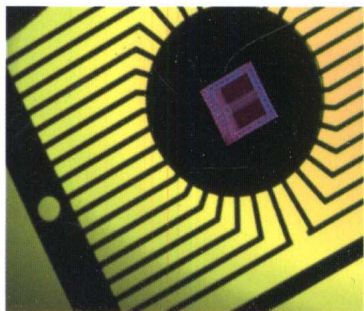


电磁兼容术语 标准词典



杨自佑 崔强 邢琳 叶畅 编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



电磁兼容 术语标准词典

The Standard Dictionary of Electromagnetic Compatibility Terms

杨自佑 崔 强 邢 琳 叶 畅 编



机械工业出版社

本词典是一本从事或涉及电磁兼容工作的工作者需要常备的基础性工具书。书中共收入术语条目 2000 余条,编辑了英汉电磁兼容术语对照索引,搜集了 EMC 缩略词 200 余条,广泛涉及电磁兼容、电磁场、天线、无线电技术、信号完整性、计量与检测、概率与数理统计等。书中还编写了 5 个非常有用的附录: EMC 测量的常用计量单位分贝 (dB) 及其换算、电磁兼容术语缩略语、CISPR 标准应用指南、电磁兼容标准及欧盟 EMC 指令。

本书适合于科研院所、检测机构、授权认证机构、管理机构、制造商等单位的业者使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

电磁兼容术语标准词典/杨自佑等编. —北京:机械工业出版社, 2012. 9

ISBN 978-7-111-39710-6

I. ①电… II. ①杨… III. ①电磁兼容性—术语—词典
IV. ①TN03-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 214159 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 朱 林 责任编辑: 赵 任

版式设计: 霍永明 责任校对: 于新华

封面设计: 赵颖喆 责任印制: 张 楠

高教社 (天津) 印务有限公司印刷

2012 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

130mm × 184mm · 13.25 印张 · 402 千字

0001—3 000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-39710-6

定价: 49.80 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心: (010)88361066 教材网: <http://www.cmpedu.com>

销售一部: (010)68326294 机工官网: <http://www.cmpbook.com>

销售二部: (010)88379649 机工微博: <http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线: (010)88379203 封面无防伪标均为盗版

前 言

毫无疑问，技术术语是技术领域的先导和基础。有鉴于此，国际上早在 20 世纪 20 年代，就已开展了术语标准化工作。至今 90 多年的时间跨度，术语标准化在国际上和各个先进国家（如美国、德国）的几乎一切技术领域都获得了广泛、深入、系统的发展。

现代科学技术发展的重大特征之一是各学科技术之间、民用与军工产品之间相互渗透。而电磁兼容（Electro Magnetic Compatibility, EMC）技术就是一门十分典型的泛技术渗透的应用技术。例如，电气、电子、广播、电视、汽车、信息、医疗、计算机、自控、航空航天等所有的涉电产品领域都存在电磁兼容问题。同时，电磁兼容技术自身也融入了电磁场、天线、无线电技术、信号分析、模拟仿真、数值计算、概率与数理统计等学科技术作为支撑体系。

本书的编写宗旨是为从事或涉及电磁兼容技术工作的科研院所、检测机构、授权认证机构、管理机构、制造商等单位的业者提供一本标准、完备、实用、须常备的具有基础性工具书特点的汉英电磁兼容术语标准词典。

本书共收入电磁兼容及相关技术术语共 2000 余条。每条术语的定名和释义都引用了有效版本的国家标准、国际标准或先进国家标准采用的术语。少量词条选自权威性科技文献（如技术报告）。词条内容涉及的范围有电磁兼容、电磁场、天线、无线电技术、信号完整性、计量与检测、概率与数理统计等。为了给读者提供应用上的方便，本书编辑了英

汉电磁兼容术语对照索引。

本书还编写了 5 个非常有用的附录：EMC 测量的常用计量单位分贝（dB）及其换算、电磁兼容术语缩略语、CISPR 标准应用指南、电磁兼容标准及欧盟 EMC 指令。

编者要感谢在制定国家标准中所有为电磁兼容术语的定名与释义作出贡献的专家。参加本书编写的有杨自佑、崔强、邢琳和叶畅，崔强完成了本书的所有统稿和校对工作。由于编者的水平所限，书中的错误或挂漏之处在所难免。编者敬请广大读者不吝赐教。

编 者

2012 年 8 月

使用说明

1. 本词典中的英文术语，均按英文字母顺序排列。
 2. 本词典中的术语排列，首先给出英文，随后给出对应的中文及其出自的标准。
 3. 当有多条出自不同标准的相同术语，首先给出了当前国家标准中规定的术语。
 4. 英文术语若有缩写形式，一律用大写字母列于该术语之后。
- 为便于读者互查互译，本词典附有索引，索引为汉语拼音索引，即按术语中文的首字的汉语拼音顺序编排，首字母相同时则按第二个汉字的汉语拼音顺序编排，余此类推。

目 录

前言

使用说明

词典正文

A	1
B	22
C	33
D	60
E	77
F	106
G	118
H	123
I	129
J	149
K	150
L	151
M	159
N	172
O	178
P	183
Q	199
R	201
S	220
T	251
U	267
V	269
W	274

Y	279
Z	280
附录	281
附录 A EMC 测量的常用计量单位分贝 (dB) 及其换算	281
附录 B CISPR 标准应用指南	284
附录 C 电磁兼容术语缩略语	296
附录 D 电磁兼容标准	302
附录 E 欧盟 EMC 指令	325
索引	345
参考文献	412

A

A 001 a telephony call 呼叫 CISPR 24, ed. 1.0 (1997)

为使电信终端设备 (TTE) 通过网络与其他 TTE 进行信息 (语音、视频信号或数据) 交换, 在网络和 TTE 内所进行的操作过程。

注: 应按制造厂商规定方式呼叫。对线路交换业务, 当双方都可以使用 64kbit/s 或等效通道时, 则应认为数据交换是可能的。对信息包业务, 当与被呼叫 TTE 建立了虚拟通道时, 应认为信息交换是可能的。

A 002 above deck 甲板上 ANSI C63.14—2009

舰船上直接暴露于外部电磁环境和甲板下以外的区域。

A 003 absolute error 绝对误差 GB/T 2900.77—2008

校准示值和比对值的代数差。

注: 1. 该术语用于“真值”方式。

2. 比对值应是该量的真值, 但由于真值无法确定, 所以一般使用约定真值。

A 004 absolute gain (of an antenna, in a given direction) 绝对增益 (给定方向上天线的) GB/T 14733.10—2008

天线在给定方向的辐射强度与在输入功率相同的情况下, 假定天线向空间所有方向均匀辐射时的辐射强度之比, 通常以分贝表示。

注: 1. 如方向未给定, 则指给定天线最大辐射强度的方向。

2. 如天线无损耗, 则给定方向上天线的绝对增益在数值上和它的方向性系数相同。

A 005 absorber 吸波材料 ANSI C63.14—2009

当其与电磁波相互作用时, 能引起电磁波能量不可逆转地向另一种能量形式 (通常为热能) 转换的一种材料。

参见词条: 防火安全型吸波材料 (fire safety absorber)。

A 006 absorber performance 吸收性能 ANSI C63. 14—2009

吸波材料所吸收的能量与投射到吸波材料表面的辐射能量之比。

A 007 absorber lined shielded enclosure , (ALSE) 装有吸波材料的屏蔽室 CISPR 25, ed. 3. 0 (2008)

内部天花板和墙面装有无无线电频率吸油材料的屏蔽壳体。

A 008 absorbing clamp 吸收钳 ANSI C63. 14—2009

一种可以沿着设备、装置的电源线或接口电缆移动，并对设备或装置所发射的最大射频功率进行评定的测量装置。

A 009 absorbing clamp 吸收钳 GB/T 4365—2003

能沿着设备或类似装置的电源线移动的测量装置，用来获取设备或装置的无线电频率的最大辐射功率。

A 010 absorbing clamp measurement method, (ACMM) 吸收钳测量法 CISPR 16-2-2, ed. 1. 0, amd. 1 (2004)

用吸收钳装置测量受试设备（EUT）骚扰功率的测量方法，测量时将 EUT 的引线嵌入吸收钳。

A 011 absorbing clamp test site, (ACTS) 吸收钳测试场地 CISPR 16-2-2, ed. 1. 0, amd. 1 (2004)

使用吸收钳测量法（ACMM）能够有效实施骚扰功率测量的测试场地。

A 012 absorption (radio-wave propagation) 吸收（无线电波传播） ANSI C63. 14—2009

当电磁波与某种介质相互作用时，电磁波能量不可逆转地向另一种形式的能量转换的过程。

A 013 absorption 吸收 GB/T 14733. 2—2008

在传输媒质中，电磁波能量与另一种形式能量的转换（例如热能）。

A 014 absorption loss 吸收损耗 ANSI C63.14—2009

由于在传输媒质中或反射过程中发生能量耗散或转换（声波或电磁波转换成其他形式的能）所引起的传输损耗。

A 015 absorptive attenuator 吸收性衰减器 GB/T 14733.2—2008

用耗散性材料制作的衰减器。

A 016 acceptance 接受 ISO/IEC 17000: 2004

A 017 acceptance of conformity assessment results 合格评定结果的接受 ISO/IEC 17000: 2004

对另一人员或机构提供的合格评定结果的使用。

A 018 access 准入 ISO/IEC 17000: 2004

A 019 access to a system or scheme 制度或方案的准入 ISO/IEC 17000: 2004

申请者根据制度或方案的规则获得合格评定的机会。

A 020 accreditation 认可 ISO/IEC 17000: 2004

正式表明合格评定机构具备实施特定合格评定工作的能力的第三方证明。

A 021 accreditation body 认可机构 ISO/IEC 17000: 2004

实施认可的权威机构。

注：认可机构的权力通常源自于政府。

A 022 accuracy 准确度 IEEE Std 100—1996

防止差错或误差，即与真值或标准相符合的一种品质特性。

A 023 accuracy 准确度 ANSI C63.14—1998

对于设备或系统级的测量而言，是指偏离真值的最大正负偏差的规范值。准确度可以根据峰值或方均根值的偏离值来规定。

A 024 accuracy of measurement 测量准确度 ANSI C63. 14—1998

测量结果与被测量的真值之间接近一致的程度。

注：1. 准确度是一个定性概念，测量准确度是不确定的（因为真值是不可知的）。

2. 不要用术语“精密度”代替“准确度”。

**A 025 accuracy of a measuring instrument 测量仪器仪表的准确度
GB/T 2900. 77—2008**

表征测量仪器仪表提供接近被测量真值的校准示值的能力的程度。

注：1. 该术语用于“真值”方式。

2. 校准示值越接近对应真值，准确度越高。

A 026 a. c. durability 交流耐受能力 GB/T 19663—2005

表征 SPD 容许通过规定幅值的交流电流，并耐受规定次数的特性。

注：SPD（Surge Protective Device）为浪涌保护器。

**A 027 accepted frequency of damage to the structure 建筑物损坏的可
接受频度 GB/T 19663—2005**

建筑物可承受的损坏期望频度的最大值。

**A 028 accepted lightning flash frequency 可接受的雷闪频度
GB/T 19663—2005**

可以接受的导致建筑物损坏的雷击闪络年平均最大频度。

A 029 active antenna 有源天线 GB/T 14733. 10—2008

带有源器件的一种天线。

A 030 active power 有功功率 IEC61000-3-2, ed. 3. 0（2005）

瞬时功率在一个周期内的平均值。

注：有功输入功率是在受试设备电源输入端测量的有功功率。

A 031 adaptive antenna system 自适应天线系统 GB/T 14733. 10—2008

将有源电路与辐射单元结合的一种天线系统，凭借有源电路，一

个或多个天线的特性，可按照预定的方式作为接收信号的函数或随其电磁环境的变化而自动修改。

A 032 Adcock (array) antenna 阿德科克 (阵) 天线 GB/T 14733.10—2008

对电场水平分量不灵敏的一种方向零值接收天线。它由在一个水平圆周上规则地配置的一对或多对垂直辐射单元构成，在同一直径相对两侧的一对单元按相反的相位连接，各对单元都通过一无线电测向器的场线圈耦合到一公共输出，以获得一可控方向零值。

A 033 adjacent channel selectivity 邻频道选择性 GB/T 4365—2003
用与频道间隔相等的信号间隔所测得的选择性。

A 034 adjacent channel selectivity 邻信道选择性 IEC 60050—713: 1998

无线电接收机对信号频率间隔等于信道间隔的信号的选择性。

A 035 adjustable short circuit 可调短路 GB/T 14733.2—2008

在传输线中，可以基本上反射全部入射能量的纵向可移动的阻挡块。

A 036 agreed power (各方) 同意的功率 IEC 61000-3-13, ed. 1.0 (2008)

客户和系统的操作员或者拥有者所同意的骚扰装置的视在功率值。在有多个连接点的情况下，每一个连接点可能要定义不同的值。

A 037 agreed primary protection 协商的一次保护 YD/T 993—2006

由设备制造商和网络运营商之间达成一致意见，采用某种浪涌保护装置来保护设备的一种保护方法。

A 038 agreement group 协议集团 ISO/IEC 17000: 2004

基于一项安排的协议的全部签约机构。

A 039 air conductivity 空气电导率 GB/T 15463—2008

空气在电场的影响下传导 (通过) 电流的能力。

A 040 air discharge method 空气放电法 IEC 61000-4-2, ed. 2.0 (2008)

将试验发生器的充电电极靠近受试设备,并由火花对受试设备激励放电的一种试验方法。

A 041 air discharge method 空气放电法 ANSI C63.14—2009

一种静电放电(ESD)试验方法,它用ESD模拟器的充电电极接近受试设备(EUT)或耦合平板而不考虑ESD感受器的电导率。放电是通过空气中的火花对EUT或耦合平板实施的。

A 042 air insulated substation (AIS) 空气绝缘变电站 IEC 61000-4-18, ed. 1.0 (2006)

仅使用空气绝缘开关装置的变电站。

A 043 air-terminal system 接闪器 GB/T 19663—2005

直接接受雷击的避雷针、避雷带(线)、避雷网以及用作接闪的金属屋面和金属构件等。

A 044 alford loop antenna 奥尔福德环形天线 GB/T 14733.10—2008

在一个水平平面内,以正方形排列的四根相互绝缘的导体构成的全向性天线,每根导体的长度为半波长,并通过接在正方形两斜对角的平衡馈线馈电。

A 045 alternating component 交流分量 GB/T 4365—2003

从脉动分量中去掉直流分量后所得到的量。

注:交流分量有时又称纹波含量(ripple content)。

A 046 alternating current system; AC system 交流系统 GB/T 2900.50—2008

由交流电压供电的系统。

A 047 alternative test method 替换试验方法 CISPR 16-4-5, ed. 1.0 (2006)

在基础标准中有描述,但无确定的发射限值的试验方法。替换试

验方法的制定出于与确定的试验方法相同的目的。替换试验法包括特定的试验程序、试验布置、试验设施或场地和应用本标准规定的方法所确定的导出发射限值。

A 048 analogue degradations 模拟质量降低（损伤） CISPR 20, ed. 6.0（2006）

模拟质量降低定义为：图像重叠、网纹干扰；亮度和对比度损失；彩色损失；同步失控。

A 049 allowable deviation from normal 正常允许偏差 ANSI C63.14—1998

在敏感度试验期间可接受的指标变化，其偏差不应超出设备技术要求中给定的允差。

A 050 ambient level（electromagnetic）（电磁）环境电平 ANSI C63.14—2009

受试设备未通电源时，在规定的试验场所和时间内存在的辐射和传导信号及噪声的值。

注：例如大气噪声、人为信号以及其他自然场源都会对环境电平有贡献。

A 051 amplitude modulation 调幅 ANSI C63.14—1998

通过另一含有信息的波的作用使连续波（载波）的振幅发生变化的过程。

A 052 amplitude reflection factor（in a transmission line）； amplitude reflection coefficient； voltage reflection coefficient 振幅反射因数（传输线中） GB/T 14733.2—2008

传输线的端口或横截面处反射波与入射波的归一化波复数幅值之比。

A 053 amplitude transmission factor（in a transmission line）； amplitude transmission coefficient 振幅传输因数（传输线中） GB/T 14733.2—2008

在传输线的一个端口或横截面处的传输波与另一端口或横截面处

的入射波的归一化波复数幅值之比。

A 054 ancillary equipment, (AE) 辅助设备 CISPR 16-2-1, ed. 2. 0 (2008)

与测量接收机或（试验）信号发生器连接的、和连接在受试设备（EUT）和测量仪器或（试验）信号发生器之间的用来传送信号或骚扰的传感器（例如，电流探头、电压探头和人工网络）。

A 055 anechoic chamber 电波暗室 IEC 61000-4-3, ed. 3. 0 (2006)

安装吸波材料用以降低室内表面电波反射的屏蔽室。

A 056 anechoic enclosure 电波暗室 ANSI C63. 14—2009

内壁面具有低反射特性的封闭壳体。

A 057 anechoic material 吸波材料 IEC 61000-4-20, ed. 1. 0 (2003)

呈现吸波性能或者可以减小自身反射的电磁能量电平的材料。

A 058 annular slot antenna 环形缝隙天线 GB/T 14733. 10—2008

具有圆环形状的缝隙辐射器的一种缝隙天线。

A 059 anomaly 异常 ANSI C63. 14—2009

异常是系统对外界的传导或辐射电磁能量的一种响应，它包括其规定的输入/输出关系的降级达到一定的量值或持续时间，这种降级是产品规范中明确不允许的或不在规定采用的误差范围之内。异常也常称为不当响应或失灵。

A 060 antenna 天线 GB/T 14733. 10—2008

能够有效地向空间辐射或从空间接收无线电波的装置。它为发射机或接收机与传播无线电波的媒质之间提供所需要的耦合。

注：1. 在实用中，对天线的终端或者对被认为是天线与发射机或接收机之间的接口应予以规定。

2. 如果发射机或接收机由馈线接到天线，则可将该天线认为是传输线引导的无线电波和空间的辐射波之间的换能器。

A 061 antenna 天线 CISPRI6-1-4, ed. 2. 0, amd. 1 (2007)

发射或接收系统中设计用来以特定方式发射或接收电磁波的部分。

注：1. 在 CISPRI6-1-4/ CISPRI6-1-5 中，平衡-不平衡转换器是天线的一部分。

2. 这个术语包括不同的装置，例如线天线、自由空间谐振偶极子和组合天线。

A 062 antenna 天线 IEC 61000-4-21, ed. 1. 0 (2003)

设计用来提供发射机或者接收机和无线电波传播的媒质之间要求的耦合的无线电发射或者接收系统的部分。

A 063 antenna 天线 IEC 61000-4-3, ed. 3. 0 (2006)

一种将信号源射频功率发射到空间或截获空间电磁场转变为电信号的转换器。

A 064 antenna array 天线阵 GB/T 14733. 10—2008

由一些通常是相同的但并非必须相同，且具有相同极化的辐射单元构成的天线。通过对它们适当地排列和激励可得到一个既定的辐射方向图。

注：大多数情况下，辐射单元是相同的，并且可以通过平移或绕轴旋转而重合。此外，辐射单元之间的间隔通常是等距的。

A 065 antenna bay 天线子阵 GB/T 14733. 10—2008

天线阵的基本部分，通常由同一分支馈线馈电的那些单元组成。

A 066 antenna beamwidth 天线波瓣宽度 ANSI C63. 14—2009**halfpower beamwidth 半功率波瓣宽度**

天线的辐射方向图上最大辐射方向两侧两个半功率点之间的夹角。通常又分水平波瓣宽度和垂直波瓣宽度。

A 067 antenna current 天线电流 GB/T 14733. 10—2008

在每一辐射单元都可认为是一根单导线的天线上某一指定点的总电流，指定点通常是馈电点或电流驻波的最大点。

A 068 antenna efficiency (for an aperture-type antenna) 天线效率
(口面型天线的) GB/T 14733.10—2008

对一规定四面照射的口面型天线,其最大总有效面积与口面的几何面积之比。

A 069 antenna effective area 天线有效面积 ANSI C63.14—2009

在指定方向上,天线输出的有用功率与该方向上入射平面波的功率密度之比,该入射平面波的极化方向应与天线辐射的极化方向相一致。

A 070 antenna effective length (l_e or l_{em}) 天线有效长度 ANSI C63.14—2009

天线端子上的开路电压值与天线极化方向上的电场强度之比。

注:本术语仅适用于线性极化天线。

A 071 antenna factor 天线系数 CISPR 25, ed. 3.0 (2008)

用于将测量仪表输入端获得的电压转换为天线处测得的场强值。

注:相关词条“接收天线系数”,“发射天线系数”。

A 072 antenna gain 天线增益 ANSI C63.14—2009

在给定向的相同距离处,天线辐射的场强与等功率条件下各向同性标准天线辐射的场强之比。

注:增益不包括由阻抗和极化不匹配引起的损耗。无其他说明时,天线增益指辐射主波瓣方向的增益。在应用散射模式传播的系统中,实际上可能得不到天线的满增益,并且视在增益可能随时间变化。

A 073 antenna induced voltage 天线感应电压 ANSI C63.14—2009

天线开路时两端子间所测得的或计算出的电压。

A 074 antenna (input) admittance 天线(输入)导纳 GB/T 14733.10—2008

天线在馈电点端子上呈现的复导纳。

注:若给出其相对于一个规定的参考导纳的相位,则天线导纳可通过其馈线上的反射系数或驻波比来描述。

A 075 antenna (input) impedance 天线 (输入) 阻抗 GB/T 14733.10—2008

天线在馈电点端子上呈现的复阻抗。

注：若给出其相对于一个规定的参考阻抗的相位，则天线阻抗可通过其馈线上的反射系数或驻波比来描述。

A 076 antenna matching unit 天线匹配单元 CISPR 25, ed. 3.0 (2008)

在天线测量频率范围内，用于与 50Ω 测量仪表达成阻抗匹配的天线阻抗匹配单元。

A 077 antenna noise floor 天线的背景噪声 IEC/PAS 62437, ed. 1.0 (2005)

在无接收场强的条件下（Ⅱ类），或当天线的无源部分由端接的人工天线网络代替时（Ⅰ类），通过原始的同轴电缆，在有源天线的输出端所测得的电压。

A 078 antenna pattern 天线方向性图 ANSI C63.14—2009

描述天线辐射特性的空间分布图。

注：一般情况下，天线的方向性图是指远场区方向性图，常表示为直角坐标系或极坐标系下的函数。天线的辐射特性包括功率密度、电场强度或磁场强度、相位及极化方向。

A 079 antenna port 天线端口 IEC 61000-6-6, ed. 1.0 (2003)

直接或通过电缆连接天线的端口。天线可能位于建筑物的外部或者内部。

注：建筑物内部连接天线的天线端口可能包括在信号端口中。

A 080 antenna reference point 天线参考点 CISPR 16-2-6, ed. 1.0 (2008)

天线校准程序中的参考点，用于确定受试设备和天线之间的测量距离。

A 081 antennas for mobile communications 移动通信天线 GB/T 14733.10—2008

用于移动通信系统中（主要包括基站和移动站）的天线，以实现无线台和移动用户之间的无线传输功能。

注：例如基站天线和移动站天线。

A 082 antenna switching matrix 天线切换矩阵 GB/T 14733.10—2008

通常为矩阵形式的切换系统及其连带的控制器，它用来将发射台或接收台的每部发射机或接收机与任选的天线连接。

A 083 antenna system 天线系统 GB/T 14733.10—2008

天线连同为实现它的正常功能所必需的机械和电气部件。

A 084 antenna terminal conducted interference (disturbance) 天线端子传导干扰（骚扰） ANSI C63.14—2009

由接收机、发射机或其毗连设备产生的、出现在天线端子上的任何不希望有的传导电压或电流。

A 085 antenna transfer switch 天线转接开关 GB/T 14733.10—2008

在用连接天线的方式接收空中射频信号及用其他任何方式来接收射频信号之间作切换的装置。

A 086 antenna visual field area 天线视界 ANSI C63.14—1998

天线辐射的电磁波不受任何遮挡地直接传播的空间路径。

A 087 antenna wavelength 天线波长 GB/T 14733.10—2008

在天线上或在辐射单元上，两相邻电流节点间距的 2 倍，该辐射单元可认为是一根单导线且在其上有驻波存在。

A 088 antinode of a standing wave 驻波最大点 GB/T 14733.2—2008

传输媒质中，由两个波的特定场分量的矢量和产生的驻波幅度为

最大值的位置。

A 089 antistatic 抗静电 GB/T 15463—2008

材料具有抑制摩擦起电的特性。

注：材料的抗静电特征不必要和它的阻抗或电阻联系。

A 090 anti-jamming array 抗干扰阵 GB/T 14733. 10—2008

辐射方向图可予以调节，以便降低或消除带内干扰或干涉的一种接收阵。

A 091 anti-static additive 防静电剂 GB/T 15463—2008

加入物体中或涂敷于物体表面，以提高其电导率，使之不能积聚危险的静电，且不影响该物体其他性能的物质。

A 092 anti-static clothing 防静电服 GB/T 15463—2008

为了防止人体和衣物的静电积聚，用防静电织物为面料而缝制的工作服。

A 093 anti-static fabric 防静电织物 GB/T 15463—2008

通过某种工艺方法，使纤维表面电阻率降低，从而形成或生产出的一种具有防止静电积聚的织物。

A 094 anti-static fibre 防静电纤维 GB/T 15463—2008

采用物理、化学或物理化学方法及工艺制作，使之满足导静电要求的一类纤维（如材料中加入防静电剂或经抗静电剂处理所制作生产的纤维）的统称。

A 095 antistatic material 抗静电材料 IEC 61000-4-2, ed. 2. 0 (2008)

在同种材料或与其他类似材料相互摩擦或分离时，具有产生电荷量最小的材料。

A 096 anti-static shoes 防静电鞋 GB/T 15463—2008

鞋底用电阻值为 $1.0 \times 10^5 \Omega \sim 1 \times 10^8 \Omega$ 的防静电材料制作，不仅能及时消除人体静电积聚，且能钝化触及 250V 以下电源电击伤害的

防护鞋。

A 097 aperture 孔缝 ANSI C63.14—2009

电磁屏蔽体或隔离物上可传播电磁场的开孔或不连续部分。

A 098 aperture 孔缝 IEC 61000-1-5, ed. 1.0 (2004)

电磁场可穿过的电磁屏障（屏蔽体）上的开孔。

A 099 aperture blockage 口面阻挡 GB/T 14733.10—2008

位于到达或离开天线辐射单元或口面的射线路径中的天线部件所造成的遮挡效应。

注：例如馈源、副反射器或支撑构件对于对称的反射器天线将产生口面阻挡。

A 100 aperture blocking factor in a reflector antenna 口面阻挡因数（反射器天线中的） GB/T 14733.10—2008

由于馈源、支柱及副反射器等天线部件的遮挡效应引起的反射器天线有效面积相对减少的比值。

A 101 aperture illumination function 口面照射函数 GB/T 14733.10—2008

给出天线口面每点上的电磁场幅度、相位及极化分布的数学表达式。

A 102 aperture illumination efficiency 口面照射效率 GB/T 14733.10—2008

在总辐射功率相同的情况下，天线在规定口面照射时的峰值方向性系数与极化、幅度及相位均匀照射时的峰值方向性系数之比。

A 103 aperture (of an antenna) 口面（天线的） GB/T 14733.10—2008

对于具有一条波束的天线，靠近该天线且与波束轴垂直的平面表面，大部分辐射功率通过此表面。

注：对于喇叭天线或反射器天线等特定类型的天线，口面几乎被看作是天线辐射部分的正交投影。

A 104 aperture point-of-entry, aperture port-of-entry 侵入孔缝点，侵入孔缝端口 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2000)

包括有意的或者无意的孔、裂缝、开口或者屏蔽表面的其他不连续的侵入孔缝点。

注：有意侵入孔缝点包括人员和/或设备的进出口和电磁屏障上的通风口。

A 105 apparatus 设备 IEC 61000-5-6, ed. 1.0 (2002)

供最终用户使用并以单个商品的形式投放市场的具有固有功能的装置（或设备）的最终组合。

A 106 apparatus, equipment 设备 IEC 61000-6-5, ed. 1.0 (2001)

可直接应用其固有功能的成品。

注：术语“设备”的定义包括一切含有电气和/或电子元件的电气和电子设备。

A 107 appeal 申诉 ISO/IEC 17000: 2004

合格评定对象提供者请合格评定机构或认可机构就其对该对象所作出的决定进行重新考虑的请求。

A 108 appliance impedance 设备阻抗 GB/T 4365—2003

从设备电源线远端看进去的设备输出阻抗。

A 109 approval 批准 ISO/IEC 17000: 2004

根据明示的目的或条件销售或使用产品或过程的许可。

注：批准可以将满足规定要求或完成规定程序作为依据。

A 110 architectural effects 建筑结构效应 ANSI C63.14—2009

建筑物结构（即固体金属屏蔽物、金属墙体、混凝土中的钢筋、窗户的反射/眩光处理、金属格子）对电磁波传播的影响。

A 111 arc welding equipment 弧焊设备 CISPR 11, ed. 5.0 (2009)

具有适于弧焊和类似工艺所需要的特性的应用电流和电压的设备。

A 112 arrangement 布置 CISPR 22, ed. 6. 0 (2008)

在测试区内, 包括连接外围/辅助设备在内的受试设备 (EUT) 的物理布局。

A 113 array factor 阵因子 GB/T 14733. 10—2008

对于一个给定的天线阵, 将阵中的所有单元假定为各向同性辐射的点源时, 得出的阵列天线辐射方向图函数。

- 注: 1. 假定各辐射单元在阵中的辐射方向图函数是相同的, 且这些单元可以通过平移而重合, 那么当阵因子与单元辐射方向图函数相乘时, 它能给出整个阵的辐射方向图。
2. 阵因子取决于阵列中单元的排列形式、单元之间的间距与波长之比以及单元的激励条件。

A 114 artificial antenna network, (AAN) 人工天线网络 IEC/PAS 62437, ed. 1. 0 (2005)

由集总电感、电容和电阻组成的、能够产生相同于安装在车辆、船或者装置中的天线的无源部分的复散射参数 S_{22} 的电气电路。

A 115 artificial dielectric 人造介质 GB/T 14733. 2—2008

导电或介电元素遍布于介质以产生需要的介电常数的复合材料。

A 116 artificial hand 模拟手 GB/T 4365—2003

模拟常规工作条件下, 手持电器与地之间的人体阻抗的电网络。

A 117 artificial mains network, (AMN) 人工电源网络 GB/T 4365—2003

串接在受试设备电源进线处的网络。它在给定频率范围内, 为骚扰电压的测量提供规定的负载阻抗, 并使受试设备与电源相互隔离。

注: 人工电源网络又称线路阻抗稳定网络 (Line Impedance Stabilization Network, LISN)。

A 118 artificial mains network, (AMN) 人工电源网络 CISPR 16-2-1, ed. 2. 0 (2008)

在射频范围内, 向受试设备端子之间提供一个规定阻抗, 并能将试验电路与供电电源上的无用射频信号隔离开来, 进而将骚扰电压耦合到测量接收机上。

人工电源网络有两种基本类型: 用于耦合非对称电压的 V 形和用于耦合对称电压和不对称电压的 Δ 形。线路阻抗稳定网络和 V 形人工电源网络可替换使用。

A 119 artificial network, (AN) 人工网络 CISPR 16-2-4, ed. 1. 0 (2003)

为模拟实际网络 (例如: 延伸的电源线路或通信线路) 对受试设备呈现的阻抗而规定的参考负载, 跨接其上可测量射频骚扰电压。

**A 120 artificial network, (AN) 人工网络
line impedance stabilization network, (LISN) 线路阻抗稳定网络 CISPR 25, ed. 3. 0 (2008)**

插入到电源线或信号/负载设备的线路中的网络, 它将在一给定频率范围内, 给骚扰电压测量提供一个特定的负载阻抗, 并且在给定频率范围内, 也可以使待测设备与电源和负载电气隔离。

A 121 assigned frequency band 指配的频带 ANSI C63. 14—2009

该频带内的电台发射是经审定并核准的, 带宽等于必需带宽与两倍频率容差绝对值之和。对于空间台站, 指配频带应包括可能在地表面任一相关点发生的多普勒频移的最大值的两倍。

A 122 associated equipment 有关设备 CISPR 13, ed. 4. 0 (2001)

直接与声音和电视接收机相连的设备, 或能够产生或重现音频或视频信息的设备。包括用于连接到电视广播接收机的信息技术设备。

注: 1. 调谐装置可有卫星广播接收部分, 并有解调器、解码器、信号分离器、D-A 转换器、编码器 (如 NTSC、PAL 或 SECAM 编码器) 等。

2. 频率变换器可有卫星广播接收部分, 并有将信号变换到其他频段的

装置。

3. 接收机、调谐装置或频率变换器可以是可调谐的或是仅能接收一个固定频率。

A 123 associated equipment, (AE) 辅助设备 CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

不是受试系统的组成部分，但可以辅助 EUT 工作的设备。

A 124 associated equipment, (AE) 辅助设备 CISPR 22, ed. 6.0 (2008)

辅助 EUT 工作的设备。辅助设备可以放置在测试区域外。

A 125 asymmetric artificial network, (AAN) 不对称人工网络 CISPR 16-1-2, ed. 1.0, amd. 2 (2006)

用于测量非屏蔽对称信号（例如电信）线上的共模电压（或将共模电压注入到非屏蔽信号线上），同时具有抑制差模信号功能的网络。

注：术语“Y 网络”是 AAN 的同义词。

**A 126 asymmetrical control (single phase) 不对称控制（单相）
GB/T 4365—2003**

由设计成在交流电压或电流的正负半周按不同方式工作的装置所进行的控制。

注：1. 如果电流的正负半周波形不同，广义相位控制即为不对称控制。

2. 如果每个导通周期内，正负半周数不相等，多周控制即为不对称控制。

A 127 asymmetrical terminal voltage 不对称端子电压 GB/T 4365—2003

用 Δ 形网络测得的规定端子上的共模电压。

注： Δ 形网络：能够分别测量单相电路中 共模及差模电压的人工电源网络。

A 128 asymmetric (common mode) voltage 不对称 (共模) 电压
CISPR 16-1-2, ed. 1.0 (2003)

指出现在两电源端子电气中点与地之间的射频骚扰电压。有时也称为共模电压,其值为 V_a 与 V_b 矢量之和的一半,即 $(V_a + V_b)/2$ 。

A 129 asymmetrical test circuit 不对称测量电路 **CISPR 17, ed. 1.0 (1981)**

被测滤波器或抑制元件用同轴电缆相连接,而同轴电缆的外层导体构成了高频电流回路的测量电路。

A 130 atmospheric radio noise 大气无线电噪声 **ANSI C63.14—2009**
自然界大气现象中的场源产生的无线电频段的噪声。

A 131 attached electrification 吸附起电 **GB/T 15463—2008**
物体由于吸附场所中的带电微粒而使之产生静电的过程。

A 132 attenuation 衰减 **ANSI C63.14—1998**

信号在从一点到另一点的传输过程中,其电压、电流或功率减少的量值。

注:衰减值通常用分贝 (dB) 表示。

A 133 attenuation 衰减 **IEC 61000-1-3, ed. 1.0 (2002)**

因吸收和散射而导致的电场、磁场或电压、电流幅度的减小;衰减值通常用分贝 (dB) 表示。

A 134 attenuation coefficient; attenuation constant (USA) 衰减系数 **GB/T 14733.2—2008**

传播系数的实数部分。

A 135 attenuation (in a transmission line) 衰减 (传输线中的)
GB/T 14733.2—2008

所研究的单模或多模波沿传输线功率下降的现象,用起始点的输入功率与相应的终点输出功率之比或比的对数值表示。

注：衰减通常以分贝（dB）表示。

A 136 attenuator 衰减器 GB/T 14733.2—2008

为了使输出端口提供的功率小于输入端口的入射功率而设计的两端口器件。

A 137 attestation 证明 ISO/IEC 17000: 2004

根据复核后作出的决定而出具的说明，以证实规定要求已得到满足。

注：1. 称为“符合性说明”的结论性说明是对规定要求已得到满足的保证。该保证本身并不足以提供合同方面或其他法律方面的担保。

2. 术语“声明”、“认证”和“认可”区分了第一方和第三方证明活动。第二方证明没有特别的术语。

A 138 audit 审核 ISO/IEC 17000: 2004

获取记录、事实陈述或其他相关信息，并对其进行客观评定，以确定规定要求的满足程度的系统的、独立的和形成文件的过程。

注：“审核”适用于管理体系，“评审”则适用于合格评定机构，且更为通用。

A 139 auxiliary equipment, (AuxEq) 辅助设备 CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

作为受试系统的组成部分的外围设备。

A 140 auxiliary equipment, (AE) 辅助设备 IEC 61000-4-16, ed. 1.0 (1998)

为了使受试设备（EUT）在试验中产生全部的功能和评定其正确的性能（运行）所必需的设备。

A 141 auxiliary equipment, (AE) 辅助设备 IEC 61000-4-6, ed. 3.0 (2008)

为受试设备（EUT）正常运行提供所需信号的设备和检验受试设备性能的设备。

A 142 avalanche-junction transient voltage suppressor (protective diode) 雪崩结瞬态电压抑制器 (保护二极管) IEC 61000-5-5, ed. 1.0 (1996)

在正向或反向电压-电流特性上都能抑制瞬态电压的半导体二极管。

A 143 avalanche device 雪崩器件 IEC 61000-4-5, ed. 2.0 (2005)

在规定电压击穿并导通的二极管、气体放电管或其他器件。

A 144 average detector 平均值检波器 GB/T 4365—2003

输出电压为所施加信号包络平均值的检波器。

注：平均值必须在规定的时间内求取。

A 145 average power (in a transmission line) 平均功率 (传输线中的) GB/T 14733.2—2008

在相当于基本周期的时间间隔内，周期性波通过传输线给定横截面的瞬时功率的时间平均值。

A 146 average steepness of lightning current 雷电流的平均陡度 GB/T 19663—2005

在指定的时间间隔的起点和终点雷电流的差值被指定的时间间隔除的数值。

A 147 axial ratio 轴比 GB/T 14733.2—2008

极化椭圆的长轴与短轴之比。

B

B 001 back flashover 反向闪络 IEC 61000-2-14, ed. 1.0 (2006)

系统中正常情况下处于地电位的部分由于受到雷击而引起的相对地间绝缘的闪络。

B 002 back lobe 背瓣 GB/T 14733.10—2008

其轴与主瓣轴的前向大约成 180° 角度的副瓣，也就是和最大辐射强度方向相反的半空间的辐射瓣。

B 003 back scattering area of an antenna; back scattering cross section of an antenna back lobe 后散射截面（天线的） GB/T 14733.10—2008

方向与入射波传播方向相反的接收天线的散射截面。

B 004 back-fire antenna 背射天线 GB/T 14733.10—2008

带有馈源的天线，馈源由一个或多个辐射单元和一个反射器单元组成，此反射器照射紧挨着的另一反射器，从而使天线具有开口谐振器的功能，辐射则从谐振器开口即从馈源相反的方向发出。

B 005 backward wave 反向波 GB/T 14733.2—2008

群速度与相速度反向的电磁波。

B 006 balanced antenna 平衡天线 GB/T 14733.10—2008

天线由平面上的两个几何对称部分组成，该平面被认为是零电压平面，可以由未插入单独的平衡—不平衡变换器的非平衡电线直接馈电。

注：这样一种天线也可以考虑加入一个平衡—不平衡变换器。

B 007 balanced line 平衡传输线 ANSI C63.14—2009

一种包含两个导体的传输线，相对于地面而言，在任意横截面上两导体的电压和电流幅度相等、相位相反。

B 008 balanced three-phase equipment 平衡的三相设备 IEC 61000-3-12, ed. 1.0 (2004)

额定线电流模量相差不大于 20% 的设备。

B 009 balanced voltages (on a balanced) (平衡传输线上的) 平衡电压 ANSI C63.14—2009

平衡传输线上沿线任意一点, 两导体的对地电压大小相等、相位相反。

B 010 ballast 镇流器 GB 17625.1—2003

连接在电源和一个或多个放电灯之间, 主要用来把灯的电流限制到要求值的一种部件。它可能包括改变供电电压和(或)频率、提高功率因数的器件, 既可以单独地, 也可以和启动器一起给灯的启动提供必要的条件。

B 011 balun 平衡—不平衡转换器 GB/T 4365—2003

用来将不平衡电压与平衡电压相互转换的装置。

B 012 balun 平衡—不平衡转换器 CISPR 16-1-4, ed. 2.0 (2007)

用于传输线或装置之间从平衡到不平衡或从不平衡到平衡转换的无源电气网络。

B 013 balun 平衡/不平衡变换器 ANSI C63.14—2009

一种将不平衡电压与平衡电压相互转换的装置。

注: 平衡/不平衡变换器有时也称为巴伦。

B 014 bandratio decades, *brd* 十倍频程的频带比 IEC 61000-1-5, ed. 1.0 (2004)

以十倍频程表示的频带比, $brd = \lg(br)$ 。

B 015 bandratio, *br* 频带比 IEC 61000-1-5, ed. 1.0 (2004)

高低频率之比, 其间含有 90% 的能量; 若该频谱含有大的直流(dc)分量, 频率的下限通常规定为 1Hz。

B 016 bandwidth, B_n 带宽 CISPR 16-3, ed. 2.0 (2003)

低于响应曲线中点某一规定电平处测量接收机总选择性曲线的宽度,用符号 B_n 表示。 n 表示所规定电平的分贝数。

B 017 bandwidth (of an antenna) 带宽 (天线的) GB/T 14733.10—2008

天线的频带宽度,在此频带范围内所规定的天线特性,其变化不超出规定的限度。

注:天线特性包括:输入阻抗、方向性系数、辐射方向图或相位方向图等。

B 018 bandwidth of a device/equipment 设备的带宽 GB/T 4365—2003

设备或传输通道的给定特性偏离其参考值不超过某一规定值或比率时的频带宽度。

注:这个给定的特性可以是幅频特性、相频特性或时延频率特性。

B 019 bandwidth of an emission or signal 发射或信号的带宽 GB/T 4365—2003

任一频带外频谱分量的电平都不超过参考电平的某一规定百分比的频带宽度。

B 020 bandwidth (of a receiver, amplifier or network) 带宽 (接收机,放大器或网络的) GJB 1696—1993

一个连续的频率范围,在该频率范围内各点增益与最大增益之差不大于规定值。

注:通常以分贝 (dB) 为单位。

B 021 barrier 屏障 IEC 61000-5-4, ed. 1.0 (1996)

将电路与电磁骚扰隔离开来的分隔物。屏蔽罩是一种特殊形式的屏障。

B 022 baseband 基带 ANSI C63.14—2009

信号在调制到载波 (或副载波) 频率上形成有线或无线传输信号之前所占有的频带。

B 023 base station antennas 基站天线 GB/T 14733.10—2008

用于移动通信系统基站中的天线。其辐射的能量应能均匀地到达辐射区,且不能干扰相邻的蜂窝区。

B 024 basic EMC standard 基础电磁兼容标准 IEC61000-4-34, ed. 1.0 (2005)

规定实现电磁兼容的一般基础条件或规则的标准,应用于所有产品或系统或与其相关,并作为产品委员会的参考文件。

注:它由电磁兼容顾问委员会(ACEC)所确定。见 IEC 导则 107。

B 025 bat-wing antenna 蝙蝠翼形天线 GB/T 14733.10—2008

由一对呈翼形的导电薄片形成的缝隙天线,导电片的两端对接形成缝隙。

注:导电片可以由一个金属框架和一些垂直于缝隙的棒来代替。

B 026 bat-wing panel 蝙蝠翼盘 GB/T 14733.10—2008

由蝙蝠翼形天线构成其辐射单元的盘。

B 027 bazooka (USA) 1/4 波长套筒平衡—不平衡变换器 GB/T 14733.10—2008

由围绕一同轴线外导体的 1/4 波长同轴套筒构成的一种平衡—不平衡变换器,套筒的一端与同轴线端部齐平,但不与其相连,而另一端则与同轴线的导体连接,因而在套筒的开口端,使同轴线的内、外导体形成平衡。

B 028 bead (in a coaxial line) 垫珠(同轴线中的) GB/T 14733.2—2008

为同轴线内导体提供的电气上短的介质支撑物。

B 029 beam axis (of an antenna) 波束轴(天线的) GB/T 14733.10—2008

天线波束的一个方向,在此方向辐射强度最大或可认为是波束的对称轴。

B 030 beam efficiency, ε_M 波束效率 GB/T 14733. 10—2008

主瓣波束范围与总波束范围之比。公式如下：

$$\varepsilon_M = \frac{\Omega_m}{\Omega_A}$$

B 031 beam transmission line 波束传输线 GB/T 14733. 2—2008

由一系列可以引导电磁波的透镜或镜面组成的传输线。

B 032 beam waveguide 波束波导 GB/T 14733. 2—2008

由一系列可以引导电磁波的透镜或镜面组成的波导。

B 033 beamwidth 波束宽度 GB/T 14733. 10—2008

在波束或天线辐射瓣中包括最大辐射强度或对称轴的一个平面内两个方向之间的角度，在此两方向或轴的两侧上，这两个方向是相关的，例如最大辐射强度或起初最小值的一个给定分数值。

注：一般最常用的波束宽度为半功率点波束宽度。

B 034 beaver-tail beam antenna 獭尾形波束天线 GB/T 14733. 10—2008

波束在水平面内的宽度比在垂直平面内的要宽得多的一种扇形波束天线。

B 035 Bellini-Tosi antenna 贝利尼—托西天线 GB/T 14733. 10—2008

由两个固定的互相交叉成直角的垂直环构成的一种方向零值接收天线，通过一个无线电测向器的场线圈将两个环都耦合到一公共输出，以获得一个可控方向零值。

B 036 below deck 甲板下 ANSI C63. 14—2009

舰船内周围有金属结构的部位，或对电磁辐射提供有效衰减的部位，例如，金属船壳、水面舰船的上层结构、潜艇的壳体和非金属舰船的屏蔽舱室等的内部区域。

B 037 Beverage antenna 贝弗里奇天线 GB/T 14733.10—2008

由一根长的水平导线相当低地架于导电性不良的地面之上而构成的一种行波接收天线，一端接到接收机，其朝着发射机方向的另一端则通过一个适当的阻抗接地。

B 038 biconical antenna 双锥形天线 GB/T 14733.10—2008

由具有一公共轴线的两导电锥体构成的对称天线，两锥体的顶点是紧邻的，且在此两顶点对天线馈电。

B 039 bilateral arrangement 双边安排，双边协议 ISO/IEC 17000:2004

双方承认或接受彼此的合格评定结果的安排。

B 040 biphas compensation 两相补偿 GB/T 14733.10—2008

通过为天线的两边提供馈电匹配一个双边天线的方法。在天线的这个相位上，这两条馈线上的反射波在天线馈线的连接处或功率分配器的里面相互完全抵消了。

B 041 bit error rate, (BER) 误比特率 ANSI C63.14—2009

在规定的时间周期内，错误的比特数与比特总数之比。误比特率通常以科学计数法表示，如 2×10^{-5} 。它可分为两类：

传输误比特率 收到的错误比特数与传输的比特总数之比；

信息误比特率 错译的比特数与所译的总比特数之比。

B 042 bit error rate, (BER) 误比特率 GB/T 19663—2005

在给定时间内，误码数与所传递的总码数之比。

B 043 blind area act switch 盲动开关 ANSI C63.14—1998

雷达天线波束在限定方位范围内的发射机高压暂停开关。

B 044 blind spot 盲点 GB/T 19663—2005

高于最大持续运行电压，但可引起 SPD 不完全动作的工作点。所谓 SPD 的不完全动作是指一个多级 SPD 在冲击试验时不是所有各级都

能动作。这可造成 SPD 中的一些元件遭受过载。

注：SPD（Surge Protection Device）为浪涌保护器

B 045 blocking level 阻塞电平 ANSI C63.14—1998

当接收机接收到很强的干扰信号时，前端电路被迫处于饱和状态，致使接收有用信号的能力（灵敏度）下降，接收机输出信噪比降低。通常将导致输出有用信号信噪比下降 3dB 时的强信号电平称为阻塞电平。

B 046 bond, bonding 搭接 ANSI C63.14—2009

有下面两种定义：

- 1) 在两导电表面之间提供低阻抗路径的电气连接；
- 2) 在被连接导电表面之间实现所要求的电气连续性的工艺方法。

B 047 bonding 搭接 GB/T 19663—2005

将设备、装置或系统的外露可导电部分或外部可导电部分连接在一起，以减少雷电流流过时它们之间的电位差，也称为连接、联结。

B 048 bonding 搭接 IEC 61000-5-1, ed. 1.0 (1996)

将设备、系统或装置中基本上处于等电位的外露导电部分或外部的导电部分连接在一起的行为。

B 049 bonding jumper 搭接线 ANSI C63.14—2009

有下面两种定义：

- 1) 保证两个金属部件之间实现所要求的导电性能的可靠导体；
- 2) 当部件和结构之间不能用其他方法保持足够的电接触时，一种在它们之间提供必要导电性能的金属编织线和金属条（片）。

注：工程上亦可称为搭接条或搭接片。

B 050 bonding network 等电位连接网络 GB/T 19663—2005

将一个系统的诸外露可导电部分做等电位连接的导体所组成的网络。

B 051 boresight error (of an antenna) 视轴误差 (天线的) GB/T 14733.10—2008

天线的电的视轴对规定参考视轴的角度偏差。

B 052 boundary 边界 CISPR 16-2-6, ed. 1.0 (2008)

对于大型设备：包含考虑的设备或系统的简单几何外形的假想直线边界，位于大型设备内的所有互连电缆都应包括在此界限内。

B 053 boundary of the equipment under test 受试设备的边界 CIS-PR 11, ed. 5.0 (2009)

指包含受试设备简单几何外形的假想直线界限，所有互连电缆都应包括在此界限内。

B 054 bound charge 束缚电荷 GB/T 15463—2008

存在于物质内部，在通常的外电场作用下，仅能在一个原子或分子的范围内作微小位移的正、负电荷。

B 055 bounded wave simulator 有界波模拟器 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2000)

在空间的某个局部区域（称为“试验空间”）产生电磁场的一种模拟器。

B 056 box 机箱 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2000)

装有电气设备的封闭外壳。

注：这些机箱通常含有模块分系统。

B 057 branching filter 分路滤波器 GB/T 14733.10—2008

能使几部发射机或几部接收机于相邻极近的射频信道中同时用同一副天线工作而又互不影响的一种器件。

B 058 breakdown 击穿 IEC 61000-2-14, ed. 1.0 (2006)

在强电场和/或绝缘材料的理化品质降低的效应下绝缘的电介质失效。

B 059 breakdown electric field strength 击穿电场强度 GB/T 15463—2008

与击穿电压对应的电场强度（简称“击穿强度”）。

B 060 breakdown voltage 击穿电压 GB/T 19663—2005

在规定的试验条件下，绝缘体或试验发生击穿时的电压。

B 061 breakdown voltage 击穿电压 GB/T 15463—2008

电介质被击穿的最低电压。

B 062 broadband antenna 宽带天线 GB/T 14733.10—2008

在一个宽的射频范围内，其特定符合一定要求的天线。

B 063 broadband artificial network, (BAN) 宽带人工网络 ISO 11452-1: 2005

在电源、信号和控制线上使用的装置，它能够在特定频率范围内给被测装置（DUT）提供一个受控的阻抗，同时在被测装置与支持系统间形成一个界面。

B 064 broadband device 宽带设备 GB/T 4365—2003

带宽足以接收和处理特定发射的所有频谱分量的设备。

B 065 broadband disturbance 宽带骚扰 GB/T 4365—2003

带宽大于某一特定测量设备、接收机或敏感装置带宽的电磁骚扰。

注：在某些用途方面，特定频谱分量的宽带骚扰可以认为是窄带骚扰。

B 066 broadband emission 宽带发射 ANSI C63.14—2009

带宽大于干扰测量仪或接收机标准带宽的发射。

B 067 broadband emission 宽带发射 CISPR 25, ed. 3.0 (2008)

带宽大于某一特定的测量设备或接收机带宽的发射。

注：若信号脉冲重复频率（Hz）小于仪器的测量带宽，则也被当做宽带发射来考虑。

B 068 broadband interference (disturbance) 宽带干扰 (骚扰)**ANSI C63.14—2009**

一种能量频谱分布相当宽的干扰。当测量接收机在正、负两个冲激脉冲带宽内调谐时,它所引起的接收机输出响应变化不超出 3dB。

B 069 broadband line termination 宽带线终端 IEC 61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

匹配横电磁 (TEM) 波导的特征阻抗 (典型值为 50Ω) 的低频分立元件负载和高频吸波材料空间的组合终端。

B 070 broadband radio noise (BBN) 宽带无线电噪声 ANSI C63.14—2009

频谱宽度与测量仪器的标称带宽可比拟、频谱分量非常靠近且均匀,以致测量仪器不能分辨的一种无线电噪声。

B 071 broadside... 边射 (形容词) GB/T 14733.10—2008

用于表述具有线列阵或平面阵或包含一个大型口面天线的形容词。它的最大辐射方向分别垂直于或几乎垂直于阵的轴线或阵平面的线性阵或平面阵。例如:边射阵。

B 072 brush discharge 刷性放电 GB/T 15463—2008

指发生于带电量大的绝缘体与导体之间空气介质中的一种放电形式。该放电形式发生时,放电通道不集中,呈分枝状。

B 073 brush discharge with propagation form 传播性刷形放电 GB/T 15463—2008

在高速起电场所及静电非导体背面衬有接地导体的情况下,在静电非导体上所发生的放电能量集中、引燃能力强,并带有声光特征的一种放电。

B 074 built-in dimmer 内置调光器 IEC 61000-3-2: 2005, ed. 3.0 (2005)

包括由用户控制的装置在照明灯具内的调光器。

B 075 bulk current 大电流 ISO 11452-1, ed. 3.0 (2005)

线束中共模电流的总和。

B 076 bulk current injection, (BCI) 大电流注入 ANSI C63.14—2009

将电流注入到电缆或电缆束，以评价系统或部件抗扰度的试验系统。

B 077 burst 猝发 ANSI C63.14—2009

一串数量有限的清晰脉冲或一个持续时间有限的振荡。

B 078 burst (of pluses or oscillations) 猝发 (脉冲或振荡的) GB/T 4365—2003

数量有限且清晰可辨的脉冲序列或持续时间有限的振荡。

B 079 burst firing control 猝发导通控制 GB/T 4365—2003

一种同步多周控制，它的开始时刻与电压零点同步，而电流流通时间为完整半周期的整数倍。

注：猝发导通控制用于电阻性负载。

C

C 001 cabinet radiation 壳体辐射 GB/T 4365—2003

由设备外壳产生的辐射，不包括所接天线或电缆产生的辐射。

C 002 cable port 电缆端口 IEC 61000-6-3, ed. 2.0 (2006)

设备上连接电缆或导线的端口。

注：例如信号端口、控制端口和电源端口。

C 003 cage antenna 笼形天线 GB/T 14733.10—2008

各导线排列呈柱体的多导线单元，其截面通常为圆形，如一个拉长的笼。

C 004 calibration 校准 IEC 61000-4-2, ed. 2.0 (2008)

在规定条件下，确定测量仪器、测量系统的示值或实物量具所代表的值与相对应的被测量的已知值之间关系的一组操作。

C 005 calibration laboratory 校准实验室 ISO/IEC 17025: 2005

从事校准工作的实验室。

C 006 calibration method 校准方法 ISO/IEC 17025: 2005

为进行校准而规定的技术程序。

C 007 calibration test site, (CALTS) 天线校准用试验场地 CISPR 16-1-5, ed. 1.0 (2003)

具有金属接地平面、严格规定了水平极化和垂直极化电场的场地衰减性能的开阔试验场地。

CALTS 用于确定天线在自由空间中的天线系数。

CALTS 的场地衰减测量用来与符合性试验场地的相应的场地衰减测量作比较，以评价符合性试验用试验场地的性能。

C 008 capacitance of a conductor 导体电容 GB/T 15463—2008

导体的电荷与其电位的比值为—常数，该比值常数即为导体电容。它表征导体容纳电荷的能力。电容的单位为法 [拉] (F)。

C 009 capacitance of human body 人体电容 GB/T 15463—2008

人体对地或对其他客体所构成的电容，与人体位置、人体姿势、鞋和地面及其他客体等因素有关。

C 010 capacitive coupling 电容耦合 GB/T 19663—2005

两个或两个以上电路间借助电路间电容的耦合。

C 011 capacitor for voltage protection 保护电容器 GB/T 19663—2005

接于电源线与地之间，用以抑制浪涌电压的电容器。

C 012 capacity top 端电容器 GB/T 14733. 10—2008

连接在天线辐射单元的一端，以便修改天线上电流分布的一个导电元件或—组导电元件。

C 013 carrier power 载波功率 ANSI C63. 14—1998

发射机未经调制时，在一个射频周期内，馈给天线传输线的平均功率。该定义对脉冲调制发射不适用。

C 014 carrier-to-interference 载波干扰比 IEC 60728-2: 2002

在有源设备输出端所测得的有用信号与下列信号之间的最小电平差。

- 1) 由于非线性引起有用信号和/或无用信号的互调产物；
- 2) 无用信号产生的谐波；
- 3) 进入工作频率范围的无用信号；
- 4) 变换到被保护频率范围（工作频率范围）的无用信号。

C 015 Cassegrain reflector antenna 卡塞格林反射器天线 GB/T 14733. 10—2008

带有一个凸的双曲面副反射器的抛物面反射器天线，副反射器位于主反射器的顶点与主焦点之间。

注：为了提高天线的口面效率，主反射器和副反射器的形状有时要对理想的抛物面和双曲面的几何形状有所修改。

C 016 cathodic protection 空腔阴极保护 GJB 1696—1993

使被保护金属表面成为电化学原电池的阴极，以防止该表面腐蚀的一种方法。

C 017 cavity resonator 谐振器 GB/T 14733. 2—2008
cavity 空腔

可以维持至少一个谐振模的、由导电表面包围的空间。

C 018 cellular phone antenna 移动电话天线 GB/T 14733. 10—2008

一种用于将移动通信基站所发射的、在基站下行链路的无线电波信号转换成移动电话可以进行解调和接收的电流信号，或者将移动电话内产生的调制信号电流转换成无线电波，并通过上行链路发送到基站的专用部件。

注：移动电话天线分为内置式和外置式两种。内置式天线一般为贴片式天线，外置式天线一般为螺旋天线。

C 019 certification 认证 ISO/IEC 17000: 2004

- 1) 对符合标准或规范的产品或服务给予书面确认的程序。
- 2) 由第三方对符合规定要求的产品、工艺规程或服务给予书面确认（合格证书）的程序。

C 020 certification 认证 GB/T 27000—2006

与产品、过程、体系或人员有关的第三方证明。

注：1. 管理体系认证有时也被称为注册。

2. 认证适用于除合格评定机构自身外的所有合格评定对象，认可适用于合格评定机构。

C 021 certified reference material (CRM) 有证标准物质 ISO/IEC 17000: 2004

具有一种或多种用技术上的有效方法鉴定了的特性值，并附有或

可追溯到由鉴定机构颁发的证书或其他文件的标准物质。

C 022 channel 通道 IEC 61000-4-30, ed. 2. 0 (2008)

通过仪器的单独测量路径。

注：“通道”与“相位”是不同的。电压通道定义为两导体之间的电位差。相位是针对单个导体。在多相系统中，通道可能是两相之间、相线与中线之间、相线与地之间或中线与地之间。

C 023 channel of electrostatic leakage 静电泄漏通道 GB/T 15463—2008

带电区的静电荷通过带电体内部或表面而使之泄漏的途径。

C 024 characteristic frequency 特征频率 ANSI C63. 14—2009

在给定的发射中容易被鉴别和测定的一种频率。

C 025 characterised interference 特征干扰 CISPR 16-2- 6, ed. 1. 0 (2008)

来自可识别的电磁现象的源的干扰，对于此干扰，在给定点的骚扰电平可通过收集的技术数据进行表征，例如频谱。

C 026 characteristic impedance 特征阻抗 IEC 61000- 4-20, ed. 1. 0 (2003)

对于任何固定相位的波前，内导体和外导体之间的电压与任一导体上的电流的比的大小。特征阻抗独立于电压/电流的大小，仅取决于传输线横截面的几何尺寸。TEM 波导典型设计的特征阻抗为 50Ω 。经常使用特征阻抗为 100Ω 的 TEM 波导用于瞬态试验。

C 027 characteristic impedance (of a transmission line or waveguide) 特性阻抗 (传输线或波导的), 特征阻抗 (传输线或波导的) GB/T 14733. 2—2008

由下列 3 个关系式之一确定的、在特定均匀传输线或均匀波导中工作于某一个频率的传播模的量：

$$\underline{Z}_1 = \underline{S} / |\underline{I}|^2$$

$$\underline{Z}_2 = |\underline{U}|^2 / \underline{S}$$

$$\underline{Z}_3 = \underline{U} / \underline{I}$$

式中, \underline{Z} 为复数特性阻抗; \underline{S} 为复数功率; 而 \underline{U} 和 \underline{I} 分别为通过传输线方程式计算的、按习惯规定的各种模的电压和电流值, 通常为复数值。

示例 1: 对于平行导线传输线, \underline{U} 和 \underline{I} 是唯一确定的, 因而 3 个方程式是一致的。如果传输线是无损的, 特性阻抗为实数。

示例 2: 对于波导, \underline{U} 和 \underline{I} 的习惯性定义取决于模的类型, 并且往往导出三种不同的特性阻抗值。

示例 3: 对于圆形波导的 TE_{11} 主模, \underline{U} 为沿电场强度矢量的最大的径向上方均根电压值, \underline{I} 为纵向方均根电流值。

示例 4: 对于矩形波导的 TE_{10} 主模, \underline{U} 为垂直于电场强度矢量的两导体面中心点间的方均根电压值, \underline{I} 为流经与电场强度矢量垂直的一个面上的纵向方均根电流值。

C 028 characteristic level 特征电平 CISPR 12, ed. 6.0 (2007)

在每个子频段中的主导发射电平。特征电平是在天线的极化方向上以及在车辆或装置的所有规定的测量方位所获得的最大测量值 (已知的环境信号不作为特征电平的一部分)。

C 029 characteristic severity 严酷度等级 GB/T 19287—2003

在某种 (电磁) 环境等级下, 某一参数仅有很低的概率 (一般低于 1%) 被超过的严酷度。它与时间、发生率或地点有关。可用于环境和抗扰度要求。

C 030 characteristic wave impedance (of a transmission line) 特性波阻抗 (传输线的) GB/T 14733.2—2008

在传输线特定横截面中的某点处, 电场强度矢量的横向分量与磁场强度矢量的横向分量之比。

注: 在具有均匀横截面的均匀传输线中, 特性波阻抗在每一点都是相同的。

C 031 charge on a charged body 带电体上的电荷 GB/T 15463—2008

带电体中, 正极性电荷的总量与负极性电荷的总量的代数和。

C 032 charged device model 带电装置模型 GB/T 15463—2008

当一个与地绝缘的装置先充电然后接地时,能显示所产生静电放电特性的规定电路。

C 033 Chebyshev array 契比雪夫阵 GB/T 14733.10—2008

具有均匀的单元间距的一种阵天线,其激励系数是这样选取的:阵因子能以一个契比雪夫多项式来表达,多项式的阶为单元数减1。

注:契比雪夫的阵因子使所有旁瓣电平都相同。

C 034 cheese antenna 盒形天线 GB/T 14733.10—2008

具有一柱形反射器的反射器天线,反射器上、下端被两块垂直于柱体的导电平板所封闭,板间间距大于1个波长。

C 035 Chireix-Mesny antenna 奇雷斯—梅尼天线 GB/T 14733.10—2008

由边长为半个波长的一些对称的直角锯齿形导体构成的一种幕形天线。

C 036 cigar antenna 雪茄形天线 GB/T 14733.10—2008

由一些沿一金属支撑杆垂直排列的金属盘构成的一种表面波天线,该支撑杆也是金属盘的公共轴,且馈电单元在杆的一端。

C 037 circuit 电路 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2000)

构成一个或多个闭合回路的互连电子线路的集合。

C 038 circuit power factor 电路功率因数 IEC 61000-3-2, ed. 3.0 (2005)

所测的有功功率与供电电压(有效值)和供电电流(有效值)乘积的比。

C 039 circular array 圆形阵天线 GB/T 14733.10—2008

由一些相同辐射单元构成的天线,其中各单元的对应点位于一圆周上。

C 040 circular polarization 圆极化 GB/T 14733. 2—2008

在空间一固定点处，由电场强度矢量或任何规定的场矢量端点在一个周期内的轨迹为圆的极化。

C 041 circularly polarized 圆极化的 GB/T 14733. 2—2008

用于表述圆极化的波或场矢量的形容词。

C 042 circular waveguide 圆形波导 GB/T 14733. 2—2008

横截面是圆形的波导。

C 043 circulator 环行器 GB/T 14733. 2—2008

进入某一端口的入射波按照由静偏磁场确定的方向顺序传入下一个端口的多端口器件。

注：1. 当偏磁场反向时，顺序也反向。

2. 这种特性可用于切换电磁波。

C 044 CISPR indicating range CISPR 指示范围 CISPR 16-1-1, ed. 2. 0 (2006)

CISPR 指示范围是指由制造厂商规定的，且满足 CISPR16-1-1 要求的接收机最大指示和最小指示之间的指示范围。

C 045 clamp factor, (CF) 功率钳因子 CISPR 16-2-2, ed. 1. 0, amd. 1 (2004)

EUT 的骚扰功率与吸收钳输出端可接收电压的比。

注：功率钳因子是吸收钳的转换因子。

C 046 clamp injection 钳注入 IEC61000-4-6: 2008, ed. 3. 0 (2008)

用电缆上的钳合式“电流”注入装置获得的钳注入。

C 047 clamp reference point, (CRP) 钳参考点 CISPR 16-2-2, ed. 1. 0, amd. 1 (2004)

与吸收钳内的电流互感器的前端纵向位置相关的吸收钳外部标记，用于测试过程中标定吸收钳的水平位置。

C 048 clamping device 箝位器件 IEC 61000-4-5, ed. 2.0 (2005)

防止施加的电压超过规定值的二极管、(压敏)电阻或其他元器件。

C 049 clamping voltage 箝位电压 IEC 61000-5-5, ed. 1.0 (1996)

规定电流波形条件下在器件的端子上测得的峰值电压。

C 050 class 等级 CISPR 25, ed. 3.0 (2008)

由买卖双方同意,并在试验计划中备案的执行级别。

注:这里的等级指的是发射限值的等级。

C 051 class III tests III级分类试验 GB/T 19663—2005

用组合波(1.2/50 μ s 冲击电压和 8/20 μ s 冲击电流)做的试验。

C 052 class I tests I级分类试验 GB/T 19663—2005

用标称放电电流 I_n 、1.2/50 μ s 冲击电压和最大冲击电流 I_{imp} 做的试验。最大冲击电流在 10ms 内通过的电荷 Q 等于电流幅值 I_{peak} (kA) 的二分之一,即 $Q(A \cdot s) = 0.5 I_{peak} (kA)$ 。

C 053 class II tests II级分类试验 GB/T 19663—2005

用标称放电电流 I_n 、1.2/50 μ s 冲击电压和最大放电电流 I_{max} 做的试验。

C 054 click 喀咧声 GB/T 4365—2003

用规定方法测量时,其持续时间不超过某一规定值的电磁骚扰。

C 055 click 喀咧声 CISPR 14-1, ed. 5.0 (2005)

一种骚扰,幅度超过连续骚扰峰值限值,持续时间不大于 200ms,而且后一个骚扰离前一个骚扰至少 200ms。持续时间由超过测量接收机中频参考电平的信号确定。

一个喀咧声可能包含许多脉冲。在这种情况下,相关时间是从第一个脉冲开始到最后一个脉冲结束的时间。

注:在一定条件下,某些类型的骚扰不包括在此定义内。

C 056 click 喀咧声 ANSI C63. 14—2009

当用规定方法测量时，持续时间不超过规定值的一种电磁干扰。

C 057 click limit, L_q 喀咧声限值 CISPR 14-1, ed. 5. 0 (2005)

用准峰值检波器测量的连续骚扰的相应限值，再加上由喀咧声率 N 确定的一个定值。

喀咧声限值适用于按上四分位法评定的骚扰。

C 058 click rate, N 喀咧声率 CISPR 14-1, ed. 5. 0 (2005)

单位时间（通常为每分钟）超过某一规定电平的喀咧声数。

C 059 click rate, N 喀咧声率 ANSI C63. 14—2009

单位时间（通常为每分钟）内，超过某一规定电平的喀咧声数的数目。

C 060 clock frequency 时钟频率 GB 4343. 1—2009

设备中使用的任何信号的基波频率，集成电路（IC）内单独使用的信号除外。

注：高频往往由 IC 外的较低时钟频率通过 IC 内的锁相环（PLL）电路产生。

C 061 clockwise polarization 顺时针极化 GB/T 14733. 2—2008

当顺着传播方向或某一规定的参考方向观察时，在与这个方向垂直的任意固定平面内，电场强度矢量或者某特定的场矢量随时间变化的轨迹为顺时针旋转的极化。

注：当传播方向与极化平面平行时必须规定参考方向。

C 062 clockwise polarized wave 顺时针极化波 GB/T 14733. 2—2008

沿着传播方向，在垂直于该方向的任意固定平面内观察到的电场强度矢量随时间变化的轨迹为右旋转或顺时针旋转的椭圆或圆极化波。

注：对于一个右旋圆极化波，从垂直于波前面的直线上的任意一点，电矢量端点所绘制的图形在任一瞬间均形成一左旋螺旋线。

C 063 clover-leaf antenna 苜蓿叶形天线 GB/T 14733.10—2008

由沿着一公共轴线配置的一组或多组辐射单元构成的天线，每组辐射单元则由在一平面上围绕轴线排列的 3 个环或 4 个环所组成。从而天线的整个外形类似三叶苜蓿或四叶苜蓿。

C 064 coaxial antenna 同轴天线 GB/T 14733.10—2008

由一同轴线的内导体延伸部分和将其外导体翻折 $1/4$ 波长长度而形成的套筒部分共同构成的天线。

C 065 coaxial cable 同轴电缆 CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

含有一根或多根同轴线的电缆，一般用于辅助设备与测量设备或（试验）信号发生器的匹配连接，以便提供一个规定的特性阻抗和允许的最大电缆转移阻抗。

C 066 coaxial line 同轴线 GB/T 14733.2—2008

由两根同轴圆柱形导体组成的传输线。

**C 067 cold point (of a radiating element) 冷点 (辐射单元的)
GB/T 14733.10—2008**

在辐射单元上，可以认为是处于地电位或支架电位的点。

C 068 collision electrification 碰撞起电 GB/T 15463—2008

粉体类物体中粒子与粒子或者粒子与固体之间发生碰撞，形成快速的接触分离而产生静电的过程。

C 069 combination wave generator 组合波发生器 IEC 61000-4-5, ed. 2.0 (2005)

能产生 $1.2/50\mu\text{s}$ 开路电压波形、 $8/20\mu\text{s}$ 短路电流波形或 $10/700\mu\text{s}$ 开路电压波形、 $5/320\mu\text{s}$ 短路电流波形的发生器。

C 070 combination-type SPD 组合型浪涌保护器 GB/T 19663—2005

由电压开关型器件和限压型器件组合而成，可以显示为电压开关型或限压型或这两者都有的特性，这决定于所加电压的特性。

C 071 combined standard uncertainty 合成标准不确定度 JJF 1001—1998

当测量结果是由若干个其他量的值求得时，按其他各量的方差或（和）协方差算得的标准不确定度。

C 072 common earthing system 共用接地系统 GB/T 19663—2005

将各部分防雷装置、建筑物金属构件、低压配电保护线（PE线）、设备保护地、屏蔽体接地、防静电接地和信息设备逻辑地等连接在一起的接地装置。

C 073 common mode absorption device, (CMAD) 共模吸收装置 CISPR16-1-4, ed. 2.0, amd. 1 (2007)

在辐射发射测量中，应用于离开试验空间电缆上的、用于减小符合性不确定度的装置。

C 074 common mode conversion 共模转换 GB/T 4365—2003

由共模电压产生差模电压的过程。

C 075 common mode circuit 共模电路 IEC 61000-5-2, ed. 1.0 (1997)

共模（CM）电流流经的整个电流环路或闭合电路，包括电缆、设备和附近的接地系统部件。

C 076 common mode (coupling) 共模耦合 IEC 61000-4-4, ed. 2.0 (2004)

同时耦合到对接地参考平面的所有导线。

C 077 common mode current 共模电流 GB/T 4365—2003

一根缆芯以上的电缆中（若有，也包括屏蔽电缆），各缆芯中的电流相量和的幅值。

C 078 common mode current 共模电流 CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

被两根或多根导线所贯穿的一个规定的“几何”横截面上的导线中流过的电流矢量和。

C 079 common mode impedance 共模阻抗 GB/T 4365—2003

共模电压除以共模电流所得的商。

C 080 common-mode impedance 共模阻抗 IEC 61000-4-6, ed. 3. 0 (2008)

在某一端口上共模电压和共模电流之比。

注：共模阻抗可由该端口的端子或屏蔽层和参考平面（点）之间施加单位共模电压来确定。而测量产生的共模电流视为流经这些端子或屏蔽层的全部电流的矢量和。

C 081 common mode (asymmetrical disturbance) voltage 共模（不对称骚扰）电压 CISPR16-2-2, ed. 1. 0 (2003)

两导线的电气中点与参考地之间的射频电压，或在规定的终端阻抗条件下，对一束导线，用电流钳（电流互感器）测量到的整束导线相对于参考地的有效射频骚扰电压（非对称电压的矢量和）。

C 082 common mode voltage 共模电压 GB/T 4365—2003

每个导体与规定参考点（通常是地或机壳）之间的相电压的平均值。

注：共模电压又称为不对称电压（asymmetrical voltage）。

C 083 common-mode radio noise 共模无线电噪声 ANSI C63. 14—2009

在传输线的所有导线相对于公共地之间出现的射频传导干扰。它在所有导线上引起的干扰电位相对于公共地作同相位变化。

C 084 communication-electronic (CE) equipment 通信电子设备 ANSI C63. 14—2009

在广义上，任何一种产生、发射、传递、获取、存储、处理或应用电子和电磁信息的产品。这类设备用于满足各种工作要求，例如：通信、监视、识别、导航、定向定位、导弹控制、水声定位、电子对抗和空间运行。

C 085 commutation notch 换相缺口 GB/T 4365—2003

由于变换器的换相动作而出现在交流电压上的持续时间远小于交流电周期的电压变化。

C 086 (eletromagnetic) compatibility level (电磁) 兼容电平 IEC 61000-4-25, ed. 1. 0 (2001)

为了在设定发射限值和抗扰度限值时能相互协调, 而规定作为参考电平的电磁骚扰电平。

- 注: 1. 按照惯例, 实际的骚扰电平超过所选择的兼容电平的概率是很小的。但是, 只有在各种场合下控制发射和抗扰度电平, 使由累加的发射产生的骚扰电平低于处在相同场合下的每个装置、设备和系统的抗扰度电平才能达到电磁兼容。
2. 兼容电平可能与(电磁)现象、时间和场所有关。
3. 在不同的场合, level 一词有不同的译法。

C 087 compensating network (of an antenna) 补偿网络(天线的) GB/T 14733. 10—2008

连接在天线端的电网络, 以便尽可能减小出现在给定频带内复阻抗的变化。

C 088 complaint 抱怨 CISPR 16-4-4, ed. 2. 0 (2007)

受到干扰导致接收性能降低时, 由收听者或收看者针对干扰业务所提出的寻求帮助的要求。

C 089 complaint 投诉 GB/T 27000—2006

除申诉外, 任何人员或组织向合格评定机构或认可机构就其活动表达不满意, 并期望得到回复的行为。

C 090 complex power (in a transmission line) 复数功率(传输线中的) GB/T 14733. 2—2008

传输线横截面上复数坡印廷矢量的面积分。

C 091 compliance test site (COMTS) 符合性试验用场地 CISPR 16-1-4, ed. 2. 0 (2007)

为与符合性限值相比较, 保证受试设备骚扰场强测量结果有效, 且可重复的环境。

C 092 component 零部件 GB/T 17619—1998

指经受独立技术要求考核的装置, 是车辆的组成部分, 可独立进行与所配套车辆无关的型式认证的装置。

C 093 component continuous conducted emissions 零部件的连续传导发射 CISPR 25, ed. 3. 0 (2008)

即存在于零部件/模块的电源线或其他引线中的静态噪声电压/电流, 它们可能会骚扰车载接收机的接收能力。

C 094 composite modulation 复合调制 ANSI C63. 14—2009

传输数字信号时, 用多个基带信号对单一载波进行处理。把脉幅调制叠加到频移键控或相移键控信号上是一种可行的方法, 它能增大信息通过率, 但不会过多增加系统带宽。同样, 脉位调制和脉宽调制或者脉幅调制和脉位调制可在同一信道中共存。

C 095 composite waveform 复合波形 IEC 61000-2-9, ed. 1. 0 (1996)

充分表征了一组波形的重要特性的波形。

C 096 compound circular horn antenna 复合圆形喇叭天线 GB/T 14733. 10—2008

横截面为圆形的一种喇叭天线, 其张角或直径有一次或多次突变。

C 097 compound rectangular horn antenna 复合矩形喇叭天线 GB/T 14733. 10—2008

横截面为矩形的一种喇叭天线, 其两对相对的壁中至少有一对的张角或间距有一次或多次突变。

C 098 compression point 压缩点 CISPR 25, ed. 3.0 (2008)

