

电磁炉 维修数据速查

手

册

薛金梅 吕英杰○主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

电磁炉维修数据速查手册

薛金梅 吕英杰 主编



机械工业出版社

电磁炉目前产销量逐年递增，市场需求量很大。但是由于使用环境和使用方法不当，其故障率较高。本书向广大电磁炉维修人员提供了维修电磁炉需要的集成电路、元器件资料及多种品牌的电磁炉故障代码。

本书可供电磁炉维修人员、电磁炉维修初学人员阅读和参考。

图书在版编目（CIP）数据

电磁炉维修数据速查手册/薛金梅，吕英杰主编. —北京：机械工业出版社，2013.2

ISBN 978 - 7 - 111 - 41022 - 5

I . ①电… II . ①薛… ②吕… III . ①电磁炉灶 - 维修 - 数据 - 技术手册 IV . ①TM925.510.7 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2012）第 317578 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：徐明煜 责任编辑：徐明煜 赵玲丽

版式设计：张薇 责任校对：陈立辉

封面设计：陈沛 责任印制：张楠

北京京丰印刷厂印刷

2013 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 13.75 印张 · 3 插页 · 366 千字

0 001—3 000 册

标准书号：ISBN 978 - 7 - 111 - 41022 - 5

定价：39.90 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 官 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

电磁炉已成为厨房电器的新宠，其产销量逐年递增，但由于使用环境的影响和使用方法不当，使电磁炉的故障率较高。对广大维修人员，特别是没有维修经验或初学维修的人员来讲，维修数据是很重要的资料。我们邀请了很多电磁炉维修人员实测和收集了大量电磁炉维修数据而编写本书，希望对电磁炉维修人员有所帮助。

本书的第一部分为集成电路，讲述了各集成电路的简介、引脚功能和实测数据及应用电路，是一个较完全的集成电路资料。第二部分介绍了二极管、晶体管、IGBT 的各种维修实用参数，为维修代换提供有力依据。第三部分为故障代码速查，收集并整理了 80 多个品牌 200 多个电磁炉型号，为维修人员提供了判断故障的快速方法。

本书有以下特点：

特点一

集成电路本书全，维修要点居其间，
电路不同引脚变，相同集成可参见。

特点二

元器件参数很重要，维修故障常用到，
损坏之时参数找，代换之后都说好。

特点三

故障代码种类繁，同类资料非常全，
有了故障怎么办，代码内容很方便。

本书写作方式新颖，内容实用，是电磁炉维修人员必备的一本参考书。

需要说明的是，由于实测者所用万用表型号、测试挡位不同，同型号集成电路及电路数据可能存在一定差异，本书内容仅供借鉴与参考。读者在检修具体机型时，一定要细致分析，综合判断，以实践为准，以免造成误判与损失。

本书由薛金梅、吕英杰主编。参加本书编写工作的还有胡兰、李春丽、张洋、任旭印、朱琳、杨峰、吴爽、李飞、郭荣立、尚丽、林博、郭贞、张倩、周新鸽、刘力侨、李亮、白春东、毛铃。

由于编者水平有限，书中可能有不足和疏漏之处，望广大读者提出宝贵意见。

编　者

目 录

前言

第一章 电磁炉常用集成电路资料	1
一、7406 集成电路	1
二、74LS138 集成电路	1
三、AN7805 集成电路	7
四、AN7812 集成电路	8
五、AN78L12 集成电路	9
六、CD4051BC 集成电路	10
七、CM6930A 集成电路	13
八、FSD200 集成电路	13
九、GMS1202 集成电路	16
十、GMS87C1408 集成电路	18
十一、HF4069 集成电路	18
十二、HEF4069UBT 集成电路	19
十三、EFHP5841 集成电路	19
十四、HMS807C1204A 集成电路	22
十五、HT1621 集成电路	22
十六、HT46R22 集成电路	27
十七、HT46R23 集成电路	33
十八、HT46R47 集成电路	34
十九、HT46R47 集成电路（一）	36
二十、HT46R48 集成电路（二）	39
二十一、HT74HC164 集成电路	42
二十二、L5005—1 集成电路	42
二十三、LM324 集成电路	45
二十四、LM339 集成电路	46
二十五、LM358 集成电路	50
二十六、LM393 集成电路	50
二十七、MA801AE 集成电路	51
二十八、MB89935C 集成电路	54
二十九、MB89935D 集成电路	59
三十、MC68HC908J12 集成电路	63
三十一、MC68HC908JL8 集成电路	66
三十二、MC908QY4 集成电路	70
三十三、NE555 集成电路	72

三十四、S007 集成电路	73
三十五、S3F69P55 集成电路	76
三十六、S3P9428 集成电路	81
三十七、S3F9454B22—DKB4 集成电路	81
三十八、S3F9498X22—A 集成电路	81
三十九、SGT002 集成电路	81
四十、SH69P43 集成电路	85
四十一、SM16312 集成电路	88
四十二、SN74HC164 (N) 集成电路	91
四十三、TIP913 集成电路	91
四十四、TA8316 (S) 集成电路	94
四十五、TCH10 集成电路	94
四十六、THX201 集成电路	95
四十七、THX202H 集成电路	96
四十八、TL431 集成电路	97
四十九、TM1668 集成电路	99
五十、TMP86C807N 集成电路	99
五十一、TMP86P807P 集成电路	104
五十二、TPC719 集成电路	107
五十三、UTC393 集成电路	107
五十四、Viper12AS/Viper12ADIP 集成 电路	108
五十五、Viper22A 集成电路	109
第二章 电磁炉常用元器件重要 参数	111
一、二极管通用数据表	111
二、晶体管通用数据表	140
三、IGBT 重要参数	156
第三章 电磁炉故障代码速查	162
一、美的电磁炉故障代码	162
二、TCL 电磁炉通用故障代码	167
三、艾美特电磁炉通用故障代码	167
四、半球电磁炉通用故障代码	167
五、宝仕电磁炉通用故障代码	168
六、奔腾电磁炉故障代码	168

七、滨奇电磁炉通用故障代码	169	四十一、清华紫光电磁炉通用故障代码	191
八、创维电磁炉故障代码	169	四十二、蜻蜓电磁炉通用故障代码	192
九、德昕电磁炉故障代码	170	四十三、荣事达电磁炉故障代码	192
十、迪科尔电磁炉通用故障代码	171	四十四、格力电磁炉故障代码	194
十一、东菱电磁炉通用故障代码	171	四十五、豪达电磁炉通用故障代码	195
十二、苏泊尔电磁炉故障代码	172	四十六、好妻子电磁炉通用故障代码	195
十三、山奇电磁炉通用故障代码	173	四十七、康乐电磁炉通用故障代码	196
十四、上海华生电磁炉通用故障代码	173	四十八、金灶电磁炉通用故障代码	196
十五、上海荷花电磁炉故障代码	173	四十九、劲霸 458 系列电磁炉故障代码	196
十六、飞利浦电磁炉故障代码及 IC 电压	174	五十、九阳电磁炉故障代码	197
十七、福田电磁炉故障代码	174	五十一、凯腾电磁炉通用故障代码	199
十八、富士宝电磁炉通用故障代码	175	五十二、康宝电磁炉通用故障代码	199
十九、正夫人电磁炉故障代码	176	五十三、赛格兰电磁炉故障代码	200
二十、志高电磁炉故障代码	176	五十四、三角电磁炉通用故障代码	200
二十一、万和电磁炉故障代码	177	五十五、三洋电磁炉通用故障代码	201
二十二、万家乐电磁炉通用故障代码	177	五十六、爱庭电磁炉故障代码	201
二十三、万利达电磁炉故障代码	178	五十七、澳柯玛电磁炉故障代码	202
二十四、威力 VL—8000 型电磁炉故障 代码	178	五十八、SOKO 电磁炉通用故障代码	203
二十五、威力 WL—18A—E3、WL—20A—E3、 WL—18A—K3 型电磁炉故障代码	179	五十九、ZBzn—003 型电磁炉故障代码	203
二十六、富士山电磁炉通用故障代码	179	六十、百甲电磁炉通用故障代码	203
二十七、格兰仕电磁炉故障代码	179	六十一、坂田 20LS8 系列电磁炉故障 代码	204
二十八、科立泰电磁炉通用故障代码	186	六十二、松美 CD16 电磁炉故障代码	204
二十九、科龙/康拜思 KBC16 (18) —L01/S02、 KBCS—SI、KC18—LK/SC07/S13/ SC06/L02/S01/S09、KC20—Y09/ SC05/S06 型电磁炉故障代码	186	六十三、松美电磁炉通用故障代码	204
三十、科龙电磁炉通用故障代码	187	六十四、神州电磁炉故障代码	205
三十一、科诺电磁炉通用故障代码	187	六十五、顺柏电磁炉通用故障代码	205
三十二、科之星电磁炉通用故障代码	188	六十六、万宝小天使—亚蒙 AM18 电磁炉故障 代码	206
三十三、龙子电磁炉通用故障代码	188	六十七、威王电磁炉通用故障代码	206
三十四、迈科电磁炉通用故障代码	188	六十八、吴川浩特电磁炉通用故障代码	206
三十五、美人的(中山产)电磁炉通用故障 代码	189	六十九、夏新电磁炉通用故障代码	207
三十六、南宁多丽电磁炉通用故障代码	189	七十、小天鹅电磁炉故障代码	207
三十七、欧派克电磁炉通用故障代码	189	七十一、小鸭电磁炉通用故障代码	208
三十八、奇声电磁炉通用故障代码	190	七十二、新科电磁炉通用故障代码	208
三十九、千森电磁炉通用故障代码	190	七十三、新款 CE2015/2015A 型电磁炉故障 代码	208
四十、千泽电磁炉通用故障代码	190	七十四、乐邦电磁炉故障代码	209
		七十五、立邦 EC—19LE 电磁炉故障 代码	210
		七十六、力邦电磁炉通用故障代码	210

七十七、雅乐思电磁炉故障代码	211	八十一、樱花电磁炉故障代码	213
七十八、扬子美厨电磁炉通用故障代码	212	八十二、跃龙电磁炉通用故障代码	213
七十九、易厨与 GaLanZ 电磁炉通用故障 代码	212	八十三、中山好迪电磁炉通用故障代码	213
八十、樱本电磁炉通用故障代码	212	八十四、子森电磁炉通用故障代码	214

第一章 电磁炉常用集成电路资料

一、7406 集成电路

1. 简介

7406 为高压输出缓冲器/驱动器，采用 14 脚双列直插扁平封装结构，具有输入阻抗大，输出阻抗小，带负载能力强，电压放大倍数大等特点。其内部电路如图 1-1 所示。

2. 引脚功能和维修数据

7406 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-1 所示。

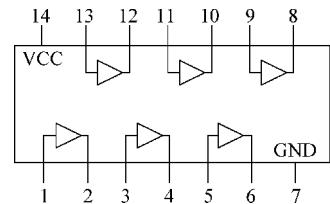


图 1-1 内部框图

表 1-1 7406 集成电路的引脚功能和维修数据 (在美的 PSD—A/B 型机上测定)

引脚号	引脚功能	端口名	在路电阻/kΩ		工作电压/V
			红表笔接地	黑表笔接地	
1	触发信号输入	A1	115.2	1.8	0.03
2	触发信号输出	Y1	72.6	89.9	10.92
3	IGBT 温度检测输入	A2	0	0	0
4	IGBT 温度检测输入	Y2	4.96	5.02	0.25
5	IGBT 温度检测输入	A3	0	0	0
6	IGBT 温度检测输入	Y3	12.28	13.99	2.77
7	接地	GND	0	0	0
8	—	Y4	118	∞	0.07
9	—	A4	2.12	2.13	4.95
10	—	Y5	117.7	∞	0.07
11	—	A5	2.12	2.14	4.95
12	开关机控制输出	Y6	12.95	14.24	0.08
13	开关机控制输入	A6	109.4	1.75	4.94
14	+5V 电源输入	VCC	2.12	2.14	4.95

3. 典型应用电路

7406 集成电路在美的 PSD—A/B 型电磁炉上的应用如图 1-2 所示。

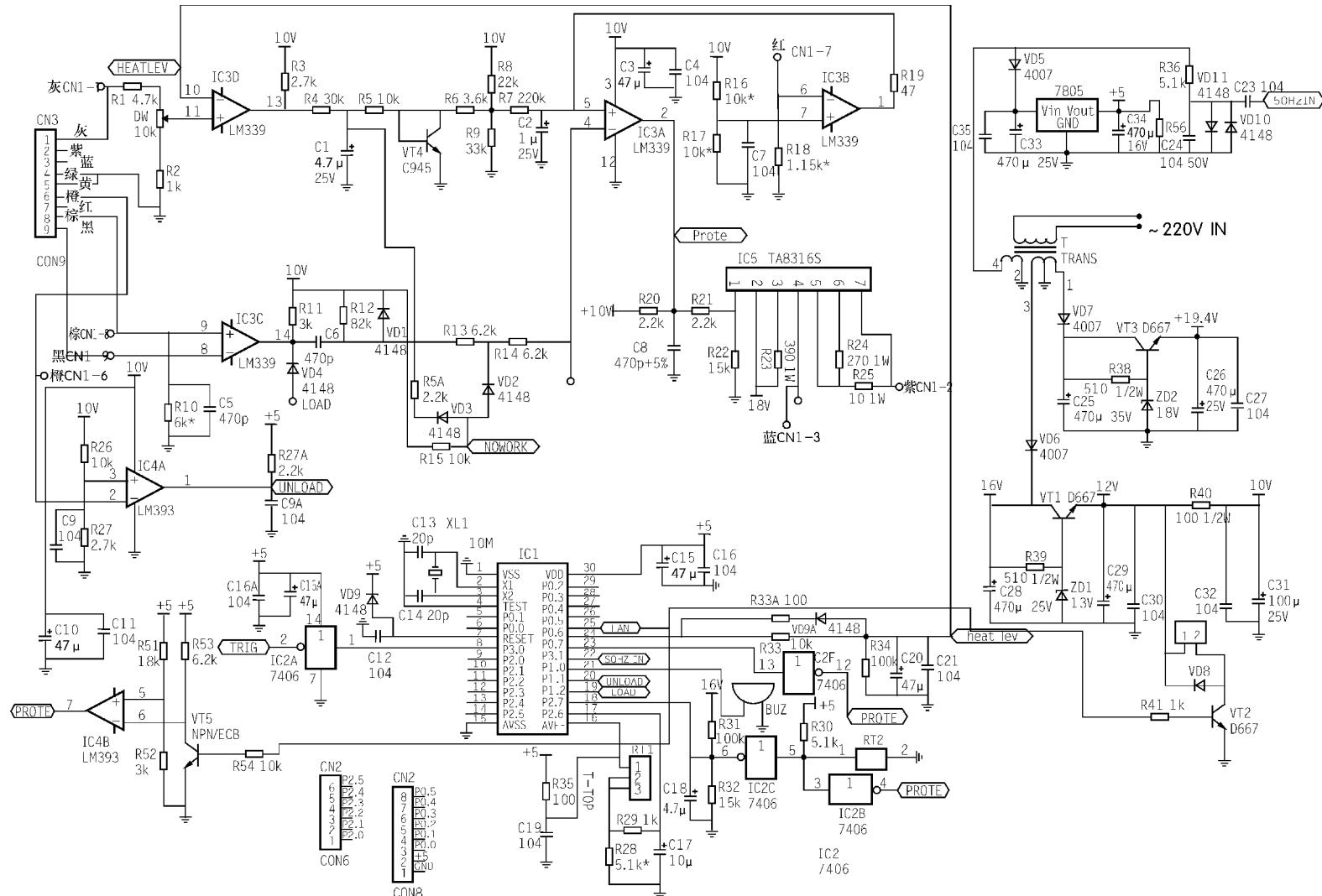
二、74LS138 集成电路

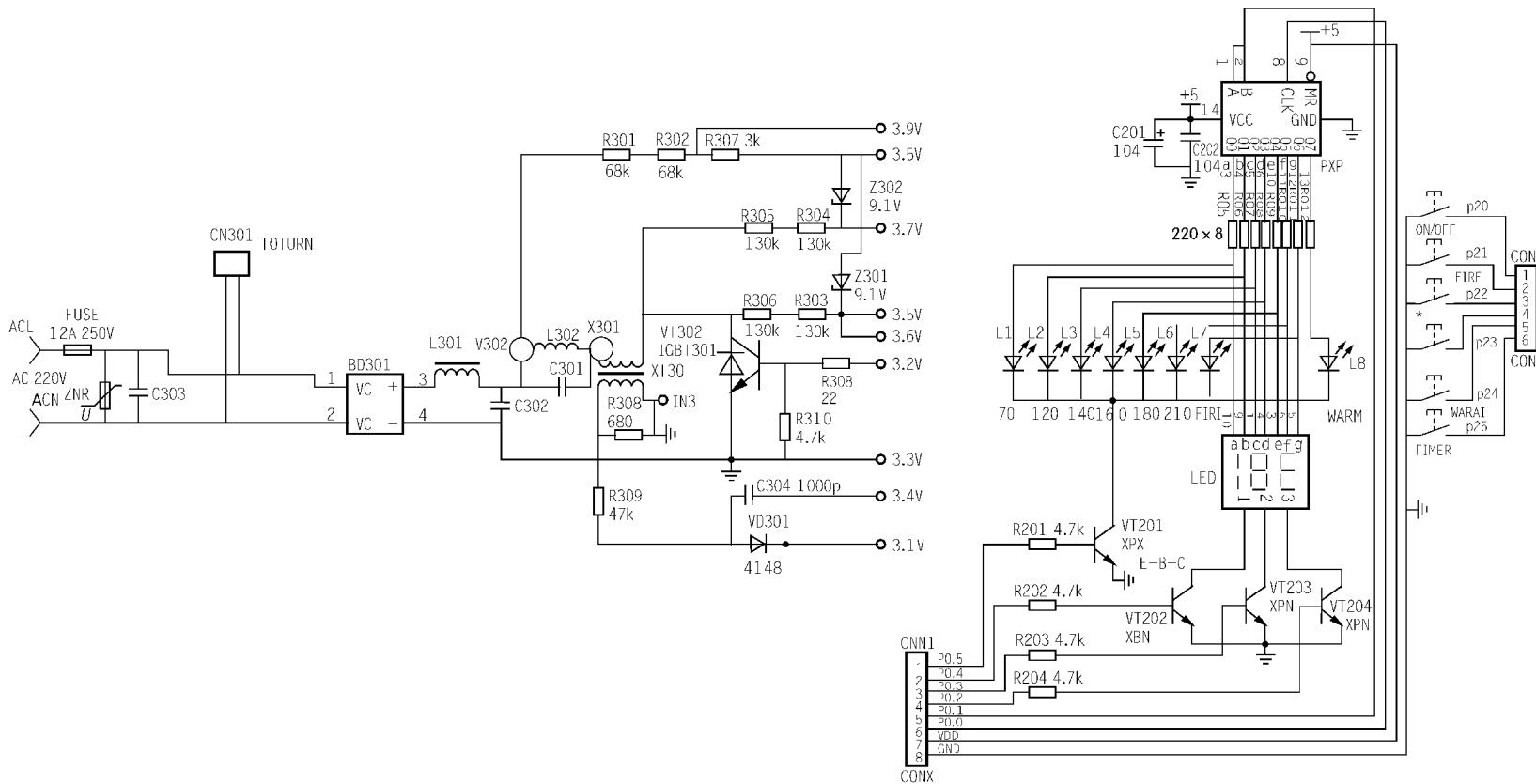
1. 简介

74LS138 集成电路采用 16 脚双列直插扁平封装结构，是用与非门组成的 3 线—8 线译码器。即将三条控制端 1~3 脚输入的不同逻辑电平组合译码使 8 个输出端中只有一个脚为低电平，其他输出端全为高电平，若有两个输出端为低电平，表明该译码器损坏。

2. 典型应用电路

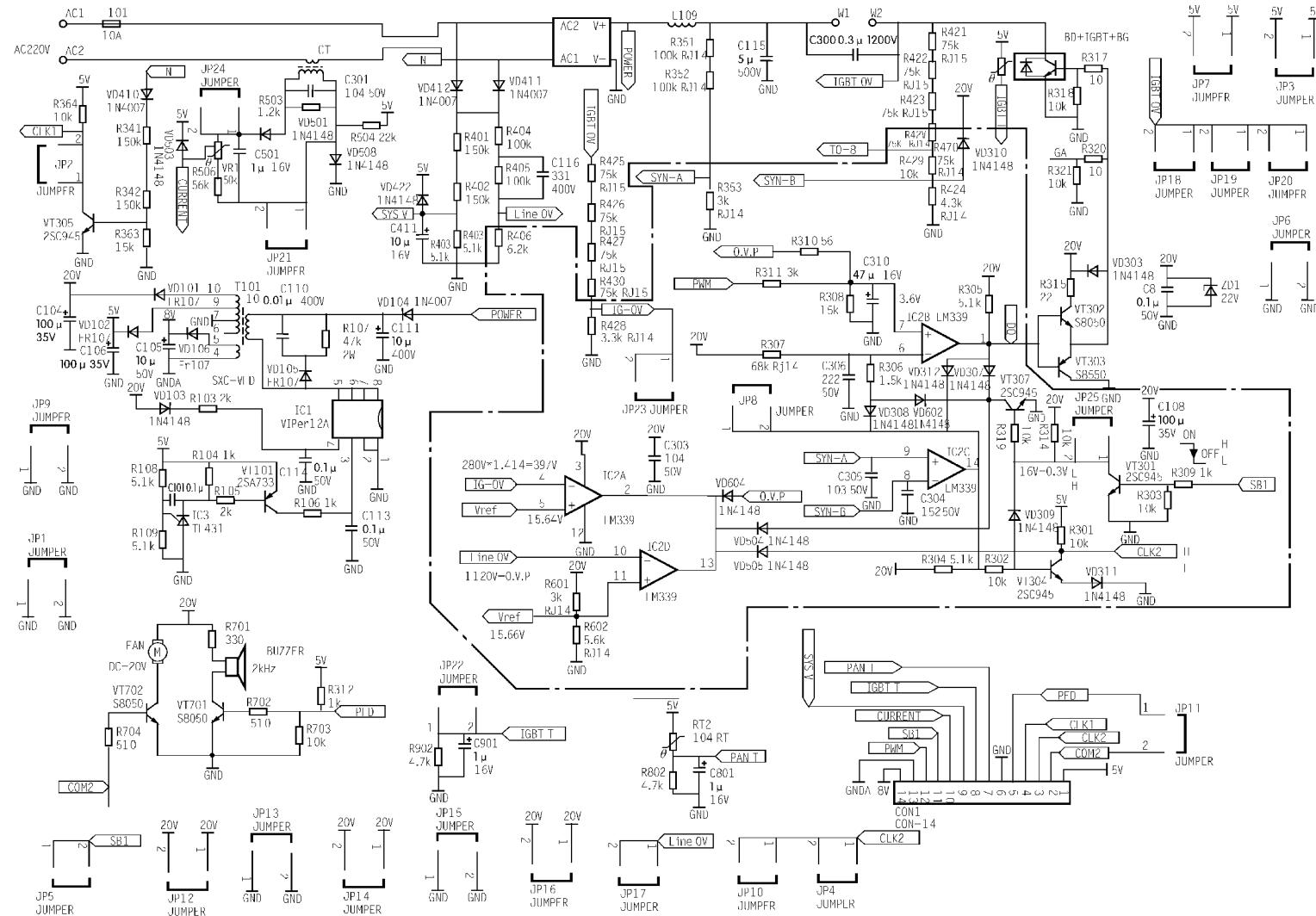
74LS138 集成电路在万利达 MC—3032 型电磁炉上的应用电路如图 1-3 所示。



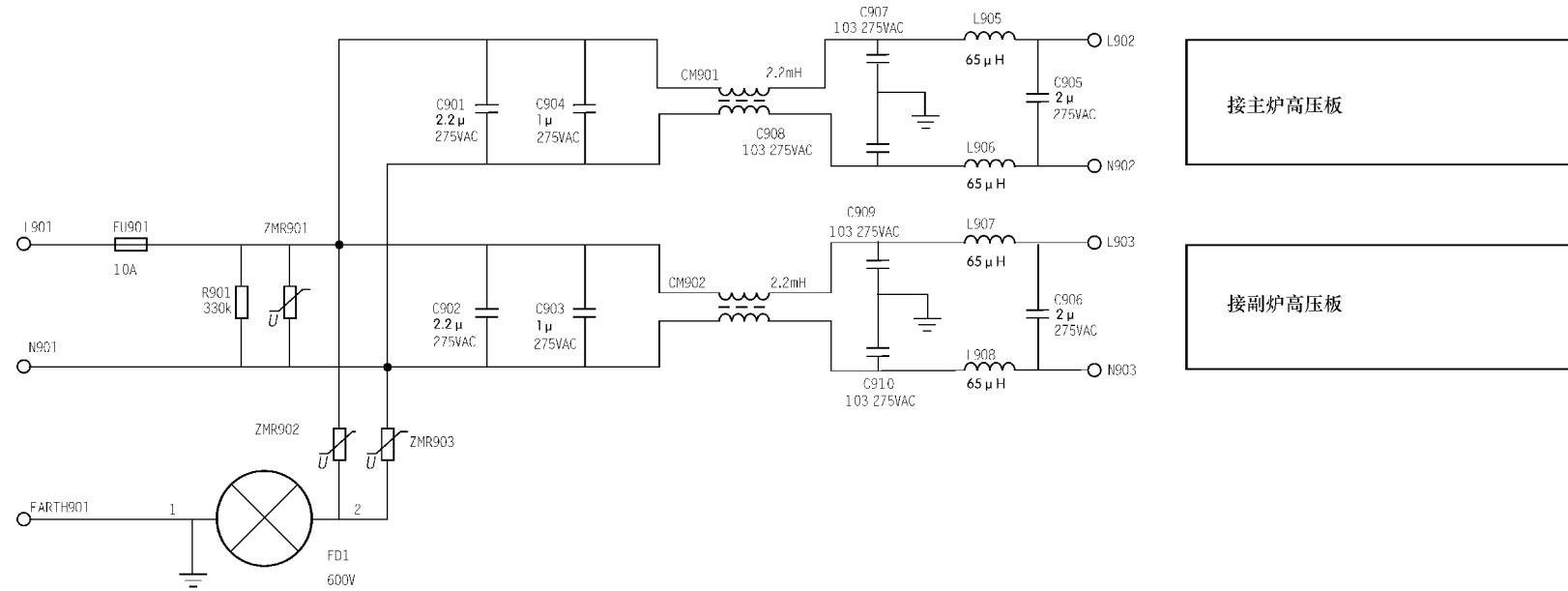


b) 控制板电路

图 1-2 美的 PSD—A/B 型电磁炉电路



a) 主板电路(b+b双灶)



b) 功率板电路

图 1-3 万利达 MC—3032 型电磁炉电路

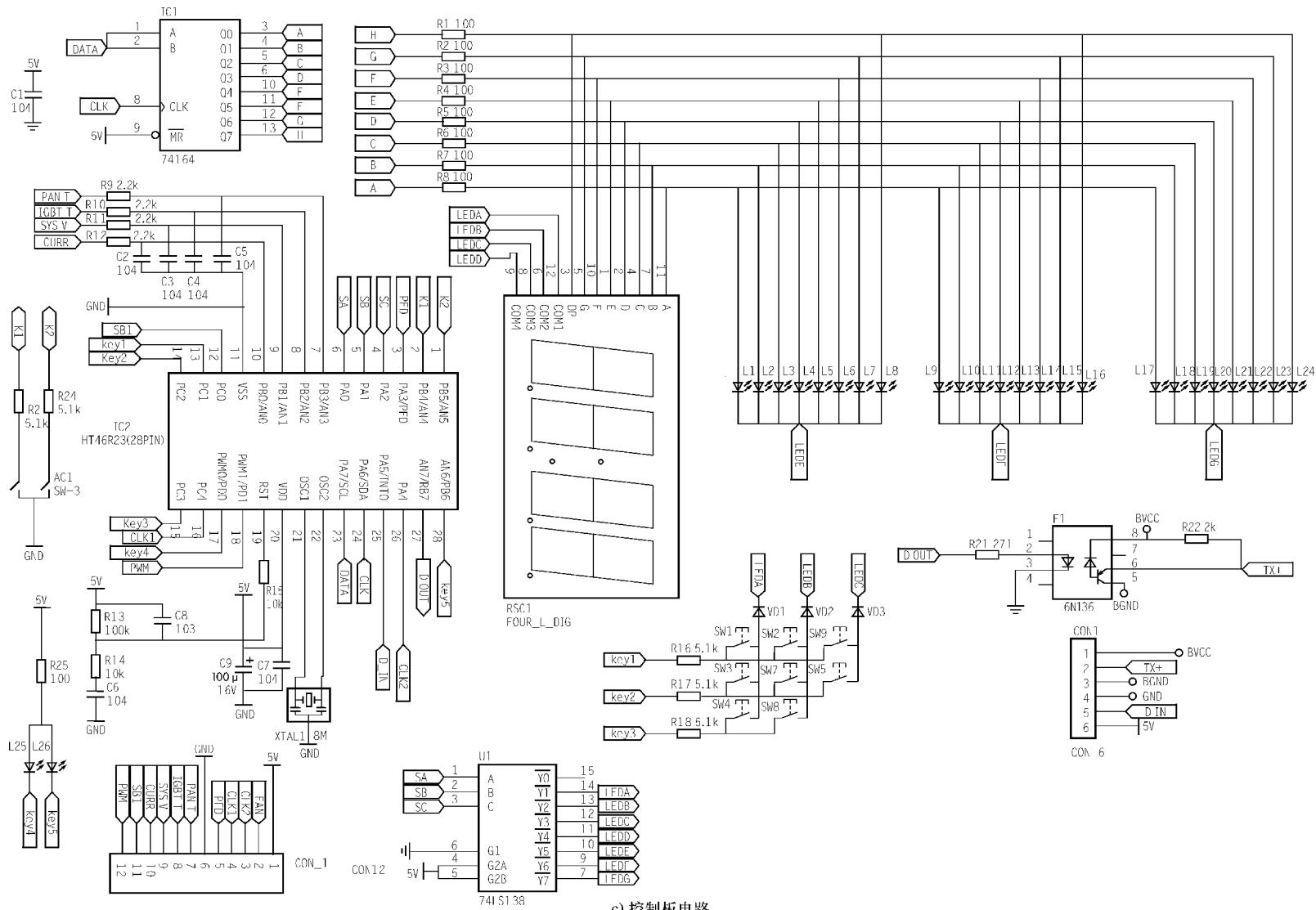


图 1-3 万利达 MC—3032 型电磁炉电路 (续)

三、AN7805 集成电路

1. 简介

AN7805 集成电路是一种输出电压为 +5V 的三端稳压器，其输出电流为 1A。它的形状相当于大功率晶体管，其检查方法用电压法较好。AN7805 的品种较多，因厂商不同其前缀有所不同。AN7805 集成电路的内部框图如图 1-4 所示。

AN7805 的可替换型号有 BA17805T、HA17805P、KA7805A、LM340KC05、LM7805CT、MC7805A、NJM7805A、RC7805、TA7805。

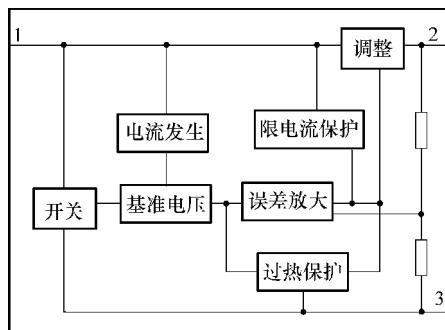


图 1-4 AN7805 的内部框图

2. 引脚功能

AN7805 集成电路的引脚功能如表 1-2 所示。

表 1-2 AN7805 的引脚功能

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN	直流电压输入	F—2 型
2	GND	稳压输出 +5V	
3	OUT	接地	
1	IN	直流电压输入	S—7 型
2	OUT	稳压输出 +5V	
3	GND	接地	

3. 典型应用电路

AN7805 集成电路的典型应用电路如图 1-5 所示。

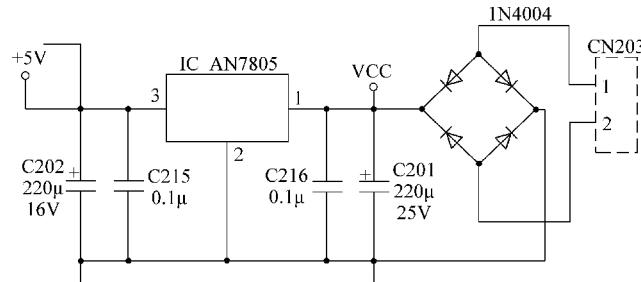


图 1-5 AN7805 的应用电路

四、AN7812 集成电路

1. 简介

AN7812 集成电路是一种输出电压为 +12V 的三端稳压器，其输出电流为 1A。AN7812 的品种较多，主要因厂商不同而前缀各异，但内部结构基本相同。AN7812 集成电路的内部结构图、外形如图 1-6 所示。

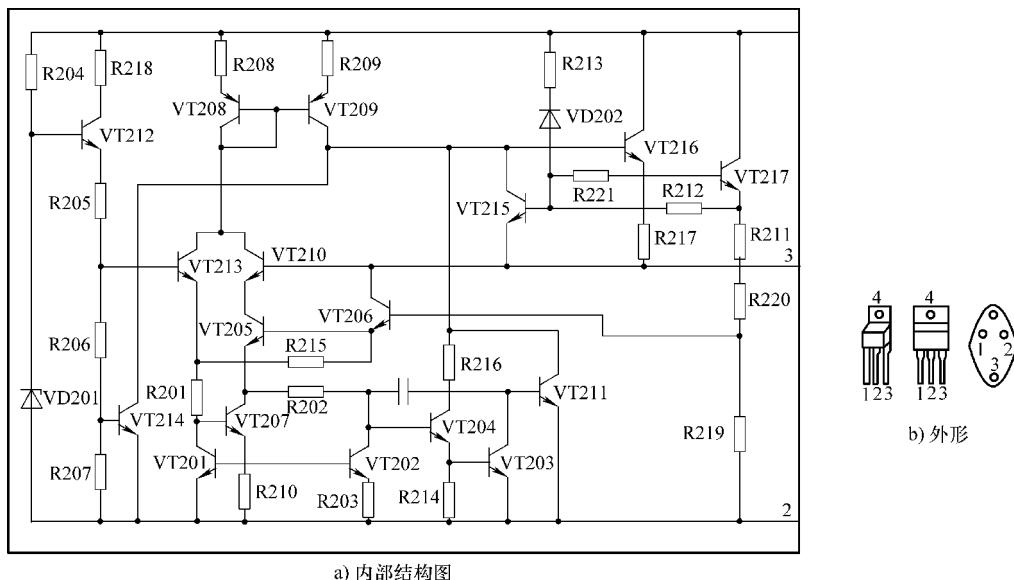


图 1-6 AN7812 集成电路的内部结构图、外形

AN7812 的可替换型号有 BA17812T、HA17812P、KA7812A、LM340KC12、LM7812CT、MC7812A、NJM7812A、RC7812、TA7812、TA7812F、TD7812T 等。

2. 引脚功能

AN7812 集成电路的引脚功能如表 1-3 所示。

表 1-3 AN7812 的引脚功能

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN	直流电压输入	F—2 型
2	OUT	稳压输出 +12V	
3	GND	接地	
1	IN	直流电压输入	S—7 型
2	GND	接地	
3	OUT	稳压输出 +12V	

3. 典型应用电路

AN7812 集成电路的典型应用电路如图 1-7 所示。

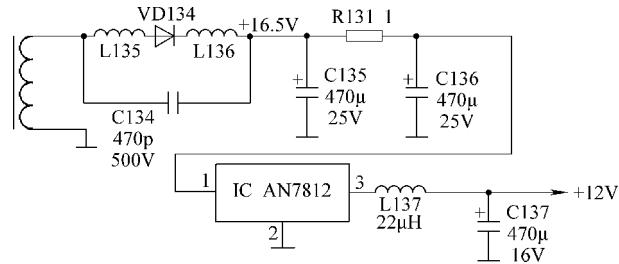


图 1-7 AN7812 集成电路典型应用电路

五、AN78L12 集成电路

1. 简介

AN78L12 集成电路是一种输出电压为 +12V 的三端稳压器，其输出电流为 0.15A。AN78L12 的品种较多，主要因厂商不同而前缀不同，但内部结构基本相同。AN78L12 集成电路的内部框图、外形如图 1-8 所示。

AN78L12 的可替换型号有 LM78L12A、M527812、MC78L12A、ML78L12A、TA78L12F、UA78L12A 等。

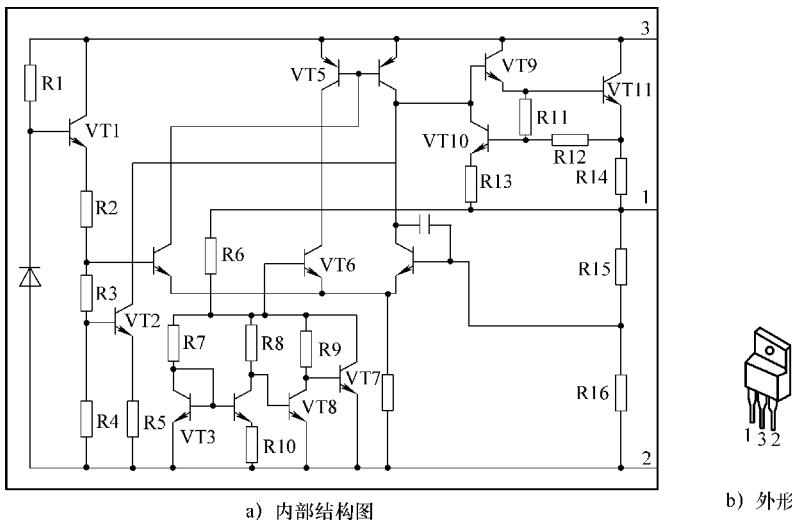


图 1-8 AN78L12 的内部结构图、外形

2. 引脚功能

AN78L12 集成电路引脚功能如表 1-4 所示。

表 1-4 AN78L12 的引脚功能

引脚号	引脚符号	引脚功能	备注
1	IN	直流电压输入	S—2 型
2	OUT	稳压输出 +12V	
3	GND	接地	
1	IN	直流电压输入	B—4 型
2	GND	接地（管壳与 3 脚相接）	
3	OUT	稳压输出 +12V	

3. 典型应用电路

AN78L12 集成电路的典型应用电路如图 1-9 所示。

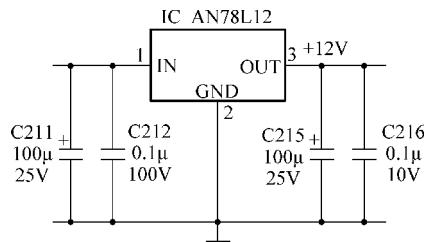


图 1-9 AN78L12 集成电路的典型应用电路

六、CD4051BC 集成电路

1. 简介

单刀双置电子开关，是常用的模拟八选一电子开关，采用 CMOS 工艺 16 脚 DIP 封装，由三位二进制编码来控制 8 个输入通道的通断。该芯片能实现双向传输，既可以实现多传一也可以实现一传多两个方向的传送，并接两块 CD4051BC 就可以扩展成为十六选一的模拟多路开关。当其中一块工作时，另一块禁止工作。

当电子开关 CD4051BC 满足供电电压后，由 CPU 输出 4 个控制电压加到电子开关，其中输入到电子开关的 INH 端 6 脚的电平高低，决定该电子开关是否工作；9、10、12 三个脚的不同高低电平组合决定 TG0 ~ TG7 8 个端口轮流与输入输出端口 3 脚导通。

2. 典型应用电路

CD4051BC 集成电路在华帝 TS21A 型电磁炉上的应用如图 1-10 所示。

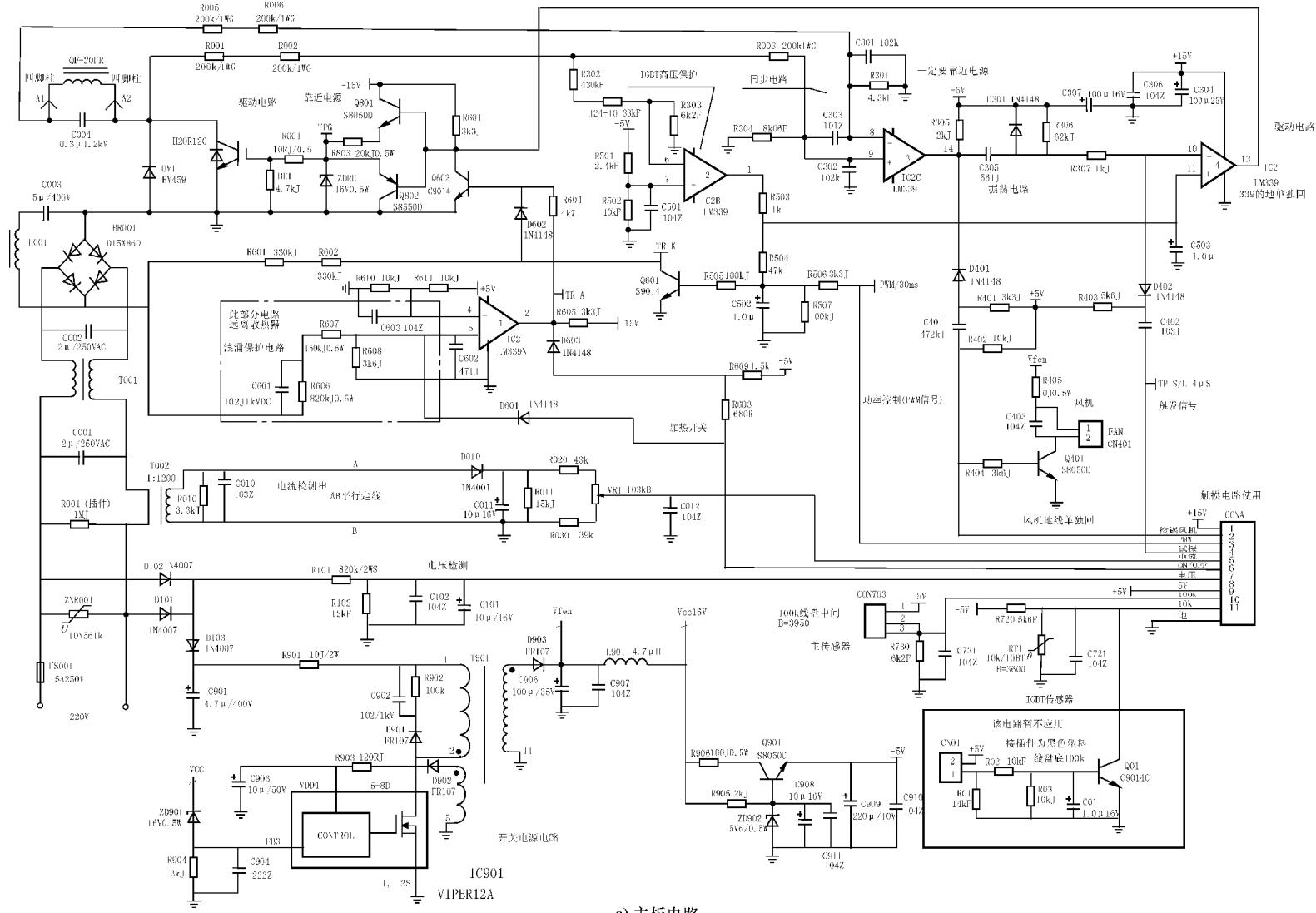


图 1-10 华帝 TS21A 型电磁炉电路

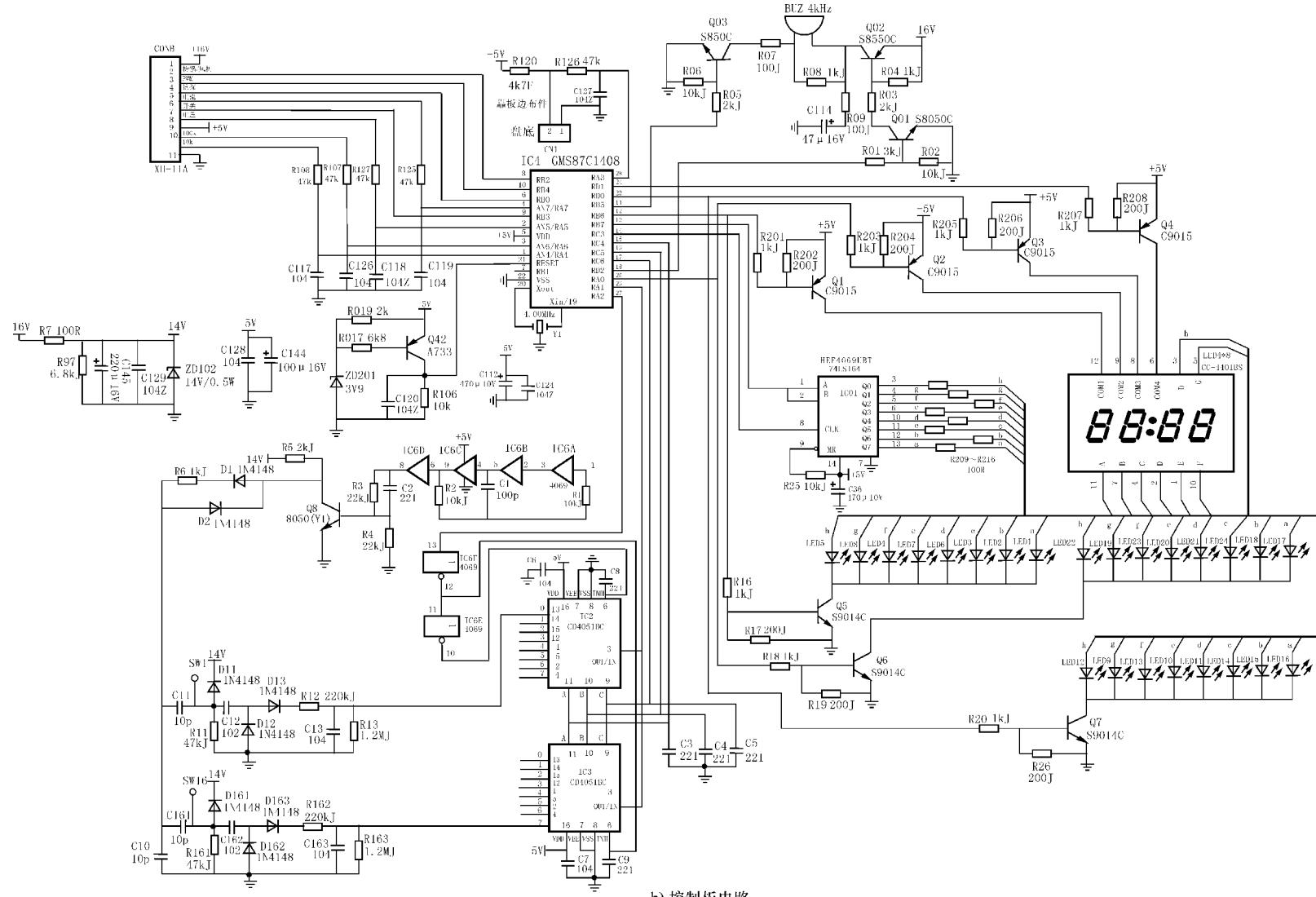


图 1-10 华帝 TS21A 型电磁炉电路 (续)

七、CM6930A 集成电路

1. 简介

CM6930A 集成电路是深圳鑫汇科公司出品的电磁炉触摸芯片，采用 20 脚双列直插扁平封装结构。将输入的调制键控信号编码形成 4 路数据信号输入到 CPU。

2. 引脚功能

CM6930A 集成电路的引脚功能如表 1-5 所示。

表 1-5 CM6930A 集成电路的引脚功能（在万利达 MC—3233/MC3225/MC3222 型机上表述）

引脚号	引脚符号	引脚功能	引脚号	引脚符号	引脚功能
1	CS2	振荡电路经电阻 R49 接 +5V 电压	11	KEY5B	KEY5B 键调制信号输入
2	DATA4	数据通信	12	KEY6B	KEY6B 键调制信号输入
3	PWMB	调制信号输出	13	KEY7B	KEY7B 键调制信号输入
4	DATA3	数据通信	14	KEY8B	KEY8B 键调制信号输入
5	RES3B	复位信号	15	VDD	+5V 电源
6	GND	接地	16	DATA1	数据通信
7	KEY1B	KEY1B 键调制信号输入	17	DATA2	数据通信
8	KEY2B	KEY2B 键调制信号输入	18	OPTICNB	经电阻 R51 接地
9	KEY3B	KEY3B 键调制信号输入	19	KEY9B	KEY9B 键调制信号输入
10	KEY4B	KEY4B 键调制信号输入	20	KEY10B	KEY10B 键调制信号输入

CM6930A 的 3 脚输出 PWMB 调制载波脉冲经电容耦合与面板触摸键输入的人体杂波信号进行调制后，由晶体管放大输入到 CM6930A 的按键信号输入端，经内部编码形成数据信号输出到 CPU，由 CPU 执行相应功能。

3. 典型应用电路

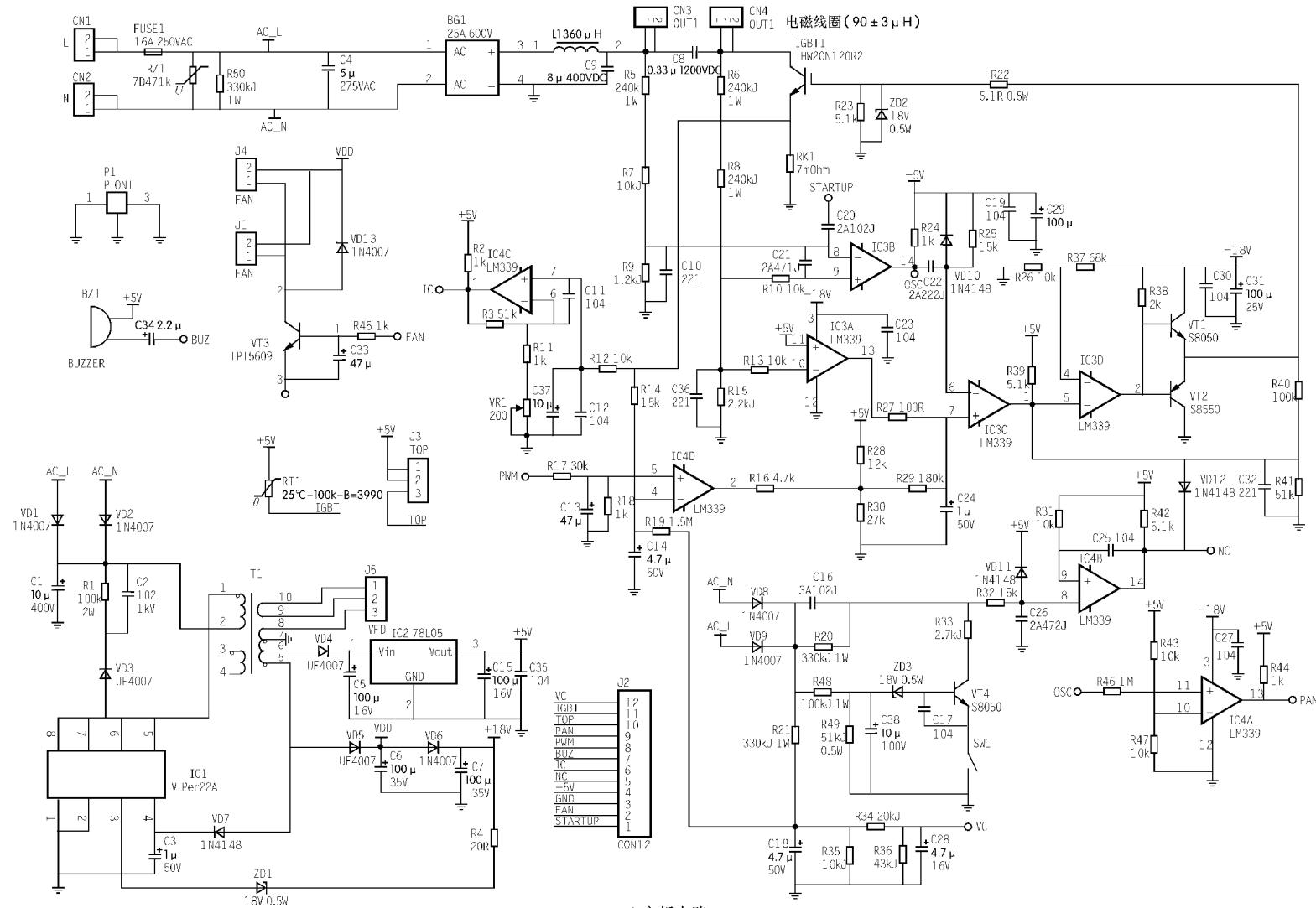
CM6930A 集成电路在万利达 MC—3233/MC3225/MC3222 型电磁炉上的应用如图 1-11 所示。

八、FSD200 集成电路

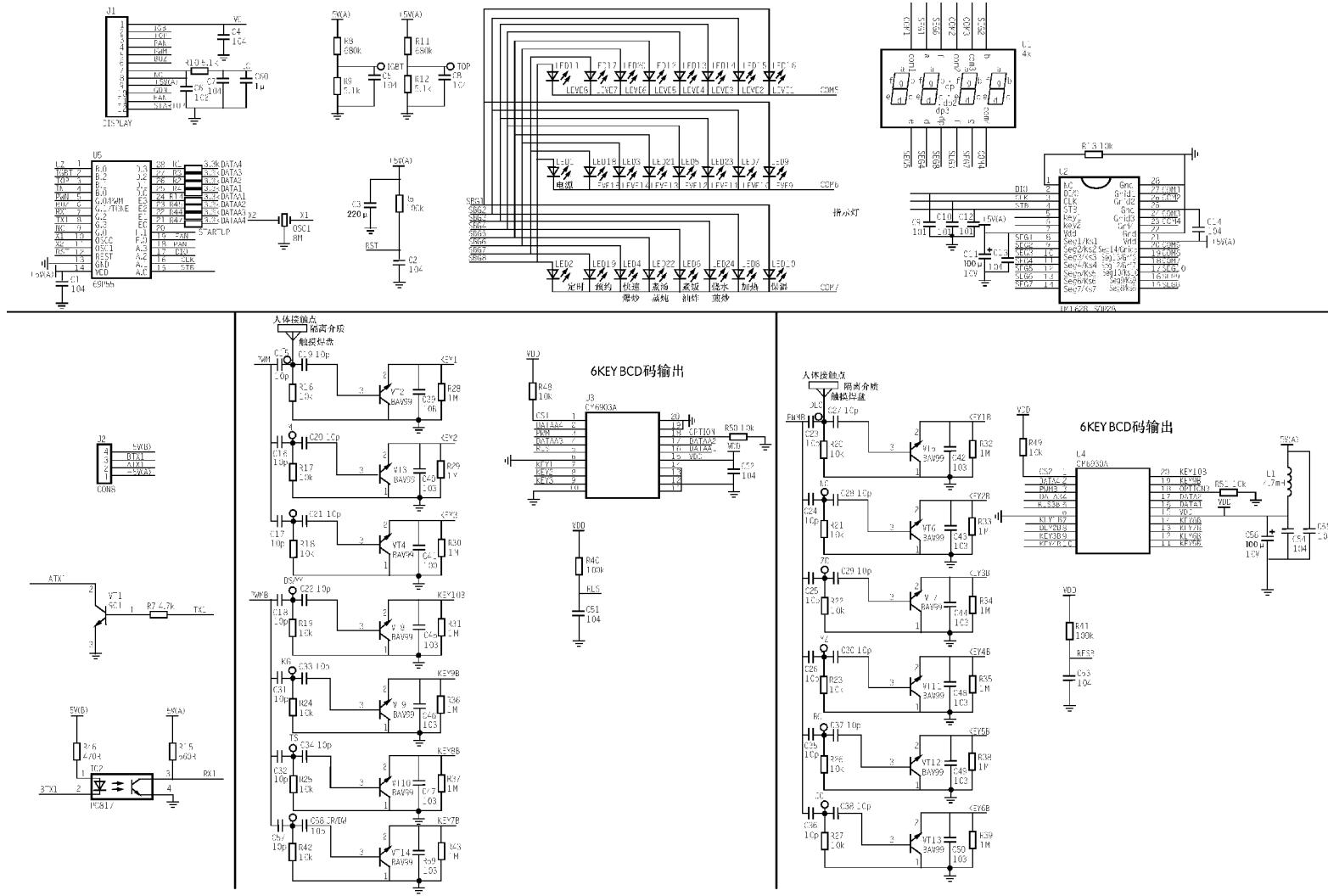
1. 简介

FSD200 是一种新型低成本单片开关电源集成电路。具有低功耗、高效率、保护性能好等特点，在电磁炉电源电路中广泛应用。FSD200 集成电路的内部框图如图 1-12 所示。

从内部结构图上可以看出，要判断 FSD200 的好坏只需用万用表测集成电路的 7 脚与 1、2、3 脚之间的电阻即可。如果电阻无穷大，说明集成电路是好的；若电阻为 0 或者小于 1000Ω ，说明该集成电路已坏。



a) 主板电路



b) 控制板电路

图 1-11 万利达 MC—3233/MC3225/MC3222 型电磁炉电路

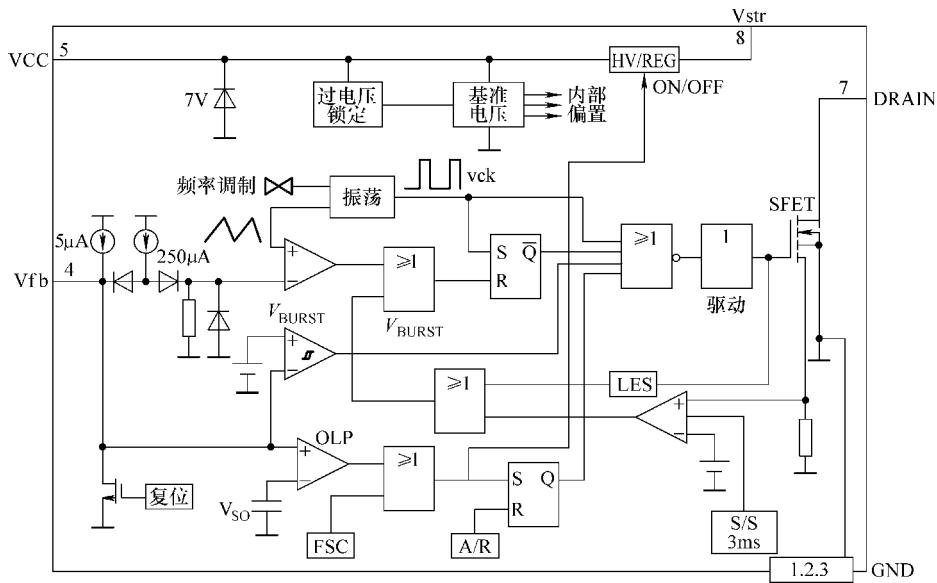


图 1-12 FSD200 集成电路内部结构图

2. 引脚功能

FSD200 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-6 所示。

表 1-6 FSD200 集成电路的引脚功能和维修数据（在格兰仕 C206FB 型机上测定）

引脚号	引脚符号	引脚功能	在路电阻/Ω		电压/V	
			红表笔测	黑表笔测	不接加热线盘	接加热线盘
1	GND	接地	0	0	0	0
2	GND	接地	0	0	0	0
3	GND	接地	0	0	0	0
4	Vfb	电压保护输出	0	0	0	0
5	VCC	外接 EC104 电容	3.8k	209k	7.3	7.3
6	NC	空				
7	DRAIN	外接高频变压器一次侧	3.4k	无穷大	308	308
8	Vstr	300V 电源供电	3.4k	无穷大	308	308

3. 典型应用电路

FSD200 集成电路在格兰仕 C206FB 型电磁炉上的应用电路如图 1-13（见书后插页）所示。

九、GMS1202 集成电路

1. 简介

GMS1202 型单片机采用 20 脚双列直插扁平封装，上电满足基本工作条件后具有自检功能，自动检测电磁炉软硬件设备，待机控制以及执行用户指令；执行开机检锅加热，检测电磁炉的工作状态，实现电磁炉应有的功能。

2. 典型应用电路

GMS1202 集成电路在美的 PF18D 型电磁炉上的应用电路如图 1-14 所示。

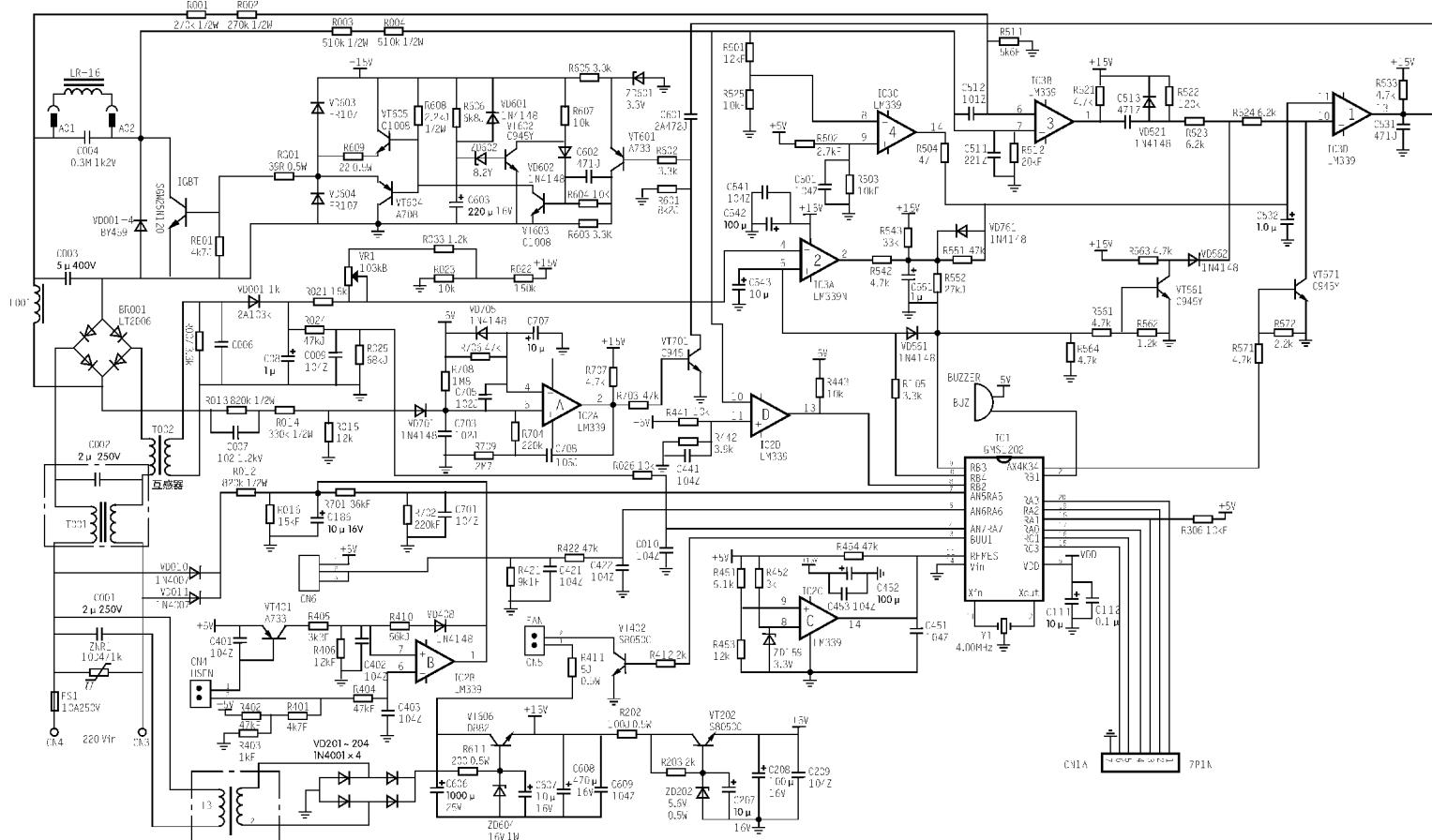


图 1-14 美的 PF18D 型电磁炉电路

十、GMS87C1408 集成电路

1. 简介

GMS87C1408 型单片机采用 28 脚双列直插扁平封装结构，在华帝 TS21A 型电磁炉中主要担任系统控制功能，是整个电磁炉的管理中心。能够自动检测整个电磁炉的软硬件及工作环境状态，与触摸按键电路保持实时通信。输入用户指令，执行相应的功能，并驱动显示电路显示相应的工作状态，自动检测该电磁炉的故障，及时实施保护措施。

2. 典型应用电路

GMS87C1408 集成电路在华帝 TS21A 型电磁炉上的应用电路如图 1-10 所示。

十一、HF4069 集成电路

1. 简介

HF4069 集成电路采用 28 脚双列扁平封装结构，在忘不了电磁炉应用中，具有检测工作状态和控制加热功率，输入用户指令，自动检测故障及异常保护等功能。

2. 引脚功能

HF4069 集成电路的引脚功能如表 1-7 所示。

表 1-7 HF4069 集成电路的引脚功能

引脚号	引脚功能	应用名	引脚号	引脚功能	应用名
1	控制扫描 COM 口	—	16	触摸信号输入	PAN
2	控制扫描 COM 口	—	17	I—AD 工作电流反馈检测，完成检锅与功率控制	CUR
3	控制扫描 COM 口	—	18	V—AD 市电压检测，完成高低压保护	VIN
4	控制扫描 COM 口	—	19	T—TOP 检测锅底温度，完成温度控制	TMAIN
5	过电流检测	INT	20	T—IGBT 超温检测，显示“E5”，关闭 PWM 输出停止工作	TIGBT
6	连接 CD4051 切换口	—	21	连接 PAN 引脚，完成振荡触发	IGBTEN/PAN
7	连接 CD4051 切换口	—	22	连接 K 引脚，完成 Q2、Q3 控制	—
8	连接 CD4051 切换口	—	23	风扇控制	FAN
9	连接 CD4051 切换口	—	24	接 +5V	VCC
10	连接 CD4051 切换口	—	25	接 +5V	—
11	连接 HC164	—	26	接 +5V	—
12	连接 HC164	—	27	PWM 信号输出，完成功率控制	PWM
13	连接 8MHz 晶振	OSC	28	脉冲驱动信号使蜂鸣器发出声音	BUZ
14	连接 8MHz 晶振	OSC			
15	接地	GND			

十二、HEF4069UBT 集成电路

1. 简介

由 PHILIPS 公司生产，内含 6 个反相器，属 CMOS 逻辑 IC 系列，14 脚双列直插封装，供电电压 3~15V，工作温度 25℃。

2. 引脚功能和维修数据

HEF4069UBT 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-8 所示。

表 1-8 HEF4069UBT 集成电路的引脚功能和维修数据（在华帝 TS21A 型机上测定）

引脚号	端口名	引脚功能	工作电压/V
1	—	振荡信号输入	2.4
2	—	振荡信号输入	2.4
3	Q0	振荡信号输入	2.4
4	Q1	振荡信号输入	2.58
5	Q2	振荡信号输入	2.58
6	Q3	振荡信号输入	2.36
7	VSS (GND)	接地	0
8	CLK	振荡信号输出	2.53
9	MR	振荡信号输出	2.36
10	Q4	振荡信号输出	2.36
11	Q5	振荡信号输入	2.36
12	Q6	振荡信号输出	2.4
13	Q7	振荡信号输入	2.67
14	VCC (VDD)	电源 +5V 电压输入	5