在某一输入信号电平下, 测量系统增益不再呈线性变化时, 该非线性导致的输出指示与理想线性接收机的输出指示偏差, 其值用分贝 (dB) 表示。

C 099 concentrated earthing connection 集中接地装置 GB/T 19663—2005

为加强对雷电流的散流作用、降低对地电位而敷设的附加接地装置, 一般敷设 3~5 根垂直接地板。在土壤电阻率较高的地区, 则敷设 3~5 根放射形水平接地板。

C 100 conditional connection 条件连接 IEC 61000-3-11, ed. 1.0 (2000)

要求用户的供电接口点的阻抗低于参考阻抗 Z_{ref} , 使得设备的发射符合标准中限值的设备连接。

注: 满足电压变化限值可以不是连接的唯一条件; 也可以要求满足其他现象的发射限值, 如谐波。

C 101 conducted disturbance 传导骚扰 GB/T 4365—2003

通过一个或多个导体传递能量的电磁骚扰。

C 102 conducted emission 传导发射 ANSI C63.14—2009

沿金属导体传播的电磁发射。此类金属导体可以是电源线、信号线及一个非专门设置、偶然的导体, 例如一个金属管等。

C 103 conducted emission test site 传导发射试验场地 ANSI C63.14—2009

用于测量受试设备发射的无线电干扰电压和电流的满足特定要求的场地。

C 104 conducted HPEM environment 传导的大功率电磁 (HPEM) 环境 IEC 61000-1-2, ed. 2.0 (2008)

耦合或直接注入到电缆或导线的大功率电磁电流和电压, 其电压

电平一般超过 1kV。

C 105 conducted interference (CI, disturbance) 传导干扰 (骚扰)
ANSI C63. 14—2009

沿着导体传输的不希望有的电磁能量, 通常用电压或电流来定义。

C 106 conducted radio noise 传导无线电噪声 ANSI C63. 14—2009

设备运行时, 在电源线及互连线上产生的无线电噪声, 它们可以用电压或电流的形式被测量出来。

注: 无线电噪声也可以由自然源 (如闪电) 引起。

C 107 conducted susceptibility, (CS) 传导敏感度 IEC 61000-1-5,
ed. 1. 0 (2004)

系统对连接到该系统的电缆上的传导信号的敏感度。

C 108 conducted susceptibility, (CS) 传导敏感度 ANSI C63. 14—2009

当引起设备出现不希望有的响应或性能降级时, 对电源线、控制线或信号线上的干扰信号电流或电压的度量。

C 109 conductive point-of-entry, conductive port-of-entry, penetrating conductor 导电引入点, 导电引入端口, 穿入导体 IEC 61000-4-23, ed. 1. 0 (2000)

穿入导体、电导线、电缆或其他导电物体, 例如金属杆, 它们可穿过电磁屏障。

C 110 conductive shoes 导电鞋 GB/T 15463—2008

具有良好的导电性能、鞋底电阻值不大于 $1.0 \times 10^5 \Omega$ 、能在短时间内消除人体静电积聚, 但只能用于没有电击危险场所的防护鞋。

C 111 conductivity 电导率 GB/T 15463—2008

表征材料导电性能的物理量。其与电场强度的乘积等于传导电流密度。即 $\sigma E = J$ 。

注: 电导率的单位为西 [门子] / 米 (S/m)。

C 112 configuration 配置 CISPR22, ed. 3.0 (2008)

受试设备 (EUT) 的运行模式和其他运行条件。

C 113 conformal antenna 共形天线 GB/T 14733.10—2008

一种与安装体表面共形的天线, 其形状主要不取决于电磁性能, 而是根据气体动力学和流体动力学等方面的考虑来决定的。

C 114 conformal array 共形阵 GB/T 14733.10—2008

一种与安装体表面共形的阵, 其形状主要不取决于电磁性能, 而是根据气体动力学和流体动力学等方面的考虑来决定的。

C 115 conformance test 符合性试验 IEC 61000-4-2, ed. 2.0 (2008)

对设计的和制造的设备的典型样品进行试验, 目的是确定设备是否符合标准要求。

C 116 conical array 圆锥形阵 (天线) GB/T 14733.10—2008

由一些相同辐射单元构成的天线, 其中各单元的对应点位于一圆锥面上。

C 117 conical horn (antenna) 圆锥形喇叭天线 GB/T 14733.10—2008

呈截头圆锥体形状的一种喇叭天线。

C 118 connection 连接 GB/T 15463—2008

将彼此间没有良好导电通路的物体进行导电性连接, 使相互间大体上处于相同电位的措施。

C 119 connections to HV equipment 与高压 (HV) 设备的连接 IEC 61000-6-5, ed. 1.0 (2001)

从控制设备到高压 (HV) 设备的有关连接, 如断路器、变流器、变压器和电力线载波系统。

C 120 constructional kit 装配型玩具 CISPR14-1, ed. 5.0 (2005)

用于组装成不同玩具的成套电气、电子或机械部件。

C 121 consumer's installation 用户装置 IEC 61000-3-4, ed. 1.0 (1998)

从用户侧的连接点到公用电源连接的所有电气设备,包括保护和控制设备以及导体。

C 122 contact discharge method 接触放电方法 IEC 61000-4-2, ed. 2.0 (2008)

试验发生器的电极保持与受试设备或耦合平面的接触,并由发生器内的放电开关动作进行放电的一种试验方法。

C 123 contact potential difference 接触电位差 GB/T 15463—2008

两种媒质界面或两种不同种类材料接触面间,在没有传导电流的情况下所呈现的电位差。

C 124 contact resistance 接触电阻 IEC 61000-5-4, ed. 1.0 (1996)

两导体互相接触时测得的电阻(单位:Ω)。

C 125 continuous disturbance 连续骚扰 GB/T 4365—2003

对某一设备的作用不能分解为一系列清晰可辨的效应的电磁骚扰。

C 126 continuous disturbance 连续骚扰 CISPR16-2-1, ed. 2.0 (2008)

在测量接收机中频输出端呈现的持续时间大于200ms的射频骚扰,它使工作在准峰值检波方式的测量接收机表头产生的偏转不会立即减小。

注:测量接收机在CISPR 16-1-1中规定。

C 127 continuous noise 连续噪声 GB/T 4365—2003

对某一设备的作用不能分解为一系列清晰可辨的效应的噪声。

C 128 continuous operating current 连续工作电流 GB/T 19663—2005

SPD每一种防护方式在最大连续工作电压作用下分别流过的电流,

相当于流过 SPD 防护器件的电流和流过 SPD 中与防护器件并联的所有内部的电流之和。

C 129 continuous operating voltage 持续工作电压 GB/T 19663—2005

连续施加在 SPD 端子间不会引起 SPD 传输特性衰变的直流或交流（有效值）电压。

C 130 continuous wave (CW) 连续波 CISPR24, ed. 1.0 (1997)

在稳定状态下按正弦和恒定方式连续振荡的电磁波，该电磁波可以按间歇方式或调制方式传输信息。

C 131 continuous wave (CW) 连续波 ANSI C63.14—1998

在稳态条件下，瞬时幅度按正弦变化而频率保持不变的电磁波。

C 132 continuous waves (CW) 连续波 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

在稳态条件下，完全相同的连续振荡的电磁波，可以通过中断或调制来传递信息。

C 133 contoured-beam antenna 等强度线波束天线 GB/T 14733.10—2008

一种赋形波束天线，它的设计是使其波束与给定表面相遇时，入射到该表面上的等功率通量密度线形成一特定的等强度线。

注：卫星天线面积有限，处于地球的表面，其轴线的功率通量密度有特定值，被称为“波束区”。

C 134 conversion factor 转换因子 CISPR16-4-5, ed. 1.0 (2006)

对于给定的 EUT 或者同类型的 EUT 用确定的试验方法得到的测量值与用替换试验方法得到的测量值之间的关系。

注：术语“测量的”和“计算的”在 CISPR16-4-5:2006 的不同地方交替使用，分别用来描述通过实验室试验和计算机仿真方法得到的。

C 135 co-polar pattern (of an antenna) 同极化方向图 (天线的)**GB/T 14733. 10—2008**

对应于所设计的天线极化的辐射方向图。

C 136 coordination element 协调元件 YD/T 993—2006

该元件用于一次保护和内在保护之间, 用来防止内部保护元件会不适宜地影响一次保护元件的正常动作。

C 137 corner reflector antenna 角形反射器天线 GB/T 14733. 10—2008

由带馈源的双面角反射器构成的天线, 其馈源通常在双面角的等分面上。

C 138 correlation algorithm 相关算法 IEC 61000- 4-20, ed. 1. 0 (2003)

把横电磁波 (TEM) 波导的电压测量转化为开阔试验场 (OATS)、半电波暗室 (SAC) 或者自由空间场强电平的数学程序。

C 139 corrugated horn 波纹喇叭天线 GB/T 14733. 10—2008

由在喇叭内壁上切割一些横向槽而做成的一种混合模喇叭天线。

C 140 corona discharge 电晕放电 GB/T 15463—2008

发生在不均匀的、场强很高的电场中的辉光放电。电晕放电时, 在电极周围有微弱发光的电晕层。

C 141 corrosion resistance 腐蚀电阻 IEC 61000-5-4, ed. 1. 0 (1996)

由氧化、电蚀或化学污染的化学行为引起的金属表面的逐渐破坏而产生的电阻。

C 142 cosecant-square beam antenna 余割平方波束天线 GB/T 14733. 10—2008

在一平面里, 其辐射方向图中的部分辐射强度与从规定方向所测得的角度余割平方成正比的一种赋形波束天线。

注: 应用于雷达时, 平面是垂直的, 角度是从水平方向测量的, 因而对出

现在同一高度上,有相同后散射截面的目标,不论远近如何,都给出相同的响应。

C 143 counterpoise 低架地网 GB/T 14733.10—2008

安装在地面之上且与地构成电容耦合的导体系统,它为垂直单极天线提供一导电平面。

C 144 counterpoise 地网 ANSI C63.14—2009

在天线下方架空的、与地绝缘的、由导体构成的镜像反射面。

C 145 couplers 耦合器 GJB 11432—1991

当用于被测系统时,耦合器是具有频率选择性的装置,它将被测系统的设备连到其天线上。

当被测设备组合连接时,耦合器用于对被测信号进行部分取样(信号取样装置)。

C 146 coupling 耦合 GB/T 19663—2005

在两个或两个以上电路或系统间,可进行一电路(系统)到另一电路(系统)功率或信号转换的效应。

C 147 coupling 耦合 IEC 61000-1-5, ed. 1.0 (2004)

线路间的相互作用,将能量从一个线路传送到另一个线路。

C 148 coupling 耦合 GB/T 14733.2—2008

在系统间传递功率的方法或器件。

C 149 coupling clamp 耦合夹 IEC 61000-4-25, ed. 1.0 (2001)

在与受试线路没有任何电连接的情况下,以共模形式将骚扰信号耦合到受试线路的、具有规定尺寸和特性的一种装备。

C 150 coupling/decoupling network, (CDN) 耦合/去耦网络 CIS-PR 16-1-2, ed. 1.0, amd. 2 (2006)

用于测量其中一个电路上的信号并防止另一个电路上的信号被测量到,或者用于将信号注入到其中一个电路上并防止该信号耦合到另

一个电路上的工网路。

C 151 coupling factor 耦合系数 GB/T 4365—2003

给定电路中，电磁量（通常是电压或电流）从一个规定位置耦合到另一规定位置，目标位置与源位置相应电磁量之比即为耦合系数。

C 152 coupling path 耦合路径 GB/T 4365—2003

部分或全部电磁能量从规定源传输到另一电路或装置所经由的路径。

C 153 coupling plane 耦合平面 IEC 61000-4-2, ed. 2.0 (2008)

一块金属片或金属板，对其放电用来模拟对受试设备附近物体的静电放电。HCP (Horizontal Coupling Plane)：水平耦合板；VCP (Vertical Coupling Plane)：垂直耦合板。

C 154 coverage factor 包含因子 JJF 1001—1998

为求得扩展不确定度，对合成标准不确定度所乘的数字因子。

C 155 critical area 关键区 ANSI C63.14—1998

一个平台或一个包含设备及分系统的设施上的某一区域，若该区域在外部电磁场的干扰下产生故障，将会使整个系统性能降级并且导致主要任务的失败或中止。潜艇或水面舰艇上的许多位置均应考虑为关键区。

C 156 critical frequency (of a mode in a waveguide) 临界频率 (波导中模的) GB/T 14733.2—2008

C 157 mode cut-off frequency 模截止频率

在给定无损耗波导中的频率，低于此频率时，某特定传播模的行波即不能存在。

C 158 critical point 关键点 ANSI C63.14—2009

系统或分系统中对干扰最敏感的点，它与灵敏度、固有的敏感度、任务目标的重要性以及所处的电磁环境等因素有关。关键点实质

上是一个电气点，通常处于分系统的输出级之前。

C 159 critical wavelength (of a mode in a waveguide) 临界波长 (波导中模的) GB/T 14733.2—2008

C 160 mode cut-off wavelength 模截止波长

相应于波导中某个模的临界频率的自由空间波长。

C 161 cross-coupling 串扰耦合 ANSI C63.14—2009

有下面两种定义：

- 1) 对于从一个信道传输到另一个信道的干扰功率的度量；
- 2) 存在于两个或多个不同信道之间、电路组件或元件之间的不希望有的信号耦合。

C 162 cross coupling (of a circulator) 交叉耦合 (环行器的) GB/T 14733.2—2008

具有4个或更多端口的环行器，按照为各端口规定的顺序，输入端口和任一不与之相邻的其他端口之间的衰减。

注：不应将交叉耦合与相邻端口之间发生的反向损耗相混淆。

C 163 cross-modulation 交调 GB/T 4365—2003

非线性设备、电网络或传播媒介中，信号的相互作用所产生的无用信号对有用信号的调制。

C 164 cross-modulation 交叉调制 ANSI C63.14—2009

有下面两种定义：

- 1) 由不希望有的信号对有用信号载波进行调制，它是互调制的一种；
- 2) 由非线性设备、电网络或传输媒体中信号的相互作用而产生的一类不希望有的信号对有用信号载波进行调制。

C 165 cross-modulation 交调 IEC 60050-713-10-64

在非线性设备或传输媒介中各信号间相互作用产生的无用信号对

有用信号的载波的调制。

C 166 cross polar ratio 交叉极化比 GB/T 14733.10—2008

主极化方向图和交叉极化方向图在 0 度视轴方向或 ± 60 度范围内的电平比值。

C 167 cross-polar pattern (of an antenna) 交叉极化方向图 (天线的) GB/T 14733.10—2008

对应于和同极化方向图正交的极化的天线辐射方向图。

C 168 cross-polar response 交叉极化响应 CISPR 16-1-4, ed. 2.0, amd. 1 (2007)

当天线在均匀场旋转时, 天线对交叉极化场抑制的度量。

C 169 crosstalk 串扰 ANSI C63.14—2009

通过与其他传输线路的电场(容性)或磁场(感性)耦合, 在自身传输线路中引入的一种不希望有的信号扰动。

C 170 cumulative amplitude probability distribution 累积振幅概率分布 ANSI C63.14—1998

可以显示出所有等于或大于规定值的振幅超出此规定值的概率的一种累积分布。此概率与上述规定值有关。

C 171 current clamp 电流钳 IEC 61000-4-6, ed. 3.0 (2008)

由被注入信号的电缆构成的二次绕组实现的电流变换器。

C 172 current impulse withstand discharge capacity 冲击电流耐受能力 GB/T 19663—2005

在规定的波形(方波、雷电和线路放电等)情况下, 压敏电阻耐受通过电流的能力, 以电流的幅值和次数表示。亦称冲击电流通流容量。

C 173 current injection 电流注入 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2000)

通过某些外部手段, 迫使电流流过指定位置电路的过程。对于电

磁脉冲试验，此过程是模拟的电磁瞬态电流脉冲流过元件、电路或系统以测量其损坏或破坏门限。

C 174 current injection probe 电流注入探头 ISO 11452-1: 2005

在不断开导体且不明显改变相应电路阻抗的情况下，对导体注入电流的装置。

C 175 current measuring probe 电流测量探头 ISO 11452-1: 2005

在不断开导体且不明显改变相应电路阻抗的情况下，测量导体电流的装置。

C 176 current injection test, (CIT) 电流注入试验 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2000)

使用电流注入的试验方法。

C 177 current limiting 限流 GB/T 19663—2005

至少包含有一个非线性限流元件的 SPD，降低所有超过预定电流值的一种功能。

C 178 current probe 电流探头 GB/T 4365—2003

在不断开导体并且不对相应电路引入显著阻抗的情况下，测量导体电流的装置。

C 179 current probe 电流探头 ANSI C63.14—2009

一种可以套在导线上能测量该导线中电流的电流变换器，变换器的输出以电压表示。它不需要断开被测导线，也不会 在相连回路中引入大的阻抗。

C 180 current reset time 电流恢复时间 GB/T 19663—2005

一个自恢复限流器恢复到正常和静止状态所需要的时间。

C 181 current response time 电流响应时间 GB/T 19663—2005

在特定的电流和特定的温度下限流元件动作所要求的时间。

C 182 current-limiting voltage 限流电压 GB/T 19663—2005

加在规定输出端之间，输出电流开始被限制时的电压值。

C 183 current unbalance factor, (IUF) 电流不平衡系数 IEC 61000-3-13, ed. 1.0 (2008)

其定义为基波频率时电流的负序分量之模与正序分量之模的比。

C 184 curtain antenna 幕形天线 GB/T 14733.10—2008

一种边射平面阵，其中通常由导线构成的辐射单元都排列在一垂直平面中。

注：一般情况下，幕形天线和反射单元阵一同使用。

C 185 Cutler feed 卡特勒馈源 GB/T 14733.10—2008

由在一轴向馈线两侧壁上各开一辐射槽而构成的初级辐射器。

C 186 cut-off attenuator 截止衰减器 GB/T 14733.2—2008

由工作于波导截止频率以下的、固定或可变长度波导构成的电抗式衰减器。

C 187 cut-off frequency 截止频率 IEC 61000-5-4, ed. 1.0 (1996)

测得的特征量的幅值减小到规定的低频值时对应的频率。

注：对于波导，该频率是电磁能量不能有效在波导中传播时的频率。它取决于波导横截面的结构和尺寸。

C 188 cut-off frequency (for a waveguide) (波导的) 截止频率 IEC 61000-4-23: 2000, ed. 1.0 (2000)

电磁场在无损耗波导中无衰减传播时的最低频率。低于该频率时，电磁场沿着波导随着距离以指数衰减。

C 189 cycle 周期 GB/T 4365—2003

以给定的顺序重复出现的一个现象或一组（物理）量所通过的全部状态或量值范围。

C 190 cycle of operation 工作周期 GB/T 4365—2003

可任意或自动地重复进行的一系列运行。

C 191 cyclic on/off switching control 周期性通/断开关控制 GB/T 4365—2003

重复地接通和断开设备电源的功率控制。

C 192 cylindrical array 圆柱形阵（天线） GB/T 14733. 10—2008

由一些相同辐射单元构成的天线，其中各单元的对应点位于一圆柱面上。

C 193 cylindrical reflector 圆柱面反射器 GB/T 14733. 10—2008

形状为部分圆柱面的一种反射器。

D

D 001 damage 损坏 ANSI C63.14—2009

由电磁干扰所造成的系统的永久故障或降级，它将影响系统的正常运行，导致关键任务中止，直到修复工作完成。

D 002 damped oscillatory wave 阻尼振荡波 GB/T 4365—2003

一种衰减振荡。

注：在 EMC 中，本条术语通常用于频率为 100kHz 至几兆赫的振荡，其衰减时间常数为 5 个周期或更长。

D 003 damped sinusoidal (DS) waveform 阻尼正弦波形 ANSI C63.14—2009

一种振幅随时间按指数衰减的电压 $V(t)$ 或电流 $I(t)$ 波形。它由振荡频率 (f)，指数阻尼因子 (a)，振幅峰值 (A_0) 和相位角 b 表征，关系由下式确定：

$$V(t) \text{ 或 } I(t) = A_0 e^{-at} \sin(2\pi ft + b)$$

D 004 decade 十倍频程 ANSI C63.14—2009

高端与低端频率之比为 10:1 的频率范围。一个十倍频程包含 3.32 个倍频程。

D 005 decibel (dB) 分贝 ANSI C63.14—2009

十分之一贝尔。分贝值定义为两个功率值之比取以 10 为底的对数后乘以 10。用 P_1 、 P_2 代表两个功率值， n 表示它们比率的分贝值，可由公式 (1) 表示：

$$n = 10 \log_{10}(P_1/P_2) \quad (1)$$

当电压或电流（或其他类似的物理量）的比值是相应功率比的平方根时，分贝值也可由公式 (2) 和公式 (3) 表示：

$$n = 20 \log_{10}(I_1/I_2) \quad (2)$$

$$n = 20 \log_{10}(V_1/V_2) \quad (3)$$

这里, I_1/I_2 和 V_1/V_2 分别是所给的电流比和电压比。广义上, 公式 (2) 和公式 (3) 也可用于比值并不是相应功率比平方根的情况。为避免混淆, 这时应该附带一个标注符号。建议避免这类广义上的应用方式。

D 006 declaration 声明 ISO/IEC 17000: 2004

第一方证明。

D 007 declared input voltage, U_{din} 声明的输入电压 IEC 61000-4-30, ed. 2.0 (2008)

声明的供电电压通过变换器的变换比得到的值。

D 008 declared supply voltage, U_c 声明的供电电压 IEC 61000-4-30, ed. 2.0 (2008)

通常是系统的标称电压。如果得到电力部门和用户的认可, 不同于标称电压的电压可供给用户终端, 这时该电压为声明的电压。

D 009 decoupling network 去耦网络 IEC 61000-4-1, ed. 2.0 (2006)

防止施加给受试设备的测量信号影响不被测量的其他装置、设备或系统的电路。

D 010 decoupling network, back filter 去耦网络、防逆滤波器 IEC 61000-4-10, ed. 1.0 (1993)

用于避免与磁场试验以外的设备产生相互影响的电路。

D 011 dedicated power feed 专用电源供电 YD/T 993—2006

由离开建筑物的专用电缆提供电源的一种供电方式。

D 012 degenerate mode (in a cavity resonator) 简并模 (空腔谐振器中的) GB/T 14733.2—2008

具有相同的固有频率的一组谐振模中的一个模。

D 013 degenerate mode (in a uniform transmission line) 简并模
(均匀传输线中的) GB/T 14733.2—2008

均匀传输线中,沿纵轴具有相同的场分量指数变化,但是在任意横截面上均具有不同场结构的一组传播模中的一个模。

D 014 degradation 劣化 GB/T 19663—2005

SPD 由于浪涌或不利环境引起的原始性能参数的变坏。

D 015 degradation 降级 CISPR24, ed. 1.0 (1997)

由于电磁骚扰使 EUT 工作性能产生不希望的变化。这并不意味着 EUT 出现故障或破坏性失效。

D 016 degradation 降级 ANSI C63.14—2009

在电磁兼容性或其他测试过程中,对规定的任何状态或参数出现超出容许范围的偏离。

注:“降级”定义适用于临时或永久失效。

D 017 degradation criteria 降级准则 ANSI C63.14—2009

用来界定和评估故障以及不可接受的或不希望有的响应的判据。

D 018 degradation of performance 性能降低 GB/T 4365—2003

装置、设备或系统的工作性能与正常性能的非期望偏离。

注:“降低”一词可用于暂时失效或永久失效。

D 019 degradation (of performance) 性能降级 ANSI C63.14—2009

任何装置、设备或系统的工作性能偏离预期的指标。

D 020 degree of protection 保护角 IEC 61000-5-7, ed. 1.0 (2001)

使用空的壳体阻止电磁能量由外部到内部区域或者由内部到外部区域的通道时所提供的保护范围。

D 021 delay angle 延迟角 GB/T 4365—2003

电流导通起始点被相位控制所延迟的相位角。

注：延迟角可以是固定的或者可变的，正半周与负半周的延迟角也不必相同。

D 022 deliberate penetration 有意穿透 IEC 61000-1-5, ed. 1.0 (2004)

电磁屏蔽体上所做的有意开口，可为有用信号进出屏蔽区域的传输提供路径。它可能也是电源、水、机械力或者人员进出屏蔽体的有意开口。

D 023 delta network Δ 形网络 GB/T 4365—2003

能够分别测量单相电路中共模及差模电压的人工电源网络。

D 024 depth (of voltage dip) 电压跌落的深度 IEC 61000-2-8, ed. 1.0 (2002)

参考电压和剩余电压之间的差值。

注：该深度可以表示为电压值，或相对于参考电压的百分比。

D 025 derived limit 导出限值 CISPR 16-4-5, ed. 1.0 (2006)

由确定的限值通过适当转换后导出应用于替换试验方法中的限值，该限值用相应的被测量来表示。

D 026 desensitization 灵敏度降低 GB/T 4365—2003

由于无用信号引起的接收机有用输出的减小。

D 027 desensitization 灵敏度降低 ANSI C63.14—2009

不希望有的信号引起接收机对有用信号的灵敏度下降。

D 028 designating authority 指定机关 ISO/IEC 17000: 2004

政府内部设立的或政府授权的机构，以指定合格评定机构、暂停或撤销其指定或者取消对指定的暂停。

D 029 designation 指定 ISO/IEC 17000: 2004

政府对合格评定机构从事规定的合格评定活动的授权。

D 030 detecting device for electrostatic field 静电场检测仪 GB/T 15463—2008

用于测量静电场以反映静电存在的仪器。

D 031 deviation from intended use regarding EMC 电磁兼容性与预期的使用偏离 CISPR 16-2-6, ed. 1.0 (2008)

装置、设备或者系统的安装和/或工作与制造商用户手册给出的指导的偏离。

注：安装指的是规定的环境和包括电缆的电气条件。

D 032 device 装置 CISPR25, ed3.0 (2008)

由内燃机驱动的、主要不用于载人或载货的机械。包括（但不限于）链锯、灌溉泵、扫雪机、空气压缩机和园林设备等。

D 033 dielectric 电介质 GB/T 15463—2008

能在外电场的作用下发生极化的一种媒质。

D 034 dielectric breakdown 电介质击穿 GB/T 15463—2008

固体、液体、气体介质及其组合介质在高电场作用下，其介电性能迅速丧失而引起导电的跃变现象。此时，其电极间的电压迅速下降到零或接近于零。

注：气体、液体介质击穿后，如切断电压作用，介质可恢复其耐电强度。

D 035 dielectric constant 介电常数 GB/T 15463—2008

一种介质的电容率 ε 与真空电容率 ε_0 之比。即 $\varepsilon_r = \varepsilon/\varepsilon_0$ (ε_r 无量纲)。

D 036 dielectric polarization 电介质极化 GB/T 15463—2008

呈电中性状态的电介质，在外电场的作用下，其表面或内部出现正、负束缚电荷的现象。

D 037 dielectric rod antenna 介质棒天线 GB/T 14733.10—2008

采用一赋形的介质棒以形成波束的一种端射天线。

D 038 dielectric waveguide 介质波导 GB/T 14733. 2—2008

完全由一种或几种介质材料构成而没有金属边界的波导。

D 039 differential mode circuit 差模电路 IEC 61000-5-2, ed. 1. 0 (1997)

有用信号或电源流过的整个电流环路或闭合电路，包括电缆和其两端连接的设备。

D 040 differential mode current 差模电流 GB/T 4365—2003

双芯电缆或多芯电缆中的某两根缆芯中的电流相量差的幅值的一半。

D 041 differential mode current 差模电流 CISPR 16-2-1, ed. 2. 0 (2008)

在被一些导线所贯穿的一个规定的“几何”横截面上，一组规定通电导线的任意两根导线里流过的电流矢量差之半。

D 042 differential mode voltage 差模电压 GB/T 4365—2003

一组规定的带电导体中任意两根之间的电压。

注：差模电压又称对称电压（symmetrical voltage）。

D 043 differential mode (symmetrical) voltage 差模（对称）电压 CISPR 16-2-1, ed. 2. 0 (2008)

一组规定的带电导体中任意两根之间的电压。

D 044 differential-mode radio noise 差模无线电噪声 ANSI C63. 14—2009

引起传输线路中一根导线的电位相对于另一根导线的电位发生变化的射频传导干扰。

D 045 differential residual voltage 差模剩余电压 IEC 61000-5-5, ed. 1. 0 (1996)

在一次规定的浪涌过程中，两条路径的装置（六端子网络）的保

护端子之间的剩余电压。

D 046 digital degradations 数字质量降低 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

数字质量降低定义为：中断；图像冻结，运动像素停止；不可恢复的数据流错误，黑屏。

D 047 digital device 数字装置 ANSI C63.14—2009

通常指以下两者之一：

1) 产生、使用速率超过 9000 个脉冲/秒的定时信号或脉冲，并应用数字技术的无意辐射体（设备或系统），包括应用数字技术的电话设备，以及任何产生、使用射频能量实现诸如文字处理、电子计算、数据转换、记录、建档、分类、存储、恢复或传递等数据处理功能的设备、系统。

注：与一个计算机相连的计算机终端和辅助设备均属数字装置。

2) 以离散数字技术为基础的设备，在此技术中，变量是通过编码的脉冲或电平状态表示的。

D 048 digital radio antenna 数字声音接收机天线 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

数字声音接收机用连接装置所接的外部天线。

D 049 digital sound receivers 数字声音接收机 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

用于接收地面、电缆和卫星传输的数字声音广播、有关数据和类似业务的设备。

D 050 digital sound signal 数字声音信号 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

数字声音信号是包含声音信息用数字码流调制的射频信号。

注：数据涉及附加业务和业务提供者提供的业务可能包含在数据流中。

D 051 digital television receivers 数字电视接收机 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

用于接收地面、电缆和卫星传输的数字声音广播、有关数据和类

似业务的设备。

注：接收机可以装有显示器，不装显示器的接收机通常指机顶盒。

D 052 digital television signal 数字电视信号 CISP R 20, ed. 6. 0 (2006)

数字电视信号是由图像和伴音数据组成的数字码流调制的射频信号。

注：数据流的信息中包括业务提供者提供的应用所需的附加业务（例如电子节目指南）。

D 053 digital TV antenna 数字电视接收机天线 CISP R 20, ed. 6. 0 (2006)

数字电视接收机用连接装置所接的外部天线。

D 054 dihedral corner reflector 双面角形反射器 GB/T 14733. 10—2008

由两个相交的导电平面构成的一种反射器，通常相交的平面角是直角。

D 055 diplexer (for an antenna) 双路复用器（天线的） GB/T 14733. 10—2008

为两部发射机或为两部接收机共用的多路复用器。

D 056 dip threshold 跌落门限 IEC 61000-4-30, ed. 2. 0 (2008)

为检测电压跌落的始末所规定的电压幅值。

D 057 dipole 偶极子 IEC 61000-4-23, ed. 1. 0 (2000)

通常在中心馈电，在垂直于其主轴的平面内产生最大辐射的直导线天线。

D 058 dipole (antenna) 偶极子（天线） GB/T 14733. 10—2008

通常由直线导体构成，且由平衡馈源激励的对称天线。

注：“偶极子”一词有时也用来描述不完全符合以上定义的天线，在此情

况下, 该词应加以修饰, 例如: 不对称偶极子。

D 059 dipole-curtain antenna 偶极子—幕形天线 GB/T 14733.10—2008

由平行偶极子构成的一种幕形天线, 偶极子的长度为半个波长或一个波长, 且在一垂直平面内, 基本上以大约半个波长的间距水平地排列。

D 060 direct application 直接放电 IEC 61000-4-2, ed. 2.0 (2008)
直接对受试设备实施放电。

D 061 direct coupling 直接耦合 GB/T 19663—2005

在两个或两个以上电路间借助电路共同的自感、电容、电阻或三者集合而形成的耦合。

D 062 direct current system; DC system 直流系统 GB/T 2900.50—2008

由直流电压供电的系统。

D 063 direct drive 直接驱动 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2003)

通过对系统电缆或表面直接使用电压或电流源 (瞬态或连续波) 以模拟瞬态电磁脉冲的效应对电气系统的激励。

D 064 direct field penetration 直接场穿透 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2003)

电磁场穿透系统的屏蔽层。

D 065 direction of polarization (in a waveguide) 极化方向 (波导中的) GB/T 14733.2—2008

1) 如果电场强度矢量的方向在波导横截面上是固定的, 则极化方向即此矢量方向。

2) 横截面内位于或靠近模的仅有的一对正交对称轴交点处的模的电场强度矢量的方向。

D 066 direction of propagation 传播方向 GB/T 14733. 2—2008

与电磁波等相面垂直，其取向是相位滞后增加的方向。

D 067 direction of propagation of energy (in a transmission line) 能量传播方向（传输线中的） GB/T 14733. 2—2008

传输线中固定点处坡印廷矢量对时间平均的方向。

注：1. 在均匀传输线中，能量的传播方向通常取沿纵轴方向。

2. 在均匀无损耗波导中，横截面的每一点处的能量传播方向与纵轴平行。

D 068 directional antenna 定向天线 GB/T 14733. 10—2008

在规定方向比其他方向有显著高或低的辐射强度的天线。

D 069 directional coupler 定向耦合器 GB/T 14733. 2—2008

由按下述方式耦合在一起的两根传输线构成的四端口器件：在任一传输线中的单个行波将在另一传输线中感应出单个行波，且后一行波的传播方向取决于前者。

D 070 directional null 方向零点 GB/T 14733. 10—2008

在天线辐射方向图内特定的非常显著的最小点。

D 071 directional-null antenna 方向零点天线 GB/T 14733. 10—2008

在辐射方向图内具有一个或多个方向零点的定向天线。

D 072 directivity (of a directional coupler) 方向性（定向耦合器的） GB/T 14733. 2—2008

在定向耦合器所有端口都处于匹配终端的情况下，在其中一传输线的任一方向上馈入功率后，在另一传输线的适当端口处测量到的输出功率与在馈入线中反向输入同样功率后，在上述同一测量点测量到的输出功率之比（通常以分贝表示）。

D 073 direct lightning flash 直击雷 GB/T 19663—2005

直接击在建筑物或防雷装置上的闪电。

D 074 direct lightning flash frequency 直击雷频度 GB/T 19663—2005
建筑物每年遭受直接雷闪的期望次数。

D 075 direct lightning stroke 直接雷击 IEC 61000-2-14, ed. 1.0 (2006)

雷直击网络中的元件，例如，导体、塔架、变电站设备等。

D 076 direct static earthing 直接静电接地 GB/T 15463—2008
通过金属导体使物体接地的一种接地方式。

D 077 direct stroke protection (lightning) 直击雷保护 GB/T 19663—2005

防止雷闪直接击在建筑物、构筑物、电气网络或电气装置上。

D 078 direction of propagation 传播方向 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2000)

平面电磁波传播矢量的方向，其垂直于电场和磁场矢量所在的平面。

D 079 directivity (of an antenna, in a given direction) 方向性系数 (给定方向上天线的) GB/T 14733.10—2008

方向性（给定方向上天线的）

天线在给定方向的辐射强度与在空间所有方向平均辐射强度之比，通常以分贝表示。

注：1. 如方向未给定，则指给定天线最大辐射强度的方向。

2. 方向性系数与天线损耗无关，如天线无损耗，它就等于相同方向的绝对增益。

D 080 director element (of an antenna) 引向器单元（天线的） GB/T 14733.10—2008

相对于所需的辐射方向而言，一种通常设置在受激单元之前的辐射单元，为的是使所需方向的辐射加强。

D 081 discharge at sharp point 尖端放电 GB/T 15463—2008

在带电导体曲率半径很小处所发生的放电现象。

D 082 discharge over the surface; surface discharge 沿面放电 GB/T 15463—2008

当带静电的物体接近接地体而在两者间发生放电时，沿带电体表面产生的发光放电。

D 083 discone 盘锥形天线 GB/T 14733.10—2008

由一导电锥体和一个金属盘构成的轴向对称天线，锥体的顶点邻近盘的中心点且在此两点对天线馈电。

D 084 discontinuous disturbance 断续骚扰 GB/T 4365—2003

对某一装置或设备的作用可以被分解为一系列不同效应的电磁骚扰。

注：这个定义并不认为骚扰与它产生的效应无关。事实上，任何骚扰测量都与它对敏感装置的效应有关。

D 085 discontinuous disturbance 断续骚扰 CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

对于可计喀喇声而言，在测量接收机中频输出端呈现的持续时间小于 200ms 的骚扰，它使工作在准峰值检波方式的测量接收机表头产生短暂的偏转。

D 086 discontinuous interference 断续干扰 GB/T 4365—2003

出现于被无干扰间歇隔开的一定时间间隔内的电磁干扰。

D 087 disruptive discharge/flashover/sparkover 火花放电/闪络/火花放电 IEC 61000-2-14, ed. 1.0 (2006)

电介质击穿后电弧的通道。

注：1. 当在气体或液体电介质中出现火花放电时，使用术语“sparkover”。

2. 当在由气体或液体介质所围的固体电介质表面出现火花放电时，使用术语“flashover”。

3. 当通过固体电介质出现火花放电时, 使用术语“puncture”。

D 088 discrimination ratio (of an antenna between two received waves)

分辨率 (天线对两接收电波之间的) GB/T 14733.10—2008

在接收天线端, 从所需的电磁波获得的有用功率与从不需要的电磁波所获得的可用功率之比, 通常以分贝表示。这两个电磁波的场强相同, 但其他一些规定的特性如: 传播方向、极化和信号频率等不同。

D 089 dissipative floor 耗散 (静电) 地板 GB/T 15463—2008

一种地板, 当它接地或连接到任何较低电位点时, 能够使电荷耗散。耗散 (静电) 地板用电阻在 $1.0 \times 10^6 \Omega \sim 10^9 \Omega$ 来表征。

D 090 distorting installation 失真装置 IEC 61000-3-6, ed. 2.0 (2008)

引起进入电源系统的电压或电流失真且与电源系统连接的整个电气装置 (即包括失真和非失真部件)。

D 091 distribution point 分布点 CISPR 16-2-6, ed. 1.0 (2008)

电气上最接近一个特定的通信设备或者终端, 位于一个系统或者装置中的数据和通信网络上的点, 在该点上会连接或者可能连接其他设备。

D 092 disturbance 骚扰 ANSI C63.14—2009

见术语“电磁骚扰”。

D 093 disturbance degree 骚扰度 IEC 61000-2-5, ed. 1.0 (1995)

在所关注的环境中, 与特定电磁现象相对应的骚扰水平范围内所规定的量化强度。

D 094 disturbance field strength 骚扰场强 GB/T 4365—2003

在规定条件下测得的给定位置上由电磁骚扰产生的场强。

D 095 disturbance level 骚扰电平 IEC 61000-2-12: 2003

在规定条件下测得的给定电磁骚扰的场强。

D 096 disturbance power 骚扰功率 GB/T 4365—2003

在规定条件下测得的电磁骚扰功率。

D 097 disturbance signal 骚扰信号 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

一个可能会使无线电接收功能降级或使设备产生故障的无用信号，在试验室条件下，用规定的无用信号模拟骚扰信号。

D 098 disturbance suppression 骚扰抑制 GB/T 4365—2003

削弱或消除电磁骚扰的措施。

D 099 disturbance suppression 骚扰抑制 IEC 60050: 713-11-29

在骚扰源处削弱或消除射频骚扰的措施。

D 100 disturbance voltage 骚扰电压 GB/T 4365—2003

在规定条件下测得的两分离导体上两点间由电磁骚扰引起的电压。

D 101 Dolph-Chebyshev array 道尔夫—契比雪夫阵 GB/T 14733.10—2008

具有均匀的单元间距的一种阵天线，其激励系数是这样选取的：阵因子能以一个契比雪夫多项式来表达，多项式的阶为单元数减1。

注：契比雪夫的阵因子使所有旁瓣电平都相同。

D 102 dominant mode (in a waveguide) 主模 (波导中的) GB/T 14733.2—2008

在给定均匀波导中具有最低临界频率的传播模。

D 103 double exponential (DE) waveform 双指数波形 ANSI C63.14—2009

一个包含两个指数表达式的数学关系式或函数，一般形式如下式所示：

$$A(t) = A_0(e^{-\alpha t} - e^{-\beta t})$$

这是一个经典的分析方程，用以模拟或近似表示电压、电流、电场、磁场的单极瞬态波形；它是通过振幅值 A_0 和参数 α 、 β 来表征的

时间 t 的函数。典型情况下, 波形在 $t = 0$ 时为零, 随后急剧地上升到峰值; 当 t 继续增大时, 又相对缓慢地按指数衰减到零。

D 104 double sideband modulation 双边带调制 ANSI C63.14—2009

伴有二个边带的调幅发射, 其载波可被抑制, 也可不予抑制。

D 105 doublet (antenna) 偶极 (天线) GB/T 14733.10—2008

通常由直线导体构成, 且由平衡馈源激励的对称天线。

注: “偶极子”一词有时也用来描述不完全符合以上定义的天线, 在此情况下, 该词应加以修饰, 例如: 不对称偶极子。

D 106 down-conductor system 引下线 GB/T 19663—2005

连接接闪器与接地装置的金属导体。

D 107 down-lead (of an antenna) 下引线 (天线的) GB/T 14733.10—2008

上端接到天线而下端接到接收机的垂直或倾斜的一条馈线或一段馈线。

D 108 downward flash 下行雷 GB/T 19663—2005

开始于雷云向大地产生的向下先导。一向下闪击至少有一次短时雷击, 其后可能有多次后续短时雷击并可能含有一次或多次长时间雷击。

D 109 d. c. power network 直流电源网络 IEC 61000-6-3, ed. 2.0 (2006)

由一个或多个不同类型的设备可灵活使用的位于某些场地或者建筑物的基础设施中的本地电网络, 目的是确保连续的电源, 但独立于公共电源网络的环境。

注: 如果一个连接仅包含一个设备的电源, 与远端本地电池的这样连接不认为是直流电源网络。

D 110 driven element 受激单元 GB/T 14733.10—2008

直接或通过馈线连接到无线电发射机或接收机的一辐射单元。

D 111 dual directional coupler 双向耦合器 ISO 11452-1: 2005

由两根传输线耦合在一起构成的四端器件。在任一传输线中的单个行波会在另一传输线中感应出单个行波，且后一行波的传播方向取决于前者。

D 112 dual-polarized antenna 双极化天线 GB/T 14733. 10—2008

能同时发射或接收两个独立的正交极化无线电波的天线。

D 113 dummy antenna 假天线 GB/T 14733. 10—2008

不辐射的耗能网络，它在规定的频率范围内模拟天线的输入阻抗并作为测试发射机的负载。

D 114 dummy lamp 模拟灯 GB/T 4365—2003

一种模拟荧光灯无线电频率阻抗的装置，它可替代照明装置中的荧光灯以便对照明装置的插入损耗进行测量。

D 115 dummy load 假负载 GB/T 14733. 10—2008

不辐射的耗能网络，它在规定的频率范围内模拟天线的输入阻抗并作为测试发射机的负载。

D 116 duplex operation 双工运行 ANSI C63. 14—2009

某地的接收和发射装置与另一地的相关发射和接收装置互相沟通，发射和接收过程同时进行。

D 117 duplexer (of an antenna) 双工器（天线的） GB/T 14733. 10—2008

能使一天线同时用来发射和接收的一种器件。

D 118 duration 持续时间 IEC 61000-4-5: 2005, ed. 2. 0 (2005)

规定的波形或特征存在或持续的间隔绝对值。

D 119 duration of a voltage change 电压变化持续时间 GB/T 4365—2003

电压由初值增大或减小至终值所经历的时间间隔。

D 120 duration (of voltage dip) 电压暂降的持续时间 IEC 61000-2-8, ed. 1.0 (2002)

电源系统的特定点时电压从起始门限减小的瞬间到其上升到终端门限瞬间之间的时间。

D 121 d. c. spark-over voltage (gas discharge tubes) 气体放电管的直流击穿电压 IEC 61000-5-5, ed. 1.0 (1996)

当遭受 100V/s 或更慢的上升率时, 气体放电管的击穿电压。如果已经表明, 击穿电压不会因为电压上升率显著变化, 试验时可使用较快的上升率。

D 122 duty cycle 占空比 ANSI C63.14—2009

执行间歇性任务的设备其开始、运行、停止、空载所占用的时间。在脉冲系统中是指在规定的连续工作时间内, 所有脉冲的脉冲持续时间之和与总时间的比。

E

E 001 earth 大地 ANSI C63.14—2009

指可导电的整个大地，其任一点的电势约定为零。

注：“地”是一种理想状态的基准。

见词条“地”。

E 002 earth; ground 地 GB/T 19663—2005

1) 导电性的土壤，具有等电位，且任意点的电位可以看成零电位。

2) 导体，如土壤或钢船的外壳，作为电路的返回通道，或作为零电位参考点。

3) 电路中相对于地具有零电位的位置或部分。

E 003 earth; ground 接地（名词） GB/T 19663—2005

一种有意或非有意的导电连接，由于这种连接，可使电路或电气设备接到大地或接到代替大地的、某种较大的导体。

注：接地的目的是：(a) 使连接到地的导体具有等于或近似于大地（或代替大地的导体）的电位；(b) 引导入地电流流入和流出大地（或代替大地的导体）。

E 004 earth (reference) plane 接地（参考）平面 GB/T 4365—2003

一块导电平面，其电位用作公共参考电位。

E 005 earth current; telluric current 地电流 GB/T 19663—2005

在大地或接地极中流过的电流。

E 006 earth resistivity 土壤电阻率 GB/T 19663—2005

表征土壤导电性能的参数，它的值等于单位立方体土壤相对两表面测得的电阻，通常用的单位是 $\Omega \cdot \text{m}$ 。

E 007 earth-coupled interference 地耦合干扰 GB/T 4365—2003

电磁骚扰从一电路通过公共地或地回路耦合到另一电路从而引起的电磁干扰。

E 008 earth electrode 接大地电极 ANSI C63.14—2009

与大地紧密接触并实现电气连接的一个或一组导电结构件。

E 009 earthing 接大地 ANSI C63.14—2009

为保证与大地等电位，将设备或运载工具的结构件（包括金属表面）与大地之间实施可靠电气连接的方法。

E 010 earthing; grounding 接地（动词） GB/T 19663—2005

指将有关系统、电路或设备与地连接。

E 011 earthing; grounding 接地 GB/T 15463—2008

物体通过导电、防静电材料或防静电制品与大地在电气上作可靠连接，使静电导体与大地的电位接近，给静电导体提供泄漏电荷的通道。

E 012 earthing arrangement; grounding arrangement (US), 接地连接 IEC 61000-5-6, ed. 1.0 (2002)

系统、装置和设备；电路或系统的一部分，包括接大地电极，在接地中涉及的所有电连接和装置。它们用于系统、装置和设备的接地。

E 013 earthing conductor 接大地导体 ANSI C63.14—2009

将主接地端子或接地条连接到接地电极上的保护性导体。

E 014 earthing conductor 接地导体 GB/T 19663—2005

指构成地的导体，该导体将设备、电气器件、布线系统或其他导体（通常指中性线）与接地极连接。

E 015 earthing connection 接地连接 GB/T 19663—2005

用来构成地的连接，是由接地导体、接地极和围绕接地极的大地（土壤）或代替大地的导电体组成。

E 016 earthing electrode 接地极 GB/T 19663—2005

为达到与地连接的目的，一根或一组与土壤（大地）密切接触并提供与土壤（大地）之间的电气连接的导体。

E 017 earthing electrode 接地极 GB/T 15463—2008

埋入大地以便与大地有良好接触的导体或几个导体的组合。

E 018 earthing inductor 接地电感器 GB/T 4365—2003

与设备的接地导体串联的电感器。

E 019 earthing mat 接地均压网 GB/T 19663—2005

位于地面或地下、连接到地或接地网的一组裸导体，用以防范危险的接触电压。

注：接地均压网的通常形状是适当面积的接地极和接地格栅。

E 020 earthing network 接大地格栅 IEC 61000-5-1, ed. 1.0 (1996)

接地电极呈网格状的接地装置。

见词条“接地格栅”。

E 021 earthing reference point (ERP) 接地基准点 GB/T 19663—2005

共用接地系统与系统的等电位连接网络之间的唯一连接点。

E 022 earthing resistance of static electricity 静电接地电阻，静电接地系统的对地电阻 GB/T 15463—2008

直接静电电阻为接地体或自然接地体的对地电阻和接地线电阻的总合。间接静电接地电阻为被接地物体的接地极与大地之间的总电阻，主要由导电、防静电材料或防静电制品的电阻决定。

E 023 earthing system 接地系统 GB/T 19663—2005

在规定区域内由所有互相连接的多个接地连接组成的系统。

注：包括埋在地中的接地极、接地线、与接地极相连的电缆屏蔽层以及与接地极相连的设备外壳或裸露金属部分、建筑物钢筋、构架在内的复杂系统。

E 024 earthing system check 接地系统检查 GB/T 19663—2005

按照相关标准的规定，对设备、建筑物或电力系统的发变电站接地系统或输电线路杆塔接地装置可靠性进行检查，测量接地电阻。

E 025 earth mat 地面网 GB/T 14733. 10—2008

放在地面上且编排成栅状或蓆形的一导电片或一导电系统，它为天线提供一导电面。

E 026 earth system (of an antenna) 接地系统（天线的） GB/T 14733. 10—2008

置于地面之上或地下，用以提高天线附近地的电导率的导体系统。

E 027 earth-termination system 接地装置 GB/T 19663—2005

接地线和接地极的总和。

E 028 effective height (of an antenna) 有效高度（天线的）**E 029 effective length (of an antenna) 有效长度（天线的） GB/T 14733. 10—2008**

在接收平面波的线性极化天线端子上所形成的开路电压值与电场强度在天线极化方向上的分量值之比。

注：术语“有效高度”专门用于有垂直极化的天线。

E 030 effective impulse length of ground electrode 接地极有效冲击长度 GB/T 19663—2005

特定幅值及波形的雷电冲击电流在某电阻率土壤中的接地极上流动，雷电流衰减到小于某百分数（如1%）时所对应的长度。

E 031 effective monopole radiated power (in a given direction), (EMRP) 有效单极子辐射功率（给定方向的） GB/T 14733. 10—2008

施加到天线的功率与给定方向上相对于垂直一短天线的天线相对增益的乘积。

E 032 effective output impedance (of a surge generator) 浪涌发生器的有效输出阻抗 IEC 61000-4-5, ed. 2. 0 (2005)
开路电压峰值与短路电流峰值的比值。

E 033 effective radiated power 有效辐射功率 ANSI C63. 14—2009
有下面两种定义：
1) 在给定方向上，半波偶极子天线的有效增益与输入功率之乘积；
2) 馈给天线的功率与给定方向上的天线相对增益之乘积。

E 034 effective radiated power (in a given direction), (ERP) 有效辐射功率（给定方向的） GB/T 14733. 10—2008
施加到天线的功率与在给定方向上相对于半波偶极子的天线相对增益的乘积。

注：通常使用等效各向同性辐射功率这一概念而不用有效辐射功率这个概念。

E 035 effective radiated power (of any device in a given direction)
（装置在给定方向上的）有效辐射功率 GB/T 4365—2003
在给定方向的任一规定距离上，为产生与给定装置相同的辐射功率通量密度而必须在无损耗参考天线输入端施加的功率。

注：如不注明，无损耗参考天线是指半波偶极子。

E 036 effective selectivity 有效选择性 GB/T 4365—2003
在规定的特殊条件下，例如接收机输入电路过载时的选择性。

E 037 efficiency of lightning protection system 雷电防护系统的效率
GB/T 19663—2005
不造成建筑物或设备损害的直接雷击次数与建筑物或设备遭到直接雷击次数之比。

E 038 electrical boresight (of an antenna) 电的视轴（天线的）
GB/T 14733. 10—2008
由天线的辐射特性决定的天线轴。

注：圆锥扫描或单脉冲天线系统的零值方向或高定向天线的波束轴。

E 039 electrical downtilt 电下倾角 GB/T 14733.10—2008

利用调相的方法使天线垂直波束向下偏移，最大辐射方向与天线法线之间的夹角。

E 040 electrical fast transient/burst, EFT/B 电快速瞬变脉冲群 IEC 61000-4-4, ed. 2.0 (2004)

E 041 electric toy 电玩具 CISPR 14-2: 2001

至少有一种功能是依靠电能工作的玩具。

E 042 electrical charge time constant (of a detector) (检波器的) 充电时间常数 GB/T 4365—2003

检波器输入端突然加上一设计频率的正弦电压后，其输出端电压达到稳态值的 $(1-1/e)$ 所需的时间。

E 043 electrical charge time constant (TC) 充电时间常数 CISPR 16-1-1, ed. 2.0 (2006)

从恒定正弦波电压加到检波级的输入端瞬间起，到检波器的输出电压达到其终值的 63% 为止，其间所用的时间就是充电时间常数。

注：充电时间常数按下述方法确定：将一个具有幅度恒定、频率等于中频的正弦波信号加到检波器的输入端，此信号电平应工作在相关各级放大电路的线性区域。将一个无惯性的指示器（如阴极射线示波器）接到直流放大器电路中不影响检波器性能的测量点上，记下该仪器指示 D ，然后只在有限的时间施加上述同一电平的正弦波信号（包络为矩形的波形），使偏转上升到 $0.63D$ ，此信号的持续时间就是检波器的充电时间。

E 044 electrical discharge time constant (of a detector) (检波器的) 放电时间常数 GB/T 4365—2003

从突然切除正弦输入电压到检波器输出电压降至初始值的 $1/e$ 所需的时间。

E 045 electrical discharge time constant (TD) 放电时间常数 CIS-PR 16-1-1, ed. 2.0 (2006)

从移去加在检波级输入端的恒定正弦波电压的瞬间起,到检波器的输出电压降至其初始值的 37% 为止,其间所用的时间就是放电时间常数。

注:放电时间常数的测量方法与充电时间常数的测量方法相似,但不是在有限时间内施加信号,而是将施加的信号中断一定时间,使偏转指示降至 0.37D 所需要的时间,就是检波器的放电时间。

E 046 electrical length (of a radiating element) 电长度 (辐射单元的) GB/T 14733.10—2008

用天线波长表示的辐射单元的长度。

E 047 electrical length (of a waveguide element or component) 电长度 (波导段或元件的) GB/T 14733.2—2008

以波导波长表示的波导长度,在感兴趣的频率下它能提供与给定的波导段或元件(所呈现)相同的总相移。

E 048 electrical/electronic sub-assembly, (ESA) 电子电气组件 GB/T 17619—1998

实现一项或多项特定功能的电子电气设备或设备组,包括电气连接器和导线。ESA 可应制造商要求作为“零部件”或“独立技术单元 (Separate Technical Unit, STU)”进行检验。

E 049 ESA type ESA 型式 GB/T 17619—1998

和电磁兼容相关的 ESA 型式要在以下方面无本质区别:

- 1) ESA 完成的功能;
- 2) 电气或电子零部件的常规布置。

E 050 electrical equipment 电气设备 GB/T 19663—2005

发电、变电、配电或用电系统中具有完成某项功能的单元,诸如电动机、电器、测量仪表、保护电器、布线系统的设备和电气用具。

E 051 electric field strength 电场强度 IEC 61000- 4-23, ed. 1. 0 (2003)

电磁波电场矢量或电荷分布产生的场的幅值, 单位: V/m。

E 052 electrical installation 电气装置 GB/T 19663—2005

为实现一个或若干个特定目的的具有互相协调特性的电气设备组合。

E 053 electrical power system; electricity supply system 电力系统 GB/T 2900. 50—2008

发电、输电及配电的所有装置和设备的组合。

E 054 electrical power system; electrical power network 电力网 GB/T 2900. 50—2008

输电、配电的各种装置和设备、变电站、电力线路或电缆的组合。

注: 电力网各部分的范围可视具体情况 (例如地理位置、所有权和电压等级等) 确定。

E 055 electrically independent earth electrodes 电独立的接大地电极 IEC 61000-5-2, ed. 1. 0 (1997)

其位置距其他接大地电极有一定距离的接大地电极, 目的是确保可能流过接大地电极的最大电流不会明显影响其他电极的电位。

E 056 electrically small 电小的 IEC 61000-4-33, ed. 1. 0 (2005)

物体相对于电磁场波长的尺寸。当物体的尺寸远小于波长时, 称为电小的。

E 057 electrified area 带电区 GB/T 15463—2008

带电体上积聚静电的部位。

E 058 electrified body 带电体 GB/T 15463—2008

正、负电荷数量不相等, 对外界显示电特性的物体或系统。

E 059 electro-discharge machining (EDM) equipment 放电加工 (EDM) 设备 CISPRI1, ed. 5.0 (2009)

电火花腐蚀工艺所需的所有装置, 包括机床、火花发生器、控制电器、加工用液体容器的组合件。

E 060 electrogeometric model, (EGM) 电气几何模型 GB/T 19663—2005

对一个设施采用适当的解析表达式将其尺寸与雷电流相关联, 能预测雷电是否会击在屏蔽系统、大地或被保护设施构件上的几何模型。

E 061 electrogeometric model theory 电气几何理论 GB/T 19663—2005

描述电气几何模型与相关的定量分析, 包括对模型的不同元件的击距与第一次主放电幅值关系的理论。

E 062 electroexplosive subsystem 电引爆分系统 ANSI C63.14—1998

为控制、监视、引爆某火工品或某一火药仓所必需的全部组件。

E 063 electromagnetic ambient level 电磁环境电平 ANSI C63.14—2009

在规定的测试地点和测试时间内, 当试验样品尚未通电时, 已存在的辐射和传导的信号及噪声电平。环境电平是由人为及自然的电磁能量共同形成的。

E 064 electromagnetic barrier, shield 电磁屏障/屏蔽 IEC 61000-2-11, ed. 1.0 (1999)

用于阻止或限制电磁场和传导瞬态进入封闭空间的闭合表面。屏障由屏蔽面和处理引入点的装置组成以封闭需要保护的空间。

E 065 electromagnetic clamp 电磁钳 IEC 61000-4-6, ed. 3.0 (2008)

由电容和电感耦合相组合的注入装置。

E 066 electromagnetic compatibility 电磁兼容性 ANSI C63.14—2009

设备、分系统、系统在共同的电磁环境中能一起执行各自功能的共存状态。包括以下两个方面：

1) 设备、分系统、系统在预定的电磁环境中运行时，可按规定的裕度实现设计的工作性能，且不因电磁干扰而受损或产生不可接受的降级；

2) 设备、分系统、系统在预定的电磁环境中正常工作且不会给环境（或其他设备）带来不可接受的电磁干扰。

E 067 electromagnetic compatibility (EMC) 电磁兼容性 GB/T 4365—2003

设备或系统在其电磁环境中能正常工作且不对该环境中任何事物构成不能承受的电磁骚扰的能力。

E 068 electromagnetic compatibility analysis 电磁兼容性分析 ANSI C63.14—1998

对电磁兼容性数据资料进行汇编和解释，以确定电磁干扰的程度。

E 069 (electromagnetic) compatibility level (电磁) 兼容电平 GB/T 4365—2003

为了在设定发射限值和抗扰度限值时能相互协调，而规定作为参考电平的电磁骚扰电平。

注：1. 按照惯例，实际的骚扰电平超过所选择的兼容电平的概率是很小的。但是，只有在各种场合下控制发射和抗扰度电平，使由累加的发射产生的骚扰电平低于处在相同场合下的每个装置、设备和系统的抗扰度电平才能达到电磁兼容。

2. 兼容电平可能与（电磁）现象、时间和场所有关。

3. 在不同的场合，level 一词有不同的译法。

E 070 (electromagnetic) compatibility margin (电磁) 兼容裕量 GB/T 4365—2003

抗扰度限值与发射限值之比。

注：兼容裕量是发射裕量与抗扰度裕量的积。

E 071 electromagnetic compatibility program 电磁兼容性大纲 ANSI C63.14—1998

对保证一个系统或设备的电磁兼容性所进行的系统化工作的描述。

E 072 electromagnetic compatibility program plan 电磁兼容性控制计划 ANSI C63.14—1998

对实现电磁兼容性所进行的组织、管理和技术性活动的描述。该计划包括进度表以及目标与决定性判据的规范。

E 073 electromagnetic compatibility test plan 电磁兼容性测试计划 ANSI C63.14—1998

对电磁兼容性大纲中每一阶段测试要求的描述。

E 074 electromagnetic disturbance 电磁骚扰 GB/T 4365—2003

任何可能引起装置、设备或系统性能降低或者对生物或非生物产生不良影响的电磁现象。

注：电磁骚扰可能是电磁噪声、无用信号或传播媒介自身的变化。

E 075 (electromagnetic) disturbance level (电磁) 骚扰电平 GB/T 4365—2003

在给定场所由所有骚扰源共同作用产生的电磁骚扰电平。

E 076 (electromagnetic) emission (电磁) 发射 GB/T 4365—2003

从源向外发出电磁能的现象。

E 077 electromagnetic environment 电磁环境 GB/T 4365—2003

存在于给定场所的所有电磁现象的总和。

注：通常，电磁环境与时间有关，对它的描述可能需要用统计的方法。

E 078 electromagnetic environment effects 电磁环境效应 ANSI C63.14—2009

电磁环境对电气电子系统、设备、装置的运行能力的影响。它涵

盖所有的电磁学科,包括电磁兼容性、电磁干扰、电磁易损性、电磁脉冲、电子对抗、电磁辐射对武器装备和易挥发物质的危害以及雷电和沉积静电(P-static)等自然效应。

E 079 electromagnetic hazards 电磁危害 GB/T 15463—2008

由于静电放电产生的电磁辐射而对电子元器件及仪器产生的有害影响。

E 080 electromagnetic immunity 电磁抗扰性 GB/T 17619—1998

车辆或零部件或独立技术单元,在车辆的内部或外部的特定电磁骚扰情况下,不降低工作性能的能力。这些骚扰包括无线电发射装置的预期射频信号或工、科、医(ISM)设备的带内发射信号。

E 081 electromagnetic induction of lightning 雷电电磁感应 GB/T 19663—2005

雷电流迅速变化在其周围空间产生瞬变的强电磁场,使附近导体上感应出很高的电动势。包括静电感应和电磁感应,它可能使金属部件之间产生火花。

E 082 electromagnetic interference (EMI) 电磁干扰 GB/T 4365—2003

电磁骚扰引起的设备、传输通道或系统性能的下降。

注:1. 术语“电磁骚扰”和“电磁干扰”分别表示“起因”和“后果”。

2. 过去“电磁骚扰”和“电磁干扰”常混用。

E 083 electromagnetic interference 电磁干扰 ANSI C63.14—2009

任何可能中断、阻碍,甚至降低、限制无线电通信或其他电气电子设备性能的传导或辐射的电磁能量。

E 084 electromagnetic interference control 电磁干扰控制 ANSI C63.14—1998

对辐射和传导能量进行控制,使设备、分系统或系统运行时尽量减少或降低不必要的发射。所有辐射和传导的电磁发射不论它们来源

于设备、分系统或系统，都应加以控制，以避免引起不可接受的系统降级。若在控制敏感度的同时还能成功地控制电磁干扰，就可实现电磁兼容。

E 085 electromagnetic interference emission 电磁干扰发射 ANSI C63.14—1998

任何可导致系统或分系统性能降级的传导或辐射发射。

E 086 electromagnetic interference measuring apparatus 电磁干扰测量仪 ANSI C63.14—1998

测量各种电磁干扰电压、电流或场强的仪器，实质上它是一种按规定要求专门设计的接收机。

E 087 (electromagnetic) mode 横(电磁) GB/T 14733.2—2008

在具有特定电磁特性的给定空间域中，电磁场的每一种可能结构。

E 088 electromagnetic noise 电磁噪声 GB/T 4365—2003

一种明显不传送信息的时变电磁现象，它可能与有用信号叠加或组合。

E 089 electromagnetic noise 电磁噪声 ANSI C63.14—2009

与任何信号都无关的一种电磁现象。通常是脉动的和随机的，但也可能是周期的。

E 090 electromagnetic pulse 电磁脉冲 ANSI C63.14—2009

核爆炸或雷电放电时，在核设施或周围介质中存在光子散射，由此产生的康普顿反冲电子和光电子导致新的电磁辐射。由电磁脉冲所产生的电场、磁场可能会与电力或电子系统耦合产生破坏性的电压和电流浪涌。

E 091 (electromagnetic) radiation (电磁) 辐射 GB/T 4365—2003

- 1) 能量以电磁波形式由源发射到空间的现象；
- 2) 能量以电磁波形式在空间传播。

注：“电磁辐射”一词的含义有时也可引申，将电磁感应现象也包括在内。

E 092 electromagnetic radiation hazard 电磁辐射危害 ANSI C63.14—2009

人体、设备、军械或燃料暴露于危险的电磁辐射环境中时，电磁能量密度足以导致打火、挥发性易燃品的燃烧、有害的人体生物效应、电引爆装置的误触发、安全关键电路的故障或逐步降级等危险。

E 093 electromagnetic screen 电磁屏蔽 GB/T 4365—2003

用导电材料减少交变电磁场向指定区域穿透的屏蔽。

E 094 electromagnetic shielding 电磁屏蔽 GB/T 19663—2005

用导电材料减少交变电磁场向指定区域穿透的屏蔽。

E 095 electromagnetic stress 电磁应力 IEC 61000-1-5, ed. 1.0 (2004)

电磁应力是作用于设备的电压、电流或电磁场。如果电磁应力超过设备易损性的门限，会损害或损坏其功能。这种应力可通过峰值幅度、上升时间、持续时间或冲激进行表征。

E 096 (electromagnetic) susceptibility (电磁) 敏感度 GB/T4365—2003

在有电磁骚扰的情况下，装置、设备或系统不能避免性能降低的能力。

注：敏感度高，抗扰度低。

E 097 electromagnetic susceptibility 电磁敏感性 ANSI C63.14—2009

设备、器件或系统因电磁干扰可能导致工作性能降级的特性。

注：1. 在电磁兼容性领域中，还用到与该术语相关的另一术语：抗扰性 (immunity)，它指器件、设备、分系统或系统在电磁骚扰存在的情况下性能不降级的能力。

2. 敏感度电平越小，敏感性越高，抗扰性越差；抗扰度电平越大，抗扰性越强。

E 098 electromagnetic topology 电磁拓扑 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2000)

限制系统内电磁脉冲环境的电磁屏蔽的互连描述。

E 099 electromagnetic vulnerability (EMV) 电磁易损性 ANSI C63.14—2009

系统、设备或装置在电磁干扰影响下性能降级或不能完成规定任务的特性。

E 100 electromagnetic (EM) wave 电磁波 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

由电荷振荡所产生的辐射能量，其特征是电磁波的振荡。

E 101 electromotive force, e. m. f. 电动势 IEC 61000-4-6, ed. 3.0 (2008)

表示有源元件理想电压源的端电压。

E 102 electronic circuit 电子线路 CISPR 14-1, ed. 5.0 (2005)

至少包含一个电子元件的电路。

E 103 electronic component 电子元件 CISPR 14-1, ed. 5.0 (2005)

主要通过电子在真空、气体或半导体中的运动实现传导的部件。

注：电子元件不包括电阻、电容和电感。

E 104 electrostatic discharge, (ESD) 静电放电 GB/T 4365—2003

具有不同静电电位的物体相互靠近或直接接触引起的电荷转移。

E 105 electrostatic discharge, (ESD) 静电放电 ANSI C63.14—2009

不同静电电位的物体靠近或直接接触时产生的电荷转移。

E 106 electrostatic hazardous area 静电危险场所 GB/T 15463—2008

周围环境（空间）存在可由静电点燃的爆炸性混合物，或对其进行直接加工、处理和操作等工艺作业场所的统称。

E 107 electrostatic induction of lightning 雷电静电感应 GB/T 19663—2005

由于雷云的作用,使附近导体上感应出与雷云符号相反的电荷,雷云主放电时,先导通道中的电荷迅速中和,在导体上的感应电荷得到释放,如不就近泄入地,就会产生很高的电位。

E 108 electrostatic shielding 静电屏蔽 GB/T 19663—2005

一个由金属箔、密孔金属网或导电涂层构成的防护罩,用以保护所包围的空间免受外界的静电影响。

E 109 electrostatic accident 静电故障 GB/T 15463—2008

由于某种静电现象的作用,导致生产系统、设备、工艺过程、材料、产品等发生故障、损害(如生产率下降、产品质量不良,以致失效、破坏等)的现象或事件。

E 110 electrostatic accumulation 静电积聚 GB/T 15463—2008

由于某种起电因素使物体上静电起电的速率超过静电消散的速率而在其上呈现静电荷的积累过程。

E 111 electrostatic conductive floor 导静电地板 GB/T 15463—2008

一种地板,具有足够低的电阻,当它接地或连接到任何较低电位点时,能够快速地泄放电荷。导静电地板的电阻小于 $1.0 \times 10^6 \Omega$ 。

E 112 electrostatic disaster 静电灾害 GB/T 15463—2008

由于静电放电导致人员伤亡或财产损失的危害、损害的现象或意外事件(如火灾、爆炸、静电电击以及由此而造成的二次事故等)。

E 113 electrostatic discharge energy 静电放电能量 GB/T 15463—2008

带电体形成的静电场,通过静电放电释放出来的总能量。

E 114 electrostatic discharge withstand voltage 静电放电耐压 GB/T 15463—2008

不引起元件失效的最大静电放电电压。

E 115 electrostatic discharge, (ESD) 静电放电 GB/T 15463—2008

当带电体周围的场强超过周围介质的绝缘击穿场强时,因介质产生电离而使带电体上的电荷部分或全部消失的现象。

E 116 electrostatic dissipation [decay] 静电消散 GB/T 15463—2008

带电体上的电荷由于静电中和、静电泄漏、静电放电而使电荷部分或全部消失的过程。

E 117 electrostatic dissipative material 静电耗散材料 GB/T 15463—2008

表面电阻或体积电阻在 $1 \times 10^6 \Omega \sim 10^9 \Omega$ 的材料。

E 118 electrostatic earthing system 静电接地系统 GB/T 15463—2008

带电体上的电荷向大地泄漏、消散的外界导出通道。

E 119 electrostatic eliminator 静电消除器 GB/T 15463—2008

为消除带电体上的电荷而产生必要的正、负离子的设备或装置的统称。

E 120 electrostatic eliminator by applied power supply 外加电源式静电消除器 GB/T 15463—2008

为中和带电体上的表面异性电荷,利用外加电源能量使电极发生电晕放电,产生所必需的正、负离子的一种静电消除装置。

E 121 electrostatic eliminator by self inductance 自感应式静电消除器 GB/T 15463—2008

利用带电体自身的静电能量感应于电晕电极,借此电晕放电而产生正、负离子,以中和原带电体上的表面异性电荷的一种静电消除装置。

E 122 electrostatic field 静电场 GB/T 15463—2008

静电荷在其周围空间所激发的电场。它不随时间变化,是一种特

殊的物质，其基本特征是对位于该场中的其他电荷施以作用力。

E 123 electrostatic hazards 静电危害 GB/T 15463—2008

由于某种静电现象的作用或影响而存在人员伤亡、财产损失或环境（系统）受到破坏的一种现实的或潜在的状态与条件的统称。

E 124 electrostatic igniting source 静电点燃源 GB/T 15463—2008

能引起爆炸性混合物燃烧或爆炸的静电点燃能源。

E 125 electrostatic induction 静电感应 GB/T 15463—2008

在静电场影响下引起导体上电荷重新分布，并在其表面产生电荷的现象。

E 126 electrostatic leakage 静电泄漏 GB/T 15463—2008

带电体上的电荷通过带电体自身或其他物体等途径，向大地传导而使电荷部分或全部消失的现象。

E 127 electrostatic noise 静电噪声 GB/T 15463—2008

由于静电放电产生的电磁波辐射而对电子元器件及仪器等产生的电磁干扰。

E 128 electrostatic phenomenon 静电现象 GB/T 15463—2008

由于带电体的静电场作用而引起的静电放电、静电感应、介质极化以及静电力作用等各种物理现象的统称。

E 129 electrostatic safety 静电安全 GB/T 15463—2008

在产生过程及各种环境（系统）中，不发生因静电现象而导致人员伤亡、设备损坏或财产损失的状况和条件。

E 130 electrostatic sensitivity 静电敏感度 GB/T 15463—2008

电子元器件所能承受的静电放电电压。

E 131 electrostatic shielding 静电屏蔽 GB/T 15463—2008

为了避免外界静电场对带电体或非带电体的影响，或者为了避免

带电体的静电场对外界的影响,把带电体或非带电体置于接地的封闭或近乎封闭的金属外壳或金属栅网内的措施。

E 132 electrostatic shock 静电电击 GB/T 15463—2008

由于带电体向人体,或带静电的人体向接地的导体,以及人体相互间发生静电放电,其所产生的瞬间冲击电流通过人体而引起的病理生理效应。

E 133 electrostatic voltage 静电电压 GB/T 15463—2008

物体受外界作用后,其上积累的相对稳定的电荷所产生的对地电压。

E 134 element for electrostatic sensitivity 静电敏感器件 GB/T 15463—2008

对静电反应敏感的器件。

注:主要是指超大规模集成电路,特别是金属化膜半导体(MOS电路)(摘自《SMT生产中的静电防护技术》)。

E 135 (elementary) electric dipole, infinitesimal dipole (基本) 电偶极子 GB/T 14733.10—2008

由长度趋近于零的导线构成的一假想辐射单元,当时变电流流过此单元时,在任何瞬间单元上所有各点都具有相同的电流值。

注:联系电流与电荷的连续性条件要求电流元的两端由随时间变化、大小相等、符号相反的电荷端接。电偶极子的场可由电流或由电荷计算。

E 136 (elementary) magnetic dipole (基本) 磁偶极子 GB/T 14733.10—2008

由尺寸趋于零的闭环构成的一假想辐射单元,当时变电流流过此单元时,在任何瞬间单元上所有各点都具有相同的电流值。

注:从此单元的辐射和从垂直于环平面的一虚拟的时变磁流元的辐射一样。

E 137 elevatable antenna 可变仰角天线 ANSI C63.14—2009

相对于某参照角度或参照高度,能自动、半自动或手动调节俯仰

角度或高度的天线。

E 138 elliptic waveguide 椭圆形波导 GB/T 14733.2—2008

横截面是椭圆形的波导。

E 139 elliptical polarization 椭圆极化 GB/T 14733.2—2008

在空间一固定点处由电场强度矢量或任何规定的场矢量端点在一个周期内的轨迹称为椭圆的极化。

E 140 elliptically polarized 椭圆极化的 GB/T 14733.2—2008

用于表述椭圆极化的波或场矢量的形容词。

E 141 EMC assurance 电磁兼容性保证 ANSI C63.14—2009

为确保产品的电磁兼容性加固的有效性及其适用性，在设计、改进、生产、安装时所进行的调查、测试、评估等活动及相关技术文件。电磁兼容性保证是质量保证的一部分。

E 142 EM Code 电磁编码 IEC 61000-5-7, ed. 1.0 (2001)

表明壳体阻止电磁能量进入所提供的保护程度的编码系统。

E 143 EMC harden 电磁兼容性加固 ANSI C63.14—1998

为了降低设备、系统或设施对电磁环境效应的敏感性所采取的措施。敏感性的降低一般以分贝为度量单位。

E 144 EMC malfunction 电磁兼容性故障 ANSI C63.14—1998

由于电磁干扰或敏感性原因，使系统或相关的分系统及设备失效。它可导致系统损坏、人员受伤、性能降级或系统有效性发生不允许的永久性降低。

E 145 EMC planning 电磁兼容规划 IEC 61000-1-2, ed. 2.0 (2008)

系统性的考虑和研究项目的电磁兼容方面以获得电磁兼容的工程方法；与其相关的所有方面应描述在电磁兼容计划中。

E 146 EMC safety planning 电磁兼容安全规划 IEC 61000-1-2, ed. 2.0 (2008)

同时考虑功能安全方面的电磁兼容规划。

E 147 emission 发射 ANSI C63.14—2009

以辐射及传导的形式从源传播出去的电磁能量。

E 148 emission (in radio communication) (无线电通信中的) 发射 GB/T 4365—2003

由无线电发射台产生并向外发出无线电波或信号的现象。

E 149 emission level 发射电平 CISPR 16-4-1, ed. 2.0 (2009)

以规定的方式测量的特定装置、设备或系统发射的给定电磁骚扰电平。

E 150 emission level (of a disturbance source) (骚扰源的) 发射电平 GB/T 4365—2003

由某装置、设备或系统发射所产生的电磁骚扰电平。

E 151 emission limit 发射限值 CISPR 16-4-1, ed. 2.0 (2009)

规定的电磁骚扰源的最大发射电平。

注：在 IEC 标准中，该限值被定义为“允许的最大发射电平”。

E 152 emission limit (from a disturbing source) (骚扰源的) 发射限值 GB/T 4365—2003

规定的电磁骚扰源的最大发射电平。

E 153 emission margin 发射裕量 GB/T 4365—2003

电磁兼容电平与发射限值之比。

注：该比值通常为 dB 值。

E 154 emission control 发射控制 ANSI C63.14—2009

有选择性地控制所发射的电磁能量或声频能量，其目的有两方面：

1) 使敌方对发射信号的探测以及对已获取信息的利用程度减至

最小;

2) 改善友方感受器的性能。

E 155 emission spectrum 发射频谱 ANSI C63.14—2009

发射信号中各分量的幅度（或相角）随频率的变化情况。

E 156 emitter (of electromagnetic disturbance) (电磁骚扰的) 发射体 GB/T 4365—2003

产生的电压、电流或电磁场相当于电磁骚扰的那些装置、设备或系统。

E 157 enclosure port 外壳端口 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

设备的物理边界，电磁场可以通过它来辐射或侵入。

E 158 end capacitor 端电容器 GB/T 14733.10—2008

连接在天线辐射单元的一端以便修改天线上电流分布的一个导电元件或一组导电元件。

E 159 end-fire... 端射（形容词） GB/T 14733.10—2008

用于描述具有下述特征的直线阵天线或呈伸长形天线的形容词。它的最大辐射强度方向沿着阵轴线或者沿着最大伸长的方向。例如：端射阵。

E 160 energy storage capacitor 储能电容器 IEC 61000-4-2, ed. 2.0 (2008)