3. 典型应用电路

HEF4069UBT 集成电路在华帝 TS21A 型电磁炉上的应用电路如图 1-10 所示。

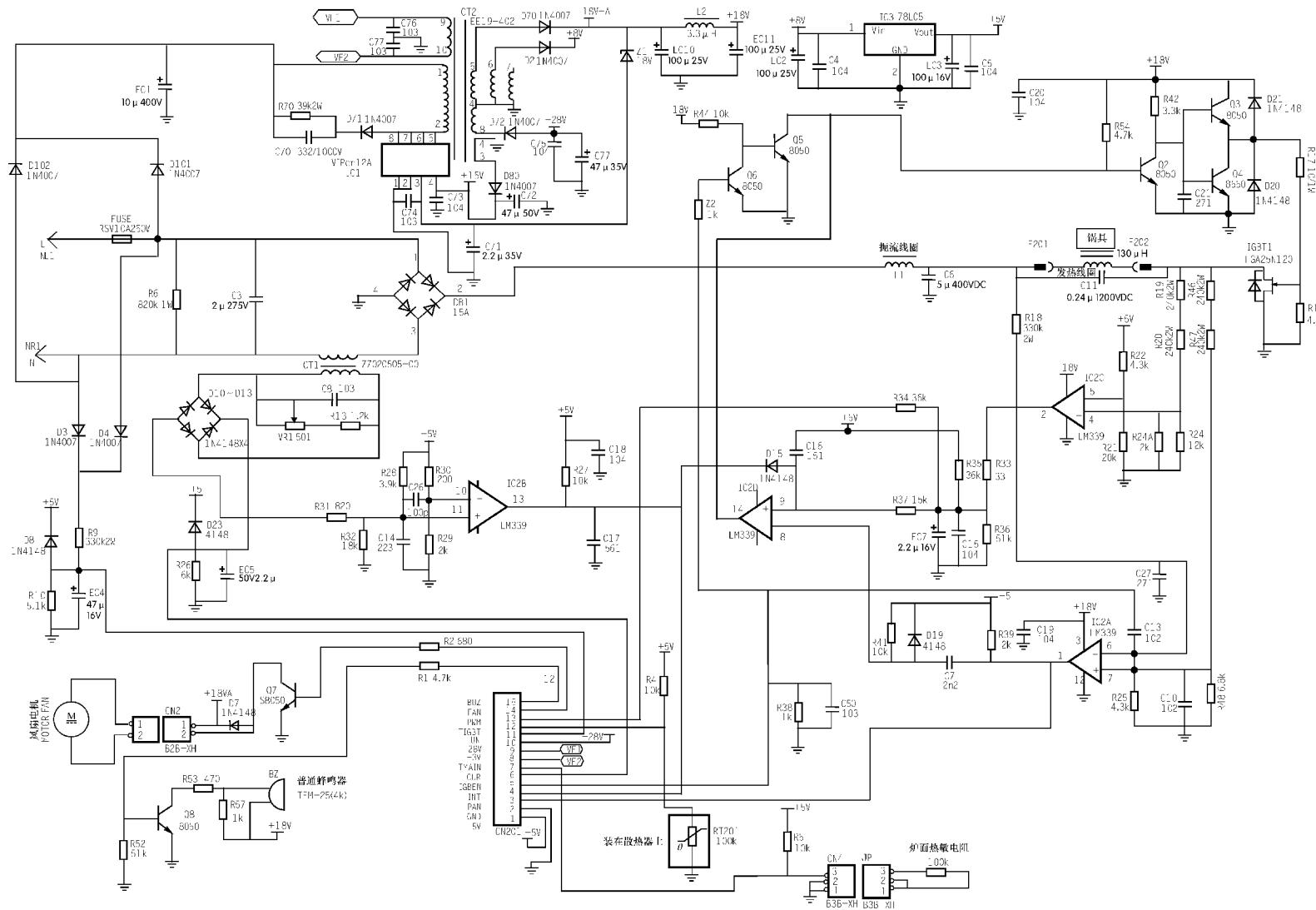
十三、EFHP5841 集成电路

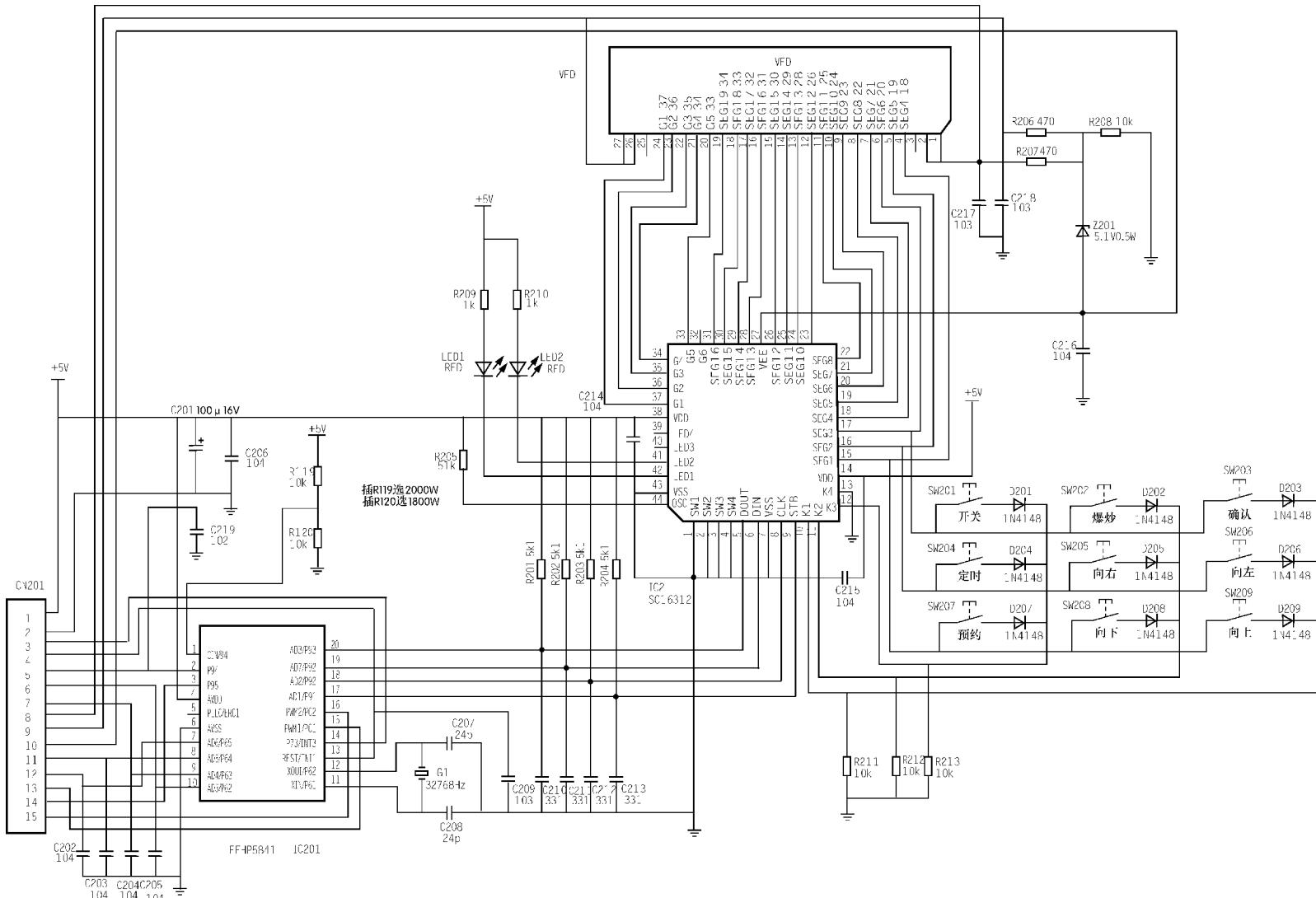
1. 简介

EFHP5841 集成电路采用 20 脚双列直插封装，具有与显示屏驱动集成电路保持时钟、数据和控制功能高速传输，独立完成对电磁炉状态检测，功能控制、功能指令输入等功能。

2. 典型应用电路

EFHP5841 集成电路在华帝 KF18D/KF20D 型电磁炉上的应用电路如图 1-15 所示。





十四、HMS807C1204A 集成电路

1. 简介

HMS807C1204A 型单片机采用 20 脚双列直插扁平封装。在美的 PSY18C 型电磁炉应用中，具有上电自检开机检锅、加热，控制电磁炉实现加热锅具的作用。具有执行用户指令，控制面板指示相应的工作状态以及故障自检功能。

2. 引脚功能和维修数据

HMS807C1204A 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-9 所示。

表 1-9 HMS807C1204A 集成电路的引脚功能和维修数据（在美的 PSY18C 型机上测定）

引脚号	引脚符号	引脚功能	在路电阻/Ω		工作电压/V 工作状态
			红表笔接地	黑表笔接地	
1	TMAIN	炉面温度检测	4.76k	4.72k	0.59
2	TIGBT	功率管温度检测	9.05k	8.95k	0.63
3	V-AD	电网电压检测	0.92k	10.02k	2.93
4	RA7	显示屏指示灯控制	0.82k	0.82k	2.48
5	VDD	+5V 电源	0.87k	0.87k	5.00
6	IGBTEN	开关机控制	2.86k	2.87k	0.08 ~ 4.8
7	FAN	风机驱动控制	1.49k	∞	4.99
8	PAN	检锅信号输入	5.56k	5.56k	0.06
9	HV-INT	中断检测	5.54k	5.56k	5.00
10	PWM	脉宽调制	58k	57.7k	1.57 ~ 4.6
11	XIN	时钟信号输入	1.47M	∞	2.21
12	XOUT	时钟信号输出	1.47M	∞	2.25
13	RESET	复位信号输入	9.92k	9.92k	4.99
14	VSS	接地	0	0	0
15	RC0/CLOCK	时钟信号输出	1.49M	∞	0.24
16	RC1/DATA	数据通信	1.49M	∞	3.39
17	RA0	显示屏指示灯控制	0.82k	0.82k	2.47
18	RA1	按键指令输入	10.87k	10.87k	4.99
19	RA2	按键指令输入	10.83k	10.84k	4.99
20	RENT	电流检测	50.1k	50.8k	0.43

3. 典型应用电路

HMS807C1204A 集成电路在美的 PSY18C 型电磁炉上的应用电路如图 1-16 所示。

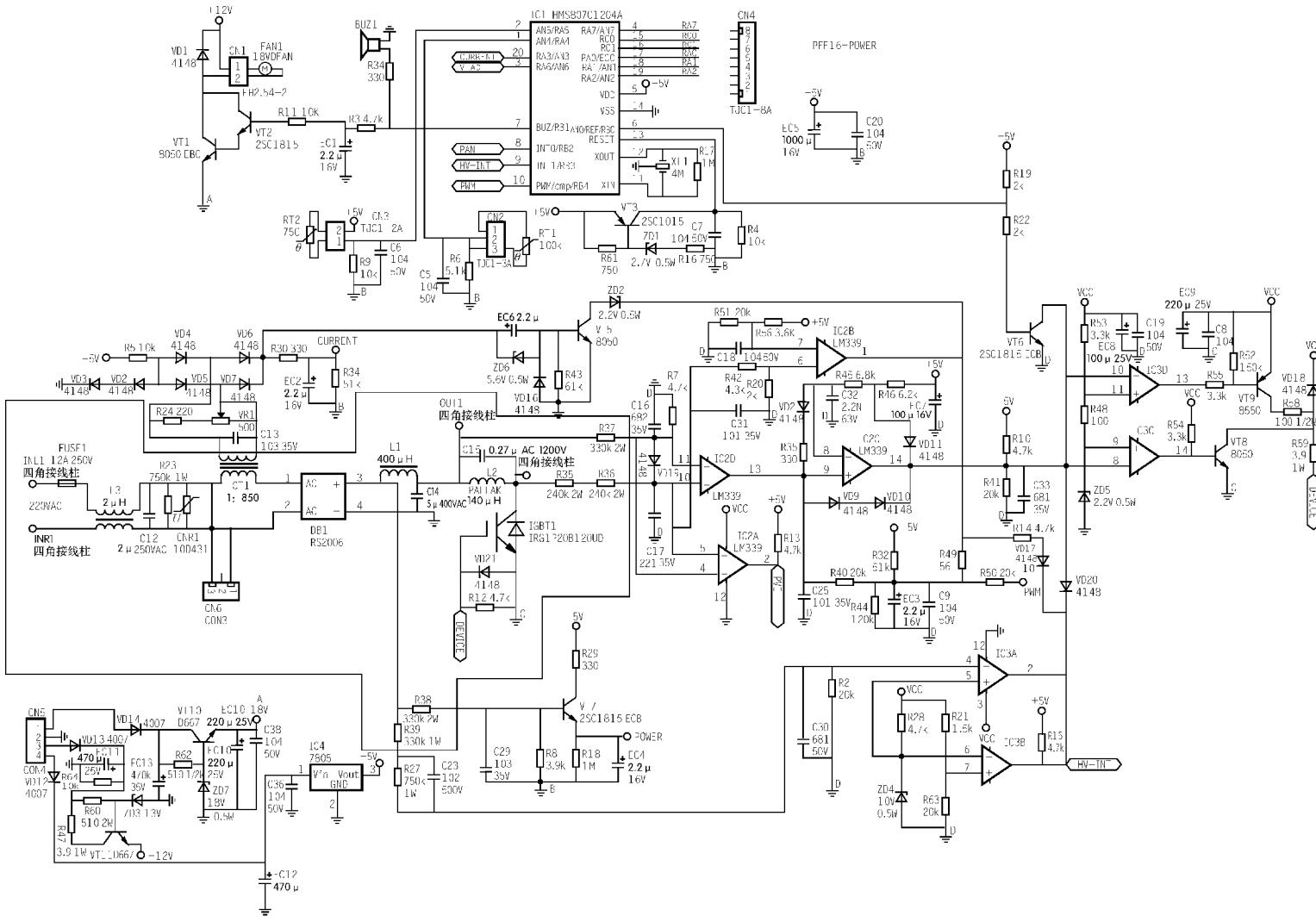
十五、HT1621 集成电路

1. 简介

HT1621 集成电路是液晶显示屏驱动集成电路，采用 48 脚表面贴装结构，接收 CPU 送来的控制数据信号进行解码，驱动液晶显示屏显示电磁炉的工作状态，同时还能驱动有源蜂鸣器报警。

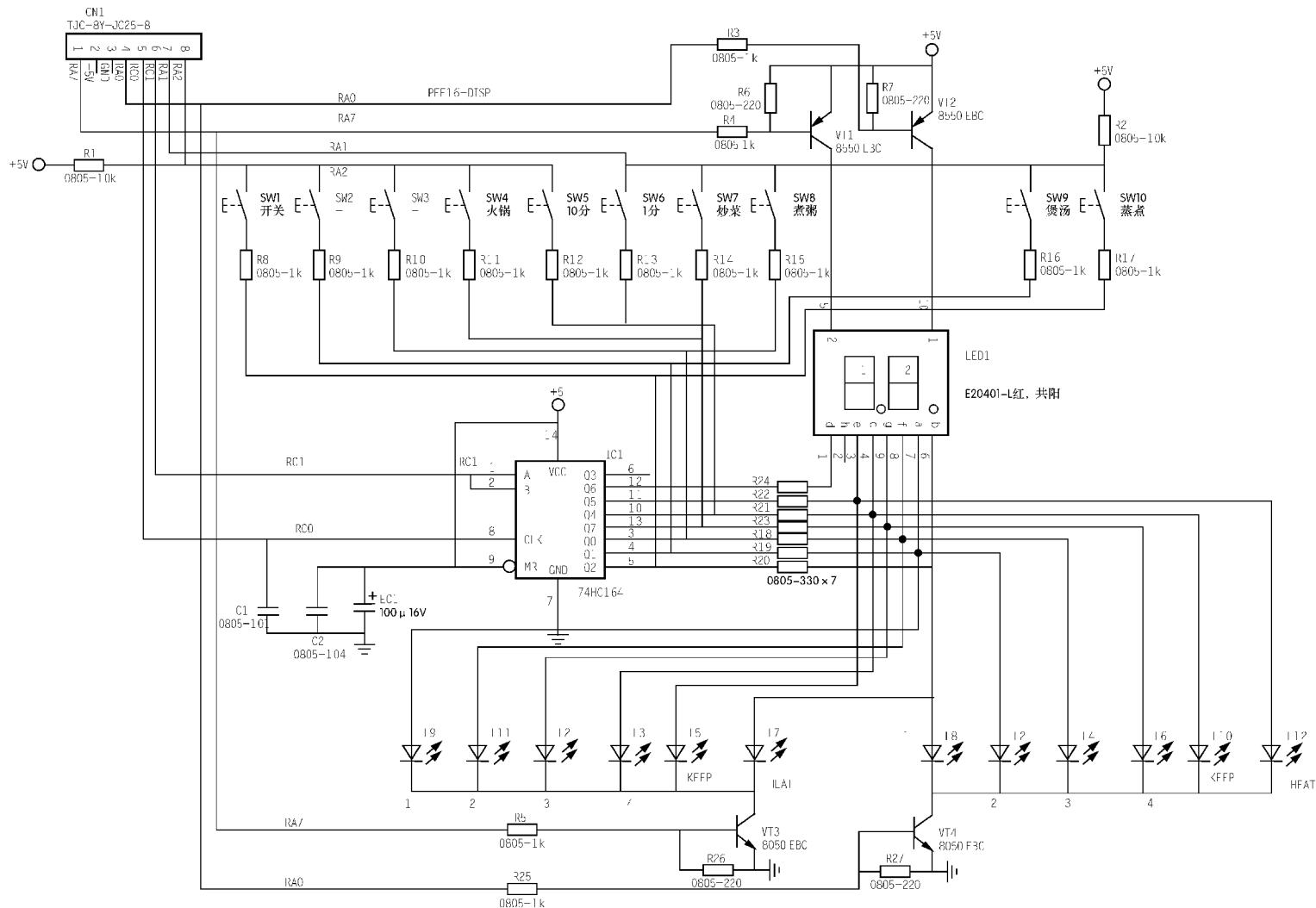
2. 典型应用电路

HT1621 集成电路在万利达 MCL—2101/MCL—1801 型电磁炉上的应用电路如图 1-17 所示。



a) 主板电路

图 1-16 美的 PSY18C 型电磁炉电路



b) 控制板电路

图 1-16 美的 PSY18C 型电磁炉电路 (续)

注：
1. 电阻未明功率的均为0805贴片电阻。
2. 1N4148采用贴片封装。
3. 瓷片电容采用0805贴片。

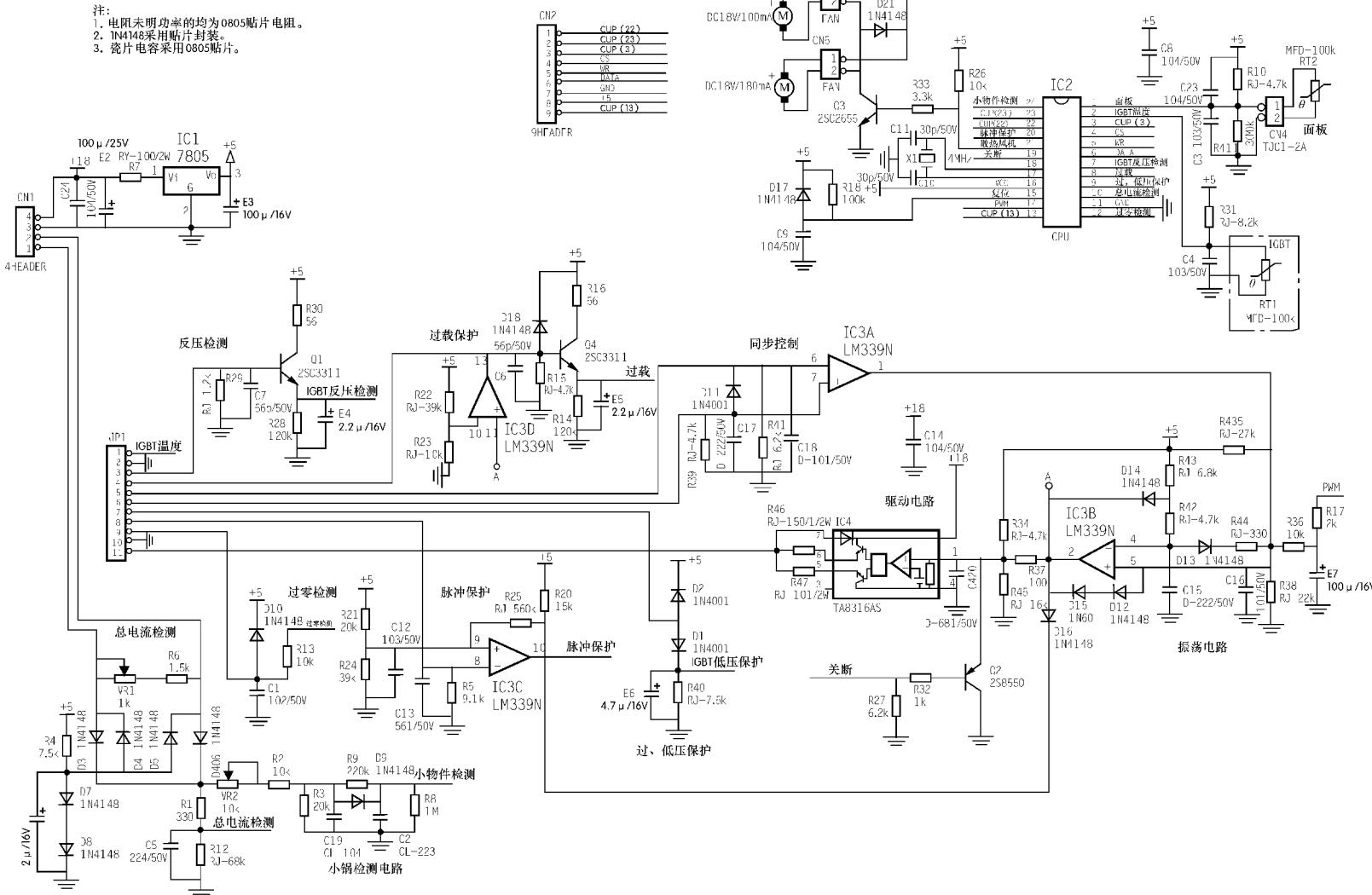


图 1-17 瓦利法 MCI-2101/MCI-1801 型电磁炉电路

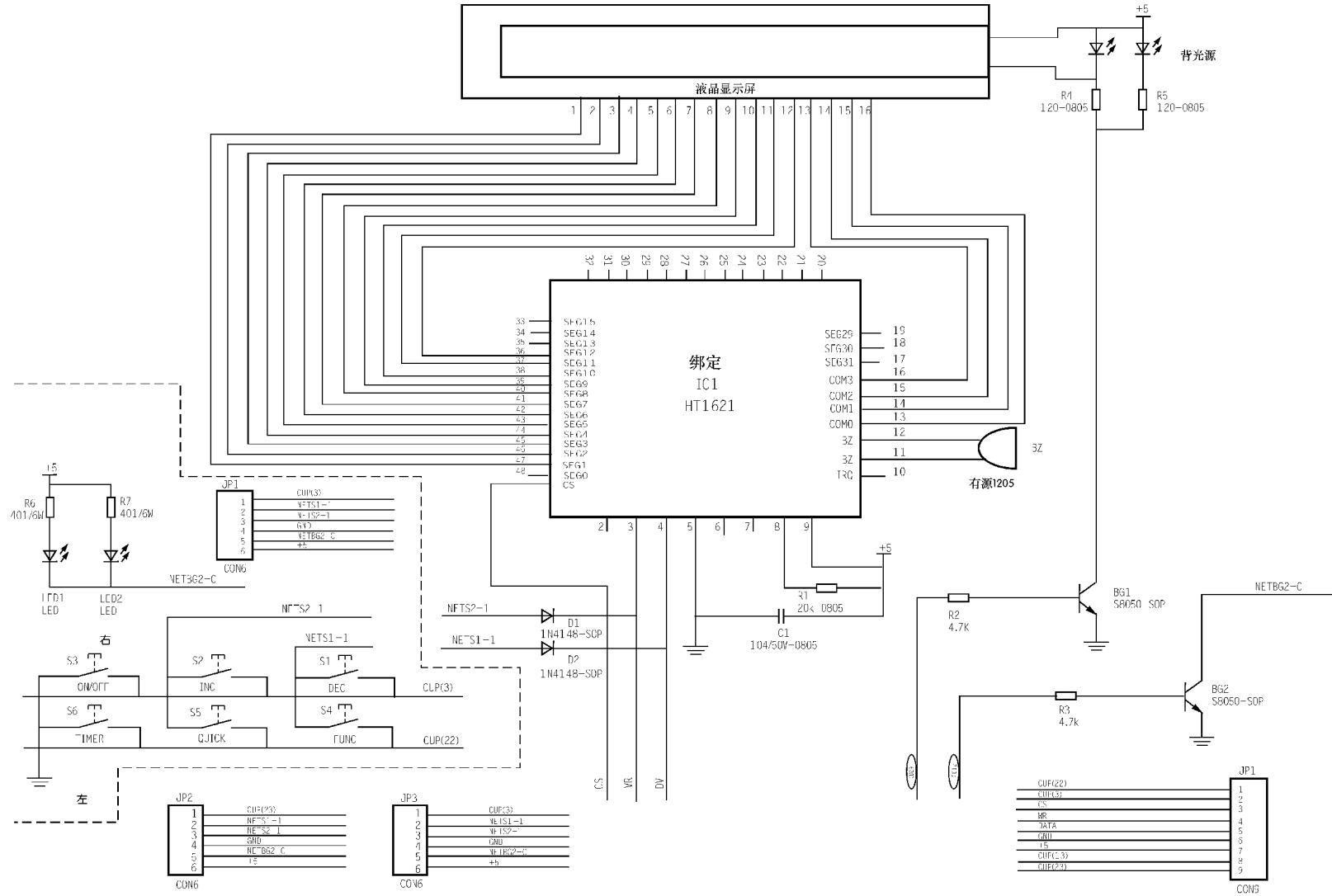


图 1-17 万利达 MCL-2101/MCL-1801 型电磁炉电路 (续)

十六、HT46R22 集成电路

1. 简介

HT46R22 型单片机采用 24 脚双列直插扁平封装结构。在美的 PF18C 型电磁炉应用中具有上电自检、待机控制、开机检锅及加热、温度和功率控制功能。具有控制面板指示相应的工作状态，以及故障检测保护功能。

2. 引脚功能和维修数据

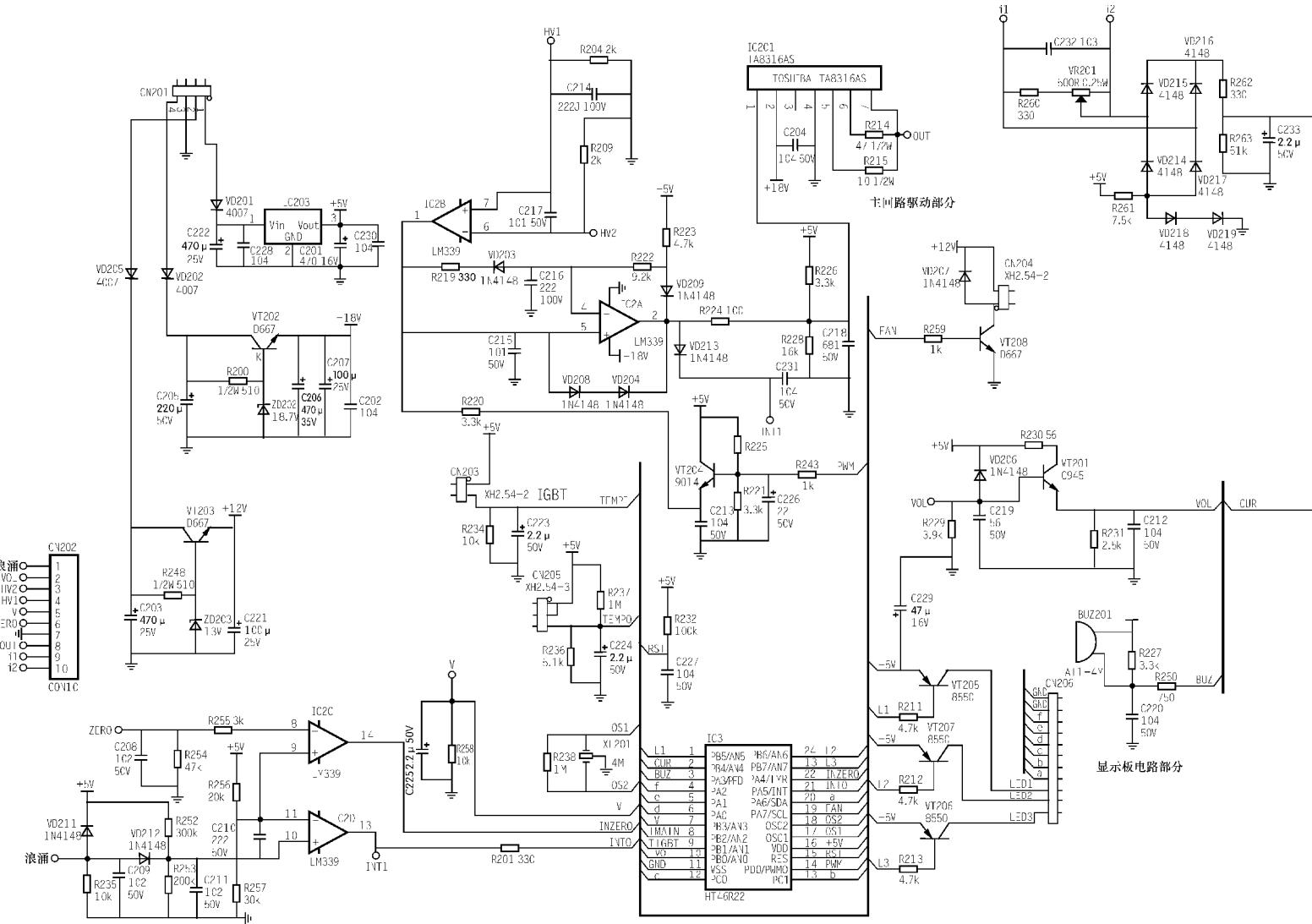
HT46R22 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-10 所示。

表 1-10 HT46R22 集成电路的引脚功能和维修数据（在美的 PF18C 型机上测定）

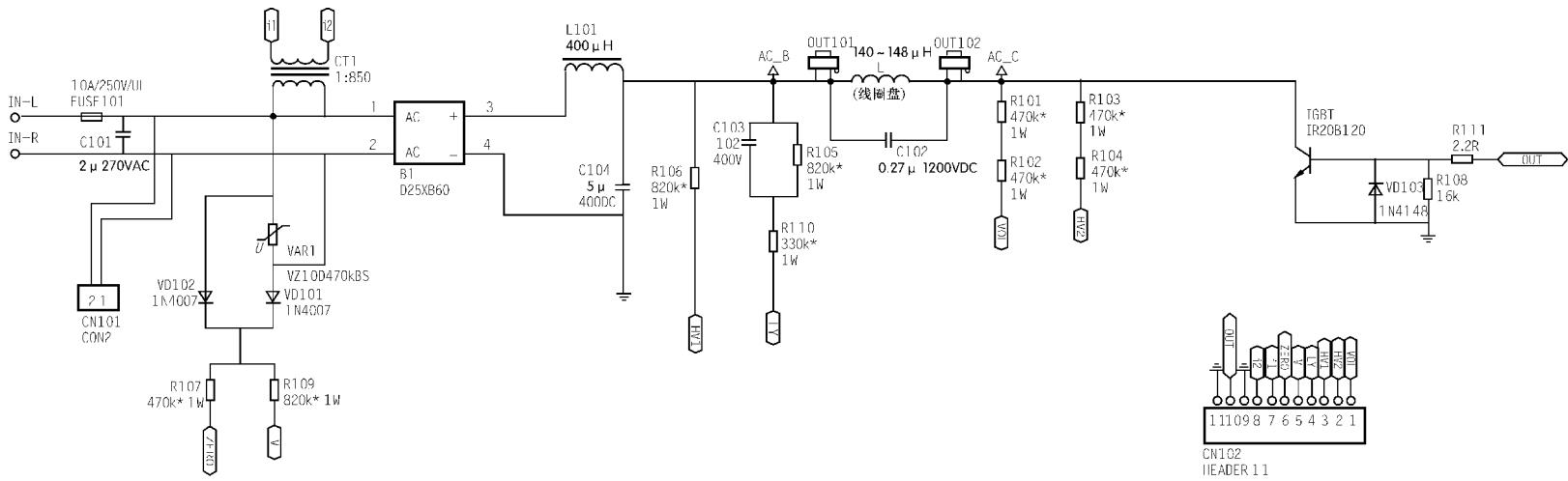
引脚号	引脚符号	引脚功能	在路电阻/Ω		工作电压/V
			红表笔接地	黑表笔接地	
1	L1	指示灯阳极控制	161	∞	3.5
2	CUR	电流检测	35.8	50.8	0.45
3	BUZ	蜂鸣器驱动	173.6	∞	0.1~0.5
4	f	指示灯阴极控制	173.3	∞	0.12
5	e	指示灯阴极控制	172.8	∞	3.64
6	d	指示灯阴极控制	17.8	∞	2.41
7	VIN	电网电压检测	9.85	9.88	2.56
8	TMAIN	炉面温度检测	4.81	∞	0.3
9	TIGBT	功率管温度检测	∞	9.1	0.46
10	VOL	集电极电压检测	2.49	2.49	0
11	VSS	接地	0	0	0
12	c	指示灯阴极控制	∞	∞	2.41
13	b	指示灯阴极控制	1.06M	∞	4.93
14	PWM	脉宽调制脉冲输出	4.28	4.28	0.61~1.55
15	RST	复位信号输入	102	∞	4.88
16	VDD	+5V 输入	3.15	3.15	4.94
17	OSC1	时钟电路	182.5	∞	2.26
18	OSC2	时钟电路	184.1	∞	2.24
19	FAN	风机驱动	172.1	∞	4.92
20	a	指示灯阴极控制	171.9	∞	4.92
21	INT0	浪涌检测	133.7	1.22M	0.1~3.56
22	INZERO	过零检测	173.5	1.16M	0.35
23	L3	指示灯阳极控制	1.11M	∞	3.48
24	L2	指示灯阳极控制	1.11M	∞	3.44

3. 典型应用电路

HT46R22 集成电路在美的 PF18C 型电磁炉上的应用电路如图 1-18 所示。

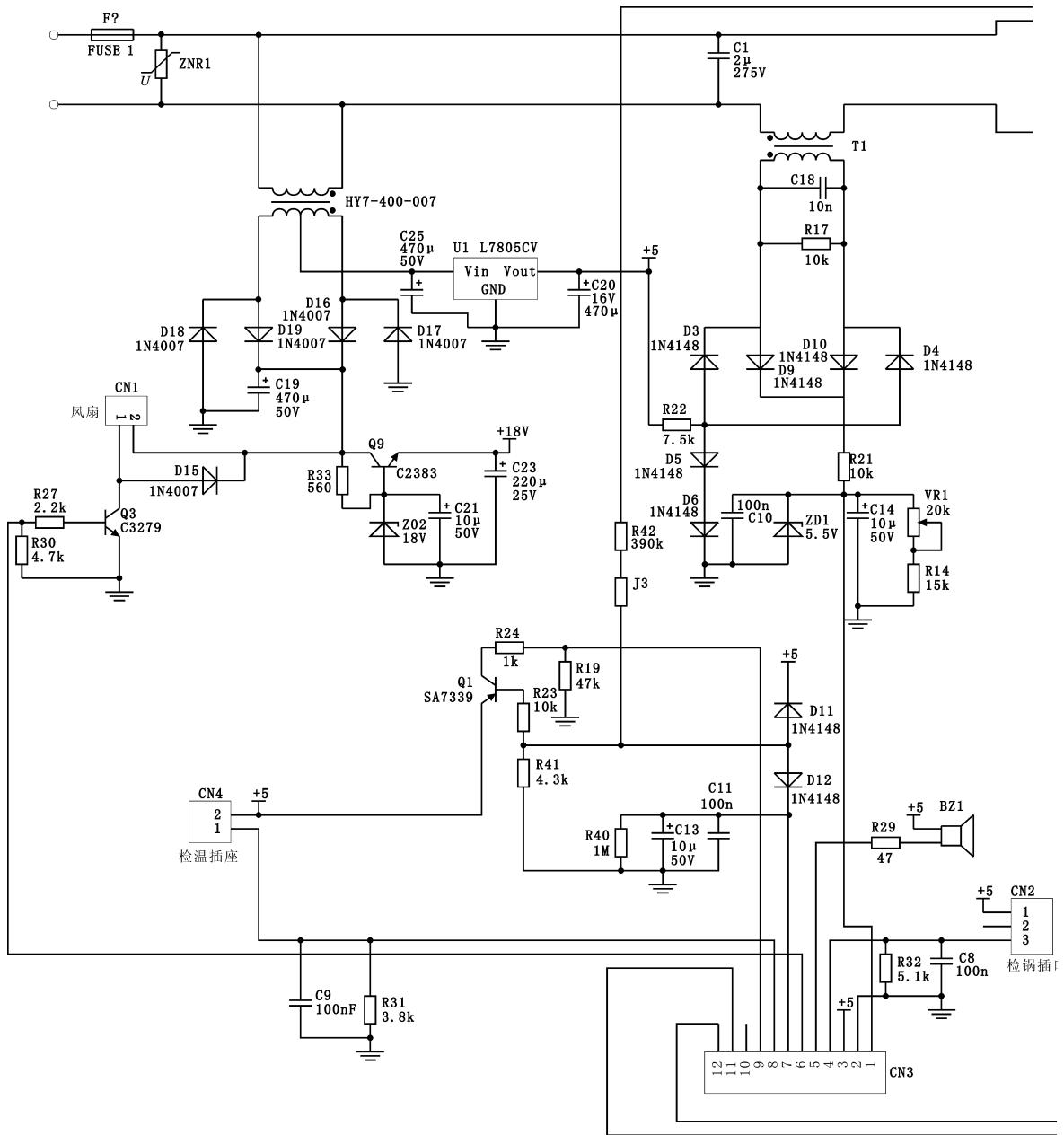


a) 主板电路



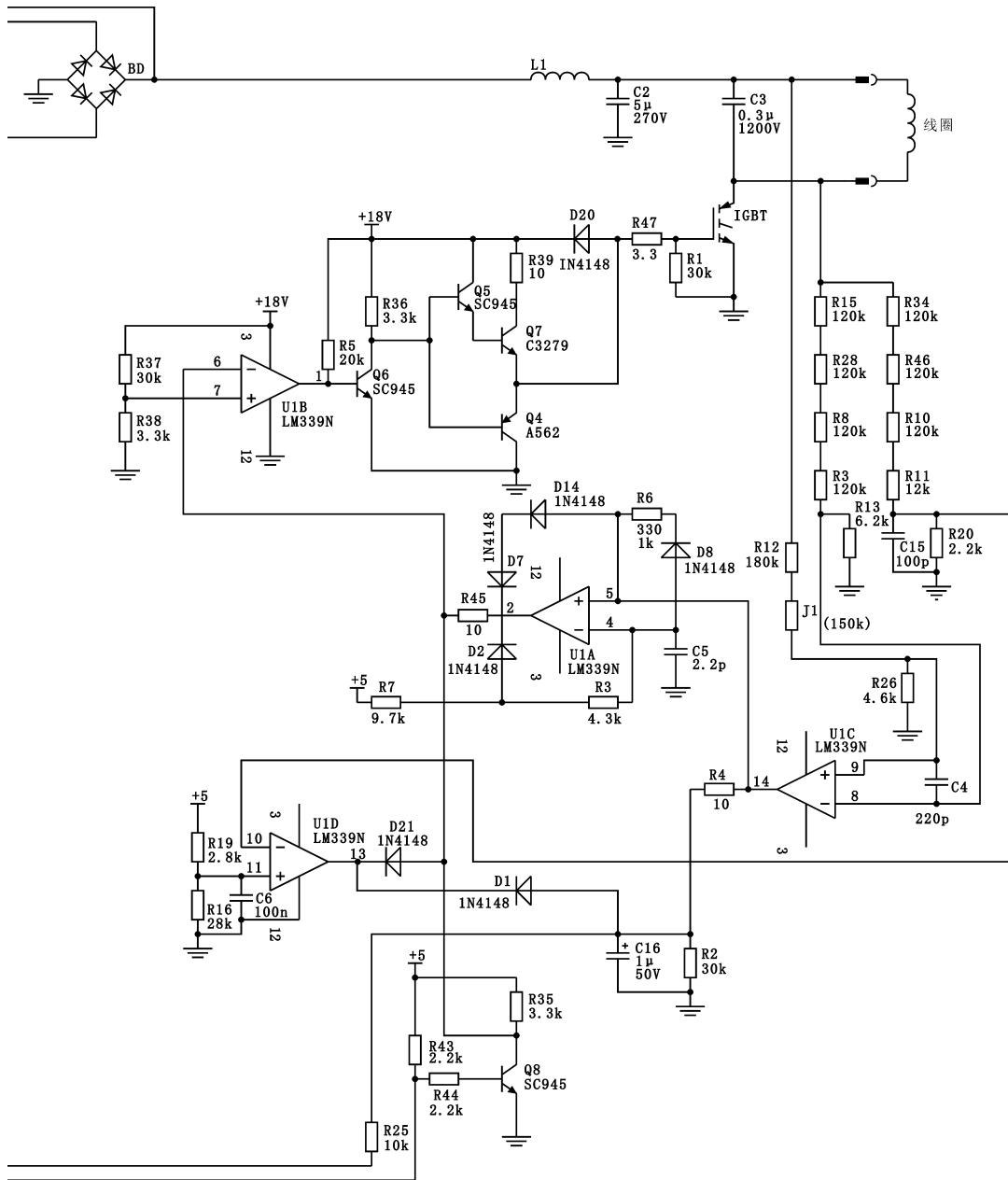
b) 控制板电路

图 1-18 美的 PF18C 型电磁炉电路

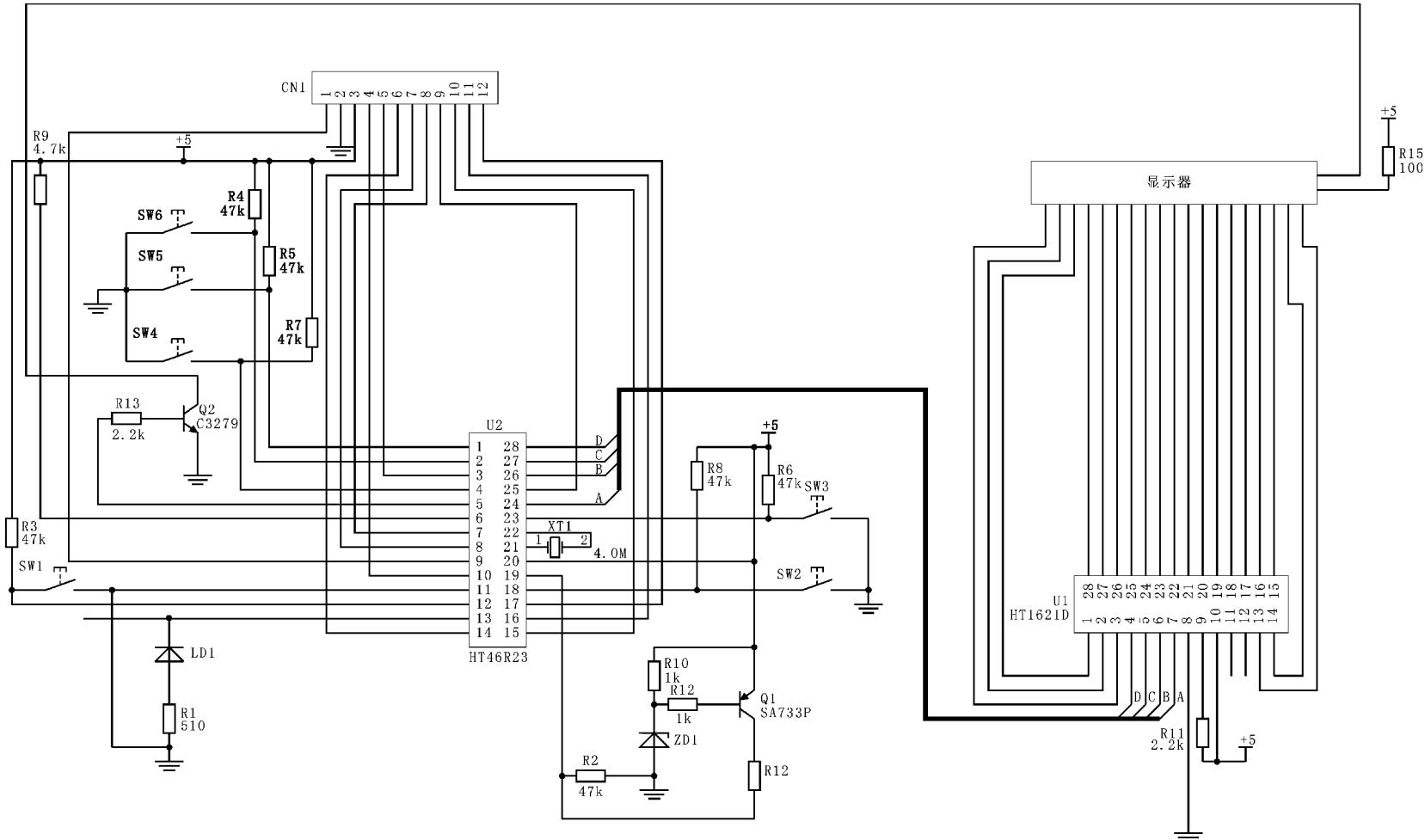


a) 主板电路

图 1-19 小天鹅 HY—K20L



型电磁炉电路



b) 控制板电路

图 1-19 小天鹅 HY-K20L 型电磁炉电路 (续)

十七、HT46R23 集成电路

1. 简介

单片机 HT46R23 是 10 位 A-D 转换器的高性能 8 位单片机。它具备齐全的功能：3.3~5.5V 的工作电压范围； $4k \times 15bit$ 的程序只读存储器； 192×8 位数据存储器；16 位 7 级预分频带溢出中断功能可编程定时/计数器；RC 振荡器，WDT 电路，8/4 通道的 A-D 转换器，8 级堆栈，两路 PWM（脉宽调制）硬件电路，大部分 RAM 都可以执行位操作指令，15 位查表指令，这为程序的编写提供极大的便利。所有的指令都为 1~2 个指令周期，I²C 总线 63 条，并有功能强大的精简指令集。它有两种封装形式：一种是 24 脚的封装（24KSKDIP—A/SOP—A），还有一种是 28 脚封装（28KSKDIP—A/SOP—A），除了双向 I/O 口线的数量不同外，其他性能基本一致。

2. 引脚功能

HT46R23 集成电路的引脚功能如表 1-11 所示。

表 1-11 HT46R23 集成电路的引脚功能（在小天鹅 HY-K20L 型机上测定）

引脚号	引脚名	引脚功能	引脚号	引脚名	引脚功能
1	KEY	预约/定时功能按键信号检测	15	NC	空置未用
2	KEY	快速/保温功能按键信号检测	16	IGBTEN	电磁炉开/关机控制
3	BUZ	蜂鸣器控制信号输出	17	PWM	功率调整 PWM 脉冲输出
4	KEY	菜单功能按键信号检测	18	KEY	调大功能按键信号检测
5	KED	液晶显示屏背景灯控制	19	reset	复位信号输入
6	—	+5V 电源经电阻 R9 为 CPU 内部电路供电	20	VDD	+5V 电源
7	T-IGBT	功率管 IGBT 温度检测	21	OSC1	时钟信号输入
8	VOL	电网电压检测信号输入	22	OSC0	时钟信号输出
9	CUR	电流检测信号输入	23	KEY	调小功能按键信号检测
10	T-MAIN	炉面温度检测信号输入	24	—	显示器驱动电路控制
11	VSS	接地	25	ZERO	过零检测信号输入
12	KEY	开/关机功能按键信号检测	26	—	显示器驱动电路控制
13	KED	功能指示灯控制	27	—	显示器驱动电路控制
14	FAN	风扇电动机驱动控制	28	—	显示器驱动电路控制

3. 典型应用电路

HT46R23 集成电路在小天鹅 HY-K20L 型电磁炉上的应用如图 1-19 所示。

十八、HT46R47 集成电路

1. 简介

单片机 HT46R47 采用 18 脚双列直插扁平封装结构，在荣事达 18A1/18A2 型电磁炉应用中，具有检测电磁炉环境及工作状态，控制加热功率和锅具温度的作用。

2. 引脚功能

HT46R47 集成电路的引脚功能如表 1-12 所示。

表 1-12 HT46R47 集成电路的引脚功能（在荣事达 18A1/18A2 型机上测定）

引脚号	引脚名	引脚功能	引脚号	引脚名	引脚功能
1	BUZ	蜂鸣器控制信号输出	10	PWM	功率调整信号输出
2	FAN	风扇控制信号输出	11	res	复位信号输入，本机接 +5V 电源
3	IGBTEN/ PAN	开关机控制信号/启动信号输出	12	VDD	+5V 供电
4	PA0	接操作显示板	13	OSC1	时钟信号输入
5	AN3	接操作显示板	14	OSC0	时钟信号输出
6	CUR	电流检测信号输入	15	SCL	串行时钟线
7	VOL	电网电压检测信号输入	16	SDA	串行数据线
8	AD	温度检测信号输入	17	INT	浪涌中断信号输入
9	VSS	接地	18	PA4	接操作显示板

3. 典型应用电路

HT46R47 集成电路在荣事达 18A1/18A2 型电磁炉上的应用电路如图 1-20 所示。

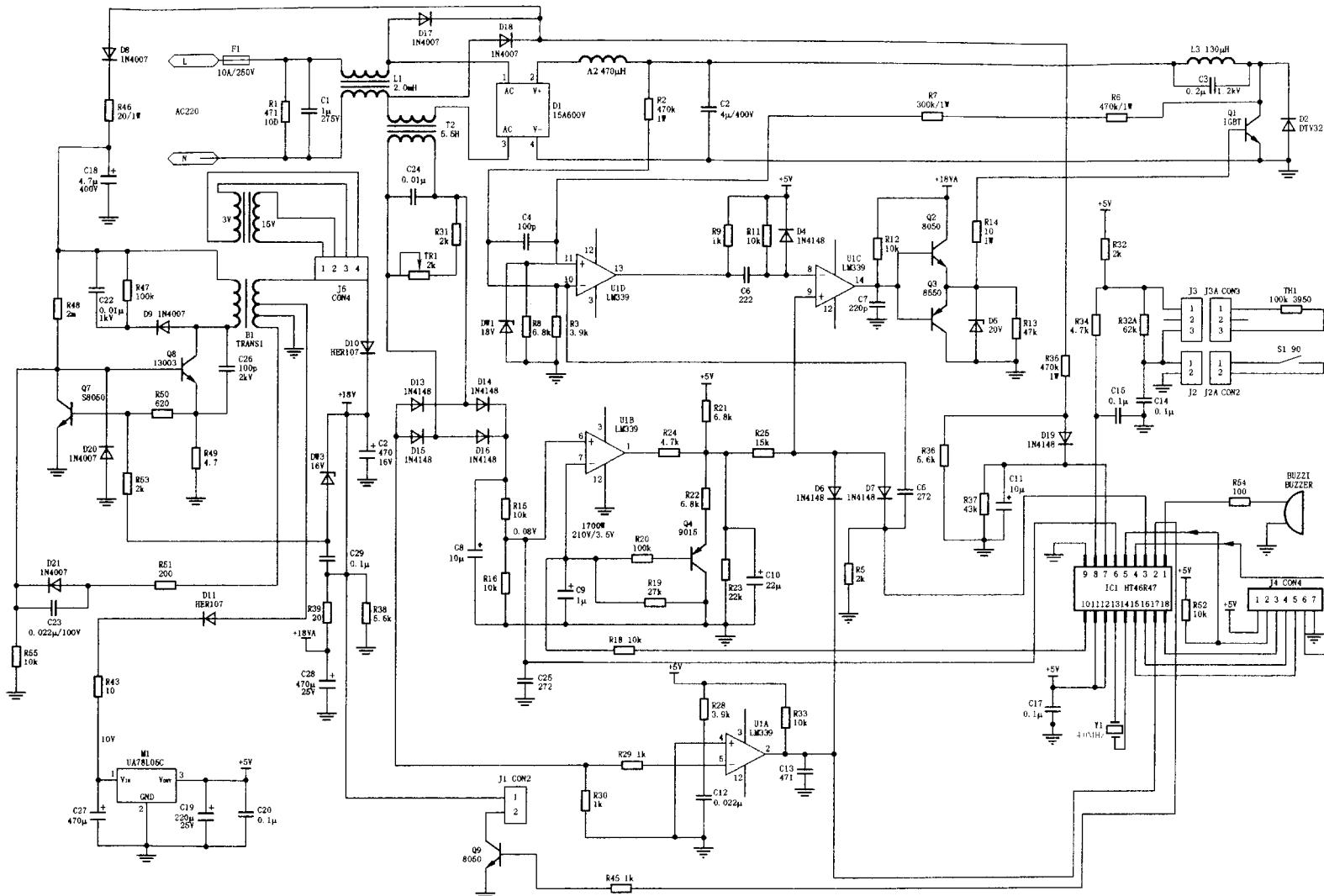


图 1-20 荣事达 18A1/18A2 型电磁炉电路

十九、HT46R47 集成电路（一）

1. 简介

HT46R47 型单片机采用 18 脚双列直插扁平封装结构。在尚朋堂 SR—1625B 型电磁炉应用中，承担系统控制功能。具有上电自检、开机检锅、加热、温度及功率控制，控制面板指示相应的工作状态以及故障检测保护报警等功能。

2. 引脚功能

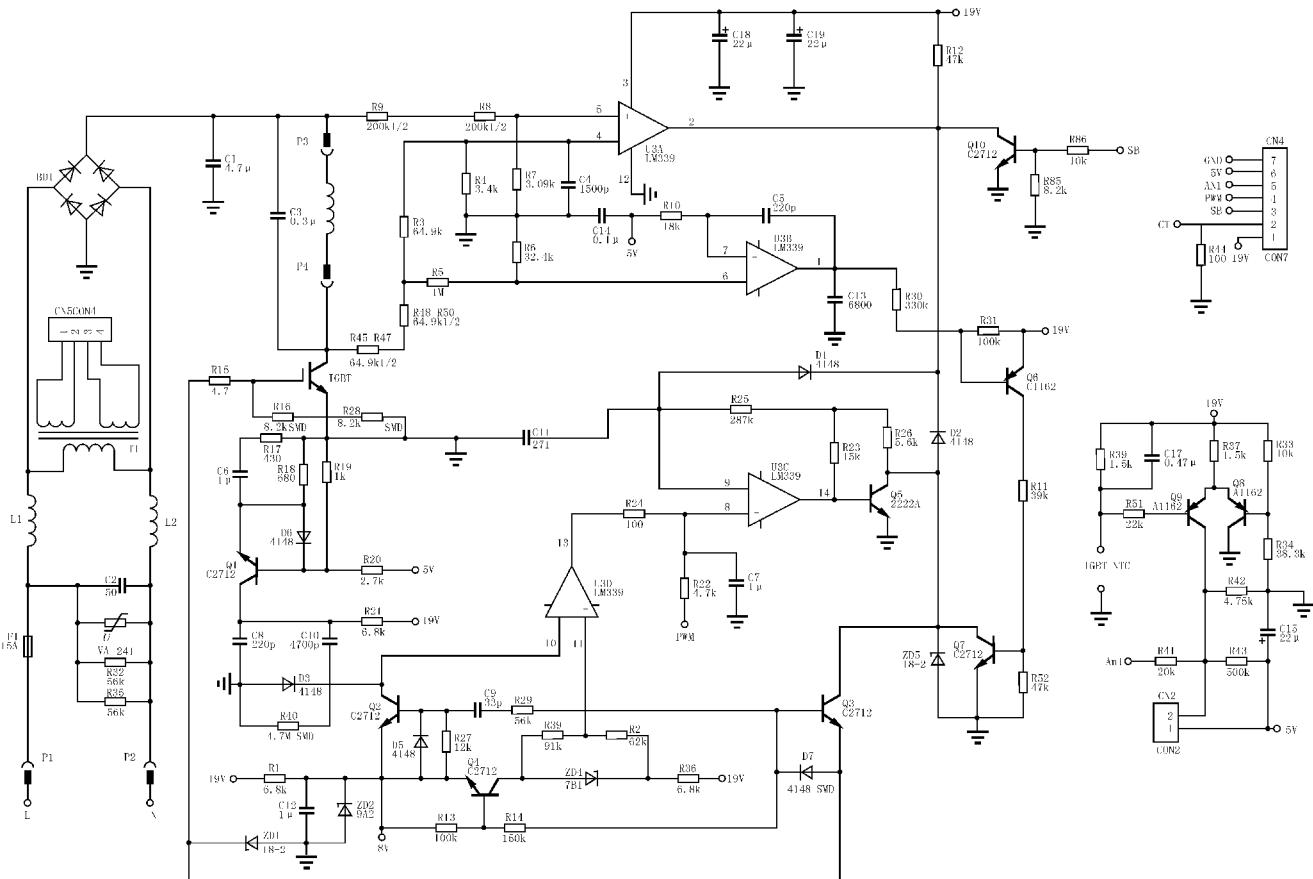
HT46R47 集成电路的引脚功能如表 1-13 所示。

表 1-13 HT46R47 集成电路的引脚功能（在尚朋堂 SR—1625B 型机上测定）

引脚号	引脚符号	引脚功能
1	PA3	输出 SB 信号
2	PA2	接控制显示电路
3	PA1	接控制显示电路
4	PA0	接控制显示电路
5	AN3	输出蜂鸣器和风机驱动信号
6	AN2	接控制显示电路
7	AN1	输入温度检测信号
8	AN0	接锅具检知电路
9	GND	接地
10	PWM	输出脉宽调整信号 AN1
11	$\overline{\text{RES}}$	接复位电路，保证 CPU 正常工作
12	VDD	接供电 5V 电压
13	OSC1	接晶振
14	OSC2	接晶振
15	PA7	接控制显示电路
16	PA6	接控制显示电路
17	PA5	接控制显示电路
18	PA4	接控制显示电路

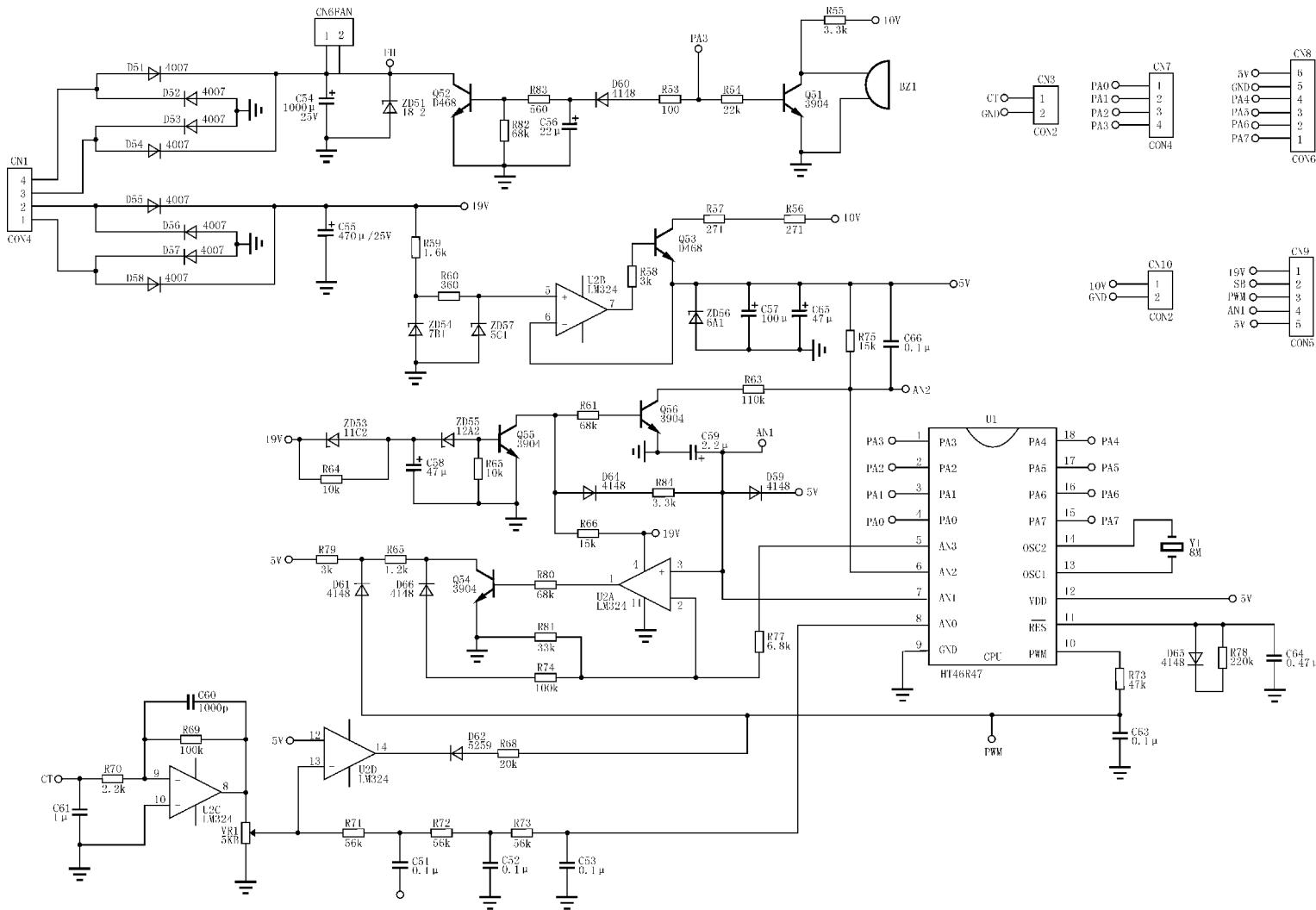
3. 典型应用电路

HT46R47 集成电路在尚朋堂 SR—1625B 型电磁炉上的应用如图 1-21 所示。



a) 主板电路

图 1-21 尚朋堂 SR—1625B 型电磁炉电路



b) 控制板电路

图 1-21 尚朋堂 SR—1625B 型电磁炉电路 (续)

二十、HT46R48 集成电路（二）

1. 简介

HT46R48 集成电路是 8 位高性能精简指令集单片机，专门为需要 A - D 转换的产品而设计，采用 20 脚双列直插扁平封装。在电磁炉应用中具有对电压电流温度、锅具用户指令、中断等信息的检测功能和对电磁炉加热功率、锅具温度、加热方式等的控制功能。

2. 引脚功能和维修数据

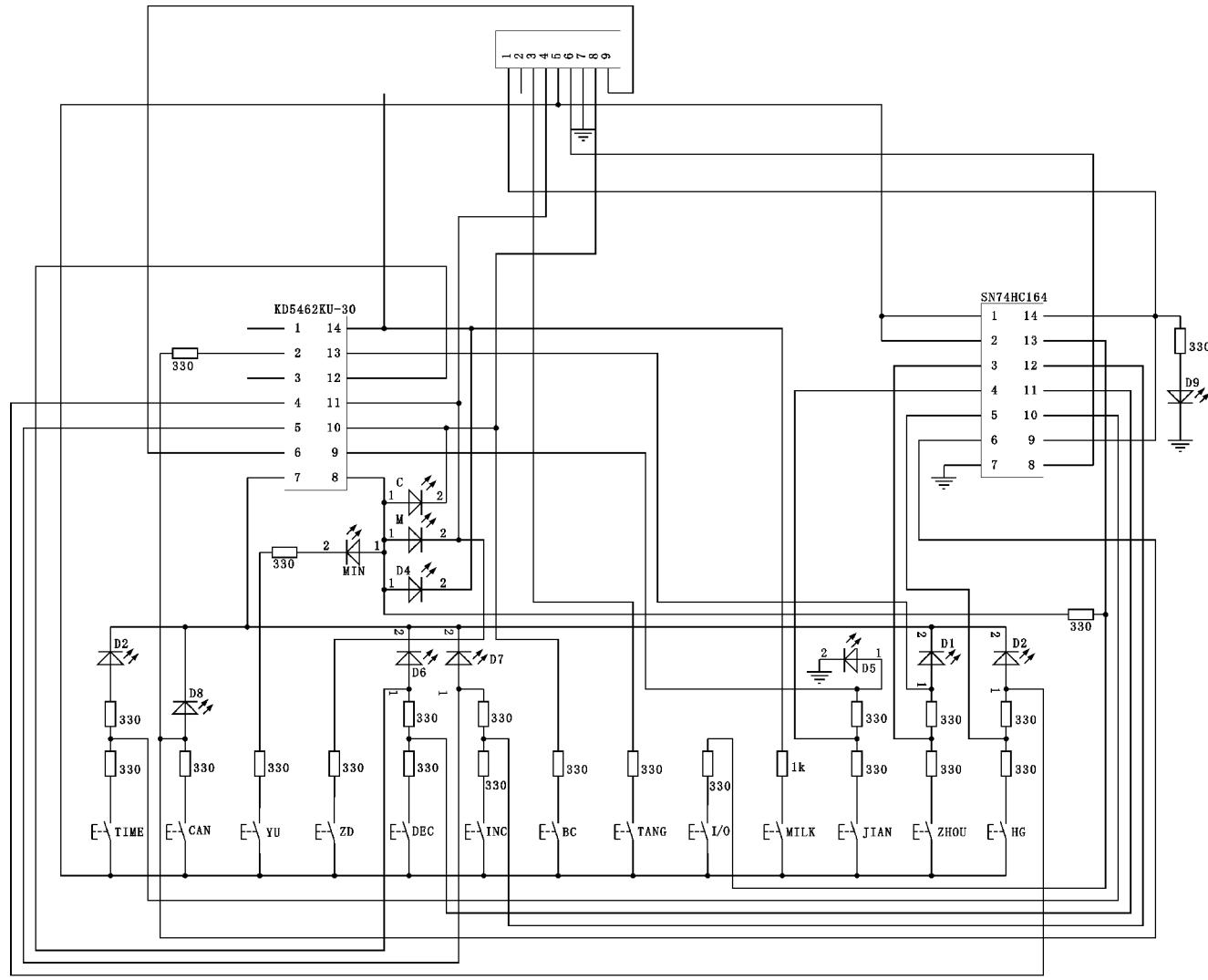
HT46R48 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-14 所示。

表 1-14 HT46R48 集成电路的引脚功能和维修数据（在方太 HC20F20 型机上测定）

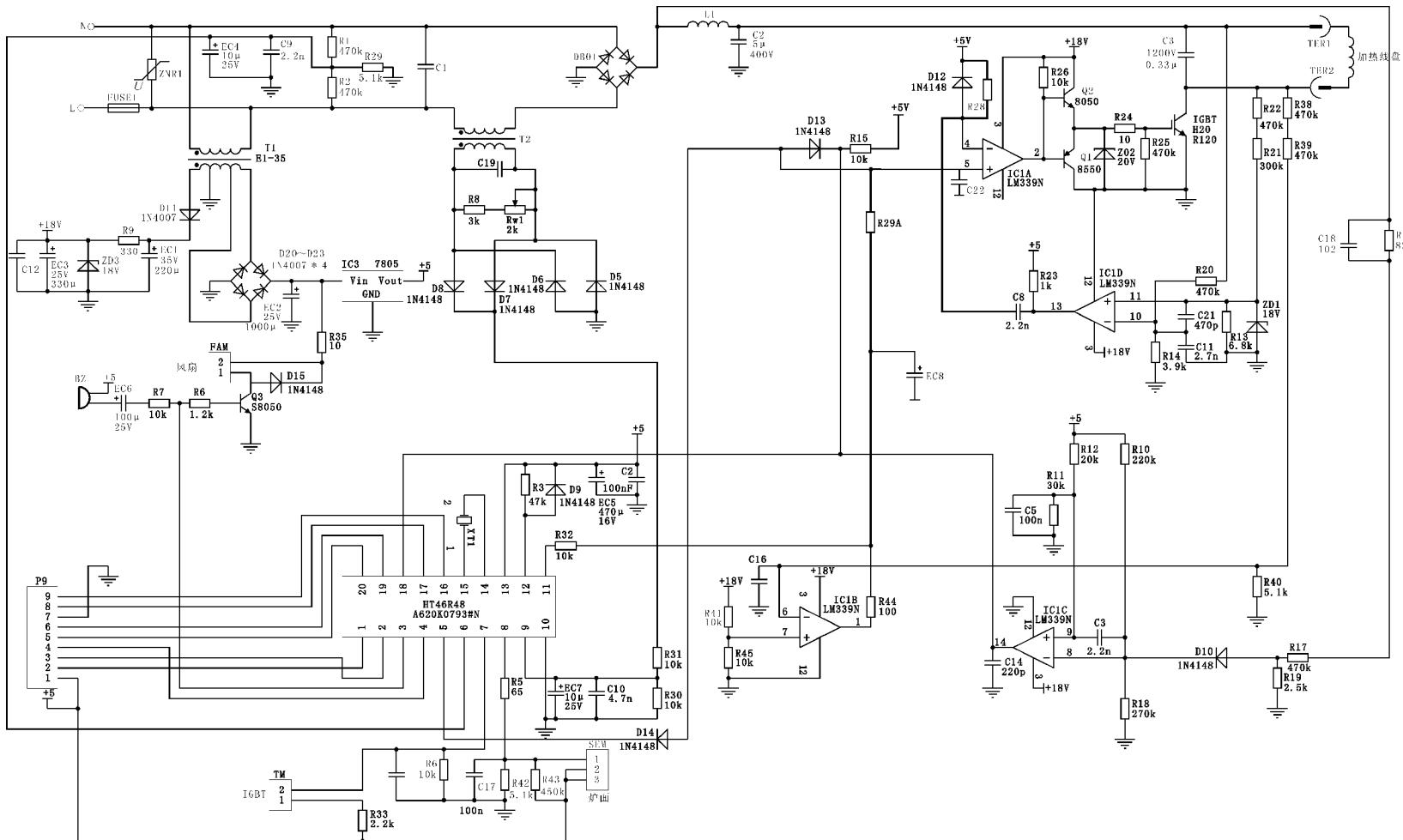
引脚号	引脚名	引脚功能	工作电压/V
1	—	显示屏千位数字驱动控制	4.7
2	—	煲汤指令检测	4.7
3	PAN/BUZ	风机/蜂鸣器驱动	0
4	—	显示屏百位数字控制	4.7
5	IGBTEN	功率管开关控制	0
6	VOL	电网电压检测	2.1
7	T - IGBT	功率管温度检测	0.2
8	T - MAIN	炉面温度检测	0.3
9	CUR	电流检测	0
10	VSS	接地	0
11	PWM	功率调整脉冲输出	0
12	reset	复位	4.1
13	VDD	+5V 供电	5.0
14	OSC1	时钟振荡信号输入	1.7
15	OSC0	时钟振荡信号输出	2.3
16	—	显示屏个位数字控制端	4.7
17	—	显示屏十位数字控制端	4.7
18	INT	浪涌中断保护信号检测	5.0
19	CLK	时钟信号输出到显示驱动电路	0.1
20	DATA	与显示驱动电路保护数据通信	0.1