静电放电发生器中的电容器，用以代表人体充电至试验电压时的电容量，它可以是分立元件或分布电容。

E 161 engineering and technology for static safety 静电安全工程技术 GB/T 15463—2008

为消除和防止静电灾害与事故而采取的各种技术方法或防护措施。

E 162 envelope delay 包络时延 GB/T 14733.2—2008

在传输系统中表示某个信号包络经过两点之间的传播时间。

注：1. 仅当包络相对未被传输系统造成失真时的包络时延才有意义。

2. 如果对于信号的所有主要频谱分量群时延都近似为一常数，则包络时延与群时延相等。

E 163 envelope velocity 包络速度 GB/T 14733. 2—2008

路径长度与该路径长度的包络时延之比。

E 164 environment 环境 IEC 61000-1-5, ed. 1. 0 (2004)

可能影响系统行为和/或可能被系统影响的周围事物及场所。

**E 165 E-plane radiation pattern 主 E 面辐射方向图 E 面方向图
GB/T 14733. 10—2008**

在一个三维辐射方向图中，对于线极化波，当选用一个与电场极化平行的平面进行剖切时所得到的一个二维辐射方向图。

**E 166 E-plane sectoral horn antenna E 面扇形喇叭天线 GB/T
14733. 10—2008**

平行的双壁是平行于所采用的横电磁模电场的一种扇形喇叭天线。

**E 167 equiangular spiral antenna 等角螺旋天线 GB/T 14733. 10—
2008**

一种与频率无关的天线，其导电面的形状由具有一公共轴和相同参量的等角螺旋线形成。

- 注：1. 此天线通常具有由平衡馈电线馈电的两个臂，它也可以具有几对这样的臂，设计时一般要求两对等角臂围绕它们的公共轴相距 90° ，并且是正交相位馈电的。
2. 螺旋线的等角臂能形成在同一平面上或同一锥面上，在此情况下，则分别定义为平面等角螺旋天线或锥面等角螺旋天线。
 3. 设计这种天线时，通常使与天线共形的表面的非导电部分的形状和尺寸与螺旋等角臂的形状和尺寸完全相同，这就是所谓自补的设计。

E 168 equipment 设备 ANSI C63. 14—2009

任何可作为一个完整单元、完成单一功能的电气、电子、机电装

置或元件的集合。

E 169 equipment for resistance welding and allied processes 用于阻抗焊接和类似处理的设备 CISPR 11, ed. 5.0 (2009)

由电源、电极、加工和相关控制设备组成的, 进行阻抗焊接和类似处理的所有设备, 其可能是一个独立的单元或者复杂机器的一部分。

E 170 equipment under test, (EUT) 受试设备 GB/T 19663—2005
待测试或正在被测试的装置、设备、分系统或系统的统称。

E 171 equipment under test, (EUT) 受试设备 CISPR 22, ed. 6.0 (2008)

有代表性的一个 ITE 或功能上有交互作用的一组 ITE (即系统), 它包括一个或多个宿主单元, 并被用来对 ITE 进行评定。

注: ITE 见词条“信息技术设备”。

E 172 equipment under test, (EUT) 受试设备 CISPR 16-2-6, ed. 1.0 (2008)

要进行测试的设备 (装置、设备和系统)。

E 173 equipotential bonding 等电位连接 GB/T 19663—2005

将分开的装置、诸导电物体用等电位连接导体或浪涌保护器连接起来以减小雷电流在它们之间产生的电位差。

E 174 equipotential bonding 等电位搭接 ANSI C63.14—2009

将各种裸露的导电零部件与外围导电零部件实施电气连接, 以实现它们之间的等电位。

E 175 equipotential bonding bar, (EBB) 等电位连接带 GB/T 19663—2005

其电位用来作为共同参考点的一个导电带, 需要接地的金属装置、导电物体、电力和通信线路以及其他物体可与之连接。

E 176 equipotential bonding conductor 等电位连接导体 GB/T 19663—2005

将分开的装置的各部分互相连接,以减小雷电流流过时它们之间的电位差的导体。

E 177 equipotential bonding conductor 等电位搭接导体 ANSI C63.14—2009

确保等电位搭接的保护性导体。

E 178 equipotential ground plane 等电位接地平板 ANSI C63.14—2009

一种适用于高频、使共阻抗耦合减至最小的参考地配置。通常是导电格栅、导电板、导电块或多种导电材料的组合。当它们搭接在一起时,能够为电流提供一个可以忽略的阻抗。

E 179 equipotential plane 等电位平面 GJB 1696—1993

一块足够大的金属板或栅网,其阻抗可以忽略不计,当电流流过时,其电位差是最小的。对信号参考分系统,把等电位平面视为大地,并与实际的海拔高度无关。等电位平面多处与结构钢和接地极分系统连接。

E 180 equivalent (effective) isotropically radiated power 等效全向辐射功率 ANSI C63.14—2009

有下面两种定义:

1) 在给定的方向上,发射天线的增益与该天线从发射机所获取的净功率的乘积;

2) 馈给天线的发射功率与该天线在给定方向上相对于各向同性天线的天线增益的乘积。

E 181 equivalent isotropically radiated power (in a given direction), (EIRP) 等效各向同性辐射功率 (给定方向的) GB/T 14733.10—2008

施加到天线的功率与在给定方向上天线的绝对增益的乘积。

E 182 equivalent radius (of a conductor or a multi-wire element) 等效半径 (导体或多导线单元的) GB/T 14733. 10—2008

与截面为任意形状的导体或多导线单元具有某些相同电特性值的圆柱形导体的半径。

E 183 error rate 误码率 ANSI C63. 14—2009

在规定的时间内接收到的不正确的位 (二进制)、字组、字符、码元的数目与发出的位、字组、字符、码元的总数之比。

E 184 ESD protected area; (EPA) ESD 保护区 GB/T 15463—2008

用必要的 ESD 防护材料和设备建立和装备的有明显标志的区域, 能够防护 ESD 的损害。

E 185 ESD damage 静电放电损伤 GB/T 15463—2008

由于静电放电造成的电子元器件性能退化或功能失效。

E 186 ESD protected materials 静电放电保护材料 GB/T 15463—2008

能够免受静电场的影响, 防止产生摩擦起电, 或者能够防止与带电人体或与带电物体接触而产生直接放电的材料。

E 187 ESD static safe handling system ESD 安全操作系统 GB/T 15463—2008

为对 ESD 进行防护操作所需配置的设施和器具硬件系统, 以及 ESD 控制程序等软件体系的总称。

E 188 established limit 确定的限值 CISPR 16-4-5, ed. 1. 0 (2006)

对无线电业务具有“多年”良好保护的限值。

注: 例如, 在开阔场测得的辐射场强被用来研究制定限值以保护 CISPR 16-3 中所述的无线电业务。

E 189 established test method 确定的试验方法 CISPR 16-4-5, ed. 1.0 (2006)

在基础标准中有描述且在产品或通用标准中规定了相应的确定发射限值的试验方法。它包括特定的试验程序、特定的试验布置、特定的试验设施或试验场地和确定的发射限值。

注：下列试验方法在 CISPR16 系列标准中被认为是确定的试验方法：

- CISPR16-2-1 第 7 章规定的传导骚扰试验方法；
- CISPR16-2-3 的 7.2.1 规定的 1GHz 以下的辐射骚扰试验方法；
- CISPR16-2-3 的 7.3 规定的 1~18GHz 的辐射骚扰试验方法。

E 190 EUT type 受试设备的类型 CISPR 16-4-5, ed. 1.0 (2006)

具有足够相似的电磁特性的一类产品，对其可以使用相同的试验装置/测试系统和相同的试验规程进行试验。

E 191 evaluation of lightning strike risk 雷击风险评估 GB/T 19663—2005

根据雷击大地导致人员、财产损害程度确定防护等级、类别的一种综合计算、分析方法。

E 192 evanescent mode (in a waveguide) 隐失模 (波导中的) GB/T 14733.2—2008

描述当波导中所施加波长比临界波长长时的电磁模。

E 193 exit cable 引出电缆 IEC 61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

连接 EUT 和横电磁 (TEM) 波导外的设备或者进出可使用试验空间的电缆。

E 194 expanded uncertainty 扩展不确定度 JJF 1001—1998

确定测量结果区间的量，合理赋予被测量之值分布的大部分可包含于此区间。

E 195 experimental standard deviation 实验标准偏差 JJF 1001—1998

对同一被测量作 n 次测量，表征测量结果分散性的量 s 可按下式

算出:

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{k=1}^n (x_k - \bar{x})^2}{n-1}}$$

式中: x_k 为第 k 次测量的结果;

\bar{x} 为所考虑的 k 次测量结果的算术平均值。

E 196 exponential transmission line 指数式传输线 GB/T 14733.2—2008

沿线的特性阻抗随距离呈指数式变化的渐变传输线。

E 197 exposed conductive part 外露可导电部分 GB/T 19663—2005

平时不带电压,但故障情况下能带电压的电气装置的容易触及的导电部分。

E 198 exposure 暴露 GB/T 19663—2005

产品处于确定的自然或模拟环境因素的直接影响下的状态。自然暴露是指产品经受正常工作条件的作用。加速暴露则是指产品经受更严酷的条件的作用。

E 199 external conductor 外部导线 GB/T 19663—2005

在设备外部进行电气连接的绝缘线或裸线。可能是电源引接线,或是设备的各分离部件间的连线,也可能是固定布线的一部分。

E 200 external coupling 外部耦合 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2000)

电磁场入射到导电系统外壳的外部,产生感应电流和电荷的过程。

E 201 external immunity 外部抗扰度 GB/T 4365—2003

装置、设备或系统在电磁骚扰经由常规输入端或天线以外的途径侵入的情况下,能正常工作,且无性能降低的能力。

E 202 external installation 外部安装位置 GJB 151A—1997

位于平台上被暴露在外部电磁环境中的设备安装场所,例如在座

舱盖或风挡上未采取导电处理的飞机驾驶舱。

E 203 external insulation 外绝缘 GB/T 19663—2005

空气间隙及电力设备固体绝缘的外露表面。它承受电压并受大气、污秽、潮湿、动物等外界条件的影响。

E 204 external interface 外部接口 GB/T 19663—2005

系统与系统之间或者系统与外界环境之间相互作用的边界。

E 205 external lightning protection system 外部防雷装置 GB/T 19663—2005

由接闪器、引下线、接地装置组成，主要用于防护直击雷的防护装置。

E 206 external ports 外部端口 YD/T 993—2006

特定设备的一个特定端口，该端口直接与延伸到建筑物配线的金属导体相连接。

E 207 extraneous conductive part 外部可导电部分 GB/T 19663—2005

不是电气装置组成部分的可导电部分。

F

F 001 facility 设施 GJB 1696—1993

一种建筑物或构筑物，可以是固定的或移动的，其内部包含有服务性设备、接地网和供电系统。所有要求提供和安装的电缆、电线、电子和电气设备都是设施的组成部分。

F 002 facility ground network 设施接地网 GJB 1696—1993

为各种电源、通信和其他设备提供到大地的高低阻抗通路的导电网，是整个设施的近似于大地的参考地。设施接地网由以下 4 个分系统组成：

1) 接地极分系统：埋入地下与大地紧密接触的、电气上相互连接的棒、板或格栅组成的网。它们与大地之间呈现低阻抗。

2) 雷电保护分系统：为雷电能量提供一条对接地极分系统形成低阻抗的通路。接闪器必须能吸引雷电先导的闪击，屋顶导电和引下导体把大电流引开设施中的敏感部位，并且把大电流所产生的电压梯度限制在安全的电平上。

3) 设备故障保护分系统（设施地）：一组接地导体（PE 线），它构成到接地极分系统并有足够大容量的电流通路，能使保护器（熔断器和断路器）动作，以保护人身的安全。该系统还应与所有非载流金属导体，如输送管、管道、运输机构、结构钢、空调设备、电动机机架和电子设备机壳等连接。

4) 信号参考分系统（技术地）：对设施中的技术设备提供参考地的导体网络。它为技术设备的信号电路提供参考地。技术地可以是低频接地网（单点接地）、高频接地网（多点接地），或两者的组合（混合接地）。信号参考分系统不能用作故障电流的通路。

F 003 facility earthing system 设备接地系统 GB/T 19663—2005

电气连接在一起的导体或导电性部件构成的系统，能够提供多条电流入地的途径。设备接地系统包括接地极子系统、雷电保护子系

统、信号参考子系统、故障保护子系统。建筑物钢筋结构、设备外壳、金属管道等任何导电部件都可以作为设备接地系统。

F 004 facility ground system 设施接地系统 ANSI C63.14—2009

导体和导电单元之间的电气互连系统，它提供多条对地的电流通路。设施接地系统包括大地电极分系统、雷电保护分系统、信号参考分系统、故障保护分系统以及建筑物构件、设备的机架、机柜、导管、接线盒、电缆管道、通风管道、水管以及其他通常不载流的金属构件等。

F 005 facility power 设施电源 GJB 1696—1993

给设施中的照明、空调、电热、大冲击负载、较大电动机和其他的维护设备供电的电源。

F 006 failure 失效 GB/T 19663—2005

设备的某个部件无能力继续完成预期的功能。

F 007 failure level 失效电平 IEC 61000-1-5, ed. 1.0 (2004)

当电磁场或感应电流（或电压）应用于电元件或系统时，引起其失效的幅值（或其他波形参数）规范。

F 008 fan-beam antenna 扇形波束天线 GB/T 14733.10—2008

波束横截面的最大和最小尺寸相比具有高比值的一种天线。

F 009 far field 远场 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

由天线产生的功率通量密度近似地随距离的平方呈反比关系的场域。对于偶极子天线来说，该场域相当于大于 $\lambda/2\pi$ 的距离， λ 为辐射波长。

F 010 far-field distance 远场距离 ANSI C63.14—2009

两个定向天线之间的距离等于 D^2/λ 或 3λ （取两者中较大的）。此处， D 为较大天线的最大口径， λ 是基频波长。如果测试天线的口径尺寸 D_2 大于待测天线口径尺寸 D_1 的十分之一，则最小试验场地距离取

$(D_1 + D_2)^2/\lambda$ ，这是可得到较为准确的远场方向图所需的最小范围。对于定向天线，这些公式主要用于确定沿主波束轴线方向所要求的远场距离，一般情况下，所需的距离将随着主波束轴线偏离角的增大而减小。

注：此术语仅适用于口径天线。

F 011 far-field region 远场区 ANSI C63.14—2009

电磁场随角度的分布基本上与天线距离无关的天线场区。

- 注：1. 在自由空间，如果天线最大口径 D 远大于波长 λ ，远场区离天线的距离一般取大于 $2D^2/\lambda$ 。对于定向天线，这些公式主要用于确定沿主波束轴线方向所要求的远场距离，一般情况下，要求的距离将随着主波束轴线偏离角的增大而减小。
2. 对于聚焦在无限远处的天线，远场区有时称为弗朗荷费（Fraunhofer）区。

F 012 far-field region 远场区 IEC 61000-4-21, ed. 1.0 (2003)

天线的电磁场区域，其中体现能量传播的电磁场分量占支配地位，并且电磁场的角分布基本上与距天线的距离无关。

- 注：1. 在远场区，电磁场分量的幅度与天线距离成反比。
2. 如边射天线的最大总尺寸 D 大于波长 λ ，则通常取距天线的距离大于 $2D^2/\lambda$ 处为远场区。

F 013 fault 故障 GB/T 19663—2005

任何破坏正常工作的不希望出现的变化。

F 014 fed element 馈电单元 GB/T 14733.10—2008

直接或通过馈线连接到无线电发射机或接收机的一辐射单元。

F 015 feed efficiency; spill-over factor 溢失因数 GB/T 14733.10—2008

反射器天线中，反射器截获的功率与馈源向反射器辐射的功率之比。

注：如果天线包括一连串的反射器，则要考虑每一反射器的溢失因数。

F 016 feeder 馈电线 (馈线) GB/T 19663—2005

功率传送系统中的传输线。

F 017 feed line; feeder 馈线 GB/T 14733.10—2008

1) 连接天线与发射机或接收机的射频传输线。

2) 对于包括不止一个受激单元的天线,它是连接天线输入端与一受激单元的射频传输线。

F 018 feed (of an array) 馈源 (阵的) GB/T 14733.10—2008

在天线阵中,将受激单元连接到阵输入口的传输线和相关部件的装置。

F 019 ferrite rod antenna 铁氧体棒天线 GB/T 14733.10—2008

在铁氧体磁棒上缠绕数匝导线作为环形天线之用的导线。

F 020 field strength 场强 IEEE100

[电磁波]表示电场矢量大小的一般术语,单位为 V/m。但是,也可以是表示磁场矢量大小的一般术语,单位为 A/m。

注:在约 100MHz 以上,特别是在 1000MHz 以上的频率时,远区中的场强有时用功率通量密度 P 来标记。对自由空间中的线性极化波, $P = E^2 / (\mu_v / \epsilon_v)$, 式中 E 是电场强度, μ_v 和 ϵ_v 分别是自由空间的磁和电常数。当 P 的单位为 W/m², E 的单位为 V/m 时,分母常常化整为 120π 。

F 021 field strength 场强 IEC 61000-4-21, ed. 1.0 (2003)

在远场测量的场的电分量或磁分量,单位为 V/m 或 A/m。这两个分量的测量可以互相转换。

注:对于近场测量,根据测量的场是电场或磁场,分别使用“电场强”或“磁场强”。在此场区中,电场强和磁场强与距离之间的关系复杂,很难预测,取决于特定的布置。一般来说,不能确定复杂场的不同分量的时间和空间相位关系,但可以确定场的磁通密度。

F 022 field strength 场强 ANSI C63.14—1998

通常指电场矢量大小,单位为 V/m。也可指磁场矢量大小,单位

为 A/m 。

F 023 field strength-distance product; cymomotive force (in a given direction), (c. m. f.) 场强—距离乘积 GB/T 14733. 10—2008

发射天线在其远场区给定方向的任一点所产生的电场矢量与该点到天线的距离的乘积。

- 注：1. 在任何给定方向上，场强—距离乘积与距离无关。在距离为 1 km 处，用 mV/m 表示的场强，在数量上等于以 V 为单位的场强—距离乘积值。
2. 在任何给定方向的场强—距离乘积，视天线特性及馈给的功率而定。
3. 英文术语 “cymomotive force” 用于国际无线电咨询委员会 (ITU-R)。

F 024 field strength meter 场强测量仪 ANSI C63. 14—2009

一种用于测量电场或磁场强度的校准式无线电接收机。

F 025 figure of merit (of an antenna) 品质因数 (天线的) GB/T 14733. 10—2008 G/T

天线的绝对增益 G 与在规定频率和规定安装及工作状态下，换算到天线端的噪声温度 T 之比，通常以对数形式表示。

注：如果噪声温度表示成绝对温度，并且增益表示成功率比，则数量 $10 \lg_{10}(G/T)$ 由符号 dBK 所代表的单位表示。

F 026 figure of merit (of an antenna-receiving system) 品质因数 (天线接收系统的) GB/T 14733. 10—2008

在规定频率和规定安装及工作状态下，换算到天线的绝对增益 G 与天线接收机噪声温度 T 之比，通常以对数形式表示。

注：如果噪声温度表示成绝对温度，并且增益表示成功率比，则数量 $10 \lg_{10}(G/T)$ 由符号 dBK 所代表的单位表示。

F 027 filter 滤波器 IEC 61000-5-6, ed. 1. 0 (2002)

在一个或多个频带衰减小而在其他频率衰减大，用于信号传输的两端口网络。

F 028 fire safety absorber 防火安全型吸波材料 ANSI C63.14—2009

符合防火安全规定的吸波材料。

注：衡量泡沫型吸波材料防火性能的重要指标是氧指数，即进行燃烧试验时燃烧试验室中氧气对空气的百分率，如 23% ~ 30%。

F 029 first-party conformity assessment activity 第一方合格评定活动 ISO/IEC 17000: 2004

由提供合格评定对象的人员或组织进行的合格评定活动。

注：“第一方”、“第二方”和“第三方”用于区分针对给定对象的合格评定活动，不要与法律上用于识别合同各相关方的“第一方”、“第二方”和“第三方”混淆。

F 030 fish antenna 鱼骨形天线 GB/T 14733.10—2008

由偶极子阵构成的一种端射天线，其中所有的偶极子都是相同的，且位于一个平面内，彼此之间的间距很小，同时它们都耦合到一平衡传输线上。

F 031 fixed elevation antenna 固定仰角天线 ANSI C63.14—2009

相对于参照仰角或参照高度，只能在唯一的仰角或高度上工作的天线。

F 032 flash duration 雷击持续时间 GB/T 19663—2005

雷电流在雷击点流过的时间。

F 033 flashover 闪络 GB/T 19663—2005

通过物体（固体或液体）周围空气或流经物体绝缘表面的击穿放电现象。

F 034 flat curve waveshape 平顶波 IEC 61000-4-13, ed. 1.0 (2002)

波形随时间变化时，一个半波由三部分组成：

第 1 部分：从 0 点开始，以纯正弦波上升至一定的值。

第 2 部分：是一个恒定值。

第3部分：以纯正弦波波形下降至零点。

F 035 flat-top antenna 平顶天线 GB/T 14733.10—2008

一顶端加载天线，其端电容器的所有元件均在同一水平面内。

F 036 flicker 闪烁 GB/T 4365—2003

亮度或频谱分布随时间变化的光刺激所引起的不稳定的视觉效果。

F 037 flicker impression time, t_f 闪烁印象时间 IEC 61000-3-3: 2008

描述电压变化特性产生的闪烁印象的时间值。

F 038 flickermeter 闪烁计 GB/T 4365—2003

用来测量闪烁量值的仪表。

F 039 flight-line equipment 航线保障设备 GJB 151A—1997

在飞行前或飞行后的运作（例如装卸数据、维护诊断或设备功能测试等）期间，任何与飞机相连或在飞机附近使用的保障设备。

F 040 floating ground 浮点接地 GB/T 19663—2005

将整个网络完全与大地隔离，使电位悬浮。要求整个网络与地之间的绝缘电阻在 $50\text{M}\Omega$ 以上，绝缘下降后会出现干扰。通常采用机壳接地，其余的电路悬地。

F 041 flush-mounted antenna 平镶天线 GB/T 14733.10—2008

嵌装在一机构表面或一运动体表面内，且不影响该表面形状的天线。

F 042 folded balun; Pawsey stub balun 折合的平衡—不平衡变换器 GB/T 14733.10—2008

由两根通常为 $1/4$ 波长的平行导电管构成的一种平衡—不平衡变换器，导管的一头成为平衡的终端，而另一头双管短接；不平衡的同轴馈线穿过其中的一根导管，馈线的外导体与该导管相连接而其内导体则在平衡终端与另一根导管连接。

注：通常用 $1/4$ 波长套筒套在平衡—不平衡变换器外面，套筒在平衡终端的一头是开口的，而另一头则与两导管短接。

F 043 folded dipole (antenna) 折合偶极子 (天线) GB/T 14733.10—2008

F 044 folded unipole (antenna) 折合单极 (天线)

由两根或两根以上互相平行且靠得很近的导体构成的天线，导体的两端通常都连接在一起，在其中一根导体的中央有一馈电间隙，其余的导体则无间隙。

注：在大多数情况下，折合偶极子采用两根导体。

F 045 folded monopole (antenna) 折合单极子 (天线) GB/T 14733.10—2008

由半个折合偶极子形成的一单极天线，未馈电的单元直接接到导电面上。

F 046 follow current 续流 GB/T 19663—2005

当 SPD 通过放电电流脉冲后，随后而至的由电源系统提供的电流，与连续工作电流完全不同。

F 047 forward CDMA channel 前向 CDMA 信道 GB 19484.1—2004
基站到移动台的通信信道。

F 048 forward direction (in a circulator or isolator) 正向 (环行器或隔离器的) GB/T 14733.2—2008

环行器或隔离器两端口之间波的衰减比反向传播时小的传播方向。

F 049 forward loss (in a circulator or isolator) 正向损耗 (环行器或隔离器的) 14733.2—2008

环行器或隔离器中正向的波衰减。

注：正向损耗通常以分贝表示。

F 050 forward power 前向功率 ISO 11452-1: 2005

射频放大器或信号发生器输出端提供的功率。

F 051 foundation earth electrode 基础接地体 GB/T 19663—2005

构筑物混凝土基础中的接地极。

F 052 Franklin antenna 富兰克林天线 GB/T 14733.10—2008

由一些末端馈电的垂直辐射单元构成的一种幕形天线，其中各单元均由折叠的导线或由每隔一定间距以串联电抗器加载的导线组成，因此从它所有部分的发射都是同相的。

F 053 Fraunhofer region 夫琅禾费区 GB/T 14733.10—2008

在区域内沿天线波束轴的每一点上由天线各单元或天线子区发射出的任何指定场分量的相位差很小，可认为是同相的场区。

F 054 free-field sensor 自由场传感器 IEC 61000-4-33, ed. 3.0 (2006)

位于距任何散射体或接地平面一定距离处使用的电磁场传感器。

F 055 frequency allocation 频率划分 ANSI C63.14—2009

在规定的条件下对地面或空间应用目的的一项或多项无线电通信业务或射电天文业务使用频段所进行的划分、注册工作。该术语也可针对某一相关频带。

F 056 frequency assignment 频率指配 ANSI C63.14—2009

管理部门对无线电台站按规定条件使用无线电频率或无线电频道的授权认可。

F 057 frequency band 频带 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

两个限定的频率点之间频率延伸的连续区间。

F 058 frequency independent antenna 与频率无关的天线 GB/T 14733.10—2008

一种极宽频带天线。频带内天线阻抗及辐射方向图几乎保持不变,频带的下限和上限分别由天线最大物理尺寸和馈电点最小间隔确定。

注:等角螺旋天线和对数周期天线是这种天线的典型例子。

F 059 frequency modulation 调频 ANSI C63.14—2009

系统稳态运行时,瞬时频率围绕平均频率进行周期性的、随机的,或者两者兼有的变化。

F 060 frequency of damage 故障频度 GB/T 19663—2005

雷击引起的预期故障的年平均次数。

F 061 frequency-selective voltmeter 选频电压表 ANSI C63.14—2009

具有输出指示功能的选频式无线电接收机。

F 062 frequency-shift keying 移频键控 ANSI C63.14—2009

使输出频率在两个预定值之间随调制信号变化,而输出波相位无突变的频率调制方式。

F 063 free charge 自由电荷 GB/T 15463—2008

存在于物质内部,在通常的外电场作用下能够自由运动的正、负电荷。

F 064 free-space-resonant dipole 自由空间谐振偶极子 CISPR 16-1-4, ed. 2.0 (2007)

由两根相同长度的共线直导体构成的线天线,两根导体端对端放置,由一小间隙分隔。每根导体的长度近似为四分之一波长,从而使得当偶极子处于自由空间时,在特定的频率上,其间隙两端测得的线天线的输入阻抗为纯实数。

注:该线天线也被称为“调谐偶极子”。

F 065 frequency sub-band 子频段 CISPR 12, ed. 6. 0 (2007)

为统计评定由扫频测量得到的试验数据, 而对 30 ~ 1000MHz 频率范围规定的一段频谱。

F 066 frequency tolerance 频率容差 ANSI C63. 14—2009

发射信号占有频带的中心频率对指配频率的最大容许偏差, 或发射信号的特征频率对参照频率的最大容许偏差。频率容差通常以 10^{-6} 量级或赫兹表示。

F 067 Fresnel region 菲涅耳区 GB/T 14733. 10—2008

夫琅禾费区的邻区。

注: 菲涅耳区的范围取决于天线的电尺寸。

F 068 front time; surge voltage 浪涌电压的波前时间 IEC61000-4-5, ed. 2. 0 (2005)

浪涌 (冲击) 电压的波前时间 T_1 是一个虚拟参数, 定义为 30% 峰值和 90% 峰值两点之间所对应时间间隔 T 的 1. 67 倍。

浪涌 (冲击) 电流的波前时间 T_1 是一个虚拟参数, 定义为 10% 峰值和 90% 峰值两点之间所对应时间间隔 T 的 1. 25 倍。

F 069 front-to-back ratio 前后比 GB/T 14733. 10—2008

定向天线主瓣的最大辐射方向的功率通量密度 (规定在球坐标系统的 $\theta = 90^\circ$, $\phi = 0^\circ$ 处) 与它相反方向的功率通量密度 (规定在球坐标系统的 $\theta = 90^\circ$, $\phi = 180^\circ \pm 30^\circ$ 处) 的比值。

F 070 full illumination 全部照射 IEC 61000-4-3, ed. 3. 0 (2006)

受试设备的受试面完全处于均匀场区 (Uniform Field Area, UFA) 的试验方法。这种试验方法可能适用于所有的试验频率。

F 071 full-wave dipole 全波偶极子 GB/T 14733. 10—2008

总的电长度约为一个波长的一种直线性偶极天线。

F 072 fully anechoic chamber (FAC) /fully anechoic room (FAR)
全电波暗室 CISPRI6-2-4, ed. 1. 0 (2003)

内表面排列有射频吸波材料(例如 RAM)的屏蔽场地, 这些材料能在一定的频率范围内吸收电磁能量。全电波暗室被设计用于模拟自由空间, 从发射天线到接收天线之间只有直射波。通过全电波暗室内墙、天花板和地板上的吸波材料, 所有间接的和反射的电磁波都被衰减到最小。

F 073 fully anechoic room (FAR) 全电波暗室 CISPR 16-1-4, ed. 2. 0 (2007)

内表面装有射频吸波材料(也就是 RF 吸收器)的屏蔽室, 该吸波材料能够吸收所关注的频率范围内的电磁能量。

F 074 functional earth port 功能接地端口 IEC 61000-6-5, ed. 1. 0 (2001)

不是信号或电源端口, 是有意与地连接的电缆端口, 但不是为了电气安全的目的。

F 075 functional toy 功能型玩具 CISPR 14-1: 2005

额定电压不超过 24V, 由成年人使用的器具或装置的模型玩具。

注: 额定电压超过 24V, 打算在成年人的直接监督下由儿童使用和在同样方式下作为器具或装置的模型产品, 被认为是功能型产品。

F 076 fundamental (component) 基波(分量) GB/T 4365—2003
一个周期量的傅里叶级数的一次分量。

F 077 fundamental factor 基波因数 GB/T 4365—2003

基波分量与其所属交变量之间的均方根值之比。

F 078 fusion frequency 停闪频率 GB/T 4365—2003

刺激视觉的交变频率, 在一组给定条件下, 高于这一频率的闪烁是感觉不到的。

注: 停闪频率亦称临界闪烁频率(critical flicker frequency)。

G

G 001 gabled distribution (of a field over an aperture) 锥削分布
(口面上场的) GB/T 14733.10—2008

在口面上,口面照射量值由中心向边缘递减的一种电磁场分布。

G 002 gas conduction 气体导电 GB/T 15463—2008

电离气体传导电流的过程。

G 003 gas discharge tube 气体放电管 IEC 61000-5-5, ed. 1.0 (1996)

使用两个或3个金属电极密封的火花隙或几个火花隙,目的是确保气体的混合和压力受控,设计用来保护设备和人员免受大瞬态电压的影响。

G 004 gasket 衬垫 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2000)

用于密封外壳上缝隙的(通常为导电的)弹性部件。

G 005 generalized phase control 广义相位控制 GB/T 4365—2003

在供电电压的一周或半周内,改变一次或数次电流导通时间间隔的过程。

G 006 gigahertz transverse electromagnetic cell 吉赫兹横电磁波传输室 ANSI C63.4—2009

用于常规的辐射发射和敏感度测试的锥形 TEM 小室或无回波室。它设计成可以覆盖典型的 EMC 测试的整个频率范围,以期实现:在推荐测试空间内可建立准确的均匀场;将背景噪声减至最小,提高测试灵敏度;与标准的地面屏蔽反射式场地的测量结果有良好的对应关系。

G 007 glow discharge 辉光放电 GB/T 15463—2008

当电场强度达到气体的放电场强时,在气体中以发光形式出现的

电传导现象。

G 008 Goubau line 高宝线 GB/T 14733.2—2008

表面覆以介质层的圆横截面均匀单导线传输线。

G 009 gravity-dependent /-independent 与重力有关/无关 IEC 61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

地球的重力有着固定的方向。受试设备能够沿着所有 3 个轴进行旋转。由于不同的旋转位置,受试设备会受到不同方向重力的影响。如果受试设备在所有位置正常工作,则受试设备与重力无关,这意味着不用考虑重力矢量相对于受试设备的方向,受试设备能正常工作。如果受试设备在一个或多个试验位置不能正常工作,则受试设备是与重力有关的。

G 010 ground 地 ANSI C63.4—2009

指可导电的整个大地,其任一点的电势约定为零。

注:“地”是一种理想状态的基准。

G 011 ground; earth 地 GB/T 19663—2005

- 1) 导电性的土壤,具有等电位,且任意点的电位可以看成零电位。
- 2) 导电体,如土壤或钢船的外壳,作为电路的返回通道,或作为零电位参考点。
- 3) 电路中相对于地具有零电位的位置或部分。

G 012 ground; earth 接地(名词) GB/T 19663—2005

一种有意或非有意的导电连接,由于这种连接,可使电路或电气设备接到大或接到代替大地的、某种较大的导电体。

注:接地的目的是:(a)使连接到地的导体具有等于或近似于大地(或代替大地的导电体)的电位;(b)引导入地电流流入和流出大地(或代替大地的导电体)。

G 013 ground bounce 地弹

指由于封装电感而引起地平面的波动,造成芯片地和系统地不一

致的现象。

G 014 ground-coupled interference; earth-coupled interference 地耦合干扰 GB/T 4365—2003

电磁骚扰从一电路通过公共地或地回路耦合到另一电路从而引起的电磁干扰。

G 015 ground electrode 接地电极 ANSI C63.14—2009

与大地紧密接触并实现电气连接的一个或一组导电结构件。

G 016 ground flash density, (GFD) 地面落雷密度 GB/T 19663—2005

在局部地区单位时间内单位面积雷击地面平均次数。

G 017 ground grid 接地网 GB/T 19663—2005

由埋在地中的互相连接的裸导体构成的一组接地极，用来为电气设备或金属结构提供共同的地。

注：为降低接地电阻，接地网可连一辅助接地极。

G 018 grounding; earthing 接地（动词） GB/T 19663—2005

指将有关系统、电路或设备与地连接。

G 019 ground mat; earth mat 地面网 GB/T 14733.10—2008

放在地面上且编排成栅状或席形的一导电片或一导电系统，它为天线提供一导电面。

G 020 ground reference 接地参考 CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

对受试设备（EUT）周围物体构成确定的寄生电容并用来作为参考电位的连接体。

G 021 ground (reference) plane 接地（参考）平面 GB/T 4365—2003

一块导电平面，其电位用作公共参考电位。

G 022 ground-return circuit 地回电路 GB/T 19663—2005

利用大地形成回路的电路。

G 023 ground system (of an antenna); earth system 接地系统 (天线的) GB/T 14733. 10—2008

置于地面之上或地下,用以提高天线附近地的电导率的导体系统。

G 024 ground-plane antenna 地平面天线 GB/T 14733. 10—2008

导电面仅由一辐射状分布的金属棒系统或一金属盘构成的单极子天线。

G 025 group delay 群时延 GB/T 14733. 2—2008

在传输系统两点之间工作于给定频率的电磁波的给定分量的总相移对角频率的变化率。

G 026 group velocity 群速度 GB/T 14733. 2—2008

路径长度与该路径长度的群时延之比。

G 027 grounding 接地 ANSI C63. 14—2009

通常包括以下两种情况:

- 1) 将设备外壳、框架或底座搭接到主体或运载工具的结构件上,以保证它们等电位;
- 2) 将电路或设备连接到大地上或与大地等效的尺寸较大的导体上。

G 028 grounding conductor 接地导体 ANSI C63. 14—2009

将主接地端子或接地条连接到接地电极上的保护性导体。

G 029 grounding inductor, earthing inductor 接地电感器 GB/T 4365—2003

与设备的接地导体串联的电感器。

G 030 grounding network 接地格栅 ANSI C63. 14—2009

接地电极呈网格状的接地装置。

G 031 ground plane 接地平板 ANSI C63.14—2009

用作电回路和电气或信号电位的公共参考点的导电表面或平板,兼有反射电磁波的功能。

G 032 group total harmonic distortion, THDG 群总谐波畸变 IEC 61000-4-7, ed. 2.0 (2002)

谐波群 ($Y_{g,h}$) 的有效值与和基波相关的群 ($Y_{g,1}$) 的有效值比值的平方和的根。

$$THDG_Y = \sqrt{\sum_{h=h_{\min}}^{h_{\max}} \left(\frac{Y_{g,h}}{Y_{g,1}} \right)^2}, \text{ 其中 } h_{\min} \geq 2$$

如无特殊说明,则 h_{\min} 的值为 2, h_{\max} 的值为 40。

**G 033 guided wave (in a transmission line) 导波 (传输线中的)
GB/T 14733.2—2008**

沿着或在物理边界或在结构物中传输的电磁波。

H

H 001 H antenna H 形天线 GB/T 14733. 10—2008

两个平行偶极子连同它们的公共支杆形成的“H”形天线。

H 002 half dipole; half doublet 半偶极子 GB/T 14733. 10—2008

偶极天线几何对称的两部分之一。

H 003 half-wave dipole 半波偶极子 GB/T 14733. 10—2008

总的电长度约为半波长的一种直线性偶极天线。

H 004 hardening 加固 IEC 61000-4-23, ed. 1. 0 (2000)

通过设计技术减小系统或部件易损性的过程，例如，阻止或去耦无用的外部环境，像电磁脉冲。

H 005 harmonic (component) 谐波 (分量) GB/T 4365—2003

一个周期量的傅里叶级数中次数高于1的分量。

H 006 harmonic content 谐波含量 GB/T 4365—2003

从一交变量中减去其基波分量后所得到的量。

H 007 harmonic emission 谐波发射 ANSI C63. 4—2009

由发射机或本机振荡器发出的，频率是载波频率整数倍的电磁辐射，它不是信息信号的组成部分。

H 008 harmonic frequency 谐波频率 IEC 61000-2-12, ed. 1. 0 (2003)

为基波频率整数倍的频率。谐波频率与基波频率的比为谐波阶数。

H 009 harmonic number 谐波次数 GB/T 4365—2003

谐波频率与基波频率的整数比。

注：谐波次数又称谐波阶数（harmonic order）。

H 010 hash factor; stray factor, ε_m 杂散因子 GB/T 14733.10—2008

旁瓣波束范围与总波束范围之比。公式如下：

$$\varepsilon_m = \frac{\Omega_m}{\Omega_A}$$

H 011 hazards of electromagnetic radiation to fuel, (HERF) 电磁辐射对燃料的危害 ANSI C63.4—2009

电磁辐射引起火花而点燃易燃、易挥发物品（例如飞机燃油）的潜在危险。

H 012 hazards of electromagnetic radiation to ordnance, (HERO) 电磁辐射对军械的危害 ANSI C63.4—2009

电磁辐射对弹药或对电引爆装置产生有害影响的潜在危险。

H 013 hazards of electromagnetic radiation to personnel, (HERP) 电磁辐射对人体的危害 ANSI C63.4—2009

电磁辐射对人体产生有害生物效应的潜在危险。

H 014 head-end signal transmission system 信号传输系统始端 GB/T 19663—2005

1) 当信号采用音频传输时，信号传输系统的始端为发送设备的输出端；

2) 当信号采用载波或其他方式传输时，信号传输系统的始端为调制设备的输入端。

H 015 helix antenna 螺旋天线 GB/T 14733.10—2008

由螺旋线形状的导体构成的一种慢波天线，在螺旋线的轴向或垂直方向产生一个辐射场。

注：一般来说，螺旋线按其与平面反射镜相垂直的轴排列，并向反射镜末端馈电。

H 016 hertzian (electric) dipole 赫兹 (电偶) 极子 GB/T 14733.10—2008

由长度趋近于零的导线构成的一假想辐射单元, 当时变电流流过此单元时, 在任何瞬间单元上所有各点都具有相同的电流值。

注: 联系电流与电荷的连续性条件要求电流元的两端由随时间变化、大小相等、符号相反的电荷端接。电偶极子的场可由电流或由电荷计算。

H 017 hertzian magnetic dipole 赫兹 (磁偶) 极子 GB/T 14733.10—2008

由尺寸趋于零的闭环构成的一假想辐射单元, 当时变电流流过此单元时, 在任何瞬间单元上所有各点都具有相同的电流值。

注: 从此单元的辐射和从垂直于环平面的一虚拟的时变磁流元的辐射一样。

H 018 high altitude electromagnetic pulse, (HEMP) 高空电磁脉冲 ANSI C63.14—2009

由大气外层的核爆炸所产生的电磁脉冲。

H 019 high-altitude nuclear EMP, (HEMP) 高空核电磁脉冲 IEC 61000-2-10, ed. 1.0 (1998)

见词条“高空电磁脉冲”

H 020 high current carrying protection component 大载流保护元件 YD/T 993—2006

一种浪涌保护装置, 该装置动作时可转移大部分过电压过电流能量, 使其远离需要保护的设备。该保护元件主要用于一次保护中, 但在特定条件下也可安装在设备中用作内在保护。

H 021 high-power microwaves, HPM 大功率微波 IEC 61000-2-13, ed. 1.0 (2005)

源的脉冲峰值功率超过 100MW 的窄带信号。

H 022 high-speed communication lines 高速通信线 IEC 61000-4-5, ed. 2.0 (2005)

工作时传输频率大于 100kHz 的输入/输出线。

H 023 high thunderstorm region 高雷区 GB/T 19663—2005

平均雷暴日数超过 40 但不超过 60 的地区。

H 024 hoghorn antenna 帚形喇叭天线 GB/T 14733.10—2008

由形状为抛物柱面的一反射器连同向其馈电且实际上与其相交的一扇形喇叭构成的一种天线,喇叭的非平行双壁之一的一部分被去掉,以形成天线的口面。

H 025 holding time 保持时间 IEC 61000-4-2, ed. 2.0 (2008)

放电之前,由于泄漏而使试验电压下降不大于 10% 的时间间隔。

H 026 horn antenna 喇叭天线 GB/T 14733.10—2008

由一波导段构成的天线,该波导段的横截面朝着作为口面的开口端而增大。

H 027 H-plane radiation pattern 主 H 面辐射方向图 GB/T 14733.10—2008 H 面方向图

在一个三维辐射方向图中,对于线极化波,当选用一个与电场极化垂直的平面进行剖切时所得到的一个二维辐射方向图。

注:对假设在地面上的天线(例如基站天线)的辐射方向图中,又把剖切面与地面平行的方向图简称为水平面方向图。

H 028 H-plane sectoral horn (antenna) H 面扇形喇叭天线 GB/T 14733.10—2008

平行的双壁是垂直于所采用的横电磁模电场的一种扇形喇叭天线。

H 029 host unit 宿主单元 CISPR 22, ed. 6.0 (2008)

信息技术设备(ITE)系统的一部分,或 ITE 的一个单元,用来安放模块。它可能包含有射频源,并可为其他 ITE 提供配电。在宿主

单元与模块之间，或者宿主单元与其他 ITE 之间的配电方式可以是交流、直流或交直流。

H 030 human body model 人体模型 GB/T 15463—2008

静电放电的模拟电路，表现一个典型的人从指尖放电的特性。

H 031 human body model electrostatic discharge tester 人体模型静电放电测试器 GB/T 15463—2008

使用人体模型进行静电放电测试的设备。

H 032 human body-mounted equipment 人身携带设备 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

欲用于人身附属的设备。它包含那些人们携带的正在运行的手持式设备（即袖珍设备）和电子辅助装置以及植入人体的装置。

H 033 humidification 增湿 GB/T 15463—2008

增加空气相对湿度，借以提高设备、材质的表面电导率，从而防止静电积聚的一种增湿措施。

H 034 HV transmission line 高压传输线 IEC 61000-4-25, ed. 1.0 (2001)

交流系统标称电压等于大于 100kV 的电源线。

H 035 hybrid antenna 复合天线 CISPR16-1-4, ed. 2.0, amd. 1 (2007)

传统的导线振子对数周期偶极子阵列（LPDA）天线，在开路端延长天线的主轴增加一个宽带偶极子（例如双锥或蝶形），为的是 LPDA 的无限的平衡—不平衡转换器（主轴）作为宽带偶极子的电压源。典型地，在主轴的这端使用共模扼流圈尽可能地减小流进接收机的同轴电缆外导体上的寄生（非期望的）射频电流。

H 036 hybrid mode horn 混合模喇叭天线 GB/T 14733.10—2008

为产生一规定的口面照射而由一个或多个混合模激励的一种喇叭

天线。

H 037 hybrid mode (in a waveguide) 混合模 (波导中的) GB/T 14733.2—2008

电场和磁场强度矢量均具有不可忽略的纵向分量的波导模。

H 038 hyper-rotated TEM waveguide 双旋转 TEM 波导 IEC 61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

通过改变方向能使其正交轴垂直于地球表面的 TEM 波导。

I

I 001 identical modules and ITE 相同的模块和信息技术设备 (ITE) **CISPR 22, ed. 6.0 (2008)**

大量生产的模块和信息技术设备 (ITE), 其制造允差在制造规范所规定的额定允差范围之内。

I 002 idle mode 空闲模式 GB 19484.1—2004

移动台收信机或收发信机的一种工作模式。在这种模式下, 被测设备 (EUT) 已加电, 可提供服务, 并能对建立呼叫的要求作出响应。

I 003 ignition noise suppressor 点火噪声抑制器 CISPR 12, ed. 6.0 (2007)

高压点火线路中用以限制脉冲点火噪声发射的部分。

I 004 illumination pattern; illumination diagram 照射图形 GB/T 14733.10—2008

天线口面上电磁场分布的图形表示。

I 005 image antenna 镜像天线 GB/T 14733.10—2008

和真实天线对称于一平面的假想天线, 在对称点上流过的电流, 其瞬时值与真实电流相同; 而电流方向则为: 当垂直于此对称面时, 与真实电流方向相同, 当平行时则相反。

注: 如平面为良导体而且尺寸为无限大, 则真实天线和镜像天线的组合在平面之上所产生的辐射方向图与真实天线和平面的组合所产生的辐射方向图相同。

I 006 image frequency 镜像频率 ANSI C63.14—2009

镜像频率是适用于外差式变频器的一个术语, 它是指与有用信号频率相差两倍中频、且以本振频率为中心镜像对称的不希望有的频

率。镜像频率通过差拍也能产生一个乱真的输出信号。

I 007 image rejection 镜频抑制 ANSI C63.14—2009

超外差接收机对镜像频率的乱真响应与该接收机对所需信号频率响应的比值，通常用分贝表示。

I 008 image rejection ratio 镜频抑制比 GB/T 4365—2003

接收机镜频频率上的规定信号电平与产生同样输出功率的调谐频率的（有用）信号电平之比。

I 009 image rejection ratio 镜像抑制比 IEC 60050: 713-10-58

当镜像频率信号和调谐频率信号输出功率相等时，在无线电接收机的输入端，镜像频率上的具有特定性质信号的功率与调谐频率上的具有相同性质信号的功率之比。

I 010 image response 镜频响应 ANSI C63.14—2009

超外差接收机对镜像频率的乱真响应。

I 011 immersion method 浸入法 IEC 61000-4-10, ed. 1.0 (1993)

将磁场施加于 EUT 的方法，即将 EUT 放在感应线圈中部。

I 012 immunity 抗扰度 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

当设备受到规定电平的无用信号骚扰时，保持规定性能的能力。

注：本标准中规定的性能为，当有用信号和无用信号同时作用于被测设备时，

-规定的声音信号与干扰的比，和/或；

-图像没有超过刚好可察觉的质量降低。

I 013 immunity 抗扰性 ANSI C63.14—2009

指器件、设备、分系统或系统在电磁骚扰存在的情况下性能不降级的能力。

注：敏感度电平越小，敏感性越高，抗扰性越差；抗扰度电平越大，抗扰性越强。

I 014 immunity from conducted currents 传导电流抗扰度 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

设备对呈现在连接电缆上的无用信号（共模）电流的抗扰度。

I 015 immunity from conducted voltages 传导电压抗扰度 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

设备对呈现在电源输入端口和音频输入/输出端口无用信号电压的抗扰度。

I 016 immunity from radiated fields 辐射抗扰度 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

设备对无用信号电磁场的抗扰度。

I 017 immunity (to a disturbance) (对骚扰的) 抗扰度 GB/T 4365—2003

装置、设备或系统面临电磁骚扰不降低运行性能的能力。

I 018 immunity level 抗扰度电平 GB/T 4365—2003

将某给定电磁骚扰施加于某一装置、设备或系统而其仍能正常工作并保持所需性能等级时的最大骚扰电平。

I 019 immunity limit 抗扰度限值 GB/T 4365—2003

规定的最小抗扰度电平。

I 020 immunity margin 抗扰度裕量 GB/T 4365—2003

抗扰度限值与电磁兼容电平之比。

注：该比值常用 dB 表示。

I 021 immunity test level 抗扰度试验电平 GB/T 4365—2003

进行抗扰度试验时，用来模拟电磁骚扰试验信号的电平。

I 022 impedance control point, (ICP) 阻抗控制点 ANSI C63.14—2009

电源线上阻抗受控制的物理点。阻抗是在此点与接地平板之间测

得的。

I 023 impedance of the test circuit 测量电路的阻抗 CISPR 17, ed. 1.0 (1981)

未接入滤波器或抑制元件时测量电路两端的阻抗。

I 024 impedance stabilization network, (ISN) 阻抗稳定网络 CIS-PR 16-1-2, ed. 1.0 and .2 (2006)

为受试设备 (EUT) 提供稳定阻抗的人工网络。

注: 通常作为不对称人工网络 (Asymmetric Artificial Network, AAN) 的同义词, 例如在 CISPR22 中。

I 025 impulse 冲激脉冲 ANSI C63.14—2009

通常有以下两种含意:

1) 一种持续时间比所考虑的最高频率的周期短得多的电脉冲。在数学上, 它是一个振幅无限大、持续时间无限小, 而且电压-时间面积有限的冲量。其频谱能量密度与电压-时间面积成正比, 并均匀连续地分布, 一直延伸至仍可把该电脉冲看作冲激脉冲的最高频率。电平相同的有规则重复冲激脉冲会产生一个由许多离散频率 (傅里叶分量) 构成的均匀频谱, 其频率间隔等于该冲激脉冲的重复频率。

2) 针对某特定用途, 冲激脉冲近似为一个单位脉冲或一个狄拉克 δ (Dirac delta) 函数。

I 026 impulse 冲击 GB/T 19663—2005

一种无明显振荡的单极性的电压或电流波, 它迅速上升到最大值, 然后通常缓慢下降到零, 即使带有反极性振荡, 其幅值也较小。定义冲击电流和冲击电压的参数是: 极性、峰值、波前时间和波尾半峰值时间。

I 027 impulse area, (IS) 脉冲面积 CISPR 16-1-1, ed. 2.0 (2006)

脉冲面积 (有时也称之为脉冲强度, IS) 定义为某一脉冲电压对时间积分的面积:

$$IS = \int_{-\infty}^{+\infty} V(t) dt \quad (\text{单位: } \mu\text{Vs 或 dB}(\mu\text{Vs}))$$

注：脉冲面积与脉冲频谱密度 D （单位： $\mu\text{V}/\text{MHz}$ 或 $\text{dB}(\mu\text{V}/\text{MHz})$ ）直接相关。对于脉冲持续时间为 T 的矩形脉冲串，当频率 $f \ll 1/T$ 时，存在下述关系

$$D(\mu\text{V}/\text{MHz}) = \sqrt{2} \times 10^6 IS(\mu\text{Vs})$$

I 028 impulse bandwidth, (IBW) 冲激脉冲带宽 ANSI C63.14—2009

表征电磁干扰测量仪射频（网络）响应特性的专用术语，定义如下式所示：

$$B_{\text{imp}} = A(t)_{\text{max}}/2G_0 \cdot IS$$

式中：

B_{imp} ——电磁干扰测量仪的冲激脉冲带宽；

$A(t)_{\text{max}}$ ——在电磁干扰测量仪输入端施加一个强度为 IS 的脉冲时，测量接收机中频（ IF ）输出包络的峰值；

G_0 ——电磁干扰测量仪高频电路的中心频率增益。

由上式可知：在规定参考频率点上，网络正弦波增益经过校准之后，在网络输入端施加一冲激脉冲，网络输出端最大电压值与输入端冲激脉冲强度之比就是该电磁干扰测量仪的冲激脉冲带宽。对于单峰响应的网络，参考频率取增益最大的频率点。

注：对于频谱分析仪，冲激脉冲带宽定义为所加脉冲时域响应的包络最大值除以该脉冲（假定所加脉冲在频谱分析仪高频通带内幅值响应平坦）的脉冲强度。

I 029 impulse bandwidth, (Bimp) 脉冲带宽 CISPR 16-1-1, ed. 2.0 (2006)

$$B_{\text{imp}} = A(t)_{\text{max}}/2G_0 \cdot IS$$

式中：

$A(t)_{\text{max}}$ ——在测量接收机输入端施加一个脉冲面积为 IS 的脉冲时测量接收机中频（ IF ）输出端包络的峰值；

G_0 ——该电路中心频率的增益。

对于双临界耦合调谐变压器：

$$B_{\text{imp}} = 1.05B_6 = 1.31B_3$$

式中:

B_6 ——6dB 处的带宽;

B_3 ——3dB 处的带宽。

I 030 impulse current 冲击电流 GB/T 19663—2005

规定了幅值电流 I_{peak} 和电荷 Q 的持续时间很短的非周期瞬时电流。

I 031 impulsive disturbance 脉冲骚扰 GB/T 4365—2003

作用到某一装置或设备上的表现为一系列清晰脉冲或瞬态的电磁骚扰。

I 032 impulse durability 冲击耐受能力 GB/T 19663—2005

表征 SPD 容许通过规定的波形和峰值的冲击电流,并耐受规定次数的特性。

I 033 impulse earthing impedance 冲击接地阻抗 GB/T 19663—2005

冲击电流流过接地装置时,接地装置对地电压的峰值与通过接地极流入地中电流的峰值的比值。

I 034 impulse emission 冲激脉冲发射 ANSI C63.14—2009

具有恒定时间间隔的瞬态扰动所产生的发射。

I 035 impulse generator 冲激脉冲发生器 ANSI C63.14—2009

具有宽带冲激脉冲能量的标准参考源,常用以校正干扰场强测量仪的冲激脉冲响应。

I 036 impulsive ignition noise 脉冲点火噪声 CISPR 12, ed. 6.0 (2007)

由车辆或装置内的点火系统产生的不期望有的(主要为脉冲性质的)电磁发射。

I 037 impulsive noise 脉冲噪声 GB/T 4365—2003

作用到某一设备上的表现为一系列清晰脉冲或瞬态的噪声。

I 038 impulsive noise 冲激脉冲噪声 ANSI C63.14—2009

呈现在干扰测量仪上的一系列清晰的脉冲或瞬态噪声。

I 039 impulse spark-over voltage (gas discharge tubes) 冲激击穿电压 (气体放电管) IEC 61000-5-5, ed. 1.0 (1996)

当受到规定的上升率, 气体放电管击穿时的电压。

I 040 impulse strength (IS) or spectrum amplitude 冲激脉冲强度或频谱幅度 ANSI C63.14—2009

1) 在调谐频率上, 如一个未调制的正弦波电压在电路中产生的峰值响应与所研究的冲激脉冲在同一电路产生的峰值响应相等, 则正弦波电压的均方根值除以该电路的冲激脉冲带宽就是冲激脉冲强度 (频谱幅度)。冲激脉冲强度以微伏每兆赫兹 ($\mu\text{V}/\text{MHz}$) 或微伏分贝每兆赫兹 ($\text{dB}\mu\text{V}/\text{MHz}$) 表示。

2) 冲激脉冲强度有时也称为脉冲面积, 定义为某一脉冲电压对时间积分的面积, 见下式:

$$IS = \int_{-\infty}^{+\infty} V(t) dt$$

式中:

IS ——冲激脉冲强度, $\mu\text{V} \cdot \text{s}$ 或 $\text{dB}\mu\text{V} \cdot \text{s}$;

$V(t)$ ——冲激脉冲的幅度时间函数。

I 041 impulse voltage generator 冲击电压发生器 GB/T 19663—2005

产生雷电冲击电压波或操作冲击电压波的高电压试验设备。

I 042 impulse voltage test 冲击电压试验 GB/T 19663—2005

在绝缘件上施加一个非周期性瞬变电压的试验。试验电压的极性、幅值及波形均需符合预先的规定。

I 043 in-band immunity 带内抗扰度 IEC 60728-2: 2002

对受试设备在端口和内部使用的有用信号的任何频率 (例如输入/输出频率、中频、视频频段等) 骚扰的抗扰度。

I 044 incidence plane 入射平面 IEC 61000-2-10, ed. 1.0 (1998)

由传播矢量和接地平面的法线形成的平面。

I 045 incidental radiation device 无意辐射装置 ANSI C63.14—2009

在工作过程中伴随产生射频能量的装置, 这种能量辐射并非设计本意。

**I 046 incident wave (in a transmission line) 入射波 (传输线中的)
GB/T 14733.2—2008**

进入传输线不连续点的波。

I 047 inclined-V antenna 斜 V 形天线 GB/T 14733.10—2008

由在一平面内形成“V”形的两导体构成的对称行波天线, 该平面向地平面倾斜, 且在 V 形导体的顶点, 即天线的最高点予以馈电。两导体的低端均串接适当的阻抗到地。

I 048 independent sideband modulation 独立边带调制 ANSI C63.14—2009

载波伴有的两个边带各自含有独立信息的调幅, 而载波本身被抑制或重新引入。

I 049 independent windows method 独立窗口法 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

受试设备的受试面不能完全处于均匀场区 (Uniform Field Area, UFA) 的试验方法 (使用 $0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ 的均匀场区)。这种试验方法可能适用于 1GHz 以上的试验频率。

I 050 indirect application 间接放电 IE61000-4-2, ed. 2.0 (2008)

对受试设备附近的耦合板实施放电, 以模拟人员对受试设备附近的物体的放电。

I 051 indirect lightning flash 非直击雷 GB/T 19663—2005

击在建筑物附近的大地、其他物体或与建筑物相连的引入设备的

闪电。

I 052 indirect lightning flash frequency 非直击雷频度 GB/T 19663—2005

每年间接雷闪的期望次数。

I 053 indirect lightning stroke 间接雷击 IEC 61000-2-14, ed. 1.0 (2006)

非直接击在网络的任何部分但在网络中感应过电压的雷击。

I 054 indirect static earthing 间接静电接地 GB/T 15463—2008

通过非金属导电材料或防静电材料以及防静电制品使物体接地的一种接地方式。

I 055 individual receiving system 个体接收系统 IEC 60728-2: 2002

为个体住户提供电视和声音信号而设计的系统。

I 056 induction coil 感应线圈 IEC 61000-4-10, ed. 1.0 (1993)

具有确定形状和尺寸的导体环，环中流过电流时，在其平面和所包围的空间内产生确定的磁场。

I 057 induction coil factor 感应线圈因数 IEC 61000-4-10, ed. 1.0 (1993)

尺寸一定的感应线圈所产生的磁场强度与相应电流的比值，磁场强度是在没有受试设备的情况下，在线圈平面中心处测得的。

I 058 induction field 感应场 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

电场或磁场的主要能量存在于距离 $d < \lambda/2\pi$ 的区域， λ 为波长，其场源的尺寸应小于 d 。

I 059 induction field region 感应场区 GB/T 14733.10—2008

直接围绕天线的空间区域，其中体现天线与周围媒质间无功能量交换的电磁场分量占支配地位。

I 060 induced electrification 感应起电 GB/T 15463—2008

由于静电感应使导体带电的过程。

I 061 inductive coupling 电感耦合 GB/T 19663—2005

两个或两个以上电路间借助电路间互感而形成的耦合。

注：电感耦合这一术语通常指互感所形成的耦合。而直接电感耦合这一术语指各电路共同的自感所形成的耦合。

I 062 industrial, scientific, and medical equipment 工业、科学和医疗设备 ANSI C63.14—2009

用于工业、科学和医疗目的而产生射频能量的设备。

I 063 industrial, scientific and medical (ISM) applications (of radio frequency energy) 应用无线电频率能量的工科医设备 CISPR 11, ed. 5.0 (2009)

为工业、科学、医疗、家用或类似目的而产生和（或）使用射频能量的设备或器具，但不包括应用于电信、信息技术和其他国家标准涉及的设备。

I 064 influence quantity 影响量 CISPR 16-4-1, ed. 2.0 (2009)

不是被测量，但对测量结果有影响的量。

注：1. 在标准化符合性试验中，影响量分为确定的和未确定的影响量。确定的影响量优先包括允差数据。

2. “确定的影响量”的一个例子是人工电源网络的测量阻抗。“未确定的影响量”的一个例子是电磁骚扰源的内部阻抗。

I 065 information technology equipment, (ITE) 信息技术设备 GB/T 4365—2003

用于以下目的的设备：

- 1) 接收来自外部源的数据（例如通过键盘或数据线输入）；
- 2) 对接收到的数据进行某些处理（如计算、数据转换、记录、建档、分类、存储和传送）；
- 3) 提供数据输出（或送至另一设备或再现数据与图像）。

注：这个定义包括那些主要产生各种周期性二进制电气或电子脉冲波形，并实现数据处理功能的单元或系统：诸如文字处理、电子计算、数据转换、记录、建档、分类、存储、恢复及传递，以及用图像再现数据等。

I 066 information technology equipment, (ITE) 信息技术设备
CISPR 22, ed. 6.0 (2008)

满足以下 1) 和 2) 条件的任何设备：

1) 其主要功能为能对数据和电信消息进行录入、存储、显示、检索、传递、处理、交换或控制（或几种功能的组合），该设备可以配置一个或多个通常用于信息传递的终端端口；

2) 额定电压不超过 600V。

例如，ITE 包括数据处理设备、办公设备、电子商用设备、电信设备等。

I 067 inherent protection 内在保护 YD/T 993—2006

在设备端口上提供保护的一种保护方法。该保护可通过设备的内在特性、具体的结构设计或合适的保护元件来实现。

I 068 inherent uncertainty 自有不确定度 CISPR 16-4-5, ed. 1.0 (2006)

仅由受试设备的特性差异和测量程序的处理能力引起的不确定度。对每一种试验方法，即使测量能够理想实现，这种不确定度都是特有的且始终存在。即标准符合性不确定度和测量设备和设施的不确定度同时为零。

I 069 inner conductor or septum 内导体/隔板 IEC 61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

同轴传输线系统的内导体，在矩形横截面的情况下通常是平的。内导体相对于外导体的位置可能是对称的或者不对称的。

I 070 input current 输入电流 IEC 61000-3-2, ed. 3.0 (2005)

由交流配电系统直接供给一台设备或设备的一个部件的电流。

I 071 input immunity 输入抗扰度 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

设备对呈现在天线输入端口的无用信号电压的抗扰度。

I 072 in-plant point of coupling, (IPC) 内部耦合点 IEC 61000-2-4, ed. 2.0 (2002)

系统或装置内部网络中与特定负载距离最近的点,从这一点上可以连接其他负载。

注:IPC 通常是需要考虑电磁兼容的点。

I 073 inadvertent (EM) penetration 无意的电磁穿透 IEC 61000-1-5, ed. 1.0 (2004)

能为电磁能量穿过电磁屏蔽体提供路径的非特意所做的开口。通常无意的穿透是不需要的。通过不理想导电材料的泄漏认为是无意的穿透。

I 074 input power control 输入功率控制 GB/T 4365—2003

对设备、机器或系统的输入功率进行控制以获得所需的性能。

I 075 input protection 输入保护 GB/T 19663—2005

模拟输入通道任何两个输入端之间的过电流和过电压保护,或者任何输入端与地之间的过压保护。

I 076 insertion gain 插入增益 GB/T 14733.2—2008

在传输系统中由插入网络引起的增益,以插入网络之前馈送到接在网络之后的那部分系统的功率与插入网络之后馈送到该系统同一部分的功率之比表示。

注:插入增益通常以分贝表示。

I 077 insertion loss 插入损耗 ANSI C63.14—2009

插入损耗是由传输线路或系统中插入转换网络引起的,它是下述1)、2)两项的比值,通常以分贝数表示:

1) 在插入转换网络之前,分配给传输线路或系统中待置转换网络后续部分的功率;

2) 在插入转换网络之后, 分配给传输线路或系统中该后续部分的功率。

I 078 insertion loss 插入损耗 GB/T 14733. 2—2008

在传输系统中由插入网络引起的损耗, 以插入网络之前馈送到接在网络之后的那部分系统的功率与插入网络之后馈送到该系统同一部分的功率之比表示。

注: 插入损耗通常以分贝表示。

I 079 insertion loss 插入损耗 GB/T 19663—2005

由于在传输系统中插入一个 SPD 所引起的损耗。它是在 SPD 插入前后面的系统部分的功率与 SPD 插入后传递到同一部分的功率之比。这个插入损耗通常用分贝表示。

I 080 inspection 检查 ISO/IEC 17000: 2004

审查产品设计、产品、过程或安装并确定其与特定要求的符合性, 或根据专业判断确定其与通用要求的符合性的活动。

注: 1. 对过程的检查可以包括对人员、设施、技术和方法的检查。

2. 检查有时也称为检验。

I 081 installation wiring impedance 设备接线阻抗 GB/T 4365—2003

计量点用户侧与一特定接线端之间的接线阻抗。

I 082 instantaneous peak power (in a transmission line) 瞬时峰值功率 (传输线中的) GB/T 14733. 2—2008

在研究期内, 通过传输线给定横截面的最大瞬时功率。

I 083 insulation resistance 绝缘电阻 GB/T 19663—2005

SPD (浪涌保护装置) 指定的端子之间施加最大持续运行电压时呈现的电阻。

I 084 intentional electromagnetic interference, (IEMI) 有意的电磁干扰 IEC 61000-1-5, ed. 1.0 (2004)

为了恐怖主义或犯罪目的,有意产生恶意的电磁能量在电气和电子系统中引入噪声或信号,从而骚扰、扰乱或破坏这些系统。

I 085 intentional RF emitting device 有意射频发射装置 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

有意辐射(发射)电磁场的装置,包括数字移动电话和其他无线电装置。

I 086 interconnecting cable 互连电缆 IEC 61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

位于试验空间内连接受试设备的部件,但不离开试验空间的电缆。

I 087 interconnection lines 互连线 IEC 61000-4-5, ed. 2.0 (2005)

指 I/O 线(输入/输出线路)和通信线。

I 088 interface 接口 GB/T 19663—2005

两个功能部件之间的共用界面。该界面是由各种功能特性、公共的物理互连特性、信号特性及其他适当特性规定的。

I 089 interface point 接口点 IEC 61000-3-11, ed. 1.0 (2000)

公用电源网络与用户的设备之间的接口。

I 090 interference 干扰 GB/T 19663—2005

由于一种或多种发射、辐射、感应或其组合所产生的无用能量对电子设备的接收产生的影响,其表现为性能下降、误动或信息丢失,严重时会出现设备损坏,如不存在这种无用能量则此后果可以避免。

I 091 interference current 干扰电流 GB/T 19663—2005

由电磁干扰产生的电流。

I 092 interference probability 干扰概率 CISPR 16-4-1, ed. 2.0 (2009)

符合电磁兼容要求的产品在其正常使用的电磁环境中(从电磁兼容角度)能满意地运行的概率。

I 093 interference suppression 干扰抑制 GB/T 4365—2003

削弱或消除电磁干扰的措施。

I 094 interference suppression 干扰抑制 IEC 60050: 713-11-30

在接收机处削弱或消除射频骚扰的措施。

I 095 interference suppressor 干扰抑制器 GB/T 19663—2005

抑制某干扰源产生的电磁干扰所必需的一整套部件。

I 096 interference voltage 干扰电压 GB/T 19663—2005

由电磁干扰产生的电压。

I 097 interfering signal 干扰信号 GB/T 4365—2003

损害有用信号接收的信号。

**I 098 interharmonic centred subgroup frequency 谐间波中心子群频率
IEC 61000-4-7, ed. 2.0 (2002)**

该谐间波子群两侧的两个谐波频率的平均值, 即 $f_{\text{ig,h}} = (f_{\text{H,h}} + f_{\text{H,h+1}})/2$ 。

**I 099 interharmonic component 谐间波分量 IEC 61000-2-12,
ed. 1.0 (2003)**

任何谐间波频率上的分量, 这个值通常使用有效值 (r. m. s.)。也可简称为谐间波。

**I 100 interharmonic frequency 谐间波频率 IEC 61000-2-12, ed. 1.0
(2003)**

不是基波频率整数倍的任何频率。

**I 101 interharmonic group frequency 谐间波群频率 IEC 61000-4-7,
ed. 2.0 (2002)**

该谐间波群两侧的两个谐波频率的平均值, 即 $f_{\text{ig,h}} = (f_{\text{H,h}} + f_{\text{H,h+1}})/2$ 。

I 102 intermediate feed antenna 中馈天线 GB/T 14733.10—2008

一端靠近地的垂直天线，通过选择其相对于基座的馈电点位置，以给出所规定的天线特性。

I 103 intermediate frequency rejection ratio 中频抑制比 GB/T 4365—2003

接收机中使用的任一中频频率上的规定信号电平与产生同样输出功率的有用信号电平的比。

注：该比值常用 dB 表示。

I 104 intermediate frequency rejection ratio 中频抑制比 IEC 60050: 713-10-59

当中频信号和调谐频率信号输出功率相等时，在无线电接收机的输入端，任一中频频率上的具有特定性质信号的功率与调谐频率上的具有相同性质信号的功率的比。

I 105 intermodulation 互调 GB/T 4365—2003

发生在非线性的器件或传播媒介中的过程。由此一个或多个输入信号的频谱分量相互作用，产生新的分量，它们的频率等于各输入信号分量频率的整数倍的线性组合。

注：互调可以是单个非正弦输入信号或多个正弦或非正弦信号作用于同一或不同输入端引起的。

I 106 intermodulation 互调 GB/T 14733.10—2008

天线工作在两个或两个以上的频率时，由于天线内部的非线性（例如由于金属部件的不良连接）而产生的一些不需要的频率。

I 107 intermodulation 互调制 ANSI C63.14—1998

两个或多个输入信号在非线性元件中混频，在这些输入信号或它们的谐波之间的和值或差值频率点上产生新的信号分量。这种非线性元件可以是设备、分系统或系统内部的，也可以是某些外部装置的。

I 108 internal down-conductor 内部引下线 GB/T 19663—2005

位于被防雷保护的建筑物内部的引下线。

I 109 internal immunity 内部抗扰度 GB/T 4365—2003

装置、设备或系统在其常规输入端或天线处存在电磁骚扰时能正常工作而无性能降低的能力。

I 110 internal lightning protection system 内部防雷装置 GB/T 19663—2005

除外部防雷装置外，所有其他附加设施均为内部防雷装置，主要用于减小和防护雷电流在需防护空间内所产生的电磁效应。

I 111 internal ports 内部端口 YD/T 993—2006

特定设备的一个特定端口，该端口未直接与延伸到建筑物配线的金属导体相连接，它主要同连接互连设备的电缆连接。

I 112 intersystem electromagnetic compatibility 系统间的电磁兼容性 ANSI C63. 14—2009

任何系统不因其他系统中的电磁干扰源而产生明显降级的状态。

I 113 inter-system interference 系统间干扰 GB/T 4365—2003

由其他系统产生的电磁骚扰对一个系统造成的电磁干扰。

I 114 inter-system interference 系统间干扰 IEC 60050: 713-11-07

由其他特定系统产生的射频辐射对一个系统引起的射频干扰。

I 115 intra-system interference 系统内干扰 GB/T 4365—2003

系统中出现的由本系统内部电磁骚扰引起的电磁干扰。

I 116 intrasystem electromagnetic compatibility 系统内的电磁兼容性 ANSI C63. 14—2009

系统内部的各个部分不会因本系统内其他电磁干扰源而产生明显降级的状态。

I 117 intra-system interference 系统内干扰 IEC60050: 713-11-09

一个系统内由本系统产生的射频辐射引起的射频干扰。

I 118 intrinsic uncertainty of the measurand 被测量的固有不确定度 CISPR 16-4-1, ed. 2.0 (2009)

在被测量的量的描述中能被赋值的最小不确定度。理论上, 如果测量被测量时所使用的测量系统中的测量设备和设施的不确定度可以被忽略, 那么就可以得到该被测量的固有不确定度。

注: 1. 没有量能在持续较低的不确定度下被测量, 也就是要在给定的不确定度水平上定义或识别给定的量。如果想在低于其固有不确定度的条件下测量某个给定的量, 那么必须更详细地重新定义该量, 这样实际上就是在测量另一个量。

2. 以被测量的固有不确定度测量得到的结果称为被测量的最佳测量。

I 119 intrinsic uncertainty of the measurement instrumentation 测量设备和设施的固有不确定度 CISPR 16-4-1, ed. 2.0 (2009)

处于参考条件下所使用的测量设备的不确定度。理论上, 如果被测量的固有不确定度可忽略, 那么就可得到测量设备和设施的固有不确定度。

注: 应用参考 EUT 是建立参考条件的一种方法, 目的是获得测量设备和设施的固有不确定度。

I 120 inverted-L antenna 倒 L 形天线 GB/T 14733.10—2008

由分别垂直于和平行于一导电平面的两导体构成的单极子天线, 前者的非受馈端与后者的一端相连接, 且每一导体都可由几根导线组成。

I 121 inverted-V antenna 倒 V 形天线 GB/T 14733.10—2008

由在一垂直平面内呈倒“V”形的导体构成的行波天线, 在导体的一端予以馈电, 另一端则串接一适当的阻抗到地。

I 122 ionizing static eliminator 离子化静电消除器 GB/T 15463—2008

为中和带电体上的表面异性电荷, 利用空气电离以产生所必需的

正、负离子的各种形式的静电消除装置的统称。

I 123 ionospheric scatter 电离层散射 ANSI C63.14—2009

由于电离层物理特性的不规则和不连续而导致无线电波散射的一种传播模式。

I 124 ISM equipment and appliances 工科医设备 CISPR 11, ed. 5.0 (2009)

为工业、科学、医疗、家用或类似目的而产生和（或）使用射频能量的设备或器具，但不包括应用于电信、信息技术和其他国家标准涉及的设备。

I 125 ISM (qualifier) 工科医（经认可的设备） GB/T 4365—2003

按工业、科学、医疗、家用或类似用途的要求而设计，用以产生并在局部使用无线电频率能量的设备或装置。不包括用于通信领域的设备。

注：1. 工科医为“工业、科学、医疗”的缩写。

2. 对于某些组织来说，不包括信息技术设备。

I 126 ISM frequency band 工科医频段 GB/T 4365—2003

分配给工科医设备的频段。

I 127 isolation ratio (of a multiport antenna) 隔离度（多端口天线的） GB/T 14733.10—2008

隔离比（多端口天线的）

多端口天线的一个端口上的入射功率与该入射功率在其他端口上所产生的可用功率之比，通常以分贝表示。

I 128 isolator 隔离器 GB/T 14733.2—2008

one-way attenuator 单向衰减器

在一个传播方向的衰减比在反向传播时大得多的二端口器件。

I 129 isotropic 各向同性 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

在各个方向上具有相同特性值。

I 130 isotropic antenna 各向同性天线 ANSI C63.14—2009

在各个方向上都等量辐射或接收所有极化能量的一种假想天线。各向同性天线是一个无损耗的点辐射源，可作为描述实际天线绝对增益的理论基准。

I 131 isotropic gain (of an antenna, in a given direction) 绝对增益 (给定方向上天线的) GB/T 14733.10—2008

天线在给定方向的辐射强度与在输入功率相同的情况下假定天线向空间所有方向均匀辐射时的辐射强度之比，通常以分贝表示。

注：1. 如方向未给定，则指给定天线最大辐射强度的方向。

2. 如天线无损耗，则给定方向上天线的绝对增益在数值上和它的方向性系数相同。

**I 132 isotropic radiator 各向同性辐射器 GB/T 14733.10—2008
点源天线**

一无损耗的假想天线，它在所有方向都具有相同的辐射强度，并便于作为表示实际天线方向特性的参考。

I 133 i. f. reference level 中频参考电平 CISPR 14-1, ed. 5.0 (2005)

产生的准峰值指示值等于连续骚扰限值的未调制正弦信号在测量接收机的中频输出端产生的相应值。

J

J 001 jitter 抖动 ANSI C63.14—2009

信号在短时间内的不稳定性，它可以是幅度或相位的不稳定，也可以两者兼有。这是一种对规律性重复的随机偏离。

J 002 junction box 接线盒 GB/T 14733.10—2008

具有一个输入和两个或多个输出的一种器件，它按需分配从馈线传送到天线各受激单元的功率。

注：术语“接线盒”一般指用于室内的单一功率分配器上。

K

K 001 keraunic level 雷电活动水平 GB/T 19663—2005

指定地区平均年雷暴日数或雷暴小时数：1) 雷电活动日水平，称为雷暴日；2) 雷电活动小时水平称为雷暴小时。

L

L 001 lead under test, (LUT) 受试线 CISPR 16-2-2, ed. 1.0 amd 1 (2004)