3. 典型应用电路

HT46R48 集成电路在方太 HC20F20 型电磁炉上的应用如图 1-22 所示。



a) 控制板电路



b) 主板电路

图 1-22 方太 HC20F20 型电磁炉电路

二十一、HT74HC164 集成电路

1. 简介

HT74HC164 集成电路为移位寄存器，主要用来检测控制 LED 和 DIG1 的工作。

2. 典型应用电路

HT74HC164 集成电路在奔腾 PC20N—AF 型电磁炉上的应用电路如图 1-23（见书后插页）所示。

二十二、L5005—1 集成电路

1. 简介

L5005—1 集成电路采用 24 脚双列直插扁平封装。具有对电磁炉各种状态检测功能控制、故障自检、异常保护、控制显示工作状态、输入用户指令等功能。

2. 引脚功能

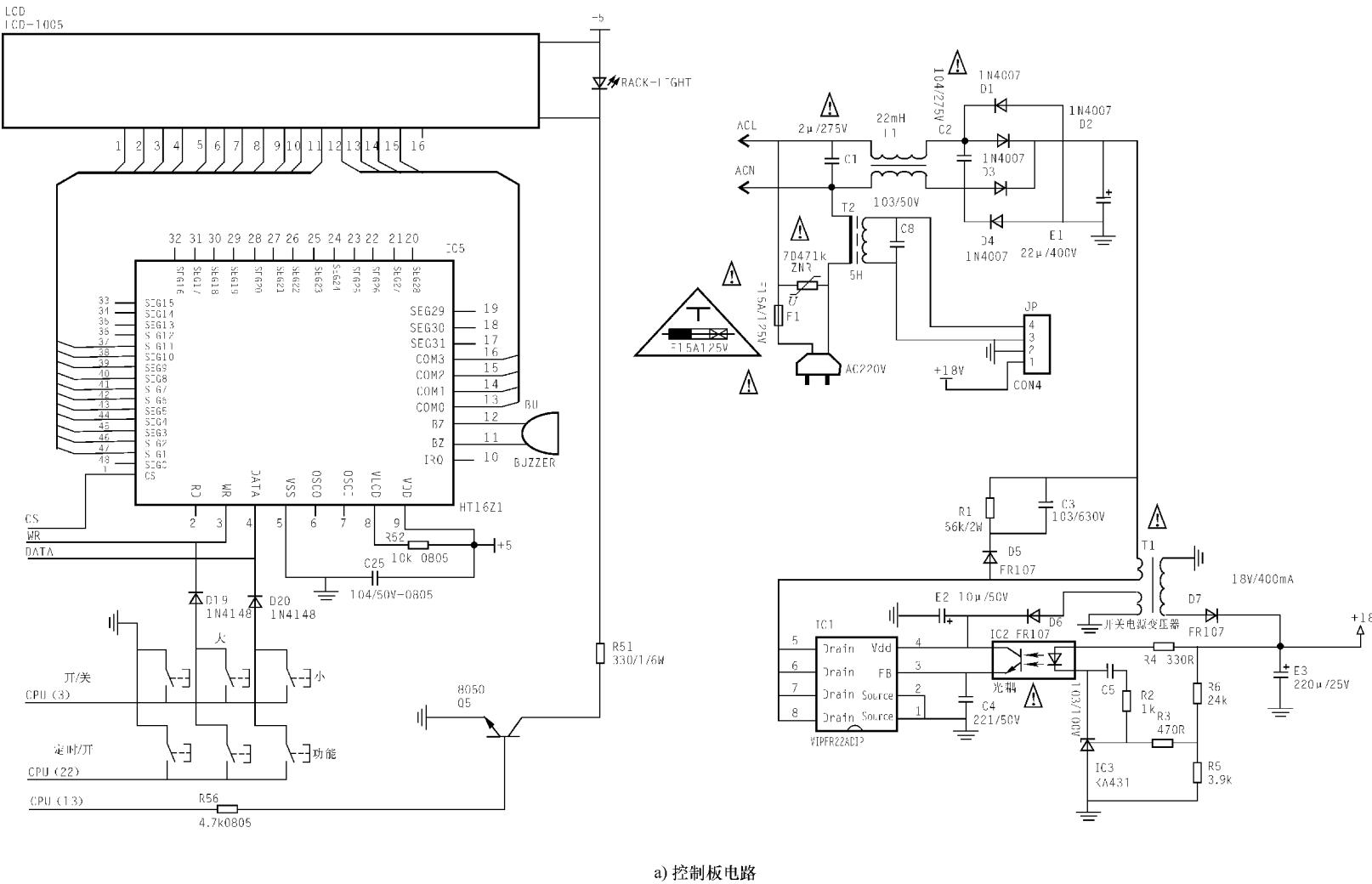
L5005—1 集成电路的引脚功能如表 1-15 所示。

表 1-15 L5005—1 集成电路的引脚功能（在万利达 MCL—1005 型机上测定）

引脚号	引脚符号	引脚功能	端口名
1	TMAIN	炉面温度检测	PB5
2	TIGBT	功率管温度检测	PB4
3	KEY	按键指令输入	PA3
4	CS	和液晶显示屏驱动集成电路 IC5 保持时钟数据通信	PA2
5	WR	和液晶显示屏驱动集成电路 IC5 保持时钟数据通信	PA1
6	DATA	和液晶显示屏驱动集成电路 IC5 保持时钟数据通信	PA0
7	Vce	功率管集电极电压检测	PB3
8	NC	空置	PB2
9	VIN	高压电源电压检测	PB1
10	CUR	电流检测	PB0
11	GND	接地	VSS
12	ZERO	过零检测	PC0
13	LED	背光灯控制	PC1
14	PWM	脉宽调制脉冲输出	PDO
15	RESET	复位信号输入	RES
16	VDD	+5V 电源	VDD
17	X1	时钟电路外接 4MHz 晶振	OSC1
18	X2	时钟电路外接 4MHz 晶振	OSC2
19	IGBTEN	开关机控制	PA7
20	FAN	风机控制	PA6
21	INT	浪涌中断检测	PA5
22	KEY	按键指令输入	PA4
23	—	空置	PB7
24	—	空置	PB6

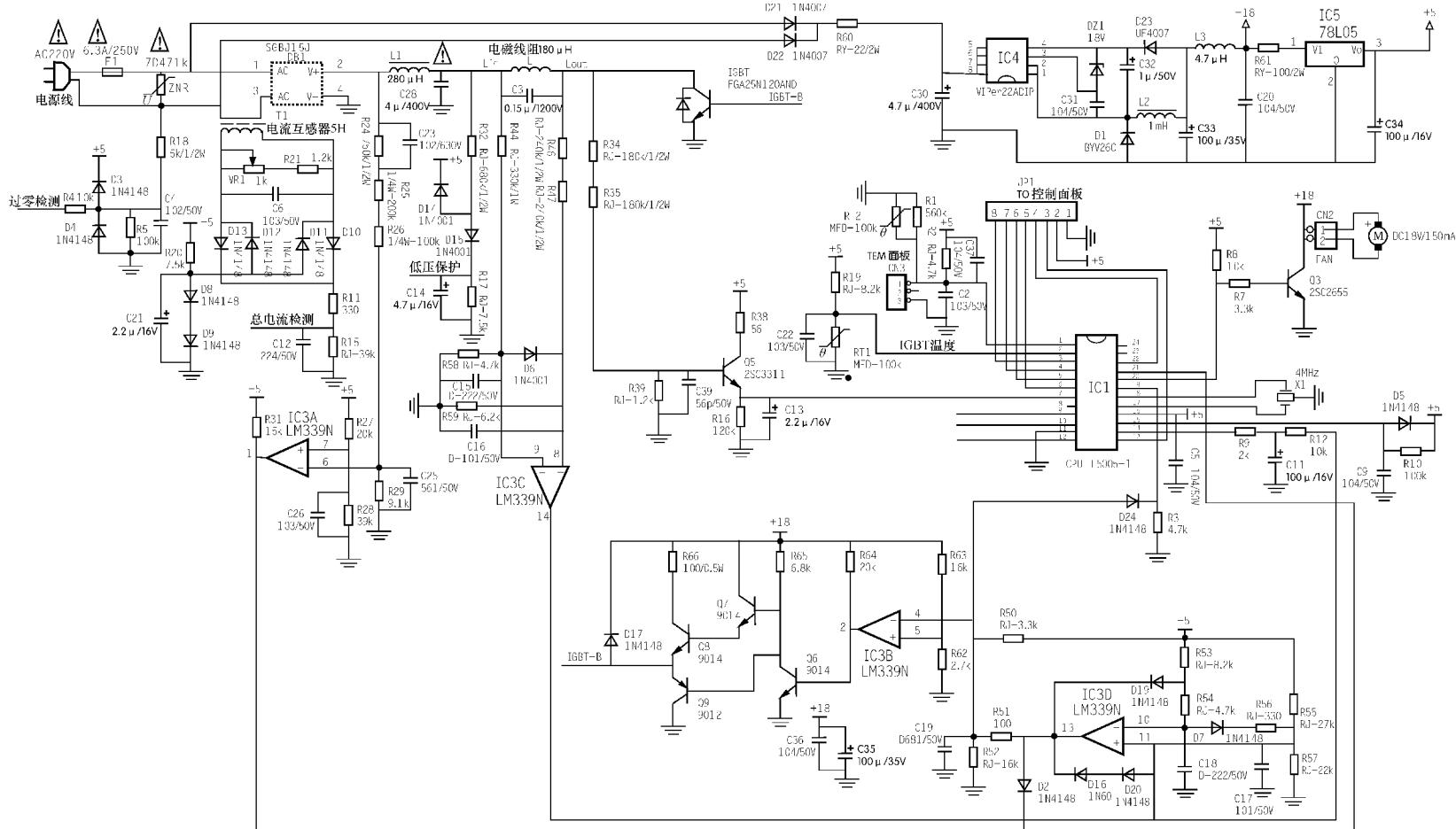
3. 典型应用电路

L5005—1 集成电路在万利达 MCL—1005 型电磁炉上的应用电路如图 1-24 所示。



a) 控制板电路

图 1-24 万利达 MCL—1005 型电磁炉电路



b) 主板和功率板电路

图 1-24 万利达 MCL-1005 型电磁炉电路 (续)

二十三、LM324 集成电路

1. 简介

LM324 集成电路为廉价的带有真差动输入的四运算放大器。与其他标准运算放大器相比，它有一些显著的优点：工作电压范围宽（3~32V）、功耗低，其模式输入范围包括负电源，因而在电路中无需提供偏置。工作电压范围： $3V \leq VCC \leq 32V$ 或 $1.5V \leq VCC \leq 16V$ 。LM324 的内部框图如图 1-25 所示。

LM324 可替换的型号有 CA124、CA224、CA324、CF324、F124、F224、F324、KM124、LM224、LM224A、LM224AD、KM224ADT、LM224APT、LM324A、LM324AD、LM324ADP、LM324ADT、LM324AN、LM324DP、LM324N、M5224P、NJM324、SF324、μA324、MCP324 等。

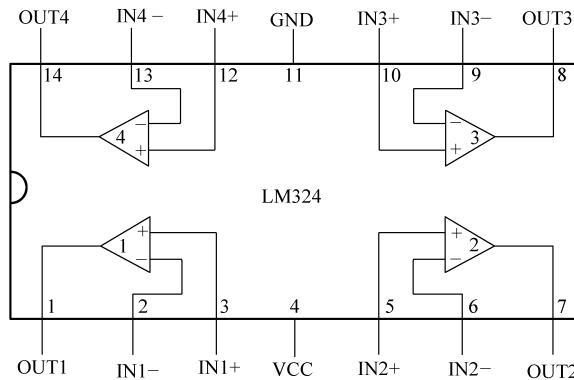


图 1-25 LM324 的内部框图

2. 引脚功能

LM324 集成电路的引脚功能如表 1-16 所示。

表 1-16 LM324 的引脚功能

引脚号	引脚符号	引脚功能	引脚号	引脚符号	引脚功能
1	OUT1	输出端 1	8	OUT3	输出端 3
2	IN1 -	反相输入端 1	9	IN3 -	反相输入端 3
3	IN1 +	同相输入端 1	10	IN3 +	同相输入端 3
4	VCC	电源端	11	GND	接地端
5	IN2 +	同相输入端 2	12	IN4 +	同相输入端 4
6	IN2 -	反相输入端 2	13	IN4 -	反相输入端 4
7	OUT2	输出端 2	14	OUT4	输出端 4

3. 典型应用电路

LM324/KA 集成电路的典型应用电路如图 1-26 所示。

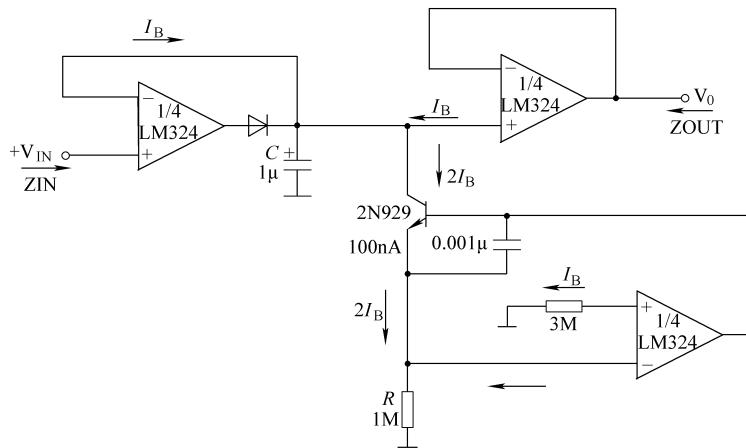


图 1-26 LM324/KA 集成电路的典型应用电路

二十四、LM339 集成电路

1. 简介

LM339 系列四电压比较器一般用于电平检测、低电平比较等电路中。该集成电路兼容 TTL 和 CMOS 电平，故用途较为广泛。最大工作电压 VCC 为 36V 或 $\pm 18V$ 。LM339 的内部框图如图 1-27 所示。

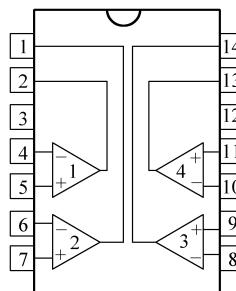


图 1-27 LM339 集成电路的内部框图

LM339 可替换的型号有 LM239、LM2901、MC3302、HA17339 等。

2. 引脚功能

LM339 集成电路集成的引脚功能如表 1-17 所示。

表 1-17 LM339 的引脚功能

引脚号	引脚符号	引脚功能	引脚号	引脚符号	引脚功能
1	OUTPUT2	输出 2	8	INPUT3 (-)	反相输入端
2	OUTPUT1	输出 1	9	INPUT3 (+)	同相输入端
3	VCC	电源	10	INPUT4 (-)	反相输入端
4	INPUT1 (-)	反相输入端	11	INPUT4 (+)	同相输入端
5	INPUT1 (+)	同相输入端	12	GND	地
6	INPUT2 (-)	反相输入端	13	OUTPUT4	输出 4
7	INPUT2 (+)	同相输入端	14	OUTPUT3	输出 3

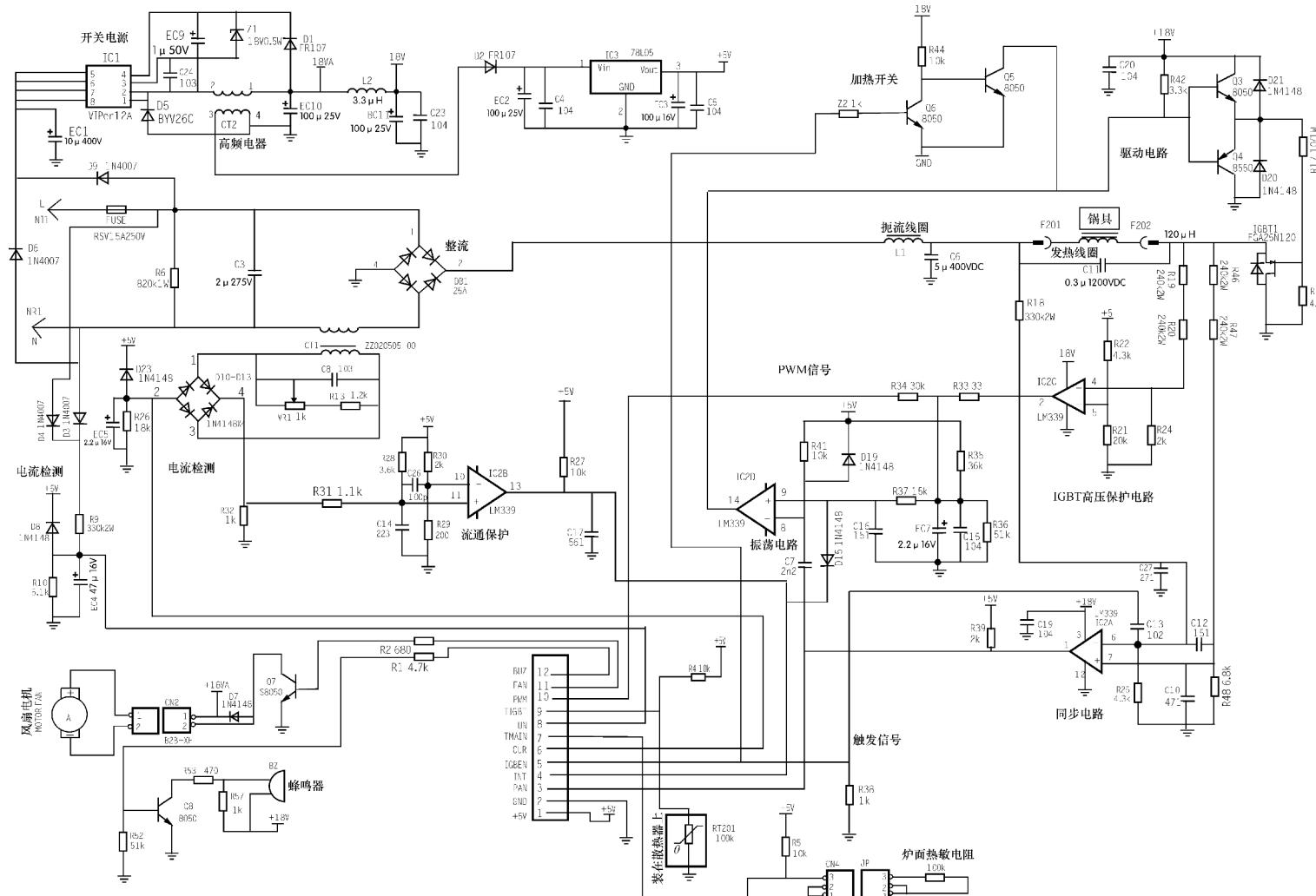
LM339 集成电路实际应用引脚功能如表 1-18 所示。

表 1-18 LM339 集成电路引脚功能 (在华帝 HS20P 型机上测定)

引脚	引脚功能	在路电阻/Ω		电压/V	
		红表笔测	黑表笔测	不接线盘	接线盘
1	驱动脉冲输出	31.7k	32.6k	0.24	0.24
2	浪涌保护输出	110k	175k	5.06	5.05
3	正电源供电端	11.35k	11.34k	17.89	17.86
4	浪涌基准电压	191.5	191	0.46	0.46
5	浪涌检测信号输入端	130M	17.07k	1.84	1.83
6	锯齿波信号输入端	10.92k	10.91k	5.61	5.59
7	PWM 脉宽信号输入	1.6M	3.13M	0.47	0.46
8	功率管集电极过电压保护输入	8.04k	8.04k	0	2.13
9	高压保护基准电压	2.54k	2.54k	4.24	4.21
10	同步检测反相输入端	8.11k	8.11k	3.11	3.14
11	同步检测正相输入端	23k	23k	0	3.47
12	地	0	0	地	地
13	同步控制输出	2.98k	2.97k	0.13	5.05
14	高压保护输出端	15.95k	17.82k	1.43	1.26

3. 典型应用电路

LM339 集成电路在华帝 HS20P 型电磁炉上的应用电路如图 1-28 所示。



a) 主板电路

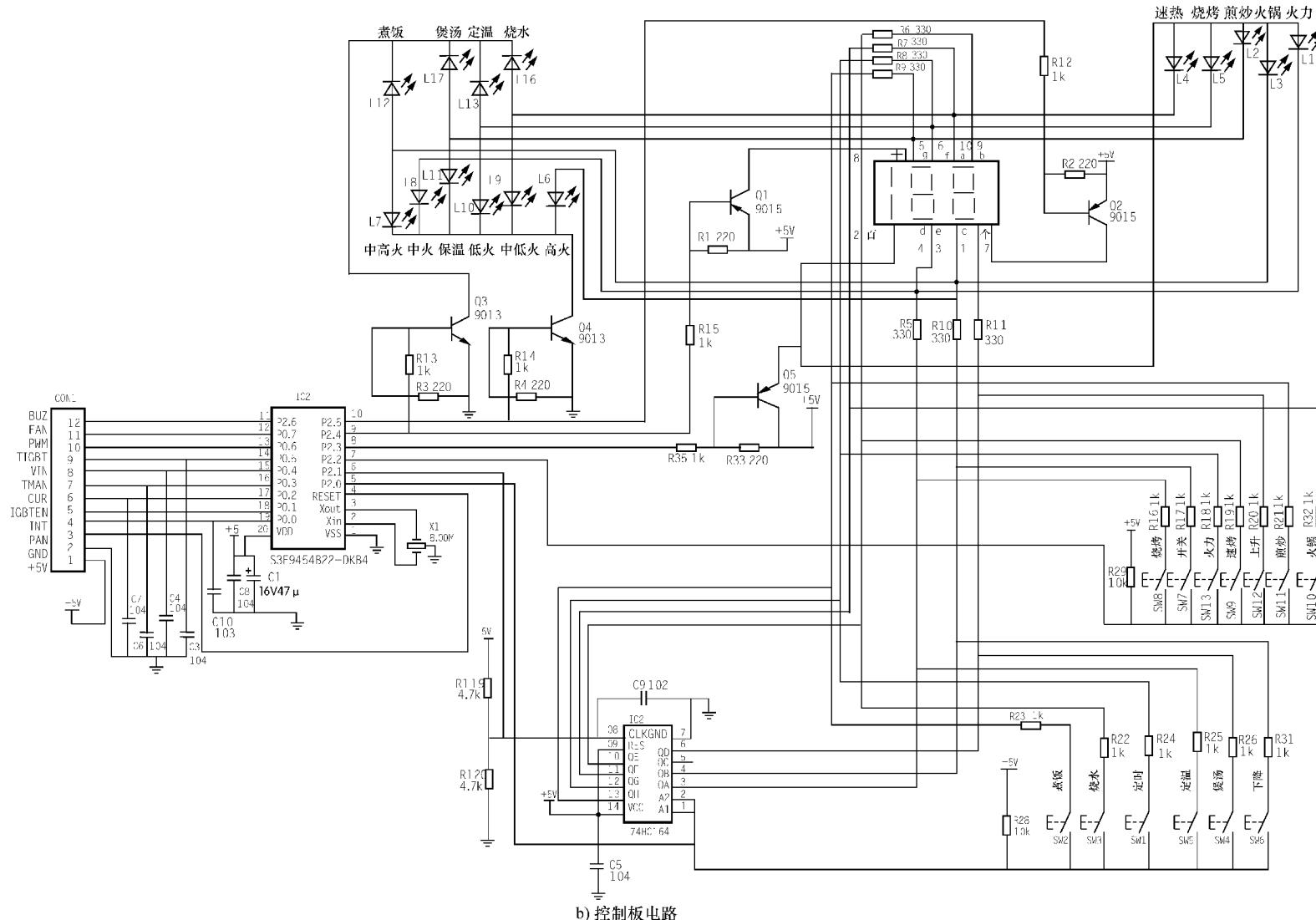


图 1-28 华帝 HS20P 型电磁炉电路

二十五、LM358 集成电路

1. 简介

LM358 集成电路是低功耗的双运算放大器。该集成电路具有直流电压增益较大、频响较宽及工作电流极低等特点。LM358 的内部框图如图 1-29 所示。

LM358 可替换的型号有 BA728、CA158、CA258、CA358、CD258、CF258、HA17904PS、KM258、LA258、LM158、LM358CM、LM358D、LM358DP、LM358M、LM358N、LM358P、LM358PS、LM358V、M5N3324P、SF358、μPC358V、μPC358GR—E1 等。

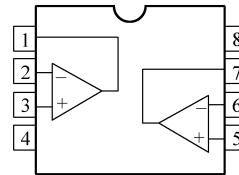


图 1-29 LM358 集成电路的内部框图

2. 引脚功能

LM358 集成电路的引脚功能如表 1-19 所示。

表 1-19 LM358 集成电路的引脚功能

引脚号	引脚符号	引脚功能
1	OUTPUT1	输出 1
2	INVETING INPUT1	反向输入 1
3	NON - INVETING INPUT1	正向输入 1
4	VCC -	负电源或地
5	NON - INVETING INPUT2	正向输入 2
6	INVETING INPUT2	反向输入 2
7	OUTPUT2	输出 2
8	VCC +	电源

二十六、LM393 集成电路

1. 简介

LM393 集成电路是双电压比较器，有工作电压范围较宽、工作电流极低，输出端与 TTL、DTL、ECL、MOS、CMOS 电平相兼容等特点。工作电压范围： $2V \leq VCC \leq 36V$ 或 $1V \leq VCC \leq 18V$ 。LM393 集成电路的内部框图如图 1-30 所示。

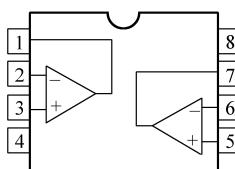


图 1-30 LM393 集成电路的内部框图

2. 引脚功能

LM393 集成电路的引脚功能如表 1-20 所示。

表 1-20 LM393 集成电路的引脚功能

引脚号	引脚符号	引脚功能
1	OUTPUT1	输出 1
2	INVETING INPUT1	反向输入 1
3	NON - INVETING INPUT1	正向输入 1

(续)

引脚号	引脚符号	引脚功能
4	VCC -	负电源或地
5	NON - INVETING INPUT2	正向输入2
6	INVETING INPUT2	反向输入2
7	OUTPUT2	输出2
8	VCC +	电源

二十七、MA801AE 集成电路

1. 简介

MA801AE 型单片机采用 20 脚双列直插扁平封装结构。在张仕 GC—2046 型电磁炉应用中，具有上电自检、待机控制、开机检锅、加热温度及功率控制功能。具有控制面板指示相应的工作状态，故障检测保护报警等功能。

2. 引脚功能和维修数据

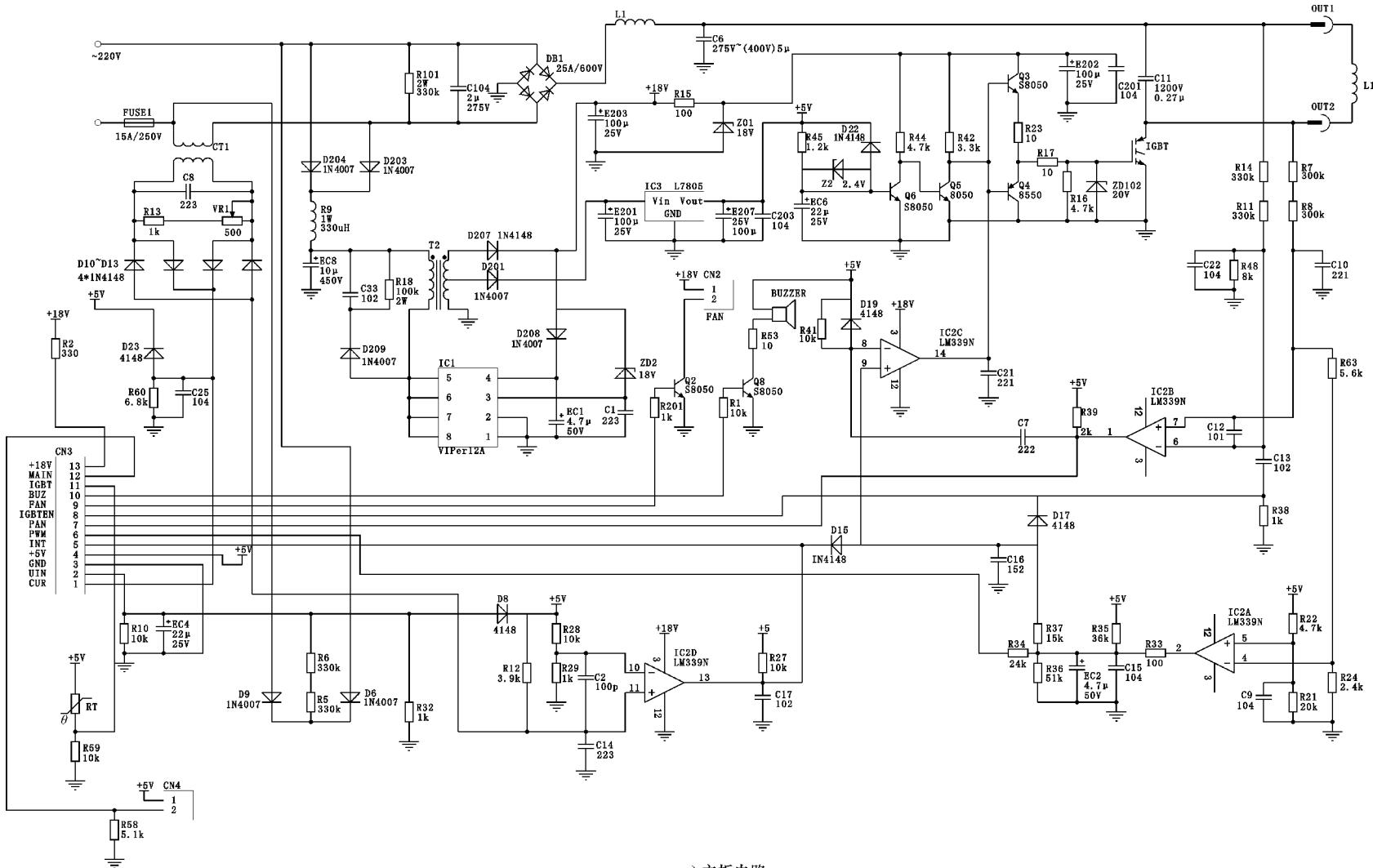
MA801AE 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-21 所示。

表 1-21 MA801AE 集成电路的引脚功能和维修数据（在张仕 GC—2046 型机上测定）

引脚号	引脚符号	引脚功能	断开加热线盘待机下电压/V
1	GND	内部电路接地端	0
2	DATA	数据信号控制端	4.6
3	CLOCK	时钟信号控制端	4.6
4	OSC	外接晶振	1.43
5	OSC	外接晶振	1.7
6	INT	过载保护信号输入端	正常时 5V，保护时 0V
7	STB/CS	接译码集成电路，为选信号控制端	3
8	NC	空脚	
9	PAN	检测反馈信号输入端	0.13
10	GND	内部电路接地端	0
11	PWM	PWM 脉冲输出端	0
12	CUR	电流检测输入端	0.12
13	VIN	电压检测输入端	2.96
14	NC	空脚	
15	IGBTEN/PAN	检锅试探信号输出端	0
16	FAN	风机驱动电压输出端	0
17	BUZ	蜂鸣器驱动电压输出端	0
18	TIGBT	功率管温度检测输入端	0.35
19	TMAIN	锅具温度检测输入端	0.25
20	VCC	内部电路供电端	5

3. 典型应用电路

MA801AE 集成电路在张仕 GC—2046 型电磁炉上的应用电路如图 1-31 所示。



a) 主板电路

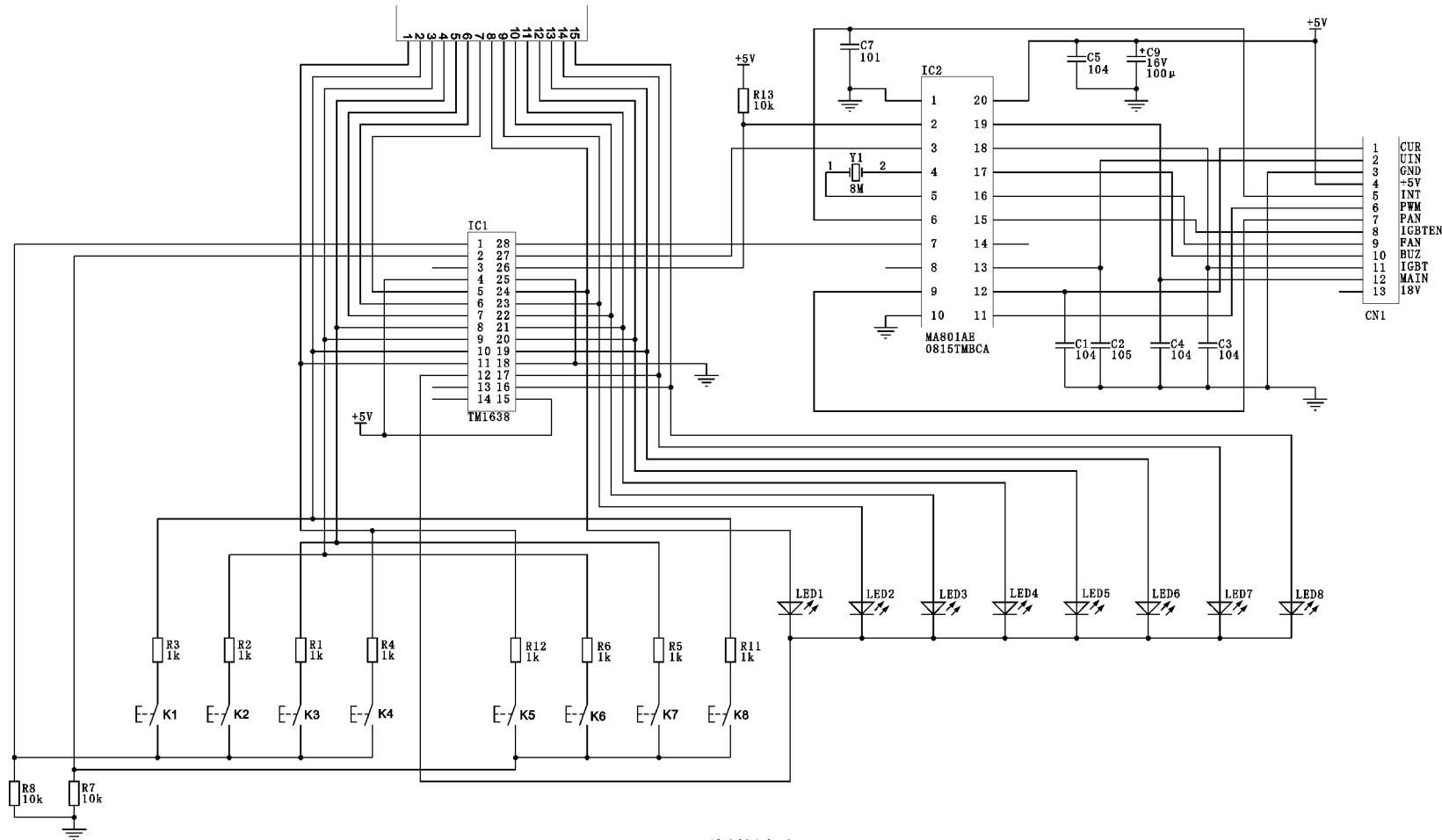


图 1-31 张仕 GC—2046 型电磁炉电路

二十八、MB89935C 集成电路

1. 简介

MB89935C 集成电路采用 32 脚双列直插扁平封装。具有同时检测双炉工作状态、控制双炉工作的功能，能够对双炉工作状态异常检测及时保护、报警。

2. 引脚功能

MB89935C 集成电路的引脚功能如表 1-22 所示。

表 1-22 MB89935C 集成电路的引脚功能（在尚朋堂 SR—28XX 型机上测定）

引脚号	引脚符号	引脚功能	端口名
1	P04	数码屏位驱动	P04
2	FAN	风机控制	P05
3	IGBTEN/PAN	开关机控制/启动脉冲输出	P06
4	IGBTEN/PAN	右炉开关机控制/启动脉冲	P07
5	MC0	接地	MC0
6	M031	接地	M031
7	RESET	复位信号输入	RST
8	OSCO	时钟信号输出外接晶振	X0
9	OSC1	时钟信号输入外接晶振	X1
10	GND	接地端	VSS
11	PWM1	左炉脉宽调制脉冲输出	P37
12	CLK	—	P36
13	P35	数码屏位驱动	P35
14	BUZ	蜂鸣器驱动脉冲输出	P34
15	P33	数码屏位驱动	P33
16	C	外接滤波电容	C
17	STB	寄存器控制	P32
18	DATA	数据通信	P31
19	CLK	时钟通信	P30
20	PWM2	右炉脉宽调制脉冲输出	P50
21	AVIN	接地	AVIN
22	AVIN	接 +5V 电源	AVIN
23	VCC	接 +5V 电源	AVCC
24	TIGBT	功率管温度检测	P40
25	P43	接地	P43
26	TMAIN2	右炉温度检测	P42
27	TMAIN1	左炉温度检测	P43
28	P00	接地	P00
29	CUR	电流检测	P01
30	+17VTEST	+17V 电压检测	P02
31	P03	接 +5V 电源	P03
32	VSS	接 +5V 电源	VSS

3. 典型应用电路

MB89935C 集成电路在尚朋堂 SR—28XX 型电磁炉上的应用电路如图 1-32 所示。

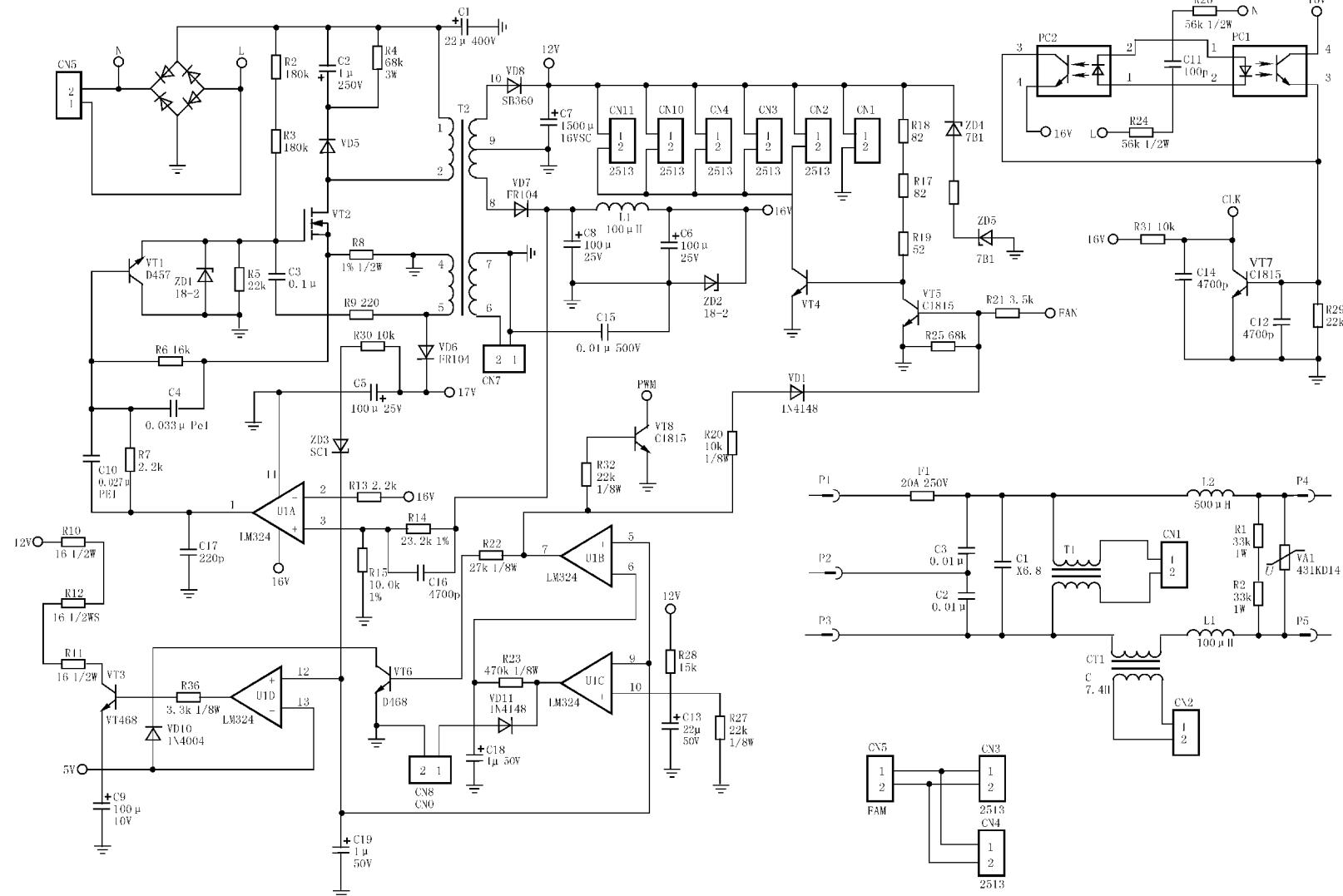
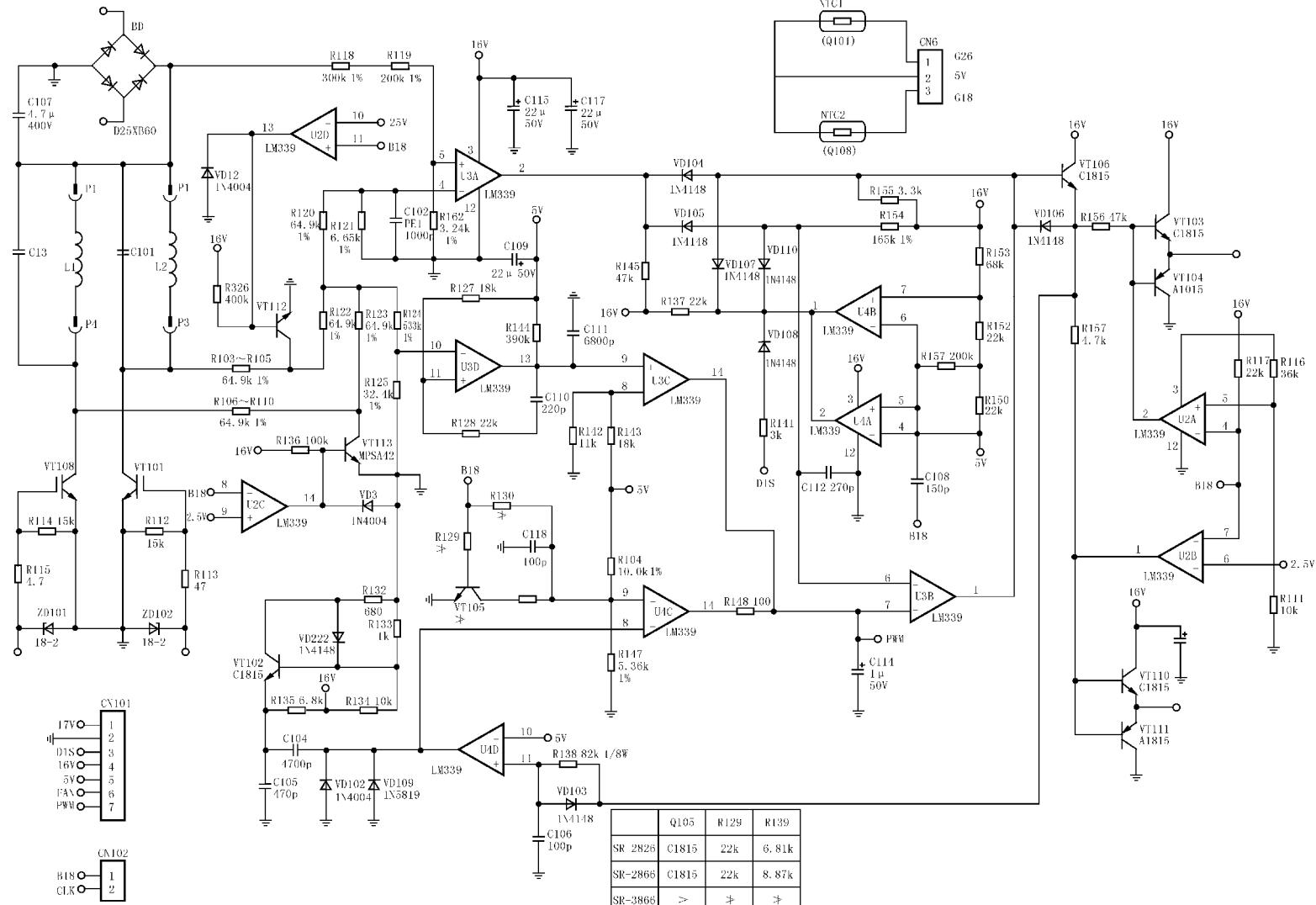


图 1-32 尚朋堂 SR—28XX 型电磁炉电路



b) 主板电路1/2

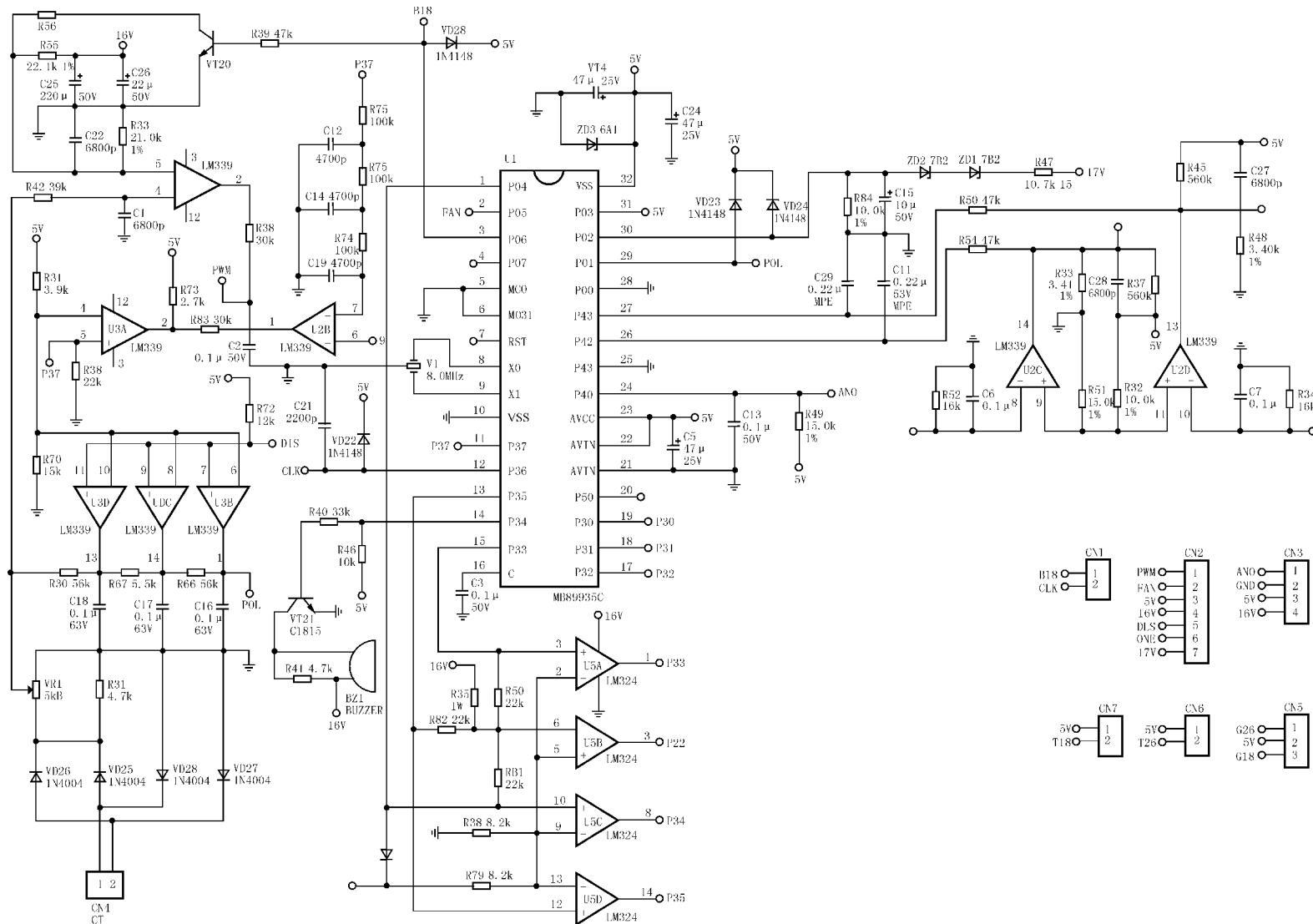
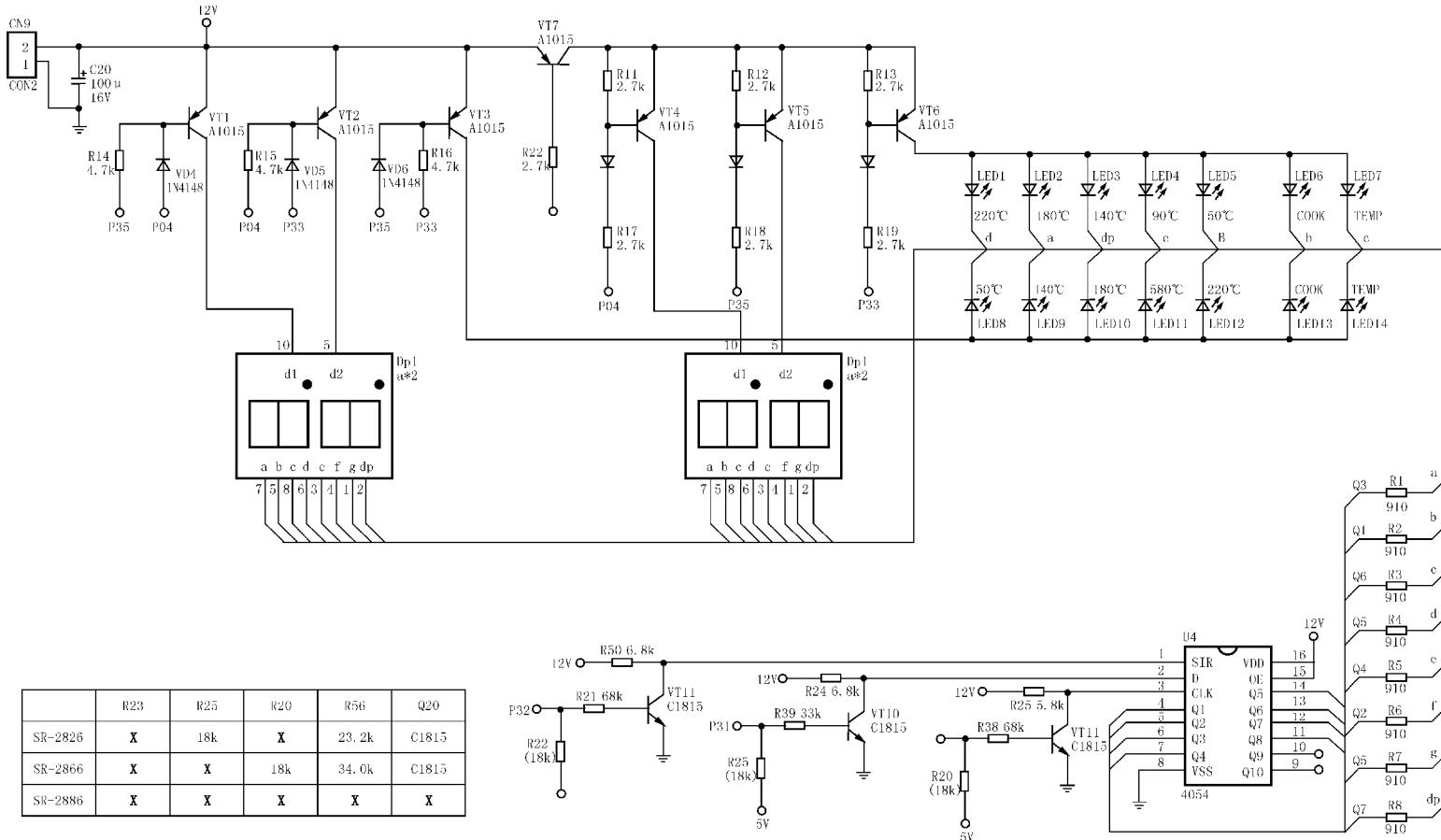


图 1-32 尚朋堂 SR—28XX 型电磁炉电路 (续)



d) 显示板电路

图 1-32 尚朋堂 SR—28XX 型电磁炉电路 (续)

二十九、MB89935D 集成电路

1. 简介

MB89935D 型单片机采用 32 脚双列扁平封装结构，在尚朋堂 SR—2886DR/2626DR 型电磁炉应用中具有检测控制两个电磁炉正常工作的功能。

2. 引脚功能

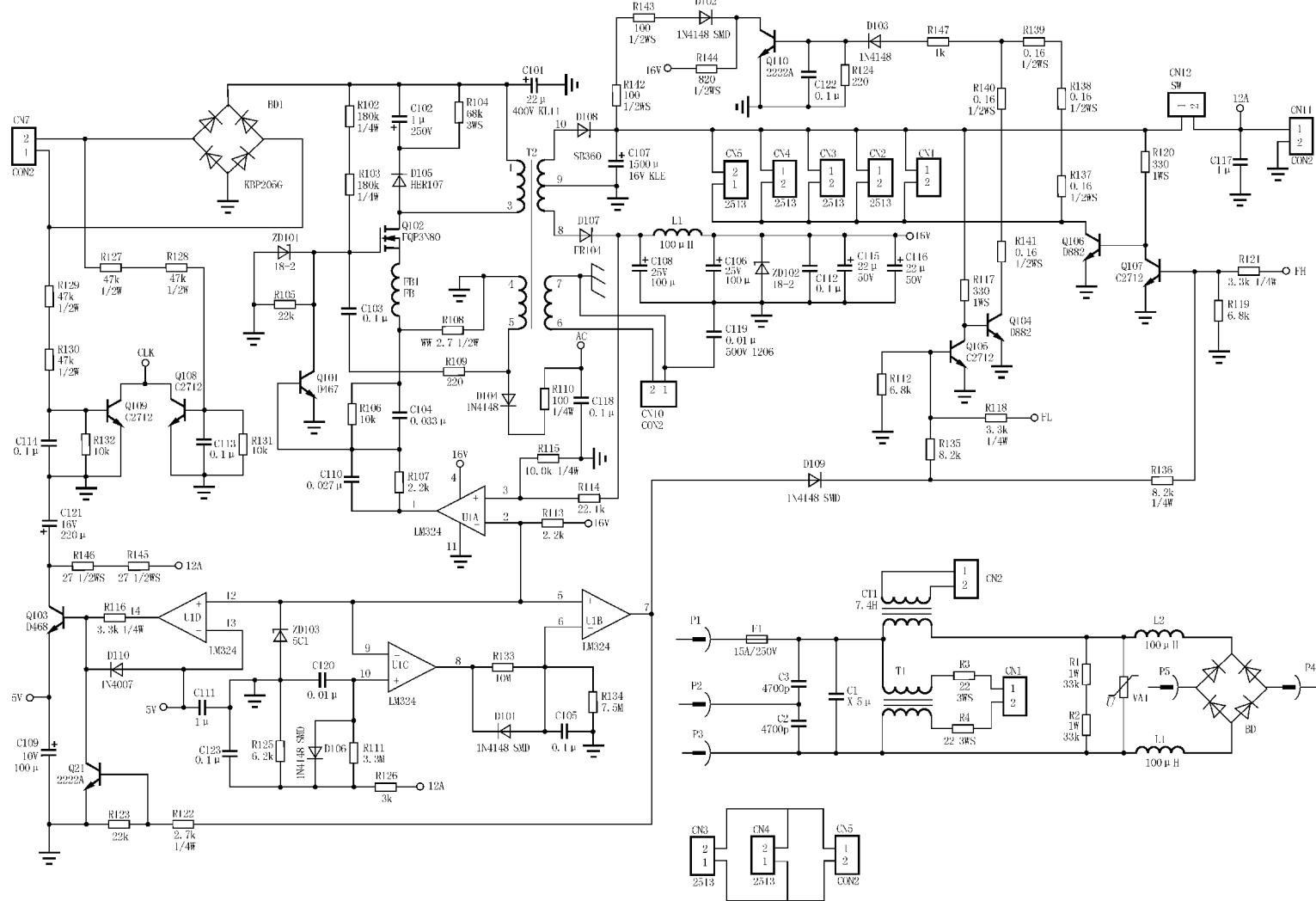
MB89935D 集成电路的引脚功能如表 1-23 所示。

表 1-23 MB89935D 集成电路引脚功能（在尚朋堂 SR—2886DR/2626DR 型机上测定）

引脚号	引脚符号	引脚功能	引脚号	引脚符号	引脚功能
1	P04	输出风扇驱动信号	17	P32	输出 SB 信号
2	P05	接显示控制电路	18	P31	接显示控制电路
3	P06	接显示控制电路	19	P30	接显示控制电路
4	P07	接显示控制电路	20	P50	PWM 脉宽调制信号输出端
5	MODO	接地	21	AVSS	接地脚
6	MOD1	接地	22	AVR	接 5V 电压
7	<u>RST</u>	接复位电路	23	AVCC	接 5V 电压
8	X0	时钟信号输出外接晶振	24	P40	按钮电平信号输入
9	X1	时钟信号输入外接晶振	25	P41	锅具检测信号端
10	VSS	接地端	26	P42	NTC 检测信号
11	P37	输出蜂鸣器驱动信号	27	P43	NTC 检测信号
12	P36	频率检测信号端	28	P00	接市电过高过低检测信号
13	P35	加热线盘处电压过高、过低检测信号输入端	29	P01	NTC 检测信号
14	P34	左右炉工作选择信号端	30	P02	NTC 检测信号
15	P33	接显示控制电路	31	P03	输出风机驱动信号
16	C	接地	32	VCC	+5V 电压输入端

3. 典型应用电路

MB89935D 集成电路在尚朋堂 SR—2886DR/2626DR 型电磁炉上的应用电路如图 1-33 所示。



a) 主板电路

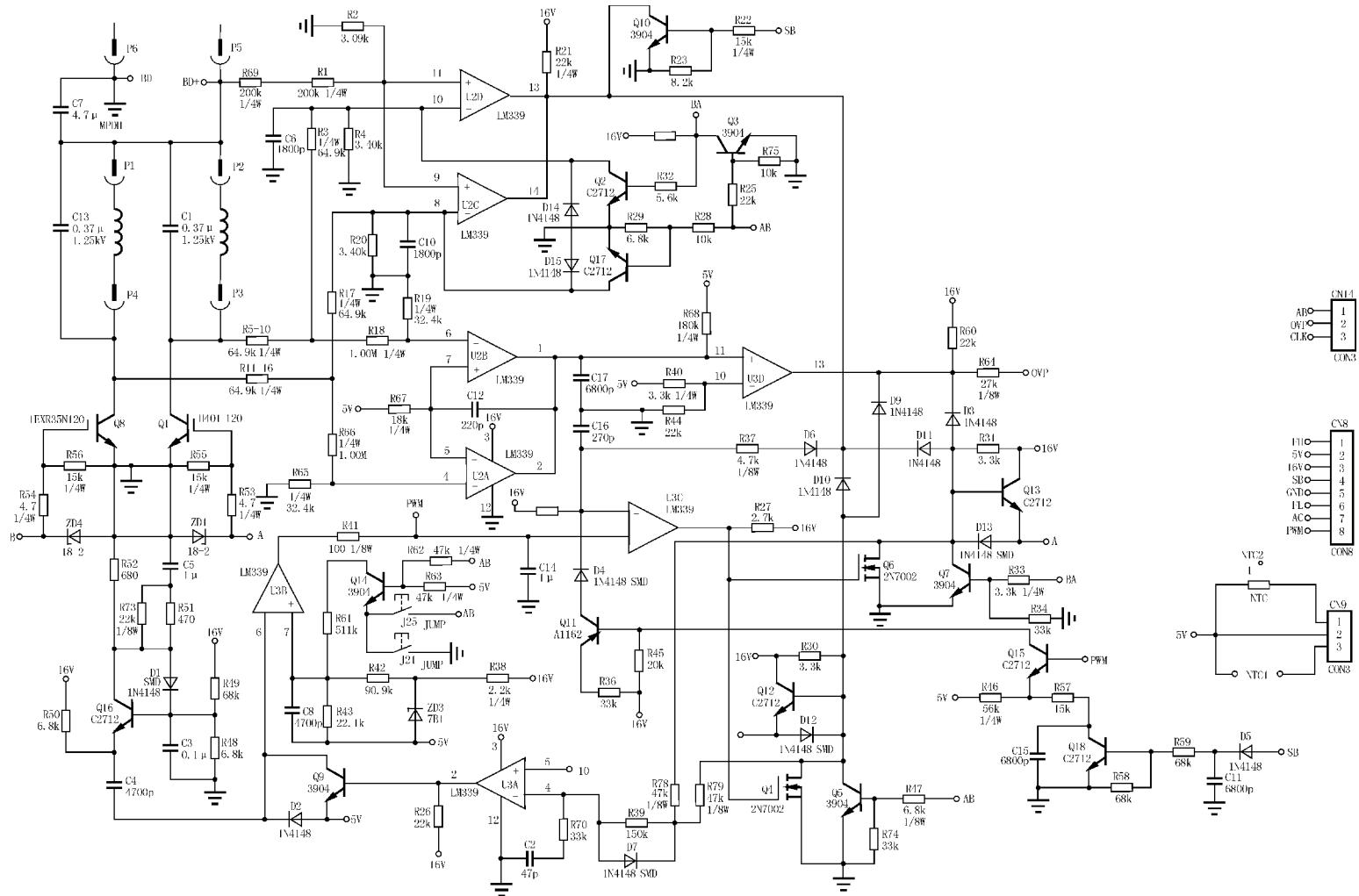
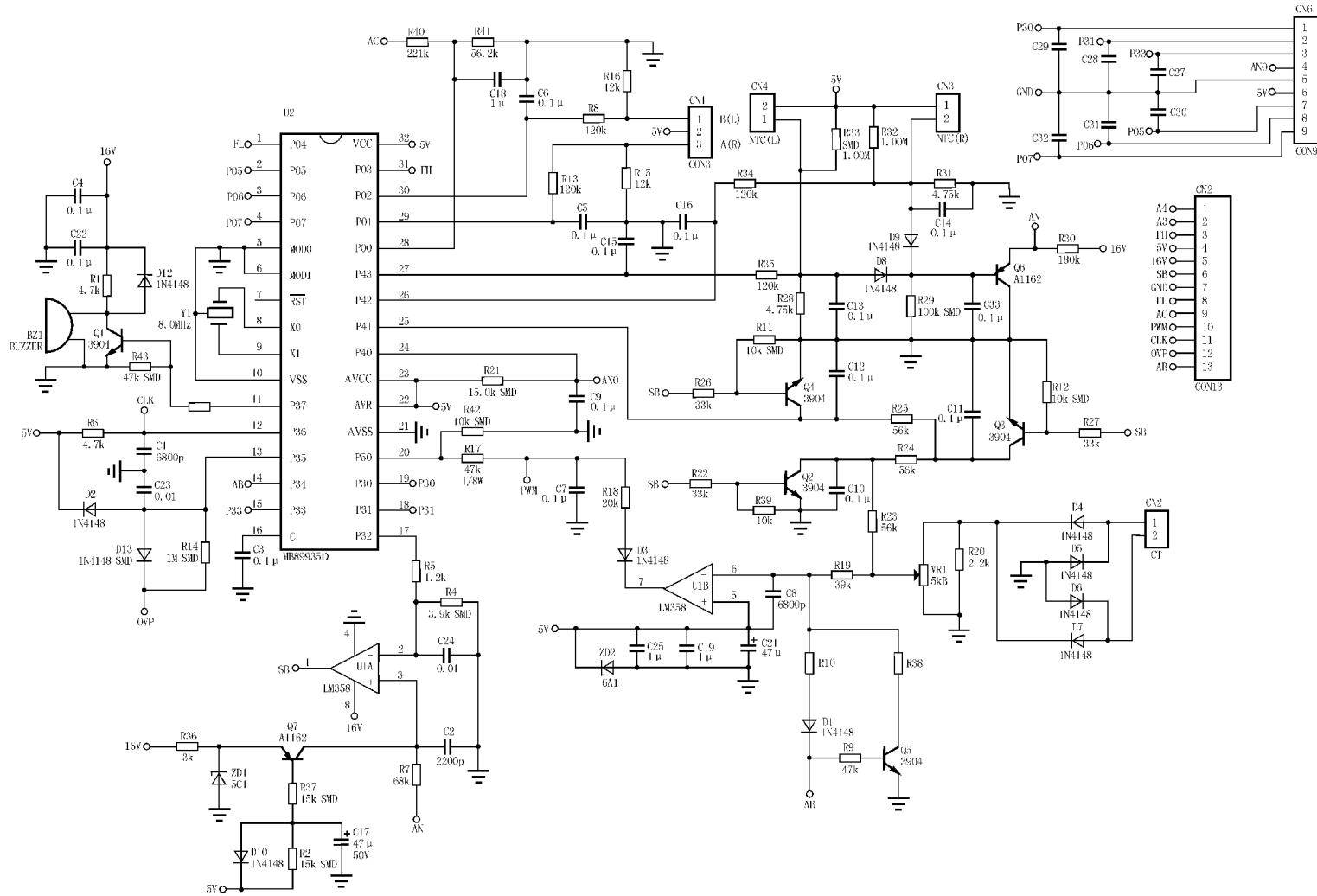


图 1-33 尚朋堂 SR—2886DR/2626DR 型电磁炉电路



c) 控制板电路

图 1-33 尚朋堂 SR-2886DR/2626DR 型电磁炉电路 (续)

三十、MC68HC908J12 集成电路

1. 简介

MC68HC908J12 集成电路采用 64 脚扁平封装，在美的 PCY18A 型电磁炉应用中担任系统控制功能。具有独立驱动液晶显示屏，上电自检、开机检锅、加热温度及功率控制，故障检测保护报警，控制面板指示相应的工作状态等功能。

2. 引脚功能和维修数据

MC68HC908J12 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-24 所示。

表 1-24 MC68HC908J12 集成电路的引脚功能和维修数据（在美的 PCY18A 型机上测定）

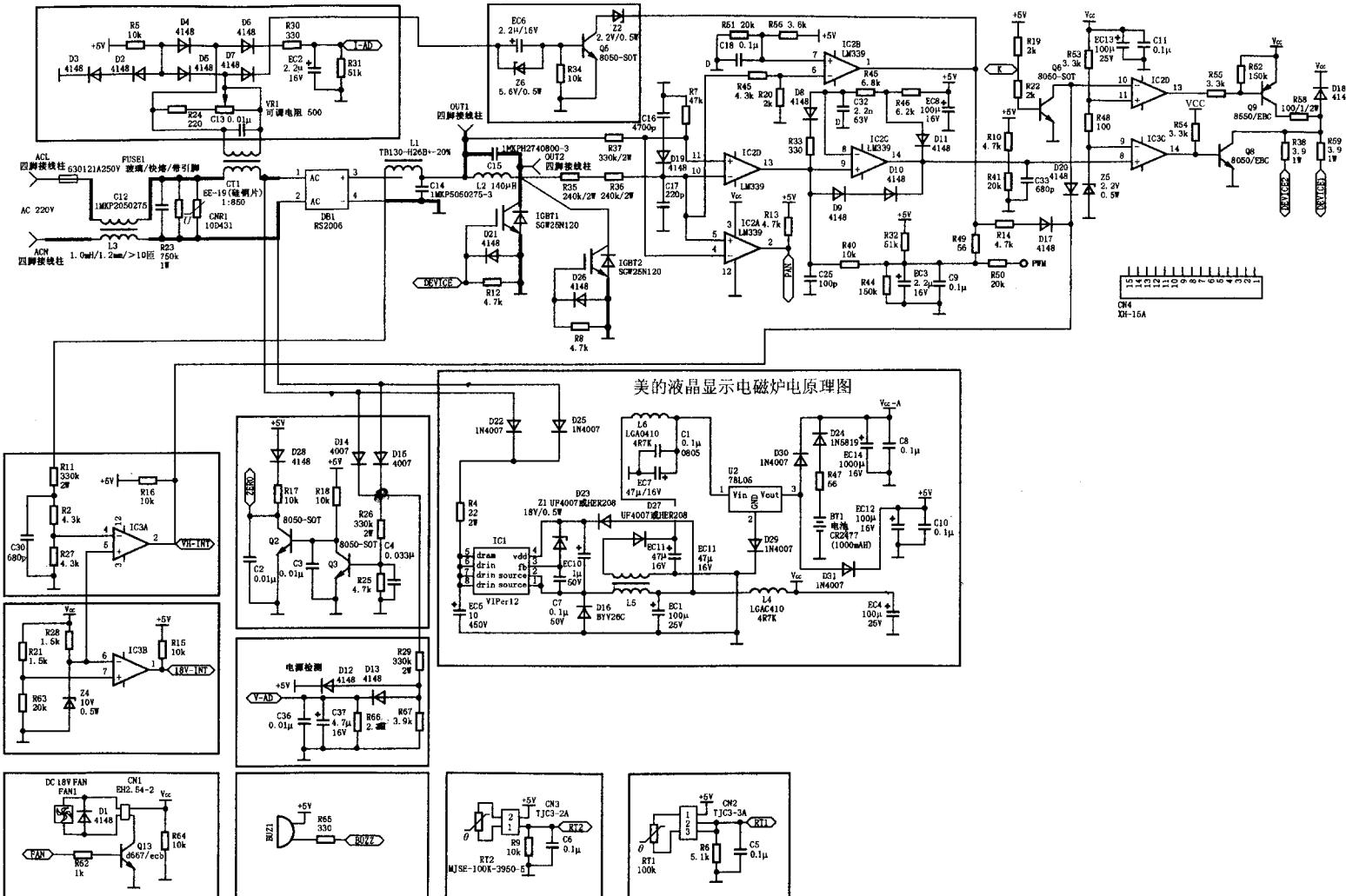
引脚号	引脚 符号	引脚功能	在路电阻/Ω		工作电压/V
			红表笔接地	黑表笔接地	
1	BP3/FP0	液晶屏 com4 位控制	1. 6k	∞	3. 26
2	TD5/KBI5	空置	1. 44k	∞	1. 56
3	FP1	显示屏段字节控制	425k	∞	3. 3
4	FP2	显示屏段字节控制	420k	∞	3. 3
5	FP3	显示屏段字节控制	416k	∞	3. 32
6	FP4	显示屏段字节控制	413k	∞	3. 31
7	FP5	显示屏段字节控制	417k	∞	3. 3
8	FP6	显示屏段字节控制	421k	∞	3. 3
9	FP7	显示屏段字节控制	426k	∞	3. 3
10	FP8	显示屏段字节控制	433k	∞	3. 3
11	PTD6/KBI6	检锅信号输入	566k	11. 92k	0. 05
12	PTD7/KBI7	+18V 电压检测	7. 07k	17. 25k	0. 01
13	FP9	显示屏段字节控制	462k	∞	3. 3
14	FP10	显示屏段字节控制	475k	∞	3. 3
15	FP11	显示屏段字节控制	478k	∞	3. 31
16	FP12	显示屏段字节控制	478k	∞	3. 34
17	PTD3/SPSCK	空置	1. 44M	∞	1. 54
18	FP13	显示屏段字节控制	476k	∞	3. 31
19	FP14	显示屏段字节控制	479k	∞	3. 31
20	FP15	显示屏段字节控制	480k	∞	3. 31
21	FP16	显示屏段字节控制	480k	∞	3. 31
22	FP17	显示屏段字节控制	484k	∞	3. 31
23	FP18	显示屏段字节控制	484k	∞	3. 31
24	PTC0/FP19	空置	9. 39M	∞	1. 19
25	PTD2/MOSI	开关机控制	11. 1k	11. 33k	4. 73
26	PTD1/MISO	空置	1. 42M	∞	0. 01

(续)

引脚号	引脚 符号	引脚功能	在路电阻/Ω		工作电压/V
			红表笔接地	黑表笔接地	
27	PTC1/FP20	接地	0k	∞	0
28	PTC2/FP21	空置	9.32k	∞	1.3
29	PTC3/FP22	浪涌中断检测	18.3k	17.57k	4.88
30	PTC4/FP23	过零检测	1.86k	∞	4.38
31	IRQ	过零检测	1.86k	∞	4.37
32	RST	复位信号输入	507k	∞	4.92
33	PTD0/SS	空置	9.51M	∞	1.31
34	PTC5/FP24	空置	9.44M	∞	1.56
35	PTC6/FP25	S1 键检测	29.2k	29.2k	4.87
36	PTC7/FP26	S2 键检测	29.4k	30k	0.02
37	PTA0/KB10	S3 键检测	28.9k	28.9k	4.87
38	PTA1/KB11	S4 键检测	29.2k	29.1k	4.87
39	PTA2/KB12	S5 键检测	29.2k	29k	4.86
40	PTA3/KB13	S6 键检测	29.2k	9.55k	4.86
41	PTA4/ADC0	IGBT 温度检测	9.2k	50.9k	0.43
42	PTA5/ADC1	电流检测	49.5k	26.8k	0.42
43	PTA6/ADC2	S7 键检测	29.7k	2.05k	4.86
44	PTA7/ADC3	电网电压检测	145.6k	∞	3.45
45	PTB6/ADC4	空置	1.42M	5.07k	1.6
46	PTB7/ADC5	炉面温度检测	5.06k	∞	0.26
47	REFH	内电路供电	∞	0k	4.93
48	REFL	内电路接地	0k	∞	0.01
49	VDDA	+5V 供电	∞	∞	4.93
50	VDD	+5V 供电	∞	0k	4.93
51	VSS	接地	0k	∞	0.01
52	OSC1	时钟电路外接晶振	0.62M	∞	2.06
53	OSC2	时钟电路外接晶振	547k	∞	2.39
54	CGMXFC	外接滤波元件	9.42M	∞	1.04
55	PTB0/TxD	背光灯驱动	9.60M	∞	4.88
56	PTB1/RxD	指示灯驱动	9.61M	∞	0.07
57	PTB2/T1CH0	PWM 脉宽调制	62.9k	58	2.3 ~ 4.1
58	PTB3/T1CH1	FAN 风机控制	1.45M	11.69M	0.01 ~ 4.7
59	PTB4/T2CH0	蜂鸣器控制	1.44M	61.7k	0.01
60	PTB5/T2CH1	空置	1.44M	∞	1.08
61	BP0	液晶显示屏位驱动	2k	∞	3.26
62	BP1	液晶显示屏位驱动	2k	∞	3.24
63	BP2	液晶显示屏位驱动	1.95k	∞	3.27
64	PTD4/KB14	空置	1.44k	∞	1.07

3. 典型应用电路

MC68HC908J12 集成电路在美的 PCY18A 型电磁炉上的应用电路如图 1-34 所示。



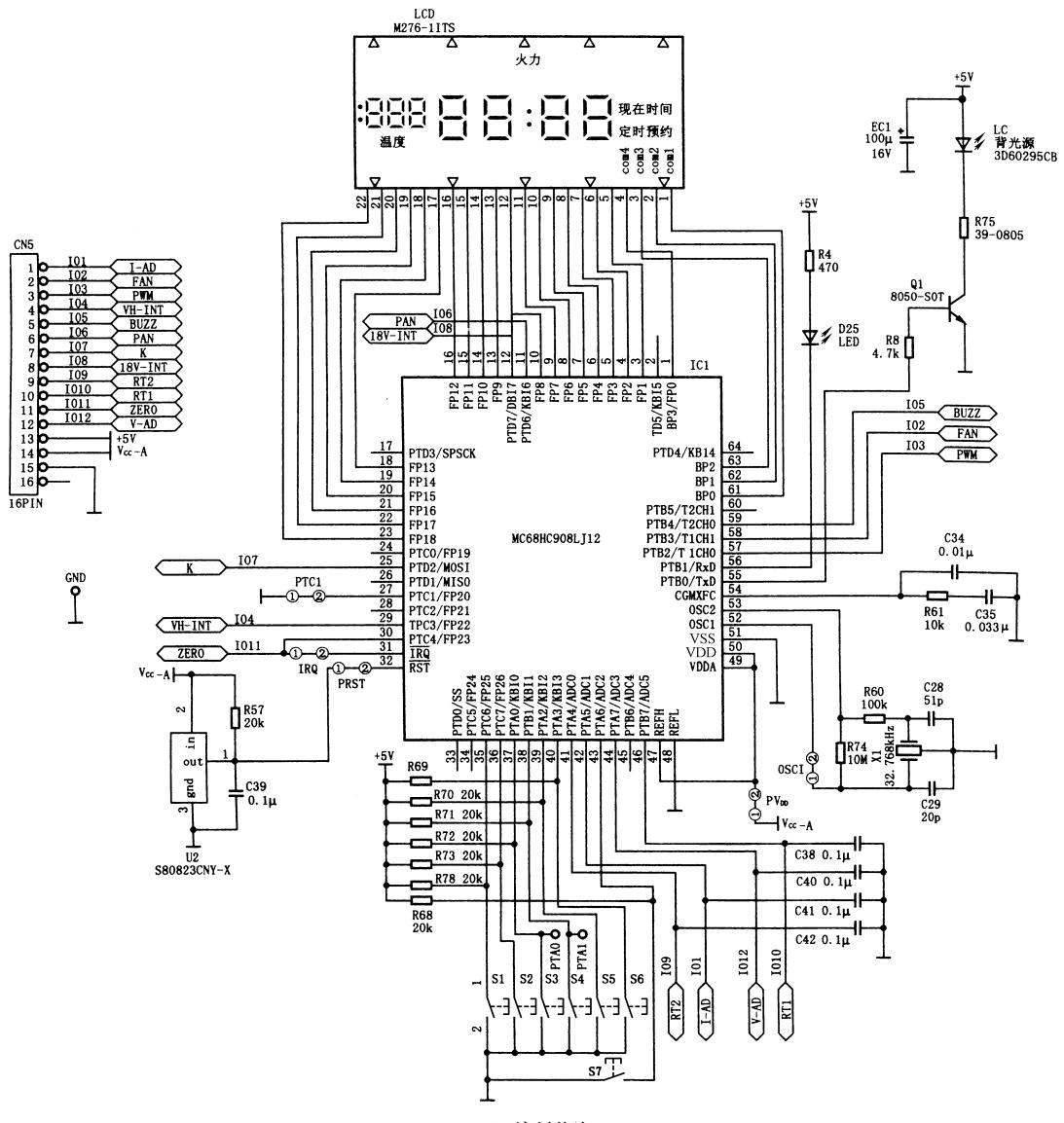


图 1-34 美的 PCV18A 型电磁炉电路（续）

三十一、MC68HC908JL8 集成电路

1. 简介

MC68HC908JL8 型单片机采用 20 脚双列直插扁平封装结构。在美的 PF16JA 型电磁炉应用中，主要起到系统控制作用。具有上电自检、待机控制、开机检锅、加热温度和功率控制输入用户指令，控制面板指示相应的工作状态，故障检测保护报警等功能。

2. 引脚功能和维修数据

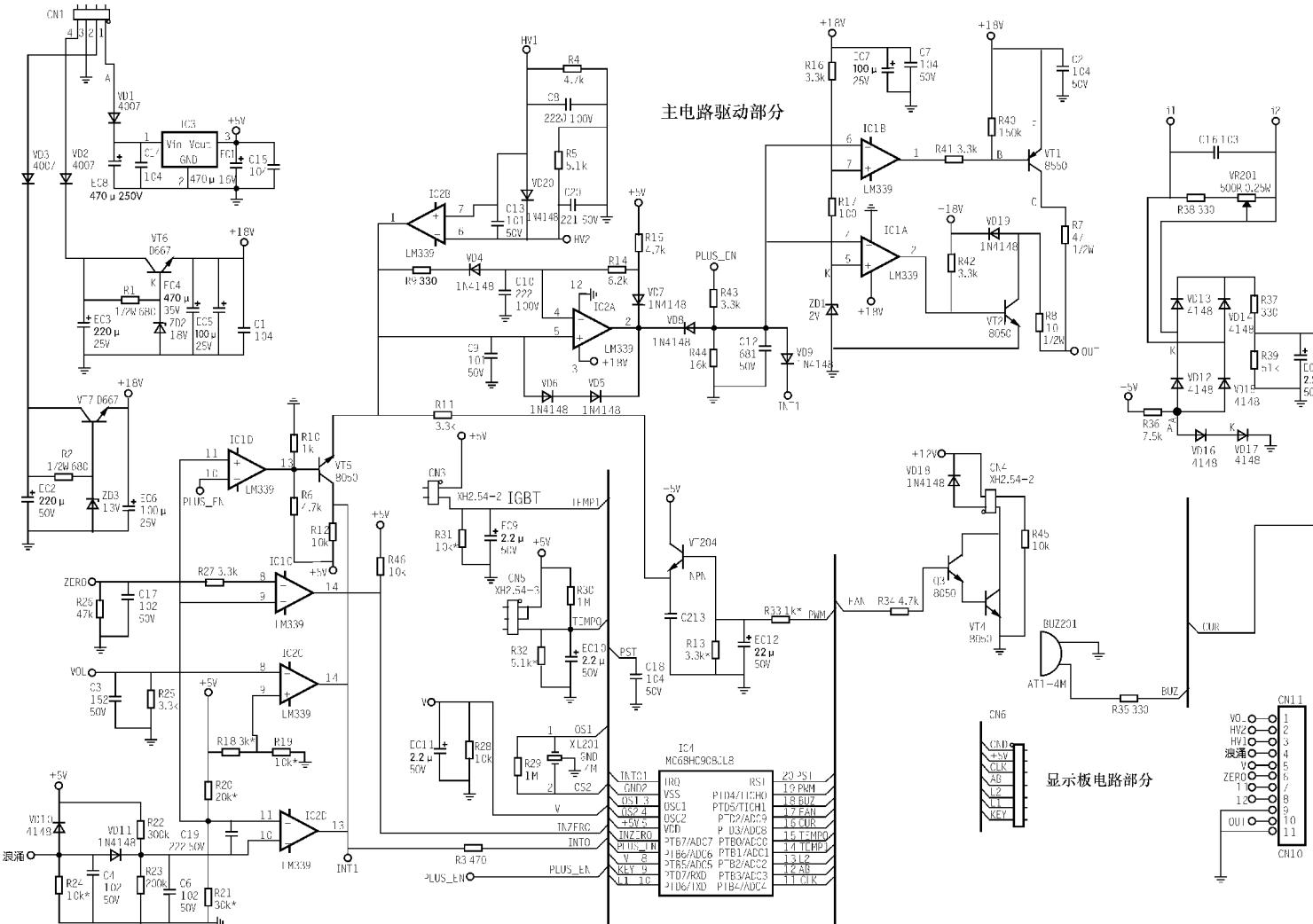
MC68HC908JL8 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-25 所示。

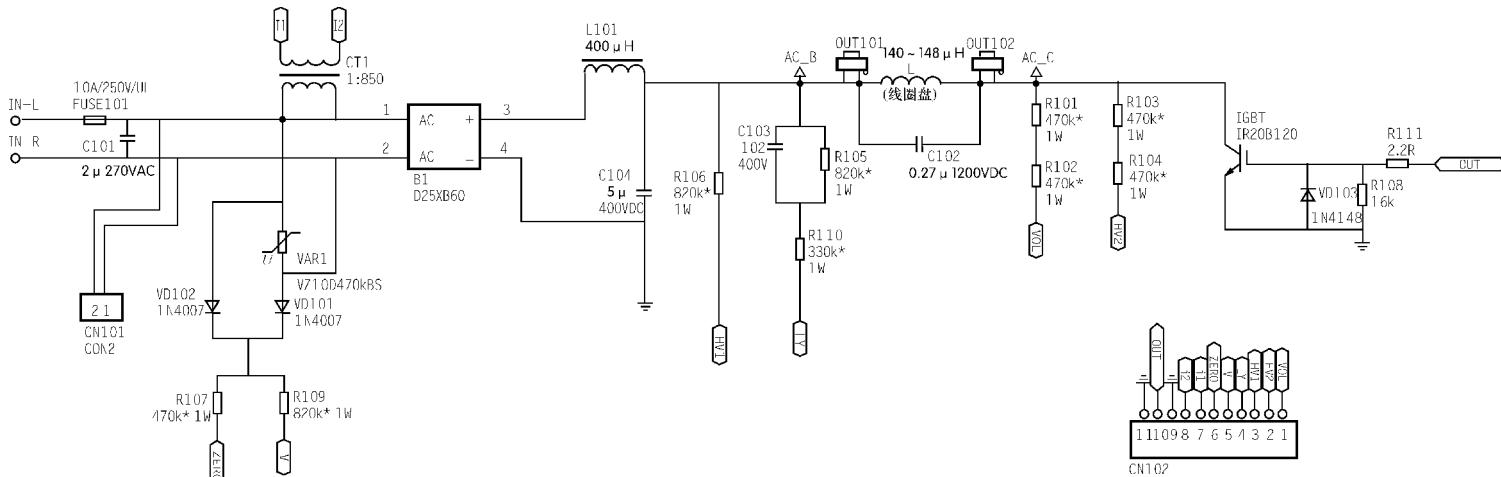
表 1-25 MC68HC908JL8 集成电路的引脚功能和维修数据（在美的 PF16JA 型机上测定）

引脚号	引脚符号	引脚功能	在路电阻/Ω		工作电压/V
			红表笔接地	黑表笔接地	
1	INT0	中断检测	12k	12k	4. 96
2	GND	接地	0	0	0
3	OS1	外接晶振	1. 78M	∞	2. 36
4	OS2	外接晶振	1. 88M	∞	2. 43
5	VDD	+5V 供电	1. 9k	1. 92k	4. 96
6	INZERO	过零检测	12. 89M	∞	4. 44
7	PLUS_ EN	加载控制	13. 0M	∞	0. 25
8	V		13. 16k	∞	1. 03
9	KEY	指令输入	7. 54k	7. 57k	3. 96
10	L1	指示控制	10. 33k	∞	1. 4
11	CLK	时钟输出	11. 78k	11. 77k	0. 4
12	AB	数据通信	9. 87k	9. 9k	2. 55
13	L2	指示控制	49. 4k	49. 8k	0. 45
14	TEMP1	功率管温度检测	4. 79k	4. 77k	0. 31
15	TEMPO	炉面温度检测	9. 04k	8. 98k	0. 58
16	CUR	电流检测	1. 89k	∞	4. 89
17	FAN	风机控制	18. 75k	17. 91k	0. 01
18	BUZ	蜂鸣器控制	1. 83k	∞	3. 57 ~ 4. 90
19	PWM	脉宽调制	4. 89k	4. 88k	3
20	PST	复位	12. 80k	∞	4. 93

3. 典型应用电路

MC68HC908JL8 集成电路在美的 PF16JA 型电磁炉上的应用电路如图 1-35 所示。





b) 电源电路

图 1-35 美的 PF16JA 型电磁炉电路

三十二、MC908QY4 集成电路

1. 简介

集成电路 MC908QY4 采用 16 脚双列直插扁平封装，具有对电磁炉状态检测功能控制、异常保护、故障自检、风机控制、蜂鸣器驱动、驱动数码显示屏显示当前工作状态等功能。

2. 引脚功能

MC908QY4 集成电路的引脚功能如表 1-26 所示。

表 1-26 MC908QY4 集成电路的引脚功能（在荣事达 5 系列型机上测定）

引脚号	引脚符号	引脚功能	端口名
1	+5V	+5V 电源	VDD
2	PB7	与显示屏驱动集成电路保持数据通信	PB7
3	PB6	与显示屏驱动集成电路保持时钟一致	PB6
4	PA5	功率管温度检测	PA5
5	—	炉面温度检测	PA4
6	PB5	显示屏 1 位控制	PB5
7	PB4	显示屏 2 位控制	PB4
8	PA3	显示屏 3 位控制	PA3
9	IRQ	同步检测	IRQ
10	—	风机控制/蜂鸣器驱动	BB3
11	PB2	开关机	PB2
12	PA1	电流检测	PA1
13	PA0	电网电压检测	PA0
14	PB1	驱动脉冲输出	PB1
15	PB0	功率管集电极过电压检测	PB0
16	GND	接地	VSS

3. 典型应用电路

MC908QY4 集成电路在荣事达 5 系列电磁炉上的应用电路如图 1-36 所示。

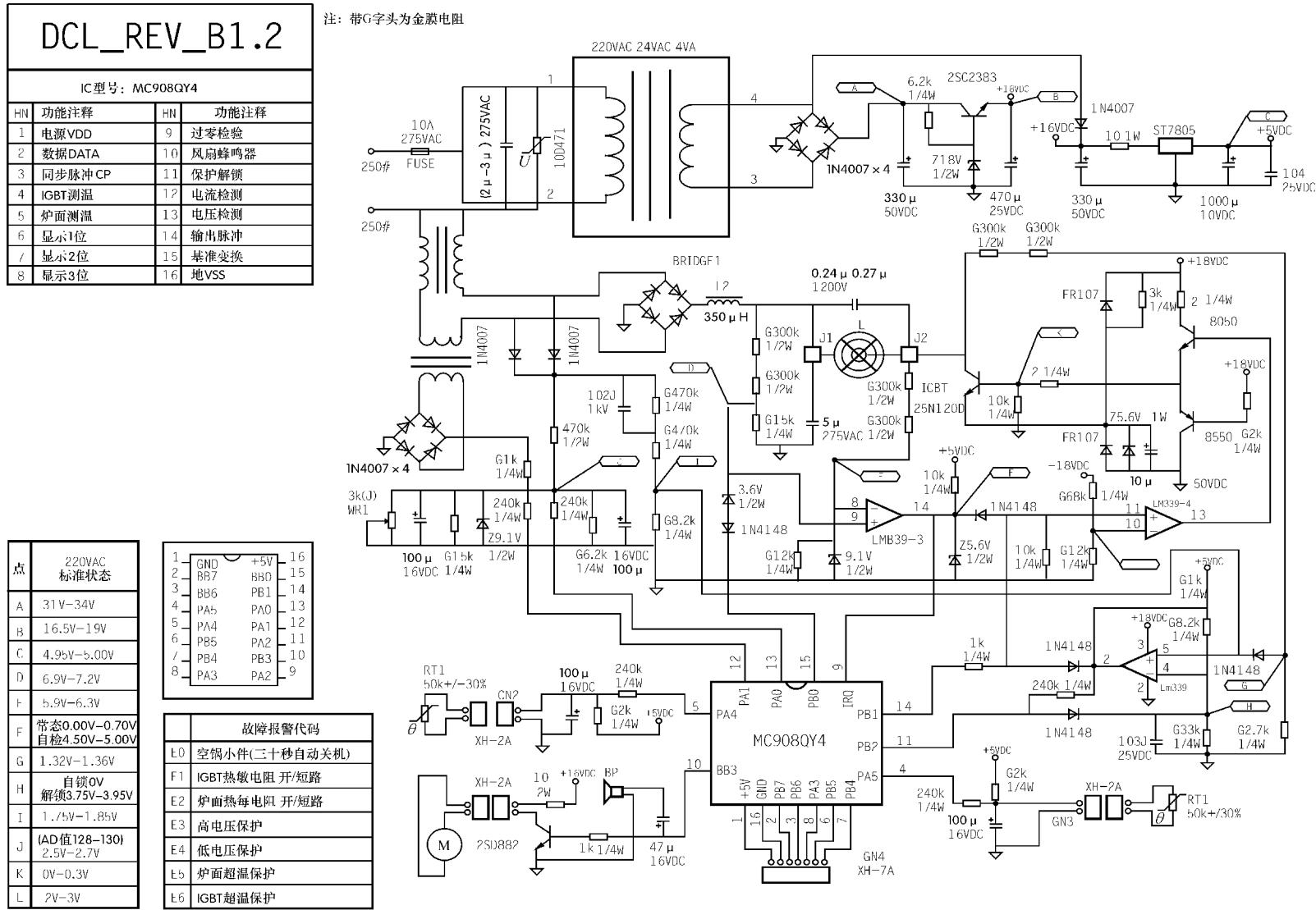


图 1-36 荣事达 5 系列电磁炉电路

三十三、NE555 集成电路

1. 简介

NE555 集成电路是一种能产生精确定时脉冲的高精度控制器，其电源电压一般为 4.5 ~ 16V，输出驱动电流可达 200mA，工作环境温度为 0 ~ 75℃。在多谐振荡器工作方式时，其输出的脉冲占空比由两个外接电阻和一个外接电容确定；其延时时间由两个外接电阻和一个外接电容确定，可延时数秒到数小时。

NE555 集成电路的内部框图和外形如图 1-37 所示。

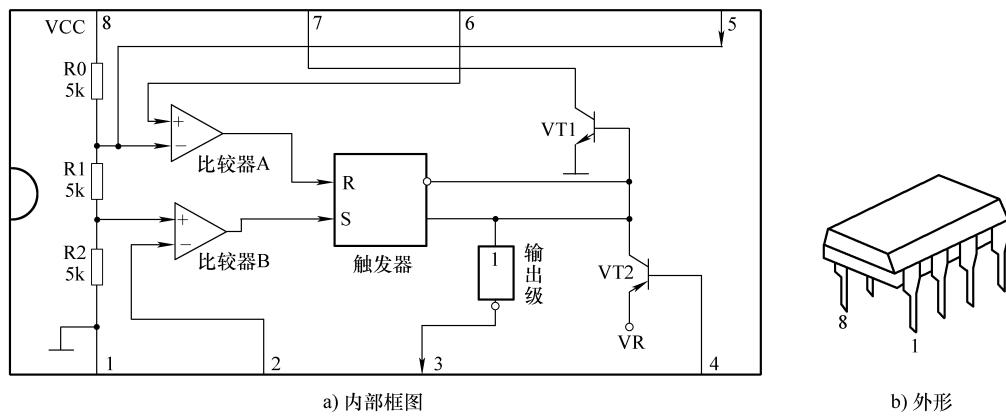


图 1-37 NE555 集成电路的内部框图和外形

2. 引脚功能

NE555 集成电路的引脚功能如表 1-27 所示。

表 1-27 NE555 集成电路的引脚功能

引脚号	引脚符号	引脚功能	引脚号	引脚符号	引脚功能
1	GND	接地端	5	VONTROL	控制电压输入端
2	TRIGGER	触发输入端	6	TRESHOLD	门限端
3	OUTPUT	输出端	7	DISCHARGE	接放电回路端
4	RESET	复位端	8	VCC	接正电源端

NE555 可替换的型号有 24D020BG、5FX555、5G1555、AN1555、BA555、BU4020B、C555、CA555、CC4020B、F555、FD555、FX555、HA17555、HA17555PS、HCC4020B、HD14020B、HEF4020B、ICM7555、J555、KA2555、LB8555D、LC4020B、LM555、M4020BP、M5E55P、MB84020B、MSM4020B、MC1455、MC1555、MN4020B、MSM4020B、NC555、NE555C、NE555N、NT555A、RM555、SCL7255、TC4020BP、PD4020BL、XR555、XT555A、μA555、μPC4020BC、MPD4020BC 等。

3. 典型应用电路

NE555 集成电路的典型应用电路如图 1-38 所示。

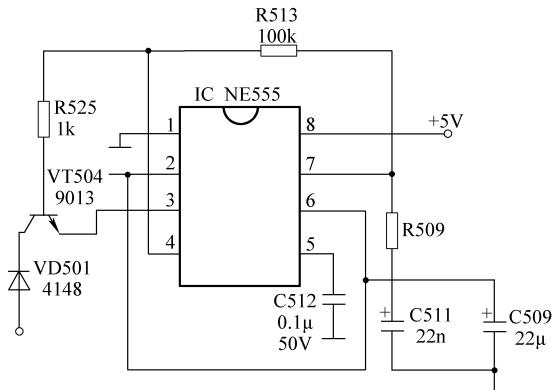


图 1-38 NE555 集成电路的典型应用电路

三十四、S007 集成电路

1. 简介

单片机 S007 采用 20 脚双列直插扁平封装结构，在美的 C19—SH1982 型电磁炉应用中主要承担系统控制的作用，具有上电自检、待机控制、开机锅具检测、加热温度和功率控制、温度检测、异常保护、报警等功能。

2. 引脚功能和维修数据

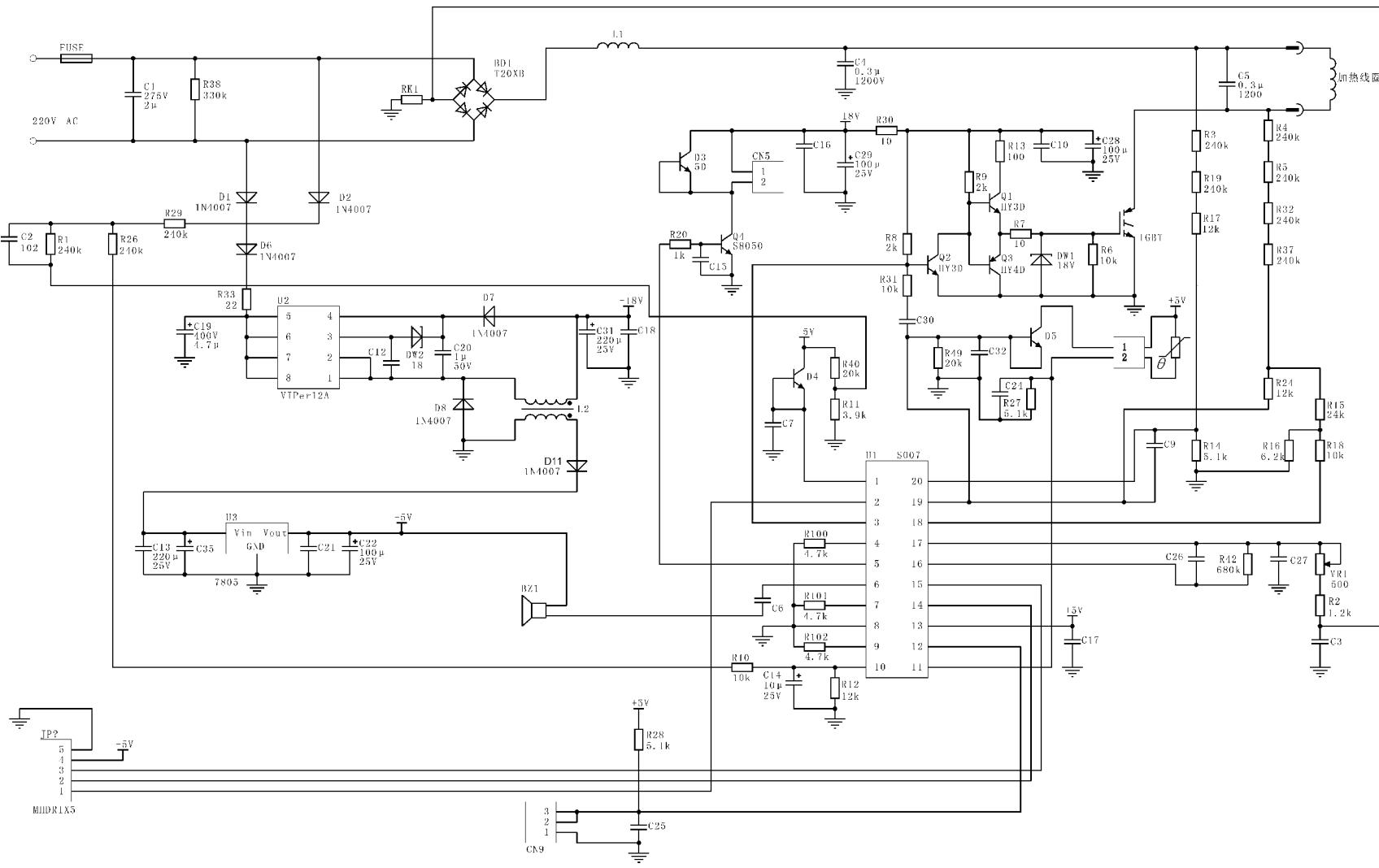
S007 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-28 所示。

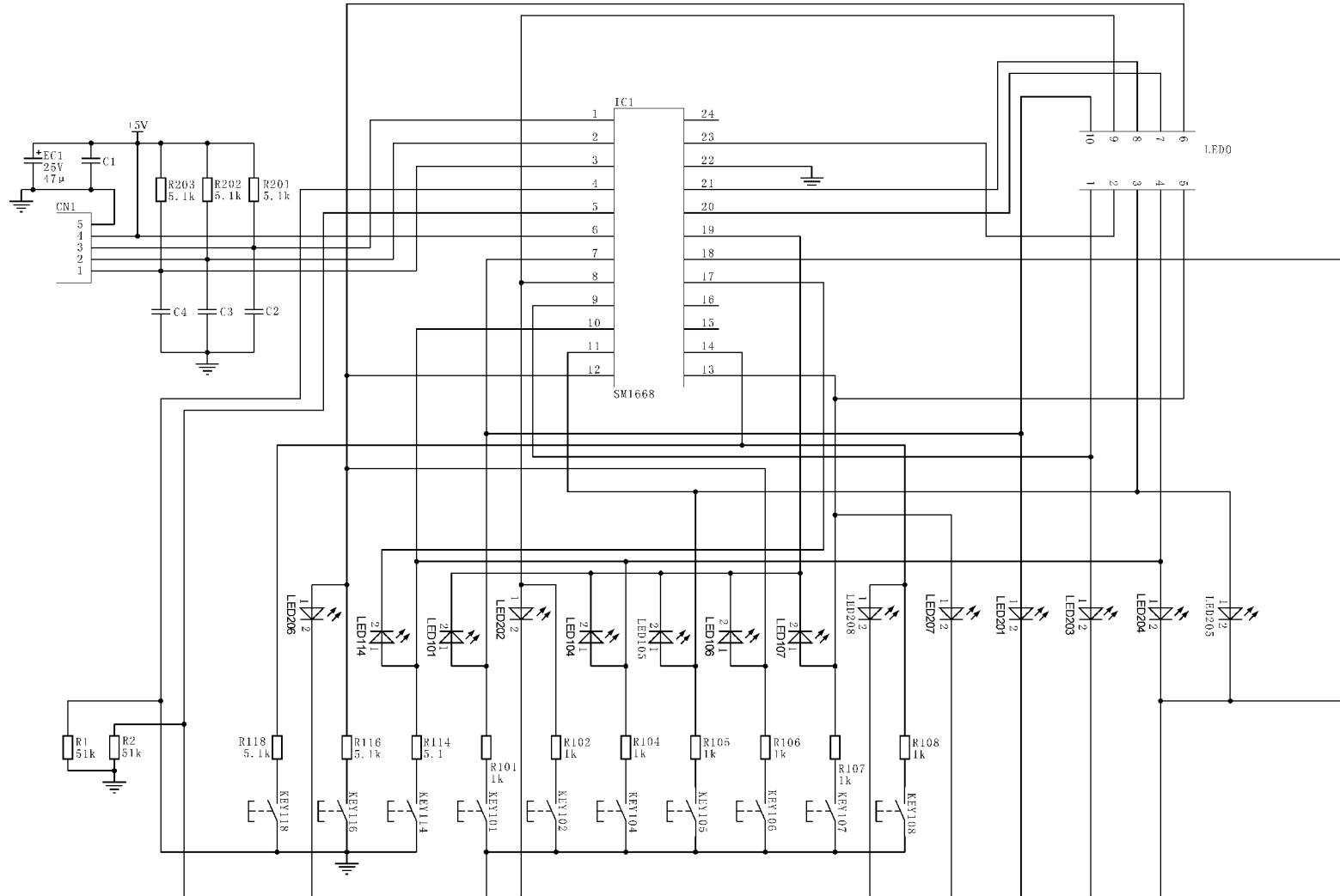
表 1-28 S007 集成电路的引脚功能和维修数据（在美的 C19—SH1982 型机上测定）

引脚	引脚名	引脚功能	在路电阻/Ω		电压/V	
			红表笔测	黑表笔测	不接加热线盘	接加热线盘
1	INT	浪涌信号输入	23.7k	23.9k	1.12	1.12
2	—	连接显示板	∞	∞	1.12	1.12
3	PWM	PWM 脉冲信号输出	88k	90k	3.79	3.79
4	—	—	4.95k	4.71k	0.74	0.74
5	FAN	风机驱动信号输出	∞	∞	—	—
6	BUZ	蜂鸣器信号输出	∞	7.5M	—	—
7	—	—	4.68k	4.68k	—	—
8	—	地	0Ω	0Ω	—	—
9	—	—	4.71k	4.71k	—	—
10	VIN	电压检测信号输入	11.72k	11.66k	3.21	3.21
11	TIGBT	功率管温度检测	4.83k	4.83k	0.25	0.25
12	TMAIN	锅具温度检测	10k	10k	4.94	4.94
13	VDD	+5V 电源	5.15k	5.11k	4.95	4.95
14	—	连接显示板	∞	7.09M	4.11	4.11
15	—	连接显示板	∞	6.82M	3.9	3.9
16	—	—	680k	564k	0.32	0.32
17	CUR	电流检测端	1.53k	1.53k	0	0
18	Vce	高压保护信息取样端	15.62k	15.55k	0	0.99
19	—	同步信号输入端	13k	13.51k	0	3.04
20	—	同步信号输入端	5.05k	5.06k	3.1	3.1

3. 典型应用电路

S007 集成电路在美的 C19—SH1982 型电磁炉上的应用电路如图 1-39 所示。





b) 控制板电路

图 1-39 美的 C19—SH1982 型电磁炉电路

三十五、S3F69P55 集成电路

1. 简介

S3F69P55 为双列 28 脚封装。具有与指示灯和数码显示屏驱动集成电路 U2 保持串行通信，与触摸键指令形成集成电路 U3、U4 保持并行通信功能；同时还具有电磁炉状态检测和功能控制等功能。

2. 引脚功能

S3F69P55 集成电路的引脚功能如表 1-29 所示。

表 1-29 S3F69P55 集成电路的引脚功能（在万利达 MC—3258 型机上测定）

引脚号	引脚符号	引脚功能	端口名
1	UZ	电网电压检测	B. 0
2	TIGBT	功率管温度检测	B. 2
3	TOP	炉面温度检测	B. 1
4	IN	—	B. 0
5	PWM	脉宽调制脉冲输出	G. 0/PWM
6	BUZ	蜂鸣器控制	G. 1/TONE
7	RX1	信号输入	G. 2
8	TX1	信号输出	G. 3
9	INT	中断检测	G. 0
10	X1	时钟电路外接 8MHz 晶振	OSC0
11	X2	时钟电路外接 8MHz 晶振	OSC1
12	RST	复位信号输入	REST
13	GND	接地端	GND
14	VDD	+5V 供电端	VDD
15	STB	显示屏驱动集成电路控制	A. 0
16	CLK	输出时钟信号到显示屏驱动集成电路	A. 1
17	DIO	与显示屏驱动集成电路保持数据通信	A. 2
18	PAN	检锅脉冲输入	A. 3
19	FAN	风机控制电压输出	F. 0
20	STARTUP	开关机控制	F. 1
21	DATAA4	与用户指令形成集成电路 U3 保持数据通信	E. 0
22	DATAA3	与用户指令形成集成电路 U3 保持数据通信	E. 1
23	DATAA2	与用户指令形成集成电路 U3 保持数据通信	E. 2
24	DATAA1	与用户指令形成集成电路 U3 保持数据通信	E. 3
25	DATA1	与用户指令形成集成电路 U4 保持数据通信	D. 0
26	DATA2	与用户指令形成集成电路 U4 保持数据通信	D. 1
27	DATA3	与用户指令形成集成电路 U4 保持数据通信	D. 2
28	DATA4	与用户指令形成集成电路 U4 保持数据通信	D. 3

3. 典型应用电路

S3F69P55 集成电路在万利达 MC—3258 型电磁炉上的应用电路如图 1-40 所示。

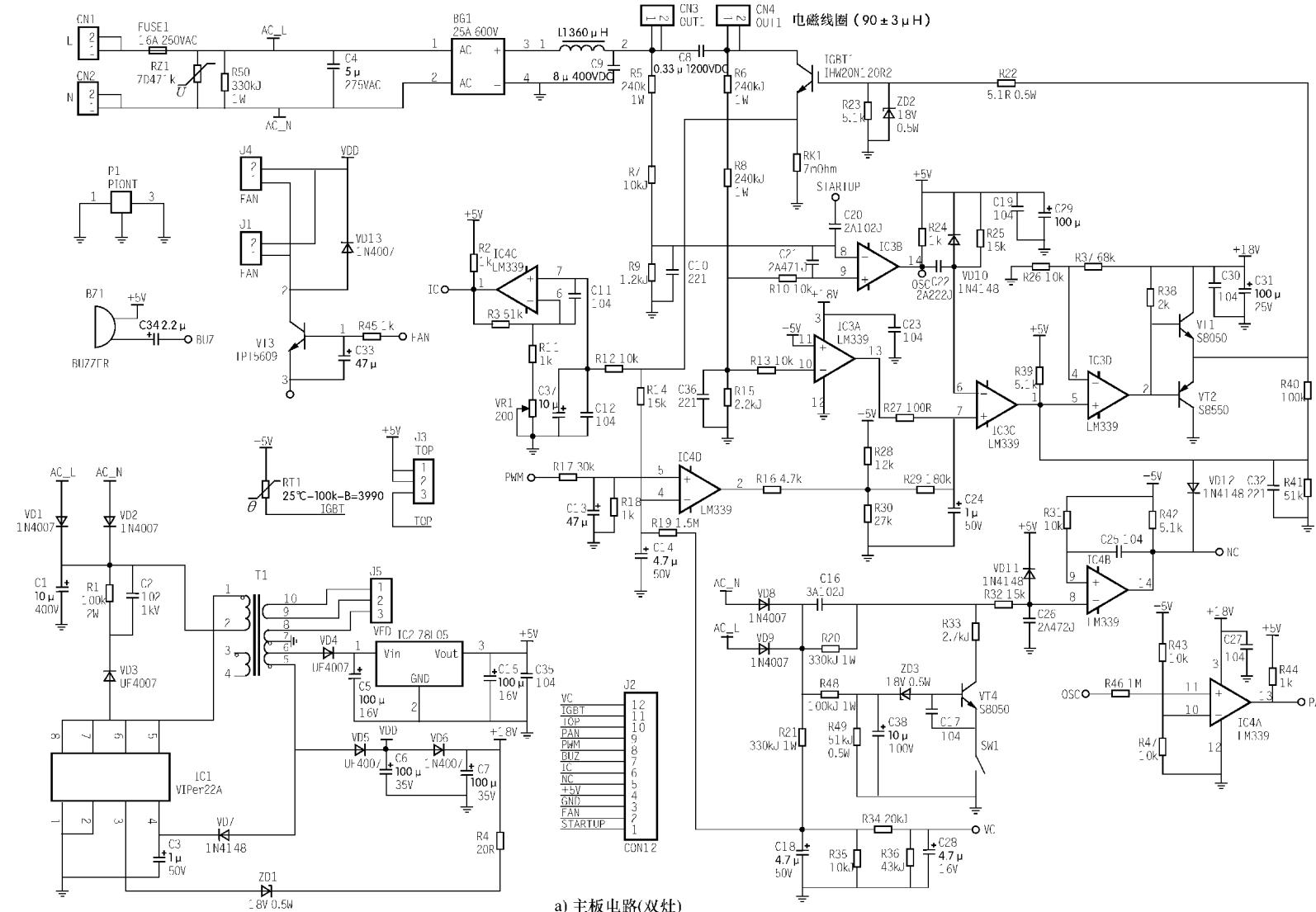
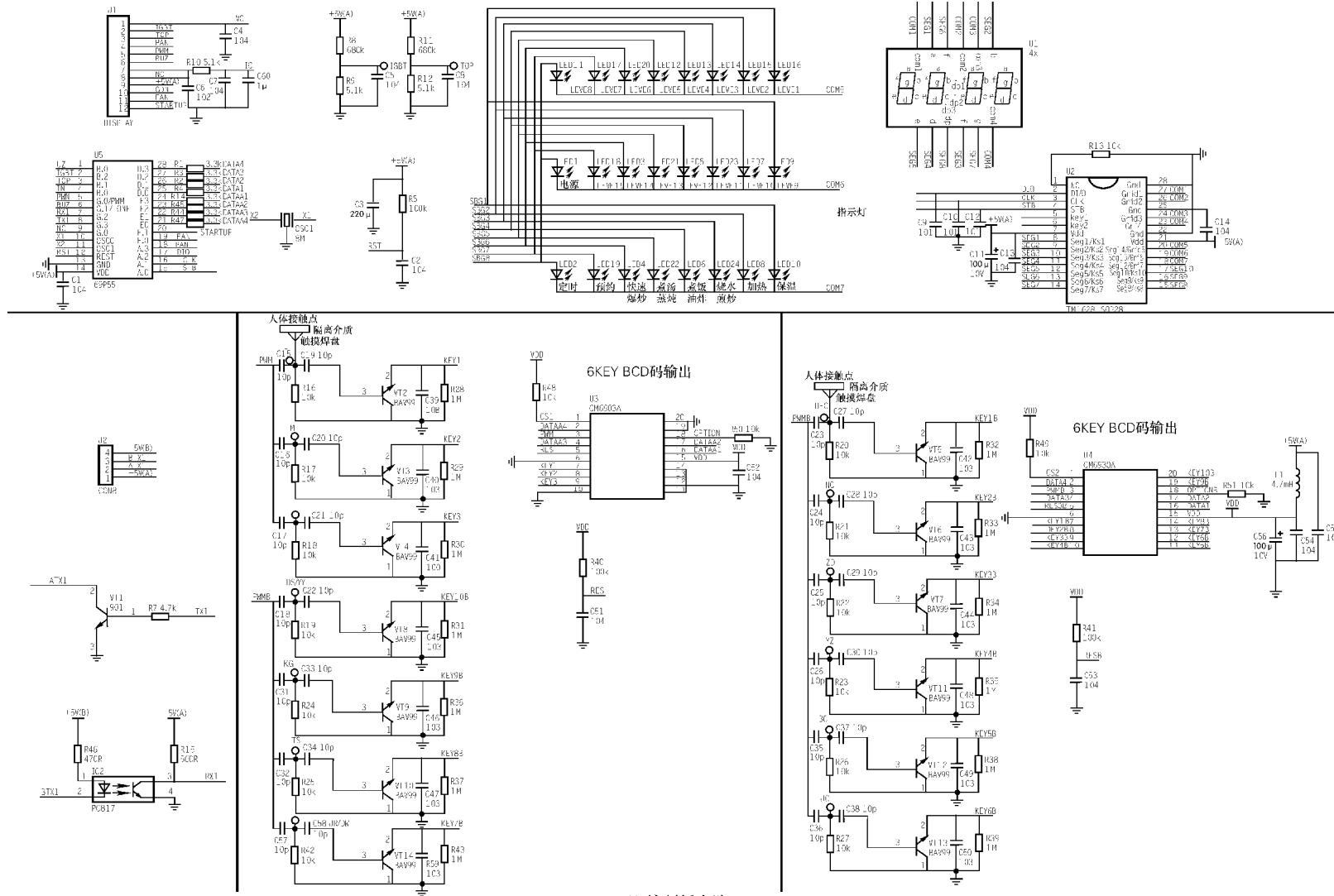


图 1-40 万利达 MC—3258 型电磁炉电路



b) 控制板电路

图 1-40 万利达 MC—3258 型电磁炉电路 (续)

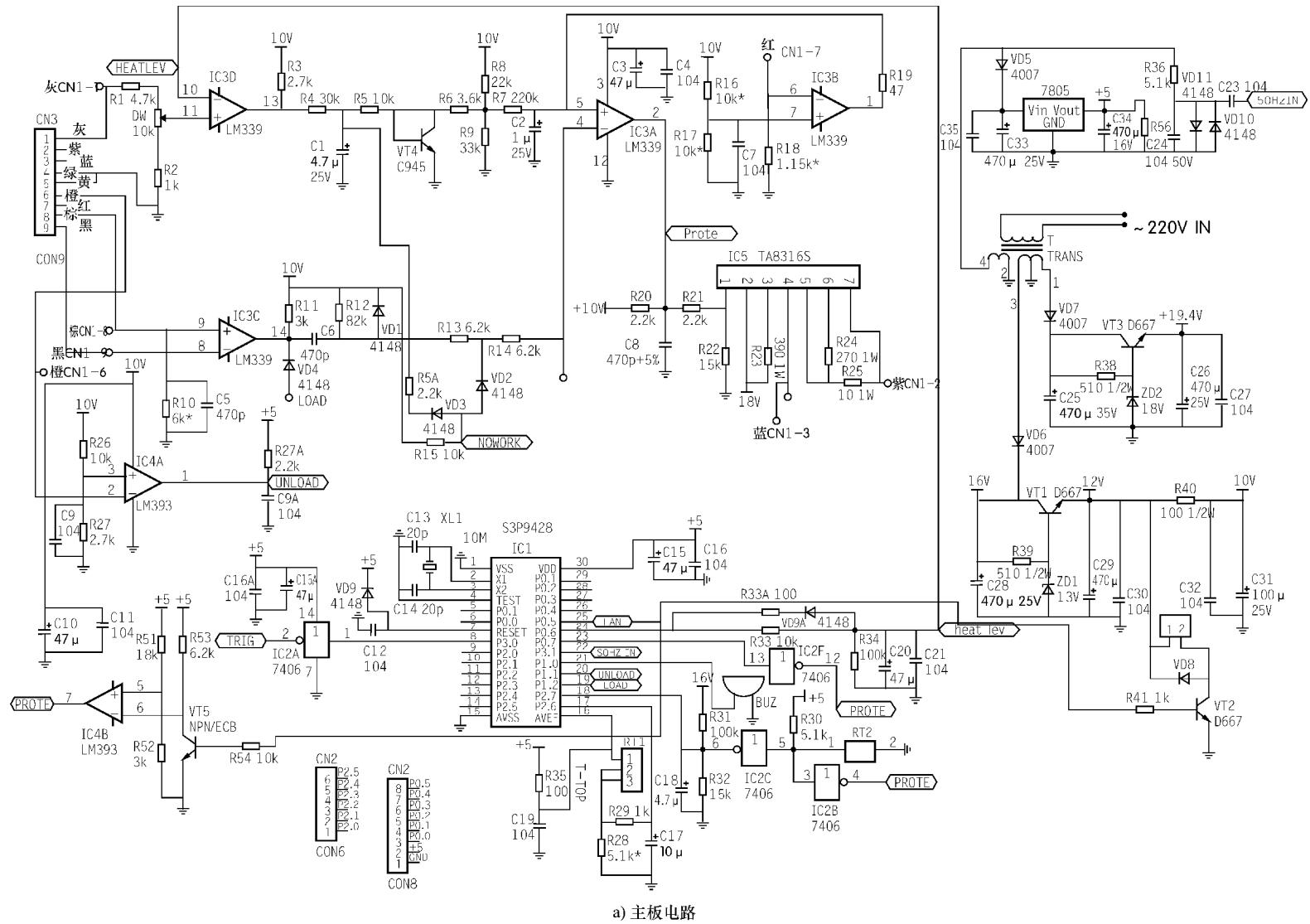
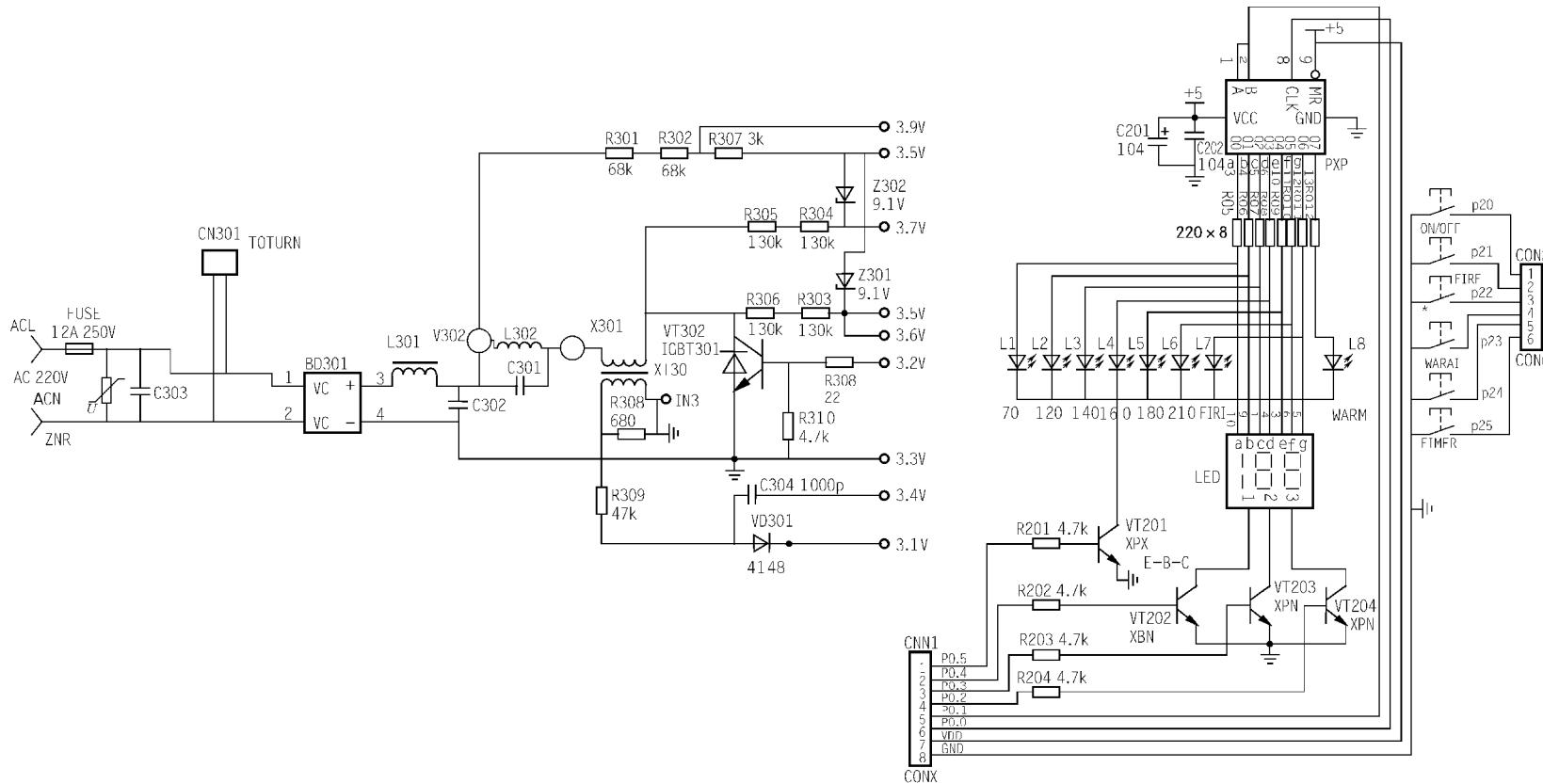


图 1-41 美的 PSD—A/B 型电磁炉电路



b) 控制板电路

图 1-41 美的 PSD—A/B 型电磁炉电路 (续)

三十六、S3P9428 集成电路

1. 简介

S3P9428 集成电路采用双列 30 脚扁平封装，具有操作指令输入、状态指示控制各种状态检测、功能控制等功能实现。

2. 典型应用电路

S3P9428 集成电路在美的 PSD—A/B 型电磁炉上的应用电路如图 1-41 所示。

三十七、S3F9454B22—DKB4 集成电路

1. 简介

S3F9454B22—DKB4 型单片机在华帝 HS20P 型电磁炉中作系统控制使用，采用 20 脚双列直插扁平封装结构，具备自动检测电路工作状态、控制功率和炉面温度等功能，同时具备故障自检、控制显示屏显示当前工作状态的功能。

2. 引脚功能和维修数据

S3F9454B22—DKB4 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-38 所示。

3. 典型应用电路

S3F9454B22—DKB4 集成电路在华帝 HS20P 型电磁炉上的应用电路如图 1-28 所示。

三十八、S3F9498X22—A 集成电路

1. 简介

S3F9498X22—A 集成电路为编程单片机，采用 32 脚双列直插扁平封装结构，在格兰仕 C206FB 型电磁炉中用作系统控制，控制电磁炉正常工作。

2. 典型应用电路

S3F9498X22—A 集成电路在格兰仕 C206FB 型电磁炉上的应用电路如图 1-13 所示。

三十九、SGT002 集成电路

1. 简介

SGT002 集成电路采用 20 脚双列直插扁平封装结构。主要作用是扫描 SW1 ~ SW10 按键信号，编码形成串行数据信号 DATA 输往 CPU 执行相应功能。

2. 引脚功能

SGT002 集成电路的引脚功能如表 1-30 所示。

表 1-30 SGT002 集成电路的引脚功能 (在九阳 JYCD—22CS8 型机上测定)

引脚号	引脚符号	引脚功能	端口名
1	V1	中点电压	V1
2	CLK	时钟输入	CLK
3	ROSC	经电阻接 +5V 电压	ROSC
4	GND	接地	GND
5	NC	空置	SW15
6	SW6	按键 SW6 检测	SW14
7	SW7	按键 SW7 检测	SW13
8	SW8	按键 SW8 检测	SW12
9	SW9	按键 SW9 检测	SW11
10	SW10	按键 SW10 检测	SW10
11	SW1	按键 SW1 检测	SW8
12	SW2	按键 SW2 检测	SW7
13	SW3	按键 SW3 检测	SW6
14	SW4	按键 SW4 检测	SW5
15	SW5	按键 SW5 检测	SW4
16	NC	空置	SW1
17	INT	控制信号输入	INT
18	DATA	数据通信	DATA
19	V2	经电容接地	V2
20	VDD	电源	VDD

3. 典型应用电路

SGT002 集成电路在九阳 JYCD—22CS8 型电磁炉上的应用电路如图 1-42 所示。

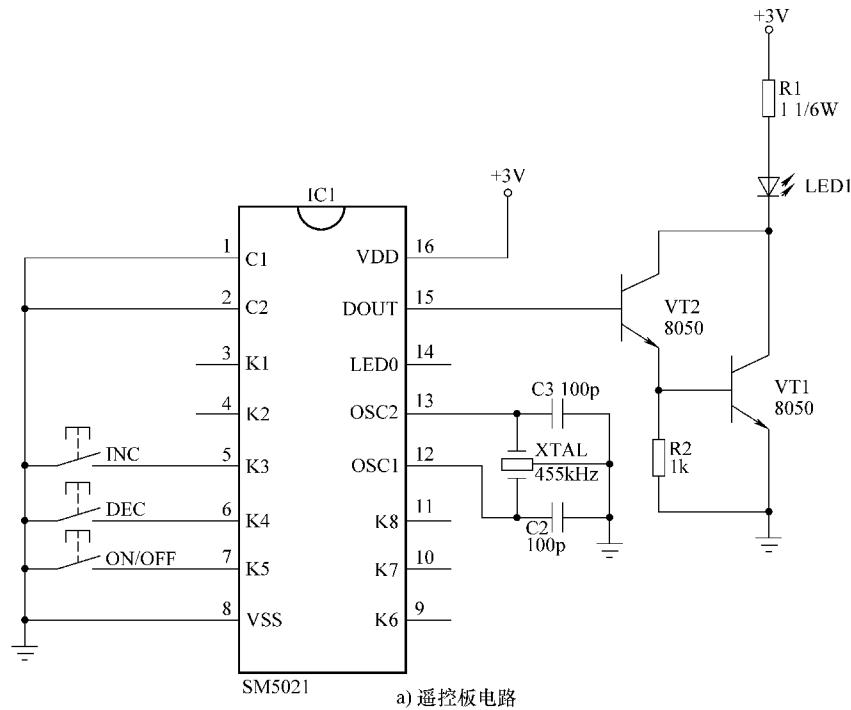


图 1-42 九阳 JYCD—22CS8 型电磁炉电路

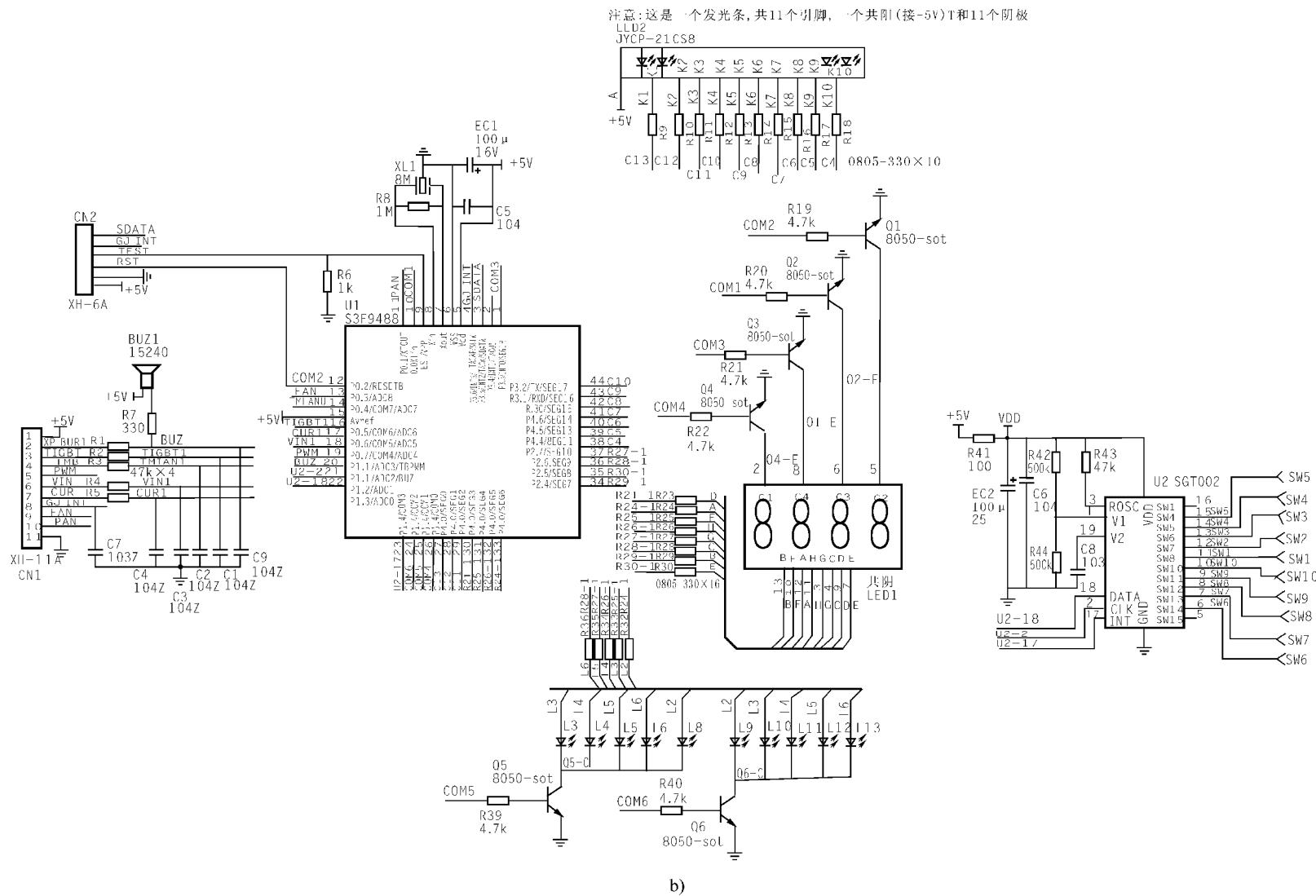


图 1-42 九阳 JYCD—22CS8 型电磁炉电路 (续)

四十、SH69P43 集成电路

1. 简介

SH69P43 集成电路采用 28 脚双列扁平封装。具有监测自身工作电流、外部电网电压、功率管与炉面温度、面板操作指令，控制炉面温度与加热功率，显示当前工作状态，判断炉面锅具材质，控制风机是否运转及蜂鸣报警以及故障自检等功能。

2. 引脚功能

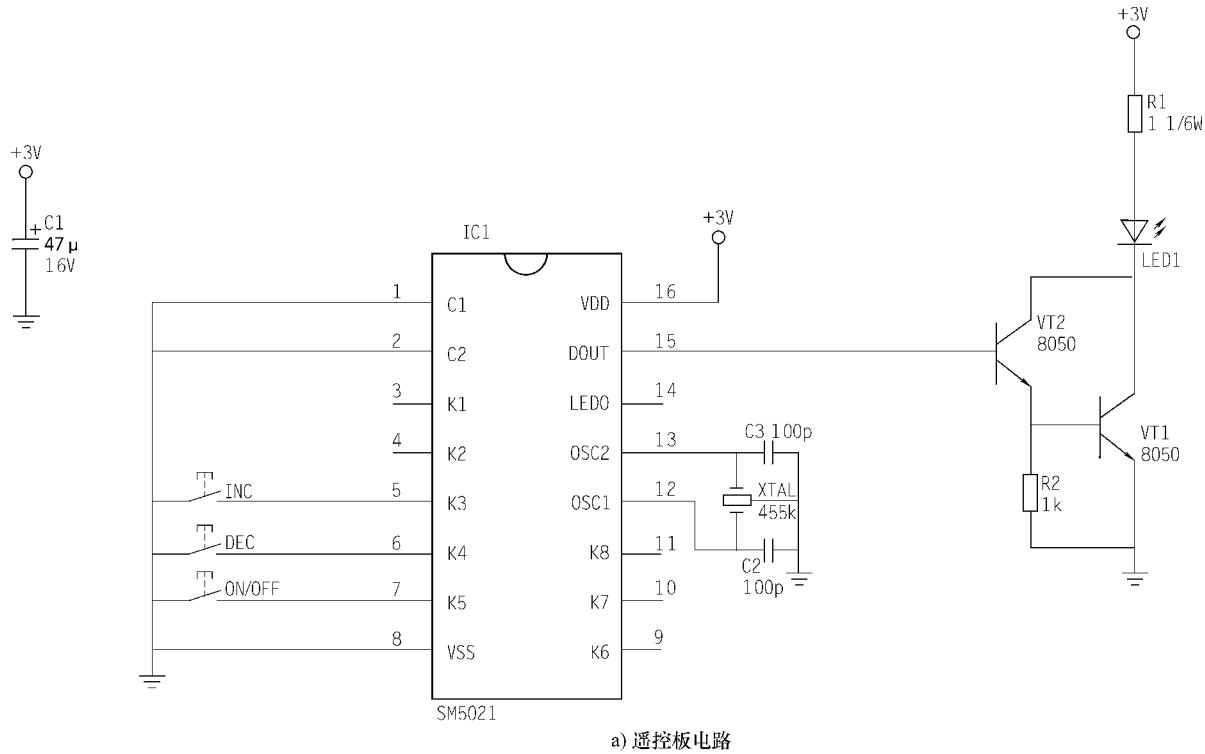
SH69P43 集成电路的引脚功能如表 1-31 所示。

表 1-31 SH69P43 集成电路的引脚功能（在万利达 MC—210B/MC—2288 型机上测定）

引脚号	引脚符号	引脚功能	端口名
1	DATA2	与按键指令形成电路 IC2 保持数据通信	F. 2
2	DATA3	与按键指令形成电路 IC2 保持数据通信	F. 3
3	K3	由遥控接收集成电路 IC4 输入遥控指令	E. 2
4	K4	由遥控接收集成电路 IC4 输入遥控指令	E. 3
5	FAN	风机控制	D. 2
6	BUZ	蜂鸣器驱动脉冲输出	PWM1
7	PWM	脉宽调制脉冲输出	PWM2
8	NC		C. 3
9	RST	复位信号输入	RST
10	GND	接地端	GND
11	VC	电网电压检测	A. 0
12	IGBT	功率管温度检测	A. 1
13	TOP	炉面温度检测	A. 2
14	PAN	同步信号检测	A. 3
15	—	空置	B. 0
16	CLK	时钟输出到指示驱动集成电路 IC3	B. 1
17	STB	控制信号输出到指示驱动集成电路 IC3	B. 2
18	DATA	与指示驱动集成电路 IC3 保持数据通信	B. 3
19	VCC	+5V 电源电压	VDD
20	X1	时钟信号产生电路外接 8MHz 晶振	OSC1
21	X2	时钟信号产生电路外接 8MHz 晶振	OSC2
22	STARTUP	开关机控制及启动脉冲输出	C. 1
23	—	空置	D. 0
24	—	空置	D. 1
25	K1	输入遥控指令	E. 0
26	K2	输入遥控指令	E. 1
27	DATA1	与按键指令形成电路 IC2 保持数据通信	F. 0
28	DATA4	与按键指令形成电路 IC2 保持数据通信	F. 1