连接到 EUT, 承受发射或抗扰度测试的引线。

注: 通常, EUT 由一个或多个引线连接到电源或其他网络或连接到辅助设备。这些引线通常为电缆, 如电源电缆, 同轴电缆、数据总线电缆等。

L 002 leakage current 泄漏电流 GB/T 19663—2005

由于绝缘不良而在不应通电的路径中流过的传导电流, 反映了绝缘性能的好坏。

L 003 leakage current 泄漏电流 GB/T 15463—2008

指带电体上的电荷通过各种泄漏途径向大地泄漏的电流。

L 004 leakage resistance of static electricity 静电泄漏电阻 GB/T 15463—2008

物体在不带电的情况下, 物体的被测点对大地的总电阻。

L 005 left hand polarization 左旋极化 GB/T 14733. 2—2008 counter-clockwise polarization 逆时针极化

当顺着传播方向或某一规定的参考方向观察时, 在与这个方向垂直的任意固定平面内, 电场强度矢量或者某特定的场矢量随时间变化的轨迹为逆时针旋转的极化。

L 006 left hand polarized wave 左旋极化波 GB/T 14733. 2—2008 counter-clockwise polarized wave 逆时针极化波

沿着传播方向, 在垂直于该方向的任意固定平面内观察到的电场强度矢量随时间左旋转或逆时针旋转的椭圆或圆极化波。

注: 对于一个左旋圆极化波, 从垂直于波前面的直线上的任意一点, 电矢量端点所绘制的图形在任一瞬间均形成一右旋螺旋线。

L 007 less thunderstorm region 少雷区 GB/T 19663—2005

平均雷暴日不超过 20 的地区。

L 008 level 电平 CISPR 16-4-1, ed. 2. 0 (2009)

用规定方式在规定时间间隔内测得的和/或计算得到的量值，如场强和功率等。

注：某个量的电平可用其相对于某一参考值的对数来表示，例如单位为分贝。

L 009 level (of a quantity) (量的) 电平 IEC 61000-1-1, ed. 1. 0 (1992)

以规定方式评估的量的幅度。

注：量的电平可用其相对于某一参考值的对数来表示，例如单位为分贝。

L 010 level (of a time varying quantity) (时变量的) 电平 GB/T 4365—2003

用规定方式在规定时间间隔内测得的和/或计算求得的量值，如场强和功率等。

注：某个量的电平可用其相对于某一参考值的对数来表示，例如单位为分贝。

L 011 lightning conductor; lightning rod 避雷针 GB/T 19663—2005

由接闪器、引下线和接地装置组成。接闪器是用于拦截雷击，使雷击不落在避雷针保护范围内的物体上的金属导体，引下线是将雷电流从接闪器引到接地装置的金属导体，接地装置是埋在土壤中、将雷电流流散到土壤中的金属导体。

L 012 lightning current 雷电流 GB/T 19663—2005

流过雷击点的电流。

L 013 lightning damaging probability 雷电损害概率 GB/T 19663—2005

导致建筑物或设备损害的雷击概率。

L 014 lightning damaging risk 雷电损害风险 GB/T 19663—2005

由于雷击造成的某建筑物或设备可能出现的年平均损失。

**L 015 lightning electromagnetic pulse, (LEMP) 雷电电磁脉冲
ANSI C63.14—2009**

与雷电放电相关的电磁辐射，由它所产生的电场和磁场可能与电力、电子系统耦合产生破坏性的电流浪涌和电压浪涌。

L 016 lighting equipment 照明设备 IEC 61000-3-2, ed. 3.0 (2005)

指能通过白炽灯、放电灯或发光二极管产生光的基本功能和/或具有调节、分配、光辐射等功能的设备。

包括：

- 1) 灯和灯具；
- 2) 主要功能为照明的多功能设备中的照明部分；
- 3) 放电灯的独立式镇流器和白炽灯独立式变压器；
- 4) 紫外线 (UV) 或红外线 (IR) 辐射装置；
- 5) 广告标识的照明；
- 6) 除白炽灯外的灯调光器。

不包括：

- 1) 装在具有其他主要用途，如：复印机、投影仪、幻灯机等设备内或用于刻度照明或指示的照明装置；
- 2) 白炽灯调光器。

L 017 lightning first stroke 首次雷击 GB/T 19663—2005

当下行先导头部与地面上行先导相遇开始的对地雷击。

L 018 lightning flash 雷闪 GB/T 19663—2005

由雷云产生的先导以一次或多次主放电组成的整个雷闪放电。

**L 019 lightning flash frequency to the structure 建筑物雷闪频率
GB/T 19663—2005**

建筑物直接和间接雷闪的期望次数。

L 020 lightning outage 雷击跳闸 GB/T 19663—2005

为清除雷击线路闪络形成的故障电流而导致的开关断开。

L 021 lightning overvoltage 雷电过电压 GB/T 19663—2005

因特定的雷电放电，在系统中一定位置上出现的瞬态过电压。

L 022 lightning protection ground 防雷接地 GB/T 19663—2005

避雷针的接闪器、避雷线及避雷器等雷电防护设备与接地装置的连接。

L 023 lightning protection system, (LPS) 雷电防护系统 GB/T 19663—2005

用以对某一空间进行雷电效应防护的整套装置，它由外部防雷装置和内部防雷装置两部分组成。在特定情况下，雷电保护系统可以仅由外部防雷装置或内部防雷装置组成。也称防雷装置。

L 024 lightning protection zone, (LPZ) 防雷区 GB/T 19663—2005

需要规定和控制雷击电磁环境的区域。

L 025 lightning strike point 雷击点 GB/T 19663—2005

雷击大地及地面物体的接触点。

L 026 lightning stroke 雷击 GB/T 19663—2005

雷云对大地及地面物体的放电。

L 027 lightning surge 雷电浪涌 GB/T 19663—2005

由雷电放电引起的对电气或电子电路的瞬态电磁干扰。

L 028 lightning surge on incoming services 雷电波侵入 GB/T 19663—2005

由于雷电对架空线路或金属管道的作用，雷电波可能沿着这些管线侵入屋内，危及人身安全或损坏设备。

L 029 limit of disturbance 骚扰限值 GB/T 4365—2003

对应于规定测量方法的最大许可电磁骚扰电平。

L 030 limit of interference 干扰限值 GB/T 4365—2003

电磁骚扰使装置、设备或系统最大允许的性能降低。

L 031 linear array (antenna) 直线阵 (天线) GB/T 14733. 10—2008

辐射单元的各对应点在一直线上的阵。

L 032 linear polarization 线 (性) 极化 GB/T 14733. 2—2008

在空间一固定点处由电场强度矢量或任何规定的场矢量端点在一个周期内的轨迹为直线的极化。

L 033 linearly polarized 线 (性) 极化的 GB/T 14733. 2—2008

用于表述线性极化的波或场矢量的形容词。

L 034 线路阻抗稳定网络 line impedance stabilization network, (LISN) ANSI C63. 14—2009

插入受试设备电源进线中的网络。在给定的频率范围内它可以使受试设备与主电源隔离, 并为干扰电压的测量提供一个规定的负载阻抗。

注: 线路阻抗稳定网络有时也称人工电源网络 (Artificial Mains Network, AMN)。

L 035 line to ground voltage; phase to earth voltage 线对地电压 GB/T 2900. 50—2008

电路中的给定点上线 (相) 导体与参考地之间的电压。

L 036 line to line voltage; phase to phase voltage 线电压 GB/T 2900. 50—2008

电路中的给定点上两线 (相) 导体间的电压。

L 037 line to neutral voltage; phase-to-neutral voltage 相电压 GB/T 2900.50—2008

交流电路的给定点上线（相）导体和中性导体之间的电压。

L 038 load current 负载电流 CISPR 17, ed. 1.0 (1981)

流经被测滤波器或抑制元件的载流导体的直流或交流电源频率的电流。

L 039 loaded folded dipole 加载折合偶极子 GB/T 14733.10—2008

一种修改的折合偶极子，它是在各非受馈导体中央增加一电路元件（通常是电阻性的）以减少输入阻抗随频率的变化。

L 040 load-side surge withstand capability for a two-port SPD 双端口浪涌保护器负载侧冲击耐受能力 GB/T 19663—2005

双端口 SPD 输出端耐受来自负载侧冲击的能力。

L 041 load simulator 负载模拟器 ISO 11452-1: 2005

为保证试验的可重复性，试验时使用的人工负载。负载模拟器包括传感器和激励源，位置在与受试设备连接的试验线束末端。

L 042 load voltage 负载电压 CISPR 17, ed. 1.0 (1981)

施加在被测滤波器或抑制元件指定部分之间的直流或交流电源频率的电压。

L 043 log-periodic antenna 对数周期天线 GB/T 14733.10—2008

一种与频率无关的天线，构成它的那些辐射单元的尺寸和间距与几何级数的各项近似成比例。

L 044 longitudinal conversion loss, (LCL) 纵向转换损耗 CISPR 16-1-2, ed. 1.0 and 2 (2006)

在一个单端口或双端口网络中，由互连线上的纵向（不对称模式）信号在网络的端子上产生无用横向（对称模式）信号程度的量度（其比值用 dB 表示）。

L 045 long stroke 长时间雷击 GB/T 19663—2005

电流持续时间（从波头 10% 幅值起至波尾 10% 幅值止的时间）长于 2ms 且短于 1s 的雷击。

L 046 long-term flicker indicator (P_{lt}) 长时闪烁值 GB/T 4365—2003

在一个规定的持续时间相对较长的时段内，用连续的短时闪烁值（ P_{st} ）所评定的闪烁值。

注：按照 IEC61000-4-15，该持续时间一般为 2h，使用 12 个连续的 P_{st} 值来（计算）评定。

L 047 long-wire antenna 长线天线 GB/T 14733.10—2008

用一根比工作波长长的导线做成的天线，在导线的一端对它馈电。

L 048 loop antenna 环形天线 GB/T 14733.10—2008

外形呈一个单匝或多匝环状的天线。

L 049 loss ratio 损耗比 GB/T 14733.2—2008

沿隔离器或环形器传输路径的反向损耗值与正向损耗值之比，以分贝表示。

L 050 low level signal lines 低电平信号线 GJB 1696—1993

最大电压低于 1V 的信号线。

L 051 low noise antenna 低噪声天线 GB/T 14733.10—2008**low temperature antenna 低温度天线**

一种低损耗接收天线，安装在地平面上，通常具有良好的方向性，当其主瓣指向地平面上时，由于旁瓣小，使天线噪声温度得以降低。

L 052 low-power communication device 小功率通信装置 ANSI C63.14—2009

一种辐射功率受限制的装置，包括无绳电话、无线麦克风、唱机

振荡器、车库遥控门和遥控模型等，但不包括那些应用传导或导向射频技术、通过电磁波辐射来传输各种智能化的符号、信号（包括控制信号）、文字、图像及声音的装置。

L 053 low uncertainty antenna 不确定度小的天线 CISPR16-1-4, ed. 2.0, amd. 1 (2007)

质量好的耐用的双锥或者对数周期偶极子阵列天线，其在空间的规定点用于场强测量时，天线系数的复现性优于 $\pm 0.5\text{dB}$ 。

L 054 low voltage, (LV) 低压 CISPR11, ed. 5.0 (2009)

用于配电的电压电平集合，其上限电压一般为交流 1000V。

L 055 low-voltage electrical and electronic equipment 低压电气和电子设备 GB/T 19663—2005

输入直流电压小于 1500V 或交流电压均方根值小于 1000V 的电气和电子设备。

L 056 luminaire 灯具 IEC 61000-3-2, ed. 3.0 (2005)

将一个或多个灯发出的光进行配光、滤光或变换的一套装置（不包括灯），它包括支撑、固定和保护这些灯以及将它们与供电线路连接所必需的全部零部件。

L 057 LV power circuit 低压电源电路 IEC 61000-6-6, ed. 1.0 (2003)

额定交流电压等于或小于 1000V 的电源电路。

M

M 001 machine model 机器模型 GB/T 15463—2008

静电放电的模拟电路，其模拟测试近似于一个机器的静电放电。

M 002 magnetic field strength, H 磁场强度 IEC 61000-4-23, ed. 1.0 (2000)

电磁波的磁场矢量或由导线天线，环天线等，中流过的电流产生的场的幅度。

M 003 magnetic core antenna 磁芯天线 GB/T 14733.10—2008

在磁芯上缠绕数匝导线起到环形天线作用的天线。

M 004 magnitude of a voltage fluctuation 电压波动幅度 GB/T 4365—2003

电压波动期间，均方根值或峰值电压的最大值与最小值之差。

M 005 main beam (of an antenna) 主波束 (天线的) GB/T 14733.10—2008

主射束 (天线的)

定向天线的主瓣或主瓣内所含的辐射。

注：波束的概念通常应用于较高增益的天线。

M 006 main earthing conductor 接地汇流排 GB/T 19663—2005

在建筑物、控制室、配电总接地端子板内设置的公共接地母线。可以敷设成环形或条形，所有接地线均由接地汇流排引出。

M 007 main grounding terminal 主接地端子 ANSI C63.14—2009

连接保护性导体的接地端子和接地条，也包括等电位搭接导体和其他任何有接地功能的导体。

M 008 main grounding terminal 总接地端子 GB/T 19663—2005

将保护导体, 包括等电位连接导体和工作接地导体 (如果有的话) 与接地装置连接的端子或接地排。

M 009 main earth-terminal board 总接地端子板 GB/T 19663—2005

将多个接地端子连接在一起的金属板。

M 010 main lobe; major lobe 主瓣 GB/T 14733.10—2008

对所需极化, 包含辐射强度最大值方向在内的天线辐射瓣。

注: 某些天线含有一个以上的主瓣。

M 011 main lobe beam area; major lobe beam area 主瓣波束范围 GB/T 14733.10—2008

天线的主瓣辐射功率通量密度等效地按功率方向图的最大值 $P(\theta, \phi)_{\max}$ 均匀流出时的立体角。

M 012 mains-borne disturbance 电源骚扰 GB/T 4365—2003

经由供电电源线传输到装置上的电磁骚扰。

M 013 mains decoupling factor 电源去耦因数 GB/T 4365—2003

施加在电源某一规定位置上的电压与施加在装置规定输入端且对装置产生同样骚扰效应的电压之比。

M 014 mains immunity 电源抗扰度 GB/T 4365—2003

对电源骚扰的抗扰度。

M 015 mains signalling frequencies 电网信号频率 IEC 61000-4-13, ed. 1.0 (2002)

在谐波与谐波之间用于控制和通信的信号频率。

M 016 mains power contact 电力线接触 YD/T 993—2006

电力线路与通信线路的直接接触。

M 017 malfunction 故障 IEC 61000-4-11, ed. 2.0 (2004)

设备执行预期功能能力终止, 或设备执行非预期功能。

M 018 malfunction level response 故障电平响应 ANSI C63.14—2009

偏离标准参考输出的一种响应, 它可能引起或显示设备的某种电磁兼容性故障。

M 019 manipulator 操作器 IEC 61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

类似于转台, 能够支撑一个附加其上的 EUT 通过相关算法或者试验规程所要求的多个位置的任何类型的手动或者自动的非金属夹具。其材料必需满足试验布置支撑所规定的要求。

M 020 man-made noise 人为噪声 GB/T 4365—2003

来源于人工装置的电磁噪声。

M 021 man-made noise 人为噪声 IEC60050: 713-11-28

来源于人工装置的射频噪声。

M 022 matched termination 匹配终端 GB/T 14733.2—2008

不反射任何能量的传输线终端。

M 023 matching stub 匹配短线 GB/T 14733.10—2008

调节其长度和位置可使天线与传输线阻抗相匹配的一种短截线。

M 024 maximal discharge current 最大放电电流 GB/T 19663—2005

允许通过 SPD 的电流峰值, 该电流具有根据 II 类工作状态试验的测试程序所规定的波形 ($8/20\mu\text{s}$) 及幅值。

M 025 maximum continuous operating voltage 最大持续运行电压 GB/T 19663—2005

可连续施加在 SPD 端子上, 且不致引起 SPD 传输性能降低的最大电压 (直流或均方根值)。

M 026 maximum discharge current I_{\max} for class II tests II 级分类试验的最大放电电流 GB/T 19663—2005

流过 SPD 的 $8/20\mu\text{s}$ 电流波的电流峰值 I_{\max} 。用于 II 级分类试验，它大于标称电流。

M 027 maximum interrupting voltage 最大中断电压 GB/T 19663—2005

可施加在 SPD 限流元件上，且不致引起 SPD 传输性能降低的最大电压（直流或有效值）。这个电压可等于 SPD 的最大持续运行电压，或根据 SPD 内部限流元件的配置可高于 SPD 的最大持续运行电压。

M 028 maximum RMS value RMS 最大值 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

在一个调制周期内，射频调制信号短期的 RMS 最大值。短期 RMS 是在一个载波周期内进行计算的。

M 029 maximum voltage change characteristic 最大电压变化特性 IEC 61000-3-3, ed. 2.0 (2008)

电压变化特性的最大有效值与最小有效值之差。

M 030 mean power 平均功率 ANSI C63.14—2009

在规定的时段内功率的平均值。也指发射机在正常运行期间馈给天线传输线的功率平均值，该平均值的取值时间应比调制中最低频率的周期长得多，通常选平均功率最大时的 0.1s 为取值时间。

M 031 measurand 被测量 CISPR16-4-1, ed. 2.0 (2009)

作为测量对象的特定量。

例如，距离给定的样品 3m 处测得的电场。

注：被测量的规范可能要求对有关影响量作出陈述。

M 032 measured limiting voltage 实测限制电压 GB/T 19663—2005

在规定波形和幅值作用下在 SPD 端子间测量到的电压最大值。

M 033 (measurement) compatibility 测量的兼容性 CISPR16-4-1, ed. 2.0 (2009)

同一被测量的所有测量结果所满足的特性, 由这些测量结果间隔的适当的重叠部分来表示。

M 034 measurement instrumentation uncertainty, (MIU) 测量设备和设施的不确定度 CISPR16-4-1, ed. 2.0 (2009)

与测量结果有关的参数, 用来表征合理地赋予被测量的值的分散性, 它是由所有与测量设备相联系的有关的影响量引起的。

M 035 measurement time, T_m 测量时间 CISPR16-2-1, ed. 2.0 (2008)

使单个频点的测量结果有效的连续时间 (某些领域也称为驻留时间)。

- 对于峰值检波器, 检测到信号包络最大值的有效时间。
- 对于准峰值检波器, 测得加权包络最大值的有效时间。
- 对于平均值检波器, 确定信号包络平均值的有效时间。
- 对于均方根值检波器, 确定信号包络有效值的有效时间。

M 036 measurement result, U_{mr} 测量结果 IEC 61000-4-6, ed. 3.0 (2008)

测量设备的读数电压。

M 037 measurement uncertainty 测量不确定度 IEC 61000-4-30, ed. 2.0 (2008)

表征合理赋予被测量之值的分散性, 与测量结果相联系的参数。

M 038 measuring chain 测量链 CISPR16-4-1, ed. 2.0 (2009)

构成测量信号从输入到输出路径的一系列的测量设备或测量系统。

M 039 measuring receiver 测量接收机 CISPR16-2-1, ed. 2.0 (2008)

具有不同的检波器, 用于骚扰测量的接收机。

注: 测量接收机应符合 CISPR 16-1-1 的规定。

M 040 mechanical time constant of a critically damped indicating instrument, T_M 临界阻尼指示器的机械时间常数 CISPRI6-1-1, ed. 2. 0 (2006)

$$T_M = T_L/2\pi$$

式中:

T_L ——去除全部阻尼之后的自由振荡周期。

注: 1. 对于临界阻尼指示器, 其系统的运动方程式可写成:

$$T_M^2 (d^2\alpha/dt^2) + 2T_M (d\alpha/dt) + \alpha = Ki$$

式中:

α ——偏转指示;

i ——流经指示器的电流;

K ——指示器的时间常数。

由上式可以推论, 时间常数也可以规定为矩形脉冲 (幅度恒定) 的持续时间, 此矩形脉冲所产生的偏转指示等于幅度与矩形脉冲相同的连续电流所产生的稳定偏转指示的 35%。

2. 临界阻尼机械时间常数的测量方法和调节方法可从下述方法得到:

1) 把自由振荡周期调节到 $2\pi T_M$, 然后加上阻尼, 使 αT 等于 $0.35 \alpha_{\max}$ 。

2) 如果振荡周期不能测量, 就将阻尼调到刚好低于临界值, 使仪器的过摆不大于 5%, 调节转动惯量, 使 αT 等于 $0.35 \alpha_{\max}$ 。

M 041 mechanical time constant (of an indicating instrument) (指示仪表的) 机械时间常数 GB/T 4365—2003

测量仪指示器的自由振荡周期与 2π 之比。

注: 自由振荡的特征是无阻尼运动。

M 042 medium voltage (MV) power line 中压电力线 IEC 61000-1-3, ed. 1. 0 (2002)

标称交流电压大于 1kV 但不超过 35kV 的电力线。

M 043 member 成员 ISO/IEC 17000: 2004

member of a system or scheme 制度或方案的成员

按照适用规则运作并有机会参加制度或方案管理的机构。

M 044 metal oxide varistor, (MOV) 金属氧化物变阻器 IEC 61000-5-5, ed. 1.0 (1996)

由锌和其他金属氧化物混合烧结的非线性电阻。

M 045 microstrip 微带线 GB/T 14733.2—2008

由附在薄介质基片上的带状导体和其反面的平行延伸的导体表面组成的传输线。

M 046 microstrip antenna 微带天线 GB/T 14733.10—2008

由贴在一薄的介质基片上的薄金属导体构成的一种天线,该基片的另一面又贴在一接地平面上。

M 047 (microwave) power meter (微波) 功率计 GB/T 14733.2—2008

能吸收或感应传输线中的微波功率,并且有一个能反映出因微波功率变化而引起某些物理或电变化的电路,还具有一个经功率校准的输出表头的仪器。

M 048 midpulse minimum visible signal 脉冲中部最小可见信号 ANSI C63.14—1998

使输出脉冲中心达到允许可见程度时的最小输入脉冲信号的功率电平。获得该电平的方法同词条“最小可识别信号”。

M 049 minimum discernible signal 最小可识别信号 ANSI C63.14—2009

使接收机输出信号电平达到可识别程度时的最小输入信号电平。为确定该电平,可先将输入信号电平置于检测门限之上,然后缓慢地减小信号电平。

M 050 minimum frequency separation 最小频率间隔 ANSI C63.14—1998

在特定情况下,两个或两个以上的天线可用频率的最小差值,此频率与天线连接的设备特性有关。

M 051 minimum observation time, T 最小观察时间 CISPR14-1, ed. 5.0 (2005)

当计数喀喇声（或相关开关操作数）时，为了统计判断每单位时间的喀喇声数（或开关操作数）提供足够稳定数据所需的最小时间。

M 052 minor lobe; secondary lobe 副瓣 GB/T 14733.10—2008
除主瓣以外的任何辐射瓣。

M 053 mismatched termination 失配终端 GB/T 14733.2—2008
反射一定能量的传输线终端。

M 054 MM ESD tester 机器模型 ESD 检测器 GB/T 15463—2008
使用机器模型对元件进行静电放电测试的设备。

M 055 mobile phone antenna 移动电话天线 GB/T 14733.10—2008
一种用于将移动通信基站所发射的在基站下行链路的无线电波信号转换成移动电话可以进行解调和接收的电流信号，或者将移动电话内产生的调制信号电流转换成无线电波并通过上行链路发送到基站的专用部件。

注：移动电话天线分为内置式和外置式两种。内置式天线一般为贴片式天线，外置式天线一般为螺旋天线。

M 056 mode conversion (in waveguide) 模变换（波导中的） GB/T 14733.2—2008

电磁波从一种传播模变换为另一种或多种其他模。

M 057 mode conversion gain 模变换增益 GB/T 14733.2—2008
由波导中的模变换引起的功率增益。

注：模变换增益通常以分贝表示。

M 058 mode conversion loss 模变换损耗 GB/T 14733.2—2008
由波导中的模变换引起的功率损耗。

注：模变换损耗通常以分贝表示。

M 059 mode designation (in a waveguide or cavity resonator) 模标志 (波导或空腔谐振器中的) GB/T 14733. 2—2008

通过给缩写词 TE 和 TM 加上数字下角标, 以识别某个简正模或谐振模的约定。

注: 这种表示法严格限制仅适用于可以以简单的方法在适当的坐标系统中表示的模结构。

M 060 mode of propagation (in a transmission line); transmission mode 传播模 (传输线中的) GB/T 14733. 2—2008

描述传输线中行波电磁场的任何模。

M 061 mode of protection 防护模式 GB/T 19663—2005

SPD 的保护器件可能按接在相线与相线、PE 线与 PE 线、相线与中性线、中性线与 PE 线或者以上的组合等方式接入, 这些接入方式被称为防护模式。

M 062 mode of resonance (in a cavity resonator) 谐振模 (空腔谐振器中的) GB/T 14733. 2—2008

cavity mode 空腔模

由特定场型描述的空腔谐振器内的一种自由电磁振荡形式。

注: 在波导空腔内, 没有电场或磁场轴向分量的谐振模分别为横电模或横磁模; 相应的横截场图形类似于在相应的均匀波导中的简正模。

M 063 mode-stirred chamber 模式搅扰室 ANSI C63. 14—2009

一种电磁混响室 (即非吸收型屏蔽室), 通过旋转形状不规则的模式搅扰器或调谐器使该室内形成平均、单调的均一电磁场。

M 064 modified semi-anechoic chamber 可调式半电波暗室 IEC 61000-4-3, ed. 3. 0 (2006)

在地面反射接地平板上附加吸波材料的半电波暗室。

M 065 module 模块 CISPR22, ed. 6. 0 (2008)

ITE (信息技术设备) 的一部分, 它提供某种功能且可能包含有

射频源。

M 066 monitor point 监测点 ANSI C63.14—2009

系统或分系统中用于监视或测量其响应的一个或几个点。测定不可接受的响应时，监测点应在系统或分系统的输出端，并且在性质上不一定是电气点。需要与关键点配合起来确定非偶然性响应的监测点，可置于系统内部，也可置于系统或分系统的输出端。如果监测点选在分系统内部，则要特别慎重考虑确保监测仪器不影响测试结果。

M 067 monopole antenna 单极子天线 GB/T 14733.10—2008

由一个或多个通常为直线导体和一导电平面构成的天线，它由不平衡源在导电面和单元近端之间进行激励以产生电流驻波。

M 068 more thunderstorm region 多雷区 GB/T 19663—2005

平均雷暴日数超过 20 但不超过 40 的地区。

**M 069 multi-beam antenna; multi-pattern antenna 多波束天线
GB/T 14733.10—2008**

有几个独立端口，同时有几个不同辐射方向图且与端口一一对应的一种天线。

**M 070 multicycle control (by half-cycles) 多周控制 (按半周的)
GB/T 4365—2003**

改变电流导通半周数与截止半周数之比的过程。

注：例如不同导通时间和截止时间组合可以改变供给受供设备的平均功率。

**M 071 multi-conductor element; multi-wire element 多导线单元
GB/T 14733.10—2008**

由几根互相隔开与并行连接的导线构成的辐射单元。在电气上，它和一个大截面的导体等效。

M 072 multicoupler (of an antenna) 多路耦合器 (天线的) GB/T 14733. 10—2008

通常带有宽带放大器的一种多路复用器, 它使几部接收机接到一副天线时在接收机之间不会出现不希望有的相互影响或不致过多地降低信号噪声比。

注: 英文术语“多路耦合器”有时指一个高频天线的双路复用器。

M 073 multifunction equipment 多功能设备 CISPR22, ed. 6. 0 (2008)

在同一个单元里具有标准 CISPR22 或其他标准所规定的两种或两种以上功能的信息技术设备。

注: 信息技术设备包括

- 提供电信功能和/或广播接收功能的个人计算机;
- 具有测量功能的个人计算机等。

M 074 multifunction equipment 多功能设备 CISPR20, ed. 6. 0 (2006)

同一单元可以提供两种或两种以上功能的设备, 例如, 具有电视接收、无线电接收、数字钟、磁带记录或唱片播放等功能的设备。

M 075 multilateral arrangement 多边安排 ISO/IEC 17000: 2004 多边协议

两方以上的各方之间承认或接受彼此的合格评定结果的安排。

M 076 multimode antenna 多模天线 GB/T 14733. 10—2008

通常为电磁喇叭形天线, 其口面由两个或多个波导型传播模照射。

注: 当需要近乎相同的 E 面和 H 面辐射方向图时, 常采用这种天线型式。

M 077 multimode horn 多模喇叭天线 GB/T 14733. 10—2008

为产生一规定的口面照射而由两个或多个波导模激励的一种喇叭天线。

M 078 multimode waveguide 多模波导 GB/T 14733. 2—2008

用于传输一个以上同频率传播模的波导。

M 079 multiphase compensation 多相补偿 GB/T 14733. 10—2008

通过为天线的 n 边提供馈电, 匹配一个 n 边天线的方法。在天线的这个相位上, 这些馈线上的反射波在天线馈线的连接处或功率分配器的里面相互完全抵消。

M 080 multiple antenna system 多天线系统 GB/T 14733. 10—2008

一组天线连同为实现它们的正常功能所必需的机械和电气部件。

M 081 multiple band antenna 多频带天线 GB/T 14733. 10—2008

不作变更就能在预置的一些射频中任一频带上工作的一种天线。

M 082 multiple folded dipole 多折合偶极子 GB/T 14733. 10—2008

由三根或三根以上导体构成的折合偶极子。

**M 083 multiple-unit steerable array; musa antenna 多元可控阵
GB/T 14733. 10—2008**

由相同的菱形天线组成的一种线性阵, 其输出与可调相位延迟结合, 以便在对称垂直面内产生可控方向特性。

**M 084 multiplexer (for an antenna) 多路复用器 (天线的) GB/
T 14733. 10—2008**

利用一副天线能同时使几部发射机或几部接收机工作而又互不影响的一种器件。

M 085 multipoint ground 多点接地 ANSI C63. 14—2009

将电路、屏蔽盒、屏蔽室在多个位置与等电位参考地 (例如接地平板) 作接地处理的一种方案。它适用于高频, 以使共阻抗耦合减至最小。

M 086 multi-point ground 多点接地 GB/T 19663—2005

每个子系统的“地”都直接接到距它最近的基准面上。通常基准面是指贯通整个系统的粗铜线或铜带, 它们和机柜与地网相连。基准面也可以是设备的底板、构架等。这种接地方式的接地引线长度最短。

M 087 multipoint grounding 多点接地 GJB 1696—1993

是电路和屏蔽体接地的一种方法，为高频信号提供到等电位平面的多条低阻抗的通路。等电位平面用作高频信号和信号传输电路的参考地。多点接地要求有一个接地的等电位平面。对于高频电路，用路径最短，阻抗最低的方法多处与等电位平面连接。高频电路采用多点接地的方法接到接地极分系统上。

M 088 multi-stage SPD 多级浪涌保护器 GB/T 19663—2005

具有不止一个限压元件的 SPD。这些限压元件可以是被一系列元件在电气上分离开，也可以不是。这些限压元件可以是开关型的，也可以是限压型的。

M 089 mutual impedance (between two radiating elements) 互阻抗 (两个辐射单元之间的) GB/T 14733.10—2008

下述线性方程组中的系数 Z_{ij} ，其中 $i \neq j$ ，它表示天线各辐射单元端子上的电流 I_j 与对应电压 E_i 的关系，而不论是否对其馈电。

$$E_i = \sum Z_{ij} I_j$$

N

N 001 narrowband device 窄带设备 GB/T 4365—2003

带宽只能满足接受和处理某一特定发射的部分频谱分量的设备。

N 002 narrowband disturbance 窄带骚扰 GB/T 4365—2003

带宽小于或等于特定测量设备、接收机或敏感装置带宽的电磁骚扰或频谱分量。

N 003 narrowband emission 窄带发射 ANSI C63.14—2009

带宽小于干扰测量仪或接收机标准带宽的发射。

N 004 narrowband emission 窄带发射 CISPR25, ed. 3.0 (2008)

带宽小于特定测量设备或接收机带宽的发射。

注：若信号的脉冲重复率（Hz）大于仪器的测量带宽，则也被当做窄带发射来考虑。

N 005 narrowband interference 窄带干扰 ANSI C63.14—2009

一种主要能量频谱落在测量设备或接收机通带之内的不希望有的发射。

N 006 national treatment 国民待遇 ISO/IEC 17000: 2004

在可比的情况下，给予来自其他国家的产品或过程的待遇不低于来自本国的类似产品或过程的待遇。

N 007 natural earthing electrodes 自然接地极 GB/T 19663—2005

具有兼作接地功能的但不是为此目的而专门设置的各种金属构件、钢筋混凝土中的钢筋、埋地金属管道和设备等统称为自然接地极。

N 008 natural frequency (in a cavity resonator) 固有频率 (空腔谐振器中的) GB/T 14733.2—2008

在空腔谐振器中, 当去掉激励后能保持自由振荡的频率。

注: 固有频率可以用复数表示, 由损耗带来的对数减少量构成其虚数部分。

N 009 natural noise 自然噪声 GB/T 4365—2003

来源于自然现象而非人工装置产生的电磁噪声。

N 010 near-field regions 近场区 ANSI C63.14—2009

分下面两种方式定义:

1) 辐射近场区 (Radiating) 在电抗性近场和远场区之间的天线场区, 在该场区辐射场起主要作用, 电磁场在不同角度上的分布与离天线的距离有关。

注: 1. 如果天线的最大口径尺寸不大于波长, 则该场区可能不存在。

2. 在无限远聚焦的天线, 辐射近场区有时称为菲涅尔 (Fresnel) 区。

2) 电抗性近场区 (Reactive) 紧邻天线的、以电抗性场为主的天线区。

注: 对很短的偶极子或等效的辐射体, 电抗性场区的外边界通常取在距离天线表面 $\lambda/2\pi$ 处。

N 011 near-end crosstalk 近端串扰 GB/T 19663—2005

串扰在被干扰的通道中传输, 其方向与该通道中电流传输的方向相反。被干扰通道的端部基本上靠近产生干扰的通道的激励端, 或与之重合。

N 012 necessary bandwidth 必需带宽 ANSI C63.14—2009

对于给定的发射类型, 为确保系统在规定条件下信息的传输速率和质量, 必需占有的最小带宽值。必需带宽应包括有利于接收设备良好工作的发射, 例如载波还原系统中与载波相对应的发射。

N 013 negative shielding angle 负保护角 GB/T 19663—2005

当避雷线位于输电线路最外侧导线的外部或建筑物最外部的外侧时形成的保护角。

N 014 net power 净功率 ISO 11452-1: 2005

前向功率与反射功率的差值。

N 015 network terminator, (NT) 网络端接器 CISPR24, ed. 1. 0 (1997)

代表电信网络终端的辅助设备。

N 016 noise 噪声 GB/T 19663—2005

影响信号并可能使信号携带的信息产生畸变的一种干扰。

N 017 noise temperature (of a receiving antenna) 噪声温度 (接收天线的) GB/T 14733. 10—2008

通常以一电阻的绝对温度表示。该电阻每单位带宽的有效热噪声功率等于安装和工作于规定状态及规定频率下的天线在其输出端口的噪声功率。

注：天线噪声温度取决于天线固有噪声和外来源的噪声。

N 018 nominal discharge current 标称放电电流 GB/T 19663—2005

8/20 μ s 冲击电流波流过 SPD 的电流峰值。用于对 SPD 做 II 级分类试验，也用于对 SPD 做 I 级和 II 级分类试验的预试验。

N 019 non-constant envelope modulation 非恒定包络调制 IEC 61000-4-3, ed. 3. 0 (2006)

RF 调制方案，相对其载波周期而言，载波幅值在时间上变化缓慢。例如，包括常规幅度调制及时分多址。

N 020 noncritical area 非关键区 ANSI C63. 14—1998

地面装备或一个平台的某个区域，该区域内的局部电磁干扰不会导致任务失败或系统总体性能的降级。以下场所可认为是非关键区：办公大楼、绘图室、娱乐场所、洗衣房、餐饮服务场所等。

N 021 non-driven element 非受激单元 GB/T 14733. 10—2008

不直接或通过馈线与无线电发射机或接收机连接，只是通过电磁

场与一些受激单元耦合的辐射单元。

N 022 non-linear load or equipment 非线性负载或设备 IEC 61000-3-6, ed. 2. 0 (2008)

当供给正弦电压, 产生非正弦电流的任何负载或设备。

N 023 nonlinear metal oxide varistor 非线性金属氧化物电阻片 (压敏电阻) GB/T 19663—2005

避雷器的主要工作部件。由于其具有非线性伏安特性, 在暂态电压作用时呈低电阻, 从而限制避雷器端子间的电压, 而在正常运行时呈现高电阻。

N 024 non-linear resistor type arrester 非线性电阻型抑制器 IEC 61000-5-5, ed. 1. 0 (1996)

有着单个或者多个火花隙且与一个或者多个非线性电阻串联用于交流电源电路的抑制器。

N 025 non-resettable current limiting 不可恢复的限流 GB/T 19663—2005

SPD 的只能限流一次的功能。

N 026 normalized admittance 归一化导纳 GB/T 14733. 2—2008
传输线归一化阻抗的倒数。

N 027 normalized complex wave amplitude 归一化复数波振幅 GB/T 14733. 2—2008

在传输线或波导的给定点处, 给定模中电磁波特定场矢量分量与同模中参考波的同样场矢量分量的复数比。

- 注: 1. 对于传播模而言, 参考波可以是一个载送单位功率, 并且有一特定场分量在某一特定点处的参考横截面内相位为零的波。为此目的, 通常选用的是参考截面的中心点处的电场矢量横向分量。
2. 对于隐失模而言, 波所载送的功率为零。因而可以令在整个参考截面内的总的纵向复数坡印廷矢量的积分等于虚数单位, 或者使用任

何其他具有明确定义的归一化方法。

3. 最好将传播模和隐失模分开考虑, 因为归一化复数波振幅的概念更适用于前者。
4. 在极少数情况下, 当必须将散射矩阵推广用于隐失模时, 最好给予使用者选择和确定他自己的参考波的自由。

N 028 normalized impedance 归一化阻抗 GB/T 14733. 2—2008
传输线阻抗与其特性阻抗之比。

N 029 normalized site attenuation, (NSA) 归一化场地衰减 ANSI C63. 14—2009

场地衰减除以发射天线和接收天线的天线系数, 计算过程均采用线性单位。

N 030 normal mode (in a waveguide) 简正模 (波导中的) GB/T 14733. 2—2008

在无损耗波导内的无穷组波导模中, 其电场或磁场的纵向分量为零的任何模。

N 031 notch filter 陷波滤波器 GJB 1143-91

使某一窄带内的频率有很大衰减, 而该窄带之外的频率可以通过的一种滤波器。

N 032 nth harmonic ratio 第 n 次谐波比 GB/T 4365—2003
第 n 次谐波均方根值与基波均方根值之比。

N 033 nuclear electromagnetic pulse, (NEMP) 核电磁脉冲 ANSI C63. 14—2009

核爆炸使得核设施或周围介质中存在光子散射, 由此产生的康普顿反冲电子和光电子导致的电磁辐射。该电磁场可与电力、电子系统耦合产生破坏性电压和电流浪涌。

N 034 null-steering antenna 零点可控天线 GB/T 14733. 10—2008
一般可用电气手段控制其辐射方向图中一个或多个零点的方向零

点天线。

N 035 number of sweeps per time unit (e. g. per second), n_s 单位时间 (例如: 每秒) 内扫描的次数 **CISPR16-2-1, ed. 2.0 (2008)**
 $1 / (\text{扫描时间} + \text{返回时间})$ 。

O

O 001 observation time, T_o 观察时间 CISPR16-2-1, ed. 2.0 (2008)

在重复扫描的情况下, 某一频点测量时间 T_m 的总和。若 n 为扫描或扫频的次数, 则 $T_o = nT_m$ 。

O 002 occupied bandwidth 占有带宽 ANSI C63.14—2009

发射能量所占的频带宽度。在低于该带宽的下限频率和高于该带宽的上限频率两端所辐射的平均功率分别等于给定发射所辐射的总平均功率的 0.5%。在某些情况下, 例如, 在多信道分频系统中实际应用定义的占有带宽和必需带宽时, 若 0.5% 的规定引起困难, 允许采用合乎实际需要的其他百分数。

O 003 octave 倍频程 ANSI C63.14—2009

高端与低端频率之比为 2:1 的频率范围。

O 004 omnidirectional antenna (in a given plane) 全向辐射天线 (给定平面内的) GB/T 14733.10—2008

对规定极化而言, 在给定平面, 通常为水平面内, 辐射强度基本上无方向性的天线。

O 005 one-port SPD 一端口浪涌保护器 GB/T 19663—2005

与保护电路并联连接的浪涌保护器, 一个单端口浪涌保护器可以有单独的输入/输出端口, 但它们之间并无专门的串联阻抗。

O 006 one-port TEM waveguide 一端口 TEM 波导 IEC 61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

只有一个输入/输出测量端口的 TEM 波导。这样的 TEM 波导在非测量端口的末端典型地具有宽带线终端。

O 007 open-area test site, (OATS) 开阔测试场地 ANSI C63.14—2009

用于电磁辐射测试的场地。该场地要求地形开阔平坦, 远离建筑物、电线、栅栏、树木、地下电缆、管道和其他潜在的反射物体, 以使这些物体产生的影响忽略不计。

O 008 open circuit termination 开路终端 GB/T 14733.2—2008

在规定的参考面上具有无穷大阻抗或零导纳的基本上无辐射的传输线终端。

O 009 operate 运行 ANSI C63.14—2009

设备、分系统或系统在其所暴露的电磁环境中完成预定功能且不会发生不可接受的降级的能力。

O 010 operating frequency range 工作频率范围 IEC 60728-2: 2002

设备所设计的有用信号的通频带。

O 011 operational environment 运行环境 ANSI C63.14—2009

所有可能影响系统运行的条件和作用的总和。

O 012 orthogonal modes 正交模 GB/T 14733.2—2008

流经任何横截面的总功率等于流经那个截面的模的各自的坡印廷矢量之和的总流量的两个模, 即流经这个截面作为坡印廷矢量的两个叉积之和 $\vec{E}_1 \times \vec{H}_2 + \vec{E}_2 \times \vec{H}_1$ 的总流量为零。

O 013 orthogonal polarization 正交极化 GB/T 14733.2—2008
cross polarization 交叉极化

1) 椭圆极化波或圆极化波的电场强度矢量在空间给定点与在同一传播方向上的参考椭圆极化波或参考圆极化波的矢量在同一面上反向旋转, 且两个椭圆极化的轴比相同而它们的长轴互相垂直时的极化。

2) 线极化波的电场强度矢量在空间给定点与同向或不同向传播的参考线极化波的矢量垂直时的极化。

注: 术语“正交极化”或“交叉极化”亦用于描述空间给定点处相互正交极化的两个电磁波的状态。

O 014 orthomode transducer 正交模转换器 GB/T 14733.10—2008

能使一双极性天线由对应于两正交极化的两条馈线来馈电的一种器件。

O 015 other than telecommunication centers 非电信中心 GB 19286—2003

“非电信中心”的地点指的是 EUT 不在电信中心内运行，例如，在无保护措施的本地区远端局站、商业区、办公室内、用户室内和街道等。

O 016 outdoor test site, (OTS) 室外的试验场地 CISPR12, ed. 6.0 (2007)

类似于 CISPR16 规定的开阔试验场的测量场地，但不要求接地平面且尺寸有变化。

注：特定的要求规定在 CISPR12 中。

O 017 outdoor unit of direct to home satellite receiving systems for individual reception 个体接收直接到户卫星接收系统室外单元 CIS-PR13, ed. 4.0 (2001)

单元包括天线、馈电网络和带相应下变频器的低噪声放大器，但不包括中频放大器和解调器。

O 018 outer conductor or housing 外导体 IEC61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

同轴传输线系统的外导体，通常为矩形横截面。

O 019 out-of-band emission 带外发射 ANSI C63.14—2009

有下面两种方式定义：

- 1) 在规定频率范围之外的一个或多个频率上的发射；
- 2) 由调制过程引起的、紧靠必需带宽之外的一个或多个频率上的发射，但不包括乱真发射。

O 020 out of band emission 带外发射 GB/T 4365—2003

由调制过程引起的紧靠必要带宽的单个或多个带外频率点上的发

射。杂散发射除外。

O 021 out-of-band emission 带外发射 IEC60050: 713-09-03

由调制过程引起的在紧靠指配信道外的频谱部分的发射，它无法减小，否则将影响相应信息的传输。

O 022 out-of-band immunity 带外抗扰度 IEC 60728-2: 2002

对受试设备在端口和内部使用的有用信号频段外信号（例如输入/输出频率、中频、视频频段等）骚扰的抗扰度。

O 023 output power control 输出功率控制 GB/T 4365—2003

对设备、机器或系统的输出功率进行控制以获得所需的性能。

O 024 over moded waveguide 过模波导 GB/T 14733. 2—2008

用于单模传输但其可以传输多个同频率传播模的波导。

O 025 overvoltages and overcurrents 过电压过电流 YD/T 993—2006

出现在设备上的超过设备本身正常工作电压和电流的外来电压和电流。

O 026 over voltage protection 过电压保护 GB/T 19663—2005

电源装置和所连接的设备为防止电源故障以至于产生过高的输出电压（包括开路电压）而施加的一种保护。

O 027 over-current 过电流 GB/T 19663—2005

超过最高额定电流的电流。

O 028 over-current protection 过电流保护 GB/T 19663—2005

电源装置和所连接的设备为防护过大的输出电流（包括短路电流）而施加的一种保护。

O 029 over-current protector 过电流保护器 GB/T 19663—2005

与保护对象串联，用来防止其过电流的一种保护器。

O 030 overload factor (of a receiver) (接收机的) 过载系数 GB/T 4365—2003

正弦输入信号最大幅值与指示仪表满刻度偏转时输入幅值之比, 对应于这一最大输入信号, 接收机检波器前电路的幅/幅特性偏离线性应不超过 1dB。

O 031 overload factor 过载系数 CISPR16-1-1, ed. 2.0 (2006)

过载系数是指电路(或电路组)的实际线性函数的范围所对应的电平与指示仪器满刻度偏转时对应的电平之比。

电路(或电路组)的实际线性函数的范围是指电路(或电路组)的稳态响应偏离理想线性不超过 1dB 时的最高电平。

O 032 overstressed fault mode 过载故障模式 GB/T 19663—2005

模式 1——在这种情况下, SPD 的限压部分已断开。限压功能不再存在, 但是线路仍可运行。

模式 2——在这种情况下, SPD 的限压部分已被 SPD 内部的一个很小的阻抗短路。线路不可运行, 但是设备仍被短路保护。

模式 3——在这种情况下, SPD 的限压部分网络侧内部开路。线路不运行, 但是设备仍然受到开路线的保护。

O 033 overswing waveship 尖顶波 IEC 61000-4-13, ed. 1.0 (2002)

波形由数值离散、特定相移的基波、3 次谐波和 5 次谐波构成。

O 034 over-voltage 过电压 GB/T 19663—2005

超过最高额定电压的电压。

P

P 001 pad attenuator 缓冲衰减器 GB/T 14733. 2—2008

插在传输系统的两原件之间以减小相互作用的电阻式衰减器。

P 002 panel of radiating dipoles 辐射偶极子盘 GB/T 14733. 10—2008

辐射单元都是偶极子的盘。

P 003 panel (of radiating element) 盘 (辐射单元的) GB/T 14733. 10—2008

由辐射单元阵和支撑它的反射平面构成的刚性装置。

P 004 parabolic cylinder antenna 抛物柱面天线 GB/T 14733. 10—2008

由抛物柱体的一部分和位于其焦线上的一个或多个馈源构成的反射器天线。

P 005 paraboloidal reflector antenna 抛物面反射器天线 GB/T 14733. 10—2008

由一抛物面反射器和一位于其焦点附近的馈源构成的天线。

P 006 parasitic element 寄生单元 GB/T 14733. 10—2008

不直接或通过馈线与无线电发射机或接收机连接，只是通过电磁场与一些受激单元耦合的辐射单元。

P 007 parasitic emission 寄生发射 ANSI C63. 14—2009

发射机发出的由电路中不希望有的寄生振荡引起的一种电磁辐射。它既不是信号的组成部分，也不是载波的谐波。

P 008 parasitic oscillation 寄生振荡 GB/T 4365—2003

设备产生的无用振荡。其频率与工作频率无关，与那些跟产生所

需振荡相关的频率也无关。

P 009 parasitic oscillation 寄生振荡 ANSI C63. 14—2009

产生于设备内的不希望有的振荡，其频率与工作频率及所需要的振荡频率均无关系。

P 010 partial effective area (of an antenna for a given polarization and direction) 部分有效面积 (对给定极化和给定方向的天线) GB/T 14733. 10—2008

在给定方向，接收天线终端的有用功率与从该方向以规定的极化入射到天线的平面波的功率通量密度之比。

- 注：1. 如方向未给定，则指对应于最大有用功率的方向。
2. 在自由空间，对一给定极化和给定方向，天线用于接收时的部分有效面积 A_{ep} 和该天线用于发射时的部分增益 G_p 的相互关系由下式表示：

$$G_p = 4\pi A_{ep} / \lambda^2$$

式中， λ 为波长。

P 011 partial gain (of an antenna , for a given polarization) 部分增益 (对给定极化时天线的) GB/T 14733. 10—2008

在给定方向，对一给定极化的那一部分辐射强度与在输入功率相同的情况下假定天线向空间所有方向均匀辐射时的辐射强度之比，通常以分贝表示。

- 注：1. 如方向未给定，则指给定天线最大辐射强度的方向。
2. 对任何两个正交极化，天线的绝对增益等于以功率比表示的部分增益之和。

P 012 partial illumination 部分照射 IEC 61000-4-3, ed. 3. 0 (2006)

受试设备的受试面不能完全处于均匀场区 (Uniform Field Area, UFA) 的试验方法 (使用 $1.5\text{m} \times 1.5\text{m}$ 的最小尺寸的均匀场区)。这种试验方法可能适用于所有的试验频率。

P 013 partial odd harmonic current 部分奇次谐波电流 IEC 61000-3-2, ed. 3.0 (2005)

21 ~ 39 次奇次谐波电流分量的总有有效值。

$$\text{部分奇次谐波电流} = \sqrt{\sum_{n=21,23}^{39} I_n^2}$$

P 014 partial weighted harmonic distortion, (PWHd) 部分加权谐波畸变率 IEC 61000-4-7, ed. 2.0 (2002)

某一选定的较高次谐波群 (从阶数 h_{\min} 到 h_{\max}) 以谐波阶数 h 加权的有效值与基波有效值比值的方和根。

$$PWHd_{H,Y} = \sqrt{\sum_{h=h_{\min}}^{h_{\max}} h \left(\frac{Y_{H,h}}{Y_{H,1}} \right)^2}$$

P 015 participant 参与者 ISO/IEC 17000: 2004
participant in a system or scheme 制度或方案的参与者 ISO/IEC 17000: 2004

按照适用规则运作但没有机会参加制度或方案管理的机构。

P 016 Pawsey stub balun; folded balun 折合的平衡—不平衡变换器 GB/T 14733.10—2008

由两根通常为 1/4 波长的平行导电线构成的一种平衡—不平衡变换器, 导管的一头成为平衡的终端, 而另一头双管短接; 不平衡的同轴馈线穿过其中的一根导管, 馈线的外导体与该导管相连接而其内导体则在平衡终端与另一根导管连接。

注: 通常用 1/4 波长套筒套在平衡—不平衡变换器外面, 套筒在平衡终端的一头是开口的, 而另一头则与两导管短接。

P 017 PC tuner cards PC 调谐卡 CISPR13, ed. 4.0 (2001)

插入或永久集成在个人计算机内的声音广播接收卡和电视广播接收卡。

P 018 peak detector 峰值检波器 GB/T 4365—2003

输出电压为所施加信号峰值的检波器。

P 019 peak detector 峰值检波器 ANSI C63.14—2009

输出电压近似为所加信号或噪声真实峰值，即给定时间间隔内的最大瞬时值的检波器。

P 020 peak envelope power 峰值包络功率 ANSI C63.14—2009

发射机正常工作时，在调制包络最高峰值的一个射频周期内馈给天线传输线的平均功率。

P 021 peak-ripple factor 纹波峰值因数 GB/T 4365—2003

脉动量纹波峰谷间差值与直流分量绝对值之比。

P 022 peak value of lightning current 雷电流峰值 GB/T 19663—2005

在一次闪络中雷电流的最大值。

P 023 peer assessment 同行评审 ISO/IEC 17000: 2004

协议集团中其他机构或协议集团候选机构的代表依据规定要求对某机构的评审。

P 024 pencil-beam antenna 笔形波束天线 GB/T 14733.10—2008

具有窄波束的一种天线，波束的横截面近乎为圆形。

P 025 PEN conductor 保护中性线 GB/T 19663—2005

具有中性线和保护线双重功能的导体。

P 026 periodically loaded waveguide 周期性加载波导 GB/T 14733.2—2008

(电磁波的)传播由媒质特性、媒质尺寸或边界的周期性间隔变化决定的波导。

**P 027 permittivity of free space 真空电容率 GB/T 15463—2008
真空介电常数**

在国际电位制下，在库仑定律的公式中引入的一个有量纲的常量，常用 ε_0 表示。 ε_0 也等于真空中电场的电位移 D 与电场强度 E 之

比, 即 $\varepsilon_0 = D / E$ (真空)。

P 028 permittivity; relative dielectric constant 绝对电容率 GB/T 15463—2008

描述电介质极化性能的物理量。其与电场强度的乘积等于电位移 [电通密度]。即 $\varepsilon_0 E = D$ 。

P 029 phase center 相位中心 GB/T 14733. 10—2008

与天线有关的一个点的位置, 该点如果存在, 那么以它为球的或圆的中心, 则远场区内的给定场分量至少在有显著辐射的部分球面上或圆弧上其相位基本保持不变。

注: 根据圆所在的平面, 某些天线有不同的相位中心。

P 030 phase coefficient; phase constant (USA) 相位系数 GB/T 14733. 2—2008

传播系数的虚数部分。

P 031 phase control 相位控制 GB/T 4365—2003

在供电电压的一周或半周内改变电流导通起始点的过程, 在这一过程中, 当电流过零点或其附近时导通即中止。

注: 相位控制是广义相位控制的一个特例。

P 032 phased array antenna 相控阵天线 GB/T 14733. 10—2008

一种可控波束天线, 其波束方向或辐射方向图主要靠阵内不同辐射单元的相对激励相位来控制。

P 033 phase diagram; phase pattern (graphical representation) 相位方向图 (图示) GB/T 14733. 10—2008

天线相位方向图的图形表示法。

P 034 phase lock loop 锁相环路 ANSI C63. 14—2009

有下面两种定义:

1) 一种能自动控制振荡器信号, 使其与基准信号保持固定相位

关系的电路。锁相环路有多种应用形式，如跟踪滤波器和鉴频器等；

2) 使可变的本地振荡器与传输信号相位同步的电路。

P 035 phase jitter 相位抖动 ANSI C63. 14—2009

由已知或未知的原因引起信号相位相对偏移的现象。这种相位偏移可能是随机或周期出现的，或是两者兼有。相位抖动的大小可用以赫兹为单位的任一周期分量的角度表示。

P 036 phase modulation 调相 ANSI C63. 14—2009

载波相位偏离基准值的大小与调制函数瞬时值的大小成比例的角度调制。

P 037 phase pattern 相位方向图 GB/T 14733. 10—2008

天线所产生的一规定场分量的相位在空间相对于一给定参考相位的分布。

注：远场区内的相位通常在球面上确定，球心是相对于天线而定的。

P 038 phase pattern (function) 相位方向图 (函数) GB/T 14733. 10—2008

用空间坐标表示的天线相位方向图的数学表达式。

P 039 phase-shift keying 移相键控 ANSI C63. 14—2009

使已调波的瞬时相位在两个预定的离散值之间随调制信号变化的相位调制方式。

P 040 phase velocity (in a transmission line) 相速度 (传输线中的) GB/T 14733. 2—2008

单频工作的给定传播模沿传输线的等相位面的传播速度。

P 041 planar array (antenna) 平面阵 (天线) GB/T 14733. 10—2008

辐射单元的各对应点在一平面内的阵。

P 042 plane of polarization 极化平面 GB/T 14733. 2—2008

包含极化椭圆或圆的平面。

P 043 plane wave 平面波 ANSI C63.14—2009

在传播过程中满足以下特征的电磁波即为平面波：

- 1) 空间的场矢量仅在波的传播方向上按照距离的指数规律变化，其等相位面是一簇平行平面。
- 2) 在任一位置上的电磁波波阵面都是平行平面，其法线始终指向波的传播方向。

P 044 planning level 规划水平 IEC 61000-2-12, ed. 1.0 (2003)

一个在特定环境下的特定骚扰水平，主要是为确定电网中的大负荷和装置谐波发射限值所设置的参考值，以使打算与电网供电系统相连的所有设备的发射限值与这些值相协调。

P 045 point of common coupling, (PCC) 公共耦合点 GB/T 4365—2003

供电网络中电气上与特定负载距离最近的点，在这一点已接上或者可以接上其他负载。

注：1. 这些负载可以是装置、设备或系统，或者是各种用户的设施。

2. 在某些应用方面，术语“公共耦合点”只限于用于公用网络。

P 046 point of connection, (POC) 连接点 IEC 61000-3-13, ed. 1.0 (2008)

所考虑的设备连接或可能连接到公共电源系统上的点。

P 047 point of entry (or exit) 引入（或引出）点 ANSI C63.14—2009

系统中某个固定的关键点，电磁能量在该点可以明显地传入（或传出）设备、分系统或系统。

P 048 polarization 极化 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

辐射场电场分量的方向。

P 049 polarization charge 极化电荷 GB/T 15463—2008

由于电介质极化而在其表面或内部出现的束缚电荷。极化电荷也

能激发电场。

P 050 polarization (decoupling) ratio (of an antenna) 极化 (去耦) 比 (天线的) GB/T 14733. 10—2008

在同一方向上, 所设计的天线极化辐射的场分量与对应的正交极化辐射的场分量之比, 通常以分贝表示。

P 051 polarization ellipse 极化椭圆 GB/T 14733. 2—2008

椭圆极化波或场的电场强度矢量或规定的场矢量的端点所描述的椭圆。

P 052 polarization match 极化匹配 GB/T 14733. 10—2008

从给定方向入射于天线的平面波, 其极化与该方向接收天线的极化相同时的状态。

注: 如果没有给定方向, 则假定为最大接收功率的方向。

P 053 polarization of a degenerate mode (in a waveguide) 简并模的极化 (波导中) GB/T 14733. 2—2008

波导中一组简并模中一特定模的给定场矢量的极化。

注: 这个概念主要用于具有圆形或方形横截面的波导, 其中有两个独立的传播模。在这类特定情况下, 模的极化可取为波导对称轴上电场强度矢量的极化。

P 054 polarization of an antenna (in a given direction) 天线极化 (在给定方向上的) GB/T 14733. 10—2008

在远场区及给定方向天线所辐射的波的极化。

注: 如未规定方向, 则假定为最大辐射强度的方向。

P 055 polarization (of a wave or field vector) 极化 (波或场矢量的) GB/T 14733. 2—2008

空间一固定点由电场强度矢量或任何规定的场矢量的方向所确定的正弦电磁波或场矢量的特性。此方向随时间变化时, 其特性可以由所述场矢量端点描绘的轨迹来表征。

P 056 polarization ratio (of a field vector) 极化比 (场矢量的)**GB/T 14733. 2—2008**

在极化平面内沿两个正交方向, 表示电场矢量分量的两个复数幅值的比值。

P 057 polarization ratios (of a degenerate mode) (in a waveguide)**极化比 (波导中, 简并模的) GB/T 14733. 2—2008**

表示波导中简并模的各独立传播模的线性组合系数的比率。

注: 1. 如果正好有 n 个独立传播模, 则最多有 $n - 1$ 个完整描述给定简并模的极化 (状态) 的独立比值。

2. 在方形或圆形截面波导中有两个独立传播模, 并且有一个比值描述给定简并模的极化 (状态)。

P 058 polarized electrification 极化起电 GB/T 15463—2008

在外电场作用下, 由于介质极化而使其界面出现束缚电荷的过程。

P 059 polarizer 线—圆极化变换器 GB/T 14733. 10—2008

一种用来把线极化波变换成圆极化波或者把圆极化波变换成线极化波的器件。

注: 1. 将线极化波分解成与其成 45° 等幅的两个分量, 使其中的一个分量移相 90° , 就形成了圆极化波。

2. 线—圆极化变换器内的 90° 移相功能可以用在波导内与线极化方向成 45° 的介质移相片或者多螺钉移相单元构成中。采用前者方案的称为介质片圆极化器, 采用后者方案的称为多螺钉圆极化器。

P 060 port 端口 CISPR20, ed. 6. 0 (2006)

1) 规定器具 (设备) 与外界电磁环境的特定接口。

2) 指定设备和外部环境的特定接口, 如: 交流电源端口、直流电源端口、输入/输出 (I/O) 端口、接地端口。

P 061 port 端口 GB/T 14733. 2—2008

在一个器件或网络中可以供给能量或提取能量的接入点, 或者可对器件或网络的变量进行观察或测量之处。

注：对传输线或波导而言，端口是由规定的参考面和规定的模表征的，因为每个端口都是对应每个独立的模赋予符号的。

P 062 ports in telecommunication 电信建筑中的端口

室内端口，室外端口，机箱端口，直流电源端口，交流电源端口。

P 063 positive shielding angle 正保护角 GB/T 19663—2005

当避雷线位于输电线路最外侧导线或建筑物最外部的内侧形成的保护角。

P 064 potential of earthing connection 接地装置对地电位 GB/T 19663—2005

电流经接地装置的接地极流入大地时，接地装置与大地零电位点之间的电位差。

P 065 potter horn 普特喇叭天线 GB/T 14733.10—2008

直径有一次或多次突变的一种复合圆形喇叭天线，这些突变激励两个或多个波导模以便产生一规定的口面照射。

P 066 power bounce 电源反弹

由于封装电感引起的芯片和系统电源差异。

P 067 power desity 功率密度 ANSI C63.14—2009

有下面两种定义：

- 1) 在空间某点上的坡印廷矢量的时间平均值；
- 2) 在垂直于电磁波传播方向的横截面内每单位面积的发射功率。

注：计算功率密度应注意区分电磁场的近场区和远场区。在近场区，电场分量和磁场分量的关系依赖于场源性质、所在位置及周围感应体的情况，且它们的相位相差 90° ，电磁场能量在径向作往返振荡。在远场区，电场分量和磁场分量的比值等于波阻抗，自由空间中该阻抗值为 377Ω ，且两分量在时间上同相位。

P 068 power divider 功率分配器 GB/T 14733.10—2008

具有一个输入和两个或多个输出的一种器件，它按需分配从馈线

传送到天线各受激单元的功率。

P 069 power divider; power splitter 功率分配器 GB/T 14733.2—2008

连接到其中某个端口的源功率按给定比例分配到其他端口的多端口器件。

P 070 power frequency 工频 GB/T 2900.50—2008

交流电力系统的标称频率值。

P 071 power frequency ground resistance 工频接地电阻 GB/T 19663—2005

工频电流流过接地装置时，接地极与远方大地之间的电阻。其数值等于接地装置相对远方大地的电压与通过接地极流入地中电流的比值。

P 072 power induction 电力线感应 YD/T 993—2006

电力线路或电气化铁道系统对相邻通信线路的干扰。

P 073 power integrity 电源完整性

指电路系统中的电源和地的质量。

P 074 power port 电源端口 IEC61000-6-3, ed. 2.0 (2006)

设备与导线或电缆连接，为设备或连接到设备上的辅助设备操作提供主要电能的端口。

P 075 power quality 电源质量 IEC 61000-4-30, ed. 2.0 (2008)

由参考技术参数所评估的电气系统给定点上电源的特性。

P 076 power reflection factor (in a transmission line) 功率反射因数 (传输线中的) GB/T 14733.2—2008

传输线特定端口或横截面处反射波功率与入射波功率之比。

P 077 power transmission factor (in a transmission line) 功率传输因数 (传输线中的) GB/T 14733. 2—2008

传输线的一特定端口或横截面处, 传输波的功率与另一特定端口或横截面处入射波的功率之比。

P 078 precipitation static 沉积静电 ANSI C63. 14—2009

P-static P 静电

由于空气、潮雾、空气中的粒子与运动的飞行器 (如飞机、航天飞机等) 之间的电荷转移而形成的电势累积。

P 079 primary (field) component 主场分量 IEC61000- 4-20, ed. 1. 0 (2003)

与预期试验极化平行的电场分量。

注: 例如, 在通用的两端口 TEM 室中, 隔板平行于水平地面, 主模电场矢量垂直于 TEM 室的横向中心。

P 080 primary power 一次电源 GJB 1696—1993

由市电或发电机供给设施的电源。

P 081 primary protection 一次保护 IEC 61000-4-5, ed. 2. 0 (2005)

防止大部分浪涌 (冲击) 能量通过指定界面传播的措施。

P 082 primary protection 一次保护 YD/T 993—2006

用浪涌保护装置来保护设备端口的一种方法。该方法可以防止过电压、过电流进入设备端口。这些浪涌保护装置应能方便获得、安全移出并且能保持等电位连接。

P 083 probability of damage 损坏概率 GB/T 19663—2005

雷击建筑物造成损害的概率。

P 084 procedure 程序 GB/T 19000—2000

为进行某项活动或过程所规定的途径。

P 085 product 产品 GB/T 19000—2000

过程的结果。

注：GB/T 19000—2000 给出了四种通用的产品类别：服务（如运输）；软件（如计算机程序、词典）；硬件（如发动机、机械部件）；流程性材料（如润滑油）。许多产品由分属不同类别的成分组成。产品应属于服务、软件、硬件还是流程性材料，取决于其中起主导作用的成分。

P 086 product EMC publication 产品（类）EMC 标准 CISPR16-2-1, ed. 2. 0 (2008)

为产品或产品类的 EMC 专门要求特性而制定的标准。

P 087 professional equipment 专用设备 GB/T 4365—2003

用于贸易、专业或工业上并不打算向公众出售的设备。

注：在某些应用方面，专用设备必须由制造商来确定。

P 088 program (of a control system) (控制系统的) 程序 GB/T 4365—2003

完成规定操作所需的一组命令和信息信号。

P 089 propagation coefficient; propagation constant (USA) 传播系数 GB/T 14733. 2—2008

当传输线的长度为无穷长或者由特性阻抗终接时，对于传输线中给定频率的给定模，其在某横截面处的特定场矢量分量与在另一横截面处的矢量分量之比的自然对数，除以传播方向上这两个截面之间的距离所得的商。

P 090 protection 保护 GB/T 19663—2005

阻止过强的干扰电能量传播进入所设计的接口的方法和手段的应用。

P 091 protection ratio 保护率 GB/T 4365—2003

装置或设备达到规定性能所需的最小信骚比。

P 092 protection ration 保护比 IEC 60050: 713-11-11

在传输信道的特定点，一般在无线电接收机的输出端，为获得特定质量的信号所需的信号干扰比的最小值。

P 093 protection system and device 保护系统和装置 GB/T 19663—2005

用于防止在有过电流（由于过负载引起）、故障电流和接地故障电流的情况下，危及人、畜和损坏设备的系统和装置。

P 094 protective circuit 保护电路 GB/T 19663—2005

以保护为目的的一种辅助电路或部分控制电路。

P 095 protective conductor 保护导体 GB/T 19663—2005

提供安全目的（如防触电）的导体。

P 096 protective earthing conductor 保护线（PE 线） GB/T 19663—2005

为防电击用来与下列任一部分作电气连接的导线：外露可导电部分、装置外可导电部分、总接地线或总等电位连接端子、接地极、电源接地点或人工中性点。

P 097 protective earthing; protective grounding 保护接地 GB/T 19663—2005

为了电气安全的目的，将系统、装置或设备的一点或多点接地。

P 098 protector 保护器 GB/T 19663—2005

防止设备或人身受到高压或强电流危害的装置。

P 099 proximity method 邻近法 IEC 61000-4-8, ed. 1.0 (1993)

将磁场施加于 EUT 的方法。用一个小感应线圈沿 EUT 的侧面移动，以便探测特别灵敏的部位。

P 100 public mains network 公用电网 IEC 61000: -6-3: 2006

所有各类用户都接入的用电路网，它们由提供电能的供电或配电

部门来运行。

P 101 pulsating 脉动 GB/T 4365—2003

用来表述具有非零平均值的周期量。

P 102 pulse 脉冲 GB/T 4365—2003

在短时间内突变，随后又迅速返回其初始值的物理量。

P 103 pulse-amplitude modulation 脉幅调制 ANSI C63. 14—2009

有下面两种定义：

- 1) 调制波对脉冲载波进行幅度调制；
- 2) 通过连续的脉冲采样将模拟波形转化成数字或离散波形的一种基带调制技术，脉冲幅度取决于输入波形。

P 104 pulse-code modulation 脉冲编码调制 ANSI C63. 14—2009

信号的幅度经过取样且每个取样近似为最邻近的基准电平（该过程称为量值化），然后将代表该基准电平的编码传送至远处的一种脉冲调制类型。

P 105 pulse duration 脉冲持续时间 ANSI C63. 14—2009

pulse width 脉冲宽度

pulse length 脉冲长度

通常是脉冲前沿与后沿上幅度为 50% 振幅的两点之间的持续时间，也常采用 10% 振幅点。

P 106 pulse-duration modulation or pulse-width modulation 脉冲持续时间调制或脉宽调制 ANSI C63. 14—2009

调制波的每个瞬时取样值对脉冲持续时间进行调制。

注：在这种调制方式下，调制波可以改变脉冲的前沿、后沿或前后沿出现的时间。

P 107 pulse-position modulation 脉位调制 ANSI C63. 14—2009

调制波的每个瞬时取样值对脉冲时间的位置进行调制。

P 108 pulse response characteristic (of a quasi-peak voltmeter) (准峰值电压表的) 脉冲响应特性 GB/T 4365—2003

准峰值电压表的指示值与规则重复等幅脉冲的重复率之间的关系。

P 109 pulse rise time 脉冲上升时间 ANSI C63. 14—2009

脉冲瞬时幅度首次从规定的下限值升到规定的上限值的时间间隔。除非另有规定，一般下限和上限分别为最大脉冲幅度的 10% 和 90%。

P 110 pyramidal horn (antenna) 角锥形喇叭天线 GB/T 14733. 10—2008

呈截头角锥体形状的一种喇叭天线，其横截面一般为矩形。

Q

Q 001 quadrant antenna 正方形天线 GB/T 14733.10—2008

由呈水平直角“V”形的两个相等导电单元组成的对称天线，它的辐射方向图基本上是全向的。

Q 002 quarter-wave choke 1/4 波长扼流圈 GB/T 14733.10—2008

阻断电流沿导体流通的器件，由长度约 1/4 波长平行于该导体的另一导体和它一同构成，两导体在一端相连形成一短路传输线。

注：1/4 波长扼流圈可由一个与该导体同轴的套筒构成。

Q 003 quarter-wave sleeve balun; bazooka 1/4 波长套筒平衡—不平衡变换器 GB/T 14733.10—2008

由围绕一同轴线外导体的 1/4 波长同轴套筒构成的一种平衡—不平衡变换器，套筒的一端与同轴线端部齐平但不与其相连，而另一端则与同轴线的外导体连接，因而在套筒的开口端，使同轴线的内、外导体形成平衡。

Q 004 quarter-wave sleeve element 1/4 波长套简单元 GB/T 14733.10—2008

一管状辐射单元，一般长约 1/4 波长，由一个同轴的导电圆柱支撑且在一端与之相连。

Q 005 quarter-wave transformer 1/4 波长变换器 GB/T 14733.2—2008

长度为 1/4 波长用作阻抗变换器的传输线。

Q 006 quasi-free space test-site 准自由空间试验场地 CISPR 16-1-4, ed. 2.0, amd. 1 (2007)

用于辐射发射测量或天线校准的预期获得自由空间条件的设施。环境的无用发射尽可能的小，目的是满足辐射发射测量或天线校准程

序所考虑的场地接受判据。

Q 007 quasi-impulsive noise 准脉冲噪声 GB/T 4365—2003

脉冲噪声与连续噪声叠加而成的噪声。

Q 008 quasi-peak detector 准峰值检波器 ANSI C63.14—2009

具有规定电路时间常数的检波器。当幅度恒定的规则重复脉冲加到该检波器上时，其输出电压值与脉冲峰值成一定比例。随着脉冲重复率的增加，该比例趋向于 1。

Q 009 quasi-peak voltmeter 准峰值电压表 GB/T 4365—2003

准峰值检波器与具有规定机械时间常数的指示仪表的组合。

Q 010 quiet zone 静区 ANSI C63.14—2009

在电波暗室内，电磁波的反射被控制到设计水平的区域。

R

R 001 radar cross section 雷达截面 ANSI C63. 14—2009

对雷达目标散射强度的度量，以希腊字母 σ 表示，单位为平方米。具体定义为：在特定的方向上，每单位立体角内的散射功率与单位面积上入射到散射体的平面波功率之比，再乘以 4π 。

R 002 radial transmission line 径向传输线 GB/T 14733. 2—2008

用于传播其轴垂直于导电板的柱面波的一对平行导电板。

R 003 radiated disturbance 辐射骚扰 GB/T 4365—2003

以电磁波的形式通过空间传播能量的电磁骚扰。

注：术语“辐射骚扰”有时也将感应现象包括在内。

R 004 radiated emissions 辐射发射 IEC 61000-4-21, ed. 1. 0 (2003)

电装置的任何有用或者无用发射。

R 005 radiated emission 辐射发射 ANSI C63. 14—2009

以电磁场形式通过空间传播的有用或无用的电磁能量。

R 006 radiated HPEM environment 辐射的大功率电磁环境 IEC 61000-1-2, ed. 2. 0 (2008)

峰值电场电平典型的超过 100V/m 的大功率电磁场。

R 007 radiated interference 辐射干扰 GB/T 19663—2005

通过空间以电磁波形式传播的电磁干扰。

R 008 radiated interference 辐射干扰 ANSI C63. 14—2009

任何源自部件、天线、电缆、互连线的电磁辐射，以电场、磁场形式（或兼有）存在，并导致性能降级的不希望有的电磁能量。

R 009 radiated susceptibility 辐射敏感度 ANSI C63.14—2009

对造成设备、分系统、系统性能降级的辐射干扰场强的度量。

R 010 radiating aperture (of an antenna); aperture (of an antenna) 口面 (天线的) GB/T 14733.10—2008

口径 (天线的)

对于具有一条波束的天线,靠近该天线且与波束轴垂直的平面表面,大部分辐射功率通过此表面。

注:对于喇叭天线或反射器天线等特定类型的天线,口面几乎被看做是天线辐射部分的正交投影。

R 011 radiating element 辐射单元 GB/T 14733.10—2008

一副天线的基本单元,用来承受直接产生辐射方向图的射频电流或场。

注:1. 一副天线可以包含一个或多个辐射单元。

2. 辐射单元可以是受激励的或不受激励的。

3. 天线的某些部件,例如支柱,可能产生扰乱所需要的天线辐射的寄生射频电流或场。

R 012 radiating near field (region) 辐射近场 (区) GB/T 14733.10—2008

在无功近场区及远场区之间的空间区域,其中代表能量传播的电磁场分量是主要分量,并且在此区域内,电磁场的角分布随离开天线的距离而变化。

注:如果天线的最大总尺寸不大于波长,则实际上就不大可能区别出辐射近场区。

R 013 radiation 辐射 ANSI C63.14—2009

能量以电磁波的形式发射出去

R 014 radiation diagram; radiation pattern (graphical representation) 辐射方向图 (图示) GB/T 14733.10—2008

由天线产生的表征电磁场特性的量在空间分布的图形。

注：例如，辐射方向图作为表示方向的函数，可以是以离天线为一给定距离处的远场分量值，或是离天线为一给定距离处的远场分量的等高线或等值线。

R 015 radiation efficiency (of an antenna) 辐射效率 (天线的)
GB/T 14733. 10—2008

天线辐射的总功率与馈入它的净功率之比。

R 016 radiation intensity (from an antenna in a given direction) 辐射强度 (来自给定方向天线的) **GB/T 14733. 10—2008**

在给定方向和远场区内天线每单位立体角的辐射功率。

注：1. 辐射强度以每球面度的瓦数表示。

2. 辐射强度可以认为是两个正交极化分量辐射强度之和。

R 017 radiation lobe 辐射瓣 **GB/T 14733. 10—2008**

辐射方向图的一部分，以较低值为界，其中无非常显著的凹点。

R 018 radiation pattern 辐射方向图 **GB/T 14733. 10—2008**

表征天线辐射量在空间的分布。

注：1. 最常考虑的是在远场区的分布。

2. 表征场的量，如：电磁场的一个规定分量的大小或场强—距离乘积、辐射强度、方向性、绝对增益或相对增益等。

R 019 3-D radiation pattern 三维辐射方向图 **GB/T 14733. 10—2008**

将天线的辐射参量（例如场强、功率、相位、交叉极化比等）以一个三维球坐标来表示的图形。该三维图形的 θ （俯仰角）和 ϕ （方位角）的数值表示天线的辐射参量在天线的被测球面上的角向位置，而其径向矢量 r 的大小与该辐射参量的大小成正比。

注：1. 三维辐射方向图也可以用从蓝到红的色彩谱来更形象地表示辐射参量的变化，蓝色表示弱辐射参量区，红色表示强辐射参量区。

2. 三维辐射方向图允许在任意的 θ 或 ϕ 坐标下剖切，其剖面构成传统的二维辐射方向图。

3. 三维辐射方向图是采用近年来出现的多个接收探头电扫描技术和近场测试技术而获得的。这一用作三维辐射方向图测试的设备称为多

探头近场测试系统。三维辐射方向图特别适合全面和完整地分析一个具有复杂方向图的天线的辐射特性（例如智能天线、多波束天线和基站天线的特性）。

R 020 2-D radiation pattern 二维辐射方向图 GB/T 14733.10—2008

将天线的辐射参量（例如场强、功率、相位、交叉极化比等）用一个二维的直角坐标系统或极坐标系统来表示的图形。该二维图形的一个坐标表示辐射参量的位置（例如 θ 或 ϕ ），而另外一个坐标表示辐射参量的大小。