3. 典型应用电路

SH69P43 集成电路在万利达 MC—210B/MC—2288 型电磁炉上的应用电路如图 1-43 所示。



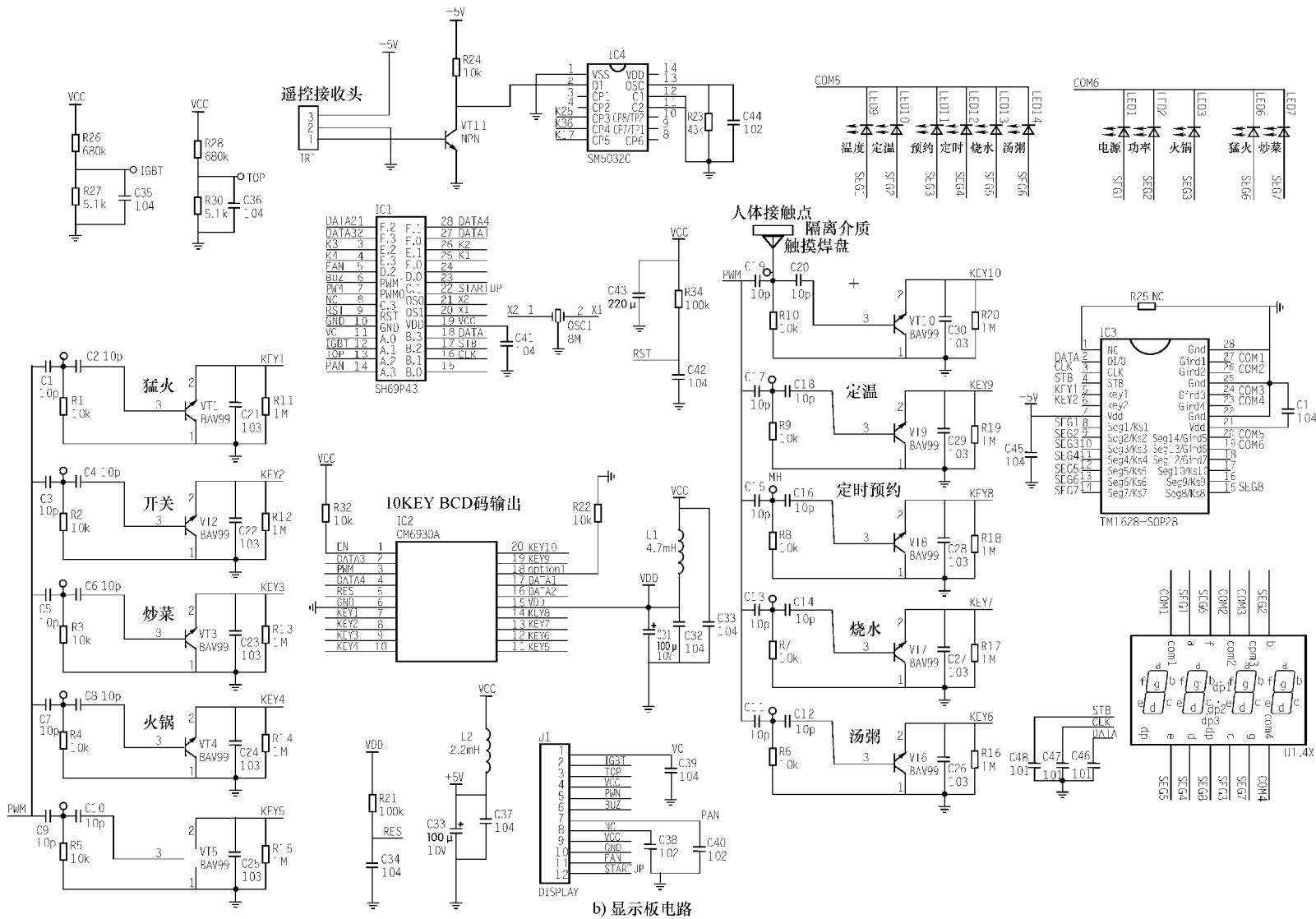


图 1-43 万利达 MC—210B/MC—2288 型电磁炉电路

四十一、SM16312 集成电路

1. 简介

SM16312 集成电路是荧光显示屏 VFD 驱动集成电路，与 CPU 保持时钟数据通信，接受 CPU 的控制，将接收到 CPU 串行数据信号解码并行输出驱动荧光显示屏，同时还具有扫描键盘矩阵信号输入操作指令，驱动蜂鸣器报警和发光二极管指示等功能。

2. 引脚功能

SM16312 集成电路的引脚功能如表 1-32 所示。

表 1-32 SM16312 集成电路的引脚功能（在万利达 MCV—2102 型机上测定）

引脚号	引脚功能	端口名	引脚号	引脚功能	端口名
1 ~ 4	空置	SW0 ~ SW3	30	显示屏阳极驱动信号输出	SEG7
5	数据输出到 CPU	D0	31	显示屏阳极驱动信号输出	SFG6
6	—	D1	32	空置	G5
7	接地	88V	33	显示屏栅极驱动信号输出	G4
8	时钟信号输入与 CPU 保持步调一致	CLK	34	显示屏栅极驱动信号输出	G3
9	控制信号输入，接受 CPU 的控制	CS	35	显示屏栅极驱动信号输出	G2
10	按键信号输入	K0	36	显示屏栅极驱动信号输出	G1
11	按键信号输入	K1	37	显示屏栅极驱动信号输出	G0
12	按键信号输入	K2	38	输入 +5V 电压	VDD2
13、14	空置	K3、VDD	39	空置	LED3
15 ~ 25	显示屏阳极驱动信号输出	S0 ~ S10	40	空置	LED2
26	显示屏阳极驱动信号输出	SBGA	41	有源蜂鸣器驱动脉冲输出	LED1
27	输入 +25V 电压	VEE	42	指示灯 LED 控制	LED0
28	显示屏阳极驱动信号输出	SBG9	43	接地	VSS2
29	显示屏阳极驱动信号输出	SDG8	44	振荡电路经电阻 R56 接 +5V 电压	OSC

3. 典型应用电路

SM16312 集成电路在万利达 MCV—2102 型电磁炉上的应用电路如图 1-44 所示。

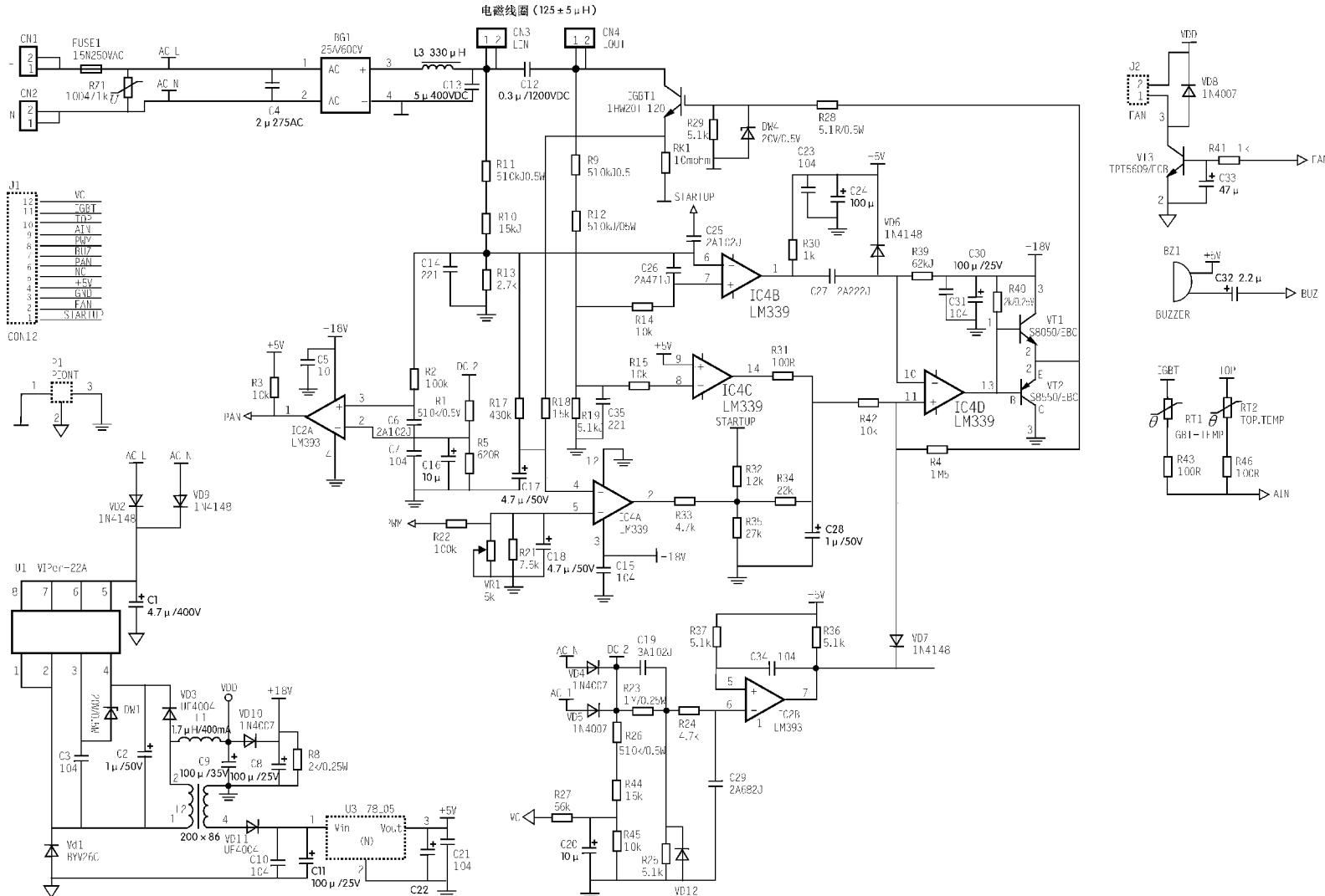
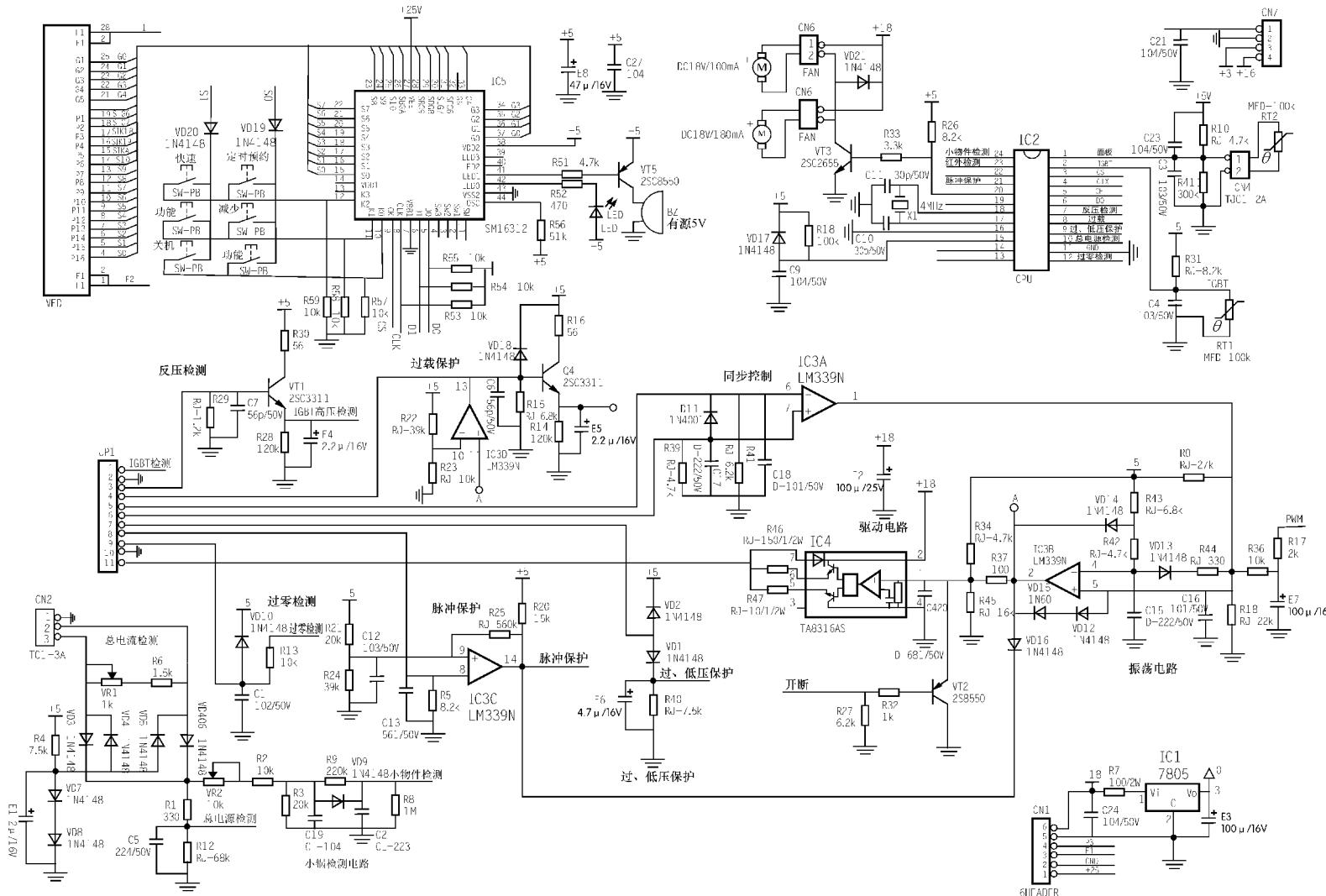


图 1-44 万利达 MCV—2102 型电磁炉电路



b) 控制板电路

图 1-44 万利达 MCV—2102 型电磁炉电路 (续)

四十二、SN74HC164 (N) 集成电路

1. 简介

现有电磁炉的面板显示项目较多，内容较丰富，与之对应的端口也较多，然而，单片机的端口是很有限的。为了达到 CPU 对显示电路的控制，在电磁炉电路中广泛采用 74HC164 移位寄存器来扩展控制端口。

74HC164 是 8 位串行输入并行输出单向移位寄存器，A、B 为串行数据输入端；MR 为清零输入端；CLK 为时钟脉冲的输入端。IC 随着时钟脉冲上升沿的到来，A、B 相与后状态依次由 Q0 移向 Q7。

2. 引脚功能

SN74HC164 集成电路的引脚功能如表 1-33 所示。

表 1-33 SN74HC164 集成电路的引脚功能

引脚号	引脚名	引脚功能	引脚号	引脚名	引脚功能
1	DATA	与 CPU 保持数据通信	8	CLOCK	时钟信号输入
2	DATA	与 CPU 保持数据通信	9	MR	复位端
3	A	计数器 a 输出端	10	E	计数器 e 输出端
4	B	计数器 b 输出端	11	F	计数器 f 输出端
5	C	计数器 c 输出端	12	G	计数器 g 输出端
6	D	计数器 d 输出端	13	dp	计数器 dp 输出端
7	GND	接地端	14	VDD	正电源端

四十三、TIP913 集成电路

1. 简介

TIP913 液晶显示屏驱动集成电路采用 48 脚双列表面贴装结构，具有接收 CPU 的控制数据信号驱动 LCD 显示屏背光灯的功能。

2. 引脚功能

TIP913 集成电路的引脚功能如表 1-34 所示。

表 1-34 TIP913 集成电路的引脚功能 (在万利达 MC—2053 型机上测定)

引脚号	端口名	引脚功能
1 ~ 8	S7 ~ S0	输出端口 (本机未用)
9	TEST	测试端口 (本机悬空)
10	CKRB	控制信号输入
11	CKWB	控制信号输入
12	D10	数据通信
13	VSS	接地
14	OSC0	时钟电路
15	OSC1	时钟电路
16	VLCD	+5V 电压经电阻 R104 为内部供电
17	VDD	+5V 电源
18	TMO	背光灯控制
19	BZ	空置
20	BZB	空置
21	C0	LCD 屏位控制
22	C1	LCD 屏位控制
23	C2	LCD 屏位控制
24	C3	LCD 屏位控制
25 ~ 39	S31 ~ S17	LCD 液晶显示屏段控制
40 ~ 48	S16 ~ S8	驱动端口 (本机未用)

3. 典型应用电路

TIP913 集成电路在万利达 MC—2053 型电磁炉上的应用电路如图 1-45 所示。

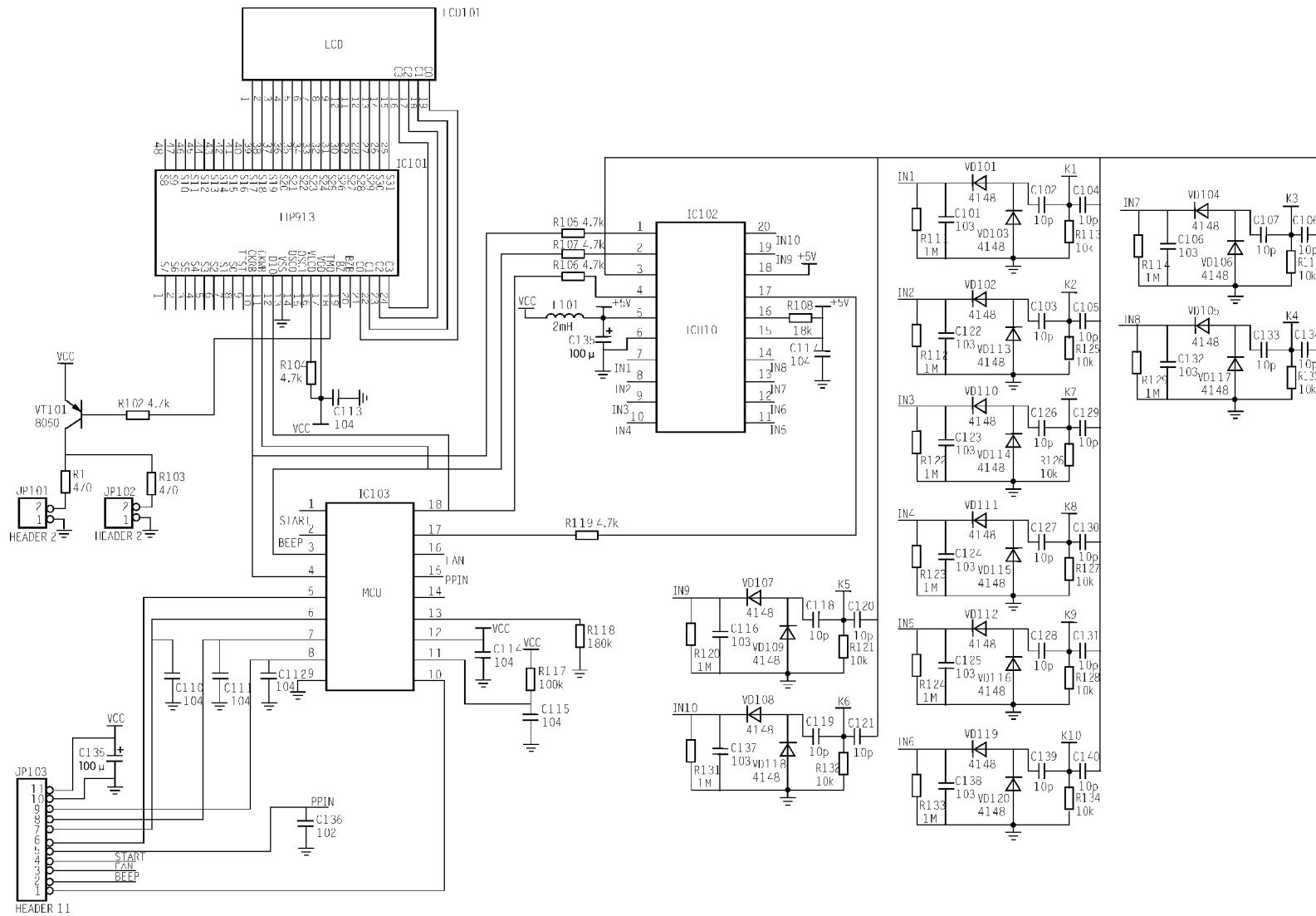


图 1-45 万利达 MC—2053 型电磁炉电路

四十四、TA8316 (S) 集成电路

1. 简介

TA8316 (S) 集成电路的内部结构如图 1-46 所示。

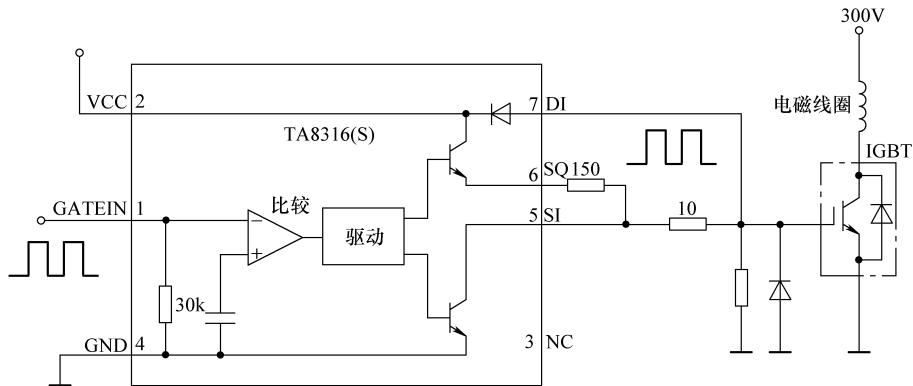


图 1-46 TA8316 (S) 集成电路的内部结构

2. 引脚功能

TA8316 (S) 集成电路的引脚功能如表 1-35 所示。

表 1-35 TA8316 (S) 集成电路的引脚功能

引脚号	引脚符号	引脚功能
1	GATEIN	脉冲调制信号输入端
2	VCC	18V 电源供电端
3	NC	空端
4	GND	接地端
5	SI	脉宽调制信号输出端
6	SO	反馈端
7	DI	大信号输出端

四十五、TCH10 集成电路

1. 简介

TCH10 集成电路为触摸感应按键指令编码专用芯片，采用 20 脚双列直插扁平封装，接收 CPU 传输来的控制信号，从 3 脚输出载波信号，对输入到触摸按键的人体感应信号进行调制输入该芯片的输入端口，编码形成串行数据信号输入到 CPU。

2. 引脚功能

TCH10 集成电路的引脚功能如表 1-36 所示。

表 1-36 TCH10 集成电路的引脚功能 (在万利达 MC—2053 型机上测定)

引脚号	引脚符号	引脚功能
1	RB	控制信号输入
2	WB	控制信号输入
3	PWM	调制载波信号输出
4	DIO	数据通信
5	RES	复位端接 +5V 电压
6	GND	接地
7	IN1	触摸感应按键调制信号输入
8	IN2	触摸感应按键调制信号输入
9	IN3	触摸感应按键调制信号输入
10	IN4	触摸感应按键调制信号输入
11	IN5	触摸感应按键调制信号输入
12	IN6	触摸感应按键调制信号输入
13	IN7	触摸感应按键调制信号输入
14	IN8	触摸感应按键调制信号输入
15	VDD	+5V 电压
16	DATA	经电阻 R108 接 +5V 电压
17	DATA	数据通信
18	+5V	接 +5V 电压
19	IN9	触摸感应按键调制信号输入
20	IN10	触摸感应按键调制信号输入

3. 典型应用电路

TCH10 集成电路在万利达 MC—2053 型电磁炉上的应用电路如图 1-45 所示。

四十六、THX201 集成电路

1. 简介

THX201 集成电路是一种新型开关电源控制芯片，具有功耗低、转换效率高、保护电路完善等特点，在电磁炉低压电源中得到广泛应用，输出功率可达 5V。THX201 集成电路的内部框图如图 1-47 所示。

从内部结构图上可以看出，要判断 THX201 的好坏只需用万用表测集成块的 6 脚与 7 脚之间的电阻即可，如果电阻值为无穷大，说明集成块是好的，电阻为 0 或者小于 1000Ω 说明集成块已坏。

2. 引脚功能和维修数据

THX201 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-37 所示。

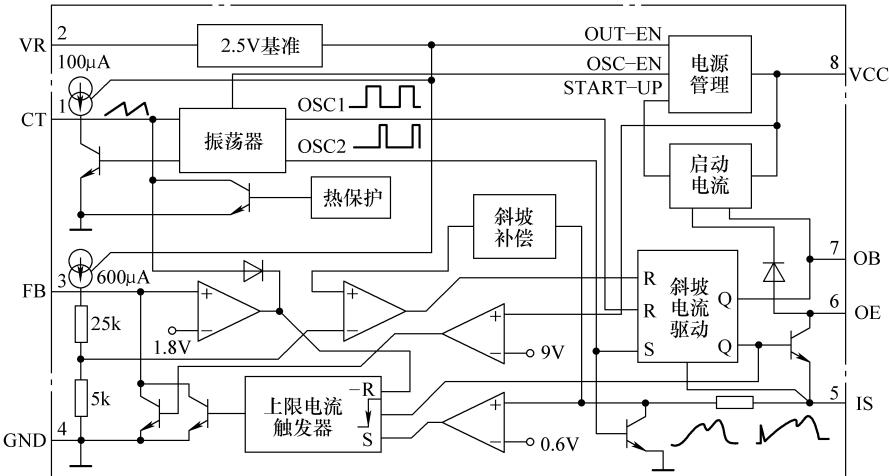


图 1-47 THX201 集成电路的内部结构

表 1-37 THX201 集成电路的引脚功能和维修数据 (在格兰仕 C206FB 型机上测定)

引脚号	引脚符号	引脚功能	在路电阻/Ω		电压/V	
			红表笔测	黑表笔测	不接加热线盘	接加热线盘
1	CT	滤波退耦	∞	∞	0.31	0.28
2	VR	空脚	空脚	空脚	0	
3	FB	滤波退耦	31.5k	31.5k	0.54	0.47
4	GND	接地	0	0	0	0
5	IS	过电流控制	2.2	2.2	0	0
6	OE	空脚	∞	∞	0.31	0.31
7	OB	PWM 脉宽控制输出	∞	∞	0.03	0.03
8	VCC	稳压反馈输入端	∞	∞	9.80	9.8

3. 典型应用电路

THX201 集成电路在格兰仕 C206FB 型电磁炉上的应用电路如图 1-13 (见书后插页) 所示。

四十七、THX202H 集成电路

1. 简介

THX202H 是典型的 PWM (脉宽调制) 控制形集成电路，具有防过载、防饱和专利技术设计，能及时防范过载、开关变压器饱和、输出短路等故障，采用内置功率晶体管为开关管，同时利用其放大作用完成启动，并将启动电阻的功耗减少 10 倍以上。内置斜坡补偿电路、热保护电路、斜坡电流驱动电路，宽压输出 5.5W，AC 220V 输出 8W，无输出功耗可小于 0.25W。THX202H 集成电路的内部框图如图 1-48 所示。

从内部结构图上可以看出，要判断 THX202H 的好坏只需用万用表测集成块的 6 脚与 7、8 脚之间的电阻判断 Q1 的好坏，用万用表测集成块的 6 脚与 3 脚之间的电阻判断 Q2 的好坏即

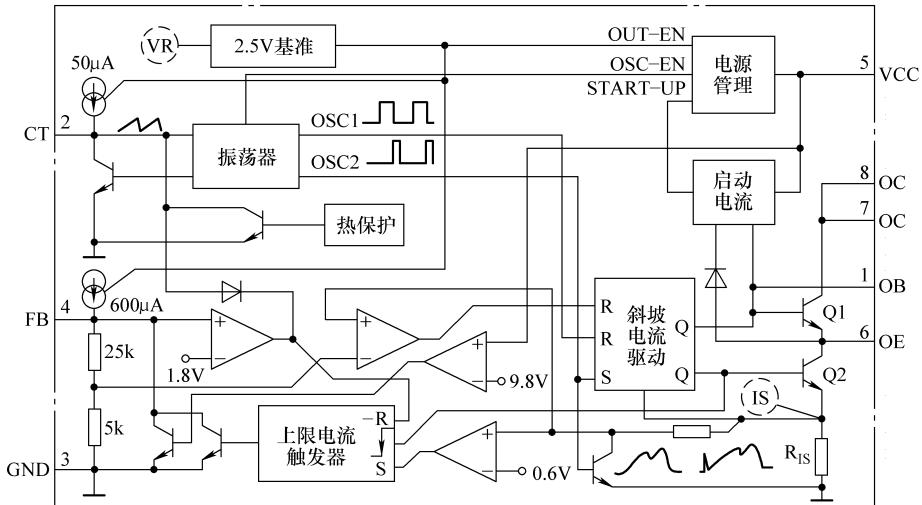


图 1-48 THX202H 集成电路的内部结构

可，只要 Q1、Q2 中有一个是坏的，则此集成块就是坏的。

2. 引脚功能

THX202H 集成电路的引脚功能如表 1-38 所示。

表 1-38 THX202H 集成电路的引脚功能

引脚号	引脚符号	引脚功能
1	OB	功率管基极和启动电流控制端
2	CT	振荡器 C 输入端
3	GND	接地端
4	FB	反馈信号输入端
5	VCC	正电源端
6	OE	功率管发射极及启动电流输入端
7	OC	功率管的集电极
8	OC	功率管的集电极

四十八、TL431 集成电路

1. 简介

TL431 是一种精密电压调节器，多用于稳压电路。其特点主要有动态输出阻抗较低（典型值为 0.2Ω ）、输出噪声特性较低、输出电压调节范围为基准电压 (V_{REF}) 至 36V 等特点。TL431 和 TL431ACA 的工作温度为 $0 \sim 70^\circ\text{C}$ ，TL431M 的工作温度范围为 $-55 \sim 125^\circ\text{C}$ 。TL431 的封装有多种形式，其引脚排列如图 1-49 所示。常见的封装形式是 LP，其内部框图如图 1-50 所示。

2. 典型应用电路

TL431 集成电路的典型应用电路如图 1-51 所示。

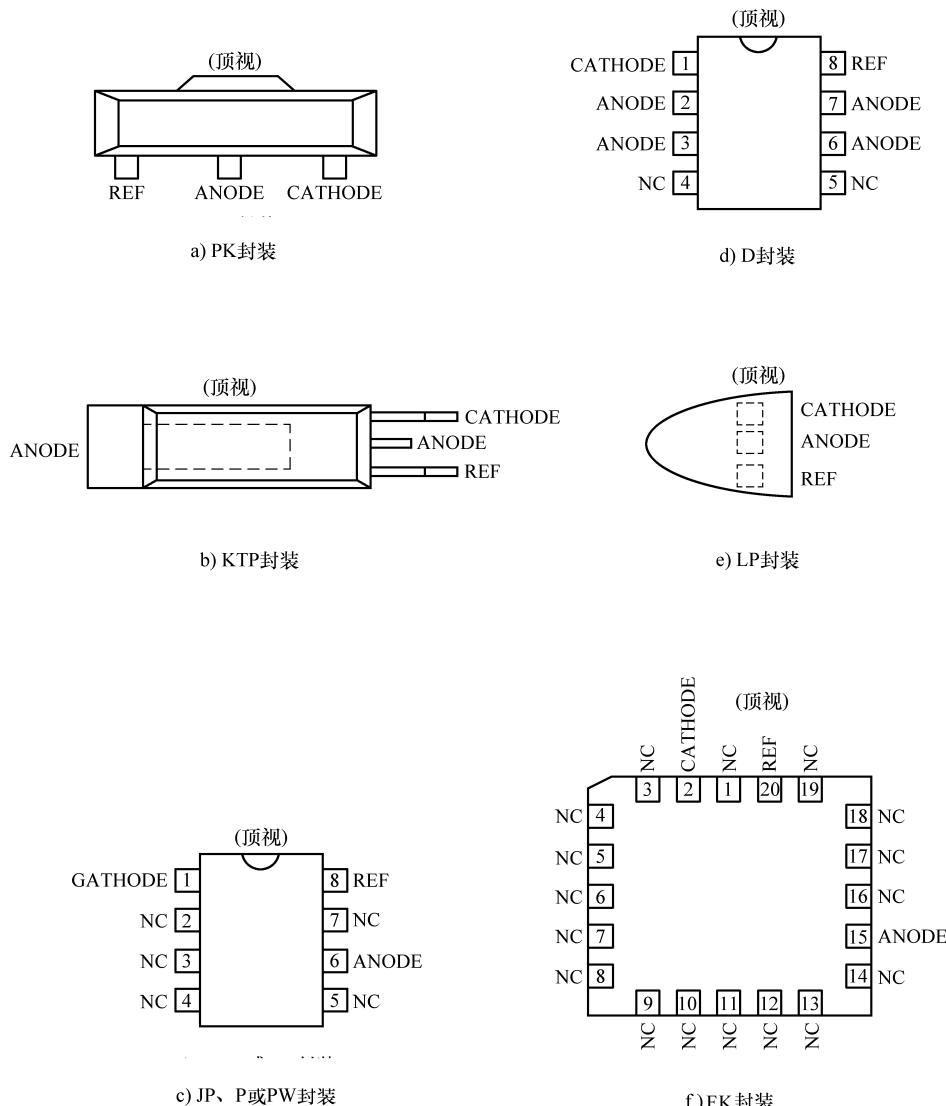


图 1-49 TL431 的引脚排列

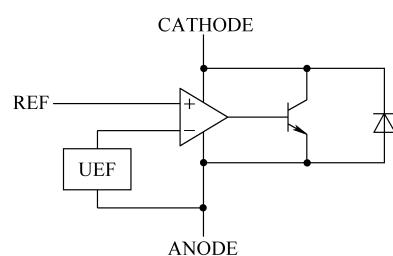


图 1-50 TL431 的内部框图

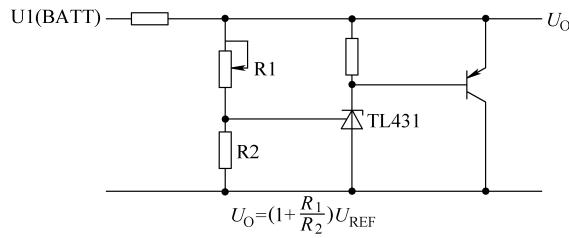


图 1-51 TL431 集成电路的典型应用电路

四十九、TM1668 集成电路

1. 简介

TM1668 集成电路采用 24 脚双列表面贴装结构，与 CPU 保持时钟数据通信。将键盘指令编码形成串行数据输送至 CPU；同时将 CPU 传输来的串行数据解码并行输出驱动数码屏和发光二极管，指示当前的工作状态。

2. 典型应用电路

现在 TM1668 集成电路在万利达 MC—1007 型电磁炉上的应用为例加以说明，其典型应用电路如图 1-52 所示。

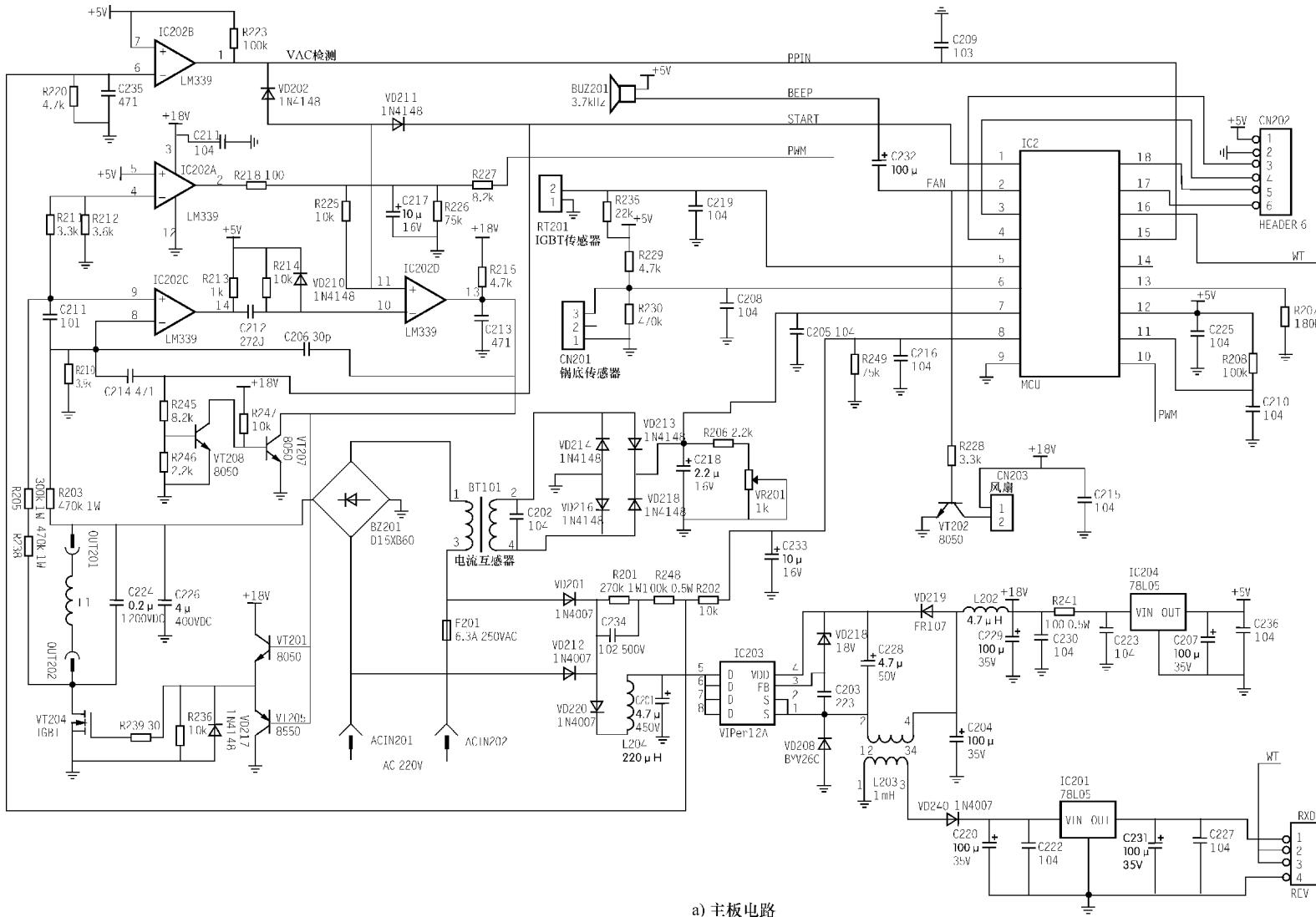
五十、TMP86C807N 集成电路

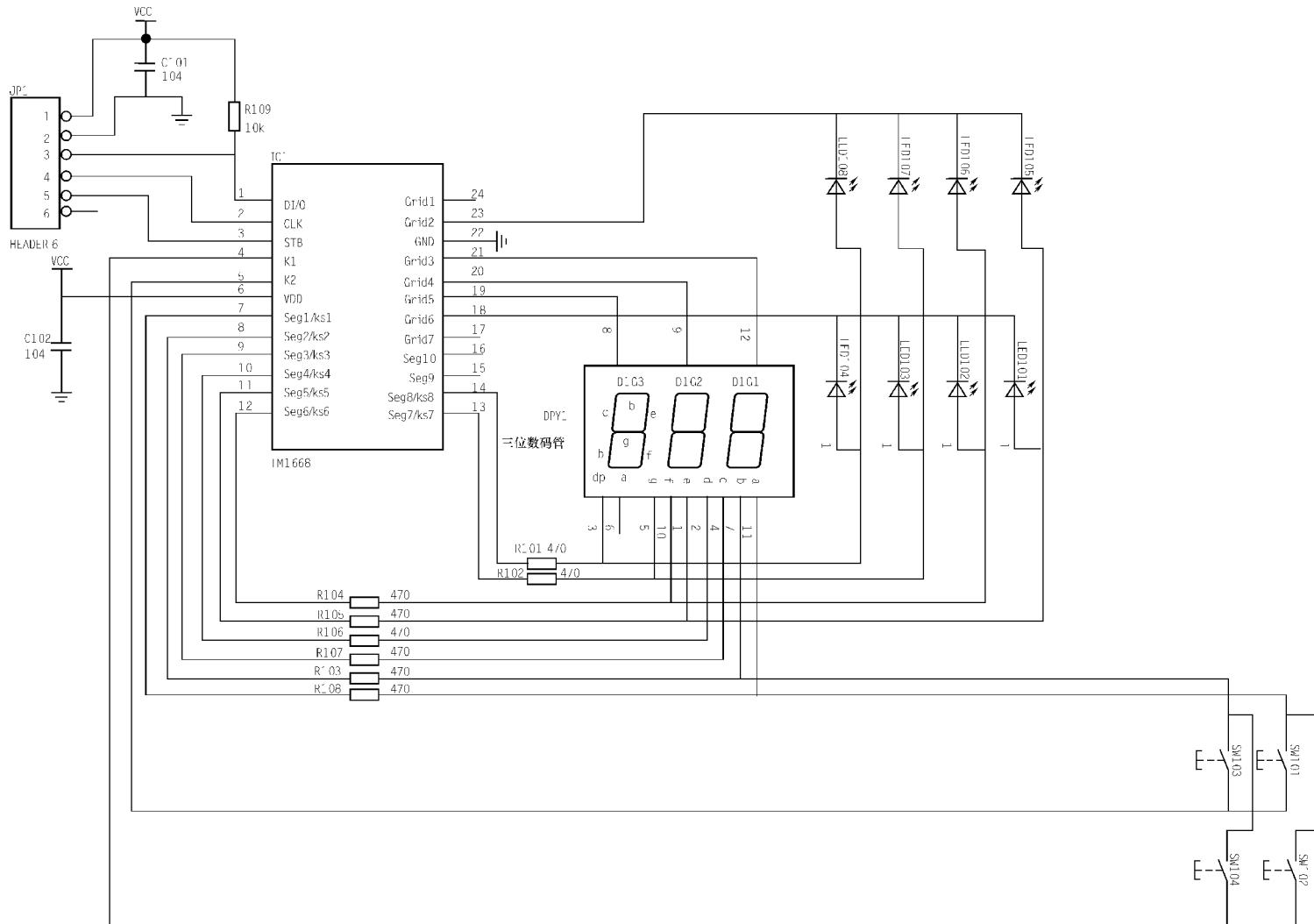
1. 简介

TMP86C807N 型单片机采用 28 脚双列直插扁平封装结构。在华帝 NF20B/NF26B 型电磁炉应用中，承担系统控制作用，具备上电自检、待机控制、开机锅具检测、加热温度和功率控制，同时控制显示屏指示灯指示相应的工作状态，故障检测保护报警等功能。

2. 典型应用电路

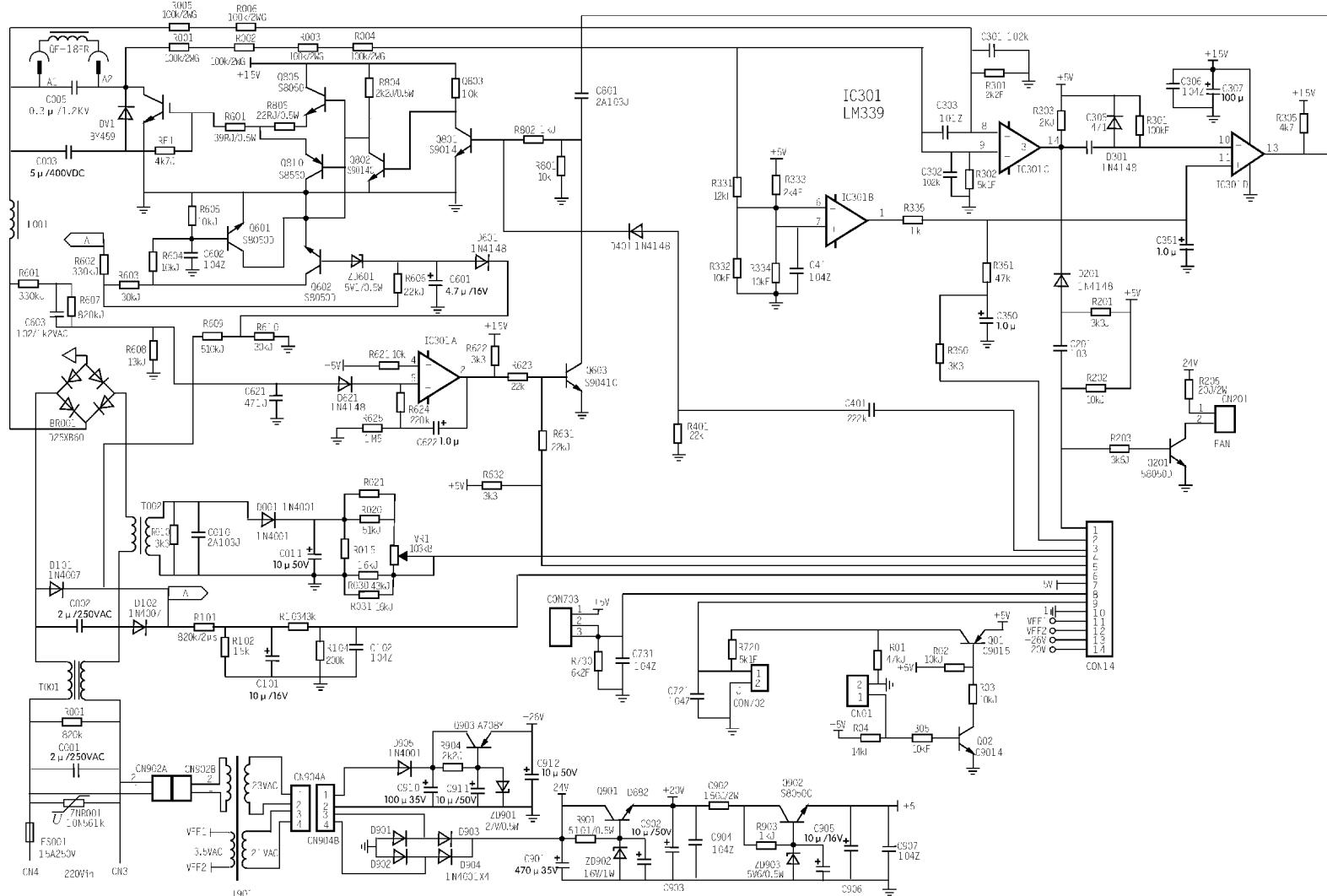
TMP86C807N 集成电路在华帝 NF20B、NF26B 型电磁炉上的应用电路如图 1-53 所示。



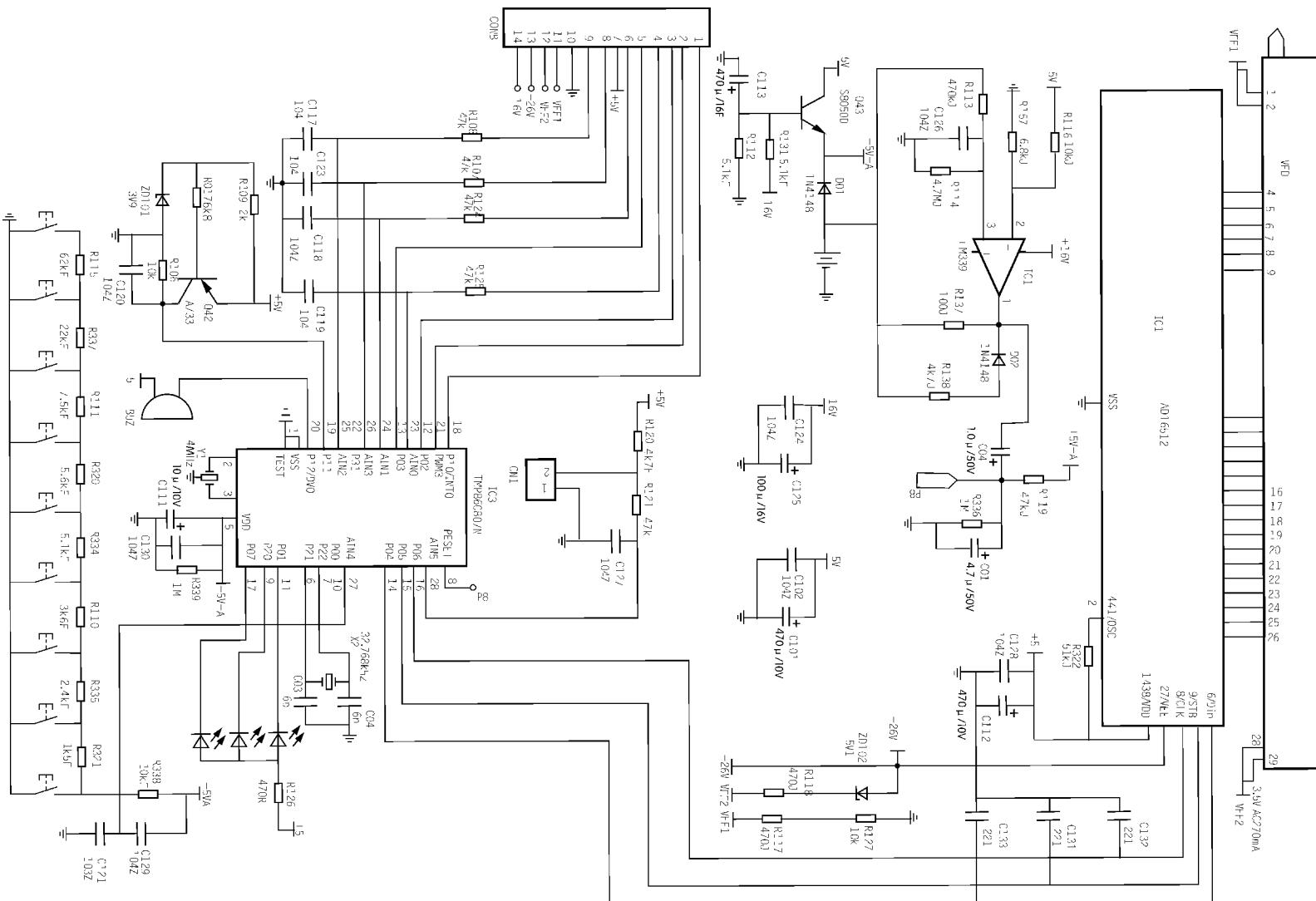


b) 控制板电路

图 1-52 万利达 MC—1007 型电磁炉电路



a) 主板电路



(b) 控制板电路

图 1-53 华帝 NF20B、NF26B 型电磁炉电路

五十一、TMP86P807P 集成电路

1. 简介

TMP86P807P 为可编程序单片机，采用 28 脚双列直插扁平封装，具备上电自检、待机控制、开机检锅、加热温度与功率控制、故障检测、保护报警、直接驱动数码屏显示相应的工作状态等功能。

2. 引脚功能和维修数据

TMP86P807P 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-39 所示。

表 1-39 TMP86P807P 集成电路的引脚功能和维修数据（在美的 PSY18D 型机上测定）

引脚号	引脚符号	引脚功能	在路电阻/Ω		工作电压/V
			红表笔接地	黑表笔接地	
1	GND	接地	0	0	0
2	XIN	时钟输入	1.93M	18.01M	2.22
3	XOUT	时钟输出	1.91M	17.76M	2.29
4	TEST	测试端接地	0	0	0
5	VCC	+5V 供电	2.38k	2.42k	5.03
6	P21	接操作显示板	12.03k	17.07k	4.47
7	P22	接操作显示板	12.38k	18.03k	1.71
8	RST	复位信号输入	9.59k	∞	5.03
9	P20	接操作显示板	12.64M	17.8M	1.65
10	P00	接操作显示板	50.6k	50.6k	4.15
11	P01	接操作显示板	51.0k	51.0k	4.14
12	P02	接操作显示板	50.8k	50.8k	2.48
13	P03	接操作显示板	50.7k	50.7k	2.48
14	P04	接操作显示板	12.66k	17.98k	2.49
15	P05	接操作显示板	12.75k	18.15M	1.66
16	P06	接操作显示板	12.73k	18.51M	1.66
17	PULSE	加载控制	12.32k	12.3k	5.02
18	INT	中断检测	12.46k	12.6k	0.08
19	ZERO	过零检测	12.36k	12.3k	0.42
20	BUZ	蜂鸣器控制	12.63k	18.14k	0.01 ~ 0.9
21	PWM	脉宽调制	5.70k	5.70k	3.53
22	P31	接操作显示板	12.66M	18.21M	4.83
23	P32	接操作显示板	136.2k	∞	4.47
24	TIGBT	功率管温度检测	8.90k	8.93k	0.58
25	TMAIN	炉面温度检测	4.48k	4.43k	0.78
26	CUR	电流检测	50.1k	50.5k	0.47
27	FAN	风机控制	15.51k	15.51k	4.70
28	V1		9.93k	9.93k	2.44

3. 典型应用电路

现以 TMP86P807P 集成电路在美的 PSY18D 型电磁炉上的应用为例加以说明，其典型应用电路如图 1-54 所示。

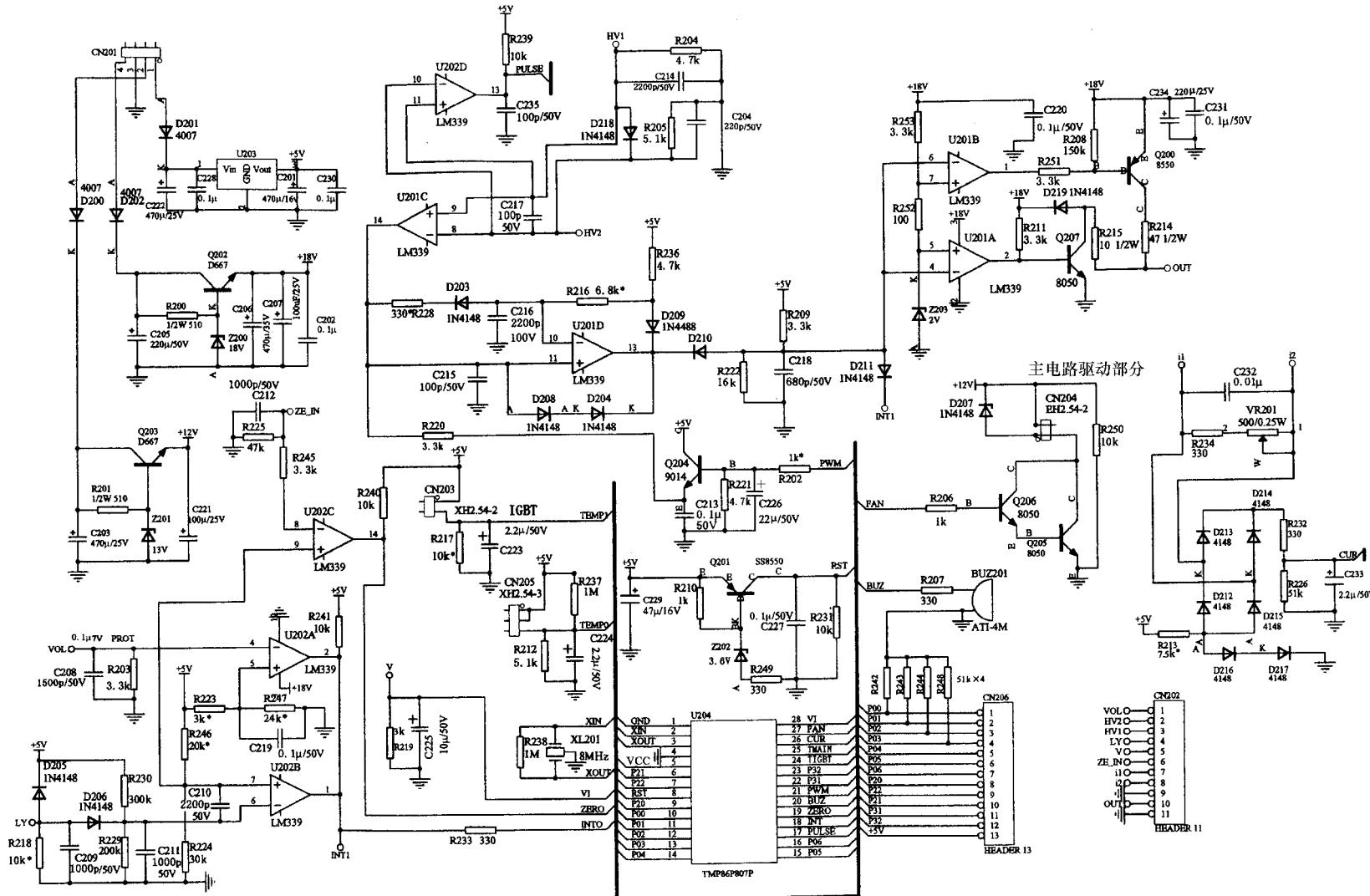
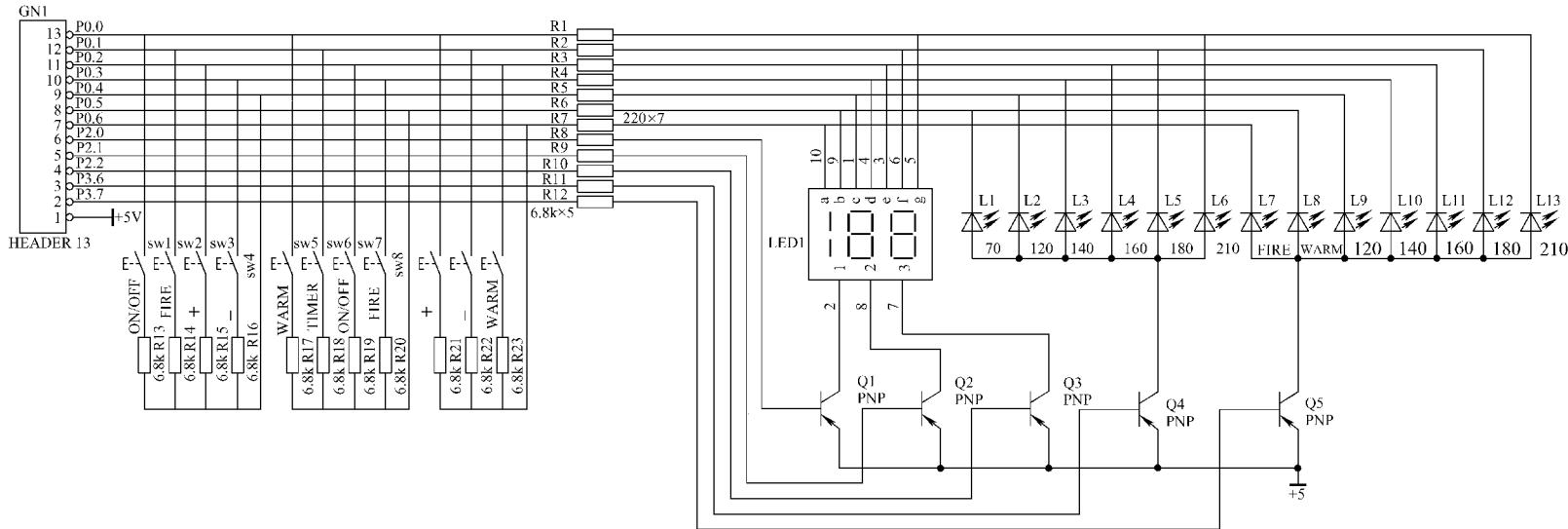


图 1-54 美的 PSY18D 型电磁炉电路



b) 控制板电路

图 1-54 美的 PSY18D 型电磁炉电路 (续)

五十二、TPC719 集成电路

1. 简介

TPC719 小型 7 脚双列直插扁平封装结构，与开关变压器组合形成的开关电源具有外围元件少，简洁，转换效率高、节能等特点，广泛用于充电器、电磁炉、DVD 等低功率用电设备中。

2. 引脚功能和维修数据

TPC719 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-40 所示。

表 1-40 TPC719 集成电路的引脚功能和维修数据（在富士宝 IH—S1903C 型机上测定）

引脚号	引脚功能	引脚符号	引脚电压/V
1	内部电路的启动电压输入端	VCC	0.04
2	内部电路的退耦端	CT	0.17
3	内部电路的接地端	GND	0
4	空脚	NC	若内部电路正常，该脚电压为 0.6V
5	稳压反馈输入端	FB	10
6	空脚	NC	
7	与 8 脚连在一起外接开关变压器的一次绕组	DRAIN	310
8	与 7 脚连在一起外接开关变压器的一次绕组	DRAIN	310

3. 典型应用电路

TPC719 集成电路在富士宝 IH—S1903C 型电磁炉上的应用电路如图 1-55（见书后插页）所示。

五十三、UTC393 集成电路

1. 简介

UTC393 是双电压比较器，有工作电压范围较宽、工作电流极低，输出端与 TTL、DTL、ECL、MOS、CMOS 电平相兼容等特点。工作电压范围： $2V \leq VCC \leq 36V$ 或 $1V \leq VCC \leq 18V$ 。UTC393 集成电路的内部框图如图 1-56 所示。

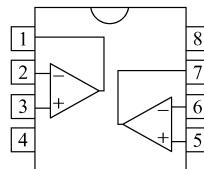


图 1-56 UTC393 集成电路的内部框图

2. 引脚功能和维修数据

UTC393 集成电路的引脚功能和维修数据如表 1-41 所示。

表 1-41 UTC393 集成电路的引脚功能和维修数据

引脚号	引脚名	引脚功能	拆下加热线盘待机电压/V
1	OUTPUT1	检锅信号输出端	5
2	INVETING INPUT1	检锅电路比较器的基准参考电压端	0.2
3	NON - INVETING INPUT1	检锅信号输入端	1.54
4	VCC -	内部电源接地端	0
5	NON - INVETING INPUT2	浪涌保护电路比较器的基准参考电压端	5
6	INVETING INPUT2	浪涌保护检测输入端	1.68
7	OUTPUT2	浪涌保护输入端	5
8	VCC +	内部电源的供电端	18

五十四、VIPer12AS/VIPer12ADIP 集成电路

1. 简介

VIPer12AS/VIPer12ADIP 是 ST 公司生产的离线式开关电源控制电路，内含振荡器、PWM 比较器、逻辑电路、高反压功率 MOSFET 及保护电路。VIPer12AS/VIPer12ADIP 的引脚排列相同，区别是封装形式及最大输出功率不同：VIPer12AS 为 SO—8 封装，最大输出功率为 8W；VIPer12ADIP 为 DIP—8，最大输出功率为 13W。VIPer12AS/VIPer12ADIP 的内部框图如图 1-57 所示。

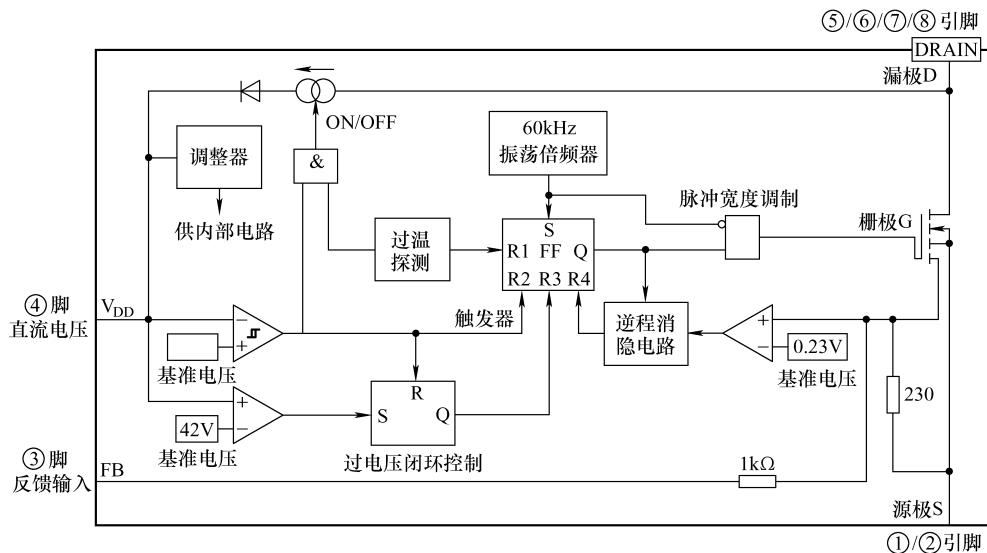


图 1-57 VIPer12AS/VIPer12ADIP 内部框图

2. 引脚功能

VIPer12AS/VIPer12ADIP 集成电路的引脚功能如表 1-42 所示。

表 1-42 VIPer12AS/VIPer12ADIP 集成电路的引脚功能

引脚号	引脚符号	引脚功能
1	SOURCE	输出开关管的源极连接端
2	SOURCE	输出开关管的源极连接端
3	FB	反馈信号输入，通常连接光耦合器作为稳压控制端
4	VDD	供电端，电压高于 14.5V，电路启动；电压低于 8V 时，欠电压保护电路启动
5	DRAIN	输出开关管的漏极连接端
6	DRAIN	输出开关管的漏极连接端
7	DRAIN	输出开关管的漏极连接端
8	DRAIN	输出开关管的漏极连接端

五十五、VIPer22A 集成电路

1. 简介

VIPer22A 是离线开关电源，具有效率高的特性，组成的并联开关电源的体积比串联稳压型电源要小得多，电源电路比较简洁，不需外接专用启动电阻，有过热过电压保护功能。

从内部结构图上可以看出，要判断 VIPer12A、VIPer22A 的好坏，只需用万用表测集成电路的 1 脚与 5、6、7、8 脚之间的电阻即可，如果电阻无穷大，说明集成块是好的，电阻为 0Ω 或者小于 1000Ω，说明集成块已坏。

2. 引脚功能

VIPer22A 集成电路的引脚功能如表 1-43 所示。

表 1-43 VIPer22A 集成电路的引脚功能

引脚号	引脚符号	引脚功能
1	SOURCE	开关管的源极连接端
2	SOURCE	开关管的源极连接端
3	FB	反馈信号输入
4	VDD	供电端
5	DRAIN	输出开关管的漏极连接端
6	DRAIN	输出开关管的漏极连接端
7	DRAIN	输出开关管的漏极连接端
8	DRAIN	输出开关管的漏极连接端

3. 典型应用电路

VIPer22A 集成电路的典型应用电路如图 1-58 所示。

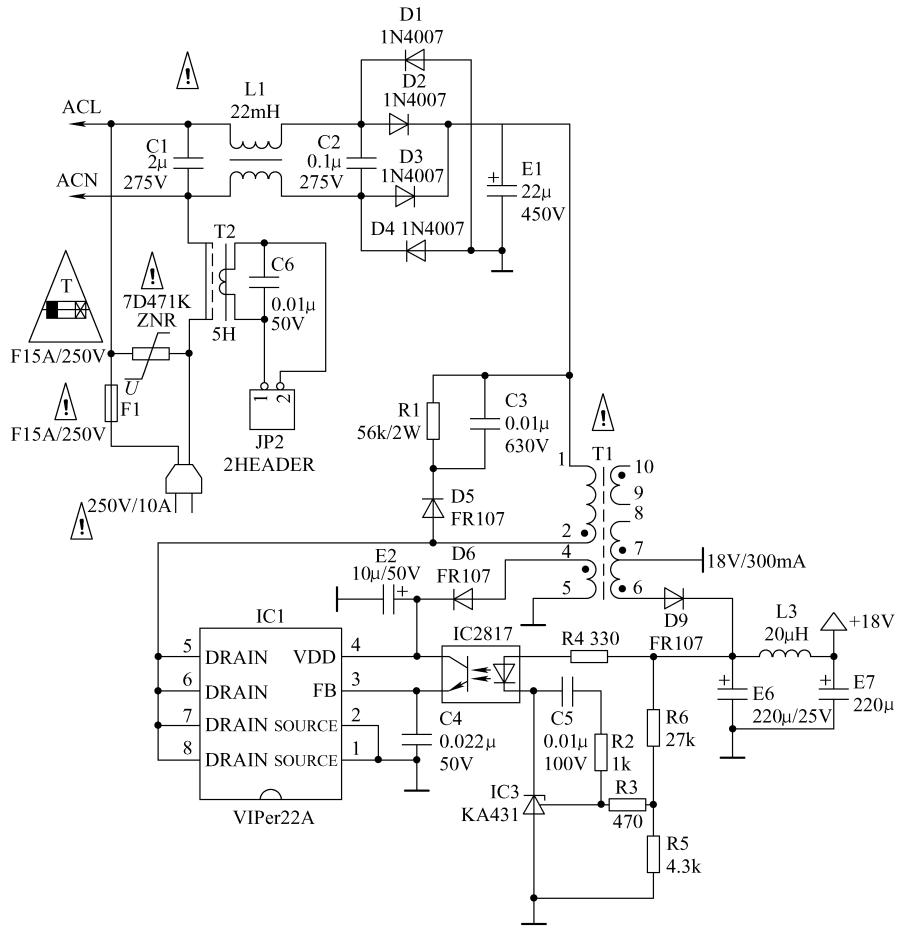


图 1-58 VIPer22A 集成电路的典型应用电路

第二章 电磁炉常用元器件重要参数

一、二极管通用数据表

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
0.5M110Z10	$I_{ZT} = 0.0011A$	110.0V	
0.5M2.4ZS	$I_{ZT} = 0.02A$	2.4V	
015AX2.4Z	0.005A	2.4 ~ 2.6V	200mW
015AZ10	0.005A	10.0V	0.15W
015AZ10X	0.005A	9.4 ~ 9.93V	200mW
015AZ10Y	0.005A	9.73 ~ 10.26V	200mW
015AZ11	0.005A	11V	0.15W
015AZ11X	0.005A	10.4 ~ 10.98V	200mW
015AZ11Y	0.005A	10.73 ~ 11.26V	200mW
015AZ11Z	0.005A	11.06 ~ 11.6V	200mW
015AZ12X	0.005A	11.4 ~ 11.8V	200mW
015AZ12Y	0.005A	11.73 ~ 12.26V	200mW
015AZ2.0X	0.005A	1.85 ~ 2.05V	200mW
015AZ2.0Z	0.005A	1.95 ~ 2.15V	200mW
015AZ2.2	0.005A	2.2V	0.15W
015AZ2.2X	0.005A	2.05 ~ 2.26V	200mW
015AZ2.4X	0.005A	2.28 ~ 2.5V	200mW
015AZ2.7X	0.005A	2.5 ~ 2.75V	200mW
015AZ3.0	0.005A	3V	0.15W
015AZ3.0X	0.005A	2.8 ~ 3.05V	200mW
015AZ3.3X	0.005A	3.1 ~ 3.35V	200mW
015AZ3.3Z	0.005A	3.25 ~ 3.5V	200mW
015AZ3.6	0.005A	3.6V	0.15W
015AZ3.6X	0.005A	3.4 ~ 3.65V	200mW
015AZ3.6Z	0.005A	3.55 ~ 3.8V	200mW
015AZ3.9X	0.005A	3.7 ~ 3.97V	200mW
015AZ3.9Z	0.005A	3.87 ~ 4.1V	200mW
015AZ4.3X	0.005A	4 ~ 4.23V	200mW
015AZ4.3Z	0.005A	4.13 ~ 4.35V	200mW
015AZ4.7X	0.005A	4.4 ~ 4.63V	200mW