注：二维辐射方向图是三维辐射方向图上的某一个剖切面的图形。

R 021 radiation pattern (function) 辐射方向图（函数） GB/T 14733.10—2008

表征天线辐射量在空间的分布的数学表达式。

R 022 radiation pattern (surface) 辐射方向图（曲面） GB/T 14733.10—2008

径向矢量的末端所描述的曲面。矢量的大小与天线在恒定距离上该矢量方向所产生的场强大小为一指定函数。

注：最常考虑的是远场区的辐射方向图（曲面）。

R 023 radiation resistance (of an antenna) 辐射电阻（天线的） GB/T 14733.10—2008

天线辐射的总功率与给定点上天线电流有效值的二次方的比值，给定点通常为馈电点或电流驻波最大点。

R 024 (radiation) test site (辐射) 测试场地 GB/T 4365—2003

在规定条件下能满足对受试装置发射的电磁场进行正确测量的场地。

R 025 radioactive static eliminator 放射性静电消除器 GB/T 15463—2008

利用放射性同位素产生的射线，使周围空气电离成正、负离子，

以中和积聚在带电体上的表面异性电荷的一种静电消除装置。

R 026 radio frequency, (RF) 射频 ANSI C63.14—2009

在电磁频谱中介于音频和红外线之间、用于无线电发射的频率。
目前应用的射频范围大约是 9kHz ~ 3000GHz (3THz)。

R 027 radio environment 无线电环境 GB/T 4365—2003

- 1) 无线电频率范围内的电磁环境。
- 2) 在给定场所内所有处于工作状态的无线电发射机产生的电磁场总和。

R 028 radio (frequency) disturbance 无线电 (频率) 骚扰 GB/T 4365—2003

具有无线电频率分量的电磁骚扰。

R 029 radio frequency heating apparatus 无线电频率加热装置 GB/T 4365—2003

利用无线电频率能量产生加热效应的工业、科学、医疗设备。

R 030 radio frequency interference, (RFI) 无线电频率干扰 GB/T 4365—2003

由无线电骚扰引起的有用信号接收性能的下降。

R 031 radio-frequency interference, (RFI) 射频干扰 IEC60050: 713-11-05

由射频骚扰引起的有用信号的接收性能的下降。

注：1. 英语中“interference (干扰)”和“disturbance (骚扰)”两词经常不加区分地使用。短语“radio-frequency interference (射频干扰)”一般也用于射频骚扰或无用信号。

2. 为了管理目的，ITU 无线电规则中定义了不同级别的干扰，即可允许干扰、可承受干扰和有害干扰。

R 032 radio (frequency) noise 无线电〔频率〕噪声 GB/T 4365—2003

具有无线电频率分量的电磁噪声。

R 033 radio noise 无线电噪声 ANSI C63. 14—2009

射频频段内的电磁噪声。

R 034 radio waves 无线电波 ANSI C63. 14—2009

Hertzian waves 赫兹波

射频电磁波。

注：当前使用的无线电波的频率高达 3000GHz (3THz)。

R 035 railway substation 牵引变电所 GB/T 24338. 1—2009

轨道系统中主要功能是把初始电压及其频率转换成接触网所需电压及频率的设施。

R 036 railway supply line 轨道交通输电线 GB/T 24338. 1—2009

工作在轨道交通范围内，用于轨道交通系统内非牵引供电的输电线路。

R 037 random noise 随机噪声 GB/T 4365—2003

给定瞬间值不可预测的噪声。

R 038 random noise 随机噪声 ANSI C63. 14—2009

有下面两种定义：

- 1) 随机出现的、含有瞬态扰动的噪声；
- 2) 在给定的短时间内量值不可预见的噪声。

R 039 range of influence quantities 影响量的范围 IEC 61000-4-30, ed. 2. 0 (2008)

单个影响量的值的范围。

R 040 rated current 额定电流 GB/T 19663—2005

一个限流 SPD 在不引起限流元件动作特性产生变化的持续流过的

最大电流。

R 041 rated impulse withstand 额定冲击耐压 GB/T 19663—2005

在规定的试验条件下，设备能承受而不被击穿的一定波形和极性的冲击电压的峰值。

R 042 rated load current 额定负载电流 GB/T 19663—2005

可以供给接到 SPD 输出端负载的最大连续额定均方根或直流电流。

R 043 rate of occurrence of voltage changes 电压变化发生率 GB/T 4365—2003

单位时间内电压变化出现的次数。

R 044 rate of rise 上升率 GB/T 4365—2003

一个量在规定数值范围内，例如从其峰值的 10% ~ 90%，随时间变化的平均速率。

R 045 reactive near field (region) 无功近场 (区) GB/T 14733.10—2008

直接围绕天线的空间区域，其中体现天线与周围媒质间无功能量交换的电磁场分量占支配地位。

R 046 reactive attenuator 电抗式衰减器 GB/T 14733.2—2008

通过反射一部分入射功率以提供衰减的非吸收式衰减器。

R 047 reactive reflector antenna 反射阵天线 GB/T 14733.10—2008

由馈源和排列在一个表面上的反射单元阵构成的一种天线，其中各单元的反射波相位经调整后能得到一预定的辐射方向图。

注：反射单元一般是包括电移相器且终端短路的波导。

R 048 receiving antenna factor 接收天线系数 ANSI C63.14—2009

接收天线所在处的场强与天线输出端子上的输出电压之比。

R 049 receiving polarization (of an antenna, in a given direction)**接收极化 (给定方向上天线的) GB/T 14733.10—2008**

从给定方向接收的有特定功率通量密度的平面波的极化。该极化产生这一方向上天线端点的最大接收功率。

注：1. 如果没有给定方向，则假定为空间中最大接收功率的方向。

2. 发射天线的极化可以确定天线的接收极化，因此，在相同的平面极化时，偏振椭圆有相同的轴比率、极化方向以及空间定向。

R 050 receiver 接收机 GJB 1143-91

对电磁能量具有选择性响应的专用设备。

R 051 receiver terminal voltage (antenna voltage) 接收机终端电压 (天线电压) CISPR 25, ed. 3.0 (2008)

无线电骚扰源产生的电压，由符合 CISPR16-1-1 规定的无线电骚扰测量仪器测量，以 dB (μV) 表示。

R 052 reciprocity 互惠 ISO/IEC 17000: 2004

双方彼此间拥有相同权利和义务的关系。

注：1. 互惠可以存在于由双边互惠关系的网络构成的多边安排中。

2. 尽管权利和义务相同，但由此产生的机会可能不同，这可能导致双方关系不平等。

R 053 recognition 承认 ISO/IEC 17000: 2004

recognition of conformity assessment results 合格评定结果的接受 ISO/IEC 17000: 2004

对另一人员或机构提供的合格评定结果的使用。

R 054 rectangular waveguide 矩形波导 GB/T 14733.2—2008

横截面是矩形的波导。

R 055 reference antenna 参考天线 GB/T 17619—1998

在 20 ~ 80MHz 内时，指在 80MHz 处为半波谐振偶极子的短平衡偶极子天线；在 80MHz 以上时，则指调谐于测量频率的平衡半波谐振

偶极子。

R 056 reference ballast 基准镇流器 IEC 61000-3-2, ed. 3.0 (2005)

一种在试验镇流器和选择基准灯时,作为比对标准的专用电感型镇流器。它的基本特性为具有稳定的电压-电流比,相对地不受电流、温度和周围电磁场变化的影响。

R 057 reference boresight (of an antenna) 参考视轴 (天线的)
GB/T 14733.10—2008

供校准电的视轴参考而建立的天线轴。

R 058 reference conditions 参考条件 CISPR 16-4-1, ed. 2.0 (2009)

对测量系统允许的、在影响量的不确定度或误差限值最小的情况下,影响量的规定值的集合和/或值的范围。

R 059 reference frequency 参照频率 ANSI C63.14—2009

相对于指配的频率有固定的、规定偏差的一种频率。参照频率相对于指配频率的偏差与特征频率相对于发射占有频带的中心频率的偏差,具有相同的绝对值和符号。

R 060 reference impedance 参考阻抗 GB/T 4365—2003

用来计算或测量设备所产生的电磁骚扰的、具有规定量值的阻抗。

R 061 reference lamp 基准灯 IEC 61000-3-2, ed. 3.0 (2005)

与基准镇流器一起被选用作为试验镇流器的灯。它的电气参数与有关灯的技术要求中给出的目标值几乎相等。

R 062 reference point (for in situ measurement) (现场测量的) 参考点 CISPR 16-2-6, ed. 1.0 (2008)

在现场进行测量的点。

注:1. 在辐射发射的情况下,沿着边界到天线参考点的垂线进行测量。

2. 根据频率范围可能需要规定不同的参考点。

3. 测量考虑的边界取决于实际的现场条件。

R 063 reference quantity X 参考量 X CISPR16-4-5, ed. 1.0 (2006)

用来确定对无线电接收的潜在干扰的基本参数。它可能独立于在已制定的标准里目前使用的参数。

注：对于规定的试验方法和替换的试验方法，目的是确定在所有测量频率的参考量。对于这两种试验方法，试验结果可能与参考量有偏差。当应用 CISPR16-4-5 的方法时，参考量的规范应包括应用程序和计算（或测量）此参考量的条件。

R 064 reflected power 反射功率 ISO 11452-1: 2005

由于射频源和负载之间的阻抗不匹配而被负载反射的功率。

R 065 reflected wave (in a transmission line) 反射波（传输线中的） GB/T 14733.2—2008

自传输线不连续点返回的与入射波方向相反的波。

R 066 reflecting surface; reflector 反射器 GB/T 14733.10—2008

一个用以增强入射辐射或将它转移到所需方向上的导电面或实际上起着连续表面作用的导电体组合，其尺寸比波长大得多。

注：“反射器”一词也可作“反射器单元”用。

R 067 reflection coefficient 反射系数 ANSI C63.14—2009

在给定的频率、给定的点和给定的传播模式下，反射波某一量值与入射波对应的量值之比。

R 068 reflection coefficient 反射系数 CISPR 16-1-4, ed. 2.0, amd. 1 (2007)

反射行波和入射行波的相同量的比。因此，电压的反射系数定义为反射波的复数电压与入射波的复数电压之比。电压反射系数等于散射参数 S_{11} 。

R 069 reflectivity 反射率 ANSI C63.14—2009

在规定的测试区内反射或乱真能量与入射能量之比。

R 070 reflectmeter 反射计 GB/T 14733. 2—2008

用于测量传输线中反射波某个量与入射波相对应量的比率的仪器。

**R 071 reflector (element) (of an antenna) 反射器单元 (天线的)
GB/T 14733. 10—2008**

相对于所需的辐射方向而言, 一种通常设置在一个或多个受激单元之后的辐射单元, 为的是使所需方向的辐射加强, 而其他方向的辐射减弱。

注: 术语“反射器”也可以用作反射面。

R 072 relative gain (of an antenna with respect to that of a reference antenna) 相对增益 (对参考天线的天线) GB/T 14733. 10—2008

一给定天线在指定方向的部分增益与极化相同的参考天线最大绝对增益之比, 通常以分贝 (dB) 表示。

注: 1. 当参考天线与给定天线的方向与极化均相同时, 相对增益是增益之比。

2. 如方向未给定, 则指给定天线辐射强度最大的方向。

3. 无损耗半波偶极子, 基本电偶极子或极短垂直单极子经常用作参考天线。

R 073 relative permittivity 相对电容率 GB/T 15463—2008

一种介质的电容率 ε 与真空电容率 ε_0 之比。即 $\varepsilon_r = \varepsilon / \varepsilon_0$ (ε_r 无量纲)。

见词条“介电常数”。

R 074 (relative) side lobe level (相关) 旁瓣电平 GB/T 14733. 10—2008

对于一规定的极化, 旁瓣内最大辐射值与参考瓣内最大辐射值之比, 通常以分贝表示。

注: 如未作规定, 则参考瓣即为主瓣。

R 075 relative voltage change 相对电压变化 GB/T 4365—2003

电压变化的幅值与额定电压值之比。

R 076 relaxation chamber 缓和器 GB/T 15463—2008

为使管中流动的带电液体减缓流速，以便充分泄漏电荷，使其衰减到安全范围值内而在管路系统中装设的粗径管段或缓和贮罐类装置。

R 077 relaxation time of charge 缓和时间 GB/T 15463—2008

带电体上的电荷（或电位）消散（或下降）至其初始值的 $1/e$ （约 37%）时所需要的时间。

注：该术语通常译为：电荷的弛豫时间。

R 078 remote earth; remote ground 远方大地 GB/T 19663—2005

接地极与大地表面远处点的距离的增加，将测不到接地极与新的远处点间阻抗的变化，则该地表远处点为远方大地。

R 079 representative frequency 典型频率 CISPR12, ed. 6.0 (2007)

某一个子频段中用于与限值作比较的指定频率。

注：仅用于 CISPR12 的 6.4 和 6.5 及附录 A。

R 080 reproducibility (of results of EMC measurements) 电磁兼容测量结果的复现性 CISPR 16-4-1, ed. 2.0 (2009)

在测量条件（由一个或多个确定的影响量决定）变化的情况下，对同一被测量进行连续测量时，其测量结果表现出的接近程度。

注：一般来说，这种复现性同时由未确定的影响量决定，因此这种一致性只能依据概率来表示。

R 081 required acceptance bandwidth 要求接收带宽 ANSI C63.14—2009

接收机的带宽。它包括基频响应以及选择性曲线向频率高、低两侧的延续部分。在接收带宽最低频率和最高频率的频带外侧，镜像频响和所有其他响应要比基频响应低一规定电平。

R 082 re-radiation; secondary radiation 二次辐射 GB/T 14733.10—2008

导体或介质受无线电入射波激励所产生的并叠加于入射波上的

辐射。

R 083 resettable current limiting 可恢复限流 GB/T 19663—2005

SPD 在动作后可人为复原的限流功能。

R 084 residential environment 居住环境 CISPR 12, ed. 6. 0 (2007)

骚扰源与无线电接收点之间具有 10m 保护距离, 并使用公共低压电网系统或以电池作为电源的环境场所。例如公寓、私人住宅、娱乐场所、剧场、学校、街道等。

R 085 residual current 残流 GB/T 19663—2005

SPD 按制造厂商的说明连接, 不带负载, 施加最大持续工作电压时流过保护接线端子的电流。

注: 在低压电器中, 本术语常译为剩余电流。

R 086 residual voltage 残压 GB/T 19663—2005

在放电电流通过时, 在 SPD 端子间呈现的电压峰值。

注: 在低压电器中, 常译为剩余电压。

R 087 residual voltage (of voltage dip) 电压暂降的剩余电压 IEC 61000-4-11, ed. 2. 0 (2004)

在电压跌落或短时中断期间记录下的最小电压有效值。

R 088 resistive attenuator 电阻式衰减器 GB/T 14733. 2—2008

用耗散性材料制作的衰减器。

见词条“吸收性衰减器”

R 089 restricted radiation device 辐射受限装置 ANSI C63. 14—2009

设计用于产生射频能量的装置, 射频能量沿导线传导或辐射。此定义不包括未经许可的装置和工业、科学、医疗设备。

R 090 resistance of grounding system 系统电阻 GB/T 15463—2008

被测物体测试表面与被测物体接地点之间电阻的总和。

R 091 resistance of human body 人体电阻 GB/T 15463—2008

人的体内电阻与皮肤电阻的总和。

R 092 resistive coupling 电阻耦合 GB/T 19663—2005

在两个或两个以上电路间借助电路间电阻的耦合。

R 093 resistive distributor brush 电阻性分电器电刷 CISPR 12, ed. 6.0 (2007)

装在点火分电器盖内的电阻性电刷。

R 094 resistive high-voltage (HV) ignition cable 电阻性高压点火电缆 CISPR 12, ed. 6.0 (2007)

具有高阻尼(衰减)导线的点火电缆。

R 095 resistivity 电阻率 GB/T 15463—2008

表征材料导电性能的物理量,其倒数为电导率。

注:电阻率的单位为欧[姆]·米($\Omega \cdot \text{m}$)。

R 096 resonance frequency (in a cavity resonator) 谐振频率(空腔谐振器中的) GB/T 14733.2—2008

空腔谐振器中某特定谐振模的固有频率的实数部分。

R 097 resultant field (amplitude) 合成场的幅度 IEC 61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

主场分量和两个二次场分量的二次方和的平方根,单位为 V/m。

R 098 reverse CDMA channel 反向 CDMA 信道 GB 19484.1—2004
移动台到基站的通信信道。**R 099 reverse direction (in a circulator or isolator) 反向(环形器或隔离器的) GB/T 14733.2—2008**

环形器或隔离器两端口之间波的衰减比反向传播时大的传播方向。

R 100 reverse loss (in a circulator or isolator) 反向损耗 (环行器或隔离器的) GB/T 14733. 2—2008

环行器或隔离器中反向的波衰减。

注：反向损耗通常以分贝表示。

R 101 reversible antenna 可逆天线 GB/T 14733. 10—2008

利用改变馈电装置可使主瓣方向反向的一种定向天线。

R 102 review 复核 ISO/IEC 17000: 2004

针对合格评定对象满足规定的情况，对选取和确定活动及其结果的适宜性、充分性和有效性进行的验证。

注：复核有时也称为审查。

R 103 RF boundary 射频 (RF) 界面 CISPR 25, ed. 3. 0 (2008)

一个电磁兼容 (EMC) 试验布置的要素，决定线束和/或外设的哪一部分应该包括在 RF 环境中，哪些不应该包括。例如它可以由人工网络 (AN)、滤波器引脚、RF 吸波涂层线或 RF 屏蔽构成。

R 104 RF disturbance power 射频骚扰功率 CISPR 12, ed. 6. 0 (2007)

用吸收钳的电流互感器和射频测量仪所测得的射频功率。如同测量射频骚扰电压一样，它也用峰值或准峰值方式进行测量。

R 105 rhombic antenna 菱形天线 GB/T 14733. 10—2008

由形成一菱形各个边的长线辐射器构成的对称行波天线，平衡馈源加在其一端，另一端则跨接一适当的阻抗。

R 106 r. f. -amplifier 射频放大器 IEC/PAS 62437, ed. 1. 0 (2005)

天线系统的电子部分。

R 107 ridged horn (antenna) 脊形喇叭天线 GB/T 14733. 10—2008

由一脊形波导段构成的喇叭天线。

R 108 ridge waveguide 脊形波导 GB/T 14733. 2—2008

沿矩形波导纵向在其一个或两个宽边上有内部凸起导电体的波导。

R 109 right-hand polarization 右旋极化 GB/T 14733. 2—2008

参见 顺时针极化

当顺着传播方向或某一规定的参考方向观察时,在与这个方向垂直的任意固定平面内,电场强度矢量或者某特定的场矢量随时间变化的轨迹为顺时针旋转的极化。

注:当传播方向与极化平面平行时必须规定参考方向。

R 110 right-hand polarized wave 右旋极化波 GB/T 14733. 2—2008

参见 clockwise polarized wave 顺时针极化波

沿着传播方向,在垂直于该方向的任意固定平面内观察到的电场强度矢量随时间变化的轨迹为右旋转或顺时针旋转的椭圆或圆极化波。

注:对于一个右旋圆极化波,从垂直于波前面的直线上的任意一点,电矢量端点所绘制的图形在任一瞬间均形成一左旋螺旋线。

R 111 ring array; circular array 圆形阵(天线) GB/T 14733. 10—2008

由一些相同辐射单元构成的天线,其中各单元的对应点位于一圆周上。

R 112 ring conductor 环状导体 GB/T 19663—2005

围绕建筑物形成一个回路的导体,它与建筑物雷电引下导体间互相连接,并且使雷电流在各引下导体间分布比较均匀。

R 113 ring wave 振铃波 GB/T 4365—2003

阻尼时间常数约为一个周期的衰减振荡。

R 114 rise time (of a pluse) (脉冲的) 上升时间 GB/T 4365—2003

脉冲瞬时值首次从给定下限值上升到给定上限值所经历的时间。

注:除特别指明外,下限值及上限值分别定为脉冲幅值的 10% 和 90%。

R 115 r. m. s.-ripple factor 纹波方均根因数 GB/T 4365—2003

脉动量纹波含量的方均根值与直流分量的绝对值之比。

R 116 rms detector 方均根值检波器 ANSI C63. 14—2009

输出电压近似为所加信号或噪声的方均根值的检波器。

注：方均根值必须在规定的时间段内取值。

R 117 r. m. s. value of a harmonic component 谐波分量有效值 IEC 61000-4-7, ed. 2. 0 (2002)

在一个非正弦波形分析中某一个谐波频率分量的有效值，简称为谐波。

R 118 r. m. s. value of a harmonic group 谐波群的有效值 IEC 61000-4-7, ed. 2. 0 (2002)

某一个谐波有效值以及在时间窗之内靠近它的频谱分量有效值的二次方和的平方根，从而，把谐波以及相邻谱线的能量值累加在一起。其阶数由所考虑的谐波给出。

R 119 r. m. s. value of a harmonic subgroup 谐波子群的有效值 IEC 61000-4-7, ed. 2. 0 (2002)

某一谐波有效值以及与之直接相邻的两个谱线分量的二次方和的平方根。在电压测量调查过程中，为计及电压波动的影响，通过对所求谐波以及与其直接相邻的频率分量的能量相累加而得到离散傅里叶变换输出分量的一个子群。其阶数由所考虑的谐波给出。

R 120 r. m. s. value of an interharmonic centred subgroup 谐间波的中心子群有效值 IEC 61000-4-7, ed. 2. 0 (2002)

在两个连续谐波频率之间、不包括与谐波频率直接相邻的频率分量的全部谐间波的有效值。在谐波阶数 h 和 $h + 1$ 之间的谐间波群的有效值被设定为 $Y_{\text{isg},h}$ ；例如：在 $h = 5$ 和 $h = 6$ 之间的群表示为 $Y_{\text{isg},5}$ 。

R 121 r. m. s. value of an interharmonic component 谐间波分量有效值 IEC 61000-4-7, ed. 2. 0 (2002)

频率介于两个连续谐波频率之间的谱分量有效值, 简称为谐间波。

R 122 r. m. s. value of an interharmonic group 谐间波群的有效值 IEC 61000-4-7, ed. 2. 0 (2002)

在两个连续谐波频率之间所有谐间波分量的有效值。在谐波阶数 h 和 $h + 1$ 之间的谐间波群的有效值被设定为 $Y_{ig,h}$ 。例如, 在 $h = 5$ 和 $h = 6$ 之间的群表示为 $Y_{ig,5}$ 。

R 123 r. m. s. voltage shape 有效值电压波形 IEC 61000-3-3, ed. 2. 0 (2008)

以每个相连的电源电压过零点间的半周期上的有效值电压作为单一值评定的有效值电压对时间的函数。

R 124 rod line 棒状线 GB/T 14733. 2—2008

由沿着一平行延伸的导体表面或在两个这种表面之间的圆形(矩形)横截面导体组成的传输线。

R 125 rolling sphere method 滚球法 GB/T 19663—2005

电气几何理论应用在建筑物防雷分析中的简化分析方法。滚球法涉及沿被保护物体表面滚动一规定半径的假想球, 此球在避雷针、避雷线、围栏和其他接地的金属体的支持下, 上下滚动以计算雷电保护范围。一个设备若在球滚动所形成的保护曲面之下, 它受到保护, 触及球或穿入其表面的设备得不到保护。

R 126 rolling stock apparatus 机车车辆设备 GB/T 24338. 4—2009

安装在机车车辆上具有固有功能的成品。

R 127 root-mean-square detector 方均根值检波器 GB/T 4365—2003

输出电压为所施加信号方均根值的检波器。

R 128 rotatable antenna 可旋转天线 ANSI C63.14—1998

能在某一平面内旋转工作的天线。

R 129 rotating-field antenna 旋转场天线 GB/T 14733.10—2008

一全向辐射天线，在水平面内任何方向上，该天线相位方向图的值，实际上等于表征此方向的角度。

R 130 roundness 方向图圆度 GB/T 14733.10—2008

对于全向天线，在其水平面方向图中，其最大或最小电平值与平均值的偏差。

注：平均值是指水平面方向图中足够多的等间隔（最大取 5° ）方位上电平值的算术平均值。

S

S 001 safety critical equipment and subsystems 安全性关键设备和分系统 GJB151A—1997

由于其性能降低会导致运载工具或平台的寿命降低或损坏的设备和分系统。

S 002 safety extra-low voltage 安全特低电压 CISPR 14-2, ed. 1. 0, amd. 1 (2001)

导体之间, 或任何导体与地之间不超过交流 50V 或无纹波直流 120V 的电压, 在电路中, 用例如安全隔离变压器等装置与供电电源隔离开。

S 003 safety isolating transformer 安全隔离变压器 CISPR 14-2, ed. 1. 0, amd. 1 (2001)

提供安全特低电压, 且至少用与双重绝缘或加强绝缘等效的绝缘将其输入绕组与输出绕组进行电气隔离的变压器。

S 004 safety margin 安全裕度 ANSI C63. 14—2009

敏感度门限与环境中的实际干扰信号电平之间的对数值之差, 用分贝 (dB) 表示。

S 005 safety transformer for toys 玩具用安全变压器 CISPR14-1, ed. 5. 0 (2005)

特殊设计以供玩具在不超过 24V 的安全特低电压下运行的安全隔离变压器。

注: ac 或 dc 或两者均可以由变压器部件提供。

S 006 sampling 取样 ISO/IEC 17000: 2004

按照程序提供合格评定对象的样品的活动。

S 007 scan 扫频 CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

在给定频率跨度内连续的频率或步进变化。

S 008 scanning antenna 扫描天线 GB/T 14733.10—2008

波束有规则地对某一扇形空域扫描的一种天线。

S 009 scattering area (of an antenna); scattering cross section (of an antenna) 散射截面 (天线的) GB/T 14733.10—2008

当各向同性辐射器产生的辐射强度等于从一给定的接收天线在给定方向二次辐射的辐射强度时, 各向同性辐射器所应辐射的总功率与按规定极化和传播方向入射的平面波的功率通量密度之比。

S 010 scattering matrix 散射矩阵 GB/T 14733.2—2008

由多端口结构各个端口处的振幅传输因数和振幅反射因数组成的复数方阵。

注: 散射矩阵是线性方程式各个系数组成的方阵, 它表示传输波的归一化复数波振幅。当端口 $1, 2, i, \dots, n$ 被看做输入端口时, 就入射波的归一化复数波振幅而言, 表示的是端口 $1, 2, j, \dots, n$ 被看做输出端口时的反射波。

S 011 scattering parameter; scattering coefficient 散射参数 GB/T 14733.2—2008

S_{ij}

散射矩阵的一个元。

注: 典型的散射参数 S_{ij} 的下标 j 和 i 分别指输入和输出端口。

S 012 scattering parameters (S-parameters) 散射参数 (S 参数) CISPR 16-1-4, ed. 2.0, amd. 1 (2007)

用于描述插入到传输线的两端口网络性能的 4 个 S 参数的集合。

S 013 scope of attestation 证明范围 ISO/IEC 17000: 2004

证明所覆盖的合格评定对象的范围或特性。

S 014 screen 屏蔽 GB/T 4365—2003

用来减少场向指定区域穿透的措施。

S 015 screened room 屏蔽室 ANSI C63. 14—2009

通常指以下两种情况之一：

1) 专门设计的、由导电材料构成的网状或板状结构的封闭室，它可以隔离内部与外部的电磁环境，从而减小在其一侧的电场或磁场对在其另一侧的设备、电路或系统的影响。

2) 专门设计用于测试的封闭室，它可将外界的射频背景噪声衰减，从而使待测试样电磁发射的测试不受外界电磁辐射的干扰。

S 016 screening effectiveness 屏蔽效果 GB 9383—2008

被测设备的同轴连接端子衰减其外部电流转换成内部电压的特性。

S 017 secondary accident 二次事故 GB/T 15463—2008

由于静电电击使人体失去平衡，导致人员由高空坠落或触及其他障碍物而引起的伤害；或造成已存在的火灾、爆炸的后果进一步扩大的现象或事件。

S 018 secondary (field) component 二次场分量 IEC 61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

在笛卡儿坐标系中，垂直于主场分量和互相垂直的两个电场分量之一。

S 019 secondary lobe; minor lobe 副瓣 GB/T 14733.10—2008

除主瓣以外的任何辐射瓣。

S 020 secondary power 二次电源 GJB 1696—1993

通过调整装置，如变压器或变换器供给的电源。

S 021 second-party conformity assessment activity 第二方合格评定活动 ISO/IEC 17000: 2004

由在合格评定对象中具有使用方利益的人员或组织进行的合格评

定活动。

注：实施第二方合格评定的人员或组织的例子有：产品的采购方或使用方，试图信任供方管理体系的潜在顾客，或代表此类利益的组织。

S 022 secondary protection 二次保护 GB/T 17626. 5—2008

对通过一次保护后的能量进行抑制的措施。它可以是一个专门的装置，也可以是受试设备本身的特性。

S 023 sector power ratio , (SPR) 扇区功率比 GB/T 14733. 10—2008

天线辐射方向图在所要求的扇区外的功率与扇区内的功率的比值，用百分比表示。公式如下：

$$SPR(\%) = \frac{\sum_{\text{扇区外区域}} P_{\text{扇区外的功率}}}{\sum_{\text{扇区内区域}} P_{\text{扇区内的功率}}} \times 100\%$$

注：扇区功率比较小，系统的抗干扰性能越好。

S 024 sectoral horn (antenna) 扇形喇叭天线 GB/T 14733. 10—2008

横截面为矩形的一种喇叭天线，其中两相对壁平行而另外两壁则是扩张式的。

S 025 selectivity 选择性 GB/T 4365—2003

接收机分辨给定的有用信号与无用信号的能力或这一能力的度量。

S 026 selectivity 选择性 ANSI C63. 14—2009

接收机区分已知的有用信号与无用信号的能力，或对该能力的度量。

S 027 selectivity (of a receiver) 接收机的选择性 IEC 60050: 713-10-56

无线电接收机把给定的有用信号从有微小频率差异的无用信号中分离出来的能力或这一能力的度量。

S 028 self-ballasted lamp 自镇流灯 GB/T 17625. 1—2003

一种装有灯头并把光源和光源的启动、稳定运行所必需的附件组装在一起,而且一旦拆卸就会造成永久性损坏的单元。

S 029 self-compatibility 自兼容性 ANSI C63. 14—2009

当其中所有的部件或装置以各自的设计水平或性能协同工作时,设备或分系统的工作性能不会降级也不会出现故障的状态。

S 030 self impedance (of a radiating element) 自阻抗 (辐射单元的) GB/T 14733. 10—2008

下述线性方程组中的系数 Z_{ij} , 其中 $i = j$, 它表示天线各辐射单元端子上的电流 I_j 与对应电压 E_i 的关系, 而不论是否对其馈电。

$$E_i = \sum Z_{ij} I_j$$

S 031 self-resettable current limiting 自恢复限流 GB/T 19663—2005

在干扰电流消失后, SPD 能自动恢复限流的功能。

S 032 semi-anechoic chamber 半电波暗室 ANSI C63. 14—2009

除地板作为接地平板有反射之外, 其余内表面均装有吸波材料的屏蔽室。

S 033 semi-rigid coaxial line 半刚性同轴线 GB/T 14733. 2—2008

其结构允许作极有限弯曲或扭转, 而其电气特性不发生可感知变化的同轴线。

S 034 sensitivity coefficient 灵敏系数 CISPR 16-4-1, ed. 2. 0 (2009)

用于表述由确定的或未确定的影响量的变化而引起的物理量的变化系数。

注: 在数学表达上, 灵敏系数通常是相关物理量对变化的影响量的偏导数。

S 035 separate technical unit, (STU) 独立技术单元 GB/T 17619—1998

指经受独立技术要求考核的装置,是车辆的组成部分,可独立进行与所配套车辆有关的型式认证的装置。

S 036 septate waveguide 隔膜波导 GB/T 14733.2—2008

用径向金属隔膜或叶片将内外柱体沿纵向连接起来的两个同轴圆柱体组成的波导。

S 037 series-loaded antenna 串联加载天线 GB/T 14733.10—2008

各辐射单元中包含有修改电流分布用的一个或多个电抗器的天线。

S 038 series production 批量生产 CISPR 14-2, ed. 1.0 (1997)

连续或成批地生产器具(由相同的产品组成)的过程。

S 039 service connection impedance 供电连接阻抗 GB/T 4365—2003

从公共耦合点到计量点用户侧之间的连接阻抗。

S 040 shaped-beam antenna 赋形波束天线 GB/T 14733.10—2008

按既定辐射方向图设计的天线,该方向图与根据均匀幅度和均匀相位的口面照射而得出的天线辐射方向图有显著的区别。

S 041 shield 屏蔽 ANSI C63.14—2009

能隔离电磁环境、显著减小在其一边的电场或磁场对另一边的设备或电路影响的一种装置或措施,如屏蔽盒、屏蔽室、屏蔽笼或其他通常的导电物体。

S 042 shield wire (overhead power line or substation) 避雷线 GB/T 19663—2005

悬于建筑物、变电站设备或线路的相导线之上,其目的是使雷击该线而不雷击建筑物、变电站设备或相导线。

S 043 shielded connector 屏蔽连接器 GB/T 19663—2005

具有防止电磁辐射干扰进入或泄漏能力的连接器。

S 044 shielded enclosure 屏蔽壳体 GB/T 4365—2003

专门设计用来隔离内、外电磁环境的网状或薄板金属壳体。

注：屏蔽室（screened room）是屏蔽壳体中的一类。

S 045 shielded enclosure 屏蔽室 ANSI C63.14—2009

见术语 screened room。

S 046 shielded-loop antenna 屏蔽环形天线 GB/T 14733.10—2008

由一个带有小间隙的环的管状静电屏蔽和包括作为与外界耦合的一匝或多匝线圈所构成的天线。

S 047 shielding 屏蔽 GB/T 19663—2005

一个外壳、屏障或其他物体（通常具有导电性），能够削弱一侧的电、磁场对另一侧的装置或电路的作用。

S 048 shielding angle 保护角 GB/T 19663—2005

1)（避雷线对导线的）保护角是由通过避雷线对水平面所作下垂线和避雷线与被保护导线连线形成的夹角。选择保护角对导线提供一个保护区，使几乎所有雷直击于避雷线而不雷击于导线。

2)（避雷针的）保护角由通过避雷针顶部的垂线和另一由避雷针顶到大地与垂线成所选角度的直线相交形成。此直线沿避雷针顶部的垂线旋转一周形成一锥形保护区，使物体位于此保护区内。选择此角度使雷击于避雷针而不雷击于位于所形成保护区内的物体。

S 049 shielding box 屏蔽盒 GB/T 19663—2005

隔离与减弱电场、磁场或电磁场的一种封闭构件。

S 050 shielding effectiveness 屏蔽效能 ANSI C63.14—2009

对屏蔽体隔离或限制电磁波的能力的度量。通常表示为入射波与透射波的幅度之比，用分贝（dB）表示。

S 051 shielding factor 屏蔽系数 GB/T 19663—2005

在有屏蔽体时被屏蔽空间内某点的场强与没有屏蔽时该点场强的比值，以分贝（dB）为单位。

S 052 shielding net 屏蔽网 GB/T 19663—2005

隔离与减弱电场、磁场或电磁场影响的网状构件。

S 053 shielding panel 屏蔽板 GB/T 19663—2005

隔离与减弱电场、磁场或电磁场影响的构件。

S 054 short-circuit termination 短路终端 GB/T 14733. 2—2008

在规定的参考面上具有零阻抗或无穷大导纳的基本上无辐射的传输线终端。

S 055 short interruption 短时中断 GB/T 17626. 11—2008

电气系统中某一点的电压突然下降为零，经历了短暂的电压中断后恢复正常。

**S 056 short interruption (of supply voltage) 供电电压的短时中断
GB/T 4365—2003**

供电电压消失一段时间，其中断时间在规定的时限内。

注：供电电压降低到低于额定电压的1%，且其（降低的）持续时间的下限为十分之几秒，上限约为1min。有些情况下达到3min时，可以认为是短时中断。

S 057 short-open-load-through (SOLT) or through-open-short-match (TOSM), calibration method 短路-开路-负载-直通或者直通-开路-短路-匹配, 校准方法 CISPR 16-1- 4, ed. 2. 0, amd. 1 (2007)

使用3个已知阻抗的标准件（短路、开路和匹配/负载）和一个传输标准件（直通）对矢量网络分析仪进行校准的校准方法。SOLT方法广泛使用，且特征阻抗元件为50Ω的必需校准件是公用的。完整的两端口误差模型包括正向和反向各6个误差项，总共12个独立的误

差项。进行校准时要求 12 次参考测量。

S 058 short stroke 短时雷击 GB/T 19663—2005

脉冲电流的半峰值时间短于 2ms 的雷击。

S 059 short-term flicker indicator (P_{st}) 短时闪烁值 GB/T 4365—2003

在一个规定的持续时间相对较短的时段内, 所评定的闪烁值。

注: 按照 IEC61000-4-15, 该持续时间一般为 10min。

S 060 side lobe 旁瓣 GB/T 14733.10—2008

除背瓣以外的任何副瓣。

S 061 side lobe beam area 旁瓣波束范围 GB/T 14733.10—2008

天线的旁瓣辐射功率通量密度等效地按功率方向图的最大值 $P(\theta, \phi)_{\max}$ 均匀流出时的立体角。

S 062 side-lobe suppression 旁瓣抑制 GB/T 14733.10—2008

降低旁瓣电平的任何方法、操作或调节。

S 063 signal 信号 GB/T 19663—2005

用来表示数据的一种物理量的变化 (形式)。

S 064 signal ground 信号地 GB/T 19663—2005

电路中各信号的公共参考点, 即电气及电子设备、装置及系统工作时信号的参考点。

S 065 signal integrity 信号完整性

电路系统中信号的质量, 如果在要求的时间内, 信号能不失真地从源端传送到接收端, 就称该信号是完整的。

S 066 signal processing antenna 信号处理天线 GB/T 14733.10—2008

将有源电路与辐射单元结合的一种天线系统, 有源电路对接收到

的信号能完成诸如乘法、存储、相关以及时间调制等功能。

S 067 signal reference subsystem 信号参考分系统 ANSI C63.14—2009

为通信电子设备提供共同的参考点或参考面,以使得各设备之间的电位差尽可能小的分系统。信号参考分系统可以是多点、单点接地系统或等电位接地平板。

S 068 signal surge protecting device 信号浪涌保护器 GB/T 19663—2005

用于模拟信号、数字信号、控制信号等信息网络通道的防雷装置。

S 069 signal-to-disturbance ratio 信骚比 GB/T 4365—2003

规定条件下测得的有用信号电平与电磁骚扰电平之比。

注:在表示“信骚比”这一概念时不应使用“信(号)干(扰)比”这一术语。

S 070 signal-to-noise ratio 信噪比 GB/T 4365—2003

规定条件下测得的有用信号电平与电磁噪声电平之比。

S 071 signal transmission line 信号传输线(信号线) GB/T 19663—2005

信号传输系统中的传输线。

S 072 signal transmission system 信号传输系统 GB/T 19663—2005

信号发送设备与信号接收设备之间的传输系统。

S 073 simplex operation 单工运行 ANSI C63.14—2009

两地台站之间在某一时刻只能单方向进行通信的工作方式。

S 074 simultaneously accessible parts 同时可触及部分 GB/T 19663—2005

人能同时触及的导体或导电部分,或在某些场所中动物能同时触及的导体或导电部分。同时可触及部分可以是:1)带电部分;2)外

露可导电部分; 3) 外部可导电部分; 4) 保护导体; 5) 接地极。

S 075 simulation lightning surge 模拟雷击冲击 YD/T 993—2006

模拟线路设施或线路设施附近遭受雷击所引起的对设备的冲击。

S 076 simultaneous switch noise 同步开关噪声

指当器件处于开关状态, 产生瞬间变化的电流 (di/dt), 在经过回流途径上存在的电感时, 形成交流压降, 从而引起噪声, 简称 SSN。也称为 Δi 噪声。

S 077 single-point ground 单点接地 ANSI C63. 14—2009

每个电路或屏蔽体仅有一个物理接地点的接地方案。对一个给定的系统或分系统, 理想的情况是只在同一点接地。这种方法可防止由于电流流过接地电阻而在单元电路地与系统地之间产生不希望的电位差。

S 078 single-point ground 单点接地 GB/T 19663—2005

指网络中只有一点被定义为接地点, 其他需要接地点的点都直接接在该点上。

S 079 single-polarized antenna 单极化天线 GB/T 14733. 10—2008

只能发射或接收一种规定极化无线电波的天线。

S 080 single sideband modulation 单边带调制 ANSI C63. 14—2009

传送一个边带、抑制另一个边带的调幅。载波可以被传送也可以被抑制。

S 081 single-signal method 单信号法 GB/T 4365—2003

在没有有用信号的情况下, 接收机对无用信号响应的测量方法。

S 082 single-wire line 单导线传输线 GB/T 14733. 2—2008

由介质涂层、人造介质或由趋肤效应形成表面电抗的单根导体构

成的表面波波导。

S 083 sinusoidal distribution (of a current in an antenna) 正弦波形分布 (天线中电流的) GB/T 14733. 10—2008

在每一辐射单元都可认为是一根单导线的天线上, 电流幅度为距离的正弦函数的假想电流分布。

S 084 site attenuation 场地衰减 CISPR 16-1- 4, ed. 2. 0, amd. 1 (2007)

当一幅天线在规定的高度范围内垂直移动, 另外一幅天线设置在固定高度时, 位于试验场地上的这两幅极化匹配的天线之间测得的最小场地插入损耗。

S 085 site insertion loss 场地插入损耗 CISPR 16-1- 4, ed. 2. 0, amd. 1 (2007)

当信号发生器的输出与接收机的输入之间的直接电气连接被放在规定位置上的发射天线和接收天线所代替时, 两天线之间的损耗。

S 086 skew 时钟偏移

由同样的时钟产生的多个子时钟信号之间的延时差异。

S 087 skin depth 趋肤深度 GB/T 14733. 2—2008

对给定频率, 导电材料中的电流密度下降到 $1/e$ 表面电流密度时的深度。

S 088 skin effect 趋肤效应

当信号频率提高时, 流动电荷会渐渐向传输线的边缘靠近, 甚至中间将没有电流通过。

S 089 slab line 板状线 GB/T 14733. 2—2008

矩形横截面导体和与之平行延伸的导体表面或在其两侧的两个这种表面组成的传输线。

S 090 sleeve monopole (antenna); sleeve stub (antenna) 套筒单极子 (天线) GB/T 14733.10—2008

由突出于一导电平面的半个套筒偶极子构成的天线。

S 091 sleeve-dipole (antenna) 套筒偶极子 GB/T 14733.10—2008

中央部分被一同轴导电套围绕的偶极天线。

S 092 slide reference point, (SRP) 滑动参考点 CISPR 16-2-2, ed. 1.0, amd. 1 (2004)

吸收钳滑动的末端,即受试设备(EUT)的位置,用于在测试过程中定义到吸收钳参考点(CRP)的水平距离。

S 093 sliding load 滑动负载 GB/T 14733.2—2008

沿传输线可连续移动的耗散性传输线终端。

S 094 slot antenna 缝隙天线 GB/T 14733.10—2008

一个或多个缝隙辐射器构成的一种天线。

S 095 slot array (antenna) 缝隙阵 GB/T 14733.10—2008

各单元为缝隙辐射器的阵天线。

S 096 slot radiator 缝隙辐射器 GB/T 14733.10—2008

由在一导电面上开一个槽而形成的辐射单元。

S 097 slotted coaxial balun; split-tube balun 开槽同轴平衡-不平衡变换器 GB/T 14733.10—2008

由同轴线构成的一种平衡-不平衡变换器,在同轴线的一端,其外导体上同一直径的相对两侧各有一 $1/4$ 波长开口槽,内导体连接在其中的另一侧壁上,从而使此两侧壁形成电平衡的终端。

S 098 slotted cylinder (antenna) 圆筒缝隙天线 GB/T 14733.10—2008

由在一导电圆柱面上的一个或多个缝隙辐射器形成的一种天线。

S 099 slotted cylinder panel 圆筒缝隙盘 GB/T 14733. 10—2008

由圆筒缝隙天线构成其辐射单元的盘。

S 100 slotted panel 开槽盘 GB/T 14733. 10—2008

由缝隙天线构成其辐射单元的盘。

S 101 slotted waveguide (antenna) 波导缝隙天线 GB/T 14733. 10—2008

由在一波导壁上的一个或多个缝隙辐射器形成的一种天线。

S 102 slow wave 慢波 GB/T 14733. 2—2008

在有边界媒质中传播的相速度比在无边界的同样媒质中传播的相速度慢的电磁波。

S 103 slow wave structure 慢波结构 GB/T 14733. 2—2008

能够支持慢波的结构。

S 104 smart antenna array 智能天线阵 GB/T 14733. 10—2008

N 个取向相同的天线按照一定方式排列和激励, 利用波的干涉原理可以产生高增益的设定波束的阵列天线。利用该阵接收用户信号, 采用自适应算法获取用户发射激励权值, 以自动跟踪用户。

S 105 Smith chart; Smith diagram 史密斯圆图 GB/T 14733. 2—2008

以极坐标图形表示的特性阻抗为 Z_0 的无损耗均匀传输线的振幅反射因数 \underline{r} :

$$\underline{r} = \frac{\underline{Z} - Z_0}{\underline{Z} + Z_0} = \frac{\underline{Z}/Z_0 - 1}{\underline{Z}/Z_0 + 1}$$

复数阻抗 \underline{Z} 用两族正交的圆表示, 每个圆或者具有固定的电阻 R 值或具有固定的电抗 X 值, 式中 $\underline{Z} = R + jX$, 为测定振幅反射因数那一点处的入射波在传播方向上的复数阻抗。

注：1. 史密斯圆图也能以阻抗 \underline{Z} ，导纳 $\underline{Y} = \frac{1}{\underline{Z}}$ ，归一化阻抗 $\frac{\underline{Z}}{Z_0}$ 或归一

化导纳 $\frac{\underline{Y}}{Y_0} = \frac{Z_0}{\underline{Z}}$ 为参数使用。

2. 史密斯圆图通常仅限于用在 R 为正值时，在这种情况下该圆图是以振幅反射因数为 1 的外圆所环绕。
3. 由史密斯圆图可以通过直读振幅反射因数而得到阻抗或导纳的实数和虚数部分，或进行相反的变换。这种表达方式也可简化在同一传输线上由一点到另一点的阻抗或导纳变换。

S 106 sound broadcast receivers 声音广播接收机 CISPR 13, ed. 4. 0 (2001)

用于接收地面、电缆和卫星传输的声音广播和类似业务的设备，其输入信号可以是模拟的或是数字的。

S 107 sound receivers 声音接收机 CISPR 20, ed. 6. 0 (2006)

用于接收地面、电缆和卫星传输的声音广播和类似业务的设备，声音接收机可以接收数字输入信号或模拟输入信号，或者对输入信号进行数字化处理。

S 108 source 源 CISPR16-4-4, ed. 2. 0 (2007)

在无线电频率范围内发射骚扰的任何类型的电的或电子设备，系统或者装置的部分，它们可能对某些无线电接收设备产生无线电频率干扰。

S 109 space insulation factor 空间隔离度 ANSI C63. 14—1998

处在特定传输空间中的两特定天线之间的传输损耗，由下式计算：

$$C = 10\lg(P_t/P_r)$$

式中 C ——两天线之间的空间隔离度 (dB)；

P_t ——发射天线输入端的输入功率 (W)；

P_r ——接收天线输出端的输出功率 (W)。

S 110 space system facility 航天系统地面设施 GJB 1696—1993

装备有使航天系统正常运转的技术设备的地面设施。这些技术设

备可以是电气的、电子的、机械的、光学的或任意组合的。

S 111 span, f 跨度（频）率 CISPR 16-2-1, ed. 2. 0（2008）

扫描或扫频起始和终止频率之差。

S 112 spark discharge 火花放电 GB/T 15463—2008

由于分隔两电极间的空气或其他电介质材料突然被击穿，使电流急剧上升，电压急剧下降，引起瞬间闪光，并有集中通道的短暂放电现象。

S 113 spark discharge 火花放电 CISPR 12, ed. 6. 0（2007）

火花放电是指储存在点火线圈中的能量以电弧形式在测量用火花塞电极间进行的释放。

S 114 spark erosion 电火花腐蚀 CISPR 11, ed. 5. 0（2009）

在两个导电电极（加工用工具电极和工件电极）之间，利用放电在电解质加工液中切削材料。放电是间断地并随机地分布在空间，且放电能量受到控制。

S 115 spark gap 火花间隙 GB/T 15463—2008

一种含有两个或多个电极，用以在特定情况下产生火花放电的间隙。

S 116 inherent protection 特殊试验保护器 YD/T 993—2006

为确保保护协调而用来替代协调保护器的电路或元件。

S 117 specified requirement 规定要求 ISO/IEC 17000: 2004

明示的需求或期望。

注：可在诸如法规、标准和技术规范这样的规范性文件中对规定要求做出明确说明。

S 118 specific absorption ratio, (SAR) 特别吸收比 GB/T 14733.10—2008

比吸收率

在单位时间内，人体的单位质量所吸收的电磁能量，单位：

W/kg。

S 119 specific field strength-distance product; specific cymomotive force (in a given direction), s. c. m. f. 特定的场强-距离乘积 GB/T 14733. 10—2008

当供给天线的功率为 1kW，在给定的方向所产生的场强-距离乘积。

S 120 specific energy 单位能量 GB/T 19663—2005

一闪击时间内雷电流的平方对时间的积分。它代表雷电流在一个单位电阻中所产生的能量。

S 121 specific energy 特定能量 YD/T 993—2006

它用来衡量电力线感应能量的大小，其大小等于 1Ω 电阻所消耗的能量。定义为感应电流的平方和和电流通过的时间的乘积。 $W_{sp} = (I_{ac})^2 t$ 。

信号发生器的特定能量可通过对信号发生器输出端短路来测定。

S 122 spectral power density 功率谱密度 ANSI C63. 14—2009

单位带宽的功率密度。

S 123 spectrum amplitude 频谱幅度 ANSI C63. 14—2009

波形的振幅-频率特性。

S 124 specular region 镜面反射区 ANSI C63. 14—2009

能够把辐射表面所辐射的能量直接反射到静区的屏蔽室内表面区域。

S 125 spherical array 球形阵（天线） GB/T 14733. 10—2008

由一些相同辐射单元构成的天线，其中各单元的对应点位于一球面上。

S 126 spike 尖峰脉冲 GB/T 4365—2003

持续时间较短的单向脉冲。

S 127 spike 尖峰脉冲 ANSI C63. 14—2009

持续时间很短的单方向的脉冲。

S 128 split antenna 对分天线 GB/T 14733. 10—2008

由两组具有相同辐射特性的辐射单元构成的一种天线，对这两组辐射单元可并联馈电或单独馈电。

注：采用这种天线，当其中一组发生故障时，另一组仍能继续发送。

S 129 spurious emissions 杂散骚扰 GB 19484. 1—2004

除载频和与正常调制相关的边带以外离散频率上的骚扰。可分为传导和辐射两种。

S 130 spurious emission 乱真发射 ANSI C63. 14—2009

任何在必需发射带宽以外的一个或几个频率上的电磁发射。这种发射电平降低时不会影响相应信息的传输。乱真发射包括寄生发射和互调制的产物，但不包括在调制过程中产生的、传输信息所必需的紧邻工作带宽的发射。谐波分量有时也被认为是乱真发射。

S 131 spurious emission (of a transmitting station) 发射台的杂散发射 GB/T 4365—2003

必要带宽外的单个或多个频点上的发射。可以减小其电平而不影响相应的信息传输。杂散发射包括谐波发射、寄生发射、互调产物及变频产物，带外发射除外。

S 132 spurious emission (of a transmitter) 发射机的杂散发射 IEC 60050: 713-09-05

指配信道外一个或多个频率的发射，可以减少其电平而不影响相应的信息传输。

注：杂散发射包括谐波发射、寄生发射、互调产物以及频率变换产物，带外发射除外。

S 133 spurious radiation 杂散辐射 IEC 61000-4-3, ed. 3. 0 (2006)

电气装置产生的不希望有的电磁辐射。

S 134 spurious response 乱真响应 ANSI C63. 14—2009

电传感器或设备中除了预期响应之外的任何不希望有的响应。

S 135 spurious response frequency 杂散响应频率 GB/T 4365—2003

在某一给定设备上会产生不应有响应的电磁骚扰频率。

注：对于一个调谐到频率 f_0 的接收机来说，由下列公式可知有许多杂散响应频率

$$f_s = (nf_i \pm f_1)/m$$
$$\text{或 } f_s = f_0/h$$

式中 f_s —— 杂散响应频率；

f_1 —— 本振频率；

f_i —— 中频

m 、 n 、 h 为整数。

S 136 spurious response frequency 杂散响应频率 IEC 60050: 713-10-60

无线电接收机接收的辐射频率，它可能与本地振荡互调，而当互调产物中有与接收机中频接近的频率时，会产生对有用信号的干扰。

注：可能的杂散响应频率主要是本地振荡器频率和中频的组合频率的分谐频，以及调谐频率的分谐频。

S 137 spurious response rejection ratio 杂散响应抑制比 GB/T 4365—2003

在某一设备上产生规定输出功率的某一具有杂散响应频率的信号电平与产生同样输出的有用信电平之比。

S 138 spurious response rejection ratio 杂散响应抑制比 IEC60050: 713-10-61

在输出功率相等的情况下，无线电接收机的输入端，任一杂散响应频率上的具有特定性质信号的功率与调谐频率上的具有相同性质信号的功率之比。

S 139 spurious signals 寄生信号 IEC 60728-2: 2002

在要求的频率范围内所有的无用信号。

S 140 squint 倾斜 GB/T 14733.10—2008

波束轴或方向零点对一规定轴，如口面的垂直方向、波束轴方向或天线的方向零点稍有偏离的一种天线特性。

注：倾斜经常是天线出现缺陷的不当结果。但在特定情况下，它又被设计用来满足工作要求。

S 141 squint angle 倾斜角 GB/T 14733.10—2008

天线波束轴或方向零点偏离规定参考轴的角度。

S 142 standards compliance uncertainty, (SCU) 标准符合性不确定度 CISPR16-4-1, ed. 2.0 (2009)

与标准中所描述的符合性测量的结果有关的参数，用来表征合理地赋予被测量的值的分散性。

S 143 standard reference output 标准参考输出 ANSI C63.14—2009

特定试样在给定一个能使其按正常性能工作的输入电平时所具有的输出电平。在敏感度试验过程中，当相对于正常工作性能（例如在接收机指标中所规定的输入信号加噪声值之和与噪声值之比）出现偏差时，就以上述输出电平作为参考电平。该标准参考输出应在设备技术规范中作出详细规定。

S 144 standard response 标准响应 ANSI C63.14—2009

设备对激励或信号的响应，应满足给定设备或系统所规定的限值或标准。

S 145 standard test frequencies 标准试验频率 ANSI C63.14—2009

在试验过程中规定的发射机或接收机应使用的一组频率。

S 146 standard uncertainty 标准不确定度 JJF 1001—1998

以标准偏差表示的测量不确定度。

S 147 stand-by mode sleep mode 待机模式 休眠模式 IEC 61000-3-2, ed. 3. 0 (2005)

一种无操作、低功耗的模式（通常在设备上以某种方式指示出来），持续时间不定。

S 148 standing wave antenna 驻波天线 GB/T 14733. 10—2008

产生辐射方向图的场和电流能用两个或多个沿天线双向传播的行波描述的一种天线。

**S 149 standing-wave (in a transmission line) 驻波（传输线中的）
GB/T 14733. 2—2008**

由沿均匀传输线同模、同频率、传播方向相反的两个电磁波干涉而形成的场型。

**S 150 standing-wave maximum; antinode (of a standing wave) 驻波
最大点 GB/T 14733. 2—2008**

传输媒质中由两个波的特定场分量的矢量和产生的驻波幅度为最大值的位置。

**S 151 standing-wave meter 驻波计 GB/T 14733. 2—2008
standing-wave indicator 驻波指示器**

测量沿传输线的驻波比的仪器。

**S 152 standing-wave minimum 驻波最小点 GB/T 14733. 2—2008
node (of a standing wave) 节点（驻波的）**

传输媒质中由两个波的特定场分量的矢量和产生的驻波幅度为最小值的位置。

**S 153 standing-wave ratio (in a transmission line); standing-wave
ratio, (SWR) 驻波比（传输线的）GB/T 14733. 2—2008
voltage standing-wave ratios; (VSWR)
电压驻波比**

沿传输线驻波的特定场分量的最大幅值与相邻最小幅值之比。

注：1. 驻波比等于 $(1+r)/(1-r)$ ，其中 r 是振幅反射因数的模数。

2. 偶尔也有用上定义的倒数表示驻波比的，但是不推荐这种用法。

S 154 steerable-beam antenna (方向) 可控波束天线 GB/T 14733.10—2008

主瓣方向可以改变的一种天线，改变的方法是控制不同单元的激励或是采用除使整个天线运动以外的其他机械手段。

S 155 static conductive cushion 导静电垫 GB/T 15463—2008

为了防止人体及地面上的金属物体的静电带电，用某种导电材料制成的导电良好的垫子。

S 156 static conductive material 导静电材料 GB/T 15463—2008

表面电阻或体积电阻小于 $1 \times 10^6 \Omega$ 的材料。

S 157 static conductive paint 导静电涂料 GB/T 15463—2008

涂覆在物体表面，能形成牢固附着的连续薄膜，并能导除积聚其上的电荷的一种涂料。

S 158 static conductive plastics 导静电塑料 GB/T 15463—2008

为了使塑料材料（或制品）的电阻率能满足导除静电的要求，在生产工艺中采用某种措施（如掺入导电材料）而制成的塑料。

S 159 static conductive rubber 导静电橡胶 GB/T 15463—2008

为了使橡胶材料（或制品）的电阻率能满足导除静电的要求，在生产工艺中采用某种措施（如掺入导电材料）而制成的橡胶。

S 160 static conductor 静电导体 GB/T 15463—2008

在任何条件下，体电阻率小于或等于 $1 \times 10^6 \Omega \cdot m$ （即电导率大于或等于 $1 \times 10^{-6} S/m$ ）的物料及表面电阻率小于或等于 $1 \times 10^7 \Omega$ 的固体表面。

S 161 static decay test 静电衰减测试 GB/T 15463—2008

测量物体从充电到某个高电压，然后放电到某个指定电压的放电

时间。

S 162 static decay time 静电电压衰减时间 GB/T 15463—2008

带电体上的电压下降到其初始值的给定百分数所需要的时间。

S 163 static earthing of human body 人体静电接地 GB/T 15463—2008

通过使用导电垫、导电地面、导电鞋或其他各种接地用具，使人体与大地保持静电导通状态的措施。

S 164 static mark 静电斑 GB/T 15463—2008

由于发生静电放电，使固体介质表面显现出的放射状痕迹。

S 165 static non-conductor 静电非导体 GB/T 15463—2008

在任何条件下，体电阻率大于或等于 $1 \times 10^{10} \Omega \cdot \text{m}$ （即电导率小于或等于 $1 \times 10^{-10} \text{S/m}$ ）的物料及表面电阻率大于或等于 $1 \times 10^{11} \Omega$ 固体表面。

S 166 static sub-conductor 静电亚导体 GB/T 15463—2008

电阻率（或电导率）介于静电导体和静电非导体之间的材料。

S 167 static electricity on human body 人体静电 GB/T 15463—2008

人体由于自身行动或与其他带电物体相接触或相接近，在人体上产生并积聚的静电。

S 168 station 台站 ANSI C63.14—2009

若干个发射机或接收机，或者是发射机和接收机的组合体，包括通信业务所必需的辅助设备。

S 169 steady-state voltage change 稳态电压变化 IEC 61000-3-3, ed. 2.0 (2008)

被至少一个电压变化特性隔开的两个相邻稳态电压之间的电压差。

S 170 step-down converter for lighting equipment 照明设备降压变换器 IEC 61000-3-2, ed. 3.0 (2005)

一种插入在电源和一个或多个卤钨或其他灯丝的灯之间, 给灯提供额定电压的装置 (也有用高频)。它可能由一个或多个独立的元件组成, 包括用于调光、提高功率因数和抑制无线电干扰。

S 171 跨步电压 step voltage GB/T 19663—2005

地面一步距离的两点间的电位差。此距离取最大电位梯度方向上 1m 的长度。

注: 当工作人员站立在大地或某物之上, 而有电流流过该大地或该物时, 此电位差可能是危险的。在故障状态时尤其如此。

S 172 stepped leader 梯级先导 GB/T 19663—2005

静电荷由一雷云传播进入空气中的放电过程。与最终的雷击电流相比, 梯级先导电流幅值小 (100A 量级)。梯级先导随机地以每级 10~80m 的步长传播, 速度约为 0.05% 的光速 (150000m/s), 直到梯级先导到达被点击距范围内, 梯级先导才定向指向被点击点。

S 173 stop (quarter-wave) filter (1/4 波长) 阻塞滤波器 GB/T 4365—2003

围绕导体设置的可移动的同轴可调谐机构, 用来限制导体在给定频率的辐射长度。

S 174 stray factor; hash factor, ϵ_m 杂散因子 GB/T 14733.10—2008

旁瓣波束范围与总波束范围之比。公式如下:

$$\epsilon_m = \frac{\Omega_m}{\Omega_A}$$

S 175 striking distance 击距 GB/T 19663—2005

当梯级先导的电位超过最大间隙的耐击穿性能时最大跃过的长度。此长度与第一次主放电的幅值有关。

S 176 stripline 带状线 GB/T 4365—2003

由两块平行板构成的带匹配终端的传输线，电磁波在其间以横电磁波模式传输，从而产生供测试使用的电磁场。

S 177 strip line 带状线 GB/T 14733. 2—2008

由两个平行延伸的导体表面及其中间的介质基片、带状导体组成的传输线。

S 178 strong thunderstorm region 强雷区 GB/T 19663—2005

平均雷暴日数超过 60 的地区。

S 179 stub tuner 调节短线 GB/T 14733. 2—2008**stub 短线**

与主传输线电气上并联或串联，而长度可调的短路或开路传输线。

S 180 subgroup total harmonic distortion, (THDS) 子群总谐波畸变率 IEC 61000-4-7, ed. 2. 0 (2002)

谐波子群 ($Y_{sg,h}$) 的有效值与和基波相关的子群 ($Y_{sg,1}$) 的有效值比值的方和根。

$$THDS_Y = \sqrt{\sum_{h=h_{\min}}^{h_{\max}} \left(\frac{Y_{sg,h}}{Y_{sg,1}} \right)^2}, \text{ 其中 } h_{\min} \geq 2$$

如无特殊说明，则 h_{\min} 的值为 2， h_{\max} 的值为 40。

S 181 subsystem 分系统 ANSI C63. 14—2009

系统的一个部分，它包含两个或两个以上的集成单元，可以单独设计、测试和维护，但不能完全执行系统的特定功能。每一个分系统内的设备或装置在工作时可以彼此分开，安装在固定或移动的台站、运载工具或系统中。为了满足电磁兼容性 (EMC) 要求，以下均应看作分系统：

1) 作为独立整体行使功能的许多装置或设备的组合，但并不要求其中的任何一个设备或装置能独立工作；

2) 设计和集成为一个系统的主要分支，且完成一种功能的设备

和装置。

S 182 subsystem and/or equipment criticality categories 分系统及设备的关键性类别 ANSI C63. 14—1998

所有安装在系统内的，或与系统相关的分系统及设备均应划分为 EMC 关键类中的某一类。这些划分应基于电磁干扰（EMI）可能造成的影响、故障率，或对于指派任务的降级程度。可分为以下三种：

- 1) I 类：这类电磁兼容问题可能导致寿命缩短、运载工具受损、任务中断、代价高昂的发射延迟或不可接受的系统效率下降；
- 2) II 类：这类电磁兼容问题可能导致运载工具故障、系统效率下降，并导致任务无法完成；
- 3) III 类：这类电磁兼容问题可能引起噪声、轻微不适或性能降级，但不会降低系统的预期有效性。

S 183 superdirectivity 超方向性 GB/T 14733. 10—2008

当一天线的方向性显著地超过口面尺寸与该天线相同但口面照射为均匀时得到的方向性，或当一天线阵的方向性显著地超过该阵各单元均匀地受激励时得到的方向性时所出现的状态。

注：只要电流幅度和相位或口面上的电磁场在比波长短的距离内迅速变化，经常能获得超方向性，但却会导致非常低的效率而无适用性。

S 184 super-turnstile antenna 超绕杆天线 GB/T 14733. 10—2008

由围绕一公共垂直轴排列的一层或多层辐射单元形成的类似绕杆天线的一种天线，每一层均由一对蝙蝠翼形天线构成，它们的垂直槽互成直角，并为正交相位馈电。

S 185 supply system impedance 供电系统阻抗 GB/T 4365—2003

从公共耦合点看进去的供电系统的阻抗。

S 186 suppression 抑制 ANSI C63. 14—2009

通过滤波、接地、搭接、屏蔽和吸收，或这些技术的组合，以减少或消除不希望有的发射。

S 187 suppressor, suppression component 抑制器 GB/T 4365—2003

专门设计用来抑制骚扰的器件。

S 188 suppressor, suppression component 抑制器 IEC60050: 713-11-32

专门设计用来进行骚扰抑制的部件。

S 189 surface discharge 沿面放电 GB/T 15463—2008

当带静电的物体接近接地体而在两者间发生放电时, 沿带电体表面产生的发光放电。

S 190 surface impedance (of an isotropic material) 表面阻抗 (各向同性材料的) GB/T 14733. 2—2008

平行于各向同性传播媒质表面流动的电流的电场强度矢量分量与沿该表面单位宽度的电流之比。

S 191 surface resistance 表面电阻 GB/T 15463—2008

在给定的通电时间后, 施加于材料表面上的两个电极之间的直流电压与该两电极之间电流的比值。在该两电极上可能的极化现象忽略不计。

S 192 surface resistivity 表面电阻率 GB/T 15463—2008

表征物体表面导电性能的物理量, 它是正方形材料两对边间的电阻值, 与物体厚度及正方形大小无关。

注: 表面电导率的单位为欧 [姆] (Ω)。

S 193 surface transfer impedance (of a coaxial line) 同轴线的表面转移阻抗 GB/T 4365—2003

同轴线内导体单位长度上的感应电压与同轴线外表面上的电流之比。

S 194 surface-wave antenna 表面波天线 GB/T 14733. 10—2008

一种端射天线, 其辐射可认为是由沿天线表面或沿与天线相关的

一虚拟表面行进的慢波所产生的。

S 195 surface wave (in a transmission line) 表面波 (传输线中的)
GB/T 14733.2—2008

沿着将两种媒质分隔开的表面传输的,其传输形式由表面的几何形状和表面附近媒质的特性所确定的电磁波。

S 196 surface-wave waveguide; surface waveguide 表面 (波) 波导
GB/T 14733.2—2008

将电磁波的能流限制在沿引导面附近,约束该波沿引导面前进的波导。

S 197 surge 浪涌 ANSI C63.14—1998

沿线路或电路传播的电流、电压或功率的瞬态波。其特征是先快速上升后缓慢下降。浪涌由开关切换、雷电放电、核爆炸引起。

S 198 surge arrester 避雷器 GB/T 19663—2005

通过分流冲击电流来限制出现在设备上的冲击电压且能返回到初始性能的保护装置。该装置的功能具有可重复性。

S 199 surge current 浪涌电流 GB/T 19663—2005

加在电气设备上持续短暂的高于额定值的瞬态电流。也称电涌电流。

S 200 surge protection device, (SPD) 浪涌保护器 GB/T 19663—2005

用于限制暂态过电压和分流浪涌电流的装置,它至少应包含一个非线性电压限制元件。也称电涌保护器。

S 201 surge protective device 浪涌保护装置 YD/T 993—2006

一种可以减少有限时间内过电压、过电流能量的保护装置,它可由一个或多个元件组成,其中至少包含一个非线性元件。

S 202 surge voltage 浪涌电压 GB/T 19663—2005

沿线路或电路传播的瞬态电压波。其特征是电压快速上升后缓慢

下降。也称电涌电压。

S 203 surveillance 监督 ISO/IEC 17000: 2004

合格评定活动的系统性重复，是保持符合性说明持续有效的基础。

S 204 survivability 生存能力 ANSI C63.14—2009

设备、分系统或系统在经历了短期的有害电磁环境后，可以重新恢复功能且无降级迹象的一种能力。即系统暴露于有害环境中时，其性能可能会有所下降，但不会遭受任何损伤，如元件烧坏。

S 205 susceptible device 敏感装置 GB/T 4365—2003

受电磁骚扰的影响，性能可能降低的装置、设备或系统。

S 206 susceptible threshold 敏感性门限 ANSI C63.14—2009

引起设备、分系统、系统呈现最小可识别的不希望有的响应或性能降级的干扰信号电平。测试时，将干扰信号电平置于检测门限之上，然后缓慢地减小干扰信号电平，直至刚刚出现不希望有的响应或性能降级，即可确定该电平。

S 207 sweep 扫描 CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

在给定频率跨度内连续的频率变化。

S 208 sweep or scan rate 扫描或扫频的速率 CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

扫描或扫频跨度除以扫描或扫频的时间。

S 209 sweep or scan time, T_s 扫描或扫频时间 CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

起始和终止频率之间的扫描或扫频时间。

S 210 switching operation 开关操作 CISPR 14-1, ed. 5.0 (2005)

开关或触点的一次分断或闭合。

注：不依赖于是否观察到喀喇声。

S 211 SWR trip 驻波比切断器 GB/T 14733.10—2008

置于无线电发射机输出级的一种保护装置，为的是当馈线的驻波比超过一预定值时中断发射机的工作。

S 212 symmetrical antenna 对称天线 GB/T 14733.10—2008

由一平面呈几何对称的两部分构成的天线，该平面被认为是零电位面，且相对于它对称地向天线馈电。

S 213 symmetrical control (single phase) 对称控制（单相） GB/T 4365—2003

由设计成在交流电压或电流的正、负半周按同样方式工作的装置所进行的控制。

注：以输入源的正、负半周相同为基础；

如果正、负半周的电流波形相同，广义相位控制即为对称控制；

如果在每个导通周期内正、负半周数相等，多周控制即为对称控制。

S 214 symmetrical lines 对称线 IEC 61000-4-5, ed. 2.0 (2005)

差模到共模转换损耗大于 20dB 的平衡对线。

S 215 symmetrical radiating element 对称辐射单元 GB/T 14733.10—2008

由与一平面呈几何对称的两部分构成的辐射单元，该平面被认为是零电位面，且相对于它对称地向辐射单元馈电。

S 216 symmetrical terminal voltage 对称端子电压 GB/T 4365—2003

用△形网络测得的规定端子上的差模电压。

S 217 symmetric (differential mode) voltage 对称（差模）电压 CISPR 16-1-1, ed. 2.0 (2006)

在两线电路中（如单相电源），对称电压指出现在两线间的射频骚扰电压。有时也称为差模电压。如果用 V_a 表示其中一个电源端子与地之间的电压矢量， V_b 表示另一个电源端子与地之间的电压矢量，那

么对称电压即差模电压为 V_a 与 V_b 矢量之差, 即: $V_a - V_b$ 。

S 218 symmetrical test circuit 对称测量电路 CISP 17, ed. 1. 0 (1981)

被测滤波器或抑制元件用屏蔽导线对连接, 屏蔽导线对中不对称电压小到足以被忽略的测量电路。

S 219 symmetry coefficient of symmetrical test circuit 对称测量电路的对称系数 CISP 17, ed. 1. 0 (1981)

出现在被测滤波器或抑制元件连接点上的对称电压和不对称电压之比 (用分贝表示)。

S 220 synchronous multicycle control 同步多周控制 GB/T 4365—2003

导通的开始和结束时间与线路电压瞬时值同步的多周控制。

S 221 synthetical lightning protection technology 综合防雷技术 GB/T 19663—2005

对一个需要进行雷电防护的建筑物电子信息系统, 从外部和内部对该建筑物采用直击雷防护技术、等电位连接技术、屏蔽技术、完善的综合布线技术、共用接地技术和安装各类 SPD 技术进行雷电防护的措施。

S 222 system 系统 ANSI C63. 14—2009

执行或保障某项工作任务的若干设备、分系统、专职人员及技术的组合。一个完整的系统除包括有关的设施、设备、分系统、器材和辅助设备外, 还包括保障该系统在规定的环境中正常运行的操作人员。

T

T 001 tabletop device 台式装置 ANSI C63.4—2003

设计的正常使用时放置在桌面上的装置（例如大多数的个人计算机）。

T 002 tailoring 剪裁 ANSI C63.14—2009

改编（即修改、删除或增补）标准的要求以适合特定设备、系统或分系统的规范的特性、特征或工作要求的过程。剪裁的过程不能免除或偏离标准的要求。

T 003 T antenna T 型天线 GB/T 14733.10—2008

由分别垂直和平行于一导电面的两导体构成的单极子天线，前者的非受馈端与后者的中点相连接，且每一导体均可由几根导线组成。

T 004 tapered distribution (of a field over an aperture); gabled distribution (of a field over an aperture) 锥削分布（口面上场的） GB/T 14733.10—2008

在口面上，口面照射量值由中心向边缘递减的一种电磁场分布。

T 005 technical power 技术电源 GJB 1696—1993

给航天系统技术设备（如检测设备、试验设备、通信设备和数据处理设备）的电源电路供电的电源，应对其电涌和电磁干扰进行限制，以防止电气或电子设备的损伤或故障。技术设备运转所需的较大电动机不应与技术电源电路连接。

T 006 telecommunication 电信 C63.14—2009

通过导线、无线电、视觉或其他电磁技术进行的符号、信号、文字、图像、声音或任何性质的信息的传输、发射或接收。

T 007 telecommunication centers 电信中心 GB/T 19287—2003

“电信中心”主要指：在地域内的供电采用 48V、60V 直流供电或

者 50Hz 交流 220/400V 供电的区域。必须确保直流供电的负载很少开关。内部的交流电缆必须同直流电缆和信号电缆保持一定的距离以避免互耦合。直流电缆和信号线间不需要保护距离。应使用接地的金属支架。必须有一定的防静电措施,例如:采用防静电地板。制定操作和维护设备的导则(例如使用静电手镯、静电防护鞋)。必须与大功率广播发射机保持一定的距离。可以允许无线电发射机的存在,但必须采取相应的措施限制向空间发射电磁场。必须限制无线移动设备在电信中心的使用。

T 008 telecommunications equipment 电信设备 C63.14—2009

通过导线、无线电、视觉或其他电磁技术传输、发射或接收符号、信号、图像、声音或任何性质的信息的任何设备。

T 009 telecommunications terminal equipment 电信终端设备 CISPR 24, ed. 1.0 (1997)

连接到公共的或个人电信网的设备,即:

- 1) 直接连接到电信网的终端的设备,以发送、处理或接收信息;
- 2) 与电信网互相配合的设备,该电信网直接或间接与电信网终端连接,以发送、处理或接收信息。

T 010 telecommunications/network port 电信/网络端口 IEC 61000-6-4, ed. 2.0 (2006)

指连接声音、数据和信号传递的端口,旨在通过直接连接多用户电信网(如公共交换电信网(PSTN)、综合业务数字网(ISDN)、x-型数字用户线(xDSL)等)、局域网(如以太网、令牌环网等)以及类似网络,使分散的系统相互连接。

注:对通常用于连接 ITE 系统中各组成部分的连接端口(如 RS-232、IEEE Standard 1284(并口打印机)、通用串行总线(USB)、IEEE 标准 1394(“火线”)等),该端口如果按照性能规范(例如对连接到它的电缆的最大长度有要求)使用,则该端口不在本定义规定的电信/网络端口的范围内。

T 011 telephony service 电话业务 CISPR 24, ed. 1.0 (1997)

通过网络为用户提供实时、双向通话能力的业务。

T 012 television receivers 电视声音广播接收机 CISPR 20, ed. 6.0 (2006)

用于接收地面、电缆和卫星传输的电视广播和类似业务的设备，其输入信号可以是模拟的或是数字的。

T 013 telluric current; earth current 地电流 GB/T 19663—2005
在大地或接地极中流过的电流。

T 014 TEM cell 横电磁波室 GB/T 4365—2003

一个封闭系统，通常为矩形同轴线，电磁波在其中以横电磁波模式传输，从而产生供测试使用的规定的电磁场。

T 015 termination 匹配

为了消除反射而通过添加电阻或电容器件来达到阻抗一致的效果。因为通常采用在源端或终端，所以也称为端接。

T 016 TEM mode; transverse electromagnetic mode; principal mode 横电磁模 GB/T 14733.2—2008

TEM 模

电场与磁场强度矢量的纵向分量处处为零的模。

T 017 TE mode; transverse electric mode; H mode 横电模 GB/T 14733.2—2008

TE 模

电场强度矢量的纵向分量处为零而磁场矢量的纵向分量不为零的简正模。

T 018 TEM_{mn} mode (in a waveguide) mn 阶横电模 (波导中的) GB/T 14733.2—2008

TEM_{mn} 模 (波导中的)

通过观察横电场矢量的横截面变化给缩写词 TE 加下角标 m 和 n 的简正模。

1) 在矩形波导中，规定下角标 m 和 n 分别表示路径平行于宽和

窄边的主横场矢量的半周期变化数。

注：相反的标记，即 m 和 n 分别表示平行于窄和宽边被拒用。

2) 在圆波导中，下角标 m 表示与管壁同心的圆路径横向场矢量的整周期变化数，而下角标 n 表示沿径向路径同一矢量的反转次数再加一。

T 019 TEmnp mode (in a waveguide cavity) mnp 阶横电模 (波导腔中的) GB/T 14733. 2—2008

TEmnp 模 (波导中的)

在均匀波导中，用与波导轴线垂直的两块金属板密封的谐振模，其下角标 m 和 n 的含义与波导中表示横电模的 m 和 n 相同，而 p 表示在两金属板之间沿波导轴同一矢量的半周期变化数。

T 020 TMmn mode (in a waveguide) mn 阶横磁模 (波导中的) GB/T 14733. 2—2008

TMmn 模 (波导中的)

通过观察横磁场矢量的横截面变化给缩写词 TM 加下角标 m 和 n 的简正模。

1) 在矩形波导中，规定下角标 m 和 n 分别表示路径平行于宽和窄边的主横场矢量的半周期变化数。

注：相反的标记，即 m 和 n 分别表示平行于窄和宽边被拒用。

2) 在圆波导中，下角标 m 表示与管壁同心的圆路径横向场矢量的整周期变化数，而下角标 n 表示沿径向路径同一矢量的反转次数再加一。

T 021 TMmnp mode (in a waveguide cavity) mnp 阶横磁模 (波导腔中的) GB/T 14733. 2—2008

TMmnp 模 (波导中的)

在均匀波导中，用与波导轴线垂直的两块金属板密封的谐振模，其下角标 m 和 n 的含义与波导中表示横磁模的 m 和 n 相同，而 p 表示在两金属板之间沿波导轴同一矢量的半周期变化数。

T 022 temporal instability (flicker) 瞬时不稳定性 (闪烁) CIS-PR 24, ed. 1.0 (1997)

可察觉到的不希望的亮度瞬时变化。

T 023 temporary over-voltage, (TOV) 暂时过电压 GB/T 19663—2005

在一个特定时段内，系统中出现的超过最大持续运行电压的均方根值或直流最大值的电压。

T 024 TEM waveguide TEM 波导 IEC 61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

开路或闭路的传输线系统，其中波以横电磁模式传播以产生试验规定的场。

T 025 terminal 终端 GB/T 19663—2005

系统或通信网络中的功能单元，可用来录入或取出数据。

T 026 terminal of signal transmission system 信号传输系统终端 GB/T 19663—2005

1) 当信号采用音频传输时，信号传输系统的终端为接收设备的输入端；

2) 当信号采用载波或其他方式传输时，信号传输系统的终端为接收端调制设备的输出端。

T 027 terminal protection device, (TPD) 终端保护装置 ANSI C63.14—2009

安装在敏感电路和地之间以保护电子元件免于雷电和电磁脉冲损害的快速反应的开关装置。终端保护装置有时也称为瞬态保护装置或浪涌保护装置。

T 028 test antenna 测试天线 ANSI C63.14—2009

工作特性已知、与测试仪器配套使用的天线。

T 029 test antenna 试验天线 CISPR 16-1-5, ed. 1.0 (2003)

自由空间谐振偶极子和特定的平衡-不平衡转换器的组合。

注：仅用于 CISPR16-1-5。

T 030 test configuration 试验布置 CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

为测量发射电平而规定的受试设备 (EUT) 测量布置。

T 031 test generator 试验信号发生器 IEC 61000-4-6, ed. 3.0 (2008)

能够产生所需信号的发生器 (包括射频信号发生器、调制源、衰减器、宽带功率放大器和滤波器等)。

T 032 test method 试验方法 ISO/IEC 17025: 2005

进行试验时规定的技术程序。

T 033 test sample 试验样品 ANSI C63.14—2009

被试或受试的装置、设备、分系统或系统。

T 034 test site acceptability criterion 测试场地合格准则 ANSI C63.14—2009

如果某测试场地针对电磁辐射测试的归一化场地衰减与理想场地的归一化场地衰减的误差不超过 $\pm 4\text{dB}$ ，则该场地可认为是合格的。评判标准包括仪器校准误差、测量技术误差和场地性能误差。

T 035 testing 检测 GB/T 27000—2006

按照程序确定合格评定对象的一个或多个特性的活动。

注：“检测”主要适用于材料、产品或过程。

T 036 test volume 试验空间 CISPR 16-1-4, ed. 2.0 (2007)

在全电波暗室 (FAR) 中受试设备所占的空间。

注：在该试验空间，准自由空间的条件应该得到满足，并且该空间距离 FAR 中吸波材料的典型距离为 0.5m 或更远。

T 037 test volume 试验空间 ANSI C63.14—2009

已确认特定试验时能得到可接受的准确度的空间，例如辐射发射

(RE) 或辐射抗扰度 (RI)。

T 038 thermal runaway 热崩溃 GB/T 19663—2005

SPD 持续的热损耗超过了外壳及连线的散热能力, 导致内部元件温度逐步增加直至损坏, 这种状态称为热失控。

T 039 thermal stability 热稳定 GB/T 19663—2005

在工作状态测试引起温度升高, 在特定环境温度和最大连续工作电压作用下, SPD 温度随着时间而下降至稳定温度, 这样称 SPD 是热稳定的。

T 040 thermistor 热敏电阻 GB/T 14733. 2—2008

其电阻具有大的负温度系数的半导体器件。

**T 041 third-party conformity assessment activity 第三方合格评定活动
ISO/IEC 17000: 2004**

由既独立于提供合格评定对象的人员或组织, 又独立于在对象中具有使用方利益的人员或组织的人员或机构进行的合格评定活动。

注1. 适用于合格评定机构和认可机构活动的国家标准规定了机构独立性的准则。

2. 合格评定中的“第一方”、“第二方”和“第三方”用于区分针对给定对象的合格评定活动, 不要与法律上用于识别合同各相关方的“第一方”、“第二方”和“第三方”混淆。

T 042 three dB coupler; 3dB coupler 三分贝耦合器 GB/T 14733. 2—2008

将一条传输线中一个端口的入射功率的一半分流到另一条传输线中一个端口的定向耦合器。

T 043 threshold of flicker irritability 闪烁应激性阈值 GB/T 4365—2003

对确定的抽样人群不会引起不适感觉的亮度或频谱分布的最大波动值。

T 044 threshold of flicker perceptibility 闪烁感觉阈值 GB/T 4365—2003

引起确定的抽样人群出现闪烁感觉的亮度或频谱分布的最小波动值。

T 045 through-reflect-line (TRL) calibration 直通—反射—传输线 (TRL) 校准 CISPR 16-1-4, ed. 2.0, amd. 1 (2007)

使用3个已知阻抗的校准件(直通、反射和传输线)对矢量网络分析仪进行内部或者外部校准的校准方法。这种校准需要进行四次参考测量。

T 046 thunder 雷声 GB/T 19663—2005

雷闪时由于放电路径上空气突然膨胀造成的响声。

T 047 thunderstorm 雷暴 GB/T 19663—2005

由积雨云产生的具有闪电和雷或伴有阵性降雨的天气现象。

T 048 thunderstorm day 雷暴日 GB/T 19663—2005

一天中可听到一次以上的雷声则称为一个雷暴日。

T 049 thunderstorm hours 雷暴小时 GB/T 19663—2005

在一小时期间可听到一次以上的雷声称为一雷暴小时。

T 050 time division multiple access, TDMA 时分多址 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

时间倍增调制电路分时复合调制方案,在某一分配频率同一载波内设置几个通信信道。每一信道被赋予某一时间段,在该时间周期内,如果该信道是激活的,则信号作为RF脉冲被传输,而如果该信道不是处于激活的,则脉冲未被传输,这样载波包络就不为常数。而脉冲的幅值为定值,RF载波被频率调制或相位调制。

T 051 time jitter 时间抖动 ANSI C63.14—2009

对时间标志的重复位置不确定性的度量。它是在任何规定的持续

时间内突发的与时间间隔相关的杂散变化。

T 052 time to half-value , T_2 半峰值时间 IEC 61000-4-5, ed. 2.0 (2005)

虚拟起点 o_1 和电压（或电流）下降到半峰值时两点的时间间隔。

注：浪涌的半峰值时间 T_2 是一个虚拟参数。

T 053 TM mode; transverse magnetic mode; E mode 横磁模 GB/T 14733.2—2008

TM 模

磁场强度矢量的纵向分量处为零而电场矢量的纵向分量不为零的简正模。

T 054 to clear a telephony call 清除呼叫 CISPR 24, ed. 1.0 (1997)

一个用户操作过程或自动处理过程（本方主动或者由对方主动），通过与网络连接有序地返回到能建立新的呼叫的状态而使信息交换停止。

T 055 to establish a telephony call 建立呼叫 CISPR 24, ed. 1.0 (1997)

通过与网络连接以获得与其他电信终端设备（TTE）交换信息的能力的用户操作过程或自动处理过程。

T 056 to maintain a telephony call 保持呼叫 CISPR 24, ed. 1.0 (1997)

无需清除和重新建立呼叫而进行信息交换的能力。

T 057 top-loaded antenna 顶端加载天线 GB/T 14733.10—2008

带有端电容器的单极子天线，它通常是垂直的，而且它的长度比波长短。

T 058 to receive a telephony call 接收呼叫 CISPR 24, ed. 1.0 (1997)

通过与网络连接并由网络始发以获得与其他电信终端设备（TTE）

交换信息的能力的用户操作过程或自动处理过程。

T 059 tolerance 允差 CISPR 16-4-1, ed. 2. 0 (2009)

针对某一给定的确定的影响量, 由技术规范、规程等所允许值的最大变化量。

T 060 topical antistatic 局部抗静电 GB/T 15463—2008

为了产生表面静电耗散或减少摩擦起电, 在材料表面应用抗静电的措施。

T 061 total beam area 总波束范围 GB/T 14733. 10—2008

total beam solid angle, Ω_A 总波束立体角

天线的所有的辐射功率通量密度等效地按功率方向图的最大值 $P(\theta, \phi)_{\max}$ 均匀流出时的立体角。

注: 1. Ω_A 为辐射功率除以 $P(\theta, \phi)$ 。

2. 总波束范围以外的辐射为零。

3. 总波束范围 Ω_A 为天线方向图的主瓣波束范围 Ω_M 与副瓣波束范围 Ω_m 之和。

T 062 total common mode impedance, TCM impedance 总共模阻抗 (TCM 阻抗) CISPR 22, ed. 6. 0 (2008)

和受试设备 (EUT) 受试端口相连的电缆与参考接地平板之间的阻抗。

注: 完整的电缆可被看做是电路的一根线, 而接地平板看做是电路的另一根线。TCM 波是电能的传输形式, 能使暴露在实际使用环境中的电缆的电能产生辐射。反之当电缆暴露在外界电磁场中时, 也是它在起主要作用。

T 063 (total) effective area (of an antenna for a given direction) (总) 有效面积 (给定方向天线的) GB/T 14733. 10—2008

在给定方向, 接收天线端的有用功率与从该方向入射到天线的平面波的功率通量密度之比。平面波的极化与天线的极化匹配。

注: 1. 如方向未给定, 则指对应于天线端最大有用功率的方向。

2. 总有效面积是天线的任何两正交极化的部分有效面积的总和。

3. 在自由空间, 当天线用于接收时, 在给定方向的有效面积 A_e 和该天线用于发射时, 在给定方向的绝对增益 G_i 的关系由下式表示:

$$G_i = 4\pi A_e / \lambda^2$$

式中, λ 为波长。

4. 当口面照射函数中的幅度和相位都是均匀的, 且给定方向与口面垂直, 则无损耗天线的口面的总有效面积等于它的几何面积。

T 064 total harmonic current 总谐波电流 IEC 61000-3-2, ed. 3.0, amd. 2 (2009)

2 ~ 40 次谐波电流分量的总有效值。总谐波电流 = $\sqrt{\sum_{n=2}^{40} I_n^2}$

T 065 total harmonic distortion, (THD) 总的谐波失真 IEC 61000-3-2, ed. 3.0, amd. 2 (2009)

到指定次数 (推荐用 h 表示) 的所有全部谐波含量均方根值与基波均方根值之比。

$$THD = \sqrt{\sum_{h=2}^{h=50} \left(\frac{Q_h}{Q_1} \right)^2}$$

式中 Q_1 ——基波含量的有效值 (r. m. s.);

h ——谐波次数;

Q_h —— h 次谐波分量的有效值 (r. m. s.)。

T 066 (total) harmonic factor 总谐波因数 GB/T 4365—2003

谐波含量与其所属交变量之间的均方根值之比。

T 067 total observation time, T_{tot} 总观察时间 CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

频谱观察的有效时间 (单次或重复扫描)。若 c 为扫描或扫频的频段数, 则 $T_{tot} = c \times n \times T_m$ 。

T 068 tolerable frequency of damage 允许故障频度 GB/T 19663—2005

雷直击和非直击某设备而不要求增加保护措施情况下允许的预期

年平均故障频度的最大值。

T 069 total charge of lightning current 雷电流总电荷 GB/T 19663—2005

雷电流在整个雷击闪络持续时间内的时间积分。

T 070 touch voltage 接触电压 GB/T 19663—2005

接地的金属结构和地面上相隔一定距离处一点间的电位差。此距离通常等于最大的水平伸臂距离，约为 1m。

T 071 tracking generator 跟踪信号发生器 CISPR 12, ed. 6.0 (2007)

频率锁定在测量仪器接收频率上的试验信号（连续波）发生器。

T 072 traction and rolling stock (T&RS) 牵引和机车车辆 (T&RS) GB/T 24338.1—2009

轨道上的移动车辆，包括货车、机车、客车和动车组。服务和维护用的车辆也包括在内。

T 073 traction batteries 牵引电池 CISPR 12, ed. 6.0, amd. 1 (2009)

用于电动车辆牵引的大功率电池。

T 074 traffic mode 通话模式 GB 19484.1—2004

移动台收信机或收发信机的一种工作模式。在这种模式下，被测设备（EUT）已加电，与系统模拟器建立通话链路，并能通过系统模拟器对射频（RF）指标进行监视。

T 075 train operator 列车操作者 GB/T 24338.1—2009

操作牵引和机车车辆的人或单位（包括轨道交通公司和/或主管部门）。

T 076 transceiver 收发机 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

共用一个外壳的无线电发射和接收的组合装置。

T 077 transfer impedance (of a screened circuit) 屏蔽电路的转移阻抗 GB/T 4365—2003

屏蔽电路中两规定点之间的电压与屏蔽体指定横断面上的电流之比。

T 078 transient 瞬态 ANSI C63.14—2009

满足下述条件之一的状态：

- 1) 由雷电、电磁脉冲 (EMP) 或开关动作所产生的单次电磁过程或短促的单个电压、电流、电场或磁场脉冲；
- 2) 由开关切换、继电器闭合或其他低重复率的循环操作所产生的电冲击，是随机出现的，且具有较低的重复频率；
- 3) 在两个连续的相邻稳定状态之间变化的物理量或物理现象，其变化时间远小于所关注的时间尺度。

T 079 transformer toy 变压器玩具 CISPR 14-1, ed. 5.0 (2005)

通过一个玩具变压器和供电网络相连接，并以此作为唯一电源的玩具。

T 080 transmission line 传输线 ANSI C63.14—2009

为电能或电磁能构成连续通路的装置。典型的传输线是一对导体，形成一条从源到接收器的连续路径，从而引导（传导）电能或电磁能量沿着该路径传输。典型的传输线包括电话线、电源线、同轴线及计算机馈线。

T 081 transmission line 传输线 GB/T 14733.2—2008

在两点之间以最小辐射传送电磁能量的一种（传输）手段。

T 082 (transmission line) adapter (传输线) 适配器 GB/T 14733.2—2008

将与不同类型或尺寸的器件端接的，具有相同或不同横截面的两节传输线连接起来的器件。

注：波导适配器可以包括具有所要求的配合法兰的短波导。如果要连接的两根波导具有不同的横截面，适配器可能还包含了匹配变换段。如果传播模也

不同,适配器可以起模转换作用。

T 083 transmission line system, (TLS) 传输线系统 ISO 11452-1: 2005

与横电磁波发生器工作原理相似的场发生装置。例如:带状线、横电磁波传输室、平行板。

T 084 transmitted wave (in a transmission line) 传输波 (传输线中的) GB/T 14733.2—2008

沿入射波相同的方向,离开传输线不连续点传输的波。

T 085 transmitting antenna factor 发射天线系数 ANSI C63.14—2009

距天线规定距离处由发射天线所产生的场强与天线输入端子上输入电压之比。

T 086 transverse electromagnetic cell 横电磁波传输室 ANSI C63.14—2009

能为测量提供确定的环境场强的封闭室。横电磁波传输室实质上是一段扩展了的矩形传输线,其工作原理基于天线和屏蔽壳体的组合,传输模式为横电磁波(TEM模)。横电磁波传输室产生的场强在带宽、线性相位的响应及准确性方面优于标准天线。

注:横电磁波传输室(TEM cell)于1974年由M. L. Grawford提出,又称Crawford cell。

T 087 transverse electromagnetic (TEM) mode TEM 模 IEC61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

传播方向上电场和磁场分量远小于横截面上的主场分量的波导模。

T 088 travelling wave antenna 行波天线 GB/T 14733.10—2008

产生辐射方向图的场和电流用一个沿着天线单向传播的行波就能描述的一种天线。

T 089 travelling wave (in a transmission line) 行波 (传输线中的)
GB/T 14733.2—2008

传输线中单向传播的一种电磁波,其沿传播方向的任何正弦分量的相位随距离呈线性变化而幅度因损耗呈指数衰减。

T 090 tropospheric scatter 对流层散射 ANSI C63.14—2009

由于对流层物理特性的不规则和不连续而导致无线电波散射的一种传播模式。

T 091 true value (of a quantity) (量的) 真值 CISPR 16-4-1, ed. 2.0 (2009)

与给定的特定量的定义一致的值。

T 092 tuner/stirrer 调谐器/搅拌器 IEC 61000-4-21, ed. 1.0 (2003)

混响室内用于改变电磁边界条件的由导电材料构造的机械装置。

注:通常,混响室是其尺寸相对于最低可用频率对应波长最小的屏蔽室。混响室通常安装机械的调谐/搅拌装置,其尺寸是混响室尺寸和最低可用频率对应波长的主要组成。当混响室受到射频能量激励时,机械的调谐器/搅拌器将改变产生的多模电磁环境的边界条件。当产生的环境在调谐器/搅拌器的足够多的位置平均时,从统计学上来说是的均匀的和各向同性的(即能量来自各个角度和所有极化)。

T 093 turnstile antenna 绕杆式天线 GB/T 14733.10—2008

由沿着一公共轴线配置的一组或多组辐射单元构成的天线,每组辐射单元由垂直于该轴又互相垂直的两偶极子组成。两偶极子的轴线在它们的中点相交,并由正交相位馈电。

T 094 two-signal method 双信号法 GB/T 4365—2003

在存在有用信号的情况下,确定接收机对无用信号响应的测量方法。

注:用这种方法时,对每种被测接收机都必须规定详细的测量方法和采用的标准。

T 095 two-port SPD 二端口浪涌保护器 GB/T 19663—2005

具有独立的输入/输出端口的浪涌保护器。在这些端口之间插入有一个专门的串联阻抗。

T 096 two-port TEM waveguide 两端口 TEM 波导 IEC 61000-4-20, ed. 1.0 (2003)

两端具有输入/输出测量端口的 TEM 波导。

T 097 type A evaluation of uncertainty 不确定度的 A 类估算 JJF 1001—1998

通过对观察列进行统计分析,对标准不确定度进行估算的一种方法。

T 098 type B evaluation of uncertainty 不确定度的 B 类估算 JJF 1001—1998

通过对观察列进行非统计分析,对标准不确定度进行估算的一种方法。

U

U 001 uncertainty source 不确定度源 CISPR 16-4-1, ed. 2.0 (2009)

对被测量的值的不确定度有贡献且能被分解成一个或多个相关的影响量的（描述性的，非定量的）源。

注：不确定度源也能被定义为不确定度源的定性描述。实践中，测量结果的不确定度产生于源的许多可能类别，包括的例子有试验人员、抽样、环境条件、测量仪器、测量标准和包含在测量方法和测量程序中的近似和假设。有关的不确定度源被“转化”成一个或多个的影响量。

U 002 undesirable response 不希望有的响应 ANSI C63.14—2009

与标准参考输出的偏差超过设备技术要求中允差规定的一种响应。

U 003 undesired signal, unwanted signal 无用信号 GB/T 4365—2003

可能损害有用信号接收的信号。

U 004 uniform field area, (UFA) 均匀场区 IEC 61000-4-3, ed. 3.0 (2006)

场校准的假想垂直平面，在此平面内场的小的变化是可以接受的。场校准的目的是确保试验结果的有效性。

U 005 uniform transmission line 均匀传输线 GB/T 14733.2—2008

在整个长度上，其物理和电气特性保持不变的传输线。

U 006 uniform waveguide 均匀波导 GB/T 14733.2—2008

在整个长度上，其物理和电气特性保持不变的波导。

U 007 unilateral arrangement 单边安排 ISO/IEC 17000: 2004 **单边协议**

一方承认或接受另一方的合格评定结果的安排。

U 008 unintentional antenna 无意天线 ANSI C63. 14—2009

可与电磁场产生作用的以在其上产生电压或电流的位于设施外的任何导电结构（并不是设计作为天线）。

U 009 unintentional radiator 无意辐射体 ANSI C63. 14—2009

使用时产生射频能量或通过连接导线传导射频信号给辅助设备，但其目的不是通过辐射或感应发射射频能量的装置。

U 010 uninterruptible power system, (UPS) 不间断电源系统 ANSI C63. 14—2009

当主电源发生故障时，在一段时间内继续维持供电的备份电源。

U 011 unitive trigger 统一触发 ANSI C63. 14—1998

多部雷达为抗同频异步干扰所设置的同时发射的公共触发方法。

U 012 unsymmetric mode (V-terminal) voltage 非对称 (V 端子) 电压 CISPR 16-2-1, ed. 2. 0 (2008)

如果用 V_a 表示其中一个电源端子与地之间的电压矢量， V_b 表示另一个电源端子与地之间的电压矢量，指定定义的 V_a 或 V_b 矢量电压的幅度。该电压用 V 形人工电源网络来测量。

U 013 upper quartile method 上四分位法 CISPR 14-1, ed. 5. 0 (2005)

在观察时间 T 内记录的喀嘶声数的 1/4 允许超过喀嘶声限值 L_q 。

在开关操作的情况下，在观察时间内记录的开关操作数的 1/4 允许产生超过喀嘶声限值 L_q 的喀嘶声。

U 014 unwanted emissions 不希望有的发射 ANSI C63. 14—2009

由乱真发射和带外发射组成的发射。

U 015 unwanted signal 无用信号 ANSI C63. 14—2009

对有用信号接收可能产生损害作用的信号。

V

V 001 variability (of results of EMC measurements) 电磁兼容 (EMC) 测量结果的可变性 CISPR 16-4-1, ed. 2.0 (2009)

在改变由一个或多个非确定的影响量所决定的测量条件的情况下, 对同一被测量进行连续测量所得到的测量结果的一致性的接近程度。

注: 这里所谓的“一致性的接近程度”只能用“概率”来表达。

V 002 vector network analyser, (VNA) 矢量网络分析仪 CISPR 16-1-4, ed. 2.0, amd. 1 (2007)

能够测量 4 个 S 参数 S_{11} , S_{12} , S_{21} , S_{22} 的复值的网络分析仪。

V 003 vehicle 车辆 CISPR 12, ed. 6.0, amd. 1 (2009)

工作在陆地上的载人或载货的机械。包括 (但不限于) 乘用车、货车、客车、摩托车、农业机械、工程机械、物资装卸设备、采矿设备和雪上机动车等。

V 004 vehicle active antenna 车辆的有源天线 IEC/PAS 62437, ed. 1.0 (2005)

由无源部件、有源部件 (射频电路) 和包括作为地网的电缆束在内的整个车身组成的天线。

V 005 verification 检验 IEC 61000-4-2, ed. 2.0 (2008)

用于检查试验设备系统 (例如试验信号发生器和互连电缆), 为验证试验系统功能正常的一组操作。

注: 检验的方法可能与校准的方法不同。

V 006 vertical earth electrode 垂直接地电极 GB/T 19663—2005

垂直安装在土壤中的接地电极。

V 007 vertical monopole (antenna) 垂直单极子 (天线) GB/T 14733. 10—2008

vertical unipole (antenna) 垂直单极 (天线)

垂直取向的单极天线，其导电面为地，天线附近地的电导率用接地系统或低架地网来提高。

V 008 vertical pattern availability 垂直方向图利用率 ANSI C63. 14—1998

通信天线在 $0^\circ \sim 30^\circ$ 仰角内的辐射功率与天线辐射总功率的比值，由下式计算：

$$\eta_p = \frac{1}{4\pi} \int_{0^\circ}^{30^\circ} D(\omega) d\omega$$

式中 η_p ——垂直方向图利用率；

$D(\omega)$ ——空间某一立体角上的方向系数；

$d\omega$ ——立体角元。

积分应在仰角 $0^\circ \sim 30^\circ$ 的范围内进行。

V 009 vertical polarization 垂直极化 ANSI C63. 14—2009

若电场矢量位于入射平面，磁场矢量垂直于入射平面，即平行于地平面（通常的地球表面），则这样的电磁波为垂直极化。

V 010 victim equipment 受扰设备 CISPR 16-2-6, ed. 1. 0 (2008)

产生了抱怨的被干扰设备。

V 011 video camera system 视频摄像系统 CISPR 20, ed. 6. 0 (2006)

指图像质量客观评价时用来拍摄受试设备（EUT），显示屏图像质量降低的设备。

V 012 virtual Origin O_1 虚拟起点 O_1 IEC 61000-4-5, ed. 2. 0 (2005)

在浪涌电压波形中，它指的是连接脉冲幅度 30% 和 90% 两点的直线与时间轴的交点。在浪涌电流波形中，它指的是连接脉冲幅度 10% 和 90% 两点的直线与时间轴的交点。

V 013 V-network V 形网络 GB/T 4365—2003

能够分别测量每个导体对地电压的人工电源网络。

注：V 形网络可设计成用于任意导体数的网络。

V 014 voltage change 电压变化 GB/T 4365—2003

在一定但非规定的时间间隔内，电压的方均根值或峰值在两个邻近电平间的持续变动。

注：选择方均根值还是峰值取决于应用场合。

V 015 voltage change characteristic 电压变化特性 IEC 61000-3-3, ed. 2.0 (2008)

在电压处于稳态至少 1s 的时间间隔内，以每个相连的电源电压过零点间的半周期上的有效值电压变化作为单一值评定的有效值电压变化对时间的函数。

V 016 voltage change interval 电压变化时间间隔 GB/T 4365—2003

从一个电压变化的起始点到另一个电压变化的起始点所经历的时间间隔。

V 017 voltage dip 电压暂降 GB/T 4365—2003

电气系统某一点的电压突然下降，经历几周为数秒的短暂持续期后又恢复正常。

V 018 voltage dip 电压暂降 IEC 61000-4-11, ed. 2.0 (2004)

在电气供电系统某一点上的电压突然减少到低于规定的阈限，随后经历一段短暂的间隔恢复到正常值。

注：1. 典型的暂降与短路的发生和结束有关，或者与系统或系统相连装置上的急剧电流增加有关。

2. 电压暂降是一个二维的电磁干扰，其等级由电压和时间（持续时间）决定。

V 019 voltage fluctuation 电压波动 GB/T 4365—2003

一系列的电压变化或电压方均根值或峰值的连续变化。

V 020 voltage fluctuation 电压波动 IEC 61000-3-3, ed. 2.0 (2008)

以每个相连的电源电压过零点间的半周期上的有效值电压作为单一值评定的有效值电压的一系列变化。

V 021 voltage fluctuation waveform 电压波动波形 GB/T 4365—2003

电压波动的时域图形。

V 022 voltage unbalance, voltage imbalance 电压不平衡 GB/T 4365—2003

多相系统中的一种状态,在这种状态下,相电压均方根值或邻相之间的相角不相等。

V 023 1.2/50 voltage impulse 1.2/50 电压脉冲 IEC61000-2-14: 2006

视在波前时间为 $1.2\mu\text{s}$, 半峰值时间为 $50\mu\text{s}$ 的电压脉冲。

V 024 voltage limiting 限压 GB/T 19663—2005

SPD 降低所有超过预定电压值的一种功能。

V 025 voltage protection level 电压保护水平 GB/T 19663—2005

表征一个 SPD 限制其两端电压的特性参数。这个电压数值不小于浪涌电压限制的最大实测值,是由生产商确定的。

V 026 voltage surge 电压浪涌 GB/T 4365—2003

沿线路或电路传播的瞬态电压波。其特征是电压快速上升后缓慢下降。

V 027 voltage standing wave ratio, (VSWR) 电压驻波比 IEC 61000-4-6, ed. 3.0 (2008)

沿线最大电压和邻近最小电压幅度之比。

V 028 voltage switching type SPD 电压开关型浪涌保护器 GB/T 19663—2005

在无浪涌时呈现高阻抗,当出现电压浪涌时其突变为极低的阻

抗。通常采用放电间隙、气体放电管、晶闸管和三端双向可控硅元件作为这类 SPD 的组件。有时称这类 SPD 为“短路开关型”SPD。

V 029 voltage-clamping-type SPD 限压型浪涌保护器 GB/T 19663—2005

这种浪涌保护器在无浪涌时呈现高阻抗，但随浪涌电流和电压的增加其阻抗会不断减小。用作这类非线性装置的常见器件有压敏电阻和钳位二极管。这类浪涌保护器有时也称为“钳位型”。

V 030 voltage variation 电压变化 IEC 61000-4-29, ed. 1.0 (2000)

供电电压逐步变得高于或低于额定电压，变化的持续时间相对于周期来说，可长可短。

V 031 V-terminal voltage V 端子电压 GB/T 4365—2003

用 V 形网络测得的电源线与地之间的端子电压。

V 032 voltage to earth 对地电压 GB/T 15463—2008

带电体与大地之间的电位差。

V 033 V-plane radiation pattern 主 V 面辐射方向图 GB/T 14733.10—2008

V 面方向图

在架设在地面上的天线（例如基站天线）的辐射方向图中，剖切面与地面垂直的二维辐射方向图。

注：该二维辐射方向图也称为垂直面方向图。

W

W 001 waveform 8/20 波形 8/20 IEC 61000-5-5, ed. 1.0 (1996)

标准冲激电流, 由其峰值定义, 虚拟的波前时间为 $8\mu\text{s}$ (冲激的 10% 峰值和 90% 峰值两点之间所对应时间间隔的 1.25 倍) 和 $20\mu\text{s}$ 的半峰值虚拟时间 (虚拟起点和电流下降到半峰值时两点的的时间间隔)。冲激的虚拟起点是连接电流峰值的 10% 和 90% 两点的直线与时间轴的交点。

W 002 wave impedance 波阻抗 ANSI C63.14—2009

在观测点处电场强度 (EFS) 与磁场强度的比值 (单位: Ω)。

注: 近场时, 必须考虑两者之间的相角。

W 003 waveguide 波导 GB/T 14733.2—2008

由引导电磁波沿一定方向传输的系统性物质边界或结构组成的一种传输线。

注: 最常见的波导形状是一根金属管。其他形式还有 (电) 介质棒, 或者是导体和介质材料的混合结构。

W 004 waveguide below cut-off 截止波导 GB/T 14733.2—2008

在低于其波导截止频率 (情况下) 使用的波导。

W 005 waveguide-below-cutoff filter 低于截止频率的波导滤波器 ANSI C63.14—2009

在低于其截止频率时, 其主要作用是衰减电磁波的波导 (在其截止频率以上是传播电磁波)。截止频率由波导的横截面尺寸、形状和波导中的电介质材料 (如果存在) 的性能确定。

W 006 waveguide cavity 波导空腔 GB/T 14733.2—2008

由一段均匀波导组成的空腔谐振器。

W 007 waveguide cutoff frequency 波导截止频率 ANSI C63.14—2009

在理想的无损耗波导中，对给定的传输模式，传播常数为零的频率点即为波导截止频率。

注：对理想化的、壁面电导率无限大的波导，频率低于截止频率时，沿波导的传输突然停止。对于实际有损耗、壁面电导率有限的波导，波导中的传输并不在“截止”频率上突然停止，而是有一个频率过渡范围。在此范围内，随着频率的降低，传输衰减值将迅速增加。

W 008 (waveguide) cut-off frequency (波导) 截止频率 GB/T 14733.2—2008

在给定均匀波导中低于它主模就不能存在的那个频率。

W 009 waveguide filter 波导滤波器 GB/T 14733.2—2008

包含一个或几个调谐元件以提供需要的频率特性的波导段。

W 010 waveguide mode 波导模 GB/T 14733.2—2008

波导中存在的模。

W 011 waveguide wavelength 波导波长 GB/T 14733.2—2008

对于均匀波导中给定模和给定频率的行波，其沿纵轴场分量的相位差为 2π 弧度的相邻点之间的距离。

W 012 waveguide window 波导窗 GB/T 14733.2—2008

为使电磁波基本上透明传输而设计的气密或液密的阻挡物或波导盖。

W 013 wavelength reduction factor 波长缩短因子 GB/T 14733.10—2008

真空中的波长与天线波长之差除以真空中的波长之商，用百分数表示。

W 014 wave number; repetency 波数 GB/T 14733.2—2008

波导波长的倒数或平面波波长的倒数。

注：有些著者用 $2\pi/\lambda$ 而不用 $1/\lambda$ 表示波数，但是 $1/\lambda$ 更可取。

W 015 weighted disturbance measurement 加权骚扰测量 CISPR16-1-1, ed. 2. 0, amd. 2 (2007)

使用加权检波器进行的骚扰测量。

W 016 weighting characteristic 加权特性 CISPR 16-1-1, ed. 2. 0, amd. 2 (2007)

对特定无线电通信系统有恒定影响的作为脉冲重复频率函数的峰值电压电平，即骚扰通过无线电通信系统自身加权。

W 017 weighting detector 加权检波器 CISPR 16-1-1, ed. 2. 0, amd. 2 (2007)

具有符合加权函数的检波器。

W 018 weighting factor 加权因子 CISPR 16-1-1, ed. 2. 0, amd. 2 (2007)

与参考的脉冲重复频率或峰值相对应的加权函数值（单位：dB）。

W 019 weighting function or weighting curve 加权函数或加权曲线 CISPR 16-1-1, ed. 2. 0, amd. 2 (2007)

具有加权检波器的测量接收机指示恒定电平时输入峰值电压电平和脉冲重复频率之间的关系，即测量接收机对重复脉冲的响应曲线。

W 020 weighting (of e. g. impulsive disturbance) 冲激骚扰的加权 CISPR 16-1-1, ed. 2. 0, amd. 2 (2007)

将冲激的峰值检波电压转换成与脉冲重复频率相关的一种指示，以对应于对无线电接收的干扰影响。

-对于模拟接收机，干扰对生理和心理上的影响是一主观量（听觉或视觉，通常并不是对讲话内容的一定量的误解）。

-对于数字接收机，干扰的影响是一客观量，可由临界的误比特率（BER）（或比特错误的概率（BEP））定义，但理想的纠错仍可出现，

或由另外一个客观的和复现性的参数定义。

W 021 weighting (quasi-peak detection) 加权 (准峰值检波)

CISPR 16-2-1, ed. 2.0 (2008)

按照加权特性,将脉冲的峰值检波电压转换成与脉冲重复率相关的一种指示,以对应于脉冲骚扰造成的生理和心理上(听觉或视觉)的影响。或者说它给出一种特定的方法来评价发射电平或抗扰度电平。

注:在 CISPR 16-1-1 中规定了加权特性。

W 022 whip antenna 鞭状天线 GB/T 14733.10—2008

一种可伸缩的细长单极天线,使用在诸如移动的设备或便携的设备上。

W 023 wide-band antenna; broadband antenna 宽带天线 GB/T 14733.10—2008

在一宽的射频范围内,其特性符合一定要求的天线。

W 024 wideband TEM device 宽带 TEM 装置 ANSI C63.14—2009

被改造以扩展可用频率范围的横电磁(TEM)装置。通常是使用非锥形的宽带负载代替两端口 TEM 装置的一个端口实现。

注:同时参见术语:gigahertz transverse electromagnetic (GTEM) cell。

W 025 wire antenna 线天线 CISPR 16-1-4, ed. 2.0 (2007)

由一根或多根金属导线或金属杆构成的用于发射或接收电磁波的特定结构。

注:线天线不包含平衡-不平衡转换器。

W 026 wired radio-frequency (RF) systems 有线射频(RF)系统 ANSI C63.14—2009

使用限制的辐射装置的系统,在其中射频能量沿着导线或在电缆中传导或导引,包括电源线和电话线。

**W 027 wireless communications device (WD) 无线通信装置 ANSI
C63.14—2009**

使用射频能量的通信装置。这些装置使用在无线通信网络中，例如移动电话或个人通信业务。

W 028 withdrawal 撤销 ISO/IEC 17000: 2004

废止

废止符合性说明的取消。

Y

**Y 001 Yagi-Uda antenna; Yagi antenna 八 木 天 线 GB/T
14733.10—2008**

由一受激单元、一反射单元和一个或多个引向器单元构成的端射阵。

注：实际上反射单元可以由一些单元或一反射面组成。

Z

Z 001 Z-Theta chart Z-θ 图 GB/T 14733.2—2008

以极坐标图形表示的特性阻抗为 Z_0 的无损耗均匀传输线的振幅反射因数 \underline{r} :

$$\underline{r} = \frac{\underline{Z} - Z_0}{\underline{Z} + Z_0} = \frac{\underline{Z}/Z_0 - 1}{\underline{Z}/Z_0 + 1}$$

复数阻抗 \underline{Z} 用两族正交的圆表示, 每个圆或者具有固定的模 Z 值或者固定的幅角 θ 值。式中 $\underline{Z} = Z/\theta$, 为测定振幅反射因数那一点处的入射波在传播方向上的复数阻抗。

注: 1. $Z-\theta$ 图也能以阻抗 \underline{Z} , 导纳 $\underline{Y} = \frac{1}{\underline{Z}}$, 归一化阻抗 $\frac{\underline{Z}}{Z_0}$ 或归一化导

纳 $\frac{\underline{Y}}{Y_0} = \frac{Z_0}{\underline{Z}}$ 为参数使用。

2. $Z-\theta$ 图通常仅限于用在 θ 值在 $-\frac{\pi}{2}$ 和 $+\frac{\pi}{2}$ 之间, 相当于 \underline{Z} 的实数部分为正值时, 在这种情况下该图是以振幅反射因数为 1 的外圆所环绕。
3. $Z-\theta$ 图的特性和使用与史密斯圆图相同, 但是在其复数阻抗 \underline{Z} 的两个正交的圆族中每一个圆或者用以表示具有固定的模 Z 值, 或者是表示具有固定的幅角 θ 值, 而不是像史密斯圆图那样以表示 \underline{Z} 的实数 R 和虚数 X 。

附录

附录 A EMC 测量的 常用计量单位分贝（dB）及其换算

分贝（dB）是测量的物理量与作为比较的参考物理量之间的比值的对数（以 10 为底的），用以表示两者的倍率关系。

一、EMC 测量采用分贝（dB）作计量单位的意义

- 1) 分贝（dB）具有压缩数据的特点，用其计量可使测量的精确性提高。
- 2) 分贝（dB）具有使物理量之间的换算便捷的特点，使较复杂的乘除及方幂的运算变为简单的加减和对数运算。
- 3) 分贝（dB）作计量单位具有反映人耳对声音干扰实际响应的特点。

二、EMC 测量常用参考量及其测量值分贝（dB）数的 计算公式（测量值量纲同参考量量纲）

物理量	参考量	相应的分贝量	分贝量的名称	测量值分贝数的计算公式
电压	1 μ V	0dB μ V	微伏分贝	$\text{dB}\mu\text{V} = 20\lg(\text{测量值}/1\mu\text{V})$
电流	1 μ A	0dB μ A	微安分贝	$\text{dB}\mu\text{A} = 20\lg(\text{测量值}/1\mu\text{A})$
电场强度	1 μ V/m	0dB μ V/m	微伏/米分贝	$\text{dB}\mu\text{V/m} = 20\lg(\text{测量值}/1\mu\text{V/m})$
磁场强度	1 μ A/m	0dB μ A/m	微安/米分贝	$\text{dB}\mu\text{A} = 20\lg(\text{测量值}/1\mu\text{A/m})$
辐射功率	1pW	0dBpW	皮瓦分贝	$\text{dBpW} = 10\lg(\text{测量值}/1\text{pW})$

三、EMC 测量中的各分贝（dB）单位（量）的换算

1. 电压测量值 V （伏，V）的分贝（dB）单位换算：

-
- 1) $\text{dBV} = 20\lg V$
 - 2) $\text{dBmV} = 20\lg V + 60\text{dBmV}$
 - 3) $\text{dB}\mu\text{V} = 20\lg V + 120\text{dB}\mu\text{V}$
 2. 电流测量值 I (安, A) 的分贝 (dB) 单位换算:
 - 1) $\text{dBA} = 20\lg I$
 - 2) $\text{dBmA} = 20\lg I + 60\text{dBmA}$
 - 3) $\text{dB}\mu\text{A} = 20\lg I + 120\text{dB}\mu\text{A}$
 3. 电场强度测量值 E (伏/米, V/m) 的分贝 (dB) 单位换算:
 - 1) $\text{dB V/m} = 20\lg E$
 - 2) $\text{dBmV/m} = 20\lg E + 60\text{dBmV/m}$
 - 3) $\text{dB}\mu\text{V/m} = 20\lg E + 120\text{dB}\mu\text{V/m}$
 4. 磁场强度测量值 H (安/米, A/m) 的分贝 (dB) 单位换算:
 - 1) $\text{dB A/m} = 20\lg H$
 - 2) $\text{dBmA/m} = 20\lg H + 60\text{dBmA/m}$
 - 3) $\text{dB}\mu\text{A/m} = 20\lg H + 120\text{dB}\mu\text{A/m}$
 5. 辐射功率测量值 P (瓦, W) 的分贝 (dB) 单位换算:
 - 1) $\text{dBW} = 10\lg P$
 - 2) $\text{dBmW} = 10\lg P + 30\text{dBmW}$
 - 3) $\text{dB}\mu\text{W} = 10\lg P + 60\text{dB}\mu\text{W}$
 - 4) $\text{dBnW} = 10\lg P + 90\text{dBnW}$
 - 5) $\text{dBpW} = 10\lg P + 120\text{dBnW}$
 6. $\text{dB}\mu\text{V}$ 与 dBm 之间的换算 (电压 $\text{dB}\mu\text{V}$ 与功率 dBm 之换算):
$$\text{dBm} = \text{dB}\mu\text{V} - 107\text{dB}$$
 7. $\text{dB}\mu\text{A}$ 与 dBm 之间的换算 (电流 $\text{dB}\mu\text{A}$ 与功率 dBm 之换算):
$$\text{dBm} = \text{dB}\mu\text{A} - 73\text{dB}$$
 8. $\text{dB}\mu\text{V/m}$ 与 $\text{dB}\mu\text{A/m}$ 之间的换算 (电场强度 $\text{dB}\mu\text{V/m}$ 与磁场强度 $\text{dB}\mu\text{A/m}$ 之换算):
$$\text{dB}\mu\text{A/m} = \text{dB}\mu\text{V/m} - 51.5\text{dB}$$
 9. $\text{dB}\mu\text{V/m}$ 与 dBmW/m^2 之间的换算 (电场强度 $\text{dB}\mu\text{V/m}$ 与功率密度 dBmW/m^2 之换算):
$$\text{dBmW/m}^2 = \text{dB}\mu\text{V/m} - 116\text{dB}$$

10. 功率密度值的换算 (功率密度 dBW/m^2 与功率密度 dBmW/m^2 之换算):

$$\text{dBmW}/\text{m}^2 = \text{dBW}/\text{m}^2 + 30\text{dB}$$

11. dBpT 与 $\text{dB}\mu\text{A}/\text{m}$ 之间的换算 (磁通密度 dBpT 与磁场强度 $\text{dB}\mu\text{A}/\text{m}$ 之换算):

$$\text{dBpT} = \text{dB}\mu\text{A} + 2\text{dB}$$

12. dBV/m 与 dBpT 之间的换算 (电场强度 dBV/m 与磁通密度 dBpT 之换算):

$$\text{dBpT} = \text{dBV}/\text{m} + 70\text{dB}$$

13. dBA/m 与 dBpT 之间的换算 (磁场强度 dBA/m 与磁通密度 dBpT 之换算):

$$\text{dBpT} = \text{dBA}/\text{m} + 122\text{dB}$$

14. $\text{dB}\mu\text{V}/\text{m}$ (被测电场强度 E) 和 $\text{dB}\mu\text{V}$ (接收机输出端电压 V_o) 及 dB/m (天线系数 A_F) 之间的关系:

$$E(\text{dB}\mu\text{V}/\text{m}) = V_o(\text{dB}\mu\text{V}) + A_F(\text{dB}/\text{m})$$

15. $\text{dB}\mu\text{V}/\text{m}$ (被测电场强度 E) 和 $\text{dB}\mu\text{V}$ (天线开路感应电压 V_o) 及 dB/m (天线有效长度 L_e) 之间的关系:

$$E(\text{dB}\mu\text{V}/\text{m}) = V_o(\text{dB}\mu\text{V}) - L_e(\text{dB}/\text{m})$$

16. dBGs (高斯分贝) 与 dBpT (皮特斯拉分贝) 之间的换算:

$$\text{dBGs} = \text{dBpT} + 160\text{dB}$$

17. Gs (高斯) 与 T (特斯拉) 之间的换算:

$$1\text{T} = 10^4\text{Gs}$$

$$1\text{mT} = 10\text{Gs}$$

$$1\mu\text{T} = 10^{-2}\text{Gs}$$

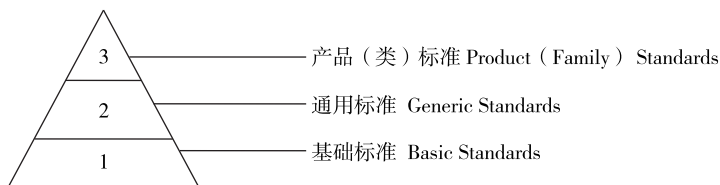
$$1\text{pT} = 10^{-8}\text{Gs}$$

附录 B CISPR 标准应用指南

一、编写本指南的目的

- 1) 使标准的应用者能为其试品选用恰当的 CISPR 标准;
- 2) 也对最新版本的 CISPR 标准作一个概述, 包括产品的 EMC 特性。

二、CISPR 标准的分类



1. EMC 基础标准的作用

1) 规定适用于所有产品(包括系统或设施)达到 EMC 的一般和基本的测量条件、测量方法、测量设备、测量场所或符合限值的准则; 它们是制定其他 EMC 标准(如通用标准或产品(类)标准)的基础或引用的文件。

2) 基础标准的属性可以是标准、导则或技术报告; 它们主要涉及下列方面(但不限于这些方面):

- a) 术语、定义;
- b) 测量和试验方法及其适用性(包括测试设备、辅助设备、基本配置、测量场所等);
- c) 统计方法和测量的不确定度。

3) 基础标准不规定发射限值。

注: 基础标准不涉及产品具体的 EMC 特性。

2. EMC 通用标准的作用

- 1) 是关于指定环境下, 一些没有表明产品归属类别的 EMC 标准。

所谓指定环境主要涉及两大类环境：

(1) 居住、商业和轻工业环境，例如：

- a) 居住场所：庭院住宅、公寓等；
- b) 零售网点：商店、超市等；
- c) 商务楼宇：办公楼、银行等；
- d) 公共娱乐区：影院、酒吧、舞厅等；
- e) 室外场所：加油站、停车场、游乐园、运动中心等；
- f) 轻工业场所：工场、实验室、维修中心等。

(2) 工业环境，例如：

- a) 工科医（ISM）设备的工作场所；
- b) 大的感性负载或容性负载频繁切换的场所；
- c) 大电流并伴有强磁场的场所。

2) 规定了一组最少的基本要求和测试规程，更多的规定可参考基础标准。

3) 规定了指定环境下的发射或抗扰度限值。

注：没有规定适用的 EMC 标准的产品，一般可采用通用 EMC 标准。

3. EMC 产品标准的作用

1) EMC 产品标准根据适用于产品范围大小和产品特性，又可进一步分为产品类（product family）EMC 标准和专用产品（dedicated product）EMC 标准。所谓产品类是指一类可采用相同 EMC 标准的产品，如工科医设备、信息技术设备等。专用产品是指对某些特定产品（如不间断电源 UPS 等）的特性和运行条件而制定的 EMC 标准。

2) 产品类 EMC 标准规定了其通用且具体的电磁（EM）条件，测试方法和限值；

3) 在测试中，专用产品 EMC 标准应比产品类 EMC 标准优先采用。当试品没有适当的产品类或专用产品的 EMC 标准可采用时，则应采用 EMC 通用标准。

三、关于产品类 EMC 标准的一些说明

1. CISPR11 的应用说明

1) 应用于实验室测试的产品范畴：

a) 有意产生由 ITU (国际电信联盟) 指配的工科医 (ISM) 用频率的 RF 设备;

b) 常用实验室仪器;

c) 医用治疗设备;

d) 一般也普遍适用于工业环境中的设备和措施 (除下述条款 3 所列设备)。

2) 应用于现场测量的设备:

a) 实验室无法容纳的大尺寸设备;

b) 负载无法模拟的设备;

c) 设备运行条件在实验室中无法实现的设备。

3) 下列工、科、医设备采用 IEC 制定的其他 EMC 标准:

a) 可调速电驱动系统用半导体电源变换器: IEC 61800-3;

b) 控制、测量和实验室用电气设备: IEC 61326;

c) 医用电气设备: IEC 60601-1-2;

d) 弧焊设备: part 10: IEC 60974-10;

e) 助听器: IEC 60118-13。

注: 以上标准中的发射限值与 CISPR II 规定的限值相同。

4) CISPR II 适用的产品举例:

—RF 加热设备和装置 (设施);

—感应炊具;

—RF 激励的焊接设备;

—点焊机;

—电火花腐蚀设备;

—微波治疗设备;

—超声波设备;

—医疗和工业用 X 射线设备;

—实验室设备 (示波器、频谱仪、网络和逻辑分析仪、序号发生器等);

—独立电源和发电机。

5) CISPR 11 所包含的大多数产品的其他发射要求 (谐波电流、电压波动与闪烁等) 在 IEC 61000-3-2 和 IEC 61000-3-3 中有详述。

2. CISPR 12 的应用说明

1) 本标准适用于保护居住环境中使用的广播接收机免受射频(30~1000MHz)骚扰,但不包括车辆、船只和内燃机驱动装置自身的或邻近的车、船装置安装的接收机。

2) 符合本标准并不能对居住环境中距离车和装置小于10m的新型无线电发射机或接收机提供充分保护。

3) 经验表明,符合本标准,可以对居住环境的其他发射类型的接收机(包括规定频率范围以外的无线电发射)提供满意的保护。

4) CISPR 12 使用的产品范围:

a) 由内燃机、电动装置或者两者结合驱动的车辆;

b) 由内燃机、电动装置或两者结合驱动的摩托艇;

c) 由火花点火的内燃机驱动装置;

d) 电池供电的自动行进的地板抛光机。

5) CISPR12 规定的限制和测量方法适用于宽带和窄带发射;

6) CISPR12 不适用于飞行器、牵引系统(铁路、有轨、无轨车辆)及非成品车辆;

7) CISPR12 适用的产品举例:

—道路车辆(轿车、卡车、大客车、挂车),动力方式不限;

—农业设备;

—林业设备;

—园林设备(割草机(电源动力的除外)、花园作业机具等);

—内燃机动力的发电机;

—内燃机动力的泵;

—自动行进的地板抛光机,不包括真空自动地毯清扫机。

注: CISPR12 中的流程图可以帮助用户确定标准所覆盖的产品。

3. CISPR13 应用指南

1) 本标准适用于由地面、电缆和卫星发射的广播接收和类似业务的声音和电视接收机及相关设备的发射骚扰测量。

2) CISPR13 适用的产品举例:

—FM 调频收音机;

—汽车收音机;

- 电视机;
 - 具有 RF 调制器的相关设备;
 - FM 调谐器;
 - 工作在卫星第一中频的调谐装置 (单元);
 - 变频器;
 - RF 放大器;
 - 均衡机;
 - 解调器;
 - 解码器 (适用 NTSC、PAL 或 SECAM);
 - 编码器 (适用 NTSC、PAL 或 SECAM);
 - 分路器;
 - D/A (数/模) 变换器;
 - 音频放大器;
 - 有源扬声器单元;
 - 录音机;
 - 小型光盘机;
 - 音频磁带录音机;
 - 录像机;
 - 小型光盘机;
 - 音频磁带录音机;
 - 录像机;
 - 电子琴。
- 3) CISPR 13 不适用的产品范围:
- CATV (有线电视) 分布式网络所包括的设备;
 - 信息技术设备 (ITE);
 - 专业用接收机;
 - 业余爱好者用接收机和发射机;
 - 电信用接收机;
 - 电信用无线收发机;
 - RF 遥控装置;
 - 在 IEC 和 CISPR 其他标准中有明确规定的发射要求的其他

设备。

4) 与 CISPR 13 配套的抗扰度标准是 CISPR 20。

5) 在大多数情况下, IEC 61000-3-2 也可应用于 CISPR 13 涵盖的产品。

4. CISPR 14-1 应用指南

1) 本标准适用于主要功能是由电动机、开关装置或整流装置来完成的那些产品。

2) 本标准适用的产品举例:

—电动家用电器或便携式工具;

—农业机具, 如电栅栏、挤奶机等;

—电动玩具, 如轨道转型的玩具等;

—电机动力的医疗设备;

—电影放映机和幻灯机;

—投币机(角子机)、游戏机和类似设备;

—“单体器件”, 如恒温器等;

—独立部件, 如电机、开关装置(如电力继电器、保护继电器等)。

3) 本标准不适用的产品:

—照明用装置;

—用于产生 RF 能量的 ISM 设备;

—重工业用设备;

—作为建筑物固定电气设备设施部分的设备;

—在特殊电磁(EM)环境条件下使用的设备;

—收音机和电视机、音视频设备、电子乐器;

—无线电发射机、无线电收发两用机、接收机;

—医疗电气设备和信息技术设备(ITE);

—专用于车辆中的设备;

—每项电流大于 25 A 的电子调节控制器;

—独立用电源;

—在 IEC 和 CISPR 其他标准中有明确规定发射要求的设备。

4) 需要同时满足本标准不同条款要求和/或其他标准的多功能设

备, 在运行有关功能时应满足每一条款/标准的规定。

5) 本标准配套的抗扰度标准是 CISPR 14-2。

6) 在大多数情况下, 下列标准也适用于 CISPR 14-1 涵盖的产品:

—CISPR 14-2 (抗扰度标准);

—IEC 61000-3-2 (谐波电流);

—IEC 61000-3-3 (电压波动与闪烁)。

5. CISPR 14-2 (抗扰度标准) 应用指南

1) 本标准适用于额定电压单相不超过 250V 或多相不超过 480V 的泵用和类似用途的电器、电动工具、电动玩具。

2) 本标准适用的产品举例:

—家用电器和便携式电动工具;

—农业机具, 如电栅栏、挤奶机等;

—电动玩具, 如轨道转行玩具等;

—电子调节控制装置;

—“单体器件”, 如恒温器等;

—家用或食堂用微波炉;

—RF 加热炉板, RF 加热炉和感应炊具;

—个人护理用紫外线 (UV) 和红外线 (IR) 辐射器;

—不作为家用目的, 如商铺、轻工业和农场中非专业人员使用的设备也属于本标准适用的范畴。

3) 需要同时满足本标准不同条款要求和/或其他标准的多功能设备, 在运行有关功能时应满足每一条款/标准的规定。

4) 本标准不适用的产品范围:

—照明用设备;

—重工业设备;

—作为建筑物固定电气设施部分的设备;

—在特殊电磁 (EM) 环境条件下使用的设备;

—收音机和电视机、音视频设备、无线电发射机和电子乐器;

—医疗电气设备和信息技术设备 (ITE);

—专用于车辆中的设备;

—在 IEC 和 CISPR 其他标准中有明确规定抗扰度要求的产品。

5) 本标准配套的发射标准是 CISPR 14-1。

6. CISPR 15 应用指南

1) 本标准适用于照明用产品的辐射和传导发射。

2) 本标准适用的产品举例：

—用于照明且主要功能是发光和配光并由低压电源或电池供电的所有照明设备；

—多功能设备中的主要功能之一是照明的发光部件；

—一只用于照明设备的独立辅助设备；

—紫外线 (UV) 和红外线 (IR) 辐射设备；

—霓虹广告牌；

—仅用于户外的街道路灯/强力泛光灯；

—运输工具、照明用灯具 (如安装在公交车辆、火车中的)。

注：有关于本标准配套的抗扰度标准尚在考虑。

3) 本标准不适用的产品举例：在 IEC 或 CISPR 其他标准中已规定有详细的 EMC 要求的那些产品，例如影印机、幻灯机、装置内的照明器件，如刻度照明灯。

7. CISPR20 应用指南

1) 本标准适用于接收由地面、电缆和卫星发射的广播和类似业务的声音和电视接收机及相关设备。

2) 本标准适用的产品举例：

—调频 (FM) 接收机；

—汽车用无线电 (收音机)；

—电视机；

—有 RF 调制器的相关设备；

—FM 调谐器；

—工作在卫星第一中频的调谐装置 (单元)；

—变频器；

—RF 放大器；

—均衡器；

—解码器 (适用 NTSC、PAL 或 SECAM)；

—编码器 (适用 NTSC、PAL 或 SECAM)；

- 分路器;
- D/A (数/模) 变换器;
- 音频放大器;
- 有源扬声器单元;
- 录音机;
- 小型光盘机;
- 音频磁带录放机;
- 录像机;
- 电子琴。

3) 本标准不适用的产品范围:

- CATV (有线电视) 分布式网络所包括的设备;
- 信息技术设备 (ITE);
- 专用接收机;
- 业余爱好者用接收机和发射机;
- 电信用接收机;
- 电信用无线收发机;
- RF 遥控设备;
- 在 IEC 或 CISPR 其他标准中有明确规定的抗扰度要求的设备。

4) 本标准配套的发射标准是 CISPR 13。

5) 在大多数情况下, 下列抗扰度标准也可应用于本标准涵盖的产品:

- IEC 61000-4-2;
- IEC 61000-4-4;
- IEC 61000-4-11。

8. CISPR 22 应用指南

1) 本标准适用于信息技术设备 (ITE) 产生的辐射和传导发射。

2) 本标准适用的产品举例:

- 电信终端设备;
- 电话机;
- 数据处理设备;
- 数据显示设备 (CRT、等离子、液晶、LED 等);

- 数据输入装置（键盘、鼠标）；
- 磁卡阅读器；
- 光电字母阅读器；
- 图像扫描器、扫描笔；
- 数据打印机（点阵、激光、LED 等）；
- 数据绘图仪；
- 数据处理器；
- 计算机、计算器；
- 局域网（LAN）；
- 数据存储器；
- 数据扫描器；
- 字母阅读器；
- 复印机；
- 自动播讲机；
- 销售终端机（POS 机）；
- 磁带装置；
- 光盘机（CD-ROM、DVD-ROM）；
- 存储设备；
- 传真机（FAX）调制解调器；
- 调制解调器。

3) 与本标准配套的抗扰度标准是 CISPR24。

在大多数情况下，IEC61000-3-2、IEC61000-3-3 也适用于本标准规定的产品。

9. CISPR24（抗扰度标准）应用指南

1) 本标准适用于信息技术设备（ITE）产生的辐射和传导抗扰度试验。

2) 本标准适用的产品举例：

- 电信终端设备；
- 电话机；
- 传真机；
- 数据处理设备；

- 数据显示器 (CRT、等离子、LED、液显等);
- 数据输入装置 (键盘、鼠标);
- 磁卡阅读器;
- 光电字母阅读器;
- 数据打印机 (点阵式、激光式、LED 式);
- 数据绘图仪;
- 数据处理器;
- 计算机、计算器;
- 局域网 (LAN);
- 数据存储装置;
- 数据扫描装置;
- 字母阅读器;
- 复印机;
- 自动播讲机;
- 销售终端机;
- 磁带机;
- 存储装置;
- 光盘机 (CD-ROM、DVD-ROM)
- 传真机调制解调器;
- 调制解调器。

10. CISPR 25 应用指南

1) 本标准适用于保护车载接收机免受车内的电子零部件/组件产生的 150kHz ~ 1000MHz 的传导和辐射骚扰。

2) 本标准适用于任何安装于车辆、挂车和装置上的电子/电气零部件。

3) 本标准规定了整车的限值 and 测量方法, 也提供了电子零部件/组件的限值和测试方法。只有根据车辆限值进行的整车实验才能被用于最终评价零部件的兼容性。

4) 本标准的限值为推荐性, 在汽车制造商和零部件供应商达成一致后可更改。

5) 本标准应用的对象为汽车制造商和车载电子/电器零部件供

应商。

6) 本标准适用的车辆包括（但不限于）乘用车、货车、农用拖拉机及雪地车。标准中的附录 A 的流程图可以辅助用户判定装置或设备是否适用本标准。

7) 由内燃机驱动的机器的主要用途不是载人和货物。这些设备包括（但不限于）电锯、灌溉泵机、吹雪机、空压机和景观美化用设备。

8) 本标准中规定的限值已考虑了不确定度。

9) 本标准不包括保护电子控制系统免受射频 RF 发射、瞬时电压、脉冲电压波动的影响，这些内容包括在 ISO 出版物中。

附录 C 电磁兼容术语缩略语

- AAN (Asymmetric Artificial Network) 不对称人工网络
- AC (Alternating Current) 交流
- ACA (Absorbing Clamp Assembly) 吸收钳装置
- ACMM (Absorbing Clamp Measurement Method) 吸收钳测量方法
- ACRS (Absorbing Clamp Reference Site) 吸收钳校准用参考场地
- ACTS (Absorbing Clamp Test Site) 吸收钳测试用试验场地
- AE (Associated Equipment) 辅助设备
- AM (Amplitude Modulation) 调幅
- AMN (Artificial Mains Network) 人工电源网络
- AN (Artificial Network) 人工网络
- APD (Amplitude Probability Distribution) 幅度概率分布
- BALUN (Balanced-to-Unbalanced Transformer) 平衡—不平衡转换器
- BB (Broad Band) 宽带
- BCI (Bulk Current Injection) 大电流注入
- CALTS (Calibration Test Site) 天线校准用试验场地
- CATV (Community Antenna Television) 共用天线电视
- CCC (Capacitive Coupling Clamp) 容性耦合钳
- CD (Compact Disc) 激光唱盘
- CDN (Coupling/Decoupling Network) 耦合/去耦网络
- CE (Conducted Emission) 传导发射
- CF (Clamp Factor) 吸收钳因子
- CM (Common Mode) 共模
- CMAD (Common Mode Absorption Device) 共模吸收装置
- COMTS (Compliance Test Site) 符合性试验用试验场地
- CP (Current Probe) 电流探头
- CPE (Customer Premises Equipment) 用户终端设备
- CRP (Clamp Reference Point) 吸收钳参考点
- CS (Conducted Susceptibility) 传导敏感度

-
- CSTD (Cable System Terminal Device) 电缆系统的终端装置
- CVP (Capacitive Voltage Probe) 容性电压探头
- CW (Continuous Wave) 连续波
- DCC (Direct Capacitive Coupling) 直接电容器耦合
- DC (Direct Current) 直流
- DF (Decoupling Factor) 去耦因子
- DFT (Discrete Fourier Transform) 离散傅里叶变换
- DM (Differential Mode) 差模
- DPF (Dedicated Power Feed) 专用电源供电
- DUT (Device Under Test) 受试装置
- EBW (Emission Bandwidth) 发射带宽
- ECSM (Equivalent Capacitance Substitution Method) 等效电容替代法
- EFS (Electric Field Strength) 电场强度
- EFT/B (Electrical Fast Transients/Bursts) 电快速瞬态/脉冲群
- EIRP (Equivalent Isotropically Radiated Power) 等效全向辐射功率
- EMC (Electromagnetic Compatibility) 电磁兼容性
- EMCP (Electromagnetic Compatibility Program) 电磁兼容性大纲
- EMCS (Electromagnetic Compatibility Standardization) 电磁兼容性标准
准化
- EME (Electromagnetic Environment) 电磁环境
- EME (Electromagnetic Emission) 电磁发射
- E³ or EEE (Electromagnetic Environment Effects) 电磁环境效应
- EMI (Electromagnetic Interference) 电磁干扰
- EMIC (Electromagnetic Interference Control) 电磁干扰控制
- EMIM (Electromagnetic Immunity) 电磁抗扰度
- EMISM (Electromagnetic Interference Safety Margin) 电磁干扰安全裕度
- EMP (Electromagnetic Pulse) 电磁脉冲
- EMRADHAZ (Electromagnetic Radiation Hazard) 电磁辐射危害
- EMS (Electromagnetic Susceptibility) 电磁敏感性
- EMV (Electromagnetic Vulnerability) 电磁易损性
- ERP (Equivalent Radiated Power) 等效辐射功率

-
- ERP (Effective Radiated Power) 有效辐射功率
- ESA (Electrical/Electronic Sub-assembly) 电子电器组件
- ESD (Electrostatic Discharge) 静电放电
- EUT (Equipment Under Test) 受试设备
- FAR (Fully-anechoic Room) 全电波暗室
- FFT (Fast Fourier Transform) 快速傅里叶变换
- FM (Frequency Modulation) 调频
- FPSC (Functional Performance Status Classification) 功能状态分类
- FSAF (Free-space Antenna Factor) 自由空间天线系数
- FSM (Field Strength Meter) 场强测量仪
- FSOATS (Free-space OATS) 自由空间的开阔场
- FSVM (Frequency-selective Voltmeter) 选频电压表
- GDT (Gas Discharge Tube) 气体放电管
- GRP (Ground Reference Plane) 接地参考平面
- GSCF (Geometry-specific Correction Factors) 特定几何布置的修正系数
- GTEM (Cell Gigahertz Transverse Electromagnetic Cell) 吉赫兹横电磁波传输室
- HCP (Horizontal Coupling Plane) 水平耦合平面
- HEMP (High Altitude Electromagnetic Pulse) 高空电磁脉冲
- HERF (Hazards of Electromagnetic Radiation to Fuel) 电磁辐射对燃料的危害
- HERO (Hazards of Electromagnetic Radiation to Ordnance) 电磁辐射对军械的危害
- HERP (Hazards of Electromagnetic Radiation to Personnel) 电磁辐射对人体的危害
- IBW (Impulse Bandwidth) 冲击脉冲宽度
- ICC (Inductive Coupling Clamp) 感性耦合钳
- ICP (Impedance Control Point) 阻抗控制点
- IF (Intermediate Frequency) 中频
- IG (Impulse Generator) 冲击脉冲发生器
- IS (Impulse Strength) 冲击脉冲强度

- ISDN (Integrated Services Digital Network) 综合业务数字网
- ISM (Industrial, Scientific and Medical) 工科医 (工业、科学、医疗)
- ISN (Impedance Stabilization Network) 阻抗稳定网络
- ITE (Information Technology Equipment) 信息技术设备
- ITU-T (International Telecommunication Union-Telecommunication Standardization Sector) 国际电信联盟—电信标准局
- JTF (Jig Transfer Factor) 夹具转换因子
- LAS (Loop Antenna System) 环天线系统
- LCL (Longitudinal Conversion Loss) 纵向转换损耗
- LEMP (Lightning Electromagnetic Pulse) 雷电电磁脉冲
- LI (Line Interface) 线路接口
- LT (Line Termination) 线路终端
- LISN (Line Impedance Stabilization Network) 线路阻抗稳定网络
- LLA (Large-loop Antenna) 大环天线
- l_e (Antenna Effective Length for Electric-field Antenna) 电场天线的天线有效长度
- l_{em} (Antenna Effective Length for Magnetic-field Antenna) 磁场天线的天线有效长度
- LPDA (log-periodic dipole array) 对数周期偶极子阵列
- LUT (Lead Under Test) 受试线
- MATV (Master Antenna Television) 主天线电视
- MFS (Magnetic Field Strength) 磁场强度
- MIU (Measurement Instrumentation Uncertainty) 测量设备和设施的不确定度
- MOV (Metal Oxide Varistor) 金属氧化物变阻器
- NB (Narrowband) 窄带
- NEMP (Nuclear Electromagnetic Pulse) 核电磁脉冲
- NSA (Normalized Site Attenuation) 归一化场地衰减
- NT (Network Termination) 网络终端
- OATS (Open-area Test Site) 开阔测试场地
- PAM (Pulse-amplitude Modulation) 脉幅调制

-
- PCC (Point of Common Coupling) 公共耦合点
- PCM (Pulse-code Modulation) 脉冲编码调制
- PDM (Pulse-duration Modulation) 脉冲持续时间调制
- PM (Phase Modulation) 调相
- PoE (Points of Entry) 引入点
- PPM (Pulse-position Modulation) 脉位调制
- PRF (Pulse Repetition Frequency) 脉冲重复频率
- PSK (Phase-shift Keying) 移相键控
- PWM (Pulse-width Modulation) 脉冲宽度调制
- QP (Quasi-peak) 准峰值
- RAM (Reference Antenna Method) 参考天线法
- RAM (Radar Absorbing Material) 雷达吸收材料
- RADHAZ (Radiation Hazard) 辐射危害
- RBW (Resolution Bandwidth) 分辨率带宽
- RE (Radiated Emission) 辐射发射
- REFSITE (Reference Test Site) 参考试验场地
- RF (Radio Frequency) 射频
- RFI (Radio Frequency Interference) 无线电频率干扰 (射频干扰)
- RRT (Round-robin Test) 圆循环试验
- RS (Radiated Susceptibility) 辐射敏感度
- RTF (Reference Transfer Factor) 参考转换因子
- SA (Site Attenuation) 场地衰减
- SAD (Secondary Absorbing Device) 辅助吸收装置
- SAM (Standard Antenna Method) 标准天线法
- SAR (Semi-anechoic Room) 半电波暗室
- SCU (Standards Compliance Uncertainty) 标准符合性不确定度
- SFM (Standard Field Method) 标准场法
- SOLT (Short-open-load-through Calibration Method) 短路—开路—负载—直通校准法
- SPD (Surge Protective Device) 浪涌保护装置
- SRP (Slide Reference Point) 滑轨参考点

-
- SSB (Single Sideband) 单边带
- SSM (Standard Site Method) 标准场地法
- STLM (Standard Transmitting Loop Method) 标准发射环法
- SVSWR (Site Voltage Standing Wave Ratio) 场地电压驻波比
- TCM impedance (Total Common Mode impedance) 总共模阻抗
- TDMA (Time Division Multiple Access) 时分多址
- TDR (Time-domain Reflectometer) 时域反射表
- TEM (Transverse Electromagnetic) 横电磁传输波
- TEM (Cell Transverse Electromagnetic Cell) 横电磁传输波室 (横电磁波室)
- TTE (Telecommunication Terminal Equipment) 电信终端设备
- TRL Calibration (Through-reflect-line Calibration) 直通—反射—传输线校准
- TOSM (Through-open-short-match Calibration Method) 直通—开路—短路—匹配校准法
- TPD (Transient Protection Device) 瞬态保护装置
- UFA (Uniform Field Area) 均匀场区域
- UWB (Ultra-wideband) 超宽带
- VBW (Video Bandwidth) 视频带宽
- VCP (Vertical Coupling Plane) 垂直耦合平面
- VDF (Voltage Division Factor) 电压分压系数
- VDU (Video Display Unit) 视频显示单元
- VNA (Vector Network Analyzer) 矢量网络分析仪
- VP (Voltage Probe) 电压探头
- VSWR (Voltage Standing Wave Ratio) 电压驻波比
- V-AMN (V-terminal Artificial Network) V 形人工电源网络

附录 D 电磁兼容标准

电磁兼容国家标准

国家标准编号	国际标准编号	标 准 名 称
GB 4824—2004	CISPR11: 2003	工业、科学和医疗（ISM）射频设备 电磁骚扰特性 限值和测量方法
GB 14023—2011	CISPR12: 2009	车辆、船和由内燃机驱动的装置无线 电骚扰特性 限值和测量方法
GB 13837—2003	CISPR13: 2001	声音和电视广播接收机及有关设备无 线电骚扰特性 限值和测量方法
GB 4343. 1—2009	CISPR14-1: 2005	家用电器、电动工具和类似器具的电 磁兼容要求 第 1 部分：发射
GB 4343. 2—2009	CISPR14-2: 2008	家用电器、电动工具和类似器具的电 磁兼容要求 第 2 部分：抗扰度
GB 17743—2007	CISPR15: 2005 + A1: 2006	电气照明和类似设备的无线电骚扰特 性的限值和测量方法
GB/T 6113. 101— 2008	CISPR16-1-1: 2006	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量 方法规范 第 1-1 部分：无线电骚扰和抗 扰度测量设备 测量设备
GB/T 6113. 102— 2008	CISPR16-1-2: 2006	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量 方法规范 第 1-2 部分：无线电骚扰和抗 扰度测量设备 辅助设备 传导骚扰
GB/T 6113. 103— 2008	CISPR16-1-3: 2004	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量 方法规范 第 1-3 部分：无线电骚扰和抗 扰度测量设备 辅助设备 骚扰功率

(续)

国家标准编号	国际标准编号	标 准 名 称
GB/T 6113. 104— 2008	CISPR16-1-4; 2005	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-4 部分: 无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 辐射骚扰
GB/T 6113. 105— 2008	CISPR16-1-5; 2003	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-5 部分: 无线电骚扰和抗扰度测量设备
GB/T 6113. 201— 2008	CISPR16-2-1; 2003	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 2-1 部分: 无线电骚扰和抗扰度测量方法 传导骚扰测量
GB/T 6113. 202— 2008	CISPR16-2-2; 2004	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 2-2 部分: 无线电骚扰和抗扰度测量方法 骚扰功率测量
GB/T 6113. 203— 2008	CISPR16-2-3; 2003	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 2-3 部分: 无线电骚扰和抗扰度测量方法 辐射骚扰测量
GB/T 6113. 204— 2008	CISPR16-2-4; 2003	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 2-4 部分: 抗扰度测量
GB/Z 6113. 3— 2006	CISPR16-3; 2003	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 3 部分: 无线电骚扰和抗扰度测量技术报告
GB/Z 6113. 401— 2007	CISPR16-4-1; 2005	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 4-1 部分: 不确定度、统计学和限值建模 标准化的 EMC 试验不确定度

(续)

国家标准编号	国际标准编号	标 准 名 称
GB/T 6113.402— 2006	CISPR16-4-2; 2003	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第4-2部分:不确定度、统计学和限值建模 测量设备和设施的不确定度
GB/Z 6113.403— 2007	CISPR16-4-3; 2004	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第4-3部分:不确定度、统计学和限值建模 批量产品的 EMC 符合性确定的统计考虑
GB/Z 6113.404— 2007	CISPR16-4-4; 2003	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第4-4部分:不确定度、统计学和限值建模 抱怨的统计和限值的计算模型
GB/Z 6113.405— 2010	CISPR16-4-5; 2006	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第4-5部分:不确定度、统计学和限值建模 替换试验方法的使用条件
GB/T 7343— 1987	CISPR 17; 1981	无源无线电干扰滤波器和抑制元件抑制特性的测量方法
GB/T 7349— 2002	CISPR18; 1983	高压架空送电线、变电站无线电干扰测量方法
GB/T 16607— 1996	CISPR 19; 1983	微波炉在 1GHz 以上的辐射干扰测量方法
GB/T 9383— 2008	CISPR 20; 2006	声音和电视广播接收机及有关设备抗扰度 限值和测量方法

(续)

国家标准编号	国际标准编号	标准名称
GB/T 15152—2006	CISPR 21: 1999	脉冲噪声干扰引起移动通信性能降级的评定方法
GB 9254—2008	CISPR 22: 2006	信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法
GB/T 17618—1998	CISPR 24: 1997	信息技术设备抗扰度限值和测量方法
GB/T 18655—2010	CISPR 25: 2008	车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法
GB/Z 19511—2004	CISPR 28: 1997	工业、科学和医疗设备 (ISM) 国际电信联盟 (ITU) 指定频段内的辐射电平指南
GB/T 22148—2008	CISPR 30: 2001	单端和双端荧光灯用电子镇流器的电磁发射试验方法
GB 17799.3—2001	IEC 61000-6-3: 1996	电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射标准
GB 17799.4—2001	IEC 61000-6-4: 1997	电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射标准
GB 7260.2—2009	IEC 62040-2: 2005	不间断电源设备 (UPS) 第2部分: 电磁兼容性 (EMC) 要求
GB/T 10250—2007	IEC 60533: 1999	船舶电气与电子设备的电磁兼容性
GB/T 11604—1989	CISPR 18-2: 1986	高压电器设备无线电干扰测试方法

(续)

国家标准编号	国际标准编号	标 准 名 称
GB/T 11684— 2003	/	核仪器电磁环境条件与试验方法
GB/T 12190— 2006	IEEE-299	电磁屏蔽室屏蔽效能的测量方法
GB 12668.3— 2003	IEC 61800-3: 1996	调速电气传动系统 第3部分: 产品的电磁兼容性标准及其特定的试验方法
GB 13836— 2000	修改采用 IEC 60728-2; 1997	电视和声音信号电缆分配系统 第2部分: 设备的电磁兼容性
GB/T 14598.9— 2002	IEC 60255-22-3: 2000	电气继电器 第22-3部分: 量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 辐射电磁场骚扰试验
GB/T 14598.10— 2007	IEC 60255-22-4: 2002	电气继电器 第22-4部分: 量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 电快速瞬变/脉冲群抗扰度试验
GB/T 14598.13— 2008	修改采用 IEC 60255-22-1; 2007	电气继电器 第22-1部分: 量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 1MHz 脉冲群抗扰度试验
GB/T 14598.14— 1998	IEC 60255-22-2: 1996	量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第2部分: 静电放电试验
GB/T 14598.16— 2002	IEC 60255-25: 2000	电气继电器 第25部分: 量度继电器和保护装置的电磁发射试验
GB/T 14598.17— 2005	IEC 60255-22-6: 2001	电气继电器 第22-6部分: 量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 射频场感应的传导骚扰的抗扰度