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
015AZ4. 7Y	0. 005A	4. 53 ~ 4. 76V	200mW
015AZ5. 1	0. 005A	5. 1V	0. 15W
015AZ5. 1X	0. 005A	4. 8 ~ 5. 07V	200mW
015AZ5. 1Y	0. 005A	4. 97 ~ 5. 24V	200mW
015AZ5. 1Z	0. 005A	5. 14 ~ 5. 4V	200mW
015AZ5. 6	0. 005A	5. 60V	0. 15W
015AZ5. 6X	0. 005A	5. 3 ~ 5. 63V	200mW
015AZ5. 6Y	0. 005A	5. 43 ~ 5. 81V	200mW
015AZ6. 2	0. 005A	6. 2V	0. 15W
015AZ6. 2X	0. 005A	5. 8 ~ 6. 2V	200mW
015AZ6. 2Y	0. 005A	6 ~ 6. 39V	200mW
015AZ6. 2Z	0. 005A	6. 19 ~ 6. 6V	200mW
015AZ6. 8X	0. 005A	6. 4 ~ 6. 75V	200mW
015AZ6. 8Y	0. 005A	6. 6 ~ 7. 02V	200mW
015AZ6. 8Z	0. 005A	6. 82 ~ 7. 2V	200mW
015AZ7. 5X	0. 005A	7 ~ 7. 43V	200mW
015AZ7. 5Z	0. 005A	7. 46 ~ 7. 9V	200mW
015AZ8. 2X	0. 005A	7. 7 ~ 8. 16V	200mW
015AZ8. 2Y	0. 005A	7. 96 ~ 8. 43V	200mW
015AZ9. 1	0. 005A	9. 1V	0. 15W
015AZ9. 1X	0. 005A	8. 5 ~ 9V	200mW
015AZ9. 1Y	0. 005A	8. 8 ~ 9. 3V	200mW
015AZ9. 1Z	0. 005A	9. 1 ~ 9. 6V	200mW
015Z10X	0. 005A	9. 4 ~ 9. 93V	0. 15W
015Z10Y	0. 005A	9. 73 ~ 10. 26V	0. 15W
015Z10Z	0. 005A	10. 06 ~ 10. 6V	0. 15W
015Z11X	0. 005A	10. 4 ~ 10. 98V	0. 15W
015Z3. 6X	0. 005A	3. 4 ~ 3. 65V	0. 15W
015Z5. 1X	0. 005A	4. 8 ~ 5. 07V	0. 15W
015Z5. 1Y	0. 005A	4. 9 ~ 75. 24V	0. 15W
015Z5. 1Z	0. 005A	5. 14 ~ 5. 4V	0. 15W
015Z5. 6X	0. 005A	5. 3 ~ 5. 63V	0. 15W
015Z5. 6Y	0. 005A	5. 43 ~ 5. 81V	0. 15W
015Z5. 6Z	0. 005A	5. 61 ~ 6V	0. 15W
015Z6. 8X	0. 005A	6. 4 ~ 6. 75V	0. 15W
015Z6. 8Y	0. 005A	6. 6 ~ 7. 02V	0. 15W
015Z6. 8Z	0. 005A	6. 82 ~ 7. 2V	0. 15W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
015Z8.2X	0.005A	7.7 ~ 8.16V	0.15W
015Z8.2Y	0.005A	7.96 ~ 8.43V	0.15W
015Z8.2Z	0.005A	8.23 ~ 8.7V	0.15W
015Z9.1X	0.005A	8.5 ~ 9V	0.15W
015Z9.1Y	0.005A	8.8 ~ 9.3V	0.15W
015Z9.1Z	0.005A	9.1 ~ 9.6V	0.15W
025T5.6A	$I_{ZT} = 0.02A$	5.60V	
02BZ2.2	$I_{ZT} = 0.082A$	2.56V	250mW
02BZ2.7	$I_{ZT} = 0.07A$	3.20V	250mW
02BZ3.3	$I_{ZT} = 0.06A$	3.80V	250mW
02BZ3.9	$I_{ZT} = 0.051A$	4.6V	250mW
02BZ4.7	$I_{ZT} = 0.043A$	5.40V	250mW
02CZ10	$I_{ZT} = 0.005A$	9.4 ~ 10.6V	200mW
02CZ10X	$I_{ZT} = 0.005A$	9.4 ~ 9.93V	200mW
02CZ10Y	$I_{ZT} = 0.005A$	9.73 ~ 10.25V	200mW
02CZ10Z	$I_{ZT} = 0.005A$	10.06 ~ 10.6V	200mW
02CZ11	$I_{ZT} = 0.005A$	10.4 ~ 11.6V	200mW
02CZ11X	$I_{ZT} = 0.005A$	10.4 ~ 10.985V	200mW
02CZ11Z	$I_{ZT} = 0.005A$	11.06 ~ 11.6V	200mW
02CZ12	$I_{ZT} = 0.005A$	11.4 ~ 12.6V	200mW
02CZ12X	$I_{ZT} = 0.005A$	11.4 ~ 11.92V	200mW
02CZ12Y	$I_{ZT} = 0.005A$	11.73 ~ 12.25V	200mW
02CZ12Z	$I_{ZT} = 0.005A$	12.06 ~ 12.5V	200mW
02CZ13	$I_{ZT} = 0.005A$	12.4 ~ 14.1V	200mW
02CZ13Y	$I_{ZT} = 0.005A$	12.88 ~ 13.55V	200mW
02CZ13Z	$I_{ZT} = 0.005A$	13.37 ~ 14.1V	200mW
02CZ15	$I_{ZT} = 0.005A$	13.8 ~ 15.60V	200mW
02CZ15X	$I_{ZT} = 0.005A$	13.8 ~ 14.63V	200mW
02CZ15Y	$I_{ZT} = 0.005A$	14.33 ~ 15.1V	200mW
02CZ15Z	$I_{ZT} = 0.005A$	14.8 ~ 15.5V	200mW
02CZ16	$I_{ZT} = 0.005A$	15.3 ~ 17.1V	200mW
02CZ16X	$I_{ZT} = 0.005A$	15.3 ~ 16.1V	200mW
02CZ16Y	$I_{ZT} = 0.005A$	15.8 ~ 16.5V	200mW
02CZ18	$I_{ZT} = 0.005A$	16.8 ~ 19.1V	200mW
02CZ18Y	$I_{ZT} = 0.005A$	17.46 ~ 18.42V	200mW
02CZ18Z	$I_{ZT} = 0.005A$	18.13 ~ 19.1V	200mW
02CZ2.0	$I_{ZT} = 0.005A$	1.85 ~ 2.15V	200mW

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
02CZ2.0X	$I_{ZT} = 0.005A$	1.85 ~ 2.05V	200mW
02CZ2.0Z	$I_{ZT} = 0.005A$	1.95 ~ 2.15V	200mW
02CZ2.2	$I_{ZT} = 0.005A$	2.05 ~ 2.38V	200mW
02CZ2.2X	$I_{ZT} = 0.005A$	2.05 ~ 2.26V	200mW
02CZ2.2Z	$I_{ZT} = 0.005A$	2.16 ~ 2.38V	200mW
02CZ2.4	$I_{ZT} = 0.005A$	2.28 ~ 2.6V	200mW
02CZ2.4X	$I_{ZT} = 0.005A$	2.28 ~ 2.5V	200mW
02CZ2.7	$I_{ZT} = 0.005A$	2.5 ~ 2.9V	200mW
02CZ2.7X	$I_{ZT} = 0.005A$	2.5 ~ 2.75V	200mW
02CZ2.7Z	$I_{ZT} = 0.005A$	2.65 ~ 2.9V	200mW
02CZ20	$I_{ZT} = 0.005A$	18.8 ~ 21.2V	200mW
02CZ20X	$I_{ZT} = 0.005A$	18.8 ~ 19.78V	200mW
02CZ20Y	$I_{ZT} = 0.005A$	19.48 ~ 20.46V	200mW
02CZ22	$I_{ZT} = 0.005A$	20.8 ~ 23.30V	200mW
02CZ22Y	$I_{ZT} = 0.005A$	21.48 ~ 22.5V	200mW
02CZ22Z	$I_{ZT} = 0.005A$	22.16 ~ 23.30V	200mW
02CZ24	$I_{ZT} = 0.005A$	22.8 ~ 25.60V	200mW
02CZ24X	$I_{ZT} = 0.005A$	22.8 ~ 24.1V	200mW
02CZ24Y	$I_{ZT} = 0.005A$	23.61 ~ 24.9V	200mW
02CZ24Z	$I_{ZT} = 0.005A$	24.4 ~ 25.5V	200mW
02CZ27	$I_{ZT} = 0.005A$	2.7V	200mW
02DZ22Z	0.005A	22.16 ~ 23.30V	200mW
02DZ3.3	0.005A	3.10 ~ 3.50V	200mW
02DZ3.3X	0.005A	3.13 ~ 3.35V	200mW
02DZ3.3Z	0.005A	3.25 ~ 3.5V	200mW
02DZ5.1	0.005A	4.80 ~ 5.40V	200mW
02DZ5.1X	0.005A	4.5 ~ 5.07V	200mW
02DZ5.1Y	0.005A	4.95 ~ 5.24V	200mW
02DZ5.1Z	0.005A	5.14 ~ 5.4V	200mW
02DZ5.6	0.005A	5.30 ~ 6.10V	200mW
02DZ5.6X	0.005A	5.3 ~ 5.62V	200mW
02DZ5.6Y	0.005A	5.42 ~ 5.81V	200mW
02DZ5.6Z	0.005A	5.6 ~ 6V	200mW
02DZ6.2	0.005A	5.90 ~ 6.50V	200mW
02DZ6.2X	0.005A	5.8 ~ 6.2V	200mW
02DZ6.2Y	0.005A	6 ~ 6.39V	200mW
02DZ6.2Z	0.005A	6.15 ~ 6.6V	200mW

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
02DZ6. 8	0. 005A	6. 40 ~ 7. 10V	200mW
02DZ6. 8X	0. 005A	6. 2 ~ 6. 75V	200mW
02DZ6. 8Y	0. 005A	6. 5 ~ 7. 02V	200mW
02DZ6. 8Z	0. 005A	6. 82 ~ 7. 2V	200mW
02DZ8. 2	0. 005A	7. 64 ~ 8. 60V	200mW
02DZ8. 2X	0. 005A	7. 5 ~ 8. 15V	200mW
02DZ8. 2Y	0. 005A	7. 95 ~ 8. 42V	200mW
02DZ8. 2Z	0. 005A	8. 22 ~ 8. 7V	200mW
02DZ9. 1	0. 005A	8. 50 ~ 9. 50V	200mW
02DZ9. 1X	0. 005A	8. 5 ~ 9V	200mW
02DZ9. 1Y	0. 005A	8. 8 ~ 9. 3V	200mW
02DZ9. 1Z	0. 005A	9. 1 ~ 9. 5V	200mW
02Z10A	$I_{ZT} = 0. 023A$	10. 0V	250mW
02Z11A	$I_{ZT} = 0. 021A$	11V	250mW
02Z12	$I_{ZT} = 0. 019A$	12. 6V	250mW
02Z13A	$I_{ZT} = 0. 017A$	14. 1V	250mW
02Z15A	$I_{ZT} = 0. 015A$	15. 5V	250mW
02Z16A	$I_{ZT} = 0. 014A$	16V	250mW
02Z18A	$I_{ZT} = 0. 012A$	19V	250mW
02Z20A	$I_{ZT} = 0. 011A$	21. 1V	250mW
02Z22A	$I_{ZT} = 0. 01A$	22V	250mW
02Z5. 6A	$I_{ZT} = 0. 042A$	5. 60V	250mW
02Z6. 2A	$I_{ZT} = 0. 038A$	6. 6V	250mW
02Z8. 2A	$I_{ZT} = 0. 028A$	8. 2V	250mW
02Z9. 1A	$I_{ZT} = 0. 026A$	9. 5V	250mW
04AZ10	0. 005A	9. 12 ~ 10. 38V	400mW
04AZ11	0. 005A	10. 10 ~ 11. 25V	400mW
04AZ12	0. 005A	11. 12 ~ 12. 25V	400mW
04AZ13	0. 005A	12. 1 ~ 13. 65V	400mW
04AZ15	0. 005A	13. 42 ~ 15. 05V	400mW
04AZ16	0. 005A	14. 70 ~ 16. 50V	400mW
04AZ18	0. 005A	16. 20 ~ 18. 30V	400mW
04DZ2. 2	0. 005A	1. 90 ~ 2. 20V	400mW
04DZ3. 3	0. 005A	3. 10 ~ 3. 50V	400mW
04DZ3. 6	0. 005A	3. 30 ~ 3. 70V	400mW
04DZ3. 9	0. 005A	3. 60 ~ 4. 20V	400mW
04DZ5. 1	0. 005A	4. 80 ~ 5. 20V	400mW

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
1N3675	0.019A	6.75V	0.75W
1N3677	0.019A	8.2V	0.75W
1N3678	0.014A	9.1V	0.75W
1N3679A	0.019A	10.0V	0.75W
1N3679B	0.019A	10.0V	0.75W
1N368	0.1A	200V	
1N3680	0.012A	11V	0.75W
1N3680A	0.012A	11V	0.75W
1N3680B	0.012A	11V	0.75W
1N3681	0.011A	12.0V	0.75W
1N3681A	0.011A	12.0V	0.75W
1N3681B	0.011A	12.0V	0.75W
1N3682	0.0095A	13V	0.75W
1N3682A	0.0095A	13V	0.75W
1N3682B	0.0095A	13V	0.75W
1N3683	0.0085A	15.0V	0.75W
1N3683A	0.0085A	15.0V	0.75W
1N3685	0.007A	18.0V	0.75W
1N3685A	0.007A	18.0V	0.75W
1N3685B	0.007A	18.0V	0.75W
1N3686	0.0062A	20V	0.75W
1N3686A	0.0062A	20V	0.75W
1N3686B	0.0062A	20V	0.75W
1N3687	0.0057A	22V	0.75W
1N3687A	0.0057A	22V	0.75W
1N3687B	0.0057A	22V	0.75W
1N3689	0.0046A	27V	0.75W
1N3689A	0.0046A	27V	0.75W
1N3689B	0.0046A	27V	0.75W
1N3776	0.6A	10.0V	6.0W
1N3779	0.0075A	6.5V	400mW
1N3780	0.0075A	6.5V	400mW
1N3781	0.0075A	6.5V	400mW
1N3782	0.0075A	6.5V	400mW
1N3784	0.0075A	6.5V	400mW
1N3785	0.055A	6.75	1.5W
1N3785A	0.055A	6.75V	1.5W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
1N3785B	0.055A	6.75V	1.5W
1N3786	0.05A	7.5V	1.5W
1N3786A	0.05A	7.5V	1.5W
1N3787	0.046A	8.2V	1.5W
1N3787A	0.046A	8.2V	1.5W
1N3787B	0.046A	8.2V	1.5W
1N3788	0.041A	9.1V	1.5W
1N3788A	0.041A	9.1V	1.5W
1N3789	0.037A	10.0V	1.5W
1N3789A	0.037A	10.0V	1.5W
1N379	0.077A	8.2V	
1N3790	0.034A	11V	1.5W
1N3790A	0.034A	11V	1.5W
1N3790B	0.034A	11V	1.5W
1N3791	0.031A	12.0V	1.5W
1N3791A	0.031A	12.0V	1.5W
1N3792	0.029A	13V	1.5W
1N3795	0.021A	18.0V	1.5W
1N3795A	0.021A	18.0V	1.5W
1N3797	0.017A	22V	1.5W
1N3797A	0.017A	22V	1.5W
1N3799	0.014A	27V	1.5W
1N3799B	0.014A	27V	1.5W
1N381	0.063A	12.0V	
1N3821	0.076A	3.30V	1.0W
1N3821A	0.076A	3.30V	1.0W
1N3823	0.064A	3.9V	1.0W
1N3824	0.058A	4.3V	1.0W
1N3825	0.053A	4.7V	1.0W
1N3826A	0.049A	5.1V	1.0W
1N3827	0.045A	5.60V	1.0W
1N3827A	0.045A	5.60V	1.0W
1N3828	0.041A	6.2V	1.0W
1N3828A	0.041A	6.2V	1.0W
1N3829	0.037A	6.75V	1.0W
1N3829A	0.037A	6.75V	1.0W
1N383	0.05A	18.0V	

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
1N3830	0.034A	7.5V	1.0W
1N384	0.045A	22V	
1N385	0.04A	27V	
1N4001	1.0A (30A)	50V	3W
1N4001A	1.0A (50A)	50V	
1N4001CSM	1.0A (50A)	50V	
1N4001G	1.0A (50A)	50V	
1N4001GPP	1.0A (50A)	50V	
1N4001ID	1.0A (20A)	50V	
1N4001L	1.0A (30A)	50V	
1N4001PSP	1.0A (50A)	50V	
1N4001S	1.0A (30A)	50V	
1N4001W	1.0A (30A)	50V	
1N4002	1.0A (30A)	100V	2W
1N4002A	1.0A (30A)	150V	
1N4002F (GP)	1.0A (30A)	100V	
1N4002G	1.0A (30A)	100V	
1N4002GL	1.0A (30A)	100V	
1N4002GPP	1.0A (50A)	100V	
1N4002ID	1.0A (20A)	100V	
1N4002L	1.0A (30A)	100V	
1N4002W	1.0A (30A)	100V	
1N4003	1.0A (30A)	200V	3W
1N4003A	1.0A (30A)	200V	
1N4003CSM	0.75A (30A)	200V	
1N4003G	1.0A (30A)	200V	
1N4003GPP	1.0A (50A)	200V	
1N4003ID	1.0A (20A)	200V	
1N4003L	1.0A (30A)	200V	
1N4004	1.0A (30A)	400V	3W
1N4004A	1.0A (30A)	400V	
1N4004G	1.0A (30A)	400V	
1N4004GPP	1.0A (30A)	400V	
1N4004ID	1.0A (20A)	400V	
1N4004L	1.0A (30A)	400V	
1N4004PSP	1.0A (30A)	400V	
1N4004W	1.0A (30A)	400V	

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
1N4005	1.0A (30A)	600V	3W
1N4005F	1.0A (30A)	600V	
1N4005G	1.0A (30A)	600V	
1N4005GPP	1.0A (50A)	600V	
1N4005ID	1.0A (20A)	600V	
1N4005L	1.0A (30A)	600V	
1N4005PSP	1.0A (30A)	600V	
1N4005W	1.0A (30A)	600V	
1N4006	1.0A (30A)	800V	3W
1N4006F	1.0A (30A)	800V	
1N4006G	1.0A (30A)	800V	
1N4006GP	1.0A (30A)	800V	
1N4006GPP	1.0A (50A)	800V	
1N4006ID	1.0A (20A)	800V	
1N4006L	1.0A (30A)	800V	
1N4006PSP	1A (30A)	800V	
1N4006S	1.0A (30A)	800V	
1N4006W	1.0A (30A)	800V	
1N4007	1.0A (30A)	1kV	3W
1N4007F	1.0A (30A)	1kV	
1N4007G	1.0A (30A)	1kV	
1N4007GP	1.0A (30A)	1kV	
1N4007H	1.0A (50A)	1kV	
1N4007L	1.0A (30A)	1kV	
1N4007PSP	1.0A (50A)	1kV	
1N4007W	1.0A (30A)	1kV	
1N4008	0.1A	12.0V	
1N4009	0.1A	25V	
1N4016	0.15A	8.2V	5.0W
1N4017	0.135A	9.1V	5.0W
1N4018	0.125A	10.0V	5.0W
1N4728	0.076A	3.30V	1W
1N4728A	0.076A	3.30V	1W
1N4728C	0.076A	3.30V	1W
1N4728D	0.076A	3.30V	1W
1N4729	0.069A	3.6V	1W
1N4729A	0.069A	3.6V	1W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
1N4729C	0.069A	3.6V	1.0W
1N4729D	0.069A	3.6V	1.0W
1N4730	0.064A	3.9V	1W
1N4730A	0.064A	3.9V	1.0W
1N4730C	0.064A	3.9V	1.0W
1N4730D	0.064A	3.9V	1.0W
1N4733	0.049A	5.1V	1W
1N4733A	0.049A	5.1V	1.0W
1N4733C	0.049A	5.1V	1.0W
1N4733D	0.049A	5.1V	1.0W
1N4734	0.045A	5.60V	1W
1N4734A	0.045A	5.60V	1W
1N4734C	0.045A	5.60V	1W
1N4734D	0.045A	5.60V	1W
1N4735	0.041A	6.2V	1W
1N4735A	0.041A	6.2V	1W
1N4735C	0.041A	6.2V	1W
1N4735D	0.041A	6.2V	1W
1N4738	0.031A	8.2V	1W
1N4738A	0.031A	8.2V	1W
1N4738C	0.031A	8.2V	1W
1N4738D	0.031A	8.2V	1W
1N4739	0.028A	9.1V	1W
1N4739A	0.028A	9.1V	1W
1N4739C	0.028A	9.1V	1W
1N4739D	0.028A	9.1V	1W
1N474	0.005A	5.8V	200mW
1N4740	0.025A	10.0V	1W
1N4740A	0.025A	10.0V	1W
1N4740C	0.025A	10.0V	1W
1N4740D	0.025A	10.0V	1W
1N4741	0.023A	11V	1W
1N4741A	0.023A	11V	1W
1N4741C	0.023A	11V	1W
1N4741D	0.023A	11V	1W
1N4742	0.021A	12.0V	1W
1N4742A	0.021A	12.0V	1W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
1N4742C	0.021A	12.0V	1W
1N4742D	0.021A	12.0V	1W
1N4743	0.019A	13V	1W
1N4743A	0.019A	13V	1W
1N4743C	0.019A	13V	1W
1N4743D	0.019A	13V	1W
1N4745	0.015A	16V	1W
1N4745A	0.015A	16V	1W
1N4745C	0.015A	16V	1W
1N4745D	0.015A	16V	1W
1N4746	0.014A	18.0V	1W
1N4746A	0.05A	18.0V	1W
1N4746C	0.014A	18.0V	1W
1N4746D	0.014A	18.0V	1W
1N4748	0.012A	22V	1W
1N4748A	0.041A	22V	1W
1N4748C	0.041A	22V	1W
1N4748D	0.041A	22V	1W
1N475	0.005A	7.1V	1W
1N4750	0.009A	27V	1W
1N4750A	0.034A	27V	1W
1N4750C	0.0095A	27V	1W
1N4750D	0.0095A	27V	1W
1N4765	0.0005A	9.1V	0.5W
1N4765A	0.0005A	9.1V	0.5W
1N4766	0.0005A	9.1V	0.5W
1N4766A	0.0005A	9.1V	0.5W
1N4767	0.0005A	9.1V	0.5W
1N4767A	0.0005A	9.1V	0.5W
1N4768	0.0005A	9.1V	0.5W
1N4768A	0.0005A	9.1V	0.5W
1N4769	0.0005A	9.1V	0.5W
1N4769A	0.0005A	9.1V	0.5W
1N4770	0.001A	9.1V	250mW
1N4770A	0.001A	9.1V	250mW
1N4771	0.001A	9.1V	250mW
1N4770A	0.001A	9.1V	250mW

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
1N4772	0.001A	9.1V	250mW
1N4772A	0.001A	9.1V	250mW
1N4773	0.001A	9.1V	250mW
1N4773A	0.001A	9.1V	250mW
1N4774	0.001A	9.1V	250mW
1N4774A	0.001A	9.1V	250mW
1N4896	0.0005A	12.8V	0.40W
1N4896A	0.0005A	12.8V	0.40W
1N4897	0.0005A	12.8V	0.40W
1N4897A	0.0005A	12.8V	0.40W
1N4898	0.0005A	12.8V	0.40W
1N4898A	0.0005A	12.8V	0.40W
1N4899	0.0005A	12.8V	0.40W
1N4899A	0.0005A	12.8V	0.40W
1N4936	1.0A (30A)	400V	1.5W
1N4936G	1.0A (30A)	400V	1.5W
1N4936GL	1.0A (30A)	400V	1.5W
1N4936GP	1.0A (30A)	400V	1.5W
1N4937	1.0A (30A)	600V	1.5W
1N4937G	1.0A (30A)	600V	1.5W
1N4937GL	1.0A (30A)	600V	1.5W
1N4937GP	1.0A (30A)	600V	1.5W
1N5933	0.017A	22V	1.5W
1N5933A	0.017A	22V	1.5W
1N5933B	17mA	22V	1.5W
1N5934	0.015A	24V	1.5W
1N5934A	0.0156A	24V	1.5W
1N5934B	15.6mA	24V	1.5W
1N5935	0.013A	27V	1.5W
1N5935A	0.0139A	27V	1.5W
1N5935B	13.9A	27V	1.5W
1N5936	0.012A	30.0V	1.5W
1N5936A	0.0125A	30.0V	1.5W
1N5936B	12.5mA	30.0V	1.5W
1N5937	0.011A	33V	1.5W
1N5937A	0.0114A	33V	1.5W
1N5937B	11.4mA	33V	1.5W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
1N5938	0.01A	36.0V	1.5W
1N5938A	0.0104A	36.0V	1.5W
1N5948B	4.1mA	91V	1.5W
1N5949	0.0037A	100V	1.5W
1N5949A	0.0037A	100V	1.5W
1N5949B	3.7mA	100V	1.5W
1N5950	0.0034A	110V	1.5W
1N5950A	0.0034A	110V	1.5W
1N5951	0.0031A	120V	1.5W
1N5951A	0.0031A	120V	1.5W
1N5951B	3.1mA	120V	1.5W
1N5952	0.0029A	130V	1.5W
1N5952A	0.0029A	130V	1.5W
1N5952B	2.9mA	130V	1.5W
1N5953	0.0025A	150V	1.5W
1N5953A	0.0025A	150V	1.5W
1N5954	0.0023A	160V	1.5W
1N5954A	0.0023A	160V	1.5W
1N5954B	2.3mA	160V	1.5W
1N5993	0.0051A	5.1V	0.5W
1N5993B	0.005A	4.84 ~ 5.35V	0.5W
1N5994	0.0051A	5.60V	0.5W
1N5996	0.0051A	6.75V	0.5W
1N5998	0.0051A	8.2V	0.5W
1N5998B	0.005A	7.79 ~ 8.61V	0.5W
1N5999	0.0051A	9.1V	0.5W
1N5999B	0.005A	8.64 ~ 9.55V	0.5W
1N60	0.03A (0.3A)	40V	
1N6000	43mA	10.0V	0.5W
1N6000B	0.005A	9.5 ~ 10.5V	0.5W
1N6001	0.0051A	11V	0.5W
1N6001B	0.005A	10.45 ~ 11.55V	0.5W
1N6002	0.0051A	12.0V	0.5W
1N6002B	0.005A	11.4 ~ 12.6V	0.5W
1N6003	0.0051A	13V	0.5W
1N6003B	0.005A	12.3 ~ 13.6V	0.5W
1N6004B	0.005A	14.25 ~ 15.75V	0.5W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
1N6006	0.0051A	18.0V	0.5W
1N6006B	0.005A	17.1 ~ 18.9V	0.5W
1N6007	0.0051A	20V	0.5W
1N6007B	0.005A	19 ~ 21V	0.5W
1N6008	0.0051A	22V	0.5W
1N6010	0.0051A	27V	0.5W
1N6010B	0.005A	25.6 ~ 28.3V	0.5W
BAV170T	0.2A (0.5A)	85V	0.15W
BAV199	0.2A (0.5A)	80V	0.33W
BAV199F	0.2A (0.5A)	80V	0.33W
BAV199T	0.2A (0.5A)	85V	0.15W
BAV70	0.2A (6A)	70V	0.3W
BAV70LT1	0.075A	70V	0.225W
BAV70W	0.15A (5A)	75V	200mW
BAV74	0.25A	50V	
BAV74LT1	0.2A (6A)	50V	0.225W
BAV99LT1	0.22A (6A)	70V	200mW
BAV99W	0.15A (5A)	75V	200mW
BAW156	0.2A (4.5A)	70V	250mW
BAW156T	0.2A (0.5A)	85V	0.15W
BAW56LT1	0.2A (5A)	70V	0.225W
BAW56N3	0.125A (0.5A)	85V	0.35W
BAW56S	0.1A (0.5A)	85V	250mW
BAW56T	0.2A (4.5A)	80V	250mW
BAW56 - T1	0.05A (0.5A)	85V	250mW
BAW56 - T3	0.05A (0.5A)	85V	250mW
BAW56T - 7	0.075A	85V	0.15W
BAW56W	0.15A (1A)	75V	200mW
BAW56W - 7	0.15A (1A)	75V	200mW
BAW56W - T1	0.15A (1A)	75V	200mW
BAW74	0.2A (1A)	50V	0.35W
BAW76	0.3A (0.2A)	75V	0.44W
FB - 55HR1 - 030		$V_F = 1.9V$	
FR104	1.0A (30A)	400V	
FR104G	1.0A (30A)	400V	
FR104GL	1.0A (30A)	400V	
FR104L	1.0A (30A)	400V	

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
FR104S	1.0A (30A)	400V	
FR105	1.0A (30A)	600V	
FR105G	1.0A (30A)	600V	
FR105GL	1.0A (30A)	600V	
FR105L	1.0A (30A)	600V	
FR105S	1.0A (30A)	600V	
FR106	1.0A (30A)	800V	
FR106G	1.0A (30A)	800V	
FR106GL	1.0A (30A)	800V	
FR106L	1.0A (30A)	800V	
FR106S	1.0A (30A)	800V	
FR107	1.0A (30A)	1kV	
FR107G	1.0A (30A)	1kV	
FR107GL	1.0A (30A)	1kV	
FR107L	1.0A (30A)	1kV	
FR107S	1.0A (30A)	1kV	
FR108	(35A)	1200V	
HER2004C	20.0A (200A)	400V	
HER2004FC	20.0A (200A)	400V	
HER2005BC	20.0A (200A)	600V	
HER2005C	20.0A (200A)	600V	
HER203	2.0A (60A)	200V	
HER203G	2.0A (60A)	200V	
HER204	2.0A (60A)	300V	
HER204G	2.0A (60A)	300V	
HER205	2.0A (60A)	400V	
HER205G	2.0A (60A)	400V	
HER205P	2.0A	400V	
HER206	2.0A (60A)	600V	
HER206G	2.0A (60A)	600V	
HER207	2.0A (60A)	800V	
HER207G	2.0A (60A)	800V	
HER208	2.0A (60A)	1kV	
HER208G	2.0A (60A)	1kV	
MUR1530	15.0A	300V	
MUR1540	15.0A	400V	
MUR1560	15.0A	600V	

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
MUR160	1.0A (35A)	600V	
MUR160RL	1.0A (35A)	600V	
MUR1605BC	8.0A (100A)	50V	
MUR1605CT	16.0A (125A)	50V	
MUR160G	1.0A (35A)	600V	
MUR1610C	8.0A (100A)	100V	
MUR1610CT	16.0A (125A)	100V	
MUR1610FC	8.0A (100A)	100V	
MUR1615	16.0A	150V	
MUR1615C	8.0A (100A)	150V	
MUR1615CT	16.0A	150V	
MUR1615FC	8.0A (100A)	150V	
MUR1620	16.0A	200V	
MUR1620BC	8.0A (100A)	200V	
MUR1620CT	16.0A (125A)	200V	
MUR1620FC	8.0A (100A)	200V	
MUR1620R	16.0A	200V	
MUR1630CT	16.0A (125A)	300V	
MUR1640	16.0A	400V	
MUR1640BC	8.0A (100A)	400V	
MUR1640C	8.0A (100A)	400V	
MUR1650CT	16.0A	500V	
MUR1660	16.0A	600V	
MUR1660BC	8.0A (100A)	600V	
MUR1660C	8.0A (100A)	600V	
MUR1660FC	8.0A (100A)	600V	
MUR1680CT	16.0A (125A)	800V	
MUR170	1.0A	700V	
MUR180	1.0A (35A)	800V	
MUR180E	1.0A (35A)	800V	
MUR190	1.0A	900V	
MUR20	20A (180A)	50 ~ 600V	
MUR2005CT	200A (800A)	50V	
MUR20020	200.0A	200V	
MUR20020CT	200A (800A)	200V	
MUR20030CT	200A (800A)	300V	
MUR20040	200.0A	400V	

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
MUR2005BC	10.0A (125A)	50V	
MUR2005C	10.0A (125A)	50V	
MUR2005CT	20.0A (150A)	50V	
MUR20060CT	200A (800A)	600V	
MUR2010BC	10.0A (125A)	100V	
MUR2010C	10.0A (125A)	100V	
MUR2010FC	10.0A (125A)	100V	
MUR20120	20.0A	1200V	
MUR2015BC	10.0A (125A)	150V	
MUR2015FC	10.0A (125A)	150V	
MUR202	20.0A	200V	
MUR2020BC	10.0A (125A)	200V	
MUR2020C	10.0A (125A)	200V	
MUR202CT	20.0A (125A)	200V	
MUR2030CT	20.0A (150A)	300V	
MUR2040BC	10.0A (125A)	400V	
MUR2040C	10.0A (125A)	400V	
MUR2040FC	10.0A (125A)	400V	
MUR2060BC	10.0A (125A)	600V	
MUR2060C	10.0A (125A)	600V	
MUR2060CT	20.0A (150A)	600V	
MUR2080CT	20.0A (150A)	800V	
MUR220	2.0A	200V	
MUR260RL	2.0A	600V	
MUR3005PT	30.0A (300A)	50V	
MUR3005WT	30.0A (300A)	50V	
MUR30100	30.0A	100V	
MUR30120	30.0A	1200V	
MUR3015PT	30.0A	150V	
MUR3020PT	30.0A (300A)	200V	
MUR3020WT	30.0A (300A)	200V	
MUR3040	30.0A	400V	
MUR3040PT	15A (200A)	400V	
MUR3040WT	30.0A (300A)	400V	
MUR640CT	6A (40A)	400V	
MUR660CT	6A (40A)	600V	
MUR7005	70A (1000A)	50V	

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
MUR7010	70A (1000A)	100V	
MUR7015	70A	150V	
MUR7020	70A (1000A)	200V	
MUR7060	70A (1000A)	600V	
MUR805	8A (100A)	50V	
MUR805B	8A (100A)	50V	
MUR805CT	8A (100A)	50V	
MUR810	8A (125A)	100V	
MUR8100	8A	1kV	
MUR8100E	8A	1kV	
MUR810CT	8A (100A)	100V	
MUR810F	8A (100A)	100V	
MUR8120	8A	1200V	
MUR815	8A (100A)	150V	
MUR815B	8A (100A)	150V	
MUR815F	8A (100A)	150V	
MUR820	8A (100A)	200V	
MUR820CT	8A (100A)	200V	
MUR820F	8A (100A)	200V	
MUR830	8A (100A)	300V	
MUR830CT	8A (100A)	300V	
MUR840B	8A (100A)	400V	
MUR840CT	8A (100A)	400V	
MUR850	8A	500V	
MUR860	8A (125A)	600V	75W
MUR860CT	8A (100A)	600V	
MUR870	8A	700V	
MUR880	8A (125A)	800V	
MUR880CT	8A (100A)	800V	
MUR880E	8A	800V	
MUR890	8A	900V	
MURB1605CT	16A (125A)	50V	
MURB1610CT	16A (125A)	100V	
MURB1620	16A (125A)	200V	
MURB1620CT	16A (125A)	200V	
MURB1640CT	16A (125A)	400V	
MURB1660CT	16A (125A)	600V	

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
MZ1012	0.005A	12.0V	250mW
MZ1014	0.005A	14V	250mW
MZ1018	0.005A	18.0V	250mW
MZ1020	0.005A	20V	250mW
MZ1022	0.005A	22V	250mW
MZ106	0.005A	16V	250mW
MZ203	0.01A	2.4 ~ 3.6V	0.3W
MZ204	0.01A	3.4 ~ 4.6V	0.3W
MZ205	0.01A	4.4 ~ 5.7V	0.3W
MZ206	0.01A	5.6 ~ 6.7V	0.3W
MZ207	0.01A	6.3 ~ 7.5V	0.3W
MZ208	0.01A	7.5 ~ 8.5V	0.3W
MZ209	0.01A	8.4 ~ 9.6V	0.3W
MZ210	0.01A	9.4 ~ 11.5V	3W
MZ211	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	110.0V	3W
MZ212	0.01A	10.8 ~ 13.2V	3W
MZ303	0.01A	2.4 ~ 3.7V	0.5W
MZ304	0.01A	3.4 ~ 3.7V	0.5W
MZ305	0.01A	4.5 ~ 5.60V	0.5W
MZ306	0.01A	5.5 ~ 6.7V	0.5W
MZ307	0.01A	6.5 ~ 7.7V	0.5W
MZ308	0.01A	7.2 ~ 8.7V	0.5W
MZ309	0.01A	8.3 ~ 9.9V	0.5W
MZ310	0.01A	9.4 ~ 11.4V	0.5W
MZ312	0.01A	10.7 ~ 13.2V	0.5W
MZ316	0.005A	14.4 ~ 18.2V	0.5W
MZ318	0.005A	16.8 ~ 19.7V	0.5W
MZ320	0.005A	18.7 ~ 22.2V	0.5W
MZ322	0.005A	20.8 ~ 24.2V	0.5W
MZ324	0.005A	22.8 ~ 26V	0.5W
MZ327	0.005A	25.2 ~ 29.7V	0.5W
MZ330	0.005A	28.5 ~ 33V	0.5W
MZ333	0.005A	31.5 ~ 36V	0.5W
MZ336	0.005A	34.2 ~ 39.5V	0.5W
MZ339	0.005A	37 ~ 43V	0.5W
MZ343	0.002A	40 ~ 48V	0.5W
MZ400A	400.0A (7200A)	1600V	

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
MZ406	0.02A	5.3 ~ 6.7V	1W
MZ407	0.02A	6.4 ~ 7.5V	1W
MZ408	0.02A	7.3 ~ 8.6V	1W
MZ409	0.02A	8.3 ~ 9.8V	1W
MZ4099	$I_{ZM} = 35\text{mA}$	6.75V	0.5W
MZ4100	$I_{ZM} = 31.8\text{mA}$	7.5V	0.5W
MZ410	0.02A	9.5 ~ 11.5V	1W
MZ4101	$I_{ZM} = 29\text{mA}$	8.2V	0.5W
MZ4102	$I_{ZM} = 27.4\text{mA}$	8.7V	0.5W
MZ4103	$I_{ZM} = 26.2\text{mA}$	9.1V	0.5W
MZ4104	$I_{ZM} = 24.8\text{mA}$	10.0V	0.5W
MZ412	0.02A	10.5 ~ 13.1V	1W
MZ414	0.02A	12.5 ~ 15.5V	1W
MZ416	0.02A	14.5 ~ 18.2V	1W
MZ418	0.01A	16.8 ~ 19.7V	1W
MZ420	0.01A	18.8 ~ 22.1V	1W
MZ422	0.01A	20.7 ~ 42.2V	1W
MZ424	0.01A	22.8 ~ 26V	1W
MZ4614	$I_{ZM} = 120\text{mA}$	1.8V	0.5W
MZ615	$I_{ZM} = 110\text{mA}$	2V	0.5W
MZ4616	$I_{ZM} = 100\text{mA}$	2.2V	0.5W
MZ4617	$I_{ZM} = 95\text{mA}$	2.4V	0.5W
MZ4618	$I_{ZM} = 90\text{mA}$	2.7V	0.5W
MZ4619	$I_{ZM} = 85\text{mA}$	3V	0.5W
MZ4620	$I_{ZM} = 80\text{mA}$	3.30V	0.5W
MZ4621	$I_{ZM} = 75\text{mA}$	3.6V	0.5W
MZ4622	$I_{ZM} = 70\text{mA}$	3.9V	0.5W
MZ4623	$I_{ZM} = 65\text{mA}$	4.3V	0.5W
MZ4624	$I_{ZM} = 60\text{mA}$	4.7V	0.5W
MZ4625	0.2A	5.1V	0.5W
MZ4626	$I_{ZM} = 50\text{mA}$	5.60V	0.5W
MZ4627	0.2A	6.2V	0.5W
MZ5521B	$I_{ZT} = 20\text{mA}$	4.3V	0.5W
MZ5522B	$I_{ZT} = 10\text{mA}$	4.7V	0.5W
MZ5523B	$I_{ZT} = 2\text{mA}$	5.1V	0.5W
MZ5524B	$I_{ZT} = 3\text{mA}$	5.60V	0.5W
MZ5525B	$I_{ZT} = 1\text{mA}$	6.2V	0.5W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
MZ5526B	$I_{ZT} = 1\text{mA}$	6.75V	0.5W
MZ5527B	$I_{ZT} = 1\text{mA}$	7.5V	0.5W
MZ5528B	$I_{ZT} = 1\text{mA}$	8.2V	0.5W
MZ5529B	$I_{ZT} = 1\text{mA}$	9.1V	0.5W
MZ5530B	$I_{ZT} = 1\text{mA}$	10.0V	0.5W
MZ55A	55.0A (990A)	1600V	
MZ5727	5.0mA	27V	5W
MZ806	$I_{ZT} = 75\text{mA}$	6.75V	3W
MZ807	$I_{ZT} = 75\text{mA}$	7.5V	3W
MZ808	$I_{ZT} = 75\text{mA}$	8.2V	3W
MZ809	$I_{ZT} = 75\text{mA}$	9.1V	3W
MZ810	$I_{ZT} = 75\text{mA}$	10.0V	3W
MZ812	$I_{ZT} = 65\text{mA}$	12.0V	3W
MZ813	$I_{ZT} = 50\text{mA}$	13V	3W
MZ814	$I_{ZT} = 50\text{mA}$	14V	3W
MZ815	$I_{ZT} = 50\text{mA}$	15V	3W
MZ816	$I_{ZT} = 50\text{mA}$	16V	3W
MZ818	$I_{ZT} = 40\text{mA}$	18V	3W
MZ820	$I_{ZT} = 40\text{mA}$	20V	3W
MZ822	$I_{ZT} = 30\text{mA}$	22V	3W
MZ824	$I_{ZT} = 30\text{mA}$	24V	3W
MZ827	$I_{ZT} = 25\text{mA}$	27V	3W
MZL307	0.0005A	6.5 ~ 7.5V	400mW
MZL308	0.0005A	7.3 ~ 8.7V	400mW
MZL309	0.0005A	8.2 ~ 9.8V	400mW
MZL310	0.0005A	9.2 ~ 11.3V	400mW
MZL312	0.0005A	10.8 ~ 13.2V	400mW
MZL314	0.0005A	12.5 ~ 15.5V	400mW
MZL316	0.0005A	14.5 ~ 18.2V	400mW
MZL318	0.0005A	16.8 ~ 19.7V	400mW
MZL320	0.0005A	18.7 ~ 22.2V	400mW
MZL322	0.0005A	20.8 ~ 24.1V	400mW
MZL324	0.0005A	22.7 ~ 26V	400mW
MZP4728A	0.076A	3.30V	0.5W
MZP4729A	0.069A	3.6V	0.5W
MZP4730A	0.064A	3.9V	0.5W
MZP4731A	0.058A	4.3V	0.5W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
MZP4732A	0.053A	4.7V	0.5W
MZP4733A	0.049A	5.1V	0.5W
MZP4734A	0.045A	5.60V	0.5W
MZP4735A	0.041A	6.2V	0.5W
MZP4736A	0.037A	6.75V	0.5W
MZP4737A	0.034A	7.5V	0.5W
MZP4738A	0.031A	8.2V	0.5W
MZP4739A	0.028A	9.1V	0.5W
MZP4740A	0.025A	10.0V	0.5W
MZP4741A	0.023A	11V	0.5W
MZP4742A	0.021A	12.0V	0.5W
MZP443A	0.019A	13V	0.5W
MZP4744A	0.017A	15.0V	0.5W
MZP4745A	0.0155A	16V	0.5W
MZP4746A	0.014A	18.0V	0.5W
MZP4747A	0.0125A	20V	0.5W
MZP4748A	0.0115A	22V	0.5W
MZP4749A	0.0105A	24V	0.5W
MZP4750A	0.0095A	27V	0.5W
MZPY10RL	$I_{ZT} = 50\text{mA}$	9.4 ~ 10.6V	0.5W
MZPY11RL	$I_{ZT} = 50\text{mA}$	10.4 ~ 11.6V	0.5W
MZPY12RL	$I_{ZT} = 50\text{mA}$	11.4 ~ 12.7V	0.5W
MZPY13D	50mA	13V	0.5W
MZPY13RL	$I_{ZT} = 50\text{mA}$	12.4 ~ 14.1V	0.5W
MZPY15D	50mA	15V	1W
MZPY15RL	$I_{ZT} = 50\text{mA}$	14.2 ~ 15.8V	0.5W
MZPY16RL	$I_{ZT} = 25\text{mA}$	15.3 ~ 17.1V	0.5W
MZPY18C	25mA	18V	1W
MZPY18RL	$I_{ZT} = 25\text{mA}$	16.8 ~ 19.1V	0.5W
MZPY20RL	$I_{ZT} = 25\text{mA}$	18.8 ~ 21.2V	0.5W
MZPY22	25mA	22V	1W
MZPY220	25mA	22V	1W
MZPY22RL	$I_{ZT} = 25\text{mA}$	20.8 ~ 23.30V	0.5W
MZPY24RL	$I_{ZT} = 25\text{mA}$	22.8 ~ 25.60V	0.5W
MZPY27RL	$I_{ZT} = 25\text{mA}$	25.1 ~ 28.9V	0.5W
MZPY3.9RL	$I_{ZT} = 100\text{mA}$	3.7 ~ 4.1V	0.5W
MZPY4.7RL	$I_{ZT} = 100\text{mA}$	4.4 ~ 5V	0.5W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
MZPY5.1RL	$I_{ZT} = 100\text{mA}$	4.8 ~ 5.4V	0.5W
MZPY5.6	100mA	5.60V	1W
MZPY5.6RL	$I_{ZT} = 100\text{mA}$	5.2 ~ 6V	0.5W
MZPY6.8RL	$I_{ZT} = 100\text{mA}$	6.4 ~ 7.2V	0.5W
MZPY7.5C	100mA	7.5V	1W
RZPY8.2D	100mA	8.2V	1W
MZPY9.1C	50mA	9.1V	1W
RS2006M	20A (300A)	800V	
RS2007M	20A (300A)	1kV	
SB360	3.0A (80A)	60V	3.6W
SB370	3.0A (80A)	70V	3.6W
SB380	3.0A (80A)	80V	3.6W
SB390	3.0A (80A)	90V	3.6W
SB3B0	3.0A (80A)	100V	
SB5100	5.0A (100A)	100V	
SB550	5.0A (150A)	50V	5W
SB560	5.0A (150A)	60V	5W
SB570	5.0A (150A)	70V	5W
SB580	5.0A (150A)	80V	5W
TZX3V0	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	2.8 ~ 3.2V	0.5W
TZX3V0A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	2.8 ~ 3.0V	0.5W
TZX3V0B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	2.9 ~ 3.1V	0.5W
TZX3V3	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.1 ~ 3.5V	0.5W
TZX3V3A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.1 ~ 3.30V	0.5W
TZX3V3B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.2 ~ 3.4V	0.5W
TZX3V3C	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.3 ~ 3.5V	0.5W
TZX3V6	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.4 ~ 3.8V	0.5W
TZX3V6A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.4 ~ 3.6V	0.5W
TZX3V6B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.5 ~ 3.7V	0.5W
TZX3V9	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.7 ~ 4.1V	0.5W
TZX3V9A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.7 ~ 3.9V	0.5W
TZX3V9B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.8 ~ 4.0V	0.5W
TZX3V9C	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.9 ~ 4.1V	0.5W
TZX3VC	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.0 ~ 3.2V	0.5W
TZX3VC	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	3.6 ~ 3.8V	0.5W
TZX4V3	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4.0 ~ 4.5V	0.5W
TZX4V3A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4.0 ~ 4.2V	0.5W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
TZX4V3B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4. 1 ~ 4. 3V	0. 5W
TZX4V3C	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4. 2 ~ 4. 4V	0. 5W
TZX4V3D	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4. 3 ~ 4. 5V	0. 5W
TZX4V7	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4. 4 ~ 4. 9V	0. 5W
TZX4V7A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4. 4 ~ 4. 6V	0. 5W
TZX4V7B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4. 5 ~ 4. 7V	0. 5W
TZX4V7C	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4. 6 ~ 4. 8V	0. 5W
TZX4V7D	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4. 7 ~ 4. 9V	0. 5W
TZX5V1	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4. 8 ~ 5. 3V	0. 5W
TZX5V1A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4. 8 ~ 5. 0V	0. 5W
TZX5V1B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	4. 9 ~ 5. 1V	0. 5W
TZX5V1C	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	5. 0 ~ 5. 2V	0. 5W
TZX5V1D	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	5. 1 ~ 5. 3V	0. 5W
TZX5V6	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	5. 2 ~ 5. 9V	0. 5W
TZX5V6A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	5. 2 ~ 5. 5V	0. 5W
TZX5V6B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	5. 3 ~ 5. 60V	0. 5W
TZX5V6C	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	5. 4 ~ 5. 7V	0. 5W
TZX5V6D	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	5. 5 ~ 5. 8V	0. 5W
TZX5V6E	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	5. 6 ~ 5. 9V	0. 5W
TZX6V2	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	5. 7 ~ 6. 6V	0. 5W
TZX6V2A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	5. 7 ~ 6. 0V	0. 5W
TZX6V2B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	5. 9 ~ 6. 1V	0. 5W
TZX6V2C	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	6. 0 ~ 6. 3V	0. 5W
TZX6V2D	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	6. 1 ~ 6. 4V	0. 5W
TZX6V2E	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	6. 3 ~ 6. 6V	0. 5W
TZX6V8	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	6. 4 ~ 7. 2V	0. 5W
TZX6V8A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	6. 4 ~ 6. 7V	0. 5W
TZX6V8B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	6. 6 ~ 6. 9V	0. 5W
TZX6V8C	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	6. 7 ~ 7V	0. 5W
TZX6V8D	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	6. 9 ~ 7. 2V	0. 5W
TZX7V5	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	7. 0 ~ 7. 9V	0. 5W
TZX7V5A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	7. 0 ~ 7. 3V	0. 5W
TZX7V5B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	7. 2 ~ 7. 6V	0. 5W
TZX7V5C	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	7. 3 ~ 7. 7V	0. 5W
TZX7V5D	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	7. 5 ~ 7. 9V	0. 5W
TZX8V2	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	7. 7 ~ 8. 7V	0. 5W
TZX8V2A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	7. 7 ~ 8. 1V	0. 5W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
TZX8V2B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	7. 9 ~ 8. 3V	0. 5W
TZX8V2C	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	8. 1 ~ 8. 5V	0. 5W
TZX8V2D	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	8. 3 ~ 8. 7V	0. 5W
TZX9V1	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	8. 5 ~ 9. 7V	0. 5W
TZX9V1A	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	8. 5 ~ 8. 9V	0. 5W
TZX9V1B	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	8. 7 ~ 9. 1V	0. 5W
TZX9V1C	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	8. 9 ~ 9. 3V	0. 5W
TZX9V1D	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	9. 1 ~ 9. 5V	0. 5W
TZX9V1E	$I_{ZT} = 5\text{mA}$	9. 3 ~ 9. 7V	0. 5W
UDZ10B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	9. 7 ~ 10. 2V	200mW
UDZ11B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	10. 7 ~ 11. 2V	200mW
UDZ12B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	11. 7 ~ 12. 2V	200mW
UDZ13B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	12. 9 ~ 13. 4V	200mW
UDZ15B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	14. 3 ~ 14. 9V	200mW
UDZ16B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	15. 8 ~ 16. 5V	200mW
UDZ18B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	17. 5 ~ 18. 3V	200mW
UDZ2. 0B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	2 ~ 2. 2V	200mW
UDZ2. 2B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	2. 2 ~ 2. 4V	200mW
UDZ2. 4B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	2. 4 ~ 2. 6V	200mW
UDZ2. 7B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	2. 6 ~ 2. 9V	200mW
UDZ20B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	19. 5 ~ 20. 3V	200mW
UDZ22B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	21. 5 ~ 22. 4V	200mW
UDZ24B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	23. 7 ~ 24. 7V	200mW
UDZ27B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	26. 1 ~ 27. 5V	200mW
UDZ2V0B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	2 ~ 2. 2V	200mW
UDZ2V2B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	2. 2 ~ 2. 4V	200mW
UDZ2V4B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	2. 4 ~ 2. 6V	200mW
UDZ2V7B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	2. 6 ~ 2. 9V	200mW
UDZ3. 0B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	3 ~ 3. 2V	200mW
UDZ3. 3B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	3. 3 ~ 3. 5V	200mW
UDZ3. 6B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	3. 6 ~ 3. 8V	200mW
UDZ3. 9B	$I_{ZT} = 0. 005\text{A}$	3. 8 ~ 4. 1V	200mW
UF4004	1. 0A (30A)	400V	2. 08W
UF4004G	1. 0A (30A)	400V	
UF4004GP	1. 0A (30A)	400V	
UF4006	1. 0A (30A)	800V	2. 08W
UF4006G	1. 0A (30A)	800V	

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
UF4006GP	1.0A (30A)	800V	
UF4007	1.0A (30A)	1kV	2.08W
UF4007G	1.0A (30A)	1kV	
UF4007GP	1.0A (30A)	1kV	
UF4014GP	1.0A (30A)	1400V	
UF4016GP	1.0A (30A)	1600V	
UTZJ10	0.005A	9.45 ~ 10.55V	0.35W
UTZJ11	0.005A	10.34 ~ 11.45V	0.35W
UTZJ12	0.005A	11.42 ~ 12.6V	0.35W
UTZJ13	0.005A	12.46 ~ 13.95V	0.35W
UTZJ15	0.005A	13.83 ~ 15.53V	0.35W
UTZJ16	0.005A	15.27 ~ 17.1V	0.35W
UTZJ18	0.005A	16.95 ~ 19.02V	0.35W
UTZJ20	0.005A	18.85 ~ 21.08V	0.35W
UTZJ22	0.005A	20.8 ~ 23.2V	0.35W
UTZJ24	0.005A	22.94 ~ 25.56V	0.35W
UTZJ27	0.005A	25.2 ~ 28.6V	0.35W
UTZJ30	0.005A	28.2 ~ 31.75V	0.35W
UTZJ4.7	0.005A	4.42 ~ 4.9V	0.35W
UTZJ5.1	0.005A	4.85 ~ 5.38V	0.35W
UTZJ5.6	0.005A	5.31 ~ 5.92V	0.35W
UTZJ6.2	0.005A	5.85 ~ 6.54V	0.35W
UTZJ6.8	0.005A	6.5 ~ 7.2V	0.35W
UTZJ7.5	0.005A	7.05 ~ 7.84V	0.35W
UTZJ8.2	0.005A	7.75 ~ 8.65V	0.35W
UTZJ9.1	0.005A	8.54 ~ 9.55V	0.35W
UZ-10B	0.005A	10.0V	0.5W
UZ-10BC	0.02A	9.18 ~ 10.3V	0.5W
UZ-11B	0.005A	11V	0.5W
UZ-11BC	0.01A	10.18 ~ 11.26V	0.5W
UZ-11BS	0.005A	9.2 ~ 10.3V	400mW
UZ-11BS	0.005A	10.18 ~ 11.26V	400mW
UZ-12B	0.005A	12.0V	0.5W
UZ-12BC	0.01A	11.2 ~ 12.3V	0.5W
UZ-12BS	0.005A	11.2 ~ 12.3V	400mW
UZ-13B	0.005A	13V	0.5W
UZ-13BC	0.01A	12.2 ~ 13.63V	400mW

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
UZ - 15B	0.005A	15.0V	0.5W
UZ - 15BC	0.01A	13.45 ~ 15.02V	0.5W
UZ - 16B	0.005A	16V	0.5W
UZ - 16BS	0.005A	14.87 ~ 16.5V	400mW
UZ - 18B	0.005A	18.0V	0.5W
UZ - 18BC	0.01A	16.24 ~ 18.3V	0.5W
UZ - 18BS	0.005A	16.24 ~ 18.3V	400mW
UZ - 2.0A	0.01A	2.0V	0.5W
UZ - 2.0B	0.01A	2.0V	0.5W
UZ - 2.2A	0.01A	2.2V	0.5W
UZ - 2.2B	0.01A	2.2V	0.5W
UZ - 2.2BS	0.005A	2.12 ~ 2.41V	400mW
UZ - 2.4A	0.01A	2.4V	0.5W
UZ - 2.4B	0.001A	2.4V	0.5W
UZ - 2.4BC	0.02A	2.33 ~ 2.64V	0.5W
UZ - 2.7A	0.01A	2.7V	0.5W
UZ - 2.7B	0.01A	2.7V	0.5W
UZ - 2.7BC	0.02A	2.54 ~ 2.92V	0.5W
UZ - 2.7BS	0.005A	2.54 ~ 2.92V	400mW
UZ - 20B	0.005A	20V	0.5W
UZ - 20BC	0.01A	18.1 ~ 20.71V	0.5W
UZ - 22B	0.005A	22V	0.5W
UZ - 22BC	0.005A	20.23 ~ 22.62V	0.5W
UZ - 22BS	0.005A	20.23 ~ 22.62V	400mW
UZ - 24B	0.005A	22V	0.5W
UZ - 24BC	0.005A	22.25 ~ 24.91V	0.5W
UZ - 27B	0.005A	27V	0.5W
UZ - 27BC	0.005A	24.25 ~ 27.64V	0.5W
UZ - 27BS	0.005A	24.25 ~ 27.64V	400mW
UZ - 3.0A	0.01A	3.0V	0.5W
UZ - 3.0B	0.01A	3.0V	0.5W
UZ - 3.0BC	0.02A	2.9 ~ 3.2V	0.5W
UZ - 3.3A	0.01A	3.30V	0.5W
UZ - 3.3B	0.01A	3.30V	0.5W
UZ - 3.6A	0.01A	3.6V	0.5W
UZ - 3.6B	0.01A	3.6V	0.5W
UZ - 3.6BC	0.02A	3.46 ~ 3.83V	0.5W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
UZ - 3. 6BS	0. 005A	3. 46 ~ 3. 83V	400mW
UZ - 3. 9A	0. 01A	3. 9V	0. 5W
UZ - 3. 9B	0. 01A	3. 9V	0. 5W
UZ - 3. 9BS	0. 005A	3. 66 ~ 4. 14V	400mW
UZ - 30B	0. 005A	30. 0V	0. 5W
UZ - 30BC	0. 005A	26. 9 ~ 30. 51V	0. 5W
UZ - 30BS	0. 005A	26. 9 ~ 30. 51V	400mW
UZ - 4. 3A	0. 01A	4. 3V	0. 5W
UZ - 4. 3B	0. 01A	4. 3V	0. 5W
UZ - 4. 3BC	0. 02A	4. 05 ~ 4. 53V	0. 5W
UZ - 4. 3BS	0. 005A		400mW
UZ - 4. 7A	0. 01A	4. 7V	0. 5W
UZ - 4. 7B	0. 01A	4. 7V	0. 5W
UZ - 4. 7BC	0. 02A	4. 47 ~ 4. 91V	0. 5W
UZ - 4. 7BS	0. 005A	4. 37 ~ 4. 91V	400mW
UZ - 40B	0. 005A	40V	0. 5W
UZ - 5. 1A	0. 01A	5. 1V	0. 5W
UZ - 5. 1B	0. 01A	5. 1V	0. 5W
UZ - 5. 1BC	0. 02A	4. 85 ~ 5. 35V	0. 5W
UZ - 5. 1BS	0. 005A	4. 85 ~ 5. 35V	400mW
UZ - 5. 6B	0. 01A	5. 60V	0. 5W
UZ - 5. 6BC	0. 02A	5. 28 ~ 5. 88V	0. 5W
UZ - 5. 6BS	0. 005A	5. 28 ~ 5. 88V	400mW
UZ - 6. 2B	0. 01A	6. 2V	0. 5W
UZ - 6. 2BC	0. 02A	5. 81 ~ 6. 4V	0. 5W
UZ - 6. 2BS	0. 005A	5. 81 ~ 6. 4V	400mW
UZ - 6. 8B	0. 01A	6. 75V	0. 5W
UZ - 6. 8BC	0. 02A	6. 32 ~ 6. 96V	0. 5W
UZ - 6. 8BS	0. 005A	6. 32 ~ 6. 96V	400mW
UZ - 7. 5B	0. 01A	7. 5V	0. 5W
UZ - 7. 5BC	0. 02A	6. 85 ~ 7. 65V	0. 5W
UZ - 7. 5BS	0. 005A	6. 85 ~ 7. 65V	400mW
UZ - 8. 2B	0. 01A	8. 2V	0. 5W
UZ - 8. 2BC	0. 02A	7. 5 ~ 8. 4V	0. 5W
UZ - 8. 2BS	0. 005A	7. 5 ~ 8. 4V	400mW
UZ - 9. 1B	0. 01A	9. 1V	0. 5W
UZ - 9. 1BC	0. 02A	8. 4 ~ 9. 28V	0. 5W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
UZ - 9. 1BS	0. 005A	8. 4 ~ 9. 28V	400mW
UZL - 11	0. 0005A	9. 5 ~ 11. 9V	400mW
UZL - 12	0. 0005A	11. 6 ~ 14. 3V	400mW
UZL - 15	0. 0005A	14. 1 ~ 15. 5V	400mW
UZL - 16	0. 0005A	15. 3 ~ 17. 1V	400mW
UZL - 18	0. 0005A	16. 9 ~ 19V	400mW
UZL - 20	0. 0005A	18. 8 ~ 21. 1V	400mW
UZL - 22	0. 0005A	20. 9 ~ 23. 2V	400mW
UZL - 24	0. 0005A	22. 9 ~ 25. 5V	400mW
UZL - 27	0. 0005A	25. 2 ~ 28. 5V	400mW
UZL - 30	0. 0005A	28. 2 ~ 31. 6V	400mW
UZL - 6	0. 0005A	5. 2 ~ 6. 4V	400mW
UZL - 7	0. 0005A	6. 3 ~ 7. 9V	400mW
UZL - 9	0. 0005A	7. 7 ~ 9. 7V	400mW
UZP - 10B	0. 03A	10. 0V	1W
UZP - 11B	0. 02A	11V	1W
UZP - 12B	0. 02A	12. 0V	1W
UZP - 13B	0. 02A	13V	1W
UZP - 15B	0. 02A	15. 0V	1W
UZP - 16B	0. 02A	16V	1W
UZP - 18B	0. 02A	18. 0V	1W
UZP - 2. 7B	0. 04A	2. 5 ~ 2. 9V	1W
UZP - 20B	0. 01A	20V	1W
UZP - 22B	0. 01A	22V	1W
UZP - 24B	0. 01A	24V	1W
UZP - 27B	0. 01A	27V	1W
UZP - 3. 0B	0. 04A	2. 8 ~ 3. 2V	1W
UZP - 3. 3B	0. 04A	3. 1 ~ 3. 5V	1W
UZP - 3. 6B	0. 04A	3. 4 ~ 3. 8V	1W
UZP - 3. 9B	0. 04A	3. 7 ~ 4. 1V	1W
UZP - 4. 3B	0. 01A	4 ~ 4. 6V	1W
UZP - 4. 7B	0. 01A	4. 4 ~ 5V	1W
UZP - 5. 1B	0. 03A	4. 8 ~ 5. 4V	1W
UZP - 5. 6B	0. 03A	5. 60V	1W
UZP - 6. 2B	0. 03A	6. 2V	1W
UZP - 6. 8B	0. 03A	6. 75V	1W
UZP - 7. 5B	0. 03A	7. 5V	1W

(续)

型 号	I_F 额定正向平均电流	V_R 反向击穿电压	P_D 最大耗散功率
UZP - 8. 2B	0. 03A	8. 2V	1W
UZP - 9. 1B	0. 03A	9. 1V	1W
UZT22	0. 01A	21. 5 ~ 23V	200mW
UZT7	0. 01A	6. 57V	200mW
UZT9	0. 01A	9 ~ 10. 0V	200mW

二、晶体管通用数据表

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
A560		0.075A	0.5W	5500MHz
A561	15V	0.075A	0.5W	5500MHz
A568		0.3A	0.7W	3800MHz
A573		0.05A	0.35W	7500MHz
A574	0.05V	0.35A	7.5W	7500MHz
A590	15V	0.025A	0.18W	1300MHz
A591	15V	0.025A	0.3W	1300MHz
A600	50V	0.05A	0.3W	50MHz
A601	35V	0.05A	0.25W	100MHz
A602	35V	0.03A	0.25W	30MHz
A603	35V	0.03A	0.25W	30MHz
A604	35V	0.03A	0.25W	30MHz
A605	35V	0.03A	0.25W	30MHz
A606	35V	0.03A	0.25W	30MHz
A607	35V	0.03A	0.15W	30MHz
A608	35V	0.03A	0.15W	30MHz
A646	35V	0.03A	0.2W	800MHz
A683	30V	1A	1W	
A705	750V	2.5A	10W	7.5MHz
A733	60V	0.1A	0.25W	450MHz
A747	45V	0.2A	0.25W	300MHz
A748	20V	0.2A	0.25W	300MHz
A749	20V	0.2A	0.25W	300MHz
A777	85V	0.05A	0.6W	120MHz
A778	145V	0.05A	1.7W	120MHz
A779	200V	0.05A	1.7W	120MHz
A928	30V	2A	1W	

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
A966	30V	1.5A	0.9W	120MHz
A1013S	160V	0.6A	0.9W	20MHz
A1015	60V	0.15A	0.4W	80MHz
A1020	50V	2A	0.9W	100MHz
A1109	45V		0.2W	40MHz
A1170	15		0.2W	300MHz
A1238	30V		1.2W	
A1377	35V	35A	0.11W	300MHz
A1380	30V	0.03A	0.6W	20MHz
A1384	32V	0.03A	0.12W	80MHz
A5919	55V	2.5A	45W	400MHz
C441	45V	0.1A	0.4W	60MHz
C442	30V	0.1A	0.5W	130MHz
C444	35V	0.02A	0.5W	130MHz
C450	40V		0.2W	60MHz
C495	70V	1A	1W	100MHz
C496	40V	1A	1W	100MHz
C608D	40V	0.1A	0.4W	
C651	55V	0.3A	0.8W	300MHz
C651	80V	2A	0.35W	75MHz
C652	35V	0.3A	0.36W	550MHz
C720	20V	0.02A	0.36W	420MHz
C722	30V	0.03A	0.36W	350MHz
C740	30V	0.03A	0.36W	450MHz
C742	30V	0.03A	0.36W	350MHz
C751	80V	2A	0.35W	75MHz
C760	30V		0.54W	90MHz
C762	25V	0.05A	0.4W	350MHz
C764	120V		0.8W	88MHz
C855	60V	1.5A	0.625W	50MHz
C866	60V	1.5A	0.625W	50MHz
C885	60V	1A	0.8W	50MHz
C945	60V	0.1A	0.25W	450MHz
C1001	40V	20A	W	
C1002	30V	0.05A	0.2W	70MHz
C1008	60V	0.7A	0.3W	75MHz
C1162	35V	2.5A	10W	180MHz