(续)

国家标准编号	国际标准编号	标准名称
GB/T 14598.18—2007	IEC 60255-22-5: 2002	电气继电器 第22-5部分: 量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 浪涌抗扰度试验
GB/T 14598.19—2007	IEC 60255-22-7: 2002	电气继电器 第22-7部分: 量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 工频抗扰度试验
GB/T 14598.20—2007	IEC 60255-26: 2004	电气继电器 第26部分: 量度继电器和保护装置的电磁兼容要求
GB/T 15153.1—1998	IEC870-2-1: 1995	运动设备及系统 第2部分: 工作条件 第1篇: 电源和电磁兼容性
GB/T 15540—2006	修改采用 ETSI EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08)	陆地移动通信设备电磁兼容技术要求和测量方法
GB 15579.10—2008	IEC 60974-10: 2007	弧焊设备 第10部分: 电磁兼容性要求
GB 15707—1995	/	高压交流架空送电线无线电干扰限值
GB 15708—1995	/	交流电气化铁道电力机车运行产生的无线电辐射干扰的测量方法
GB 15709—1995	/	交流电气化铁道接触网无线电辐射干扰测量方法
GB 16787—1997	IEC 728-1: 1986	30MHz~1GHz 声音和电视信号的电缆分配系统辐射测量方法和限值
GB 16788—1997	IEC 728-1: 1986	30MHz~1GHz 声音和电视信号的电缆分配系统抗扰度测量方法和限值

(续)

国家标准编号	国际标准编号	标 准 名 称
GB/T 17619— 1998	采用 95/54/EC (1995) 附件 1 和附件 9	机动车电子电器组件的电磁辐射抗扰性限值和测量方法
GB 17625.1— 2003	IEC 61000-3-2: 2001	电磁兼容 限值 谐波电流发射限值 (设备每相输入电流 $\leq 16\text{A}$)
GB 17625.2— 2007	IEC 61000-3-3: 2005	电磁兼容 限值 对每相额定电流 $\leq 16\text{A}$ 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制
GB/Z 17625.3— 2000	IEC 61000-3-5: 1994	电磁兼容 限值 对额定电流大于 16A 的设备在低压供电系统中产生的电压波动和闪烁的限制
GB/Z 17625.6— 2003	IEC TR 61000- 3-4: 1998	电磁兼容 限值 对额定电流大于 16A 的设备在低压供电系统中产生的谐波电流的限制
GB/T 17626.2— 2006	IEC 61000-4-2: 2001	电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
GB/T 17626.3— 2006	IEC 61000-4-3: 2002	电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
GB/T 17626.4— 2008	IEC 61000-4-4: 2004	电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
GB/T 17626.5— 2008	IEC 61000-4-5: 2005	电磁兼容 试验和测量技术 浪涌 (冲击) 抗扰度试验
GB/T 17626.6— 2008	IEC 61000-4-6: 2006	电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导抗扰度试验

(续)

国家标准编号	国际标准编号	标 准 名 称
GB/T 17626. 8— 2006	IEC 61000-4-8: 2001	电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
GB/T 17626. 9— 1998	IEC 61000-4-9: 1993	电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验
GB/T 17626. 10— 1998	IEC 61000-4-10: 1993	电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验
GB/T 17626. 11— 2008	IEC 61000-4-11: 2004	电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
GB/T 17626. 12— 1998	IEC 61000-4-12: 1995	电磁兼容 试验和测量技术 振荡波抗扰度试验
GB/T 17626. 13— 2006	IEC 61000-4-13: 2002	电磁兼容 试验和测量技术 交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度试验
GB/T 17626. 14— 2005	IEC 61000-4-14: 2002	电磁兼容 试验和测量技术 电压波动抗扰度试验
GB/T 17626. 16— 2007	IEC 61000-4-16: 2002	电磁兼容 试验和测量技术 0 ~ 150kHz 共模传导骚扰抗扰度试验
GB/T 17626. 17— 2005	IEC 61000-4-17: 2002	电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口纹波抗扰度试验
GB/T 17626. 27— 2006	IEC 61000-4-27: 2000	电磁兼容 试验和测量技术 三相电压不平衡抗扰度试验
GB/T 17626. 28— 2006	IEC 61000-4-28: 2001	电磁兼容 试验和测量技术 工频频率变化抗扰度试验
GB/T 17626. 29— 2006	IEC 61000-4-29: 2000	电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

(续)

国家标准编号	国际标准编号	标 准 名 称
GB/T 17799.1— 1999	IEC 61000-6-1; 1997	电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度试验
GB/T 17799.2— 2003	IEC 61000-6-2; 1999	电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验
GB/Z 18039.1— 2000	IEC 61000-2-5; 1996	电磁兼容 环境 电磁环境的分类
GB/Z 18039.2— 2000	IEC 61000-2-6; 1996	电磁兼容 环境 工业设备电源低频传导骚扰发射水平的评估
GB/Z 18039.3— 2003	IEC 61000-2-2; 1990	电磁兼容 环境 公用低压供电系统低频传导骚扰及信号传输的兼容水平
GB/Z 18039.4— 2003	IEC 61000-2-4; 1994	电磁兼容 环境 工厂低频传导骚扰的兼容水平
GB/Z 18039.5— 2003	IEC 61000-2-1; 1990	电磁兼容 环境 公用供电系统低频传导骚扰及信号传输的电磁环境
GB/Z 18039.6— 2005	IEC 61000-2-7; 1998	电磁兼容 环境 各种环境中的低频磁场
GB/T 18268— 2000	IEC 61326-1; 1997	测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求
GB/T 18387— 2008	SAE J551-5 JAN2004	电动车辆的电磁场发射强度的限值和测量方法, 宽带, 9kHz ~ 30MHz
GB 18499—2008	IEC 61543; 1995 + A1; 2004 + A2; 2005	家用和类似用途的剩余电流动作保护器 (RCD) 电磁兼容性
GB/T 18595— 2001	IEC 61547; 1995	一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求

(续)

国家标准编号	国际标准编号	标准名称
GB/T 18633.3—2007	IEC 61587-3: 2006	电子设备机械结构 公制系列和英制系列的试验 第3部分: 机柜、机架和插箱的电磁屏蔽性能试验
GB 19286—2003	EN 300 386—2000 和 ITU K. 48—2000	电信网络设备的电磁兼容性要求及测量方法
GB/T 19287—2003	ITU-T K. 43 (1998)	电信设备的抗扰度通用要求
GB/Z 19397—2003	ISO/TR 11062: 1994	工业机器人 电磁兼容性试验方法和性能评估准则 指南
GB 19483—2004	GB 9254—1998、EN301 489-10 (2000)、GB/T 17618—1998、ITU-T K. 43 (1998)	无绳电话的电磁兼容性要求及测量方法
GB 19484.1—2004	/	800MHzCDMA 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第1部分: 移动台及其辅助设备
GB/Z 19871—2005	CISPR13: 2001 CISPR20: 2002	数字电视广播接收机电磁兼容性能要求和测量方法
GB/T 19951—2005	ISO 10605: 2001	道路车辆 静电放电产生的电骚扰试验方法
GB/T 19954.1—2005	修改采用 EN 55103.1: 1996	电磁兼容 专业用途的音频、视频、音视频和娱乐场所灯光控制设备的产品标准 第1部分: 发射

(续)

国家标准编号	国际标准编号	标 准 名 称
GB/T 19954.2— 2005	修改采用 EN 55103.2: 1996	电磁兼容 专业用途的音频、视频、 音视频和娱乐场所灯光控制设备的产 品标准 第2部分: 抗扰度
GB/T 20549— 2006	ITU-T K.43 ETSI 301 489-1	移动通信直放机电磁兼容技术指标和 测量方法
GB/T 21067— 2007	/	工业机械电气设备 电磁兼容 通用 抗扰度要求
GB/T 21398— 2008	ISO 14982: 1998	农林机械 电磁兼容性 试验方法和 验收准则
GB/T 21419— 2008	修改采用 IEC 62041: 2003	电力变压器、电源装置、电抗器和类 似产品电磁兼容(EMC)要求
GB/T 21437.1— 2008	ISO 7637-1: 2002	道路车辆 由传导和耦合引起的电骚 扰 第1部分: 定义和一般描述
GB/T 21437.2— 2008	ISO 7637-2: 2004	道路车辆 由传导和耦合引起的电骚 扰 第2部分: 沿电源线的电瞬态传导
GB/T 21560.3— 2008	修改采用 IEC 61204-3: 2000	低压直流电源 第3部分: 电磁兼容 性(EMC)
GB/T 22359— 2008	ISO 13766: 2006	土方机械 电磁兼容性
GB/T 22450.1— 2008	EN 301 489-1、 CISPR 16、 CISPR22、 3GPP51.010、 ETSI TS 101 293	900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信 系统电磁兼容性限值和测量方法 第1 部分: 移动台及其辅助设备

(续)

国家标准编号	国际标准编号	标 准 名 称
GB/T 22451—2008	EN 301 489-1、 CISPR 16、 CISPR22、 ETSI TR 102 070	无线通信设备电磁兼容性通用要求
GB/T 22630—2008	2004/104/EC	车载音视频设备电磁兼容性要求和测量方法
GB/T 22663—2008	EN 50370-2； 2003	工业机械电气设备 电磁兼容 机床抗扰度要求
GB 23313—2009	/	工业机械电气设备 电磁兼容 发射限值
GB 23712—2009	EN 50370-1； 2005	工业机械电气设备 电磁兼容 机床发射限值
GB/T 24338.3—2009	IEC 62236-3-1； 2003	轨道交通 电磁兼容 第3-1部分：机车车辆 列车和整车
GB/T 24338.4—2009	IEC 62236-3-2； 2003	轨道交通 电磁兼容 第3-2部分：机车车辆 设备
GB/T 24338.5—2009	IEC 62236-4； 2003	轨道交通 电磁兼容 第4部分：信号和通信设备的发射与抗扰度
GB/T 24338.6—2009	IEC 62236-5； 2003	轨道交通 电磁兼容 第5部分：地面供电装置和设备的发射与抗扰度
GB/T 24807—2009	EN 12015；2004	电磁兼容 电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准 发射
GB/T 24808—2009	EN 12016；2004	电磁兼容 电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准 抗扰度

美国电磁兼容标准目录 (ANSI 及 IEEE)

标 准 代 号	标 准 名 称
ANSI C63. 2—2009	American National Standard for Electromagnetic Noise and Field Strength Instrumentation, 10Hz to 40GHz Specifications
ANSI C63. 4—2009	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9kHz to 40GHz.
ANSI C63. 5—2006	Electromagnetic Compatibility-Radiated Emission Measurements in Electromagnetic Interference (EMI) Control-Calibration of Antennas (9kHz to 40GHz)
ANSI C63. 6—1996	American National Standard Guide for the Computation of Errors in Open-Area Test Site Measurements
ANSI C63. 7—2005	American National Standard Guide for Construction of Open-Area Test Sites for Performing Radiated Emission Measurements
ANSI C63. 8-draft	American National Standard for Guidance on specifying requirements for the calibration and verification of EMC test equipment
ANSI C63. 9—2008	American National Standard for RF Immunity of Audio Office Equipment to General Use Transmitting Devices with Transmitter Power Levels up to 8 Watts
ANSI C63. 10—2009	American National Standard for Testing Unlicensed Wireless Devices
ANSI C63. 011—2000	American National Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Industrial, Scientific, and Medical (ISM) Radio-Frequency Equipment

(续)

标 准 代 号	标 准 名 称
ANSI C63. 11-draft	American National Standard for Inter-lab Comparison EMC Testing
ANSI C63. 12—2007	American National Standard for Electromagnetic Compatibility Limits—Recommended Practice
ANSI C63. 13—1991	American National Standard Guide on the Application and Evaluation of EMI Power-Line Filters for Commercial Use
ANSI C63. 14—2009	American National Standard Dictionary of Electromagnetic Compatibility (EMC) including Electromagnetic Environmental Effects (E3)
ANSI C63. 15—2010	American National Standard Recommended Practice for the Immunity Measurement of Electrical and Electronic Equipment
ANSI C63. 16—1993	American National Standard Guide for Electrostatic Discharge Test Methodologies and Criteria for Electronic Equipment
ANSI C63. 17—2006	Methods of Measurement of the Electromagnetic and Operational Compatibility of Unlicensed Personal Communications Services (UPCS) Devices
ANSI C63. 18—1997	On-site, Ad-Hoc Test Method for Estimating Radiated Electromagnetic Immunity of Medical Devices to Specific Radio Frequency Transmitters
ANSI C63. 19—2006	American National Standard for Methods of Measurement of Compatibility between Wireless Communications Devices and Hearing Aids

(续)

标准代号	标准名称
ANSI C63. 20-draft	American National Standard for EMC Immunity Qualification of Instrumentation & Control Equipment and Systems intended for use in Nuclear Power Stations
ANSI C63. 022—1996	American National Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Information Technology Equipment
ANSI C63. 22—2004	American National Standard Guide for Automated Electromagnetic Interference Measurements
ANSI C63. 23-draft	Guide for Computations and Treatment of Measurement Uncertainty
ANSI C63. 24-draft	American National Standard Recommended Practice for In-Situ RF Immunity Evaluation of Products, Instrumentation, and Control Systems in High Reliability Installations
ANSI C63. 25-draft	Test Site validation time domain
ANSI C63. 26-draft	American National Standard of procedures for compliance testing of licensed transmitters
ANSI C95. 1—2005	Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3kHz to 300GHz
ANSI C95. 1a—2010	Std for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields-Amd 1: Specifies Ceiling Limits for Induced & Contact Current, Clarifies Distinctions between Localized Exposure & Spatial Peak Power Density
ANSI C95. 2—1999	Radio-Frequency Energy and Current-Flow Symbols

(续)

标 准 代 号	标 准 名 称
ANSI C95. 3. 1—2010	Recommended Practice for Measurements and Computations of Electric, Magnetic, and Electromagnetic Fields with Respect to Human Exposure to Such Fields, 0Hz to 100kHz
ANSI C95. 3—2002	Recommended Practice for Measurements and Computations of Radio Frequency Electromagnetic Fields With Respect to Human Exposure to Such Fields, 100kHz-300GHz
ANSI C95. 4—2002	Recommended Practice for Determining Safe Distances From Radio Frequency Transmitting Antennas When Using Electric Blasting Caps During Explosive Operations
ANSI C95. 6—2002	Safety Levels With Respect to Human Exposure to Electromagnetic Fields, 0-3kHz
ANSI C95. 7—2005	Recommended Practice for Radio Frequency Safety Programs, 3kHz to 300GHz
IEEE EMCT—2002	Electromagnetic Compatibility Tutorial
ANSI C37. 90. 2—2004	Withstand Capability of Relay Systems to Radiated Electromagnetic Interference from Transceivers
IEEE Std. 1900. 1—2008	Standard Definitions and Concepts for Dynamic Spectrum Access; Terminology Relating to Emerging Wireless Networks, System Functionality, and Spectrum Management
IEEE Std. 1900. 2—2008	Recommended Practice for the Analysis of In-Band and Adjacent Band Interference and Coexistence Between Radio Systems
IEEE Std. 1900. 4—2009	Architectural Building Blocks Enabling Network-Device Distributed Decision Making for Optimized Radio Resource Usage in Heterogeneous Wireless Access Networks

(续)

标 准 代 号	标 准 名 称
IEEE Std. 1900.4a—2011	Architectural Building Blocks Enabling Network-Device Distributed Decision Making for Optimized Radio Resource Usage in Heterogeneous Wireless Access Networks Amendment 1: Architecture and Interfaces for Dynamic Spectrum Access Networks in White Space Frequency Bands
IEEE Std. 1900.5—2011	Policy Language Requirements and System Architectures for Dynamic Spectrum Access Systems
IEEE Std. 1900.6—2011	Spectrum Sensing Interfaces and Data Structures for Dynamic Spectrum Access and other Advanced Radio Communication Systems.
IEEE Std. 1775—2010	Standard for Broadband Powerline Communication Equipment-Electromagnetic Compatibility Requirements-Testing and Measurement Methods
IEEE Std. 1597.2—2010	Recommended Practice for Computational Electromagnetics (CEM) Computer Modeling and Simulation Applications
IEEE Std. 1597.1—2008	Standard for validation of CEM Computer Modeling (CEM) and Simulation
IEEE Std. 1560—2005	Methods of Measurement of Radio Frequency Interference Filter Suppression Capability in the Range of 100Hz to 40GHz
IEEE Std. 1528—2003	Recommended Practice for Determining the Peak Spatial-Average Specific Absorption Rate (SAR) in the Human Head from Wireless Communications Devices; Measurement Techniques

(续)

标 准 代 号	标 准 名 称
IEEE Std. 1528a—2005	Recommended Practice for Determining the Peak Spatial-Average Specific Absorption Rate (SAR) in the Human Head from Wireless Communications Devices; Measurement Techniques-Amendment 1; CAD File for Human Head Model (SAM Phantom)
IEEE Std. 1460—1996	Guide for the Measurement of Quasi-Static Magnetic and Electric Fields
IEEE Std. 1453—2011	Recommended Practice—Adoption of IEC 61000-4-15; 2010, Electromagnetic compatibility (EMC) —Testing and measurement techniques—Flickermeter—Functional and design specifications
IEEE Std. 1309—2005	Standard for Calibration of Electromagnetic Field Sensors and Probes, Excluding Antennas, from 9kHz to 40GHz
IEEE Std. 1302—2008	Electromagnetic Characterization of Conductive Gaskets in the Frequency Range of DV to 18GHz
IEEE Std. 1140—1994	Test Procedures for the Measurement of Electric and Magnetic Fields from Video Display Terminals from 5Hz to 400kHz
IEEE Std. 1128—1998	IEEE Recommended Practice for RF Absorber Evaluation in the Range of 30MHz to 5GHz
IEEE Std. 776—1992	Recommended Practice for Inductive Coordination of Electric Supply and Communication Lines
IEEE Std. 644—1994	Standard Procedures for Measurement of Power Frequency Electric and Magnetic Fields from AC Power Lines

(续)

标准代号	标准名称
IEEE Std. 475—2000	Measurement Procedure for Field Disturbance Sensors, 300 MHz to 40GHz
IEEE Std. 377—1980	IEEE Recommended Practice on the Measurement of Spurious Emissions from Land-Mobile Comm. Transmitters
IEEE Std. 299—2006	IEEE Standard Method for Measuring the Effectiveness of Shielding Enclosures
IEEE Std. 211—1997	Standard Definitions of Terms for Radio Wave Propagation
IEEE Std. 187—2003	IEEE Standard on Radio Receivers; Open Field Method of Measurement of Spurious Radiation from FM and TV Receivers
IEEE Std. 139—1988	IEEE Recommended Practice for the Measurement of RF Emission from ISM Equipment on User's Premises

CISPR 制定的标准目录

标准代号	标准名称
CISPR16-1-1; 2010 (Edition 3.1)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 1-1; Radio disturbance and immunity measuring apparatus-Measuring apparatus
CISPR16-1-2; 2006 (Edition 1.2)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 1-2; Radio disturbance and immunity measuring apparatus-Ancillary equipment-Conducted disturbances
CISPR16-1-3; 2004 (Edition 2.0)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 1-3; Radio disturbance and immunity measuring apparatus-Ancillary equipment-Disturbance power

(续)

标准代号	标准名称
CISPR16-1-4; 2010 (Edition 3.0)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 1-4; Radio disturbance and immunity measuring apparatus-Antennas and test sites for radiated disturbance measurements
CISPR16-1-5; 2003 (Edition 1.0)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 1-5; Radio disturbance and immunity measuring apparatus-Antenna calibration test sites for 30MHz to 1 000MHz
CISPR16-2-1; 2010 (Edition 2.1)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 2-1; Methods of measurement of disturbances and immunity-Conducted disturbance measurements
CISPR16-2-2; 2010 (Edition 2.0)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 2-2; Methods of measurement of disturbances and immunity-Measurement of disturbance power
CISPR16-2-3; 2010 (Edition 3.1)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 2-3; Methods of measurement of disturbances and immunity-Radiated disturbance measurements
CISPR16-2-4; 2003 (Edition 1.0)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 2-4; Methods of measurement of disturbances and immunity-Immunity measurements
CISPR/TR 16-3; 2010 (Edition 3.0)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 3; CISPR technical reports

(续)

标准代号	标准名称
CISPR/TR 16-4-1: 2009 (Edition2.0)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 4-1: Uncertainties, statistics and limit modelling-Uncertainties in standardized EMC tests
CISPR16-4-2: 2011 (Edition2.0)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling-Measurement instrumentation uncertainty
CISPR/TR 16-4-3: 2007 (Edition2.1)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 4-3: Uncertainties, statistics and limit modelling-Statistical considerations in the determination of EMC compliance of mass-produced products
CISPR/TR 16-4-5: 2006 (Edition1.0)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 4-5: Uncertainties, statistics and limit modelling-Conditions for the use of alternative test methods
CISPR 17: 2011 (Edition2.0)	Methods of measurement of the suppression characteristics of passive EMC filtering devices
IEC 61000-4-22: 2010 (Edition1.0)	Electromagnetic compatibility (EMC) -Part 4-22: Testing and measurement techniques-Radiated emissions and immunity measurements in fully anechoic rooms (FARs)
CISPR11: 2010 (Edition5.1)	Industrial, scientific and medical equipment-Radio-frequency disturbance characteristics-Limits and methods of measurement
CISPR/TR 18-1: 2010 (Edition2.0)	Radio interference characteristics of overhead power lines and high-voltage equipment-Part 1: Description of phenomena

(续)

标准代号	标准名称
CISPR/TR 18-2: 2010 (Edition2.0)	Radio interference characteristics of overhead power lines and high-voltage equipment-Part 2: Methods of measurement and procedure for determining limits
CISPR/TR 18-3: 2010 (Edition2.0)	Radio interference characteristics of overhead power lines and high-voltage equipment-Part 3: Code of practice for minimizing the generation of radio noise
CISPR/TR 28: 1997 (Edition1.0)	Industrial, scientific and medical equipment (ISM) - Guidelines for emission levels within the bands designated by the ITU
CISPR12: 2009 (Edition6.1)	Vehicles, boats and internal combustion engines-Radio disturbance characteristics-Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers
CISPR25: 2008 (Edition3.0)	Vehicles, boats and internal combustion engines-Radio disturbance characteristics-Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers
IEC/PAS 62437: 2005 (Edition1.0)	Radio disturbance characteristics for the protection of receivers used on board vehicles, boats, and on devices-Limits and methods of measurement-Specifications for active antennas
CISPR14-1: 2011 (Edition5.2)	Electromagnetic compatibility-Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus-Part 1: Emission
CISPR14-2: 2008 (Edition1.2)	Electromagnetic compatibility-Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus-Part 2: Immunity-Product family standard

(续)

标 准 代 号	标 准 名 称
CISPR15: 2009 (Edition7.2)	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
CISPR/TR30: 2001 (Edition1.0)	Test method on electromagnetic emissions from electronic ballasts for single-and double-capped fluorescent lamps
CISPR/TR16-2-5: 2008 (Edition1.0)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 2-5; In situ measurements for disturbing emissions produced by physically large equipment
CISPR/TR16-4-4: 2007 (Edition2.0)	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-Part 4-4; Uncertainties, statistics and limit modelling-Statistics of complaints and a model for the calculation of limits for the protection of radio services
CISPR/TR31: 2003 (Edition1.0)	Database on the characteristics of radio services
IEC 61000-6-3: 2006 (Edition2.0)	Electromagnetic compatibility (EMC) -Part 6-3; Generic standards-Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
IEC 61000-6-4: 2006 (Edition2.0)	Electromagnetic compatibility (EMC) -Part 6-4; Generic standards-Emission standard for industrial environments

附录 E 欧盟 EMC 指令

E.1 欧盟指令

欧洲联盟 (European Union, EU) 对在其内部市场流通的商品质量, 以指令 (Directive) 形式给出统一的要求, 欧盟的各成员国根据这些指令制定各自的与指令相一致的国家法律和行政法规等。指令是针对各成员国提出的欧盟框架型法律 (Framework law of the EU), 各成员国必须在一个明确的日期之前, 将有关指令的内容纳入到他们的国家法律中去。指令是类似于法律的经典性文件, 指令中规定的保护要求, 对各成员国均有约束力, 各成员国必须满足其要求。与指令保护要求相对应的具体技术要求, 一般由欧洲协调标准 (European harmonized standards) 加以规定。在没有协调标准的情况下, 欧洲的某些权威机构可以提供技术要求。

目前, 欧盟颁布了 35 项指令 (详见本文表 E-1 ~ 表 E-4), 它们涉及低电压设备、简单压力容器、玩具、建筑产品、电磁兼容性 (EMC) 等方面。其中, 电磁兼容指令的目的有两个:

- 1) 保证电气电子设备在欧盟内部市场能够自由流通;
- 2) 在欧盟区域内建立起一个可以接受的电磁环境。

因此, EMC 指令致力于保证由电气电子设备产生的电磁干扰不影响其他此类设备的正常功能; 与此同时, 此类设备也应有适当的抗电磁干扰水平。

E.2 欧盟指令分类一览表

欧盟指令大致分为以下 4 类:

- 1) 按新方法制定的指令 (要求提供 CE 标记的指令)。
- 2) 根据新方法或普遍的方法的原则制定, 但不要求提供 CE 标记的指令。
- 3) 根据新方法和普遍的方法的某些原则制定的指令。
- 4) 接纳其他标准的指令。

表 E-1 新方法指令（要求提供 CE 标记的指令）

指令统计数 (本文自编)	Text of directive and amendments 指令及修改版本	Consolidated version of directive 指令初始版本	Subject (short title of directive) 主题 (指令短标题)
1	2006/95/EC	73/23/EEC	Low Voltage 低电压 (设备)
2	87/404/EEC 90/488/EEC 93/68/EEC	87/404/EEC	Simple Pressure Vessels 简单压力容器
3	88/378/EC 93/68/EEC	88/378/EEC	Safety of toys 玩具安全
4	89/106/EEC 93/68/EEC	89/106/EEC	Construction products 建筑产品
5	89/336/EEC 92/31/EC 93/68/EEC 2004/108/EC	89/336/EEC	Electromagnetic compatibil- ity (EMC) 电磁兼容性 (EMC)
6	98/37/EC 98/79/EC 2006/42/EC	98/37/EC	Machinery 机械
7	89/686/EEC 93/68/EEC 93/95/EEC 96/58/EC	89/686/EEC	Personal protective equip- ment (PPE) 个人防护设备 (PPE)
8	90/384/EEC 93/68/EEC	90/384/EEC	Non-automatic weighing in- struments 非自动衡器

(续)

指令统计数 (本文自编)	Text of directive and amendments 指令及修改版本	Consolidated version of directive 指令初始版本	Subject (short title of directive) 主题 (指令短标题)
9	90/385/EEC 93/42/EEC 93/68/EEC 2007/47/EC	90/385/EEC	Active implantable medical devices 有源可植入医疗器械
10	90/396/EEC 93/68/EEC	90/396/EEC	Appliances burning gaseous fuels 燃气装置
11	92/42/EEC 93/68/EEC 2004/8/EC 2005/32/EC	92/42/EEC	Efficiency requirements for new hot-water boilers fired with liquid or gaseous fuels 用液体或气体燃料的新型 热水器效率要求
12	93/15/EEC		Explosives for civil uses 民用爆炸物
13	93/42/EEC 98/79/EC 2000/70/EC 2001/104/EC 2007/47/EC	93/42/EEC	Medical devices 医疗器械
14	94/9/EC		Equipment explosive atmos- pheres (ATEX) 爆炸环境中的设备

(续)

指令统计数 (本文自编)	Text of directive and amendments 指令及修改版本	Consolidated version of directive 指令初始版本	Subject (short title of directive) 主题 (指令短标题)
15	94/25/EC 2003/44/EC	94/25/EC	Recreational craft 娱乐机
16	95/16/EC		Lifts 电梯
17	97/23/EC		Pressure equipment 压力设备
18	98/79/EC		In vitro diagnostic medical devices 体外诊断用医疗器械
19	1999/5/EC		Radio Equipment and Tele- communications Terminal E- quipment and the Mutual Rec- ognition of their Conformity 无线电设备和电信终端 设备及其合格的互认
20	2000/9/EC		Cableway installations de- signed to carry persons 载人索道设施
21	2004/22/EC		Measuring instruments 测量仪器

**表 E-2 根据新方法或普遍的方法的
原则制定但不要求提供 CE 标记的指令**

指令统计数 (本文自编)	Text of directive and amendments 指令及修改版本	Consolidated version of directive 指令初始版本	Subject (short title of directive) 主题 (指令短标题)
22	94/62/EC 2005/20/EC	94/62/EC	Packaging and packaging waste 包装物和废弃包装物
23	96/48/EC 2004/50/EC	96/48/EC	Interoperability of trans-Eu- ropean high-speed rail system 跨欧洲运行高速铁路系 统的互用性
24	96/98/EC 2002/84/EC	96/98/EC	Marine equipment 船用设备
25	2001/16/EC 2004/50/EC	2001/16/EC	Interoperability of trans-Eu- ropean conventional rail sys- tem 跨欧洲运行常规铁路系 统的互用性

表 E-3 根据新方法和普遍方法的某些原则制定的指令

指令统计数 (本文自编)	Text of directive and amendments 指令及修改版本	Consolidated version of directive 指令初始版本	Subject (short title of directive) 主题 (指令短标题)
26	96/57/EC		Energy efficiency require- ments for household electric re- frigerators, Freezers and combi- nations thereof 家用电冰箱、冷藏箱及 其组合的能效要求

(续)

指令统计数 (本文自编)	Text of directive and amendments 指令及修改版本	Consolidated version of directive 指令初始版本	Subject (short title of directive) 主题 (指令短标题)
27	1999/36/EC		Transportable pressure e- quipment 可运输压力设备
28	2000/14/EC		Noise emission in the envi- ronment by equipment for use outdoors 户外环境用设备的噪声 发射
29	2000/55/EC		Energy efficiency require- ments for ballasts for fluores- cent lighting 荧光灯整流器的能效 要求

表 E-4 接纳其他标准的指令

指令统计数 (本文自编)	Text of directive and amendments 指令及修改版本	Consolidated version of directive 指令初始版本	Subject (short title of directive) 主题 (指令短标题)
30	86/594/EEC		Airborne noise emitted by- household appliances 由家用器具发出的空中 噪声
31	2001/95/EC		General product safety 一般产品安全

(续)

指令统计数 (本文自编)	Text of directive and amendments 指令及修改版本	Consolidated version of directive 指令初始版本	Subject (short title of directive) 主题 (指令短标题)
32	97/67/EC 2002/39/EC	97/67/EC	Community postal services 共同体邮政服务
33	76/769/EEC	76/769/EEC	Restrictions on marketing and use of certain dangerous substances and preparations 对销售和使用某些危险 物质和配制品的限制
34	92/75/EC		Energy labeling of house- hold appliances 家用器具的能量标签
35	2002/96/EC 2003/108/EC	2002/96/EC	Waste electrical and elec- tronic equipment (WEEE) 废弃的电气和电子设备

E.3 EMC 指令及执行情况综述

本节综述了 EMC 指令从 89/336/EEC 到 2004/108/EEC 的发展过程。

1989 年 5 月 3 日在欧共体官方公报 (Official Journal of the European Community) 上颁布了一项 89/336/EEC 指令 (EEC 是 European Economic Community 欧洲经济共同体的简称), 89/336/EEC 是通用 EMC 指令。

为了便于后面的叙述, 本文将未修改前的 EMC 指令 (89/336/EEC) 称为老指令, 而将修改后的 EMC 指令 2004/108/EC 简称为新指令。

老指令通过其后的几次修改,于1992年1月1日在各国自愿的基础上实施。从1996年1月1日起,所有相关的电气电子设备在投放到欧共体内部市场前,必须满足老指令的要求。

自1992年以来,老指令在应用方面已获得了大量的经验。1998年,由各成员国专家和利益相关方组成的评审小组对老指令进行评审。评审小组认为老指令的运用在某些方面存在一些问题,并建议参考1997年发布的老指令应用指南加以修改。

经过6年的讨论、调研和修改,新指令诞生了。它以(译名)《欧洲议会和欧盟理事会关于使成员国的电磁兼容法律趋同并废止89/336/EEC指令的2004/108/EC指令(与欧洲经济区EEA关联的文本)》刊登在2004年12月31日的欧盟官方公报(OJEU)上。这个新指令于2005年1月20日开始生效,老指令于2007年7月20日废止。

新指令的编写方法和有关要求更符合新方法(New Approach)的编写原则。无论在内容上和编排上都有变化。内容上有些要求更严格了,有些要求却放宽了。在编排形式上,老指令没有章、条等标题,新指令每一章(和/或条)都有标题名称。

E.4 新、老指令的主要变化

新、老指令的主要变化如下:

1) 新指令将老指令的设备“apparatus”改为“equipment”,它包括单个设备(apparatus)和固定成套设备(fixed installations)。固定成套设备同样应满足EMC指令的要求。

2) 新指令不包括无线电设备和电信终端设备。由于欧盟指令1999/5/EC“无线电设备和电信终端设备及其合格的互认”中对这类设备已有规定,所以在新指令中不再包括。因此,新指令规定的符合性评定途径中取消了对无线电通信设备的评定,比老指令要简单。

3) 新指令对符合性评定的程序简化了。老指令的(10.2)规定如果设备不适用或部分适用“协调标准”,则设备的制造商或其代理商必须从能力机构(Competent Body, CB。注:也可译作“主管机构”)取得技术报告或证书。新指令规定合格评定程序可以采取“内

部生产控制”（见指令附录 2），也可以请求被通告机构（Notified Body, NB。注：也可译作“认证机构”）进行评审并出具证书（见指令附录 3）。采用哪种程序进行符合性评定由制造商或销售代理商自行选定。

4) 与 EMC 指令相关的机构变化

老指令：

a. 指定机构的功能是专门为无线电通信设备作 EC 型式试验并颁发“EC 型式试验证书”；

b. 能力机构的功能是应制造商或销售代理商的要求，对不采用或不完全采用“协调标准”的设备编写技术报告或提供证书；

c. 权威机构（Competent Authority, CA。注：也可译作“主管机构”）负责查阅制造商或销售代理商的 EC 声明及有关的技术文件，定期验证能力机构的条件等。

新指令：

a. 由于无线电通信设备不含在新指令内，所以专门为此类设备作 EC 型式试验的指定机构就不列入新指令了；

b. 被通告机构（与老指令的指定机构性质不同，故译作被通告机构。）受制造商或销售代理商的委托，对他们提交的技术文件进行评审并颁发证书。实际上，新指令的被通告机构的条件（新指令附录 6）与老指令的能力机构的条件（老指令附录 II）大体上是相同的，也可以认为新指令的被通告机构就是老指令的能力机构；

c. 权威机构同老指令。

5) 新指令对技术文件和 EC 符合性声明的要求较严格。新指令的附录 4 专门列出了对技术文件和 EC 符合性声明的要求，而老指令对“技术档案”的要求相对比较简单。

E.5 欧盟 EMC 新指令主要条款介绍

E.5.1 新指令的框架结构

本指令正文共分 4 章、18 条，有 7 个附录。它们分别是：

第一章 总则

第 1 条 主题内容与范围

- 第 2 条 定义
- 第 3 条 销售和/或使用
- 第 4 条 设备的自由流通
- 第 5 条 基本要求
- 第 6 条 协调标准

第二章 设备

- 第 7 条 设备符合性评定程序
- 第 8 条 ‘CE’ 标记
- 第 9 条 其他标志和信息
- 第 10 条 安全措施
- 第 11 条 撤销、禁止或限制设备自由流通的决定
- 第 12 条 被通告机构

第三章 固定成套设备

- 第 13 条 固定成套设备

第四章 最终规定

- 第 14 条 废止（老指令）
- 第 15 条 过渡期
- 第 16 条 转换
- 第 17 条 生效
- 第 18 条 收件人

附录

- 附录 E. 6. 1 第 5 条所提出的基本要求
- 附录 E. 6. 2 第 7 条所提出的合格评定程序（内部生产控制）
- 附录 E. 6. 3 第 7 条所提出的合格评定程序
- 附录 E. 6. 4 技术文件和 EC 符合性声明
- 附录 E. 6. 5 第 8 条所提出的 CE 标记
- 附录 E. 6. 6 被通告机构的判据
- 附录 E. 6. 7 相关表（两个指令的）

E. 5. 2 新指令重要条款的解读

E. 5. 2. 1 主题内容与范围（新指令第 1 条）

新指令主旨开宗明义，使人一目了然，且列入指令条目内。它有

两大主旨：

- 1) 对设备的电磁兼容性进行管制；
- 2) 确保所符合适当电磁兼容水平的设备在（欧盟）市场内部自由流通。

新指令的使用范围较老指令更明确具体，适用的范围有：

- 1) 单个设备；
- 2) 固定成套设备。

新指令不适用的范围是：

1) 无线电设备和电信终端设备，即指令 1999/5/EC 所涵盖的设备；

2) 飞行器和安装到飞行器上的设备；

3) 由无线电爱好者使用的无线电设备（这些设备在国际电联 ITU 的宪章和公约框架内采纳的无线电规则范围内），但供商业性销售的除外。由无线电爱好者装配的成套组件和他们改装并使用的设备不作为商业性销售设备；

4) 新指令也不适用于其物理特征上具有如下固有特性的设备：

a) 设备不能产生超过无线电和电信设备按预定用途正常运行时所允许的电磁发射电平；

b) 设备在有电磁骚扰的情况下，仍然能按预定用途正常运行，而不产生不可接受的性能降低。

5) 对于在其他指令中有专门规定的，则在其他指令生效之日起，新指令不适用或停止使用于那些设备。

E. 5. 2. 2 定义（新指令第 2 条）

1) 新指令采用以下定义：

a) “设备”指单个的设备或固定成套设备；

b) “单个设备”指成品装置或其组合并作为单一功能单元供商业销售的设备，它们供最终用户使用，它们易产生电磁骚扰或其性能易受骚扰的影响；

c) “固定成套设备”指几种类型的设备，在合适的情况下还可与其他的装置进行特定的组合，进行集成、安装并计划永久使用在预先确定的场所；

d) “电磁兼容性”指设备或系统在其电磁环境中,能正常工作且不对该环境中任何事物构成不能承受的电磁骚扰;

e) “电磁骚扰”指任何可能引起设备性能降低的电磁现象。电磁骚扰可以是电磁噪声、无用信号或传播媒介自身的变化;

f) “抗扰度”指在电磁骚扰存在的情况下,设备面临电磁骚扰不降低预定运行性能的能力;

g) “安全目的”指维护人身安全或财产安全的目的;

h) “电磁环境”指存在于给定场所的所有电磁现象的总和。

2) 对于本指令,以下将被认为是段落 1) b 含义范围内的设备:

a) 用户预计用来组装成设备的“部件”或“子系统”;

b) “移动设备”定义为计划在一定场所范围内移动并运行的设备的组合,合适时,还可与其他的“部件”进行组合。

E. 5.3 协调标准 (新指令第 6 条)

1) 协调标准指由欧盟委员会按 98/34/EC 指令规定程序认可的欧洲标准化组织所采用的技术规范,其目的是为了建立欧洲要求。

2) 设备符合已经发布在欧盟官方公报 (OJEU) 上的相关协调标准,将被成员国认为符合本指令附录 E. 6. 1 中的基本要求。

3) 如果某一成员国或欧盟委员会认为协调标准没有完全符合本指令附录 E. 6. 1 中提到的基本要求,该成员国或欧盟委员会应将此事提交给按 98/34/EC 指令设立的常设委员会 (以下简称常委会),并阐明理由。常委会应毫不迟延地对此提出意见。

4) 欧盟委员会收到常委会的意见后,对相关协调标准的引用,可能采取以下决定:

a) 不公布;

b) 有限制地公布;

c) 在 OJEU 官方公报上维持对其的引用;

d) 从 OJEU 官方公报上撤销对其的引用。

欧盟委员会应毫不迟延地将其决定通知各成员国。

E. 5.4 设备的合格评定程序 (新指令第 7 条)

设备符合新指令附录 E. 6. 1 提到的基本要求应依据 附录 E. 6. 2 (内部生产控制) 中描述的程序加以验证。然而,制造商或其在欧盟

的授权代表也可以选择附录 E. 6. 3 中描述的程序来进行。

E. 5. 5 CE 标记（新指令第 8 条）

1) 依照第 7 条中制定的程序，已经被证明符合本指令的设备，应粘贴‘CE’标记。‘CE’标记应由制造商或其在欧盟的授权代表粘贴。‘CE’标记应依照附录 E. 6. 5 来粘贴。

2) 各成员国应采取必要措施禁止在设备、包装、使用说明书上加贴容易使第三方对‘CE’标记的含义和/或图形产生误解的其他标记。

3) 只要不会使‘CE’标记的明视度和清晰度降低，其他任何标记也可加贴在设备、包装使用说明书上。

E. 5. 6 安全措施（新指令第 10 条）

1) 如果某成员国查明贴有‘CE’标记的设备不符合本指令的要求，该成员国应采取一切措施将该设备撤出市场，禁止该设备销售或使用，或限制其流动。

2) 有关成员国应将任何此类措施立即通知委员会和其他成员国并指出原因，尤其应详细阐述不符合是否因为：

a) 未满足附录 1 中提到的基本要求，设备不符合第 6 条中提到的协调标准；

b) 对第 6 条中提到的协调标准使用不当；

c) 第 6 条中提到的协调标准本身存在缺陷。

3) 委员会应尽快和有关部门商榷，随后应通知各成员国委员会是否认为措施是正确的。

4) 如果第 1) 段中提到的措施是针对协调标准本身存在的缺陷，委员会在与各部门商榷后，如果有关成员国仍坚持此措施，应提交给常委会并启动第 6 条 3) 和 4) 中规定的程序。

5) 如果不符合要求的设备已经完成了附录 E. 6. 3 中提到的合格评定程序，有关成员国应对附录 3 第 3 点中提到的被通告机构采取适当行动，并同时向委员会和其他成员国通报。

E. 5. 7 被通告机构（新指令第 12 条）

1) 各成员国应向委员会通告被选择为进行附录 E. 6. 3 中所指任务的机构。各成员国应根据附录 E. 6. 6 中列出的条件来选择这些

机构。

这样的通告应声明这些机构是否可以针对本指令适用的所有设备,开展附录 E. 6. 3 中列出的工作;是否达到附录 E. 6. 1 中所指的基本要求;是否对指定的范围和/或设备种类有所限制。

2) 被通告机构应符合以相关协调标准为基础的评审条件,即应符合由这些协调标准所覆盖的附录 E. 6. 6 中所陈述的条件。欧盟委员会应在 OJEU 官方公报上公布这些标准。

3) 欧盟委员会应在 OJEU 官方公报上公布选择为被通告机构清单,并确保清单内容都是最新的。

4) 如果某个成员国确定某被通告机构不再满足附录 E. 6. 6 中列举的条件,该成员国应通知欧盟委员会和其他成员国。委员会应将该机构的名称从第 3 段的清单中撤销。

E. 5. 8 固定成套设备 (新指令第 13 条)

1) 已投放市场和可能被组装到一个固定成套设备系统里的设备应符合新指令对该设备设立的所有相关规定。

对于预计用来组装到一个固定成套设备,但不是作为商业销售的设备而言,第 5、7、8、9 条的规定不是强制性的。在此情况下,为了不影响固定成套设备的符合性,随附文件要明确对组装到固定成套设备中的设备所采取的防范措施。文件应包含第 9 条 1) 和 2) 中提到的信息。

2) 如果固定成套设备有不符合电磁兼容性要求的迹象,尤其是有关设备产生电磁骚扰的抱怨,有关成员国的权威机构可以要求出具固定成套设备的合格证据,适当时可以重新进行评估。

如果发现不合格,权威机构可以强行采取适当措施使固定成套设备符合附录 E. 6. 1 第 1 点中的保护要求。

3) 各成员国应设立必要的规定,明确对固定成套设备符合相关基本要求的责任人。

E. 5. 9 废止 (老指令) (新指令第 14 条)

从 2007 年 7 月 20 日起,89/336/EEC 指令应予以废除。

参考 89/336/EEC 指令应被改为参考本指令,应依照附录 E. 6. 7 中建立的相关表进行校对。

E. 5.10 过渡期（新指令第 15 条）

各成员国不应阻碍于 2009 年 7 月 20 日之前投放到市场，并且符合老指令的规定的设备销售和/或使用。

E. 5.11 指令转换（本指令第 16 条）

1) 2007 年 1 月 20 日之前，各成员国应通过并颁布为实施新指令所必需的法律、法规和行政条款。各成员国应立即通知委员会。各成员国应自 2007 年 7 月 20 日起实施这些条款。各成员国通过这些条款时，应包含对新指令的引用，或将此引用发布在官方出版物上。引用的方式应由各成员国决定。

2) 各成员国应向欧盟委员会递交他们在新指令适用领域通过的国家法律条款文本。

E. 6 新指令

E. 6.1 基本要求（新指令第 5 条）

1. 保护要求

设备的工艺、设计、制造应确保：

1) 其电磁骚扰不超过使无线电和通信或其他设备不能按预定用途正常操作的电平。

2) 对电磁骚扰有一定的抗扰性，保证按预定用途正常操作，性能没有不允许的降低。

2. 固定成套设备的特殊要求

部件的安装和预定用途

固定成套设备应该按照部件的使用要求，采用良好工艺进行安装，以符合第 1) 点中的保护要求。这些好的工程规范应该形成文件，由负责人在设备使用期内保存，以供国家相关管理机构（the relevant national authorities）查阅。

E. 6.2 指令第 7 条提出的合格评审程序（内部生产控制）

1) 制造商应根据相关的现象对设备进行电磁兼容评审，以便满足附录 E. 6.1 第 1) 点的保护要求。如果发布在欧盟官方公报 OJEU 上所有相关协调标准都得到了正确应用，则认为完成了电磁兼容评审。

2) 电磁兼容评审应考虑到所有正常预定操作情况。如果设备有

不同配置,则电磁兼容评审应在制造商预期的所有配置下进行,以确保设备满足附录 E.6.1 第 1) 点中的保护要求。

3) 依照附录 E.6.4 中设立的规定,制造商应起草技术文件,来作为设备符合新指令中基本要求的证据。

4) 制造商或其在欧盟的授权代表应将技术文件保留至少十年,时间从该设备最近制造之日算起,以供权威机构查阅。

5) 制造商或其在欧盟的授权代表应该发布 EC 符合性声明。

6) 制造商或其在欧盟的授权代表应将 EC 符合性声明保留至少十年,时间从该设备最近制造之日算起,以供权威机构查阅。

7) 如果制造商和其授权代表都不设在欧盟,那么保留 EC 符合性声明和技术文件的义务应由将设备投放到欧共体市场的人员承担,以供权威机构查阅。

8) 制造商必须采取一切必要的措施来确保产品是依照第 3 点要求的技术文件以及本指令中适用于该产品的规定来生产的。

9) 技术文件和 EC 符合性声明应按照附录 E.6.4 的规定来起草。

E.6.3 合格评审程序 (新指令第 7 条)

该程序由附录 E.6.2 和以下内容组成:

1) 制造商或其在欧盟的授权代表应向第 12 条中提出的指定的被通告机构提交技术文件,并且要求被通告机构对其进行评审。制造商或其在欧盟的授权代表应向被通告机构详细说明基本要求中的哪些方面必须由被通告机构进行评审。

2) 被通告机构应对技术文件进行审查并评定技术文件是否恰当地验证新指令中需要评审的要求得到了确认,被通告机构应对制造商或其在欧盟的授权代表发表声明确认设备的符合性,即颁发证书。该声明应限于被通告机构针对基本要求已评审的那些方面。

3) 制造商应将被通告机构颁发的符合性声明加到技术文件中。

E.6.4 技术文件和 EC 符合性声明

1. 技术文件

技术文件必须使设备满足基本要求的符合性得到评审,必须包括设备的设计和制造,特别是:

—设备的基本描述;

—符合协调标准的依据，不论是应用了全部或者部分协调标准；
—如果制造商没有应用协调标准，或者只应用了一部分，则应提供满足本指令的基本要求所采取的措施描述和解释，包括附录 E. 6. 2 第 1 点关于电磁兼容评定的描述、设计计算的结果、实施的检查、测试报告等；

—当按附录 E. 6. 3 程序实施时，来自被通告机构的声明。

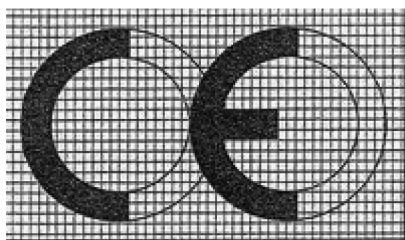
2. EC 符合性声明

EC 符合性声明必须至少包括以下内容：

- 引用的指令；
- 按第 9 条（1）对设备的标志；
- 制造商的名称和地址，必要时，其在欧盟的授权代表的名称和地址；
- 符合性声明所依据的注有时间的引用标准，保证设备的符合性符合本指令的规定；
- 发布声明的日期；
- 制造商或其授权代表的授权签字人的身份和签名。

E. 6. 5 ‘CE’ 标记（新指令第 8 条）

‘CE’ 标记要由大写的 ‘CE’ 组成，形式如下：



‘CE’ 标记高至少有 5mm，如缩小或放大标志，必须遵守上面刻度图中规定的比例。

‘CE’ 标记必须被粘贴在设备上或铭牌上，如果由于设备的自然状况，做不到这一点，则必须粘贴在包装上，如果需要，也可粘贴在所附文件上。

如果设备还应执行其他指令，则在‘CE’标记后应表明设备也符合其他指令。

但是，如果这些指令中有一个或几个允许制造商在过渡阶段选择其应用的方案，则‘CE’标记应表明只符合制造商所应用的指令。在这种情况下，在指令（已在欧盟官方公报上公布）所要求的文件、通告或说明中必须给出所应用指令的细节，并随附于这种设备。

E. 6.6 评审被告机构的判据

1) 各成员国的被告机构必须满足以下最低条件：

(a) 有称职的人员和必要的工具和设备；

(b) 人员有技术能力和职业道德；

(c) 按本指令规定准备报告和履行验证职责时，应保持其独立性；

(d) 同所涉及产品有直接或间接关系或同各有关部门、集团或个人有关系的职员和技术人员应保持其独立性；

(e) 人员保守职业机密；

(f) 取得民事责任保险，除非此责任保险根据国家法律由成员国投保。

2) 各成员国权威机构应定期验证是否满足上述第1点中提到的条件。

E. 6.7 相关表（两个指令的）

89/336/EEC 老指令	新9指令（2004/108/EC）
第1条，第1点	第2（1）（a），（b）和（c）条
第1条，第2点	第2（1）（e）条
第1条，第3点	第2（1）（f）条
第1条，第4点	第2（1）（d）条
第1条，第5点和第6点	——
第2（1）条	第1（1）条
第2（2）条	第1（4）条
第2（3）条	第1（2）条

(续)

89/336/EEC 老指令	新 9 指令 (2004/108/EC)
第 3 条	第 3 条
第 4 条	第 5 条和附录 1
第 5 条	第 4 (1) 条
第 6 条	第 4 (2) 条
第 7 (1) (a) 条	第 6 (1) 和 (2) 条
第 7 (1) (b) 条	—— ——
第 7 (2) 条	—— ——
第 7 (3) 条	—— ——
第 8 (1) 条	第 6 (3) 和 (4) 条
第 8 (2) 条	—— ——
第 9 (1) 条	第 10 (1) 和 (2) 条
第 9 (2) 条	第 10 (3) 和 (4) 条
第 9 (3) 条	第 10 (5) 条
第 9 (4) 条	第 10 (3) 条
第 10 (1) 条, 第 1 段	第 7 条, 附录 2 和 3
第 10 (1) 条, 第 2 段	第 8 条
第 10 (2) 条	第 7 条, 附录 2 和 3
第 10 (3) 条	—— ——
第 10 (4) 条	—— ——
第 10 (5) 条	第 7 条, 附录 2 和 3
第 10 (6) 条	第 12 条
第 11 条	第 14 条
第 12 条	第 16 条
第 13 条	第 18 条

(续)

89/336/EEC 老指令	新 9 指令 (2004/108/EC)
附录 1, 第 1 点	附录 4, 第 2 点
附录 1, 第 2 点	附录 5
附录 2	附录 6
附录 3, 最后一段	第 9 (5) 条

索 引

A

- 阿德科克 (阵) 天线 A 032 Adcock (array) antenna
安全隔离变压器 S 003 safety isolating transformer
安全特低电压 S 002 safety extra-low voltage
安全性关键设备和分系统 S 001 safety critical equipment and subsystems
安全裕度 S 004 safety margin
奥尔福德环形天线 A 044 alford loop antenna

B

- 八木天线 Y 001 Yagi-Uda antenna; Yagi antenna
板状线 S 089 slab line
半波偶极子 H 003 half-wave dipole
半电波暗室 S 032 semi-anechoic chamber
半峰值时间 T 052 time to half-value
半刚性同轴线 S 034 semi-rigid coaxial line
半功率波瓣宽度 A 066 antenna beamwidth; half power beamwidth
半偶极子 H 002 half dipole; half doublet
棒状线 R 124 rod line
包含因子 C 154 coverage factor
包络时延 E 162 envelope delay
包络速度 E 163 envelope velocity
保持呼叫 T 056 to maintain a telephony call
保持时间 H 025 holding time
保护 P 090 protection
保护比 P 092 protection ration

-
- 保护导体 P 095 protective conductor
保护电路 P 094 protective circuit
保护电容器 C 011 capacitor for voltage protection
保护角 S 048 shielding angle
保护角 D 020 degree of protection
保护接地 P 097 protective earthing; protective grounding
保护率 P 091 protection ratio
保护器 P 098 protector
保护区 E 184 ESD protected area; (EPA) ESD
保护和装置 P 093 protection system and device
保护线 (PE 线) P 096 protective earthing conductor
保护中性线 P 025 PEN conductor
抱怨 C 088 complaint
暴露 E 198 exposure
贝弗里奇天线 B 037 Beverage antenna
贝利尼-托西天线 B 035 Bellini-Tosi antenna
背瓣 B 002 back lobe
背射天线 B 004 back-fire antenna
倍频程 O 003 octave
被测量 M 031 measurand
被测量的固有不确定度 I 118 intrinsic uncertainty of the measurand
笔形波束天线 P 024 pencil-beam antenna
必需带宽 N 012 necessary bandwidth
避雷器 S 198 surge arrester
避雷线 S 042 shield wire (overhead power line or substation)
避雷针 L 011 lightning conductor; lightning rod
边界 B 052 boundary
边射 (形容词) B 071 broadside. . .
蝙蝠翼盘 B 026 bat-wing panel
蝙蝠翼形天线 B 025 bat-wing antenna
鞭状天线 W 022 whip antenna

- 变压器玩具 T 079 transformer toy
- 标称放电电流 N 018 nominal discharge current
- 标准不确定度 S 146 standard uncertainty
- 标准参考输出 S 143 standard reference output
- 标准符合性不确定度 S 143 standards compliance uncertainty, (SCU)
- 标准试验频率 S 145 standard test frequencies
- 标准响应 S 144 standard response
- 表面(波)波导 S 196 surface-wave waveguide; surface waveguide
- 表面波(传输线中的) S 196 surface wave (in a transmission line)
- 表面波天线 S 194 surface-wave antenna
- 表面电阻 S 191 surface resistance
- 表面电阻率 S 192 surface resistivity
- 表面阻抗(各向同性材料的) S 190 surface impedance (of an isotropic material)
- 波长缩短因子 W 013 wavelength reduction factor
- 波导 W 003 waveguide
- (波导)截止频率 W 008 (waveguide) cut-off frequency
- 波导波长 W 011 waveguide wavelength
- 波导窗 W 012 waveguide window
- (波导的)截止频率 C 188 cut-off frequency (for a waveguide)
- 波导缝隙天线 S 101 slotted waveguide (antenna)
- 波导截止频率 W 007 waveguide cutoff frequency
- 波导空腔 W 006 waveguide cavity
- 波导滤波器 W 009 waveguide filter
- 波导模 W 010 waveguide mode
- 波束波导 B 032 beam waveguide
- 波束传输线 B 031 beam transmission line
- 波束宽度 B 033 beamwidth
- 波束效率 B 030 beam efficiency, ε_M
- 波束轴(天线的) B 029 beam axis (of an antenna)
- 波数 W 014 wave number; repetency

- 波纹喇叭天线 C 139 corrugated horn
- 波形 8/20 W 001 waveform 8/20
- 波阻抗 W 002 wave impedance
- 补偿网络 (天线的) C 087 compensating network (of an antenna)
- 不对称 (共模) 电压 A 128 asymmetric (common mode) voltage
- 不对称测量电路 A 129 asymmetrical test circuit
- 不对称端子电压 A 127 asymmetrical terminal voltage
- 不对称控制 (单相) A 126 asymmetrical control (single phase)
- 不对称人工网络 A 125 asymmetric artificial network
- 不间断电源系统 U 010 uninterruptible power system (UPS)
- 不可恢复的限流 N 025 non-resettable current limiting
- 不确定度的 A 类估算 T 097 type A evaluation of uncertainty
- 不确定度的 B 类估算 T 098 type B evaluation of uncertainty
- 不确定度小的天线 L 053 low uncertainty antenna
- 不确定度源 U 001 uncertainty source
- 不希望有的发射 U 014 unwanted emissions
- 不希望有的响应 U 002 undesirable response
- 布置 A 112 arrangement
- 部分加权谐波畸变率 P 014 partial weighted harmonic distortion
- 部分奇次谐波电流 P 013 partial odd harmonic current
- 部分有效面积 (对给定极化和给定方向的天线) P 010 partial effective area (of an antenna for a given polarization and direction)
- 部分增益 (对给定极化时天线的) P 011 partial gain (of an antenna, for a given polarization)
- 部分照射 P 012 partial illumination

C

- 参考量 R 063 reference quantity
- 参考视轴 (天线的) R 057 reference boresight (of an antenna)
- 参考天线 R 055 reference antenna
- 参考条件 R 058 reference conditions

- 参考阻抗 R 060 reference impedance
- 参与者 P 015 participant
- 参照频率 R 059 reference frequency
- 残流 R 085 residual current
- 残压 R 086 residual voltage
- 操作器 M 019 manipulator
- 测量不确定度 M 037 measurement uncertainty
- 测量的兼容性 M 033 (measurement) compatibility
- 测量电路的阻抗 I 023 impedance of the test circuit
- 测量接收机 M 039 measuring receiver
- 测量结果 M 036 measurement result, U_{mr}
- 测量链 M 038 measuring chain
- 测量设备和设施的不确定度 M 034 measurement instrumentation uncertainty
- 测量设备和设施的固有不确定度 I 119 intrinsic uncertainty of the measurement instrumentation
- 测量时间 M 035 measurement time, T_m
- 测量仪器仪表的准确度 A 025 accuracy of a measuring instrument
- 测量准确度 A 024 accuracy of measurement
- 测试场地合格准则 T 034 test site acceptability criterion
- 测试天线 T 028 test antenna
- 插入损耗 I 078 insertion loss
- 插入损耗 I 077 insertion loss
- 插入损耗 I 079 insertion loss
- 插入增益 I 076 insertion gain
- 差模 (对称) 电压 D 043 differential mode (symmetrical) voltage
- 差模电流 D 041 differential mode current
- 差模电流 D 040 differential mode current
- 差模电路 D 039 differential mode circuit
- 差模电压 D 042 differential mode voltage
- 差模剩余电压 D 045 differential residual voltage

- 差模无线电噪声 D 044 differential-mode radio noise
产品 P 085 product
产品 (类) EMC 标准 P 086 product EMC publication
长时间雷击 L 045 long stroke
长时闪烁值 L 046 long-term flicker indicator (P_{lt})
长线天线 L 047 long-wire antenna
场地插入损耗 S 085 site insertion loss
场地衰减 S 084 site attenuation
场强 F 020 field strength
场强 F 021 field strength
场强 F 022 field strength
场强测量仪 F 024 field strength meter
场强—距离乘积 F 023 field strength-distance product
超方向性 S 183 superdirectivity
超绕杆天线 S 184 super-turnstile antenna
车辆 V 003 vehicle
车辆的有源天线 V 004 vehicle active antenna
撤销 W 028 withdrawal
沉积静电 P 078 precipitation static
衬垫 G 004 gasket
成员 M 043 member
承认 R 053 recognition
程序 P 084 procedure
持续工作电压 C 129 continuous operating voltage
持续时间 D 118 duration
充电时间常数 E 043 electrical charge time constant (TC)
冲击 I 026 impulse
冲击电流 I 030 impulse current
冲击电流耐受能力 C 172 current impulse withstand discharge capacity
冲击电压发生器 I 041 impulse voltage generator
冲击电压试验 I 042 impulse voltage test

- 冲击接地阻抗 I 033 impulse earthing impedance
- 冲击耐受能力 I 032 impulse durability
- 冲激击穿电压 (气体放电管) I 039 impulse spark-over voltage (gas discharge tubes)
- 冲激脉冲 I 025 impulse
- 冲激脉冲带宽 I 028 impulse bandwidth (IBW)
- 冲激脉冲发射 I 034 impulse emission
- 冲激脉冲发生器 I 035 impulse generator
- 冲激脉冲强度或频谱幅度 I 040 impulse strength (IS) or spectrum amplitude
- 冲激脉冲噪声 I 038 impulsive noise
- 冲激骚扰的加权 W 020 weighting (of e. g. impulsive disturbance)
- 储能电容器 E 160 energy storage capacitor
- 传播方向 D 066 direction of propagation
- 传播方向 D 078 direction of propagation
- 传播模 (传输线中的) M 060 mode of propagation (in a transmission line) ; transmiss ion mode
- 传播系数 P 089 propagation coefficient
- 传播性刷形放电 B 073 brush discharge with propagation form
- 传导的大功率电磁 (HPEM) 环境 C 104 conducted HPEM environment
- 传导电流抗扰度 I 014 immunity from conducted currents
- 传导电压抗扰度 I 015 immunity from conducted voltages
- 传导发射 C 102 conducted emission
- 传导发射试验场地 C 103 conducted emission test site
- 传导干扰 (骚扰) C 105 conducted interference (CI , disturbance)
- 传导敏感度 C 107 conducted susceptibility, (CS)
- 传导敏感度 C 108 conducted susceptibility, (CS)
- 传导骚扰 C 101 conducted disturbance
- 传导无线电噪声 C 106 conducted radio noise
- 传输波 (传输线中的) T 084 transmitted wave (in a transmission line)

- 传输线 T 080 transmission line
传输线 T 081 transmission line
(传输线) 适配器 T 082 (transmission line) adapter
传输线系统 T 083 transmission line system, (TLS)
串联加载天线 S 037 series-loaded antenna
串扰 C 169 crosstalk
串扰耦合 C 161 cross-coupling
垂直单极(天线) V 007 vertical unipole (antenna)
垂直单极子(天线) V 007 vertical monopole (antenna)
垂直方向图利用率 V 008 vertical pattern availability
垂直极化 V 009 vertical polarization
垂直接地电极 V 006 vertical earth electrode
磁场强度 M 002 magnetic field strength, H
磁芯天线 M 003 magnetic core antenna
猝发 B 077 burst
猝发(脉冲或振荡的) B 078 burst (of pluses or oscillations)
猝发导通控制 B 079 burst firing control

D

- 搭接 B 046 bond, bonding
搭接 B 047 bonding
搭接 B 048 bonding
搭接线 B 049 bonding jumper
大地 E 001 earth
大电流 B 075 bulk current
大电流注入 B 076 bulk current injection, (BCI)
大功率微波 H 021 high-power microwaves, (HPM)
大气无线电噪声 A 130 atmospheric radio noise
大载流保护元件 H 020 high current carrying protection component
带电区 E 057 electrified area
带电体 E 058 electrified body

- 带电体上的电荷 C 031 charge on a charged body
- 带电装置模型 C 032 charged device model
- 带宽 B 016 bandwidth, Bn
- 带宽 (接收机, 放大器或网络的) B 020 bandwidth (of a receiver, amplifier or network)
- 带宽 (天线的) B 017 bandwidth (of an antenna)
- 带内抗扰度 I 043 in-band immunity
- 带外发射 O 019 out-of-band emission
- 带外发射 O 020 out of band emission
- 带外发射 O 021 out-of-band emission
- 带外抗扰度 O 022 out-of-band immunity
- 带状线 S 176 strip line
- 带状线 S 177 strip line
- 待机模式 休眠模式 S 147 stand-by mode; sleep mode
- 单边安排 U 007 unilateral arrangement
- 单边带调制 S 080 single sideband modulation
- 单导线传输线 S 082 single-wire line
- 单点接地 S 077 single-point ground
- 单点接地 S 078 single-point ground
- 单工运行 S 073 simplex operation
- 单极化天线 S 079 single-polarized antenna
- 单极子天线 M 067 monopole antenna
- 单位能量 S 120 specific energy
- 单位时间 (例如: 每秒) 内扫描的次数 N 035 number of sweeps per time unit (e. g. per second)
- 单信号法 S 081 single-signal method
- 导波 (传输线中的) G 033 guided wave (in a transmission line)
- 导出限值 D 025 derived limit
- 导电鞋 C 110 conductive shoes
- 导电引入点, 导电引入端口, 穿入导体 C 109 conductive point-of-entry, conductive port-of-entry, penetrating conductor

-
- 导静电材料 S 156 static conductive material
导静电地板 E 111 electrostatic conductive floor
导静电垫 S 155 static conductive cushion
导静电塑料 S 158 static conductive plastics
导静电涂料 S 157 static conductive paint
导静电橡胶 S 159 static conductive rubber
导体电容 C 008 capacitance of a conductor
倒 L 形天线 I 120 inverted-L antenna
倒 V 形天线 I 121 inverted-V antenna
道尔夫—契比雪夫阵 D 101 Dolph-Chebyshev array
灯具 L 056 luminaire
等电位搭接 E 174 equipotential bonding
等电位搭接导体 E 177 equipotential bonding conductor
等电位接地平板 E 178 equipotential ground plane
等电位连接 E 173 equipotential bonding
等电位连接带 E 175 equipotential bonding bar (EBB)
等电位连接导体 E 176 equipotential bonding conductor
等电位连接网络 B 050 bonding network
等电位平面 E 179 equipotential plane
等级 C 050 class
等角螺旋天线 E 167 equiangular spiral antenna
等强度线波束天线 C 133 contoured-beam antenna
等效半径 (导体或多导线单元的) E 182 equivalent radius (of a conductor or a multiwire element)
等效各向同性辐射功率 (给定方向的) E 181 equivalent isotropically radiated power (in a given direction)
等效全向辐射功率 E 180 equivalent (effective) isotropically radiated power
低电平信号线 L 050 low level signal lines
低架地网 C 143 counterpoise
低温天线 L 051 low temperature antenna

- 低压 L 054 low voltage
- 低压电气和电子设备 L 055 low-voltage electrical and electronic equipment
- 低压电源电路 L 057 LV power circuit
- 低于截止频率的波导滤波器 W 005 waveguide-below-cutoff filter
- 低噪声天线 L 051 low noise antenna
- 地 E 002 earth; ground
- 地 G 010 ground
- 地 G 011 ground; earth
- 地弹 G 013 ground bounce
- 地电流 E 005 earth current; telluric current
- 地电流 T 013 telluric current; earth current
- 地回电路 G 022 ground-return circuit
- 地面落雷密度 G 016 ground flash density, (GFD)
- 地面网 G 019 ground mat; earth mat
- 地面网 E 025 earth mat
- 地耦合干扰 E 007 earth-coupled interference
- 地耦合干扰 G 014 ground-coupled interference; earth-coupled interference
- 地平面天线 G 024 ground-plane antenna
- 地网 C 144 counterpoise
- 第 n 次谐波比 N 032 nth harmonic ratio
- 第二方合格评定活动 S 021 second-party conformity assessment activity
- 第三方合格评定活动 T 041 third-party conformity assessment activity
- 第一方合格评定活动 F 029 first-party conformity assessment activity
- 典型频率 R 079 representative frequency
- 点火噪声抑制器 I 003 ignition noise suppressor
- 电波暗室 A 056 anechoic enclosure
- 电波暗室 A 055 anechoic chamber
- 电长度 (波导段或元件的) E 047 electrical length (of a waveguide element or component)

电长度 (辐射单元的) E 046 electrical length (of a radiating element)

电场强度 E 050 electric field strength

(电磁) 发射 E 076 (electromagnetic) emission

(电磁) 辐射 E 091 (electromagnetic) radiation

(电磁) 兼容电平 C 086 (electromagnetic) compatibility level

(电磁) 兼容电平 E 069 (electromagnetic) compatibility level

(电磁) 兼容裕量 E 070 (electromagnetic) compatibility margin

(电磁) 敏感度 E 096 (electromagnetic) susceptibility

(电磁) 骚扰电平 E 075 (electromagnetic) disturbance level

电磁编码 E 142 EM Code

电磁波 E 100 electromagnetic (EM) wave

电磁辐射对军械的危害 H 012 hazards of electromagnetic radiation to ordnance

电磁辐射对燃料的危害 H 011 hazards of electromagnetic radiation to fuel

电磁辐射对人体的危害 H 013 hazards of electromagnetic radiation to personnel

电磁辐射危害 E 092 electromagnetic radiation hazard

电磁干扰 E 082 electromagnetic interference, (EMI)

电磁干扰 E 083 electromagnetic interference

电磁干扰测量仪 E 086 electromagnetic interference measuring apparatus

电磁干扰发射 E 085 electromagnetic interference emission

电磁干扰控制 E 084 electromagnetic interference control

电磁环境 E 077 electromagnetic environment

电磁环境电平 E 063 electromagnetic ambient level

电磁环境电平 A 050 ambient level (electromagnetic)

电磁环境效应 E 078 electromagnetic environment effects

电磁兼容 (EMC) 测量结果的可变性 V 001 variability (of results of EMC measurements)

- 电磁兼容安全规划 E 146 EMC safety planning
- 电磁兼容测量结果的复现性 R 080 reproducibility (of results of EMC measurements)
- 电磁兼容规划 E 145 EMC planning
- 电磁兼容性 E 067 electromagnetic compatibility, (EMC)
- 电磁兼容性 E 066 electromagnetic compatibility
- 电磁兼容性保证 E 141 EMC assurance
- 电磁兼容性测试计划 E 073 electromagnetic compatibility test plan
- 电磁兼容性大纲 E 071 electromagnetic compatibility program
- 电磁兼容性分析 E 068 electromagnetic compatibility analysis
- 电磁兼容性故障 E 144 EMC malfunction
- 电磁兼容性加固 E 143 EMC harden
- 电磁兼容性控制计划 E 072 electromagnetic compatibility program plan
- 电磁兼容性与预期的使用偏离 D 031 deviation from intended use regarding EMC
- 电磁抗扰性 E 080 electromagnetic immunity
- 电磁脉冲 E 090 electromagnetic pulse
- 电磁敏感性 E 097 electromagnetic susceptibility
- 电磁屏蔽 E 093 electromagnetic screen
- 电磁屏蔽 E 094 electromagnetic shielding
- 电磁屏障/屏蔽 E 064 electromagnetic barrier, shield
- 电磁钳 E 065 electromagnetic clamp
- 电磁骚扰 E 074 electromagnetic disturbance
- (电磁骚扰的) 发射体 E 156 emitter (of electromagnetic disturbance)
- 电磁拓扑 E 098 electromagnetic topology
- 电磁危害 E 079 electromagnetic hazards
- 电磁易损性 E 099 electromagnetic vulnerability (EMV)
- 电磁应力 E 095 electromagnetic stress
- 电磁噪声 E 088 electromagnetic noise
- 电磁噪声 E 089 electromagnetic noise
- 电导率 C 111 conductivity

- 电的视轴 (天线的) E 038 electrical boresight (of an antenna)
- 电动势 E 101 electromotive force, e. m. f.
- 电独立的接大地电极 E 055 electrically independent earth electrodes
- 电感耦合 I 061 inductive coupling
- 电话业务 T 011 telephony service
- 电火花腐蚀 S 114 spark erosion
- 电介质 D 033 dielectric
- 电介质击穿 D 034 dielectric breakdown
- 电介质极化 D 036 dielectric polarization
- 电抗式衰减器 R 046 reactive attenuator
- 电快速瞬变脉冲群 E 040 electrical fast transient/burst, EFT/B
- 电缆端口 C 002 cable port
- 电离层散射 I 123 ionospheric scatter
- 电力网 E 054 electrical power system; electrical power network
- 电力系统 E 053 electrical power system; electricity supply system
- 电力线感应 P 072 power induction
- 电力线接触 M 016 mains power contact
- 电流不平衡系数 C 183 current unbalance factor, (IUF)
- 电流测量探头 C 175 current measuring probe
- 电流恢复时间 C 180 current reset time
- 电流钳 C 171 current clamp
- 电流探头 C 179 current probe
- 电流探头 C 178 current probe
- 电流响应时间 C 181 current response time
- 电流注入 C 173 current injection
- 电流注入试验 C 176 current injection test, (CIT)
- 电流注入探头 C 174 current injection probe
- 电路 C 037 circuit
- 电路功率因数 C 038 circuit power factor
- 电平 L 008 level
- 电气几何理论 E 061 electrogeometric model theory

- 电气几何模型 E 060 electrogeometric model, (EGM)
- 电气设备 E 050 electrical equipment
- 电气装置 E 052 electrical installation
- 电容耦合 C 010 capacitive coupling
- 电视声音广播接收机 T 012 television receivers
- 电玩具 E 041 electric toy
- 电网信号频率 M 015 mains signalling frequencies
- 电小的 E 056 electrically small
- 电信 T 006 telecommunication
- 电信/网络端口 T 010 telecommunications/network port
- 电信建筑中的端口 P 062 ports in telecommunication
- 电信设备 T 008 telecommunications equipment
- 电信中心 T 007 telecommunication centers
- 电信终端设备 T 009 telecommunications terminal equipmen
- 电压保护水平 V 025 voltage protection level
- 电压变化 V 014 voltage change
- 电压变化 V 030 voltage variation
- 电压变化持续时间 D 119 duration of a voltage change
- 电压变化发生率 R 043 rate of occurrence of voltage changes
- 电压变化时间间隔 V 016 voltage change interval
- 电压变化特性 V 015 voltage change characteristic
- 电压波动 V 020 voltage fluctuation
- 电压波动 V 019 voltage fluctuation
- 电压波动波形 V 021 voltage fluctuation waveform
- 电压波动幅度 M 004 magnitude of a voltage fluctuation
- 电压不平衡 V 022 voltage unbalance, voltage imbalance
- 电压跌落的深度 D 024 depth (of voltage dip)
- 电压开关型浪涌保护器 V 028 voltage switching type SPD
- 电压浪涌 V 026 voltage surge
- 电压暂降 V 018 voltage dip
- 电压暂降 V 017 voltage dip

- 电压暂降的持续时间 D 120 duration (of voltage dip)
电压暂降的剩余电压 R 087 residual voltage (of voltage dip)
电压驻波比 S 154 standing-wave ratio
电压驻波比 V 027 voltage standing wave ratio, (VSWR)
电引爆分系统 E 062 electroexplosive subsystem
电源端口 P 074 power port
电源反弹 P 066 power bounce
电源抗扰度 M 014 mains immunity
电源去耦因数 M 013 mains decoupling factor
电源骚扰 M 012 mains-borne disturbance
电源完整性 P 073 power integrity
电源质量 P 075 power quality
电晕放电 C 140 corona discharge
电子电气组件 E 048 electrical/electronic sub-assembly, (ESA)
电子线路 E 102 electronic circuit
电子元件 E 103 electronic component
电阻率 R 095 resistivity
电阻耦合 R 092 resistive coupling
电阻式衰减器 R 088 resistive attenuator
电阻性分电器电刷 R 093 resistive distributor brush
电阻性高压点火电缆 R 094 resistive high-voltage (HV) ignition cable
垫珠 (同轴线中的) B 028 bead (in a coaxial line)
调幅 A 051 amplitude modulation
调节短线 S 179 stub tuner
调频 F 059 frequency modulation
调相 P 036 phase modulation
调谐器/搅拌器 T 092 tuner/stirrer
跌落门限 D 056 dip threshold
顶端加载天线 T 057 top-loaded antenna
定向耦合器 D 069 directional coupler
定向天线 D 068 directional antenna

- 抖动 J 001 jitter
- 独立边带调制 I 048 independent sideband modulation
- 独立窗口法 I 049 independent windows method
- 独立技术单元 S 035 separate technical unit, (STU)
- 端电容器 C 12 capacity top
- 端电容器 E 158 end capacitor
- 端口 P 060 port
- 端口 P 061 port
- 端射 (形容词) E 159 end-fire...
- 短路-开路-负载-直通或者直通-开路-短路-匹配, 校准方法 S 057
short-open-load-through or through-open-short-match, calibration method
- 短路终端 S 054 short-circuit termination
- 短时雷击 S 058 short stroke
- 短时闪烁值 S 059 short-term flicker indicator (P_{st})
- 短时中断 S 055 short interruption
- 短线 S 179 stub tuner
- 断续干扰 D 086 discontinuous interference
- 断续骚扰 D 084 discontinuous disturbance
- 断续骚扰 D 085 discontinuous disturbance
- 对称 (差模) 电压 S 217 symmetric (differential mode) voltage
- 对称测量电路 S 218 symmetrical test circuit
- 对称测量电路的对称系数 S 219 symmetry coefficient of symmetrical
test circuit
- 对称端子电压 S 216 symmetrical terminal voltage
- 对称辐射单元 S 215 symmetrical radiating element
- 对称控制 (单相) S 213 symmetrical control (single phase)
- 对称天线 S 212 symmetrical antenna
- 对称线 S 214 symmetrical lines
- 对地电压 V 032 voltage to earth
- 对分天线 S 128 split antenna
- 对流层散射 T 090 tropospheric scatter

- (对骚扰的) 抗扰度 I 017 immunity (to a disturbance)
- 对数周期天线 L 043 log-periodic antenna
- 多边安排 M 075 multilateral arrangement
- 多边协议 M 075 multilateral arrangement
- 多波束天线 M 069 multi-beam antenna; multi-pattern antenna
- 多导线单元 M 071 multi-conductor element; multi-wire element
- 多点接地 M 085 multipoint ground
- 多点接地 M 086 multi-point ground
- 多点接地 M 087 multipoint grounding
- 多功能设备 M 073 multifunction equipment
- 多功能设备 M 074 multifunction equipment
- 多级浪涌保护器 M 088 multi-stage SPD
- 多雷区 M 068 more thunderstorm region
- 多路复用器(天线的) M 084 multiplexer (for an antenna)
- 多路耦合器(天线的) M 072 multicoupler (of an antenna)
- 多模波导 M 078 multimode waveguide
- 多模喇叭天线 M 077 multimode horn
- 多模天线 M 076 multimode antenna
- 多频带天线 M 081 multiple band antenna
- 多天线系统 M 080 multiple antenna system
- 多相补偿 M 079 multiphase compensation
- 多元可控阵 M 083 multiple-unit steerable array; musa antenna
- 多折合偶极子 M 082 multiple folded dipole
- 多周控制(按半周的) M 070 multicycle control (by half-cycles)

E

- 额定冲击耐压 R 041 rated impulse withstand
- 额定电流 R 040 rated current
- 额定负载电流 R 042 rated load current
- 二次保护 S 022 secondary protection
- 二次场分量 S 018 secondary (field) component

- 二次电源 S 020 secondary power
二次辐射 R 082 re-radiation; secondary radiation
二次事故 S 017 secondary accident
二端口浪涌保护器 T 095 two-port SPD
二维辐射方向图 R 020 2-D radiation pattern

F

- 发射 E 147 emission
发射电平 E 149 emission level
发射或信号的带宽 B 019 bandwidth of an emission or signal
发射机的杂散发射 S 132 spurious emission (of a transmitter)
发射控制 E 154 emission control
发射频谱 E 155 emission spectrum
发射台的杂散发射 S 131 spurious emission (of a transmitting station)
发射天线系数 T 085 transmitting antenna factor
发射限值 E 151 emission limit
发射裕量 E 153 emission margin
反射波 (传输线中的) R 065 reflected wave (in a transmission line)
反射功率 R 064 reflected power
反射计 R 070 reflectmeter
反射率 R 069 reflectivity
反射器 R 066 reflecting surface; reflector
反射器单元 (天线的) R 071 reflector (element) (of an antenna)
反射系数 R 068 reflection coefficient
反射系数 R 067 reflection coefficient
反射阵天线 R 047 reactive reflector antenna
反向 (环形器或隔离器的) R 099 reverse direction (in a circulator or isolator)
反向 CDMA 信道 R 098 reverse CDMA channel
反向波 B 005 backward wave

- 反向闪络 B 001 back flashover
- 反向损耗 (环行器或隔离器的) R 100 reverse loss (in a circulator or isolator)
- (方向) 可控波束天线 S 154 steerable-beam antenna
- 方向零点 D 070 directional null
- 方向零点天线 D 071 directional-null antenna
- 方向图圆度 R 130 roundness
- 方向性 (定向耦合器的) D 072 directivity (of a directional coupler)
- 方向性系数 (给定方向上天线的) D 079 directivity (of an antenna, in a given direction)
- 防护模式 M 061 mode of protection
- 防火安全型吸波材料 F 028 fire safety absorber
- 防静电服 A 092 anti-static clothing
- 防静电剂 A 091 anti-static additive
- 防静电纤维 A 094 anti-static fibre
- 防静电鞋 A 096 anti-static shoes
- 防静电织物 A 093 anti-static fabric
- 防雷接地 L 022 lightning protection ground
- 防雷区 L 024 lightning protection zone, (LPZ)
- 放电加工 (EDM) 设备 E 059 electro-discharge machining (EDM) equipment
- 放电时间常数 E 045 electrical discharge time constant (TD)
- 放射性静电消除器 R 025 radioactive static eliminator
- 非对称 (V 端子) 电压 U 012 unsymmetric mode (V-terminal) voltage
- 非关键区 N 020 noncritical area
- 非恒定包络调制 N 019 non-constant envelope modulation
- 非受激单元 N 021 non-driven element
- 非线性电阻型抑制器 N 024 non-linear resistor type arrester
- 非线性负载或设备 N 022 non-linear load or equipment
- 非线性金属氧化物电阻片 (压敏电阻) N 023 nonlinear metal

- oxide varistor
- 非直击雷 I 051 indirect lightning flash
- 非直击雷频度 I 052 indirect lightning flash frequency
- 菲涅耳区 F 067 Fresnel region
- 废止 W 028 withdrawal
- 分贝 D 005 decibel (dB)
- 分辨率 (天线对两接收电波之间的) D 088 discrimination ratio (of an antenna between two received waves)
- 分布点 D 091 distribution point
- 分路滤波器 B 057 branching filter
- 分系统 S 181 subsystem
- 分系统及设备的关键性类别 S 182 subsystem and/or equipment criticality categories
- 峰值包络功率 P 020 peak envelope power
- 峰值检波器 P 018 peak detector
- 峰值检波器 P 019 peak detector
- 缝隙辐射器 S 096 slot radiator
- 缝隙天线 S 094 slot antenna
- 缝隙阵 S 095 slot array (antenna)
- 夫琅禾费区 F 053 Fraunhofer region
- 浮点接地 F 040 floating ground
- 符合性试验 C 115 conformance test
- 符合性试验用场地 C 091 compliance test site, (COMTS) CISPR 16-1-4, ed. 2.0 (2007)
- (辐射)测试场地 R 024 (radiation) test site
- 辐射 R 013 radiation
- 辐射瓣 R 017 radiation lobe
- 辐射单元 R 011 radiating element
- 辐射的大功率电磁环境 R 006 radiated HPEM environment
- 辐射电阻 (天线的) R 023 radiation resistance (of an antenna)
- 辐射发射 R 005 radiated emission

- 辐射发射 R 004 radiated emissions
- 辐射方向图 (函数) R 021 radiation pattern (function)
- 辐射方向图 (曲面) R 022 radiation pattern (surface)
- 辐射方向图 (图示) R 014 radiation diagram; radiation pattern
- 辐射方向图 R 018 radiation pattern
- 辐射干扰 R 007 radiated interference
- 辐射干扰 R 008 radiated interference
- 辐射近场 (区) R 012 radiating near field (region)
- 辐射抗扰度 I 016 immunity from radiated fields
- 辐射敏感度 R 009 radiated susceptibility
- 辐射偶极子盘 P 002 panel of radiating dipoles
- 辐射强度 (来自给定方向天线的) R 016 radiation intensity (from an antenna in a given direction)
- 辐射骚扰 R 003 radiated disturbance
- 辐射受限装置 R 089 restricted radiation device
- 辐射效率 (天线的) R 015 radiation efficiency
- 辅助设备 A 141 auxiliary equipment, (AE)
- 辅助设备 A 123 associated equipment, (AE)
- 辅助设备 A 139 auxiliary equipment, (AE)
- 辅助设备 A 124 associated equipment, (AE)
- 辅助设备 A 054 ancillary equipment, (AE)
- 辅助设备 A 140 auxiliary equipment, (AE)
- 腐蚀电阻 C 141 corrosion resistance
- 负保护角 N 013 negative shielding angle
- 负载电流 L 038 load current
- 负载电压 L 042 load voltage
- 负载模拟器 L 041 load simulator
- 复合波形 C 095 composite waveform
- 复合调制 C 094 composite modulation
- 复合矩形喇叭天线 C 097 compound rectangular horn antenna
- 复合天线 H 035 hybrid antenna

- 复合圆形喇叭天线 C 096 compound circular horn antenna
复核 R 102 review
复数功率 (传输线中的) C 090 complex power (in a transmission line)
副瓣 M 052 minor lobe; secondary lobe
副瓣 S 019 secondary lobe; minor lobe
富兰克林天线 F 052 Franklin antenna
赋形波束天线 S 040 shaped-beam antenna

G

- 干扰 I 090 interference
干扰电流 I 091 interference current
干扰电压 I 096 interference voltage
干扰概率 I 092 interference probability
干扰限值 L 030 limit of interference
干扰信号 I 097 interfering signal
干扰抑制 I 093 interference suppression
干扰抑制 I 094 interference suppression
干扰抑制器 I 095 interference suppressor
感应场 I 058 induction field
感应场区 I 059 induction field region
感应起电 I 060 induced electrification
感应线圈 I 056 induction coil
感应线圈因数 I 057 induction coil factor
高宝线 G 008 Goubau line
高空电磁脉冲 H 018 high altitude electromagnetic pulse
高空核电磁脉冲 H 019 high-altitude nuclear EMP
高雷区 H 023 high thunderstorm region
高速通信线 H 022 high-speed communication lines
高压传输线 H 034 HV transmission line
隔离度 (多端口天线的) I 127 isolation ratio (of a multiport antenna)

- 隔离器 I 128 isolator
- 隔膜波导 S 036 septate waveguide
- 个体接收系统 I 055 individual receiving system
- 个体接收直接到户卫星接收系统室外单元 O 017 outdoor unit of direct to home satellite receiving systems for individual reception
- 各方同意的功率 A 036 agreed power
- 各向同性 I 129 isotropic
- 各向同性辐射器/点源天线 I 132 isotropic radiator
- 各向同性天线 I 130 isotropic antenna
- 跟踪信号发生器 T 071 tracking generator
- 工科医 (经认可的设备) I 125 ISM (qualifier)
- 工科医频段 I 126 ISM frequency band
- 工科医设备 I 124 ISM equipment and appliances
- 工频 P 070 power frequency
- 工频接地电阻 P 071 power frequency ground resistance
- 工业、科学和医疗设备 I 062 industrial, scientific, and medical equipment
- 工作频率范围 O 010 operating frequency range
- 工作周期 C 190 cycle of operation
- 公共耦合点 P 045 point of common coupling, (PCC)
- 公用电网 P 100 public mains network
- 功率传输因数 (传输线中的) P 077 power transmission factor (in a transmission line)
- 功率反射因数 (传输线中的) P 076 power reflection factor (in a transmission line)
- 功率分配器 P 068 power divider
- 功率分配器 P 069 power divider; power splitter
- 功率密度 P 067 power density
- 功率谱密度 S 122 spectral power density
- 功率钳因子 C 045 clamp factor, (CF)
- 功能接地端口 F 074 functional earth port

- 功能型玩具 F 075 functional toy
- 供电电压的短时中断 S 056 short interruption (of supply voltage)
- 供电连接阻抗 S 039 service connection impedance
- 供电系统阻抗 S 185 supply system impedance
- 共模 (不对称骚扰) 电压 C 081 common mode (asymmetrical disturbance) voltage
- 共模电流 C 077 common mode current
- 共模电流 C 078 common mode current
- 共模电路 C 075 common mode circuit
- 共模电压 C 082 common mode voltage
- 共模耦合 C 076 common mode (coupling)
- 共模无线电噪声 C 083 common-mode radio noise
- 共模吸收装置 C 073 common mode absorption device, (CMAD)
- 共模转换 C 074 common mode conversion
- 共模阻抗 C 080 common-mode impedance
- 共模阻抗 C 079 common mode impedance
- 共形天线 C 113 conformal antenna
- 共形阵 C 114 conformal array
- 共用接地系统 C 072 common earthing system
- 固定仰角天线 F 031 fixed elevation antenna
- 固有频率 (空腔谐振器中的) N 008 natural frequency (in a cavity resonator)
- 故障 M 017 malfunction
- 故障 F 013 fault
- 故障电平响应 M 018 malfunction level response
- 故障频度 F 060 frequency of damage
- 关键点 C 158 critical point
- 关键区 C 155 critical area
- 观察时间 O 001 observation time, To
- 广义相位控制 G 005 generalized phase control
- 归一化场地衰减 N 029 normalized site attenuation

- 归一化导纳 N 026 normalized admittance
归一化复数波振幅 N 027 normalized complex wave amplitude
归一化阻抗 N 028 normalized impedance
规定要求 S 117 specified requirement
规划水平 P 044 planning level
轨道交通输电线 R 036 railway supply line
滚球法 R 125 rolling sphere method
国民待遇 N 006 national treatment
过电流 O 027 over-current
过电流保护 O 028 over-current protection
过电流保护器 O 029 over-current protector
过电压 O 034 over-voltage
过电压保护 O 026 over voltage protection
过电压过电流 O 025 overvoltages and overcurrents
过模波导 O 024 over moded waveguide
过载故障模式 O 032 overstressed fault mode
过载系数 O 031 overload factor

H

- 航天系统地面设施 S 110 space system facility
航线保障设备 F 039 flight-line equipment
耗散（静电）地板 D 089 dissipative floor
合成标准不确定度 C 071 combined standard uncertainty
合成场的幅度 R 097 resultant field (amplitude)
合格评定结果的接受 R 053 recognition
合格评定结果的接受 A 017 acceptance of conformity assessment results
核电磁脉冲 N 033 nuclear electromagnetic pulse, (NEMP)
盒形天线 C 34 cheese antenna
赫兹（磁偶）极子 H 017 hertzian magnetic dipole
赫兹（电偶）极子 H 016 hertzian (electric) dipole
赫兹波 R 034 radio waves

- 横 (电磁) E 087 (electromagnetic) mode
横磁模 T 053 TM mode; transverse magnetic mode; E
横电磁波传输室 T 086 transverse electromagnetic cell
横电磁波室 T 014 TEM cell
横电磁模 T 016 transverse electromagnetic mode
横电模 T 017 transverse electric mode
后散射截面 (天线的) B 003 back scattering area of an antenna
呼叫 A 001 a telephony call; scattering cross section of an antenna back lobe
弧焊设备 A 111 arc welding equipment
互调 I 105 intermodulation I 105 intermodulation
互调 I 106 intermodulation
互调制 I 107 intermodulation
互惠 R 052 reciprocity
互连电缆 I 086 interconnecting cable
互连线 I 087 interconnection lines
互阻抗 (两个辐射单元之间的) M 089 mutual impedance (between two radiating elements)
滑动参考点 S 092 slide reference point, (SRP)
滑动负载 S 093 sliding load
环境 E 164 environment
环行器 C 043 circulator
环形缝隙天线 A 058 annular slot antenna
环形天线 L 048 loop antenna
环状导体 R 112 ring conductor
缓冲衰减器 P 001 pad attenuator
缓和器 R 076 relaxation chamber
缓和时间 R 077 relaxation time of charge
换相缺口 C 085 commutation notch
辉光放电 G 007 glow discharge
混合模 (波导中的) H 037 hybrid mode (in a waveguide)

- 混合模喇叭天线 H 036 hybrid mode horn
火花放电 S 112 spark discharge
火花放电 S 113 spark discharge
火花放电/闪络/火花放电 D 087 disruptive discharge/flashover/spark-over
火花间隙 S 115 spark gap

I

J

- 击穿 B 058 breakdown
击穿电场强度 B 059 breakdown electric field strength
击穿电压 B 060 breakdown voltage
击穿电压 B 061 breakdown voltage
击距 S 175 striking distance
机车车辆设备 R 126 rolling stock apparatus
机器模型 M 001 machine model
机器模型 ESD 检测器 M054 MM ESD tester
机箱 B 056 box
(基本)磁偶极子 E 136 (elementary) magnetic dipole
(基本)电偶极子 E 135 (elementary) electric dipole, infinitesimal dipole
基波(分量) F 076 fundamental (component)
基波因数 F 077 fundamental factor
基础电磁兼容标准 B 024 basic EMC standard
基础接地体 F 051 foundation earth electrode
基带 B 022 baseband
基站天线 B 023 base station antennas
基准灯 R 061 reference lamp
基准镇流器 R 056 reference ballast
吉赫兹横电磁波传输室 G 006 gigahertz transverse electromagnetic cell

- 极化 P 048 polarization
- 极化 (波或场矢量的) P 055 polarization (of a wave or field vector)
- 极化 (去耦) 比 (天线的) P 050 polarization (decoupling) ratio
(of an antenna)
- 极化比 (波导中, 简并模的) P 057 polarization ratios (of a degenerate mode) (in a waveguide)
- 极化比 (场矢量的) P 056 polarization ratio (of a field vector)
- 极化电荷 P 049 polarization charge
- 极化方向 (波导中的) D 065 direction of polarization (in a waveguide)
- 极化匹配 P 052 polarization match
- 极化平面 P 042 plane of polarization
- 极化起电 P 058 polarized electrification
- 极化椭圆 P 051 polarization ellipse
- 集中接地装置 C 099 concentrated earthing connection
- 脊形波导 R 108 ridge waveguide
- 脊形喇叭天线 R 107 ridged horn (antenna)
- 技术电源 T 005 technical power
- 寄生单元 P 006 parasitic element
- 寄生发射 P 007 parasitic emission
- 寄生信号 S 139 spurious signals
- 寄生振荡 P 008 parasitic oscillation
- 寄生振荡 P 009 parasitic oscillation
- 加固 H 004 hardening
- 加权 (准峰值检波) W 021 weighting (quasi-peak detection)
- 加权函数或加权曲线 W 019 weighting function or weighting curve
- 加权检波器 W 017 weighting detector
- 加权骚扰测量 W 015 weighted disturbance measurement
- 加权特性 W 016 weighting characteristic
- 加权因子 W 018 weighting factor
- 加载折合偶极子 L 039 loaded folded dipole

- 甲板下 B 036 below deck
- 假负载 D 115 dummy load
- 假天线 D 113 dummy antenna
- 尖顶波 O 033 overswing waveship
- 尖端放电 D 081 discharge at sharp point
- 尖峰脉冲 S 126 spike
- 尖峰脉冲 S 127 spike
- 间接放电 I 050 indirect application
- 间接静电接地 I 054 indirect static earthing
- 间接雷击 I 053 indirect lightning stroke
- 监测点 M 066 monitor point
- 监督 S 203 surveillance
- 剪裁 T 002 tailoring
- (检波器的) 充电时间常数 E 042 electrical charge time constant (of a detector)
- (检波器的) 放电时间常数 E 044 electrical discharge time constant (of a detector)
- 检测 T 035 testing
- 检查 I 080 inspection
- 检验 V 005 verification
- 简并模 (均匀传输线中的) D 013 degenerate mode (in a uniform transmission line)
- 简并模 (空腔谐振器中的) D 012 degenerate mode (in a cavity resonator)
- 简并模的极化 (波导中) P 053 polarization of a degenerate mode (in a waveguide)
- 简正模 (波导中的) N 030 normal mode (in a waveguide)
- 建立呼叫 T 055 to establish a telephony call
- 建筑结构效应 A 110 architectural effects
- 建筑物雷闪频度 L 019 lightning flash frequency to the structure
- 建筑物损坏的可接受频度 A 027 accepted frequency of damage to

- the structure
- 可接受的雷闪频度 A 028 accepted lightning flash frequency
- 降级 D 015 degradation
- 降级 D 016 degradation
- 降级准则 D 017 degradation criteria
- 交叉调制 C 164 cross-modulation
- 交叉极化 O 013 orthogonal polarization
- 交叉极化比 C 166 cross polar ratio
- 交叉极化方向图 (天线的) C 167 cross-polar pattern (of an antenna)
- 交叉极化响应 C 168 cross-polar response
- 交叉耦合 (环行器的) C 162 cross coupling (of a circulator)
- 交调 C 165 cross-modulation
- 交调 C 163 cross-modulation
- 交流分量 A 045 alternating component
- 交流耐受能力 A 026 a. c. durability
- 交流系统 A 046 AC system
- 角形反射器天线 C 137 corner reflector antenna
- 角锥形喇叭天线 P 110 pyramidal horn (antenna)
- mnp 阶横磁模 (波导腔中的) T 021 TMmnp mode
- mn 阶横磁模 (波导中的) T 020 TMmn mode (in a waveguide)
- mnp 阶横电模 (波导腔中的) T 019 TE_{mnp} mode (in a waveguide)
- mn 阶横电模 (波导中的) T 018 TE_{mnp} mode (in a waveguide)
- 接触电位差 C 123 contact potential difference
- 接触电压 T 070 touch voltage
- 接触电阻 C 124 contact resistance
- 接触放电方法 C 122 contact discharge method
- 接大地 E 009 earthing
- 接大地导体 E 013 earthing conductor
- 接大地电极 E 008 earth electrode
- 接大地格栅 E 020 earthing network

-
- 接地 G 017 ground grid
- 接地 G 027 grounding
- 接地 E 011 earthing; grounding
- 接地 (参考) 平面 E 004 earth (reference) plane
- 接地 (参考) 平面 G 021 ground (reference) plane
- 接地 (动词) G 018 grounding; earthing
- 接地 (动词) E 010 earthing; grounding
- 接地 (名词) E 003 earth; ground
- 接地 (名词) G 012 ground; earth
- 接地参考 G 020 ground reference
- 接地导体 E 014 earthing conductor
- 接地导体 G 028 grounding conductor
- 接地电感器 G 029 grounding inductor, earthing inductor
- 接地电感器 E 018 earthing inductor
- 接地电极 G 015 ground electrode
- 接地格栅 G 030 grounding network
- 接地汇流排 M 006 main earthing conductor
- 接地基准点 E 021 earthing reference point, (ERP)
- 接地极 E 016 earthing electrode
- 接地极 E 017 earthing electrode
- 接地极有效冲击长度 E 030 effective impulse length of ground electrode
- 接地均压网 E 019 earthing mat
- 接地连接 E 012 earthing arrangement; grounding arrangement (US)
- 接地连接 E 015 earthing connection
- 接地平板 G 031 ground plane
- 接地系统 E 023 earthing system
- 接地系统 (天线的) G 023 ground system (of an antenna);
earth system
- 接地系统 (天线的) E 026 earth system (of an antenna)
- 接地系统检查 E 024 earthing system check
- 接地装置 E 027 earth-termination system

- 接地装置对地电位 P 064 potential of earthing connection
- 接口 I 088 interface
- 接口点 I 089 interface point
- 接闪器 A 043 air-terminal system
- 接收呼叫 T 058 to receive a telephony call
- 接收机 R 050 receiver
- 接收机的) 过载系数 O 030 overload factor (of a receiver)
- 接收机的选择性 S 027 selectivity (of a receiver)
- 接收机终端电压 (天线电压) R 051 receiver terminal voltage (antenna voltage)
- 接收极化 (给定方向上天线的) R 049 receiving polarization (of an antenna, in a given direction)
- 接收天线系数 R 048 receiving antenna factor
- 接受 A 016 acceptance
- 接线盒 J 002 junction box
- 节点 (驻波的) S 152 standing-wave minimum
- 截止波导 W 004 waveguide below cut-off
- 截止频率 C 187 cut-off frequency
- 截止衰减器 C 186 cut-off attenuator
- 介电常数 D 035 dielectric constant
- 介质棒天线 D 037 dielectric rod antenna
- 介质波导 D 038 dielectric waveguide
- 金属氧化物变阻器 M 044 metal oxide varistor, (MOV)
- 近场区 N 010 near-field regions
- 近端串扰 N 011 near-end crosstalk
- 浸入法 I 011 immersion method
- 净功率 N 014 net power
- 径向传输线 R 002 radial transmission line
- 静电安全 E 129 electrostatic safety
- 静电安全工程技术 E 161 engineering and technology for static safety
- 静电斑 S 164 static mar

- 静电场 E 122 electrostatic field
- 静电场探测仪 D 030 detecting device for electrostatic field
- 静电导体 S 160 static conductor
- 静电点燃源 E 124 electrostatic igniting source
- 静电电击 E 132 electrostatic shock
- 静电电压 E 133 electrostatic voltage
- 静电电压衰减时间 S 162 static decay time
- 静电放电 E 105 electrostatic discharge, (ESD)
- 静电放电 E 104 electrostatic discharge, (ESD)
- 静电放电 E 115 electrostatic discharge, (ESD)
- 静电放电保护材料 E 186 ESD protected materials
- 静电放电耐压 E 114 electrostatic discharge withstand voltage
- 静电放电能量 E 113 electrostatic discharge energy
- 静电放电损伤 E 185 ESD damage
- 静电非导体 S 165 static non-conductor
- 静电感应 E 125 electrostatic induction
- 静电故障 E 109 electrostatic accident
- 静电耗散材料 E 117 electrostatic dissipative material
- 静电积聚 E 110 electrostatic accumulation
- 静电接地电阻, 静电接地系统的对地电阻 E 022 earthing resistance
of static electricity
- 静电接地系统 E 118 electrostatic earthing system
- 静电敏感度 E 130 electrostatic sensitivity
- 静电敏感器件 E 134 element for electrostatic sensitivity
- 静电屏蔽 E 131 electrostatic shielding
- 静电屏蔽 E 108 electrostatic shielding
- 静电衰减测试 S 161 static decay test
- 静电危害 E 123 electrostatic hazards
- 静电危险场所 E 106 electrostatic hazardous area
- 静电现象 E 128 electrostatic phenomenon
- 静电消除器 E 119 electrostatic eliminator

- 静电消散 E 116 electrostatic dissipation [decay]
静电泄漏 E 126 electrostatic leakage
静电泄漏电阻 L 004 leakage resistance of static electricity
静电泄漏通道 C 23 channel of electrostatic leakage
静电亚导体 S 166 static sub-conductor
静电灾害 E 112 electrostatic disaster
静电噪声 E 127 electrostatic noise
静区 Q 010 quiet zone
镜面反射区 S 124 specular region
镜频响应 I 010 image response
镜频抑制 I 007 image rejection
镜频抑制比 I 008 image rejection ratio
镜像频率 I 006 image frequency
镜像天线 I 005 image antenna
镜像抑制比 I 009 image rejection ratio
居住环境 R 084 residential environment
局部抗静电 T 060 topical antistatic
矩形波导 R 054 rectangular waveguide
绝对电容率 P 028 permittivity; relative dielectric constant
绝对误差 A 003 absolute error
绝对增益 (给定方向上天线的) A 004 absolute gain (of an antenna, in a given direction)
绝对增益 (给定方向上天线的) I 131 isotropic gain (of an antenna, in a given direction)
绝缘电阻 I 083 insulation resistance
均方根值检波器 R 116 rms detector
均方根值检波器 R 127 root-mean-square detector
均匀波导 U 006 uniform waveguide
均匀场区 U 004 uniform field area, (UFA)
均匀传输线 U 005 uniform transmission line

K

- 喀咧声 C 054 click
喀咧声 C 056 click
喀咧声 C 055 click
喀咧声率 C 058 click rate, N
喀咧声率 C 059 click rate, N
喀咧声限值 C 057 click limit
卡塞格林反射器天线 C 015 Cassegrain reflector antenna
卡特勒馈源 C 185 Cutler feed
开槽盘 S 100 slotted panel
开槽同轴平衡-不平衡变换器 S 097 slotted coaxial balun; split-tube balun
开关操作 S 210 switching operation
开阔测试场地 O 007 open-area test site, (OATS)
开路终端 O 008 open circuit termination
抗干扰阵 A 090 anti-jamming array
抗静电 A 089 antistatic
抗静电材料 A 095 antistatic material
抗扰度 I 012 immunity
抗扰度电平 I 018 immunity level
抗扰度试验电平 I 021 immunity test level
抗扰度限值 I 019 immunity limit
抗扰度裕量 I 020 immunity margin
抗扰性 I 013 immunity
壳体辐射 C 001 cabinet radiation
可变仰角天线 E 137 elevatable antenna
可调短路 A 035 adjustable short circuit
可调式半电波暗室 M 064 modified semi-anechoic chamber
可恢复限流 R 083 resettable current limiting
可逆天线 R 101 reversible antenna

- 可旋转天线 R 128 rotatable antenna
- 空间隔离度 S 109 space insulation factor
- 空气电导率 A 039 air conductivity
- 空气放电法 A 041 air discharge method
- 空气放电法 A 040 air discharge method
- 空气绝缘变电站 A 042 air insulated substation
- 空腔模 M 062 cavity mode
- 空腔阴极保护 C 16 cathodic protection
- 空闲模式 I 002 idle mode
- 孔缝 A 097 aperture
- 孔缝 A 098 aperture
- (控制系统的) 程序 P 088 program (of a control system)
- 口面 (天线的) A 103 aperture of (an antenna)
- 口面 (天线的) R 010 aperture (of an antenna)
- 口面照射函数 A 101 aperture illumination function
- 口面照射效率 A 102 aperture illumination efficiency
- 口面阻挡 A 099 aperture blockage
- 口面阻挡因数 (反射器天线中的) A 100 aperture blocking factor in
a reflector antenna
- 跨步电压 S 171 step voltage
- 跨度 S 111 span, f
- 宽带 TEM 装置 W 024 wideband TEM device
- 宽带发射 B 066 broadband emission
- 宽带发射 B 067 broadband emission
- 宽带干扰 (骚扰) B 068 broadband interference (disturbance)
- 宽带人工网络 B 063 broadband artificial network, (BAN)
- 宽带骚扰 B 065 broadband disturbance
- 宽带设备 B 064 broadband device
- 宽带天线 W 023 wide-band antenna; broadband antenna
- 宽带天线 B 062 broadband antenna
- 宽带无线电噪声 B 070 broadband radio noise, (BBN)

宽带线终端 B 069 broadband line termination

馈电单元 F 014 fed element

馈电线 (馈线) F 016 feeder

馈线 F 017 feed line; feeder

馈源 (阵的) F 018 feed (of an array)

扩展不确定度 E 194 expanded uncertainty

L

喇叭天线 H 026 horn antenna

浪涌 S 197 surge

浪涌保护器 S 200 surge protection device, (SPD)

浪涌保护装置 S 201 surge protective device

浪涌电流 S 199 surge current

浪涌电压 S 202 surge voltage

浪涌电压的波前时间 F 068 front time; surge voltage

浪涌发生器的有效输出阻抗 E 032 effective output impedance (of a surge generator)

雷暴 T 047 thunderstorm

雷暴日 T 048 thunderstorm day

雷暴小时 T 049 thunderstorm hours

雷达截面 R 001 radar cross section

雷电波侵入 L 028 lightning surge on incoming services

雷电电磁感应 E 081 electromagnetic induction of lightning

雷电电磁脉冲 L 015 lightning electromagnetic pulse, (LEMP)

雷电防护系统 L 023 lightning protection system, (LPS)

雷电防护系统的效率 E 037 efficiency of lightning protection system

雷电过电压 L 021 lightning overvoltage

雷电活动水平 K 001 keraunic level

雷电静电感应 E 107 electrostatic induction of lightning

雷电浪涌 L 027 lightning surge

雷电流 L 012 lightning current

- 雷电流的平均陡度 A 146 average steepness of lightning current
- 雷电流峰值 P 022 peak value of lightning current
- 雷电流总电荷 T 069 total charge of lightning current
- 雷电损害风险 L 014 lightning damaging risk
- 雷电损害概率 L 013 lightning damaging probability
- 雷击 L 026 lightning stroke
- 雷击持续时间 F 032 flash duration
- 雷击点 L 025 lightning strike point
- 雷击风险评估 E 191 evaluation of lightning strike risk
- 雷击跳闸 L 020 lightning outage
- 雷闪 L 018 lightning flash
- 雷声 T 046 thunder
- 累积振幅概率分布 C 170 cumulative amplitude probability distribution
- 冷点 (辐射单元的) C 67 cold point (of a radiating element)
- 离子化静电消除器 I 122 ionizing static eliminator
- 连接 C 118 connection
- 连接点 P 046 point of connection, (POC)
- 连续波 C 130 continuous wave, (CW)
- 连续波 C 131 continuous wave, (CW)
- 连续波 C 132 continuous waves, (CW)
- 连续工作电流 C 128 continuous operating current
- 连续骚扰 C 125 continuous disturbance
- 连续骚扰 C 126 continuous disturbance
- 连续噪声 C 127 continuous noise
- 两端口 TEM 波导 T 096 two-port TEM waveguide
- 两相补偿 B 040 biphasic compensation
- (量的) 电平 L 009 level (of a quantity)
- (量的) 真值 T 091 true value (of a quantity)
- 列车操作者 T 075 train operator
- 劣化 D 014 degradation
- 邻近法 P 099 proximity method

- 邻频道选择性 A 033 adjacent channel selectivity
邻信道选择性 A 034 adjacent channel selectivity
临界波长 (波导中模的) C 159 critical wavelength (of a mode in a waveguide)
临界频率 (波导中模的) C 156 critical frequency (of a mode in a waveguide)
临界阻尼指示器的机械时间常数 M 040 mechanical time constant of a critically damped indicating instrument, T_M
灵敏度降低 D 026 desensitization
灵敏度降低 D 027 desensitization
灵敏系数 S 034 sensitivity coefficient
菱形天线 R 105 rhombic antenna
零部件 C 092 component
零部件的连续传导发射 C 093 component continuous conducted emissions
零点可控天线 N 034 null-steering antenna
笼形天线 C 003 cage antenna
滤波器 F 027 filter
乱真发射 S 130 spurious emission
乱真响应 S 134 spurious response
螺旋天线 H 015 helix antenna

M

- 脉冲 P 102 pulse
脉冲编码调制 P 104 pulse-code modulation
脉冲长度 P 105 pulse length
脉冲持续时间 P 105 pulse duration
脉冲持续时间调制或脉宽调制 P 106 pulse-duration modulation or pulse-width modulation
脉冲带宽 I 029 impulse bandwidth, (Bimp)
(脉冲的) 上升时间 R 114 rise time (of a pluse)

- 脉冲点火噪声 I 036 impulsive ignition noise
- 脉冲宽度 P 105 pulse width
- 脉冲面积 I 027 impulse area, (IS)
- 脉冲骚扰 I 031 impulsive disturbance
- 脉冲上升时间 P 109 pulse rise time
- 脉冲噪声 I 037 impulsive noise
- 脉冲中部最小可见信号 M 048 midpulse minimum visible signal
- 脉动 P 101 pulsating
- 脉幅调制 P 103 pulse-amplitude modulation
- 脉位调制 P 107 pulse-position modulation
- 慢波 S 102 slow wave
- 慢波结构 S 103 slow wave structure
- 盲点 B 044 blind spot
- 盲动开关 B 043 blind area act switch
- 敏感性门限 S 206 susceptible threshold
- 敏感装置 S 205 susceptible device
- 模变换 (波导中的) M 056 mode conversion (in waveguide)
- 模变换损耗 M 058 mode conversion loss
- 模变换增益 M 057 mode conversion gain
- 模标志 (波导或空腔谐振器中的) M 059 mode designation (in a waveguide or cavity resonator)
- 模截止波长 C 160 mode cut-off wavelength
- 模截止频率 C 157 mode cut-off frequency
- 模块 M 065 module
- 模拟灯 D 114 dummy lamp
- 模拟雷击冲击 S 075 simulation lightning surge
- 模拟手 A 116 artificial hand
- 模拟质量降低 (损伤) A 048 analogue degradations
- 模式搅扰室 M 063 mode-stirred chamber
- 苜蓿叶形天线 C 63 clover-leaf antenna
- 幕形天线 C 184 curtain antenna

N

- 内部端口 I 111 internal ports
内部防雷装置 I 110 internal lightning protection system
内部抗扰度 I 109 internal immunity
内部耦合点 I 072 in-plant point of coupling, (IPC)
内部引下线 I 108 internal down-conductor
内导体/隔板 I 069 inner conductor or septum
内在保护 I 067 inherent protection
内置调光器 B 074 built-in dimmer
能量传播方向 (传输线中的) D 067 direction of propagation of energy (in a transmission line)
逆时针极化 L 005 counter-clockwise polarization
逆时针极化波 L 006 counter-clockwise polarization wave

O

- 偶极 (天线) D 105 doublet (antenna)
偶极子 D 057 dipole
偶极子 (天线) D 058 dipole (antenna)
偶极子—幕形天线 D 059 dipole-curtain antenna
耦合 C 146 coupling
耦合 C 147 coupling
耦合 C 148 coupling
耦合/去耦网络 C 150 coupling/decoupling network (CDN)
耦合夹 C 149 coupling clamp
耦合路径 C 152 coupling path
耦合平面 C 153 coupling plane
耦合器 C 145 couplers
耦合系数 C 151 coupling factor

P

- 盘 (辐射单元的) P 003 panel (of radiating element)
- 盘锥形天线 D 083 discone
- 旁瓣 S 060 side lobe
- 旁瓣波束范围 S 061 side lobe beam area
- 旁瓣抑制 S 062 side-lobe suppression
- 抛物面反射器天线 P 005 paraboloidal reflector antenna
- 抛物柱面天线 P 004 parabolic cylinder antenna
- 配置 C 112 configuration
- 碰撞起电 C 068 collision electrification
- 批量生产 S 038 series production
- 批准 A 109 approval
- 匹配 T 015 termination
- 匹配短线 M 023 matching stub
- 匹配终端 M 022 matched termination
- 频带 F 057 frequency band
- 频带比 B 015 bandratio, br
- 频率划分 F 055 frequency allocation
- 频率容差 F 066 frequency tolerance
- 频率指配 F 056 frequency assignment
- 频谱幅度 S 123 spectrum amplitude
- 品质因数 (天线的) F 025 figure of merit (of an antenna)
- 品质因数 (天线接收系统的) F 026 figure of merit
- 平顶波 F 034 flashover
- 平顶天线 F 035 flat-top antenna
- 平衡/不平衡变换器 B 013 balun
- 平衡-不平衡转换器 B 012 balun
- 平衡-不平衡转换器 B 011 balun
- 平衡传输线 B 007 balanced line
- 平衡传输线上的平衡电压 B 009 balanced voltages (on a balanced)

- 平衡的三相设备 B 008 balanced three-phase equipment
平衡天线 B 006 balanced antenna
平均功率 M 030 mean power
平均功率 (传输线中的) A 145 average power (in a transmission line)
平均值检波器 A 144 average detector
平面波 P 043 plane wave
平面阵 (天线) P 041 planar array (antenna)
平镶天线 F 041 flush-mounted antenna
屏蔽 S 014 screen
屏蔽 S 041 shield
屏蔽 S 047 shielding
屏蔽板 S 053 shielding panel
屏蔽电路的转移阻抗 T 077 transfer impedance (of a screened circuit)
屏蔽盒 S 049 shielding box
屏蔽环形天线 S 046 shielded-loop antenna
屏蔽壳体 S 044 shielded enclosure
屏蔽连接器 S 043 shielded connector
屏蔽室 S 015 screened room
屏蔽室 S 045 shielded enclosure
屏蔽网 S 052 shielding net
屏蔽系数 S 051 shielding factor
屏蔽效果 S 016 screening effectiveness
屏蔽效能 S 050 shielding effectiveness
屏障 B 021 barrier
普特喇叭天线 P 065 potter horn

Q

- 奇雷斯-梅尼天线 C 035 Chireix-Mesny antenna
气体导电 G 002 gas conduction
气体放电管 G 003 gas discharge tube

- 气体放电管的直流击穿电压 D 121 d. c. spark-over voltage (gas discharge tubes)
- 契比雪夫阵 C 33 Chebyshev array
- 牵引变电所 R 035 railway substation
- 牵引电池 T 073 traction batteries
- 牵引和机车车辆 (T&RS) T 072 traction and rolling stock, (T&RS)
- 前后比 F 069 front-to-back ratio
- 前向 CDMA 信道 F 047 forward CDMA channel
- 前向功率 F 050 forward power
- 钳参考点 C 047 clamp reference point, (CRP)
- 钳注入 C 046 clamp injection
- 箝位电压 C 049 clamping voltage
- 箝位器件 C 048 clamping device
- 强雷区 S 178 strong thunderstorm region
- 侵入孔缝点, 侵入孔缝端口 A 104 aperture point-of-entry, aperture port-of-entry
- 倾斜 S 140 squint
- 倾斜角 S 141 squint angle
- 清除呼叫 T 054 to clear a telephony call
- 球形阵 (天线) S 125 spherical array
- 趋肤深度 S 087 skin depth
- 趋肤效应 S 088 skin effect
- 取样 S 006 sampling
- 去耦网络 D 009 decoupling network
- 去耦网络、防逆滤波器 D 010 decoupling network, back filter
- 全波偶极子 F 071 full-wave dipole
- 全部照射 F 070 full illumination
- 全电波暗室 F 072 fully anechoic chamber (FAC) /fully anechoic room (FAR)
- 全电波暗室 F 073 fully anechoic room (FAR)
- 全向辐射天线 (给定平面内的) O 004 omnidirectional antenna (in a

- given plane)
- 确定的试验方法 E 189 established test method
- 确定的限值 E 188 established limit
- 群时延 G 025 group delay
- 群速度 G 026 group velocity
- 群总谐波畸变 G 032 group total harmonic distortion, (THDG)

R

- 绕杆式天线 T 093 turnstile antenna
- 热崩溃 T 038 thermal runaway
- 热敏电阻 T 040 thermistor
- 热稳定 T 039 thermal stability
- 人工电源网络 A 117 artificial mains network, (AMN)
- 人工天线网络 A 114 artificial antenna network, (AAN)
- 人工网络 A 119 artificial network, (AN)
- 人工网络 A 120 artificial network, (AN)
- 人身携带设备 H 032 human body-mounted equipment
- 人体电容 C 009 capacitance of human body
- 人体电阻 R 091 resistance of human body
- 人体静电 S 167 static electricity on human body
- 人体静电接地 S 163 static earthing of human body
- 人体模型 H 030 human body model
- 人体模型静电放电测试器 H 031 human body model electrostatic discharge tester
- 人为噪声 M 020 man-made noise
- 人为噪声 M 021 man-made noise
- 人造介质 A 115 artificial dielectric
- 认可 A 020 accreditation
- 认可机构 A 021 accreditation body
- 认证 C 020 certification
- 认证 C 019 certification

入射波 (传输线中的) I 046 incident wave (in a transmission line)

入射平面 I 044 incidence plane

S

三分贝耦合器 T 042 three dB coupler; 3dB coupler

三维辐射方向图 R 019 3-D radiation pattern

散射参数 S 011 scattering parameter; scattering coefficient

散射参数 (S 参数) S 012 scattering parameters (S-parameters)

散射截面 (天线的) S 009 scattering area (of an antenna)

散射矩阵 S 010 scattering matrix

骚扰 D 092 disturbance

骚扰场强 D 094 disturbance field strength

骚扰电平 D 095 disturbance level

骚扰电压 D 100 disturbance voltage

骚扰度 D 093 disturbance degree

骚扰功率 D 096 disturbance power

骚扰限值 L 029 limit of disturbance

骚扰信号 D 097 disturbance signal

骚扰抑制 D 098 disturbance suppression

骚扰抑制 D 099 disturbance suppression

(骚扰源的) 发射电平 E 150 emission level (of a disturbance source)

(骚扰源的) 发射限值 E 152 emission limit (from a disturbing source)

扫描 S 207 sweep

扫描或扫频的速率 S 208 sweep or scan rate

扫描或扫频时间 S 209 sweep or scan time, T_s

扫描天线 S 008 scanning antenna

扫频 S 007 scan

闪络 F 033 flashover

闪烁 F 036 flicker

闪烁感觉阈值 T 044 threshold of flicker perceptibility

- 闪烁计 F 038 flickermeter
- 闪烁印象时间 F 037 flicker impression time, tf
- 闪烁应激性阈值 T 043 threshold of flicker irritability
- 扇区功率比 S 023 sector power ratio, (SPR)
- 扇形波束天线 F 008 fan-beam antenna
- 扇形喇叭天线 S 024 sectoral horn (antenna)
- 上升率 R 044 rate of rise
- 上四分位法 U 013 upper quartile method
- 少雷区 L 007 less thunderstorm region
- 设备 E 168 equipment
- 设备 A 105 apparatus
- 设备 A 106 apparatus, equipment
- 设备的带宽 B 018 bandwidth of a device/equipment
- 设备接地系统 F 003 facility earthing system
- 设备接线阻抗 I 081 installation wiring impedance
- 设备阻抗 A 108 appliance impedance
- 设施 F 001 facility
- 设施电源 F 005 facility power
- 设施接地网 F 002 facility ground network
- 设施接地系统 F 004 facility ground system
- 射频 (RF) 界面 R 103 RF boundary
- 射频 R 026 radio frequency
- 射频放大器 R 106 r. f. -amplifier
- 射频干扰 R 031 radio-frequency interference, (RFI)
- 射频骚扰功率 R 104 RF disturbance power
- 申诉 A 107 appeal
- 审核 A 138 audit
- 生存能力 S 204 survivability
- 声明 D 006 declaration
- 声明的供电电压 D 008 declared supply voltage, U_c
- 声明的输入电压 D 007 declared input voltage, U_{din}

- 声音广播接收机 S 106 sound broadcast receivers
声音接收机 S 107 sound receivers
失配终端 M 053 mismatched termination
失效 F 006 failure
失效电平 F 007 failure level
失真装置 D 090 distorting installation
十倍频程 D 004 decade
十倍频程的频带比 B 014 bandratio decades, brd
(时变量的) 电平 L 010 level (of a time varying quantity)
时间抖动 T 051 time jitter
时钟偏移 S 086 skew
时钟频率 C 060 clock frequency
实测限制电压 M 032 measured limiting voltage
实验标准偏差 E 195 experimental standard deviation
史密斯圆图 S 105 Smith chart; Smith diagram
矢量网络分析仪 V 002 vector network analyser, (VNA)
视频摄像系统 V 011 video camera system
视轴误差 (天线的) B 051 boresight error (of an antenna)
试验布置 T 030 test configuration
试验方法 T 032 test method
试验空间 T 036 test volume
试验空间 T 037 test volume
试验天线 T 029 test antenna
试验信号发生器 T 031 test generator
试验样品 T 033 test sample
室外的试验场地 O 016 outdoor test site (OTS)
收发机 T 076 transceiver
首次雷击 L 017 lightning first stroke
受激单元 D 110 driven element
受扰设备 V 010 victim equipment
受试设备 E 170 equipment under test

- 受试设备 E 171 equipment under test, (EUT)
- 受试设备 E 172 equipment under test, (EUT)
- 受试设备的边界 B 053 boundary of the equipment under test
- 受试设备的类型 E 190 EUT type
- 受试线 L 001 lead under test, (LUT)
- 输出功率控制 O 023 output power control
- 输入保护 I 075 input protection
- 输入电流 I 070 input current
- 输入功率控制 I 074 input power control
- 输入抗扰度 I 071 input immunity
- 束缚电荷 B 054 bound charge
- 数字电视接收机 D 051 digital television receivers
- 数字电视接收机天线 D 053 digital TV antenna
- 数字电视信号 D 052 digital television signal
- 数字声音接收机 D 049 digital sound receivers
- 数字声音接收机天线 D 048 digital radio antenna
- 数字声音信号 D 050 digital sound signal
- 数字质量降低 D 046 digital degradations
- 数字装置 D 047 digital device
- 刷性放电 B 072 brush discharge
- 衰减 A 133 attenuation
- 衰减 (传输线中的) A 135 attenuation (in a transmission line)
- 衰减 A 132 attenuation
- 衰减器 A 136 attenuator
- 衰减系数 A 134 attenuation coefficient
- 双边安排, 双边协议 B 039 bilateral arrangement
- 双边带调制 D 104 double sideband modulation
- 双端口浪涌保护器负载侧冲击耐受能力 L 040 load-side surge with-stand capability for a two-port SPD
- 双工器 (天线的) D 117 duplexer (of an antenna)
- 双工运行 D 116 duplex operation

- 双极化天线 D 112 dual-polarized antenna
双路复用器 (天线的) D 055 diplexer (for an antenna)
双面角形反射器 D 054 dihedral corner reflector
双向耦合器 D 111 dual directional coupler
双信号法 T 094 two-signal method
双旋转 TEM 波导 H 038 hyper-rotated TEM waveguide
双指数波形 D 103 double exponential (DE) waveform
双锥形天线 B 038 biconical antenna
顺时针极化 C 061 clockwise polarization
顺时针极化波 C 062 clockwise polarized wave
瞬时不稳定性 (闪烁) T 022 temporal instability (flicker)
瞬时峰值功率 (传输线中的) I 082 instantaneous peak power (in a transmission line)
瞬态 T 078 transient
宿主单元 H 029 host unit
随机噪声 R 037 random noise
随机噪声 R 038 random noise
损耗比 L 049 loss ratio
损坏 D 001 damage
损坏概率 P 083 probability of damage
锁相环路 P 034 phase lock loop
獭尾形波束天线 B 034 beaver-tail beam antenna

T

- 台式装置 T 001 tabletop device
台站 S 168 station
套简单极子 (天线) S 090 sleeve stub (antenna)
套筒偶极子 S 091 sleeve-dipole (antenna)
特别吸收比 S 118 specific absorption ratio, (SAR)
特定的场强-距离乘积 S 119 specific field strength-distance product
特定能量 S 121 specific energy

- 特殊试验保护器 S 116 inherent protection
- 特性波阻抗 (传输线的) C 030 characteristic wave impedance (of a transmission line)
- 特性阻抗 (传输线或波导的), 特征阻抗 (传输线或波导的) C 27
characteristic impedance (of a transmission line or waveguide)
- 特征电平 C 028 characteristic level
- 特征干扰 C 025 characterised interference
- 特征频率 C 024 characteristic frequency
- 特征阻抗 C 026 characteristic impedance
- 梯级先导 S 172 stepped leader
- 替换试验法 A 047 alternative test method
- 天线 A 061 antenna
- 天线 A 062 antenna
- 天线 A 063 antenna
- 天线 A 060 antenna
- 天线 (输入) 导纳 A 074 antenna (input) admittance
- 天线 (输入) 阻抗 A 075 antenna (input) impedance
- 天线波长 A 087 antenna wavelength
- 天线参考点 A 080 antenna reference point
- 天线的背景噪声 A 077 antenna noise floor
- 天线电流 A 067 antenna current
- 天线端口 A 079 antenna port
- 天线端子传导干扰 A 084 antenna terminal conducted interference
(disturbance)
- 天线方向性图 A 078 antenna pattern
- 天线感应电压 A 073 antenna induced voltage
- 天线极化 (在给定方向上的) P 054 polarization of an antenna (in a given direction)
- 天线匹配单元 A 076 antenna matching unit
- 天线切换矩阵 A 082 antenna switching matrix
- 天线视界 A 086 antenna visual field area

- 天线波瓣宽度 A 066 antenna beamwidth
- 天线系数 A 071 antenna factor
- 天线系统 A 083 antenna system
- 天线效率 (口面型天线的) A 068 antenna efficiency
- 天线校准用试验场地 C 007 calibration test site, (CALTS)
- 天线有效长度 A 070 antenna effective length (l_e or l_{em})
- 天线有效面积 A 069 antenna effective area
- 天线增益 A 072 antenna gain
- 天线阵 A 064 antenna array
- 天线转接开关 A 085 antenna transfer switch
- 天线子阵 A 065 antenna bay
- 条件连接 C 100 conditional connection
- 铁氧体棒天线 F 019 ferrite rod antenna
- 停闪频率 F 078 fusion frequency
- 通道 C 022 channel
- 通话模式 T 074 traffic mode
- 通信电子设备 C 084 communication-electronic (CE) equipment
- 同步多周控制 S 220 synchronous multicycle control
- 同步开关噪声 S 076 simultaneous switch noise
- 同极化方向图 (天线的) C 135 co-polar pattern (of an antenna)
- 同时可触及部分 S 074 simultaneously accessible parts
- 同行评审 P 023 peer assessment
- 同轴电缆 C 065 coaxial cable
- 同轴天线 C 064 coaxial antenna
- 同轴线 C 066 coaxial line
- 同轴线的表面转移阻抗 S 193 surface transfer impedance (of a coaxial line)
- 统一触发 U 011 unitive trigger
- 投诉 C 089 complaint
- $Z - \theta$ 图 Z 001 Z-Theta chart
- 土壤电阻率 E 006 earth resistivity

椭圆极化 E 139 elliptical polarization
椭圆极化的 E 140 elliptically polarized
椭圆形波导 E 138 elliptic waveguide

U

V

W

外部安装位置 E 202 external installation
外部导线 E 199 external conductor
外部端口 E 206 external ports
外部防雷装置 E 205 external lightning protection system
外部接口 E 204 external interface
外部抗扰度 E 201 external immunity
外部可导电部分 E 207 extraneous conductive part
外部耦合 E 200 external coupling
外导体 O 018 outer conductor or housing
外加电源式静电消除器 E 119 electrostatic eliminator
外绝缘 E 203 external insulation
外壳端口 E 157 enclosure port
外露可导电部分 E 197 exposed conductive part
玩具用安全变压器 S 005 safety transformer for toys
网络端接器 N 015 network terminator, (NT)
(微波)功率计 M 047 (microwave) power meter
微带天线 M 046 microstrip antenna
微带线 M 045 microstrip
纹波峰值因数 P 021 peak-ripple factor
纹波均方根因数 R 115 r. m. s-ripple factor
稳态电压变化 S 169 steady-state voltage change
无功近场(区) R 045 reactive near field (region)

- 无线电 (频率) 骚扰 R 028 radio (frequency) disturbance
 无线电 [频率] 噪声 R 032 radio (frequency) noise
 无线电波 R 034 radio waves
 无线电环境 R 027 radio environment
 无线电频率干扰 R 030 radio frequency interference, (RFI)
 无线电频率加热装置 R 029 radio frequency heating apparatus
 (无线电通信中的) 发射 E 148 emission (in radio communication)
 无线电噪声 R 033 radio noise
 无线通信装置 W 027 wireless communications device, (WD)
 无意的电磁穿透 I 073 inadvertent (EM) penetration
 无意辐射体 U 009 unintentional radiator
 无意辐射装置 I 045 incidental radiation device
 无意天线 U 008 unintentional antenna
 无用信号 U 003 undesired signal, unwanted signal
 无用信号 U 015 unwanted signal
 误比特率 B 041 bit error rate, (BER)
 误比特率 B 042 bit error rate, (BER)
 误码率 E 183 error rate

X

- 吸波材料 A 005 absorber
 吸波材料 A 057 anechoic material
 吸附起电 A 131 attached electrification
 吸收 A 013 absorption
 吸收 (无线电波传播) A 012 absorption (radio-wave propagation)
 吸收钳 A 008 absorbing clamp
 吸收钳 A 009 absorbing clamp
 吸收钳测量法 A 010 absorbing clamp measurement method, (ACMM)
 吸收钳测试场地 A 011 absorbing clamp test site, (ACTS)
 吸收损耗 A 014 absorption loss
 吸收性能 A 006 absorber performance

- 吸收性衰减器 A 015 absorptive attenuator
- 系统 S 222 system
- 系统电阻 R 090 resistance of grounding system
- 系统间的电磁兼容性 I 112 intersystem electromagnetic compatibility
- 系统间干扰 I 114 inter-system interference
- 系统间干扰 I 113 inter-system interference
- 系统内的电磁兼容性 I 116 intrasystem electromagnetic compatibility
- 系统内干扰 I 117 intra-system interference
- 系统内干扰 I 115 intra-system interference
- 下行雷 D 108 downward flash
- 下引线 (天线的) D 107 down-lead (of an antenna)
- (现场测量的) 参考点 R 062 reference point (for in situ measurement)
- 线 (性) 极化 L 032 linear polarization
- 线 (性) 极化的 L 033 linearly polarized
- 线电压 L 036 line to line voltage; phase to phase voltage
- 线对地电压 L 035 line to ground voltage; phase to earth voltage
- 线路阻抗稳定网络 L 034 line impedance stabilization network, (LISN)
- 线路阻抗稳定网络 A 120 artificial network, (AN)
- 线天线 W 025 wire antenna
- 线—圆极化变换器 P 059 polarizer
- 限流 C 177 current limiting
- 限流电压 C 182 current-limiting voltage
- 限压 V 024 voltage limiting
- 限压型浪涌保护器 V 029 voltage-clamping-type SPD
- 陷波滤波器 N 031 notch filter
- 相电压 L 037 line to neutral voltage; phase-to-neutral voltage
- 相对电容率 R 073 relative permittivity
- 相对电压变化 R 075 relative voltage change
- 相对增益 (对参考天线的天线) R 072 relative gain (of an antenna)

- with respect to that of a reference antenna)
(相关)旁瓣电平 R 074 (relative) side lobe level
相关算法 C 138 correlation algorithm
相控阵天线 P 032 phased array antenna
相速度(传输线中的) P 040 phase velocity (in a transmission line)
相同的模块和信息技术设备 I 001 identical modules and ITE
相位抖动 P 035 phase jitter
相位方向图 P 037 phase pattern
相位方向图(函数) P 038 phase pattern (function)
相位方向图(图示) P 033 phase diagram
相位控制 P 031 phase control
相位系数 P 030 phase coefficient; phase constant (USA)
相位中心 P 029 phase center
小功率通信装置 L 052 low-power communication device
校准 C 004 calibration
校准方法 C 006 calibration method
校准实验室 C 005 calibration laboratory
协调元件 C 136 coordination element
协商的一次保护 A 037 agreed primary protection
协议集团 A 038 agreement group
斜 V 形天线 I 047 inclined-V antenna
谐波(分量) H 005 harmonic (component)
谐波次数 H 009 harmonic number
谐波发射 H 007 harmonic emission
谐波分量有效值 R 117 r. m. s. value of a harmonic component
谐波含量 H 006 harmonic content
谐波频率 H 008 harmonic frequency
谐波群的有效值 R 118 r. m. s. value of a harmonic group
谐波子群的有效值 R 119 r. m. s. value of a harmonic subgroup
谐波波的中心子群有效值 R 120 r. m. s. value of an interharmonic centred subgroup

- 谐波分量 I 099 interharmonic component
- 谐波分量有效值 R 121 r. m. s. value of an interharmonic component
- 谐波频率 I 100 interharmonic frequency
- 谐波群的有效值 R 122 r. m. s. value of an interharmonic group
- 谐波群频率 I 101 interharmonic group frequency
- 谐波中心子群频率 I 098 interharmonic centred subgroup frequency
- 谐振模 (空腔谐振器中的) M 062 mode of resonance (in a cavity resonator)
- 谐振频率 (空腔谐振器中的) R 096 resonance frequency (in a cavity resonator)
- 谐振器 C 017 cavity resonator
- 泄漏电流 L 003 leakage current
- 泄漏电流 L 002 leakage current
- 信号 S 063 signal
- 信号参考分系统 S 067 signal reference subsystem
- 信号处理天线 S 066 signal processing antenna
- 信号传输系统 S 072 signal transmission system
- 信号传输系统始端 H 014 head-end signal transmission system
- 信号传输系统终端 T 026 terminal of signal transmission system
- 信号传输线 (信号线) S 071 signal transmission line
- 信号地 S 064 signal ground
- 信号浪涌保护器 S 068 signal surge protecting device
- 信号完整性 S 065 signal integrity
- 信骚比 S 069 signal-to-disturbance ratio
- 信息技术设备 I 065 information technology equipment, (ITE)
- 信息技术设备 I 066 information technology equipment
- 信噪比 S 070 signal-to-noise ratio
- 行波 (传输线中的) T 089 travelling wave (in a transmission line)
- 行波天线 T 088 travelling wave antenna
- 性能降低 D 018 degradation of performance
- 性能降级 D 019 degradation (of performance)

- 虚拟起点 O1 V 012 virtual Origin O1
续流 F 046 follow current
右旋极化 R 109 right-hand polarization
旋转场天线 R 129 rotating-field antenna
选频电压表 F 061 frequency-selective voltmeter
选择性 S 025 selectivity
选择性 S 026 selectivity
雪崩结瞬态电压抑制器 (保护二极管) A 142 avalanche-junction
transient voltage suppressor (protective diode)
雪崩器件 A 143 avalanche device
雪茄形天线 C 036 cigar antenna

Y

- 压缩点 C 098 compression point
延迟角 D 021 delay angle
严酷度等级 C 029 characteristic severity
沿面放电 S 189 surface discharge
沿面放电 D 082 discharge over the surface; surface discharge
要求接收带宽 R 081 required acceptance bandwidth
一次保护 P 082 primary protection
一次保护 P 081 primary protection
一次电源 P 080 primary power
一端口 TEM 波导 O 006 one-port TEM waveguide
一端口浪涌保护器 O 005 one-port SPD
移动电话天线 C 018 cellular phone antenna
移动电话天线 M 055 mobile phone antenna
移动通信天线 A 081 antennas for mobile communications
移频键控 F 062 frequency-shift keying
移相键控 P 039 phase-shift keying
异常 A 059 anomaly
抑制 S 186 suppression

- 抑制器 S 187 suppressor, suppression component
- 抑制器 S 188 suppressor, suppression component
- 溢失因数 F 015 spill-over factor, feed efficiency
- 引出电缆 E 193 exit cable
- 引入 (或引出) 点 P 047 point of entry (or exit)
- 引下线 D 106 down-conductor system
- 引向器单元 (天线的) D 080 director element (of an antenna)
- 隐失模 (波导中的) E 192 evanescent mode (in a waveguide)
- 应用无线电频率能量的工科医设备 I 063 industrial, scientific and medical applications (of radio frequency energy)
- 影响量 I 064 influence quantity
- 影响量的范围 R 039 range of influence quantities
- 用户装置 C 121 consumer's installation
- 用于阻抗焊接和类似处理的设备 E 169 equipment for resistance welding and allied processes
- 有功功率 A 030 active power
- 有关设备 A 122 associated equipment
- 有界波模拟器 B 055 bounded wave simulator
- 有线射频 (RF) 系统 W 026 wired radio-frequency (RF) systems
- 有效长度 (天线的) E 029 effective length (of an antenna)
- 有效单极子辐射功率 (给定方向的) E 031 effective monopole radiated power (in a given direction), (EMRP)
- 有效辐射功率 E 033 effective radiated power
- 有效辐射功率 (给定方向的) E 034 effective radiated power (in a given direction), (ERP)
- 有效高度 (天线的) E 028 effective height (of an antenna)
- 有效选择性 E 036 effective selectivity
- 有效值电压波形 R 123 r. m. s. voltage shape
- 有意穿透 D 022 deliberate penetration
- 有意的电磁干扰 I 084 intentional electromagnetic interference, (IE-MI)

- 有意射频发射装置 I 085 intentional RF emitting device
- 有源天线 A 029 active antenna
- 有证标准物质 C 021 certified reference material, (CRM)
- 右旋极化波 R 110 right-hand polarized wave
- 余割平方波束天线 C 142 cosecant-square beam antenna
- 鱼骨形天线 F 030 fish antenna
- 与高压 (HV) 设备的连接 C 119 connections to HV equipment
- 与频率无关的天线 F 058 frequency independent antenna
- 与重力有关/无关 G 009 gravity-dependent /-independent
- 圆极化 C 040 circular polarization
- 圆极化的 C 041 circularly polarized
- 圆筒缝隙盘 S 099 slotted cylinder panel
- 圆筒缝隙天线 S 098 slotted cylinder (antenna)
- 圆形波导 C 042 circular waveguide
- 圆形阵 (天线) R 111 ring array; circular array
- 圆形阵天线 C 039 circular array
- 圆柱面反射器 C 193 cylindrical reflector
- 圆柱形阵 (天线) C 192 cylindrical array
- 圆锥形喇叭天线 C 117 conical horn (antenna)
- 圆锥形阵 (天线) C 116 conical array
- 源 S 108 source
- 远场 F 009 far field
- 远场距离 F 010 far-field distance
- 远场区 F 011 far-field region
- 远场区 F 012 far-field region
- 远方大地 R 078 remote earth; remote ground
- 允差 T 059 tolerance
- 允许故障频度 T 068 tolerable frequency of damage
- 运行 O 009 operate
- 运行环境 O 011 operational environment

Z

- 杂散辐射 S 133 spurious radiation
杂散骚扰 S 129 spurious emissions
杂散响应频率 S 136 spurious response frequency
杂散响应频率 S 135 spurious response frequency
杂散响应抑制比 S 137 spurious response rejection ratio
杂散响应抑制比 S 138 spurious response rejection ratio
杂散因子 H 010 hash factor; stray factor, ε_m
杂散因子 S 174 stray factor; hash factor
载波干扰比 C 14 carrier-to-interference
载波功率 C 13 carrier power
暂时过电压 T 023 temporary over-voltage, (TOV)
噪声 N 016 noise
噪声温度 (接收天线的) N 017 noise temperature (of a receiving antenna)
增湿 H 033 humidification
窄带发射 N 004 narrowband emission
窄带发射 N 003 narrowband emission
窄带干扰 N 005 narrowband interference
窄带骚扰 N 002 narrowband disturbance
窄带设备 N 001 narrowband device
占空比 D 122 duty cycle
占有带宽 O 002 occupied bandwidth
照明设备 L 016 lighting equipment
照明设备降压变换器 S 170 step-down converter for lighting equipment
照射图形 I 004 illumination pattern; illumination diagram
折合单极 (天线) F 044 folded unipole (antenna)
折合单极子 (天线) F 045 folded monopole (antenna)
折合的平衡-不平衡变换器 F 042 folded balun; Pawsey stub balun
折合的平衡-不平衡变换器 P 016 Pawsey stub balun; folded balun

- 折合偶极子 (天线) F 043 folded dipole (antenna)
- 真空电容率 P 027 permittivity of free space
- 真空介电常数 P 027 permittivity of free space
- 阵因子 A 113 array factor
- 振幅传输因数 (传输线中) A 053 amplitude transmission factor (in a transmission line); amplitude transmission coefficient
- 振幅反射因数 (传输线中) A 052 amplitude reflection factor (in a transmission line)
- 振铃波 R 113 ring wave
- 镇流器 B 010 ballast
- 正保护角 P 063 positive shielding angle
- 正常允许偏差 A 049 allowable deviation from normal
- 正方形天线 Q 001 quadrant antenna
- 正交极化 O 013 orthogonal polarization
- 正交模 O 012 orthogonal modes
- 正交模转换器 O 014 orthomode transducer
- 正向 (环形器或隔离器的) F 048 forward direction (in a circulator or isolator)
- 正向损耗 (环形器或隔离器的) F 049 forward loss (in a circulator or isolator)
- 证明 A 137 attestation
- 证明范围 S 013 scope of attestation
- 直击雷 D 073 direct lightning flash
- 直击雷保护 D 077 direct stroke protection (lightning)
- 直击雷频度 D 074 direct lightning flash frequency
- 直接场穿透 D 064 direct field penetration
- 直接放电 D 060 direct application
- 直接静电接地 D 076 direct static earthing
- 直接雷击 D 075 direct lightning stroke
- 直接耦合 D 061 direct coupling
- 直接驱动 D 063 direct drive

- 直流电源网络 D 109 d. c. power network
- 直流系统 D 062 direct current system; DC system
- 直通-反射-传输线 (TRL) 校准 T 045 through-reflect-line
(TRL) calibration
- 直线阵 (天线) L 031 linear array (antenna)
- 指定 D 029 designation
- 指定机关 D 028 designating authority
- 指配的频带 A 121 assigned frequency band
- (指示仪表的) 机械时间常数 M 041 mechanical time constant (of an
indicating instrument)
- 指数式传输线 E 196 exponential transmission line
- 制度或方案的参与者 P 015 participant in a system or scheme
- 制度或方案的成员 M 043 member
- 制度或方案的准入 A 019 access to a system or scheme
- 智能天线阵 S 104 smart antenna array
- 中馈天线 I 102 intermediate feed antenna
- 中频参考电平 I 133 i. f. reference level
- 中频抑制比 I 104 intermediate frequency rejection ratio
- 中频抑制比 I 103 intermediate frequency rejection ratio
- 中压电力线 M 042 medium voltage (MV) power line
- 终端保护装置 T 027 terminal protection device, (TPD)
- 周期 C 189 cycle
- 周期性加载波导 P 026 periodically loaded waveguide
- 周期性通/断开关控制 C 191 cyclic on/off switching control
- 轴比 A 147 axial ratio
- 帚形喇叭天线 H 024 hoghorn antenna
- 主 E 面辐射方向图 E 面方向图 E 165 E-plane radiation pattern
- 主 H 面辐射方向图 H 面方向图 H 027 H-plane radiation pattern
- 主 V 面辐射方向图 V 033 V-plane radiation pattern
- 主瓣 M 010 main lobe; major lobe
- 主瓣波束范围 M 011 main lobe beam area; major lobe beam area

- 主波束 (天线的) M 005 main beam (of an antenna)
- 主场分量 P 079 primary (field) component
- 主接地端子 M 007 main grounding terminal
- 主模 (波导中的) D 102 dominant mode (in a waveguide)
- 主射束 (天线的) M 005 main beam (of an antenna)
- 驻波 (传输线中的) S 149 standing-wave (in a transmission line)
- 驻波比 (传输线的) S 153 standing-wave ratio (in a transmission line)
- 驻波比切断器 S 211 SWR trip
- 驻波计 S 151 standing-wave meter
- 驻波天线 S 148 standing wave antenna
- 驻波指示器 S 151 standing-wave meter
- 驻波最大点 A 088 antinode of a standing wave
- 驻波最小点 S 152 standing-wave minimum
- 专用电源供电 D 011 dedicated power
- 专用设备 P 087 professional equipment
- 转换因子 C 134 conversion factor
- 装配型玩具 C 120 constructional kit
- 装有吸波材料的屏蔽室 A 007 absorber lined shielded enclosure
- 装置 D 032 device
- (装置在给定方向上的) 有效辐射功率 E 035 effective radiated power
(of any device in a given direction)
- 锥削分布 (口面上场的) G 001 gabled distribution (of a field over an aperture)
- 锥削分布 (口面上场的) T 004 tapered distribution (of a field over an aperture)
- 准峰值电压表 Q 009 quasi-peak voltmeter
- (准峰值电压表的) 脉冲响应特性 P 108 pulse response characteristic
- 准峰值检波器 Q 008 quasi-peak detector
- 准脉冲噪声 Q 007 quasi-impulsive noise
- 准确度 A 023 accuracy

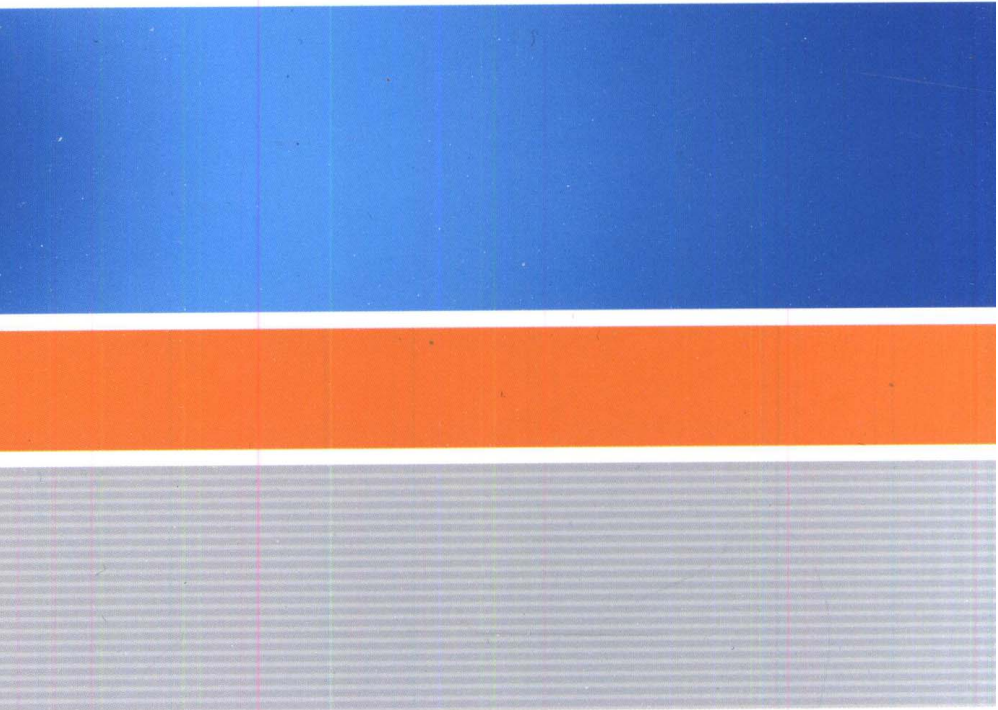
- 准确度 A 022 accuracy
- 准入 A 018 access
- 准自由空间试验场地 Q 006 quasi-free space test-site
- 子频段 F 065 frequency sub-band
- 子群总谐波畸变率 S 180 subgroup total harmonic distortion
- 自感应式静电消除器 E 121 electrostatic eliminator by self inductance
- 自恢复限流 S 031 self-resettable current limiting
- 自兼容性 S 029 self-compatibility
- 自然接地极 N 007 natural earthing electrodes
- 自然噪声 N 009 natural noise
- 自适应天线系统 A 031 adaptive antenna system
- 自由场传感器 F 054 free-field sensor
- 自由电荷 F 063 free charge
- 自由空间谐振偶极子 F 064 free-space-resonant dipole
- 自有不确定度 I 068 inherent uncertainty
- 自镇流灯 S 028 self-ballasted lamp
- 自阻抗 (辐射单元的) S 030 self impedance (of a radiating element)
- 综合防雷技术 S 221 synthetical lightning protection technology
- 总有效面积 (给定方向天线的) T 063 (total) effective area (of an antenna for a given direction)
- 总谐波电流 T 064 total harmonic current
- 总波束范围 T 061 total beam area
- 总的谐波失真 T 065 total harmonic distortion, (THD)
- 总共模阻抗 (TCM 阻抗) T 062 total common mode impedance
- 总观察时间 T 067 total observation time, T_{tot}
- 总接地端子 M 008 main grounding terminal
- 总接地端子板 M 009 main earth-terminal board
- 总谐波电流 T 064 total harmonic current
- 总谐波因数 T 066 (total) harmonic factor
- 纵向转换损耗 L 044 longitudinal conversion loss, (LCL)
- 阻抗控制点 I 022 impedance control point, (ICP)

-
- 阻抗稳定网络 I 024 impedance stabilization network, (ISN)
阻尼振荡波 D 002 damped oscillatory wave
阻尼正弦波形 D 003 damped sinusoidal (DS) waveform
阻塞电平 B 045 blocking level
组合波发生器 C 69 combination wave generator
组合型浪涌保护器 C 70 combination-type SPD
最大持续运行电压 M 025 maximum continuous operating voltage
最大电压变化特性 M 029 maximum voltage change characteristic
最大放电电流 M 024 maximal discharge current
最大中断电压 M 027 maximum interrupting voltage
最小观察时间 M 051 minimum observation time
最小可识别信号 M 049 minimum discernible signal
最小频率间隔 M 050 minimum frequency separation
左旋极化 L 005 left hand polarization
左旋极化波 L 006 left hand polarized wave

参 考 文 献

- [1] 上海电器科学研究所. GB/T 4365—2003 电工术语 电磁兼容 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2003.
- [2] 东南大学, 等. GJB 72A—2002 电磁干扰和电磁兼容性术语 [S]. 北京: 国防科工委军标出版发行部, 2002.
- [3] 国家质量技术监督局. JJF 1001—2011 通用计量术语及定义 [S]. 北京: 中国计量出版社, 1998.
- [4] 机械科学研究院, 等. GB/T 2900. 77—2008 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第1部分: 测量的通用术语 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2009.
- [5] 信息产业部电信研究院. GB/T 14733. 2—2008 电信术语 传输线和波导 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2009.
- [6] 信息产业部电信研究院, 等. GB/T 14733. 10—2008 电信术语 天线 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2009.
- [7] 清华大学, 等. GB/T 19663—2005 信息系统雷电防护术语 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2005.
- [8] 机械工业北京电工技术经济研究所, 等. GB/T 15463—2008 静电安全术语 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2009.
- [9] 中国电力科学研究院, 等. GB/T 2900. 50—2008 电工术语 发电、输电及配电 通用术语 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2009.
- [10] 国家认证认可监督管理委员会, 等. GB/T 27000—2006 合格评定 词汇和通用原则 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2006.
- [11] ISO/IEC 17000: 2004 Conformity assessment Vocabulary and general principles [S].
- [12] <http://std.iec.ch/terms> (CISPR, TC77).
- [13] ANSI C63. 14—2009 American National Standard Dictionary of Electromagnetic Compatibility (EMC) including Electromagnetic Environmental Effects (E3) [S].
- [14] ANSI C63. 14—2009 American National Standard Dictionary for Tech-

-
- nologies of Electromagnetic Compatibility (EMC), Electromagnetic Pulse (EMP), and Electrostatic Discharge (ESD) [S].
- [15] ISO 11452-1: 2005 Road vehicles Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 1: General principles and terminology [S].
- [16] ISO 11451-1: 2005 Road vehicles Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 1: General principles and terminology [S].
- [17] ISO 7637-1: 2002 Road vehicles Electrical disturbances from conduction and coupling Part 1: Definitions and general considerations [S].



ISBN 978-7-111-39710-6



9 787111 397106 >

定价：49.80元

上架指导：工业技术 / 电气工程 / 电磁兼容

ISBN 978-7-111-39710-6

策划编辑◎朱 林/封面设计◎赵颖喆

地址：北京市百万庄大街22号

邮政编码：100037

电话服务

社服务中心：010-88361066

销售一部：010-68326294

销售二部：010-88379649

读者购书热线：010-88379203

网络服务

教材网：<http://www.cmpedu.com>

机工官网：<http://www.cmpbook.com>

机工官博：<http://weibo.com/cmp1952>

封面无防伪标均为盗版