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
C1360	50V	0.05A	1W	450MHz
C1383	30V	1A	1W	200MHz
C1398	50V	0.2A	0.3W	250MHz
C1473	250V	0.07A	0.75W	60MHz
C1507	300V	0.2A	15W	80MHz
C1573	250V	0.07A	1W	
C1687	40V	0.03A	0.4W	500MHz
C1730	30V	0.05A	0.25W	1000MHz
C1740	50V	0.1A	0.3W	180MHz
C1815	60V	0.15A	0.4W	80MHz
C1959	35V	0.5A	0.5W	300MHz
C2236	30V	1.5A	0.9W	120MHz
C2258	250V	0.1A	1W	100MHz
C2383	160V	0.6A	0.9W	20MHz
C2481	150V	1.5A	1.2W	20MHz
C2610	300V	0.1A	0.8W	80MHz
C9011	50V	0.03A	0.4W	100MHz
C9013	40V	0.5A	0.625W	150MHz
C9014	50V	0.1A	0.45W	100MHz
C9616	30V	0.025A	0.4W	100MHz
C9018	30V	0.05A	0.4W	700MHz
CA01A	20V	1A	1W	
CA821A	30V	0.15A	2W	50MHz
CA822F	150V	0.15A	2W	50MHz
CA823D	100V	0.3A	5W	30MHz
CA823E	130V	0.3A	5W	30MHz
CA824E	130V	0.5A	7.5W	30MHz
CA825C	80V	1A	15W	30MHz
CA1724	40V	1A		
CA3018	20V	0.1A	0.5W	
CA3082	20	0.1A	0.5W	
CA3086	20V	0.05A	0.3W	550MHz
CA3102	20V	0.05A	0.3W	1350MHz
CA3138AE	25V	1A	0.5W	
CA5416	350V	1A	10W	
CD42	50V	6A	40W	3MHz
CD42C	110V	6A	40W	3MHz

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
CD50B	100V	5A	50W	2MHz
CD50D	200V	5A	50W	2MHz
CD77-1B	100V	5A	50W	7MHz
CD77-1D	200V	5A	50W	7MHz
CD77-2B	100V	2A	20W	1MHz
CD105B	25V	2A	2W	2MHz
CD105C	40V	2A	2W	2MHz
CD205A	15V	0.7A	1.5W	3MHz
CD205B	25V	0.7A	1.5W	3MHz
CD205C	40V	0.7A	1.5W	3MHz
CD215A	15V	0.5A	1.5W	3MHz
D150	30V	1A	0.5W	80MHz
D200E	300V	20A	200W	
D310	40V	5A	40W	
D393	150V	10A	80W	
D401A	30V	1A	1.5W	30MHz
D401B	50V	1A	1.5W	30MHz
D402B	150V	0.5A	1.5W	30MHz
D403A	30V	1.5A	1.5W	
D404A	100V	1A	1W	
D526	8V	4A	30W	
D560	60V	4A	30W	
D651A	20V	3A	1.8/10W	40MHz
D651B	35V	3A	1.8/10W	40MHz
D667	120V	1A	0.9W	
D850	1500V	5A	25W	3MHz
D882	40V	3A	10W	90MHz
D916	60V	7A	30W	
D930C/F	30V	0.03A	0.25W	170MHz
D1128	150V	5A	30W	
D1138	200V	2A	30W	1.5MHz
D1221	60V	3A	20W	3MHz
D1428	1500V	6A	80W	3MHz
D1730	1500V	5A	100W	
H423	250V	0.05A	0.83W	
H485	350V	0.05A	0.83W	25MHz
H547	50V	0.1A	0.5W	200MHz

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
H556	50V	0.1A	0.5W	100MHz
H558	50V	0.1A	0.5W	150MHz
H635	60V	1A	1W	150MHz
H637	80V	1A	1W	150MHz
H639	600V	1A	1W	150MHz
H649A	180V	1.5A	20W	140MHz
H708	80V	0.7A	0.8W	100MHz
H772	40V	3A	10W	80MHz
H882	40V	3A	10W	90MHz
H3202	35V	0.8A	0.6W	120MHz
H3904	60V	0.2A	0.625W	300MHz
H3953	120V	0.2A	0.625W	300MHz
H4126	25V	0.2A	0.625W	250MHz
H4401	60V	0.6A	0.625W	250MHz
H5401	160V	0.6A	0.625W	100MHz
H5609	80V	5A	25W	
H8050	40V	1.5A	1W	100MHz
H8550	40V	1.5A	1W	80MHz
H9012	40V	0.5A	0.625W	60MHz
H9013	40V	0.5A	0.625W	60MHz
H9014	50V	0.1A	0.45W	150MHz
H9015	50V	0.1A	0.45W	100MHz
H9016	30V	0.025A	0.4W	400MHz
HA05	60V	0.5A	0.625W	100MHz
HA13	30V	0.5A	0.625W	125MHz
HA42	300V	0.5A	0.625W	50MHz
HA44	500V	0.3A	0.625W	
HA56	80V	0.5A	0.625W	50MHz
HA92M	300V	0.8A	0.625W	50MHz
HA94	400V	0.3A	0.625W	
HA5001	30V	0.1A	0.5W	2.5MHz
HA5003	20V	0.1A	0.5W	1.5MHz
HA5009	10V	0.2A	0.4W	2.5MHz
MPSA06	80V	0.5A	0.625W	100MHz
MPSA10	40V	0.1A	0.625W	100MHz
MPSA13	30V	0.5A	0.625W	125MHz
MPSA16	40V	0.1A	0.35W	100MHz

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
MPSA18	48V	0.2A	0.35W	160MHz
MPSA23	80V	2A	0.625W	
MPSA25	40V	0.5A	0.625W	
MPSA27	60V	0.5A	0.625W	125MHz
MPSA29	100V	0.5A	0.625W	125MHz
MPSA43	200V	0.5A	0.625W	50MHz
MPSA44	500V	0.3A	0.625W	20MHz
MPSA63	30V	0.5A	0.625W	125MHz
MPSA65	30V	0.3A	0.625W	100MHz
MPSA70	40V	0.1A	0.625W	125MHz
MPSA76	50V	0.5A	0.625W	125MHz
MPSA92	300V	0.5A	0.625W	50MHz
RN1008	50V	0.1A	0.4W	250MHz
RN1011	50V	0.1A	0.4W	250MHz
RN1014	50V	0.5A	0.4W	250MHz
RN1017	50V	0.5A	0.4W	250MHz
RN1102	50V	0.1A	0.1W	250MHz
RN1105	50V	0.1A	0.1W	250MHz
RN1108	50V	0.1A	0.1W	250MHz
RN1111	50V	0.1A	0.1W	250MHz
RN1114	50V	0.1A	0.1W	250MHz
RN1117	50V	0.1A	0.1W	250MHz
RN1118	50V	0.1A	0.1W	250MHz
RN1203	50V	0.1A	0.3W	250MHz
S637T	350V	0.05A	7W	60MHz
S691T	20V	0.05A	0.45W	5000MHz
S779T	20V	0.05A	0.16W	2800MHz
S852T	6V	0.008A	0.036W	5200MHz
S920TS	300V	0.025A	0.46W	90MHz
S923TS	250V	0.025A	0.46W	80MHz
S1324	250V	0.05A	1W	
S1238	60V	1.5A	1W	
S1299	2200V	5A	12W	
S1375	80V	0.75A	1.5W	
S1806	40V	0.5A	0.625W	100MHz
S1836	300V	0.1A	0.625W	80MHz
S1839	80V	0.3A	0.625W	100MHz

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
S1955	60V	1.5A	1.5W	100MHz
S2000A	1500V	8A	125W	7MHz
S2055	1500V	5A	12.5W	7MHz
S2056	1500V	2.5	10W	3MHz
S2485	250V	15A	120W	
S2802	300V	0.2A	10W	50MHz
S2803		30A		
S2804		30A		
S8050	40V	0.5A	0.625W	150MHz
S8550	40V	0.5A	0.625W	150MHz
S9010	50V	0.2A	0.5W	300MHz
S9011	35V	0.02A	0.15W	50MHz
S9012	40V	0.1A	0.5W	60MHz
S9013	40V	0.1A	0.5W	60MHz
S9014	30V	0.05A	0.3W	50MHz
S9015	30V	0.02A	0.2W	300MHz
S9018	30V	0.02A	0.2W	700MHz
2SA435	20V	0.01A	0.06W	330MHz
2SA438	20V	0.01A	0.06W	400MHz
2SA443	21V	0.015A	0.06W	25MHz
2SA446	15V	0.2A	0.2W	350MHz
2SA449	10V	0.1A	0.15W	10MHz
2SA452	12V	0.1A	0.15W	10MHz
2SA455	22V	0.01A	0.06W	630MHz
2SA458	25V	0.2A	0.15W	6MHz
2SA461	20V	0.01A	0.06W	400MHz
2SA464	15V	0.01A	0.06W	850MHz
2SA467	40V	0.4A	0.3W	200MHz
2SA470	18V	0.01A	0.055W	35MHz
2SA471	18V	0.01A	0.055W	35MHz
2SA472	18V	0.01A	0.055W	30MHz
2SA473	30V	3A	10W	100MHz
2SA542	30V	0.05A	0.15W	30MHz
2SA545	70V	0.2A	0.4W	200MHz
2SA548	50V	0.1A	0.2W	400MHz
2SA551	70V	0.4A	0.6W	80MHz
2SA554	25V	0.3A	0.25W	200MHz

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
2SA557	20V	0.25A	0.8W	200MHz
2SA558	40V	0.2A	0.35W	200MHz
2SA562	30V	0.4A	0.3W	100MHz
2SA565	50V	0.5A	0.3W	100MHz
2SA568	25V	0.25A	0.2W	120MHz
2SA571	60V	1A	5W	200MHz
2SA575	90V	0.1A	0.3W	150MHz
2SA578	50V	0.03A	0.3W	50MHz
2SA581	100V	0.6A	0.8W	100MHz
2SA598	75V	1A	0.5W	180MHz
2SA605	180V	0.05A	0.3W	100MHz
2SA618	180V	0.05A	0.2W	60MHz
2SA622	30V	0.3A	0.15W	
2SA625	100V	0.5A	0.7W	100MHz
2SA628	30V	0.1A	0.15W	100MHz
2SA633	30V	2A	10W	60MHz
2SA636	90V	1A	10W	45MHz
2SA639	180V	0.05A	0.25W	120MHz
2SA641	50V	0.05A	0.25W	100MHz
2SA669	160V	0.1A	0.15W	100MHz
2SA672	50V	0.2A	0.2W	80MHz
2SA677	25V	0.1A	0.25W	140MHz
2SA680	80V	12A	100W	6MHz
2SA683	30V	1A	0.75W	200MHz
2SA695	25V	0.7A	0.5W	130MHz
2SA698	130V	0.8A	7W	100MHz
2SA701	30V	0.05A	0.1W	80MHz
2SA704	25V	0.2A	0.25W	140MHz
2SA706	60V	1A	0.95W	120MHz
2SA708	80V	0.7A	0.8W	100MHz
2SA978	40V	0.1A	0.2W	125MHz
2SA981	120V	8A	80W	20MHz
2SA984	60V	0.5A	0.5W	120MHz
2SA987	40V	0.1A	0.5W	90MHz
2SA990	60V	0.1A	0.28W	180MHz
2SA993	50V	0.5A	0.625W	120MHz
2SA997	20V	1A	0.5W	150MHz

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
2SA1001	130V	8A	80W	40MHz
2SA1004	40V	0.1A	0.31W	200MHz
2SA1007	150V	10A	100W	50MHz
2SA1010	100V	7A	40W	
2SA1013	160V	1A	0.9W	15MHz
2SA1014	160V	1A	10W	15MHz
2SA1015	50V	0.15A	0.4W	80MHz
2SA1074	160V	15A	150W	60MHz
2SA1077	120V	10A	60W	60MHz
2SA1080	40V	0.5A	20W	30MHz
2SA1083	60V	0.1A	0.4W	90MHz
2SA1090	60V	0.2A	0.3W	250MHz
2SA1093	120V	8A	80W	90MHz
2SA1096	70V	2A	5W	150MHz
2SA1102	80V	6A	60W	20MHz
2SA1104	120V	8A	80W	20MHz
2SA1136	120V	0.1A	0.3W	90MHz
2SA1141	115V	10A	100W	90MHz
2SA1144	150V	0.05A	10W	200MHz
2SA1147	180V	15A	150W	60MHz
2SA1152	80V	0.3A	0.6W	100MHz
2SA1154	60V	0.7A	1W	120MHz
2SA1162	50V	0.15A	0.15W	80MHz
2SA1242	35V	5A	10W	170MHz
2SA1245	15V	0.03A	0.15W	4000MHz
2SA1248	180V	0.7A	10W	120MHz
2SA1251	400V	0.15A	0.35W	
2SA1254	30V	0.03A	0.4W	300MHz
2SA1257	180V	0.08A	0.2W	130MHz
2SA1260	70V	7A	40W	
2SA1263	80V	6A	60W	30MHz
2SA1266	50V	0.15A	0.4W	130MHz
2SA1279	60V	50A	25W	60MHz
2SA1282	20V	2A	0.9W	80MHz
2SA1285	120V	0.1A	0.9W	200MHz
2SA1288	80V	3A	30W	100MHz
2SA1291	80V	10A	40W	100

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
2SA1294	230V	15A	130W	35MHz
2SA1297	30V	2A	0.75W	120MHz
2SA1300	20V	2A	0.75W	140MHz
2SB595	10V	5A	40W	5MHz
2SB599	200V	2A	30W	
2SB603	500V	0.5A	0.8W	
2SB606	250V	0.5A	0.8W	200MHz
2SB609	100V	4A	40W	
2SB613	250V	15A	150W	
2SB615	110V	14A	120W	
2SB642	60V	0.1A	0.4W	120MHz
2SB647	120V	1A	0.9W	140MHz
2SB650	100V	15A	100W	
2SB655	160V	12A	100W	20MHz
2SB699	70V	4A	40W	0.1MHz
2SB672	120V	8A	110W	
2SB675	60V	7A	40W	
2SB678	100V	1.5A	8W	
2SB682	100V	4A	30W	8MHz
2SB683	100V	5A	40W	8MHz
2SB741	70V	1A	0.9W	65MHz
2SB744	70V	3A	10W	45MHz
2SB747	80V	5A	55W	7MHz
2SB750	60V	2A	35W	
2SB751B	100V	4A	40W	
2SB755	150V	12A	120W	20MHz
2SB758	120V	7A	80W	
2SB759A	45V	0.05A	0.25W	200MHz
2SB760B	100V	1A	30W	
2SB761A	80V	3A	35W	
2SC255	80V	0.8A	0.65W	250MHz
2SC258	80V	0.8A	0.8W	250MHz
2SC261	60V	1A	1.6W	280MHz
2SC264	30V	0.12A	0.1W	200MHz
2SC267	35V	0.2A	0.15W	90MHz
2SC268A	80V	0.03A	0.15W	150MHz
2SC270	270V	5A	50W	22MHz

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
2SC273	120V	0.05A	0.5W	150MHz
2SC282	30V	0.1A	0.35W	80MHz
2SC285	50V	0.2A	0.5W	320MHz
2SC287	20V	0.01A	0.1W	900MHz
2SC288A	35V	0.02A	0.15W	850MHz
2SC389	20V	0.02A	0.15W	500MHz
2SC392	30V	0.02A	0.15W	800MHz
2SC395	20V	0.2A	0.3W	600MHz
2SC397	20V	0.05A	0.2W	250MHz
2SC400	30V	0.1A	0.25W	300MHz
2SC402	50V	0.1A	0.1W	170MHz
2SC402S	80V	0.1A	0.3W	170MHz
2SC405	25V	0.2A	0.15W	300MHz
2SC408	150V	10A	100W	0.4MHz
2SC411	300V	10A	100W	0.4MHz
2SC414	90V	1.5A	20W	180MHz
2SC434	200V	30A	200W	0.4MHz
2SC437	100V	2A	13W	210MHz
2SC440	25V	0.1A	0.5W	420MHz
2SC443	50V	0.5A	0.8W	200MHz
2SC446	60V	0.5A	0.8W	220MHz
2SC449	75V	2A	25W	190MHz
2SC452	100V	1.2A	25W	180MHz
2SC455	30V	0.1A	0.2W	230MHz
2SC456	50V	0.6A	0.75W	200MHz
2SC458	30V	0.1A	0.2W	230MHz
2SC468	40V	0.2A	0.2W	450MHz
2SC948	25V	0.015A	0.15W	650MHz
2SC951	60V	0.1A	0.3W	100MHz
2SC954	60V	0.4A	0.6W	90MHz
2SC957	30V	0.1A	0.36W	700MHz
2SC960	120V	0.7A	1W	100MHz
2SC963	35V	0.05A	0.25W	200MHz
2SC966	30V	0.2A	0.5W	70MHz
2SC969	50V	0.2A	0.5W	60MHz
2SC972	70V	0.4A	0.6W	80MHz
2SC975	40V	1.5A	8W	500MHz

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
2SC978	55V	1.2A	5.5W	1000MHz
2SC979	70V	0.1A	0.3W	250MHz
2SC985A	20V	0.04A	0.3W	4500MHz
2SC987A	20V	0.03A	0.15W	4500MHz
2SC990	50V	2A	13.4W	400MHz
2SC993	25V	0.2A	0.2W	400MHz
2SC996	300V	0.15A	0.8W	100MHz
2SC999	1500V	1.5A	50W	1MHz
2SC1002	36V	1A	3W	470MHz
2SC1004A	1500V	5A	50W	5.5MHz
2SC1005	1100V	5A	50W	3MHz
2SC1006	5V	0.03A	0.3W	90MHz
2SC1007	60V	0.2A	0.3W	250MHz
2SC1815T1	60V	0.15A	0.2W	80MHz
2SC1817	45V	5A	25W	250MHz
2SC1820	55V	0.5A	3W	300MHz
2SC1823	55V	2A	15W	470MHz
2SC1826	80V	4A	30W	10MHz
2SC1829	200V	5A	100W	15MHz
2SC1832	500V	15A	150W	7MHz
2SC1835	25V	1A	8W	500MHz
2SC1838	35V	1.5A	3W	2000MHz
2SC1842	40V	0.1A	0.25W	250MHz
2SC1845	120V	0.05A	0.5W	110MHz
2SC1846	15V	1A	1.2/5W	200MHz
2SC2120	30V	0.8A	0.6W	120MHz
2SC2122A	1000V	10A	50W	6MHz
2SC2125	2200V	5A	50W	5MHz
2SC2128	200V	30A	200W	
2SC2131	40V	0.6A	0.8W	1700MHz
2SC2134	55V	10A	120W	450MHz
2SC2138	400V	7A	80W	6MHz
2SC2141	140V	0.5A	0.95W	50MHz
2SC2144	15V	0.02A	0.21W	1400MHz
2SC2145	35V	2A	10W	500MHz
2SC2655	60V	2A	0.9W	100MHz
2SC2712	60V	0.15A	0.15W	80MHz

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
2SC3167	500V	10A	100W	
2SC3170	500V	7A	40W	
2SC3173	330V	7A	50W	40MHz
2SC3176	400V	7A	50W	40MHz
2SC3179	80V	4A	30W	15MHz
2SC3182	140V	10A	100W	30MHz
2SC3185	35V	0.4A	1.4W	500MHz
2SC3189	250V	7.5A	50W	
2SC3192	35V	0.05A	0.3W	175MHz
2SC3195	40V	0.02A	0.1W	550MHz
3SC3198	60V	0.15A	0.4W	130MHz
2SC3221	230V	6A	80W	
2SC3224	230V	30A	300W	
2SC3227	80V	0.4A	0.8W	100MHz
2SC3230	30V	3A	10W	100MHz
2SC3233	500V	2A	20W	
2SC3236	500V	5A	60W	
2SC3239	60V	5A	25W	120MHz
2SC3242A	20V	2A	0.9W	80MHz
2SC3243	60V	1A	0.9W	120MHz
2SC3255	80V	10A	40W	100MHz
2SC3258	100V	5A	30W	120MHz
2SC3261	800V	6A	80W	
2SC3264	230V	17A	200W	60MHz
2SC3267	20V	2A	0.4W	120MHz
2SC3270	300V	0.1A	5W	100MHz
2SC3273	15V	0.05A	0.4W	2500MHz
2SC3274	15V	0.05A	0.4W	1300MHz
2SC3279	30V	2A	0.75W	150MHz
2SC3310	500V	5A	30W	
2SC3312	60V	0.1A	0.3W	200MHz
2SC3315	30V	0.015A	0.3W	650MHz
2SC3318	500V	10A	80W	
2SC3321	500V	15A	100W	
2SC3324	120V	0.1A	0.15W	100MHz
2SC3327	50V	0.3A	0.2W	30MHz
SC3330	60V	0.2A	0.3W	200MHz

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
2SC3333	250V	0.05A	0.9W	100MHz
2SC3336	50V	15A	100W	
2SC3339	60V	0.15A	0.15W	80MHz
SC3341	35V	0.5A	0.2W	300MHz
2SC3873	500V	12A	100W	
2SC3876	35V	0.5A	0.15W	130MHz
2SC3879	35V	0.05A	0.15W	120MHz
2SC3882	15V	0.05A	0.15W	250MHz
2SC3884A	1500V	6A	50W	
2SC3886	1400V	8A	50W	
2SC388	1400V	7A	80W	
2SC3891	1400V	6A	50W	
2SC3893	1400V	8A	50W	
2SC3895	1500V	6A	60W	
3SC3898	50V	0.1A	0.2W	250MHz
3SC3901	50V	0.1A	0.2W	250MHz
2SC3904	15V	0.065A	0.15W	8500MHz
2SC5077	800V	7A	45W	1MHz
2SC5084	20V	0.08A	0.15W	7000MHz
2SC5087	20V	0.08A	0.15W	7000MHz
2SC5090	20V	0.04A	0.15W	1000MHz
2SC5093	20V	0.04A	0.1W	1000MHz
2SC5096	20V	0.015A	0.15W	1000MHz
2SC5099	80V	6A	60W	20MHz
2SC5103	100V	5A	10W	120MHz
2SC5016	20V	0.03A	0.15W	6000MHz
2SD430	120V	5A	50W	15MHz
2SC433	250V	10A	100W	15MHz
2SD436	400V	20A	200W	
2SD438	100V	0.7A	0.75W	
2SD438MP	100V	0.7A	0.9W	100MHz
2SD457	250V	55A	200W	
2SD466	600V	50A	400W	
2SD467	25V	0.7A	0.5W	280MHz
2SD469	150V	10A	100W	18MHz
2SD471	30V	1A	1W	130MHz
2SD473	100V	15A	100W	

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
2SD475	70V	4A	40W	7MHz
2SD478	200V	2A	30W	
2SD481	80V	4A	40W	
2SD586	100V	5A	60W	15MHz
2SD587	120V	6A	70W	17MHz
2SD588	150V	7A	80W	15MHz
2SD589	1.5kV	5A	50W	
2SD590	100V	2A	1W	
2SD591	30V	0.05A	0.15W	150MHz
2SD592	30V	1A	0.75W	200MHz
2SD592A	60V	1A	0.75W	200MHz
2SD593	500V	0.3A	0.8W	15MHz
2SD594	800V	0.3A	0.8W	15MHz
2SD596	30V	0.7A	0.5W	140MHz
2SD597	100V	5A	60W	7MHz
2SD598	120V	6A	80W	6MHz
2SD599	25V	1A	0.35W	180MHz
2SD600	100V	1A	8W	150MHz
2SD602	30V	0.5A	0.2W	200MHz
2SD604	180V	5A	100W	150MHz
2SD608	160V	1.5A	20W	45MHz
2SD611	100V	7A	30W	1.5MHz
2SD612K	35V	2A	1W	100MHz
2SD613P	100V	6A	50W	150MHz
2SD629	100V	10A	100W	
2SD629H	100V	10A	100W	
2SD630	50V	30A	200W	0.8MHz
2SD631	60V	40A	200W	
2SD632	350V	2.5A	80W	
2SD633	100V	7A	40W	
2SD634	80V	7A	40W	
2SD635	60V	7A	40W	
2SD636	30V	0.1A	0.4W	150MHz
2SD637	60V	0.1A	0.4W	150MHz
2SD638	30V	0.5A	0.6W	200MHz
2SD639	60V	0.5A	0.6W	200MHz
2SD640	600V	7A	100W	3MHz

(续)

型 号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
2SD646	600V	50A	400W	
2SD647	800V	100A	770W	
2SD650H	400V	6A	80W	
2SD651	400V	4A	30W	
2SD651H	400V	4A	30W	
2SD652	500V	6A	80W	
2SD654	50V	0.5A	0.57W	190MHz
2SD655	30V	0.7A	0.5W	250MHz
2SD656	200V	1.5A	30W	>2MHz
2SD657	200V	1.5A	50W	
2SD658	1500V	5A	50W	
2SD660	90V	2A	1W	
2SD661	35V	0.1A	0.4W	200MHz
2SD788	20V	2A	0.9W	100MHz
2SD796	500V	8A	100W	
2SD799	600V	6A	30W	
2SD802	900V	6A	50W	
2SD805	600V	30A	200W	
2SD808	25V	0.5A	0.4W	250MHz
2SD811	900V	6A	50W	5MHz
2SD814	150V	0.05A	0.2W	150MHz
2SD816	300V	4A	30W	
2SD817	1500V	1.5A	50W	
2SD860A	400V	1A	40W	
2SD861A	400	1.5A	45W	
2SD863	60V	1A	0.9W	150MHz
2SD866	130V	7A	40W	30MHz
2SD868	1500V	2.5A	50W	3MHz
2SD871	1500V	6A	50W	3MHz
2SD874	30V	1A	0.5W	200MHz
2SD874A	60V	1A	0.2W	200MHz
2SD880	60V	3A	30W	3MHz
2SD882	40V	3A	10W	90MHz
2SD883	100V	6A	70W	
9010	50V	0.1A	0.5W	300MHz
9011	50V	0.03A	0.4W	150MHz
9012	40V	0.5A	0.625W	60MHz

(续)

型号	集电极耐压 V_{CBO}	集电极最大允许电流 I_{CM}	集电极最大耗散功率 P_{CM}	截止频率 f_r
9012LT1	40V	0.5A	0.35W	120MHz
9013	40V	0.5A	0.625W	60MHz
9013LT1	40V	0.5A	0.35W	120MHz
9014	50V	0.1A	0.45W	150MHz
9014LT1	50V	0.1A	0.2W	150MHz
9015	50V	0.1A	0.45W	100MHz
9015LT1	50V	0.1A	0.2W	100MHz
9018	30V	0.05A	0.4W	700MHz
9018LT1	30V	0.05A	0.2W	700MHz
13003	700V	1.5A	20W	1MHz
13003T	700V	1.5A	40W	1MHz
16029	45V	6A	65W	1MHz
16562	80V	4A	36W	0.8MHz
16586	22V	5A	40W	3MHz
16668	90V	15A	115W	3MHz
16924	80V	10A	90W	
17375	100V	6A	65W	
17391	100V	16A	200W	
17484	40V	8A	70W	
27925	100V	8A	70W	1MHz
37741	100V	2A	10W	
40004	10V	0.0A1	0.12W	30MHz
40022	32V	5A	12W	0.3MHz
40053	60V	0.7A	1W	100MHz
40082	60V	1.5A	3W	27MHz
40218	25V	0.05A	0.3W	200MHz
40221	40V	0.1A	0.36W	300MHz
40232	18V	0.1A	0.5W	60MHz
40235	45V	0.05A	0.18W	1000MHz
40238	45V	0.05A	0.18W	500MHz
40240	45V	0.05A	0.18W	500MHz

三、IGBT 重要参数

型号	最高反压 U_{CM}/V	最大电流 I_{CM}/A	有无阻尼二极管
1MBH25—120	1200	25	
1MBH25D—120	1200	25	有
1MBH50—060	600	50	
1MBH50D—100	1000	50	有

(续)

型号	最高反压 U_{CM}/V	最大电流 I_{CM}/A	有无阻尼二极管
1MBH60—100	1000	60	无
1MBH60D—100	1000	60	有
15Q101	1000	15	有
20N120CND	1200	20	有
25Q101	1000	25	有
5GL40N150D	1500	40	有
80J101	1000	80	无
80T101	1000	80	
APT100GF60JR	600	100	无
APT100GF60JRD	600	100	有
APT13GP120B	1200	20	无
APT13GP120BDF1	1200	20	有
APT15GP60B	600	27	无
APT15GP60BDF1	600	27	有
APT15GT60BR	600	15	无
APT15GT60BRD	600	15	有
APT15GP90B	900	21	无
APT15GP90BDF1	900	21	有
APT20GF120BR	1200	20	无
APT20GF120BRD	1200	20	有
APT25GP120B	1200	33	无
APT25GP120BDF1	1200	33	有
APT25GP90B	900	36	无
APT25GP90BDF1	900	36	有
APT30GP60B	600	49	无
APT30GT60BR	600	30	无
APT30GP60BDF1	600	49	有
APT30GT60BRD	600	30	有
APT33GF120BR	1200	33	无
APT33GF120LRD	1200	33	有
APT35GP120B	1200	46	无
APT35GP120B2DF2	1200	46	有
APT35GP120J	1200	29	无
APT35GP120JDF2	1200	29	有
APT40GP90B	900	50	无
APT40GP90B2DF2	900	50	有
APT45GP120B	1200	54	无

(续)

型号	最高反压 U_{CM}/V	最大电流 I_{CM}/A	有无阻尼二极管
APT45GP120B2DF2	1200	54	有
APT45GP120J	1200	34	无
APT45GP120JDF2	1200	34	有
APT50GF100BN	1000	50	
APT50GF120LR	1200	50	无
APT50GF120JRD	1200	50	有
APT50GF60BR	600	50	无
APT50GP60B	600	72	无
APT50GF60LRD	600	50	有
APT50GP60B2DF2	600	72	有
APT60GT60JR	600	60	无
APT60GT60JRD	600	60	有
APT75GP120J	1200	57	无
APT75GP120JDF3	1200	57	有
CT15SM—24C	1200	15	
CT60AM—20	1000	60	
CT60AM—20D	1000	60	
CT60AM—18F	900	60	有
FGA15N120AND	1200	24	
FGA25N120AND	1200	40	
FGA25N120ANTD	1200	25	
G30P120N	1200	30	无
G40N150D	1500	40	有
G40T101	1000	40	无
G4PH50UD	1500	40	有
GN12015C	1200	15	
GN12030E	120	30	
GN12050E	1200	50	
GPQ25101	1000	25	有
GT153101	1000	15	无
GT15Q101	1200	15	
GT15Q102	1200	15	无
GT15N101	1000	15	
GT15J101	1000	15	无
GT20J301	600	20	
GT25Q101	1200	25	
GT25Q102	1200	25	无

(续)

型号	最高反压 U_{CM}/V	最大电流 I_{CM}/A	有无阻尼二极管
GT25Q301	1200	25	
GT30J301	600	30	
GT30J322	600	30	有
GT40N150D	1500	300	有
GT40T101	1000	40	无
GT40T301	1300	40	无
GT40Q101	1500	40	
GT40Q321	1300	40	有
GT40Q322	1200	39	
GT40Q323	1200	39	
GT40N150D	1500	40	有
GT40T301	1500	40	有
GT50J101	1000	50	无
GT50J102	1000	50	无
GT50J122	600	60	
GT50J301	1300	50	无
GT50J322	600	50	
GT60M104	1000	60	无
GT60M301	1300	60	无
GT60M302	1000	75	无
GT60M303	900	60	
GT60N321	1000	60	
GT60J323	600	60	
GT75AN—12	1200	75	
GT8J101	600	8	
GT8N101	1000	8	
GT8Q101	1200	8	
GT8Q191	1900	8	有
CT90AM—18	900	60	有
HF7749	1200	15	
HF7751	1200	30	
HF7753	1200	50	
HF7757	1700	20	
HGTG10N120BND	1200	35	
HGTG11N120CND	1200	43	
HGTG18N120BND	1200	50	
HGTG5N120BND	1200	21	

(续)

型号	最高反压 U_{CM}/V	最大电流 I_{CM}/A	有无阻尼二极管
IKW25T120	1200	50	
IRG4PC40U	600	40	
IRG4PH30K	1200	20	
IRG4PH30KD	1200	20	有
IRG4PH40UD2—E	1200	41	
IRG4PH50K/KU	1200	30	
IRG4PH50KD/DD	1200	30	有
IRG4PH50KD/UD	1200	45	有
IRG4PH50S	1200	57	
IRG4IH70UD	1200	78	有
IRG4ZH50KD	1200	54	有
IRG4ZH70UD	1200	78	有
IRGNIN025M12	1200	35	
IRGNIN50M12	1200	100	
IRGKIK025M12	1200	50	
IRGKIK050M12	1200	100	
IRGPH20M	1200	7.9	
IRGPH30M	1200	15	
IRGPH30K	1200	11	
IRGPH40K	1200	19	
IRGPH40N	1200	28	
IRG4PH50K/U	1200	45	
IRGPH50KD	1200	36	有
IRGPH50M	1200	42	
IRGIC50F	1200	45	
IRGNIN025M12	1200	35	
IRGNIN50M12	1200	100	
IRGIC50F	1200	45	
IRGVH50F	1200	45	
IXDH20N120 (D1)	1200	25	
IXDH30N120 (D1)	1200	38	
IXDH60N60B2 (D1)	600	60	
IXDN55N120 (D1)	1200	62	
IXDP20N60B (D1)	600	20	
IXFH50N20	200	50	
IXGH10N100AUI	1000	20	
IXGH15N120B	1200	15	

(续)

型号	最高反压 U_{CM}/V	最大电流 I_{CM}/A	有无阻尼二极管
IXGH16N170A	1700	16	
IXGH17N100A	1000	25	
IXGH24N170A	1700	24	
IXGH32N170A	1700	32	
IXGH35N120B	1200	35	
IXDH35N60B (D1)	600	35	
IXGH45N120	1200	45	
JHT20T120	1200	20	有
K25T120	1200	25	有
SGW25N120	1200	25	无
SKW15N120	1200	30	
SKW25N120	1200	46	有
SQB35JA	1500	35	有
T60AM—18B	1000	60	

第三章 电磁炉故障代码速查

一、美的电磁炉故障代码

1. 美的 EP181、EP201 型电磁炉故障代码

美的 EP181、EP201 型电磁炉故障代码，如表 3-1 所示。

表 3-1 美的 EP181、EP201 型电磁炉故障代码

序号	火力灯闪动	代码内容	检查项目
1	火力灯 1	炉面传感器断路	查炉面传感器
2	火力灯 2	炉面传感器短路	查炉面传感器
3	火力灯 1、2	炉面传感器温度过高	查炉面传感器
4	火力灯 3	IGBT 传感器断路	查 IGBT 传感器
5	火力灯 1、3	IGBT 传感器短路	查 IGBT 传感器
6	火力灯 2、3	IGBT 传感器温度过高	查 CPIC、IGBT 传感器
7	火力灯 1、2、3	电网低电压保护	查电网电压
8	火力灯 4	电网高电压保护	查电网电压
9	火力灯 2、4	锅具干烧保护	查炉具温度是否超过 260℃
10	火力灯 1、2、4	传感器失效保护	查炉面传感器

2. 美的 SF164/174/184/194/204/214 型电磁炉故障代码

美的 SF164/174/184/194/204/214 型电磁炉故障代码，如表 3-2 所示。

表 3-2 美的 SF164/174/184/194/204/214 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E01	炉面传感器断路	查炉面传感器
2	E02	炉面传感器短路	查炉面传感器
3	E03	炉面传感器温度过高	查炉面传感器
4	E04	IGBT 传感器断路	查 IGBT 传感器
5	E05	IGBT 传感器短路	查 IGBT 传感器
6	E06	IGBT 传感器温度过高	查 CPIC、IGBT 传感器
7	E07	电网低电压保护	查电网电压
8	E08	电网高电压保护	查电网电压
9	E10	干烧保护	查炉具温度是否超过 260℃
10	E11	炉面传感器损坏	查炉面传感器

3. 美的 SY191 电磁炉故障代码

美的 SY191 电磁炉故障代码，如表 3-3 所示。

表 3-3 美的 SY191 电磁炉故障代码

序号	故障代码	代 码 内 容	检 查 项 目
1	E0	检测无锅	主要检查 +300V、+18V、+5V 电源，CR1、R57、D20 ~ D25、EC5、R15、R23 ~ R27
2	E1	炉面（主）传感器开路	主要检查炉面传感器及插头、EC11
3	E2	炉面传感器短路	主要检查炉面传感器、R47
4	E3	炉面超温	
5	E4	传感器开路	主要检查传感器及插头、RC10
6	E5	IGBT 传感器短路	主要检查 IGBT 传感器、R44
7	E6	IGBT 过热	
8	E7	电网电压过低保护	主要检查 D1、D2、EC3、R14
9	E8	电网电压过高保护	主要检查 R14、D12
10	EA	锅具干烧保护	主要检查炉面传感器、R44
11	ED	IGBT 传感器失效	主要检查 IGBT 传感器

4. 美的 SH208 电磁炉故障代码

美的 SH208 电磁炉故障代码，如表 3-4 所示。

表 3-4 美的 SH208 电磁炉故障代码

序号	故障代码	代 码 内 容	检 查 项 目
1	E0	检测无锅	CR1、R11、R15 ~ R16、EC2、D11 ~ D14、+300V、+18V、+5V 电源
2	E01	炉面（主）温度传感器开路	传感器及插头、C2、控制板上 C101 和 R101
3	E02	炉面传感器短路	传感器、R2
4	E03	炉面超温保护	
5	E04	IGBT 传感器开路	传感器及插头、C1、控制板上 C102 和 R102
6	E05	IGBT 传感器短路	传感器、R3
7	E06	IGBT 过热（大于 110℃）	
8	E07	电网电压过低	D9、D10、R6、R7、EC1、控制板上 C103 和 R103
9	E08	电网电压过高	R8
10	EA	锅具干烧保护	炉面温度传感器、R2
11	ED	IGBT 传感器失效	IGBT 传感器

5. 美的 EP176/186/196/199/206 型电磁炉故障代码

美的 EP176/186/196/199/206 型电磁炉故障代码，如表 3-5 所示。

表 3-5 美的 EP176/186/196/199/206 型电磁炉故障代码

序号	火力灯闪烁	代码内容	检查项目
1	火力灯 2、3	炉内高温	查炉内温度传感器
2	火力灯 1、4，火力灯 2、4	炉面高温	查炉面温度传感器
3	火力灯 1、2、3，火力灯 4	电网电压过高或低	查电网电压
4	火力灯 1	传感器	查传感器
5	火力灯 2	传感器	查传感器
6	火力灯 3	传感器	查传感器
7	火力灯 1、3	传感器	查传感器
8	火力灯 1、2、4	传感器	查传感器

6. 美的电磁炉用数码管显示故障代码

数码管显示故障代码，如表 3-6 所示。

表 3-6 数码管显示故障代码

序号	故障代码	代码 内 容
1	E: 01/E1	主传感器断路
2	E: 02/E2	主传感器短路
3	E: 03/E3	主传感器高温
4	E: 04/E4	IGBT 传感器断路
5	E: 05/E5	IGBT 传感器短路
6	E: 06/E6	IGBT 传感器高温
7	E: 07/E7	低电压工作保护
8	E: 08/E8	高电压工作保护
9	E: 10/EA	锅具干烧保护
10	E: 11/EB	主传感器失效保护
11	E: 13/ED	炉面传感器断路
12	E: 14/EE	炉面传感器短路
13	E: 15/EF	炉面传感器高温

7. 美的电磁炉用 LED（用火力灯闪烁）显示故障代码

LED（用火力灯闪烁）显示故障代码，如表 3-7 所示。

表 3-7 LED（用火力灯闪烁）显示故障代码

序号	火力灯闪烁情况	故 障 内 容
1	火力灯 1	主传感器断路
2	火力灯 2	主传感器短路
3	火力灯 1、2	主传感器高温
4	火力灯 3	IGBT 传感器断路
5	火力灯 1、3	IGBT 传感器短路

(续)

序号	火力灯闪烁情况	故障内容
6	火力灯2、3	IGBT传感器高温
7	火力灯1、2、3	低电压工作保护
8	火力灯4	高电压工作保护
9	火力灯2、4	锅具干烧保护
10	火力灯1、2、4	主传感器失效保护

注：火力灯若不足4个，则以开机默认功能代替第4个火力灯。

8. 美的 MC—IH—MAIN/VOO 标准板电磁炉故障代码

美的 MC—IH—MAIN/VOO 标准板电磁炉故障代码，如表 3-8 所示。

表 3-8 美的 MC—IH—MAIN/VOO 标准板电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容及检查项目
1	E0	未检测到锅具或检测的锅具不合适。主要查 300V 供电、低压电源、电流控制电路驱动和浪涌电路
2	E1	
3	E2	锅具干烧、炉面温度检测电路异常或 CPU 损坏
4	E3	
5	E4	IGBT 温度检测系统或 CPU 异常
6	E5	
7	E6	IGBT 过热保护，主要检查 300V 供电、低压电源、同步控制电路、电流控制电路、驱动电路、功率温度检测电路
8	E7	低压保护，市电电压低或供电电路、插座系统不良
9	E8	市电电压过高、市电检测电路异常或 CPU 异常

9. 美的 MC—SH2112 型电磁炉故障代码

美的 MC—SH2112 型电磁炉故障代码，如表 3-9 所示。

表 3-9 美的 MC—SH2112 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E: 01/E1	检锅电路异常
2	E: 02/E2	内部传感器异常
3	E: 03/E3	炉面温度过高
4	E: 04/E4	内炉传感器异常
5	E: 05/E5	内炉传感器异常
6	E: 06/E6	炉面板温度过高
7	E: 07/E7	电网电压过高
8	E: 08/E8	电网电压过低
9	E: 10/EA	炉面温度过高
10	E: 11/EB	炉内传感器异常

10. 美的电磁炉通故障代码

美的电磁炉通用故障代码，如表 3-10 所示。

表 3-10 美的电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅
2	E1	电网电压过低
3	E2	电网电压过高
4	E3	炉面温度过高
5	E4	炉面传感器开路
6	E5	IGBT 温度过高或 IGBT 传感器开路
7	E6	IGBT 传感器开路
8	E7	电流过大

11. 美的 PVY22A 型电磁炉故障代码

美的 PVY22A 型电磁炉故障代码，如表 3-11 所示。

表 3-11 美的 PVY22A 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E1	过零保护
2	E2	炉面热敏电阻短路
3	E3	炉面热敏电阻开路
4	E4	IGBT 热敏电阻开路
5	E5	IGBT 热敏电阻短路
6	E6	IGBT 高温
7	E7	低压保护
8	E8	高压保护

12. 美联电磁炉通用故障代码

美联电磁炉通用故障代码，如表 3-12 所示。

表 3-12 美联电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E-0	电网电压过低	查电网电压
2	E-1	电网电压过高	查电网电压
3	E-2	IGBT 传感器开路或温度过低保护	查 IGBT 传感器
4	E-3	IGBT 传感器短路或温度过高保护	查 IGBT 传感器
5	E-4	炉面传感器开路或温度过低保护	查炉面温度传感器
6	E-5	炉面传感器短路或温度过高保护	查炉面温度传感器

注：开机自动关闭，机内超温保护。

二、TCL 电磁炉通用故障代码

TCL 电磁炉通用故障代码，如表 3-13 所示。

表 3-13 TCL 电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	IGBT 传感器开路	查 IGBT 传感器电路
2	E1	无锅具或锅具材料不符	查锅具
3	E2	IGBT 传感器短路、超温	查 IGBT 传感器
4	E3	电网电压过高	查电网电压
5	E4	电网电压过低	查电网电压
6	E5	炉面传感器开路、短路	查炉面传感器
7	E6	锅超温（干烧保护）	查干烧保护电路

三、艾美特电磁炉通用故障代码

艾美特电磁炉通用故障代码，如表 3-14 所示。

表 3-14 艾美特电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E1	电网低压保护（低于 160V）
2	E2	电网高压保护（高于 270V）
3	E3	主传感器断路
4	E4	主传感器短路
5	E5	IGBT 传感器断路
6	E6	IGBT 传感器短路

四、半球电磁炉通用故障代码

半球电磁炉通用故障代码，如表 3-15 所示。

表 3-15 半球电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	蜂鸣器鸣叫次数	代码内容	检查项目
1	E0	1 次/s	锅具检测	查锅具
2	E2	5 次/s	炉面传感器	查炉面传感器
3	E3	2 次/s	电网高电压保护	查电网电压
4	E4	2 次/s	电网低电压保护	查电网电压
5	E5	2 次/s	炉面超温保护	查炉面温度保护电路

五、宝仕电磁炉通用故障代码

宝仕电磁炉通用故障代码，如表 3-16 所示。

表 3-16 宝仕电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E1	锅具不符
2	E2	电网电压高于 252V
3	E3	电网电压低于 175V
4	E4	炉面温度过高（高于 280℃）
5	E5	温度传感器异常
6	E6	功率管 IGBT 温度过高
7	E7	内部电路异常

六、奔腾电磁炉故障代码

1. 奔腾 PC19N—B、PC19N—C 型电磁炉故障代码

奔腾 PC19N—B、PC19N—C 型电磁炉故障代码如表 3-17 所示。

表 3-17 奔腾 PC19N—B、PC19N—C 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	IGBT 传感器开路	查 IGBT 传感器
2	E1	无锅	查锅具
3	E2	IGBT 超温或传感器短路	查 IGBT 传感器及其电路
4	E3	电网过电压保护（高于 260V）	查电网电压
5	E4	电网欠电压保护（低于 160V）	查电网电压
6	E5	炉面传感器开路	查炉面传感器
7	E6	干烧保护	查炉具温度是否超过 260℃

- 注：1. 有故障时，电磁炉才停止工作，故障代码一直显示，蜂鸣器“BB-BB-”报警 10s，只有按“开关”键才可以进入待机状态（其他键无效），再按“开关”键重新开机。
 2. 开机后，延时 3min 再判断两个传感器是否开路报警。

2. 奔腾 PC10N—A 型电磁炉故障代码

奔腾 PC10N—A 型电磁炉故障代码，如表 3-18 所示。

表 3-18 奔腾 PC10N—A 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	电网电压过低	查电网电压
2	E1	电网电压过高	查电网电压
3	E2	—	—

(续)

序号	故障代码	代码内容	检查项目
4	E3	炉面传感器开路	查炉面传感器
5	E4	IGBT 传感器开路或短路	查 IGBT 传感器
6	E5	—	—
7	E6	干烧保护	查炉具温度是否超过 260℃

3. 奔腾电磁炉通用故障代码

奔腾电磁炉通用故障代码，如表 3-19 所示。

表 3-19 奔腾电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	按钮短路	查按钮
2	E1	炉面传感器断路	查炉面传感器
3	E2	炉面传感器短路	查炉面传感器
4	E3	IGBT 传感器开路	查 IGBT 传感器
5	E4	IGBT 传感器短路	查 IGBT 传感器
6	E5	电网电压过低	查电网电压
7	E6	电网电压过高	查电网电压
8	E7	炉面传感器温度过高	查炉面传感器

七、滨奇电磁炉通用故障代码

滨奇电磁炉通用故障代码，如表 3-20 所示。

表 3-20 滨奇电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅具或锅具不符
2	E1	电路故障
3	E2	传感器故障
4	E3	电网高压保护
5	E4	电网低压保护
6	E5	炉面温度过高
7	E6	IGBT 功率管过热

八、创维电磁炉故障代码

1. 创维 C20ATV、C18ATT、C18ATL、CA1916E、CA1926E 型电磁炉故障代码

创维 C20ATV、C18ATT、C18ATL、CA1916E、CA1926E 型电磁炉故障代码，如表 3-21 所示。

表 3-21 创维 C20ATV、C18ATT、C18ATL、CA1916E、CA1926E 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	炉内电路异常	查主控板
2	E1	无锅或锅具不符	查锅具
3	E2	IGBT 温度过高	查 IGBT 传感器
4	E3	电网输入电压过高	查电网电压
5	E4	电网输入电压过低	查电网电压
6	E5	炉内部传感器故障	查炉内传感器
7	E6	干烧保护	查干烧保护电路

2. 创维数码变频电磁炉故障代码

创维数码变频电磁炉故障代码如表 3-22 所示。

表 3-22 创维数码变频电磁炉故障代码

序号	故障代码	报警情况	保护功能	代码内容
1	E0	蜂鸣器每 1.5s 报警一次	锅具检测	锅具移开
2	E0	蜂鸣器每 1.5s 报警一次	材质不适当检测	电磁炉使用非铁质或凹凸度太大的锅具
3	E0	蜂鸣器每 1.5s 报警一次	小件检测	使用锅具小于 8cm
4	E5	蜂鸣器每 0.5s 报警一次	锅底过温保护	锅底温度过 150℃
5	E3	蜂鸣器每 0.5s 报警一次	高压保护	输入电压超过 260V
6	E4	蜂鸣器每 0.5s 报警一次	低压保护	输入电压低于 170V
7	E6	蜂鸣器每 0.5s 报警一次	功率管过温保护	功率管温度过高
8	E1	蜂鸣器每 0.5s 报警一次	抗干扰保护	外界瞬间输入电压超过 330V
9	E1	蜂鸣器每 0.5s 报警一次	电路故障检测	电路发生故障
10	E2	蜂鸣器每 0.5s 报警一次	传感器检测	传感器开路或断路

九、德昕电磁炉故障代码

1. 德昕电磁炉通用故障代码

德昕电磁炉通用故障代码，如表 3-23 所示。

表 3-23 德昕电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	EA	炉面传感器不良
2	EB	IGBT 传感器开路或不良
3	EC	炉内温度过高，IGBT 过热保护
4	ED	炉面温度过高
5	EL	低压保护
6	EH	高压保护

2. 德昕电磁炉通用故障代码

德昕电磁炉通用故障代码，如表 3-24 所示。

表 3-24 德昕电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅具
2	E7	电路故障
3	EA	炉面传感器开路或短路
4	EB	IGBT 传感器开路或短路
5	EC	机内超温保护
6	ED	炉面超温保护
7	EL	过电压保护
8	EH	欠电压保护

十、迪科尔电磁炉通用故障代码

迪科尔电磁炉通用故障代码，如表 3-25 所示。

表 3-25 迪科尔电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	电网电压低于 165V	查电网电压
2	E1	电网电压高于 265V	查电网电压
3	E2	锅具温度大于 240℃ 或干烧	查炉面温度传感器
4	E3	散热器温度高于 85℃	查 IGBT 传感器
5	E4	电流过大	查过电流保护电路
6	E5	炉面传感器开路或短路	查炉面传感器
7	E6	IGBT 传感器开路或短路	查 IGBT 传感器
8	E7	瞬间过电压	

十一、东菱电磁炉通用故障代码

东菱电磁炉通用故障代码，如表 3-26 所示。

表 3-26 东菱电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	无锅或锅具材质不符保护	查检锅电路
2	E1	电路系统保护	系统失灵、干扰故障
3	E2	温度传感器失灵保护	温度传感器开路或短路
4	E3	电网电压过高保护	电网电压保护电路误动作
5	E4	电网电压过低保护	电网电压保护电路误动作
6	E5	炉面温度过高保护	炉面温控电路失控
7	E6	IGBT 过热保护	IGBT 控制电路异常

十二、苏泊尔电磁炉故障代码

1. 苏泊尔电磁炉通用故障代码

苏泊尔电磁炉通用故障代码，如表 3-27 所示。

表 3-27 苏泊尔电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	内部电路异常	查电路板
2	E1	无锅具或锅具不符	查锅具
3	E2	IGBT 过热保护	查 IGBT 传感器电路
4	E3	过载保护（一般高于 253V）	查过载保护电路
5	E4	欠电压保护（一般低于 175V）	查欠电压保护电路
6	E5	传感器开路	查传感器
7	E6	炉面温度过热保护（一般高于 300℃）	查炉面传感器电路

2. 苏泊尔 C19S06 型电磁炉故障代码

苏泊尔 C19S06 型电磁炉故障代码，如表 3-28 所示。

表 3-28 苏泊尔 C19S06 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容和检查项目
1	E0	查主电路、电源电路、驱动电路
2	E1	未检到锅具，表明电流检测电路异常
3	E2	功率管过热保护，主要由 300V 供电、低压电源、同步控制电路、电流控制电路、驱动电路、功率管检测电路、风扇散热系统引起
4	E3	电网电压高于 253V，市电检测电路异常或 CPU 异常
5	E4	电网电压低于 175V 或供电电路、插座系统异常
6	E5	锅具干烧，炉面温度检测电路异常或 CPU 损坏
7	E6	

3. 苏泊尔 C16BS 型电磁炉故障代码

苏泊尔 C16BS 型电磁炉故障代码，如表 3-29 所示。

表 3-29 苏泊尔 C16BS 型电磁炉故障代码

序号	加热灯、挡位灯状态	蜂鸣器报警情况	故障内容
1	加热灯闪	蜂鸣器每隔 2s 响一声	无锅具或锅具不符
2	加热灯常亮	蜂鸣器每秒响 2 次，除开/关机键外，其他键失控	线圈盘开路
3	挡位灯由低向高呈流水状闪烁	蜂鸣器不报警	电网电压过低或过高
4	挡位灯呈流水状闪烁	蜂鸣器长鸣	IGBT 温度过高

(续)

序号	加热灯、挡位灯状态	蜂鸣器报警情况	故障内容
5	挡位灯呈流水状闪烁	提锅不报警	TH2 传感器开路
6		蜂鸣器声拉长到 3 ~ 4s, 间隔 0.5s 一次	TH1 传感器开路
7	开机后自动关机	—	炉面温度过高

十三、山奇电磁炉通用故障代码

山奇电磁炉通用故障代码，如表 3-30 所示。

表 3-30 山奇电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码 内 容
1	E1	锅具材质不属
2	E2	电网电压过高（高于 252V）
3	E3	电网电压过低（低于 175V）
4	E4	炉面温度过高
5	E5	功率管温度过高
6	E6	温度传感器短路或开路
7	E7	电路异常

十四、上海华生电磁炉通用故障代码

上海华生电磁炉通用故障代码，如表 3-31 所示。

表 3-31 上海华生电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码 内 容
1	E0	锅具检测
2	E1	抗干扰保护，电路故障检测（外界瞬间输入电压超过 330V）
3	E2	传感器检测（传感器开路或短路）
4	E3	炉面温度过高保护
5	E4	低压保护（输入电压低于 170V）
6	E6	IGBT 过温保护

十五、上海荷花电磁炉故障代码

上海荷花电磁炉故障代码，如表 3-32 所示。

表 3-32 上海荷花电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅具或锅具不符
2	E1	电网电压过低
3	E2	电网电压过高
4	E3	机内温度过高
5	E4	电源不符合要求
6	E5	炉面温度过高
7	E6	锅具干烧（请选择炒菜功能）

十六、飞利浦电磁炉故障代码及 IC 电压

飞利浦电磁炉故障代码及 IC 电压，如表 3-33 所示。

表 3-33 飞利浦电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅
2	E2	传感器开路
3	E3	电压高
4	E4	电压低
5	E5	防干烧
6	E6	机内温度高

十七、福田电磁炉故障代码

福田电磁炉故障代码，如表 3-34 所示。

表 3-34 福田电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	安全保护	无锅具或锅具不符，电磁炉自动切断功率输出
2	E1	IGBT 传感器开路或短路	查 IGBT 传感器
3	E2	炉面传感器开路或短路	查炉面传感器
4	E3	电网过电压保护（超过 270V）	查电网电压
5	E4	电网欠电压保护（低于 170V）	查电网电压

十八、富士宝电磁炉通用故障代码

1. 富士宝电磁炉通用故障代码

富士宝电磁炉通用故障代码，如表 3-35 所示。

表 3-35 富士宝电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码 内 容	检 查 项 目
1	E1	—	—
2	E2	传感器断路及附件	查传感器
3	E3	电网电压过高	测量 R26、R17 是否为 2V, R29、CPIC 和变压器是否正常
4	E4	电网电压过低	查 R26、R27、R29、CPIC 变压器是否正常
5	E5	炉面温度过高	查炉面传感器是否足够散热
6	E6	散热片温度过高	查温控器、CPIC
7	E7	NTC 传感器断路	查 NTC 传感器及附件是否正常

2. 富士宝 1H—G20 型电磁炉故障代码

富士宝 1H—G20 型电磁炉故障代码，如表 3-36 所示。

表 3-36 富士宝 1H—G20 型电磁炉故障代码

序号	故 障 描 述	故 障 内 容
1	开机运转 1s 自动关机	炉面传感器开路
2	不加热，加热挡 30s 停机，煎炒挡一直不加热	炉面传感器短路
3	开机运转 1s 自动关机	IGBT 传感器开路
4	一插电风扇就自动运行，蜂鸣器一直长鸣	IGBT 传感器短路

3. 富士宝 1H—P50 型电磁炉故障代码

富士宝 1H—P50 型电磁炉故障代码，如表 3-37 所示。

表 3-37 富士宝 1H—P50 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	蜂鸣器发出“嘀”声	锅具温度过高保护
2	蜂鸣器长鸣	IGBT 温度过高保护

十九、正夫人电磁炉故障代码

1. 正夫人电磁炉通用故障代码

正夫人电磁炉通用故障代码，如表 3-38 所示。

表 3-38 正夫人电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	备注
1	E0	电流过大	不能开机
2	E1	无锅	每隔 3s 一声短音，5s 后进入待机
3	E2	电网电压过低	每隔 3s 一声短音，5s 后进入待机
4	E3	电网电压过高	每隔 3s 一声短音，5s 后进入待机
5	E4	干烧保护	每隔 3s 一声短音，5s 后进入待机
6	E5	IGBT 温度过高	5s 后进入待机
7	E6	TH1 传感器断路	不能开机
8	E7	TH2 传感器断路	不能开机

2. 正夫人 JC20K6 电磁炉故障代码

正夫人 JC20K6 电磁炉故障代码，如表 3-39 所示。

表 3-39 正夫人 JC20K6 电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E1	无锅具或锅具不符
2	E2	电网电压过低
3	E3	电网电压过高
4	E4	炉面温度过高
5	E5	IGBT 温度过热
6	E6	内部温度过热
7	E7	IGBT 开路
8	E8	浪涌电压干扰
9	E9	传感器开路保护
10	EE	传感器短路保护

二十、志高电磁炉故障代码

志高电磁炉故障代码，如表 3-40 所示。

表 3-40 志高电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅或检不到锅
2	E1	系统故障
3	E2	传感器开短路

(续)

序号	故障代码	代码内容
4	E3	高压保护
5	E4	低压保护
6	E5	锅底超温保护
7	E6	IGBT 超温保护

二十一、万和电磁炉故障代码

1. 万和电磁炉通用故障代码

万和电磁炉通用故障代码，如表 3-41 所示。

表 3-41 万和电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	灯闪情况	代码内容
1	E0	100W 灯闪	主传感器断路或开路
2	E2	1500W 灯闪	IGBT 超温保护
3	E3	800W 灯闪	电网电压过高
4	E4	1200W 灯闪	电网电压过低
5	E5	400W 灯闪	主传感器短路
6	E6	1900W 灯闪	炉面超温保护

2. 万和电磁炉故障代码（新机 07）

万和电磁炉故障代码（新机 07），如表 3-42 所示。

表 3-42 万和电磁炉故障代码（新机 07）

序号	故障代码	灯闪情况	代码内容
1	E0	100W 或 400W 灯闪	IGBT 传感器异常
2	E1	空	无锅具或锅具不符
3	E2	1600W 灯闪	IGBT 温度过高
4	E3	800W 灯闪	电网电压过高保护
5	E4	1200W 灯闪	电网电压过低保护
6	E5	1800W 灯闪	炉面传感器开路
7	E6	1900W 灯闪	炉面传感器短路

有 E0—E6 的机型有 CSD20B (B)、CSD20 (H)。

有 100W 灯的机型有 CSD18E (2)、CSD18E (2H)。

二十二、万家乐电磁炉通用故障代码

万家乐电磁炉通用故障代码，如表 3-43 所示。

表 3-43 万家乐电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	机器内部故障	查电路板
2	E1	炉面温度过高	查炉面传感器
3	E2	IGBT 温度过高	查 IGBT 传感器
4	E3	—	—
5	E4	电网欠电压保护	查电网电压
6	E5	电网过电压保护	查电网电压
7	E6	炉面传感器短路	查炉面传感器
8	E7	炉面传感器开路	查炉面传感器
9	E8	IGBT 传感器短路	查 IGBT 传感器
10	E9	IGBT 传感器开路	查 IGBT 传感器

二十三、万利达电磁炉故障代码

1. 万利达 MC18—F7 电磁炉故障代码

万利达 MC18—F7 电磁炉故障代码，如表 3-44 所示。

表 3-44 万利达 MC18—F7 电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E1	高电压保护	查高电压保护电路
2	E2	炉面温度过高	查炉面传感器
3	E3	IGBT 温度过高	查检测电路
4	E4	过载保护	查过载保护电路
5	E5	低电压保护	查电网电压或输入电路
6	E8	脉冲保护	查 CPIC (21) 脚电压或脉冲保护电路

2. 万利达电磁炉通用故障代码

万利达电磁炉通用故障代码，如表 3-45 所示。

表 3-45 万利达电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E1	过电压保护	查过电压保护电路
2	E2	炉面超温保护	查炉面超温保护电路
3	E3	IGBT 超温保护	查 IGBT 超温保护电路
4	E4	过载检测	查过载检测电路
5	E5	欠电压保护	查欠电压保护电路

二十四、威力 VL—8000 型电磁炉故障代码

威力 VL—8000 型电磁炉故障代码，如表 3-46 所示。

表 3-46 威力 VL—8000 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	F3	炉面传感器开路或短路
2	F4	IGBT 传感器开路

二十五、威力 WL—18A—E3、WL—20A—E3、WL—18A—K3 型电磁炉故障代码

威力 WL—18A—E3、WL—20A—E3、WL—18A—K3 型电磁炉故障代码，如表 3-47 所示。

表 3-47 威力 WL—18A—E3、WL—20A—E3、WL—18A—K3 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	不检锅	查检锅电路
2	E1	电网电压干扰保护	查干扰保护电路
3	E2	电网电压超过 260V	查电网电压
4	E3	电压低于 170V	查电网电压
5	E4	炉面温度过高	查炉面传感器
6	E5	IGBT 温度过高	查 IGBT 传感器
7	E6	炉面传感器开路或短路	查炉面传感器
8	E7	IGBT 传感器开路或短路	查 IGBT 传感器

二十六、富士山电磁炉通用故障代码

富士山电磁炉通用故障代码如表 3-48 所示。

表 3-48 富士山电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	无锅或锅具不符	查锅具
2	E1	电网电压过低	查电网电压
3	E2	电网电压过高	查电网电压
4	E3	炉面温度过高	查温度传感器
5	E4	炉面传感器开路	查温度传感器
6	E5	IGBT 温度过高	查 IGBT 传感器
7	E6	IGBT 温度传感器短路	查 IGBT 传感器
8	E7	电流过大	查过电流保护电路

二十七、格兰仕电磁炉故障代码

1. 格兰仕 CXXA—X (X) P1 系列电磁炉故障代码

格兰仕 CXXA—X (X) P1 系列电磁炉故障代码，如表 3-49 所示。

表 3-49 格兰仕 CXXA—X (X) P1 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	定时灯闪动情况	代码内容	检查项目
1	E—0	15min 定时灯闪亮	风扇电动机转动过慢或风扇电动机异常	查风扇电动机和电源
2	E—1	30min 定时灯闪亮	风扇电动机转动过快或风扇电动机受卡	查电源电压是否过高或风扇电动机是否异常
3	E—2	45min 定时灯闪亮	炉内温度过高	查散热器传感器或风扇电动机
4	E—3	60min 定时灯闪亮	炉面温度异常	查炉面传感器和电路

2. 格兰仕 X1YP3/X8VP3/X6BP3 系列电磁炉故障代码

格兰仕 X1YP3/X8VP3/X6BP3 系列电磁炉故障代码，如表 3-50 所示。

表 3-50 格兰仕 X1YP3/X8VP3/X6BP3 系列故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	电路异常	查电路
2	E1	无锅或锅具不符	查锅具
3	E2	电网电压过高	查电网电路
4	E3	电网电压过低	查电网电路
5	E4	炉面传感器开路	查炉面传感器
6	E5	炉面传感器短路	查炉面传感器
7	E6	锅具温度过高	查 CPIC、炉面传感器
8	E7	IGBT 传感器开路	查 IGBT 传感器
9	E8	IGBT 传感器短路	查 IGBT 传感器
10	E9	IGBT 温度过高	查 IGBT 传感器

3. 格兰仕 CXXB—IMP1 系列电磁炉故障代码

格兰仕 CXXB—IMP1 系列电磁炉故障代码，如表 3-51 所示。

表 3-51 格兰仕 CXXB—IMP1 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E1	IGBT 高电压保护	查电源电压
2	E2	无锅	查锅具
3	E3	炉面温度异常	查炉面传感器断路
4	E4	电源电压异常	查电源电压
5	E5	整机电流过大	查整机电路
6	E6	炉面温度异常	查炉面传感器短路
7	E7	风扇电动机电源异常	查风扇电动机驱动电路
8	E8	干烧	查炉具温度是否超过 260℃

4. 格兰仕 CXXA—X (X) P1 II 系列故障代码

格兰仕 CXXA—X (X) P1 II 系列故障代码，如表 3-52 所示。

表 3-52 格兰仕 CXXA—X (X) P1 II 系列故障代码

序号	15min 灯	30min 灯	45min 灯	60min 灯	故障代码	代码内容	检查项目
1	▲	▲	▲	▲	E0	硬件故障	查硬件
2	▲	△	△	△	E1	IGBT 温度过高	查 IGBT 温度传感器
3	△	▲	△	△	E2	电网电压过高	查电网电压
4	▲	▲	△	△	E3	电网电压过低	查电网电压
5	△	△	▲	△	E4	炉面传感器开路	查炉面传感器
6	▲	△	▲	△	E5	炉面传感器短路	查炉面传感器
7	△	▲	▲	△	E6	炉面温度过高	查 CPIC、炉面传感器
8	▲	▲	▲	△	E7	IGBT 传感器开路	查 IGBT 传感器

注：“△”表示灭，“▲”表示亮。

5. 格兰仕 HYP1/HNP1/HVP1/IMP1/JMP1 系列 (II 型板)、X1YP3 系列电磁炉故障代码

格兰仕 HYP1/HNP1/HVP1/IMP1/JMP1 系列 (II 型板)、X1YP3 系列电磁炉故障代码，如表 3-53 所示。

表 3-53 格兰仕 HYP1/HNP1/HVP1/IMP1/JMP1 系列 (II 型板)、X1YP3 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	内部电路（主电路、电源电路、驱动电路等）异常保护
2	E1	无锅或锅具不符
3	E2	电网电压过高（高于 250V）
4	E3	电网电压过低（低于 180V）
5	E4	炉面传感器开路
6	E5	炉面传感器短路
7	E6	炉面过热或锅具干烧
8	E7	功率管传感器开路
9	E8	功率管传感器短路
10	E9	功率管过热

6. 格兰仕 C13S—SEP1/C15S—SEP1/C16S—SEP1/C18S—SEP1/C20S—SEP1 型电磁炉故障代码

格兰仕 C13S—SEP1/C15S—SEP1/C16S—SEP1/C18S—SEP1/C20S—SEP1 电磁炉故障代码，如表 3-54 所示。

表 3-54 格兰仕 C13S—SEP1/C15S—SEP1/C16S—SEP1/C18S—SEP1/C20S—SEP1 电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	内部电路（主电路、电源电路、驱动电路等）异常保护
2	E1	功率管过温保护
3	E2	电网电压过高（高于 250V）
4	E3	电网电压过低（低于 170V）
5	E4	炉面传感器开路
6	E5	炉面传感器短路
7	E6	炉面过热或锅具干烧
8	E7	功率管传感器开路
9	E8	功率管传感器短路
10	E9	功率管过热

注：进入保护状态后显示故障代码同时蜂鸣器报警，最后自动关机或进入待机状态。

7. 格兰仕 GAL0508D 机心故障代码

格兰仕 GAL0508D 机心故障代码，如表 3-55 所示。

表 3-55 格兰仕 GAL0508D 机心故障代码

序号	故障代码	代码内容和检查项目
1	E0	300V 供电、低压电源、主电路、电流控制电路、驱动电路、保护电路、延迟电路
2	E1 或 E9	300V 供电、低压电源、同步控制电路、电流控制电路、驱动电路等异常使功率管超温或过热保护
3	E2	市电电压过高、市电检测电路或 CPU 异常
4	E3	市电电压过低、市电检测电路异常或 CPU 损坏
5	E4	锅具干烧、炉面温度检测电路异常或 CPU 异常
6	E5	
7	E6	
8	E7	功率管温度检测系统或 CPU 异常使功率管温度异常保护
9	E8	

8. 格兰仕 C18D—X6BP3/C20D—X6BP3 型电磁炉故障代码

格兰仕 C18D—X6BP3/C20D—X6BP3 型电磁炉故障代码，如表 3-56 所示。

表 3-56 格兰仕 C18D—X6BP3/C20D—X6BP3 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E1	无锅具或锅具不符保护	表明形成锅具检测信号，应主要检查 300V 供电、低压电源、电流控制电路、驱动电路、浪涌保护电路
2	E2	功率管过热或功率管传感器异常保护	功率管过热保护。主要检查 300V 供电、低压电源、同步控制电路、电流控制电路、驱动电路、功率管温度检测电路等

(续)

序号	故障代码	代码内容	检查项目
3	E3	市电过电压（高于 265V）保护	市电电压高于 265V，应检查市电检测电路或 CPU
4	E4	市电欠电压（低于 165V）保护	市电欠电压保护或市电取样电路异常
5	E5	炉面传感器开路保护	锅具干烧、炉面温度检测电路异常或 CPU 损坏
6	E6	炉面过热、锅具干烧或传感器短路保护	

注：进入保护状态后不仅显示故障代码同时蜂鸣器报警，最后自动关机或进入待机状态。

9. 格兰仕 C18D—X8VP3/C20D—X8VP3 系列电磁炉故障代码

格兰仕 C18D—X8VP3/C20D—X8VP3 系列电磁炉故障代码，如表 3-57 所示。

表 3-57 格兰仕 C18D—X8VP3/C20D—X8VP3 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E1	无锅具或锅具不符
2	E2	功率管过热或功率管传感器异常
3	E3	电网电压过高（高于 250V）
4	E4	电网电压过低（低于 180V）
5	E5	炉面传感器开路
6	E6	炉面过热、锅具干烧或传感器短路

注：进入保护状态后显示故障代码同时蜂鸣器报警，最后自动关机或进入待机状态。

10. 格兰仕 CFXB 系列电磁炉故障代码

格兰仕 CFXB 系列电磁炉故障代码，如表 3-58 所示。

表 3-58 格兰仕 CFXB 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	C0	电池无电量
2	C1	炉面传感器短路或开路
3	C2	炉面传感器开路或短路保护
4	C3	炉内传感器开路或短路保护
5	C4	功率管传感器短路或开路
6	C6	炉面传感器异常
7	C7	功率管过热保护
8	E1	电网电压过高（高于 260V）
9	E2	电网电压过低（低于 170V）
10	E3	工作中停电，停电时间达到 2h
11	E4	做饭时停电，在预约做饭时间结束后重新来电

注：进入保护状态后，可以通过开/关机键关机，E3、E4 代码取消后不需要维修。本系列包括 CFXB30—1101H6、CFXB50—1101H8、CFXB30—110/H8 型电磁炉。

11. 格兰仕 C18—HYP1 型电磁炉故障代码

格兰仕 C18—HYP1 型电磁炉故障代码，如表 3-59 所示。

表 3-59 格兰仕 C18—HYP1 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E2	因机内温度超高而保护性关机	查温度传感器、Q9、R11
2	E3	传感器松脱	查 85℃ 传感器及插头、R62、C2、Q9、R13
3	E4	电网电压过高或过低	查 CPU 的①脚的 C8、R52、D2、R61
4	E7	风扇电动机异常	查风机、Q1 和 ZD13 组成的 +13V 稳压电路，Q4、R37、C35 风机控制器件
5	E8	无锅具或锅具不合适	查功率板上 D2 ~ D5、T1、IGBT + 300V 供电，IGBTG 极到 CPU 的⑩脚之间的检锅信号途径电路

注：出现故障代码时，蜂鸣器同时间歇性蜂鸣，持续一段时间后自动关机。

12. 格兰仕 CS18S—SEP1/C20—F6B/C20C—X2YP3、C20F3E、F8Y 电磁炉故障代码

格兰仕 CS18S—SEP1/C20—F6B/C20C—X2YP3、C20F3E、F8Y 电磁炉故障代码，如表 3-60 所示。

表 3-60 格兰仕 CS18S—SEP1/C20—F6B/C20C—X2YP3、C20F3E、F8Y 电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	内部电路异常	主要检查 R18 ~ R20、EC5、CT1、R31、+300V、+18V、C25、+5V 电源
2	E1	IGBT 超温保护	主要检查风机、IGBT 传感器、R4 或控制板上的 C4
3	E2	电网电压过高（高于 250V）	主要检查 R10、D8
4	E3	电网电压过低（低于 170）	主要检查 D4、R9、EC8、D3 控制板上的 C5
5	E4	炉面传感器开路	主要检查传感器、插头 CN4
6	E5	炉面传感器短路	主要检查传感器、R5、插头 CN3 的 TMAIN 脚、控制板上的 C6
7	E6	炉面超温或锅具干烧	主要检查传感器、R5、插头 CN3 的 TMAIN 脚、控制板上的 C6
8	E7	IGBT 传感器开路	主要检查传感器
9	E8	IGBT 传感器短路	主要检查传感器、R4、控制板上的 C4
10	E9	IGBT 过热	主要检查传感器、R4、控制板上的 C4
11	每 3s 响一声	无锅	主要检查 CT1、EC5、D10 ~ D13 控制板上的 C7

注：出现故障代码时，蜂鸣器每隔 1s 鸣叫一声，一会自动关机。

13. 格兰仕 C20—H8B 型电磁炉故障代码

格兰仕 C20—H8B 型电磁炉故障代码，如表 3-61 所示。

表 3-61 格兰仕 C20—H8B 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	内部电路异常	主要检查 R26、Q5、C17、Q4
2	E1	无锅具或锅具不符	主要检查 CT1、C14、D5、C5、D6 控制板上的 C1 和 R1
3	E2	电网电压过高	主要检查 R7、控制板上的 D3
4	E3	电网电压过低	主要检查 R40、R16、R41、R6、D1、EC8、D2、控制板上的 R3 和 D4
5	E4	炉面传感器开路	主要检查传感器及插头、C2 以及控制板上的 CD4052、C21、R4
6	E5	炉面传感器短路	主要检查传感器、R5 以及控制板上的 CD405
7	E6	炉面温度过高或干烧	主要检查传感器、R5
8	E7	IGBT 传感器开路	主要检查传感器、C1、插头 CN1 的 T~I 脚，控制板上 CD4052 等
9	E8	IGTB 传感器短路	主要检查传感器、R4、电脑板上的 CD4052 等
10	E9	IGBT 温度过高	

14. 格兰仕 MP 系列电磁炉故障代码

格兰仕 MP 系列电磁炉故障代码，如表 3-62 所示。

表 3-62 格兰仕 MP 系列电磁炉故障代码

序号	故障灯亮灭情况				代码内容
	5min 灯	15min 灯	30min 灯	60min 灯	
1	△	△	△	△	内部电路故障
2	△	▲	▲	▲	IGBT 超温
3	▲	△	▲	▲	电网电压过高（大于 250V）
4	△	△	▲	▲	电网电压过低（小于 170V）
5	▲	▲	△	▲	主（炉面）传感器开路
6	△	▲	△	▲	主传感器短路
7	▲	△	△	▲	炉面超温或锅具长时间干烧
8	△	△	△	▲	IGBT 传感器开路
9	▲	▲	▲	△	IGBT 传感器短路

注：“△”表示亮，“▲”表示灭。

15. 格兰仕 X6BP3 系列电磁炉故障代码

格兰仕 X6BP3 系列电磁炉故障代码，如表 3-63 所示。

表 3-63 格兰仕 X6BP3 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E1	无锅具或锅具材料不符
2	E2	IGBT 过热
3	E3	电网电压过高（高于 265V）
4	E4	电网电压过低（低于 165V）
5	E5	炉面传感器开路
6	E6	面板过热或锅具长时间干烧，炉面传感器短路

注：本系列包括：C20D—X6BP3、C18D—X6BP3 出现上述故障代码时，蜂鸣器每隔 1s 鸣叫一声，一会儿自动关机。

16. 格兰仕 X8VP3 系列电磁炉故障代码

格兰仕 X8VP3 系列电磁炉故障代码，如表 3-64 所示。

表 3-64 格兰仕 X8VP3 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E1	无锅具或锅具材料不符
2	E2	IGBT 过热、IGBT 传感器短路或开路
3	E3	电网电压过高（高于 250V）
4	E4	电网电压过低（低于 180V）
5	E5	主（炉面）传感器开路
6	E6	面板过热或锅具干烧、炉面传感器短路

注：本系列电磁炉包括 C20D—X8VP3、C18D—X8VP3 机型。

二十八、科立泰电磁炉通用故障代码

科立泰电磁炉通用故障代码，如表 3-65 所示。

表 3-65 科立泰电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	机内温度过高
2	E1	空载保护
3	E2	电网电压过低
4	E3	电网电压过高
5	E4	炉面温度过高
6	E6	炉具干烧

二十九、科龙/康拜思 KBC16 (18)—L01/S02、KBCS—SI、KC18—LK/SC07/S13/SC06/L02/S01/S09、KC20—Y09/SC05/S06 型电磁炉故障代码

科龙/康拜思 KBC16 (18) —L01/S02、KBCS—SI、KC18—LK/SC07/S13/SC06/L02/S01/S09、KC20—Y09/SC05/S06 型电磁炉故障代码，如表 3-66 所示。

表 3-66 科龙/康拜思 KBC16 (18)—L01/S02、KBCS—SI、KC18—LK/SC07/S13/SC06/L02/S01/S09、KC20—Y09/SC05/S06 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	声音
1	E1	无锅	每隔 3s 一声短音，连续 1min 转入待机
2	E2	电网电压过低	两长三短，响两次转入待机（间隔 5s）
3	E3	电网电压过高	两长四短，每隔 5s 响一次（IGBT 温度低于 50° 风扇停）
4	E4	锅超温	三长三短，响两次转入待机（间隔 5s）

(续)

序号	故障代码	代码内容	声音
5	E0	锅空烧	两长两短，响两次转入待机（间隔5s）
6	E6	IGBT 超温	四长三短，响两次转入待机（间隔5s）
7	E7	TH 开路	四长五短，每隔5s 响一次
8	E8	TH 短路	四长四短，每隔5s 响一次
9	E9	锅传感器开路	三长五短，每隔5s 响一次
10	EE	锅传感器短路	三长四短，每隔5s 响一次
11	E5	VCE 过高	无声，重新检锅启动
12	—	定时结束	响一长声转入待机
13	—	无过零信号	响2s 停2s，连续

三十、科龙电磁炉通用故障代码

科龙电磁炉通用故障代码，如表 3-67 所示。

表 3-67 科龙电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	蜂鸣器状态
1	E0	锅具干烧	以间隔5s 两长两短鸣叫两次后转入待机状态
2	E1	无锅具或锅具不符保护	每隔3s 鸣叫一声，连续1min 后转入待机状态
3	E2	电网电压过低	以间隔5s 二长三短鸣叫两次后转入待机状态
4	E3	电网电压过高	以间隔5s 二长四短鸣叫两次后转入待机状态
5	E4	炉面过热保护	以间隔5s 三长三短鸣叫两次后转入待机状态
6	E5	IGBT 集电极过电压保护	不响，可重新试探启动
7	E6	IGBT 过热保护	以间隔5s 四长三短鸣叫一次后转入待机状态
8	E7	IGBT 传感器开路保护	以间隔5s 四长五短鸣叫一次后转入待机状态
9	E8	IGBT 传感器短路保护	以间隔5s 四长四短鸣叫一次后转入待机状态
10	E9	炉面传感器开路保护	以间隔5s 三长五短鸣叫一次后转入待机状态
11	EE	炉面传感器短路保护	以间隔5s 三长四短鸣叫一次后转入待机状态

三十一、科诺电磁炉通用故障代码

科诺电磁炉通用故障代码，如表 3-68 所示。

表 3-68 科诺电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	不能检测锅具	LM358 损坏，检查 IC3 的基本电压；线圈盘插座没焊好；晶体管 Q5、Q10 损坏
2	E1	IGBT 过热保护	检查风扇电路 IGBT 温度检测传感器损坏
3	E2	炉面过热保护	传感器损坏；电阻 R15 损坏
4	E3	低压保护供电电压低于 165V	7805、变压器损坏
5	E4	高压保护供电电压高于 255V	电阻 R3、R4、R5、R6 损坏
6	E5	同步检测信号不对	电阻 R52、R54、R55、R56、R59 损坏，晶体管 Q7、Q8、Q9 损坏

三十二、科之星电磁炉通用故障代码

科之星电磁炉通用故障代码，如表 3-69 所示。

表 3-69 科之星电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	锅具不符
2	E1	电网电压过低保护
3	E2	电网电压过高保护
4	E3	过热保护
5	E4	电源不符保护
6	E5	锅具温度过高保护
7	E6	锅具干烧，或选择保温功能

三十三、龙子电磁炉通用故障代码

龙子电磁炉通用故障代码，如表 3-70 所示。

表 3-70 龙子电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	按键短路	查按键
2	E1	炉面传感器开路	查炉面传感器
3	E2	炉面传感器短路	查炉面传感器
4	E3	IGBT 传感器开路	查 IGBT 传感器
5	E4	IGBT 传感器短路	查 IGBT 传感器
6	E5	电网电压过低	查电网开关
7	E6	电网电压过高	查电网开关
8	E7	炉面传感器温度过高	查炉面传感器

三十四、迈科电磁炉通用故障代码

迈科电磁炉通用故障代码，如表 3-71 所示。

表 3-71 迈科电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅具或锅具不符
2	E1	电网低电压保护
3	E2	电网高电压保护
4	E3	炉面传感器短路
5	E4	炉面传感器开路
6	E5	炉内温度过高
7	E6	IGBT 传感器开路
8	E7	电路故障或软件故障（急促的“滴滴”响）

三十五、美人的（中山产）电磁炉通用故障代码

美人的（中山产）电磁炉通用故障代码，如表 3-72 所示。

表 3-72 美人的（中山产）电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	功能灯亮灭情况	挡位灯亮灭情况	蜂鸣器响	代码内容
1	E0	亮 0.5s，灭 0.5s	所有挡位灯闪（亮 0.5s，灭 0.5s）	响 0.3s，停 0.7s	内部电路故障，短时间可恢复
2	E1	亮 0.5s，灭 0.5s	一挡挡位灯闪（亮 0.5s，灭 0.5s）	响 0.3s，停 0.7s	无锅或锅具不符，可恢复
3	E2	亮 0.5s，灭 0.5s	二挡挡位灯闪（亮 0.5s，灭 0.5s）	响 0.3s，停 0.7s	IGBT 过热或传感器故障，不可恢复
4	E3	亮 0.5s，灭 0.5s	三挡挡位灯闪（亮 0.5s，灭 0.5s）	响 0.3s，停 0.7s	过电压，可恢复
5	E4	亮 0.5s，灭 0.5s	四挡挡位灯闪（亮 0.5s，灭 0.5s）	响 0.3s，停 0.7s	欠电压，可恢复
6	E5	亮 0.5s，灭 0.5s	五挡挡位灯闪（亮 0.5s，灭 0.5s）	响 0.3s，停 0.7s	炉面传感器开路，不可恢复
7	E6	亮 0.5s，灭 0.5s	五挡挡位灯闪（亮 0.5s，灭 0.5s）	响 0.3s，停 0.7s	炉面超温，不可恢复

三十六、南宁多丽电磁炉通用故障代码

南宁多丽电磁炉通用故障代码，如表 3-73 所示。

表 3-73 南宁多丽电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	灯闪情况	代码内容
1	E0	70℃灯闪亮	电流过大
2	E1	100℃灯闪亮	电网电压过低
3	E2	140℃灯闪亮	电网电压过高
4	E3	200℃灯闪亮	IGBT 传感器开路或短路
5	E4	270℃灯闪亮	电流信号过零检测
6	E5	火锅灯闪亮	炉面传感器开路或短路
7	E6	保温灯闪亮	锅具干烧引起超温保护

三十七、欧派克电磁炉通用故障代码

欧派克电磁炉通用故障代码，如表 3-74 所示。

表 3-74 欧派克电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	低压保护
2	E1	不检锅
3	E2	传感器开路短路保护
4	E3	高压保护
5	E4	系统故障
6	E5	高温保护
7	E6	IGBT 故障

三十八、奇声电磁炉通用故障代码

奇声电磁炉通用故障代码，如表 3-75 所示。

表 3-75 奇声电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	内部电路异常	查电路板
2	E1	电网低压保护	查电网电压
3	E2	电网高压保护	查电网电压
4	E3	炉面传感器故障	查炉面传感器
5	E4	IGBT 传感器故障	查 IGBT 传感器及其电路
6	E5	干烧保护	查干烧保护电路

三十九、千森电磁炉通用故障代码

千森电磁炉通用故障代码，如表 3-76 所示。

表 3-76 千森电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	蜂鸣器状态	代码内容
1	E0	蜂鸣器每秒鸣一次	无锅具或锅具不符
2	E1	蜂鸣器每秒鸣五次	系统电路故障
3	E2	蜂鸣器每秒鸣两次	温度传感器故障
4	E3	蜂鸣器每秒鸣两次	电网高电压保护
5	E4	蜂鸣器每秒鸣两次	电网低电压保护
6	E5	蜂鸣器每秒鸣两次	炉具干烧
7	E6	蜂鸣器每秒鸣两次	功率管温度过高

四十、千泽电磁炉通用故障代码

千泽电磁炉通用故障代码，如表 3-77 所示。

表 3-77 千泽电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	蜂鸣器响动次数
1	E0	无锅具，锅底直径小于8cm，锅具材料为非铁制或凹凸度太大	蜂鸣器每2s响一次，30s后自动关机，输出功率停止
2	E1	炉面温度过高保护电路故障	蜂鸣器每0.2s响一次，停止输出功率
3	E2	炉面传感器开路或功率管传感器开路或短路	蜂鸣器每0.5s响一次，停止输出功率
4	E3	电网电压超过260V	蜂鸣器每0.5s响一次，停止输出功率
5	E4	电网电压低于170V	蜂鸣器每0.5s响一次，停止输出功率
6	E5	炉面温度超过300℃	蜂鸣器每0.5s响一次，停止输出功率
7	E6	功率管温度过高保护	蜂鸣器每0.5s响一次，停止输出功率

抗干扰保护：当外界输入电压超过330V时，蜂鸣器每0.5s响一次，停止输出功率抗干扰保护。当外界输入电压超过330V时，蜂鸣器每0.5s响一次，停止输出功率。

2h 无按键操作，电磁炉自动关机。

四十一、清华紫光电磁炉通用故障代码

1. 清华紫光电磁炉通用故障代码

清华紫光电磁炉通用故障代码，如表3-78所示。

表 3-78 清华紫光电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	IGBT传感器开路，电路短路
2	E1	无锅具或锅具不符合要求
3	E2	散热器超温或者短路
4	E3	电压过高保护（大于或者等于280V）
5	E4	电压过低保护（小于或者等于90V）
6	E5	炉面传感器开路或者短路
7	E6	干烧超温保护
8	E9	电路板故障

2. 清华紫光 EC191 电磁炉故障代码

清华紫光EC191电磁炉故障代码，如表3-79所示。

表 3-79 清华紫光 EC191 电磁炉故障代码

序号	指示灯灯闪情况	显示内容
1	煮粥灯闪	IGBT传感器开路，电路短路
2	120W灯闪	无锅具或锅具不符合要求
3	500W灯闪	散热器超温或者短路
4	800W灯闪	电压过高保护
5	1000W灯闪	电压过低保护
6	1300W灯闪	炉面传感器开路或者短路
7	1600W灯闪	干烧超温保护
8	1900W灯闪	电路板故障

3. 清华紫光 EC192 电磁炉故障代码

清华紫光 EC192 电磁炉故障代码，如表 3-80 所示。

表 3-80 清华紫光 EC192 电磁炉故障代码

序号	指示灯灯闪情况	显示内容
1	电源灯长亮	IGBT 传感器开路，电路短路
2	120W 灯闪	无锅具或锅具不符合要求
3	600W 灯闪	散热器超温或者短路
4	1000W 灯闪	电压过高保护
5	1300W 灯闪	电压过低保护
6	1600W 灯闪	炉面传感器开路或者短路
7	1900W 灯闪	干烧超温保护
8	炒菜灯闪	电路板故障

四十二、蜻蜓电磁炉通用故障代码

蜻蜓电磁炉通用故障代码，如表 3-81 所示。

表 3-81 蜻蜓电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	不检锅	查检锅电路
2	E1	电网电压低于 160V	查电网电压
3	E2	电网电压高于 270V	查电网电压
4	E3	炉内温度过高	查炉内温度传感器
5	E4	电源不符合要求	查电源电压
6	E5	炉面传感器损坏	查炉面传感器
7	E6	IGBT 传感器损坏	查 IGBT 传感器
8	E7	炉内部电路故障	查电路板
9	E8	炉内部电路故障	查电路板

四十三、荣事达电磁炉故障代码

1. 荣事达 5 系列电磁炉故障代码

荣事达 5 系列电磁炉故障代码，如表 3-82 所示。

表 3-82 荣事达 5 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E1	无锅或检测不到锅	查锅具
2	E2	传感器开路或短路保护	查传感器
3	E3	高压保护	查高电压保护电路
4	E4	低压保护	查低电压保护电路
5	E5	锅底超温保护	查超温保护电路
6	E6	IGBT 超温保护	查 IGBT 超温保护电路

2. 荣事达 6 系列和 18Z/20B 型电磁炉故障代码

荣事达 6 系列和 18Z/20B 型电磁炉故障代码，如表 3-83 所示。

表 3-83 荣事达 6 系列和 18Z/20B 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E1	不检锅	重点查二极管 D305
2	E2	IGBT 和炉面传感器损坏	查 IGBT 或炉面传感器
3	E3	高压保护	查高压保护电路
4	E4	低压保护	查低压保护电路
5	E5	炉面温度过高保护	查炉面温度过高保护电路
6	E6	IGBT 温度过高保护	查 IGBT 温度过高保护电路

3. 荣事达 8 系列电磁炉故障代码

荣事达 8 系列电磁炉故障代码，如表 3-84 所示。

表 3-84 荣事达 8 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	电流过大保护	查电流过大保护电路
2	E1	电网电压过低保护	查电网电压
3	E2	电网电压过高保护	查电网电压
4	E3	IGBT 传感器开路或短路保护	查 IGBT
5	E4	电流信号过零检测	查电流信号过零检测电路
6	E5	炉面传感器开路或短路保护	查炉面传感器
7	E6	炉面超温保护	查炉面超温保护电路

4. 荣事达 9 系列电磁炉故障代码

荣事达 9 系列电磁炉故障代码，如表 3-85 所示。

表 3-85 荣事达 9 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	指示灯	代码内容	声音	备注
1	E1	电源灯和 所设置 灯闪亮	无锅	每隔 3s 一声短	连续 1min 转入待机
2	E2		电压过低	两长一短	响两次转入待机（间隔 5s）
3	E3		电压过高	两长四短	每隔 5s 响一次（IGBT 温度 低于 50℃ 风扇停）
4	E4		锅超温	三长三短	响两次转入待机（间隔 5s）
5	E6		锅具干烧	四长三短	
6	E0		IGBT 超温	四长三短	
7	E7		IGBT 传感器开路	四长五短	
8	E8		IGBT 传感器短路	四长四短	每隔 5s 响一次
9	E9		炉面传感器开路	三长五短	
10	EE		炉面传感器短路	三长四短	
11	E5		IGBT 电压过高	无声	重新试探启动
12			定时结束	响一长声转入待机	
13		灯不亮	过零保护	响 2s 停 2s	连续

注：代码只适用于数显机型，非数显机型只有指示灯及声音报警。

5. 荣事达 18A (18A2) 系列电磁炉故障代码

荣事达 18A (18A2) 系列电磁炉故障代码, 如表 3-86 所示。

表 3-86 荣事达 18A (18A2) 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	发光管闪	检查项目
1	E1	电压过低	一挡灯 + 电源灯	D17、D18、R35、R36、R37、C11、C19、CPIC⑦脚正常电压是 1.8 ~ 2.4V
2	E2	电压过高	一挡灯 + 电源灯	
3	E3	传感器开路	二挡灯 + 电源灯	传感器
4	E4	传感器开路	三挡灯 + 电源灯	吸、排风口堵塞, 风扇故障, 传感器故障
5	E5	锅具温度过高	三挡灯 + 电源灯	空锅加热

四十四、格力电磁炉故障代码

1. 格力 BD—18 型电磁炉故障代码

格力 BD—18 型电磁炉故障代码, 如表 3-87 所示。

表 3-87 格力 BD—18 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	IGBT 传感器开路	查 IGBT 传感器
2	E1	无锅具或锅具材料不属	查锅具
3	E2	IGBT 超温保护	查 IGBT 或传感器
4	E3	电网电压过高	查电网电压
5	E4	电网电压过低	查电网电压
6	E5	炉具干烧保护	查炉具温度是否超过 260℃
7	E6	炉面传感器开路	查炉面传感器

2. 格力 GC18BL/GC20BL 型电磁炉故障代码

格力 GC18BL/GC20BL 型电磁炉故障代码, 如表 3-88 所示。

表 3-88 格力 GC18BL/GC20BL 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	IGBT 传感器开路	查 IGBT 传感器
2	E1	无锅具或锅具不合适	查锅具
3	E2	IGBT 过温或传感器断路	查 IGBT 传感器及其电路
4	E3	电网电压过高	查电网电压
5	E4	电网电压过低	查电网电压
6	E5	炉面传感器开路	查炉面传感器
7	E6	干烧	查炉具温度是否超过 260℃

3. 格力其他电磁炉故障代码

格力其他电磁炉故障代码，如表 3-89 所示。

表 3-89 格力其他电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	电网电压过低	查电网电压
2	E1	电网电压过高	查电网电压
3	E2	炉面传感器开路	查炉面传感器
4	E3	炉面传感器短路	查炉面传感器
5	E4	IGBT 传感器开路或短路	查 IGBT 传感器
6	E5	锅超温（干烧保护）	查炉具温度是否超过 260℃

四十五、豪达电磁炉通用故障代码

豪达电磁炉通用故障代码，如表 3-90 所示。

表 3-90 豪达电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅具或锅具不符
2	E1	IGBT 传感器异常
3	E2	炉面传感器感异常
4	E3	电网电压过高
5	E4	电网电压过低
6	E5	炉面温度过高
7	E6	IGBT 温度过高

四十六、好妻子电磁炉通用故障代码

好妻子电磁炉通用故障代码，如表 3-91 所示。

表 3-91 好妻子电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	无锅具	查锅
2	E1	—	—
3	E2	传感器开路或短路	查传感器
4	E3	电网过电压保护（260V）	查电网电压
5	E4	电网欠电压保护（170V）	查电网电压
6	E5	防干烧保护	查干烧保护电路
7	E6	炉内温度过高	查炉内传感器

四十七、康乐电磁炉通用故障代码

康乐电磁炉通用故障代码，如表 3-92 所示。

表 3-92 康乐电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E1	电网电压过低或过高保护
2	E2	IGBT 温度过高
3	E3	炉面温度过高

四十八、金灶电磁炉通用故障代码

金灶电磁炉通用故障代码，如表 3-93 所示。

表 3-93 金灶电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E1	电网电压过高
2	E2	电网电压过低（风扇开路也会）
3	E3	炉面传感器开路
4	E4	炉面温度过高
5	E5	IGBT 传感器开路
6	E6	炉内温度过高

四十九、劲霸 458 系列电磁炉故障代码

劲霸 458 系列电磁炉故障代码，如表 3-94 所示。

表 3-94 劲霸 458 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	IGBT 温度过高
2	E1	无锅具或锅具不符
3	E2	电网电压过低
4	E3	电网电压过高
5	E4	炉面温度过高
6	E5	VCE 过高
7	E6	锅具干烧
8	E7	IGBT 传感器开路
9	E8	IGBT 传感器短路
10	E9	炉面传感器开路
11	EE	炉面传感器短路

五十、九阳电磁炉故障代码

1. 九阳 JYC—18B 型电磁炉故障代码

九阳 JYC—18B 型电磁炉故障代码，如表 3-95 所示。

表 3-95 九阳 JYC—18B 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	内部电路异常	查主板电路
2	E1	无锅具或锅具（材质、大小、形状、位置）不合适	查锅具
3	E2	机内散热不畅或机内温度传感器异常	查机内温度传感器
4	E3	电网电压过高	查电网电压
5	E4	电网电压过低	查电网电压
6	E5	炉面传感器断裂	查炉面传感器
7	E6	干烧、锅具温度过高或传感器短路	查炉面传感器

2. 九阳 JYC—18D 型电磁炉故障代码

九阳 JYC—18D 型电磁炉故障代码，如表 3-96 所示。

表 3-96 九阳 JYC—18D 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	主电路、电源电路、驱动电路等故障保护
2	E1	无锅具或锅具不符保护
3	E2	机内过热、风口堵塞、风扇异常或功率管传感器异常保护
4	E3	市电过电压保护
5	E4	市电欠电压保护
6	E5	炉面传感器开路保护
7	E6	炉面传感器短路保护

3. 九阳 JYC—19AS8 型电磁炉故障代码

九阳 JYC—19AS8 型电磁炉故障代码，如表 3-97 所示。

表 3-97 九阳 JYC—19AS8 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	主电路、电源电路、驱动电路等故障保护
2	E1	无锅具或锅具不符保护
3	E2	机内过热、风口堵塞、风扇异常或功率管传感器异常保护
4	E3	电网过电压保护
5	E4	电网欠电压保护
6	E5	炉面传感器开路保护
7	E6	锅具干烧、炉面温度过高、炉面传感器短路保护

4. 九阳 JYC—19D 型电磁炉故障代码

九阳 JYC—19D 型电磁炉故障代码，如表 3-98 所示。

表 3-98 九阳 JYC—19D 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	电路异常	查主板电路
2	E1	无锅具或锅具不符	查锅具
3	E2	机内温度过高	查机内温度传感器
4	E3	电网电压过高	查电网电压
5	E4	电网电压过低	查电网电压
6	E5	炉面温度过高	查炉面传感器
7	E6	锅具温度过高	查炉面传感器和 CPIC

5. 九阳 JYC—19BE2 型电磁炉故障代码

九阳 JYC—19BE2 型电磁炉故障代码，如表 3-99 所示。

表 3-99 九阳 JYC—19BE2 型电磁炉故障代码

序号	灯闪情况	故障内容
1	120W 指示灯闪亮	锅具材质或尺寸不符，或无锅具
2	600W 指示灯闪亮	机内温度升高，或进风口、排风口堵塞
3	1000W 指示灯闪亮	电网电压过高
4	1400W 指示灯闪亮	电网电压过低
5	1900W 指示灯闪亮	内部温度传感器开路
6	120W 和 1900W 指示灯闪亮	内部温度传感器短路，或锅具温度过高
7	1000W 和 1900W 指示灯闪亮	机内潮湿或有脏物
8	120 ~ 1900W 指示灯熄灭	机内电路有故障或连续工作时间超过 2h

6. 九阳电磁炉通用故障代码

九阳电磁炉通用故障代码，如表 3-100 所示。

表 3-100 九阳电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目	备注
1	E0	电磁炉内部故障	主电路、高压电路、同步振荡、电流电压检测电路、保护电路	指示正常，无故障代码显示，有敲锅声，不加热，故障仍为 E0
2	E1	不检锅	主电路、驱动电路、高压电路、同步振荡、电流电压检测电路、保护电路（浪涌、关机信号电路）	指示正常，无故障代码显示，无敲锅声，不加热，故障仍为 E1
3	E2	IGBT 温度过高	CPU、显示板、测温电路	IGBT 的传感器开路或短路同样出现一些故障
4	E3	电源电压过高	电压检测电路	电路中的器件变值/损坏也会造成显示此故障

(续)

序号	故障代码	代码内容	检查项目	备注
5	E4	电源电压过低	电压检测电路	
6	E5	炉面温度传感器开路	CPU、显示板、测温电路	电路中的器件变值/损坏也会造成显示此故障
7	E6	炉面温度传感器短路	CPU、显示板、测温电路	
8	E7	锅具干烧 (21DJ)	CPU、显示板、测温电路	
9	E8	按键故障	显示板、按键	任何一个按键，油污或进水/按键自身损坏
10	E0	火力 LED 指示灯的不同组合来表示故障代码	无显示	
11	E1		第一个灯	
12	E2		第二个灯	
13	E3		第三个灯	
14	E4		第四个灯	
15	E5		第五个灯	
16	E6		第五个灯 + 第一个灯	
17	E7		第五个灯 + 第二个灯	
18	E8		第五个灯 + 第三个灯	

五十一、凯腾电磁炉通用故障代码

凯腾电磁炉通用故障代码，如表 3-101 所示。

表 3-101 凯腾电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E1	电路故障
2	E2	电网电压过低或过高
3	E3	功率管 IGBT 传感器异常
4	E4	无锅具或炉面传感器异常

五十二、康宝电磁炉通用故障代码

康宝电磁炉通用故障代码，如表 3-102 所示。

表 3-102 康宝电磁炉通用故障代码

序号	灯闪	故障代码	代码内容	检查项目
1	70℃	E1	电压过高或过低	查电源电路
2	100℃	E2	锅底传感器开路、短路	查传感器
3	140℃	E3	IGBT 传感器开路、短路	查 IGBT 传感器
4	170℃	E4	电压过高	查电源电路
5		E10	干烧保护	查炉具温度是否超过 260℃
6		E13	炉面传感器损坏	查炉面传感器

五十三、赛格兰电磁炉故障代码

1. 赛格兰电磁炉通用故障代码

赛格兰电磁炉通用故障代码，如表 3-103 所示。

表 3-103 赛格兰电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	蜂鸣器报警	代码内容
1	E1	蜂鸣器每 2s 报警	无锅具或锅具不符
2	E2	蜂鸣器每 0.5s 报警	电网电压低于 160V
3	E3	蜂鸣器每 0.5s 报警	电网电压高于 270V
4	E4	蜂鸣器每 0.2s 报警 蜂鸣器每 0.5s 报警	炉面传感器、功率管传感器开路、短路时或 电路发生故障时，当锅面温度超过 280℃时 E4 闪烁

2. 赛格兰 SGL—20 电磁炉故障代码

赛格兰 SGL—20 电磁炉故障代码，如表 3-104 所示。

表 3-104 赛格兰 SGL—20 电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅具或锅具不符
2	E1	机内温度过高
3	E2	电网电压过低（低于 160V）
4	E3	电网电压过高（高于 270V）
5	E4	机内电路有短路
6	E5	炉面温度过高
7	E6	炉面温度高于干烧保护温度

五十四、三角电磁炉通用故障代码

三角电磁炉通用故障代码，如表 3-105 所示。

表 3-105 三角电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	电网电压过低
2	E1	电网电压过高
3	E2	IGBT 传感器开路
4	E3	IGBT 传感器短路
5	E4	炉面传感器开路
6	E5	炉面传感器短路

五十五、三洋电磁炉通用故障代码

三洋电磁炉通用故障代码，如表 3-106 所示。

表 3-106 三洋电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	内部电路故障	查电路板
2	E1	无锅具或锅具不符	查锅具
3	E2	炉内散热不良或炉内温度传感器异常	查 IGBT 温度传感器电路
4	E3	电网过电压保护（超过 260V）	查电网电压
5	E4	电网欠电压保护（低于 160V）	查电网电压
6	E5	炉面传感器断裂	查炉面温度
7	E6	锅具发生干烧、锅具温度过高	查炉面温度检测电路

五十六、爱庭电磁炉故障代码

1. 爱庭电磁炉通用故障代码

爱庭电磁炉通用故障代码，如表 3-107 所示。

表 3-107 爱庭电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	功能灯亮灭情况	挡位灯亮灭	蜂鸣器响停	代码内容	备注
1	E0	亮 0.5s, 灭 0.5s	所有挡位灯亮 0.5s, 灭 0.5s	响 0.3s, 停 0.7s	内部电路异常	短时间可恢复
2	E1	亮 0.5s, 灭 0.5s	一挡挡位灯亮 0.5s, 灭 0.5s	响 0.3s, 停 0.7s	无锅具或锅具不符	可恢复
3	E2	亮 0.5s, 灭 0.5s	二挡挡位灯亮 0.5s, 灭 0.5s	响 0.3s, 停 0.7s	IGBT 过热或传感器故障	不可恢复
4	E3	亮 0.5s, 灭 0.5s	三挡挡位灯亮 0.5s, 灭 0.5s	响 0.3s, 停 0.7s	过电压保护	可恢复
5	E4	亮 0.5s, 灭 0.5s	四挡挡位灯亮 0.5s, 灭 0.5s	响 0.3s, 停 0.7s	欠电压保护	可恢复
6	E5	亮 0.5s, 灭 0.5s	五挡挡位灯亮 0.5s, 灭 0.5s	响 0.3s, 停 0.7s	炉面传感器	不可恢复
7	E6	亮 0.5s, 灭 0.5s	五挡挡位灯亮 0.5s, 灭 0.5s	响 0.3s, 停 0.7s	炉面超温	不可恢复

2. 爱庭 IH—Y20B 型电磁炉故障代码

爱庭 IH—Y20B 型电磁炉故障代码，如表 3-108 所示。

表 3-108 爱庭 IH—Y20B 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	报警情况	代码内容
1	E0	“滴滴” 报警 60s 停机	内部电路故障，可在半小时后再试机
2	E1	“滴滴” 报警 60s 停机	是否锅具不合适，锅具是否放在中心位置
3	E2	“滴滴” 报警 60s 停机	机内高温或吸排气口堵塞
4	E3	“滴滴” 报警 60s 停机	电网高于 260V
5	E4	“滴滴” 报警 60s 停机	电网低于 170V
6	E5	“滴滴” 报警 60s 停机	IGBT 和炉面传感器损坏
7	E6	“滴滴” 报警 60s 停机	锅具干烧保护

五十七、澳柯玛电磁炉故障代码

1. 澳柯玛电磁炉通用故障代码

澳柯玛电磁炉通用故障代码，如表 3-109 所示。

表 3-109 澳柯玛电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E1	炉面温度超过 238℃ 并持续 2s	炉面温度冷却后再开机
2	E2	IGBT 温度超过 85℃ 并持续 3s	炉内温度冷却后再开机
3	E3	检测电流过大	查电压是否正常或负载是否过大
4	E4	电源输入电压过低	调节电源电压或更换主控板
5	E5	电源输入电压过高	调节电源电压或更换主控板
6	E6	炉面传感器短路	查电路或更换传感器
7	E7	炉面传感器断路	查电路或更换传感器
8	E8	IGBT 传感器短路	查电路或更换传感器
9	E9	IGBT 传感器断路	查电路或更换传感器

2. 澳柯玛 PD 板电磁炉故障代码

澳柯玛 PD 板电磁炉故障代码，如表 3-110 所示。

表 3-110 澳柯玛 PD 板电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	炉内电路异常	查炉内部电路
2	E1	炉面温度过高	查炉面传感器
3	E2	IGBT 温度过高	查 IGBT 传感器
4	E3	电路检测电流过大	查取样电路
5	E4	—	—
6	E5	—	—
7	E6	—	—
8	E7	炉面热敏电阻断路或短路	查热敏电阻
9	E8	IGBT 热敏电阻短路或断路	查 IGBT 热敏电阻

3. 澳柯玛 C—18C1 型电磁炉故障代码

澳柯玛 C—18C1 型电磁炉故障代码，如表 3-111 所示。

表 3-111 澳柯玛 C—18C1 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0 (E-1)	电网电压过低	查电网电压
2	E1 (E-2)	电网电压过高	查电网电压
3	E3 (E-3)	IGBT 传感器断路	查 IGBT 传感器
4	E4 (E-4)	炉面传感器开路	查炉面传感器
5	E5 (E-5)	炉面传感器短路或温度过高	查炉面传感器

五十八、SOKO 电磁炉通用故障代码

SOKO 电磁炉通用故障代码，如表 3-112 所示。

表 3-112 SOKO 电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E2	IGBT 温度过高
2	E3	电流检测电路开路保护
3	E4	电网取样保护
4	E5	电网过电压保护

五十九、ZBzn—003 型电磁炉故障代码

ZBzn—003 型电磁炉故障代码，如表 3-113 所示。

表 3-113 ZBzn—003 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E1	电网电压过低 (低于 150V)
2	E2	电网电压过高 (高于 260V)
3	E3	主温度传感器异常
4	E4	IGBT 传感器异常
5	E5	干烧

出现 E1、E2 报警时，自动停止加热而不关机；出现其他报警时均关机停止加热，并显示故障代码。报警关机后，可通过按“开/关”键开机消除故障指示。

六十、百甲电磁炉通用故障代码

百甲电磁炉通用故障代码，如表 3-114 所示。

表 3-114 百甲电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅具或锅具不符 (锅具直径小于 12cm)
2	E2	传感器短路或开路
3	E3	电网电压过高 (高于 260V)
4	E4	电网电压过低 (低于 160V)
5	E5	锅具内无物，锅具超温
6	E6	炉内温度过高

六十一、坂田 20LS8 系列电磁炉故障代码

坂田 20LS8 系列电磁炉故障代码，如表 3-115 所示。

表 3-115 坂田 20LS8 系列电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	电流过大或过小（过电流保护）	查 D14、R18、D8 ~ D11
2	E1	炉面传感器断路或短路	查炉面温度检测电路
3	E2	IGBT 传感器断路或短路	查 IGBT 检测电路
4	E3	电压过高或过低保护	电源电压检测电路异常
5	E8	不检锅	无锅具或锅具材料不符
6	E5	干烧保护	查锅具温度是否超过 260℃

注：在 BT—06—3—M，PCB/BT—06—2—A—M，PCB/BT—06—3—M，PCB 主板上，故障代码同样使用。

六十二、松美 CD16 电磁炉故障代码

松美 CD16 电磁炉故障代码，如表 3-116 所示。

表 3-116 松美 CD16 电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E1	IC7805、9013、变压器
2	E2	散热原因、Q2
3	E3	传感器、热敏电阻
4	E4	小变压器短路、可调电阻 203 开路
5	E5	传感器、C19、104、CON2、热敏电阻
6	E6	R40、C20、CON3、热敏电阻
7	E7	机内短路
8	F3	传感器开路
9	F4	过热保护，如风扇负载过大、停转等
10	FF	电流过大保护
11	F1、F2	电压过高、过低保护

六十三、松美电磁炉通用故障代码

松美电磁炉通用故障代码，如表 3-117 所示。

表 3-117 松美电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E1	IC7805、9013、变压器异常	查 IC7805、9013、变压器
2	E2	散热原因、VT2 异常	查 VT2 和散热不良的原因
3	E3	传感器异常	查传感器

(续)

序号	故障代码	代码内容	检查项目
4	E4	小变压器短路, 可调电阻 203 开路	查变压器或可调电阻 203
5	E5	传感器、C19、C104、C0N2、传感器	
6	E6	R40、C20、C0N3、热敏电阻异常	
7	E7	机内有短路现象	
8	F1	电网电压过低保护	查电网电压
9	F2	电网电压过高保护	查电网电压
10	F3	传感器开路	查传感器
11	F4	过热保护, 如风扇负载过大、停转	
12	FF	电流过大保护	查过电流保护电路

六十四、神州电磁炉故障代码

神州电磁炉故障代码, 如表 3-118 所示。

表 3-118 神州电磁炉故障代码

序号	故障代码	蜂鸣器鸣叫次数	代码内容
1	E0	蜂鸣器每秒鸣一次	无锅具或锅具不符
2	E1	蜂鸣器每秒鸣五次	系统电路故障
3	E2	蜂鸣器每秒鸣二次	温度传感器故障
4	E3	蜂鸣器每秒鸣二次	高电压保护
5	E4	蜂鸣器每秒鸣二次	低电压保护
6	E5	蜂鸣器每秒鸣二次	炉面温度过高干烧保护
7	E6	蜂鸣器每秒鸣二次	功率管过温保护

六十五、顺柏电磁炉通用故障代码

顺柏电磁炉通用故障代码, 如表 3-119 所示。

表 3-119 顺柏电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E1	过电压保护	检查 R11、ZD3、R12、C25、CPU
2	E2	炉面超温保护	检查炉面传感器、R9、C14 和 CPU
3	E3	IGBT 传感器短路	检查 IGBT 上的传感器、R11、C14 和 CPU
4	E4	欠电压保护	检查 R11、ZD3、R12、C25、CPU
5	E5	过电流保护	检查电位器 VR1、互感器、LM339、CPU、Q5、78L12、R32、C14、D8 等
6	E6	IGBT 传感器开路	检查 IGBT 传感器、CPU
7	E7	炉面传感器开路	检查炉面传感器、CPU

六十六、万宝小天使—亚蒙 AM18 电磁炉故障代码

万宝小天使—亚蒙 AM18 电磁炉故障代码，如表 3-120 所示。

表 3-120 万宝小天使—亚蒙 AM18 电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅具报警
2	E1	电网电压过低保护
3	E2	电网电压过高保护
4	E3	炉面传感器短路
5	E4	炉面传感器开路
6	E5	IGBT 传感器短路
7	E6	IGBT 传感器开路

六十七、威王电磁炉通用故障代码

威王电磁炉通用故障代码，如表 3-121 所示。

表 3-121 威王电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅具或锅具不符
2	E1	炉面传感器开路
3	E2	IGBT 传感器开路
4	E3	电网电压过高
5	E4	电网电压过低
6	E5	炉面传感器温度过高
7	E6	IGBT 传感器超温保护

六十八、吴川浩特电磁炉通用故障代码

吴川浩特电磁炉通用故障代码，如表 3-122 所示。

表 3-122 吴川浩特通用电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅具或锅具不符
2	E1	电路故障保护（电路板出现电流超过设定值）
3	E2	传感器异常（IGBT 开路或短路）
4	E3	电网电压过高
5	E4	电网电压过低
6	E5	炉面温度过高
7	E6	IGBT 温度过高

六十九、夏新电磁炉通用故障代码

夏新电磁炉通用故障代码，如表 3-123 所示。

表 3-123 夏新电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	机器内部异常
2	E1	锅具材质、摆放位置、锅底面积是否符合要求
3	E2	浪涌保护
4	E3	电网电压过高
5	E4	电网电压过低
6	E5	机内温度传感器开路
7	E6	锅具干烧，内部温度传感器短路，IGBT 传感器开路
8	E7	
9	E8	IGBT 温度过高

七十、小天鹅电磁炉故障代码

1. 小天鹅 HY—G16E/HY—G20E/HY—R20 型电磁炉故障代码

小天鹅 HY—G16E/HY—G20E/HY—R20 型电磁炉故障代码，如表 3-124 所示。

表 3-124 小天鹅 HY—G16E/HY—G20E/HY—R20 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅具或锅具不符
2	E1	风扇电动机断路
3	E2	风扇电动机过电流
4	E3	电网电压过高保护
5	E4	电网电压过低保护
6	E5	炉面传感器断开
7	E6	炉面传感器短路
8	E7	炉面过热保护
9	E8	炉内过热或传感器短路
10	E9	炉内过热或传感器断开
11	EA	炉内温度过高

2. 小天鹅 HY—U19 电磁炉故障代码

小天鹅 HY—U19 电磁炉故障代码，如表 3-125 所示。

表 3-125 小天鹅 HY—U19 电磁炉故障代码

序号	指示情况	故障内容
1	指示灯 1 闪亮	线盘热敏电阻开路或短路
2	指示灯 2 闪亮	电网电压过高保护
3	指示灯 3 闪亮	电网电压过低保护
4	指示灯 4 闪亮	炉内过热保护
5	指示灯 5 闪亮	炉面过热保护

七十一、小鸭电磁炉通用故障代码

小鸭电磁炉通用故障代码，如表 3-126 所示。

表 3-126 小鸭电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	不检锅	查锅具
2	E1	线圈盘故障	查线圈盘
3	E2	炉面传感器短路保护	查炉面传感器
4	E3	电网高压保护	查电网电压
5	E4	电网低压保护	查电网电压
6	E5	高温保护	查高温保护电路
7	E6	IGBT 异常	查 IGBT 是否故障

七十二、新科电磁炉通用故障代码

新科电磁炉通用故障代码，如表 3-127 所示。

表 3-127 新科电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	EY0	过电流保护	查过电流保护电路
2	EY1	电网电压过低	查电网电压
3	EY2	电网电压过高	查电网电压
4	EY3	IGBT 传感器开路或短路保护	查 IGBT 传感器及电路
5	EY4	过零保护	查过零保护电路
6	EY5	炉面传感器开路或短路	查炉面传感器
7	EY6	超温保护	查超温保护电路

七十三、新款 CE2015/2015A 型电磁炉故障代码

新款 CE2015/2015A 型电磁炉故障代码，如表 3-128 所示。

表 3-128 新款 CE2015/2015A 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	同步电路故障、干扰严重、线圈盘开路
2	E1	无锅具或锅具不符
3	E2	IGBT 传感器短路或断路
4	E3	高压保护
5	E4	低压保护
6	E5	主传感器短路或断路
7	E6	高温保护

七十四、乐邦电磁炉故障代码

1. 乐邦电磁炉通用故障代码

乐邦电磁炉通用故障代码，如表 3-129 所示。

表 3-129 乐邦电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E1	无锅具	查锅具
2	E2	IGBT 过热	查 IGBT 传感器
3	E3	电网电压过高	查电网电压
4	E4	电网电压过低	查电网电压
5	E5	传感器断路	查传感器
6	E6	锅具干烧	查锅具温度是否超过 260℃

2. 乐邦电磁炉 LED 管故障代码

乐邦电磁炉 LED 管故障代码，如表 3-130 所示。

表 3-130 乐邦电磁炉 LED 管故障代码

序号	LED 和蜂鸣器状态	故障代码	故障内容
1	LED 闪烁、蜂鸣器长鸣	E0	电路有错误
2	LED 闪烁、蜂鸣器短促	E1	无锅具或锅具不符
3	LED 闪烁、蜂鸣器长鸣	E2	IGBT 过温保护
4	LED 闪烁、蜂鸣器短促	E3	电网电压过高
5	LED 闪烁、蜂鸣器短促	E4	电网电压过低
6	LED 闪烁、蜂鸣器长鸣	E5	传感器短路/开路
7	LED 闪烁、蜂鸣器长鸣	E6	炉面温度过高保护

3. 乐邦 LB—19D 型电磁炉故障代码

乐邦 LB—19D 型电磁炉故障代码，如表 3-131 所示。

表 3-131 乐邦 LB—19D 型电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	内部电路故障	主要检查 +5V、+18V、+300V 电压，R1 ~ R3、R5、R6、R73、D15、C15
2	E1	无锅具或锅具不符	主要检查 5V 电源、T3、D01 ~ D04、C1、C6、C32、VR1
3	E2	IGBT 过热或 IGBT 传感器短路	主要检查风扇、RT1 传感器、R69、R71、C22、C43
4	E3	电网电压过高	主要检查 R29、R16
5	E4	电网电压过低	主要检查 D1、D2、R15、R28、C10、C33
6	E6	炉面温度过高或炉面传感器短路	主要检查 RT2、R70

七十五、立邦 EC—19LE 电磁炉故障代码

立邦 EC—19LE 电磁炉故障代码，如表 3-132 所示。

表 3-132 立邦 EC—19LE 电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	IGBT 超温
2	E1	无锅具
3	E2	电压过低
4	E3	电压过高
5	E4	锅具超温
6	E6	锅具空烧
7	E7	NTC1 开路
8	E8	NTC1 短路
9	E9	NTC2 开路
10	EE	NTC2 短路
11	h1	无过零信号
12	h2	关机面板有余热

七十六、力邦电磁炉通用故障代码

力邦电磁炉通用故障代码，如表 3-133 所示。

表 3-133 力邦电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	报警间隔时间	代码含义	检查项目
1	E0	四长三短“嘀”音报警，响两次转入待机	IGBT 过热	查 IGBT
2	E1	每隔 3s 一声短“嘀”音报警，连续性转入待机（间隔 5s）	无锅具	查锅具

(续)

序号	故障代码	报警间隔时间	代码含义	检查项目
3	E2	两长三短“嘀”音报警，响两次转入待机（间隔5s）	电网电压过低	查电网电压
4	E3	两长四短“嘀”音报警，间隔5s响一次	电网电压过高	查电网电压
5	E4	三长三短“嘀”音报警，响二次转入待机（间隔5s）	炉面超温	查炉面传感器
6	E5	无声，重新试探启动	VCE过高	
7	E6	两长三短“嘀”音报警，响二次转入待机（间隔5s）	锅具干烧	查锅具干烧保护电路
8	E7	四长五短“嘀”音报警，间隔5s响一次	IGBT传感器开路	查IGBT传感器
9	E8	四长四短“嘀”音报警，间隔5s响一次	IGBT传感器短路	查IGBT传感器
10	E9	三长五短“嘀”音报警，间隔5s响一次	炉面传感器断路	查炉面传感器
11	EE	三长四短“嘀”音报警，间隔5s响一次	炉面传感器短路	查炉面传感器

七十七、雅乐思电磁炉故障代码

1. 雅乐思电磁炉通用故障代码

雅乐思电磁炉通用故障代码，如表3-134所示。

表3-134 雅乐思电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	发光管显示	代码内容	检查项目
1	E0	70℃灯闪	电流过大	查过电流保护电路
2	E1	100℃灯闪	电网电压过低	查电网电压
3	E2	140℃灯闪	电网电压过高	查电网电压
4	E3	200℃灯闪	IGBT传感器开路和短路	查IGBT传感器
5	E4	270℃灯闪	电流信号过零检测	查电流信号过零检测电路
6	E5	火锅灯闪	炉面传感器开路、短路	查炉面传感器
7	E6	保温灯闪	炉面干烧引起的超温保护	查超温保护电路

2. 雅乐思C18N2D/C18J2D电磁炉故障代码

雅乐思C18N2D/C18J2D电磁炉故障代码，如表3-135所示。

表3-135 雅乐思C18N2D/C18J2D电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容	检查项目
1	E0	电流过大	主要检查IGBT、VR1、R20、桥堆
2	E1	电网电压过低	主要检查R1、C13、R2
3	E2	电网电压过高	主要检查R3
4	E3	IGBT传感器开路或短路	主要检查IGBT传感器及插头、R4、C40
5	E4	电流信号过零检测	主要检查T1、VR1、C14、R19、D10~D13
6	E5	炉面传感器开路或短路	主要检查炉面传感器及插头、R42、C19
7	E6	炉具干烧或超温保护	主要检查R42、炉面传感器

七十八、扬子美厨电磁炉通用故障代码

扬子美厨电磁炉通用故障代码，如表 3-136 所示。

表 3-136 扬子美厨电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	锅具不符
2	E2	炉面温度传感器异常
3	E3	电网电压过高
4	E4	电网电压过低
5	E5	炉面温度过高保护
6	E6	IGBT 超温保护

七十九、易厨与 GaLanZ 电磁炉通用故障代码

易厨与 GaLanZ 电磁炉通用故障代码，如表 3-137 所示。

表 3-137 易厨与 GaLanZ 电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	灯显时间	代码内容
1	E0		内部故障
2	E1		无锅具
3	E2		电网电压过低
4	E3		电网电压过低
5	E4		电网电压过高
6	E5		传感器故障
7	E6		传感器故障
8		显 15s	短路或风机不转
9		显 30s	风机问题，电流偏大
10		显 45s	风机开路
11		显 60s	传感器问题

八十、樱本电磁炉通用故障代码

樱本电磁炉通用故障代码，如表 3-138 所示。

表 3-138 樱本电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	无锅具，锅具放置不当
2	E1	电网电压过低
3	E2	电网电压过高
4	E3	机内散热器温度过高或传感器插座脱落
5	E4	电源不符合要求
6	E5	炉面温度过高
7	E6	锅具干烧

八十一、樱花电磁炉故障代码

樱花电磁炉故障代码，如表 3-139 所示。

表 3-139 樱花电磁炉故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	不检锅
2	E1	放热盘故障
3	E2	线盘热敏电阻开路
4	E3	高压保护
5	E4	低压保护
6	E5	高温保护
7	E6	IGBT 故障

八十二、跃龙电磁炉通用故障代码

跃龙电磁炉通用故障代码，如表 3-140 所示。

表 3-140 跃龙电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	代码内容
1	E0	IGBT 异常
2	E1	无锅具或锅具材料不符
3	E2	电网电压过低（低于 150V）
4	E3	电网电压过高（高于 260V）
5	E4	炉面超温保护
6	E5	VCE 电压过高
7	E6	锅具干烧保护
8	E7	传感器开路
9	E8	传感器短路
10	E9	炉面传感器开路
11	EE	炉面传感器短路

八十三、中山好迪电磁炉通用故障代码

中山好迪电磁炉通用故障代码，如表 3-141 所示。

表 3-141 中山好迪电磁炉通用故障代码

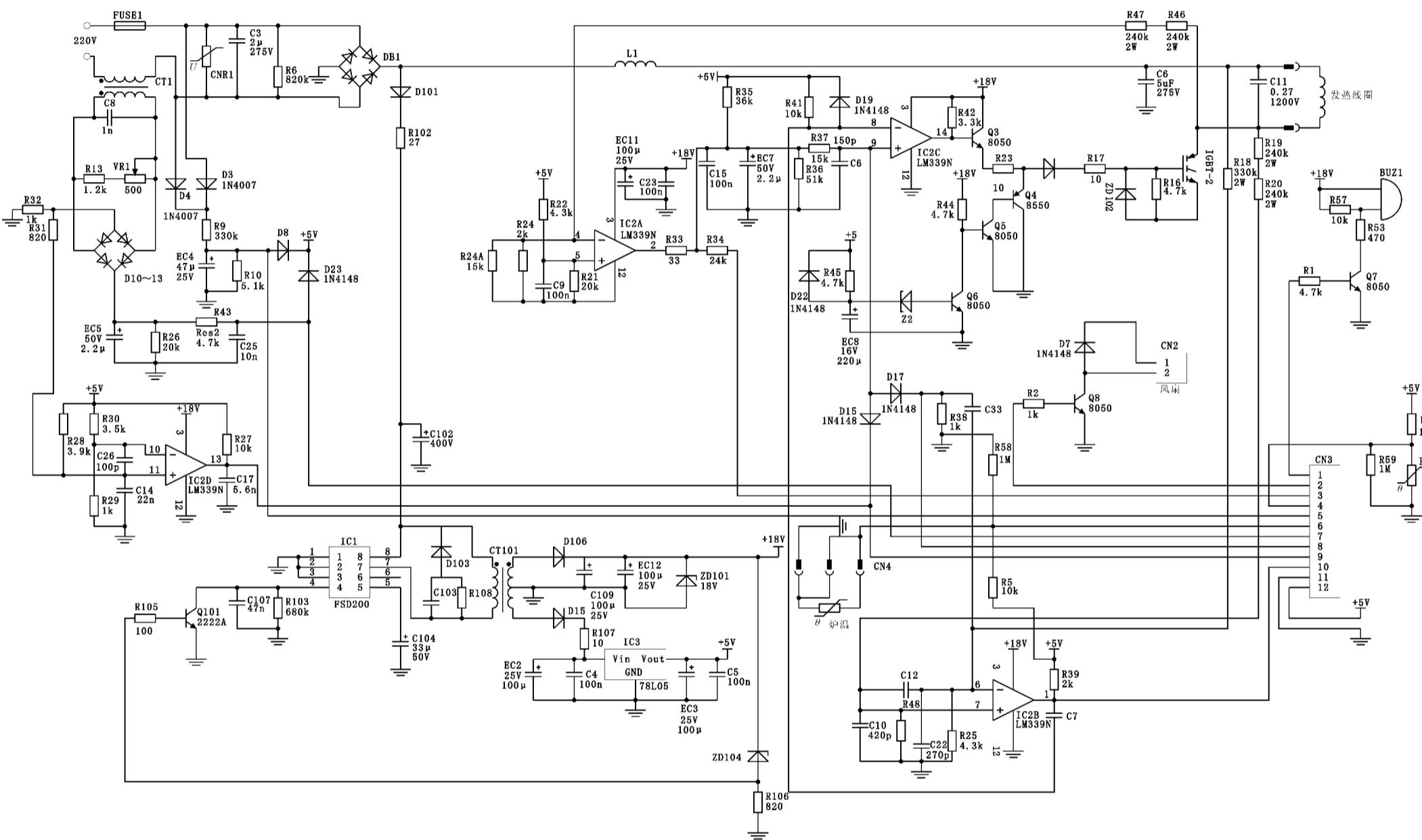
序号	故障代码	代码内容
1	E2	温度传感器异常
2	E3	电网电压过高
3	E4	电网电压过低
4	E5	炉面温度过高
5	E6	机内温度过高，风口堵塞，风机损坏

八十四、子森电磁炉通用故障代码

子森电磁炉通用故障代码，如表 3-142 所示。

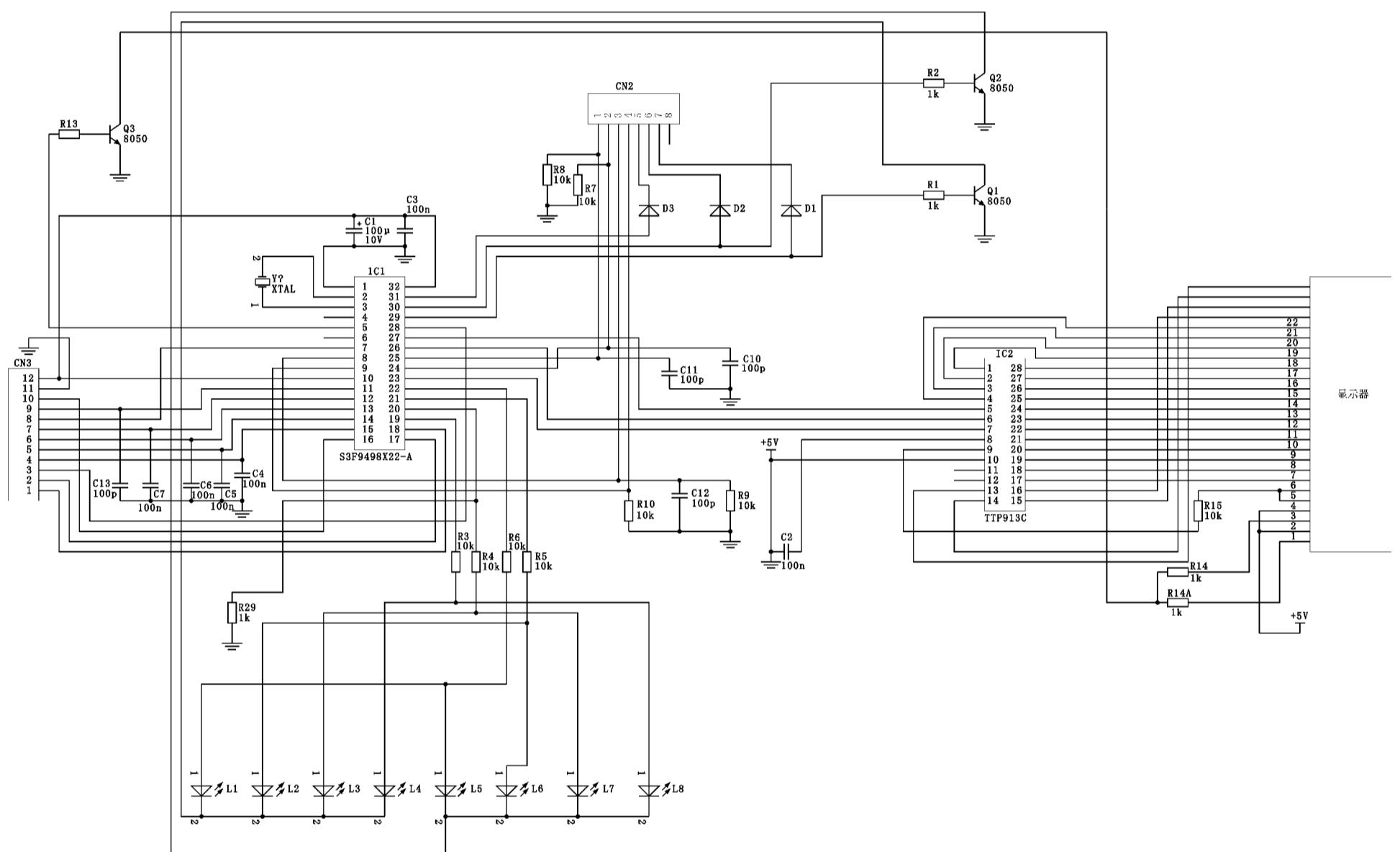
表 3-142 子森电磁炉通用故障代码

序号	故障代码	蜂鸣器鸣叫情况	代码内容
1	E0	蜂鸣器 1 次/s	无锅具或锅具不符
2	E1	蜂鸣器 5 次/s	系统电路故障
3	E2	蜂鸣器 2 次/s	传感器故障
4	E3	蜂鸣器 2 次/s	高电压保护
5	E4	蜂鸣器 2 次/s	低电压保护
6	E5	蜂鸣器 2 次/s	炉面超温或干烧保护
7	E6		IGBT 超温保护



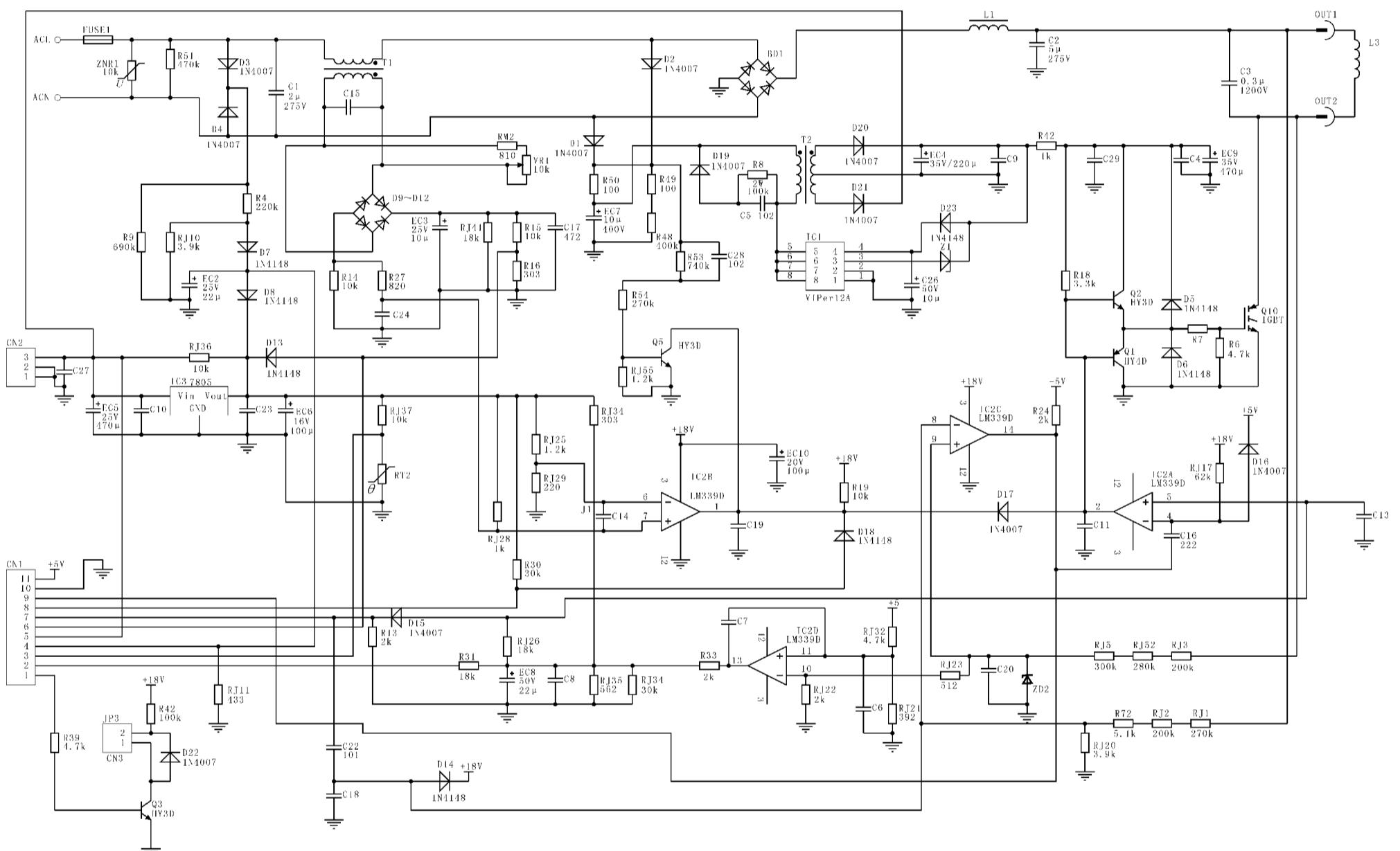
a) 主板电路

图 1-13 格兰仕 C206FB 型电磁炉电路



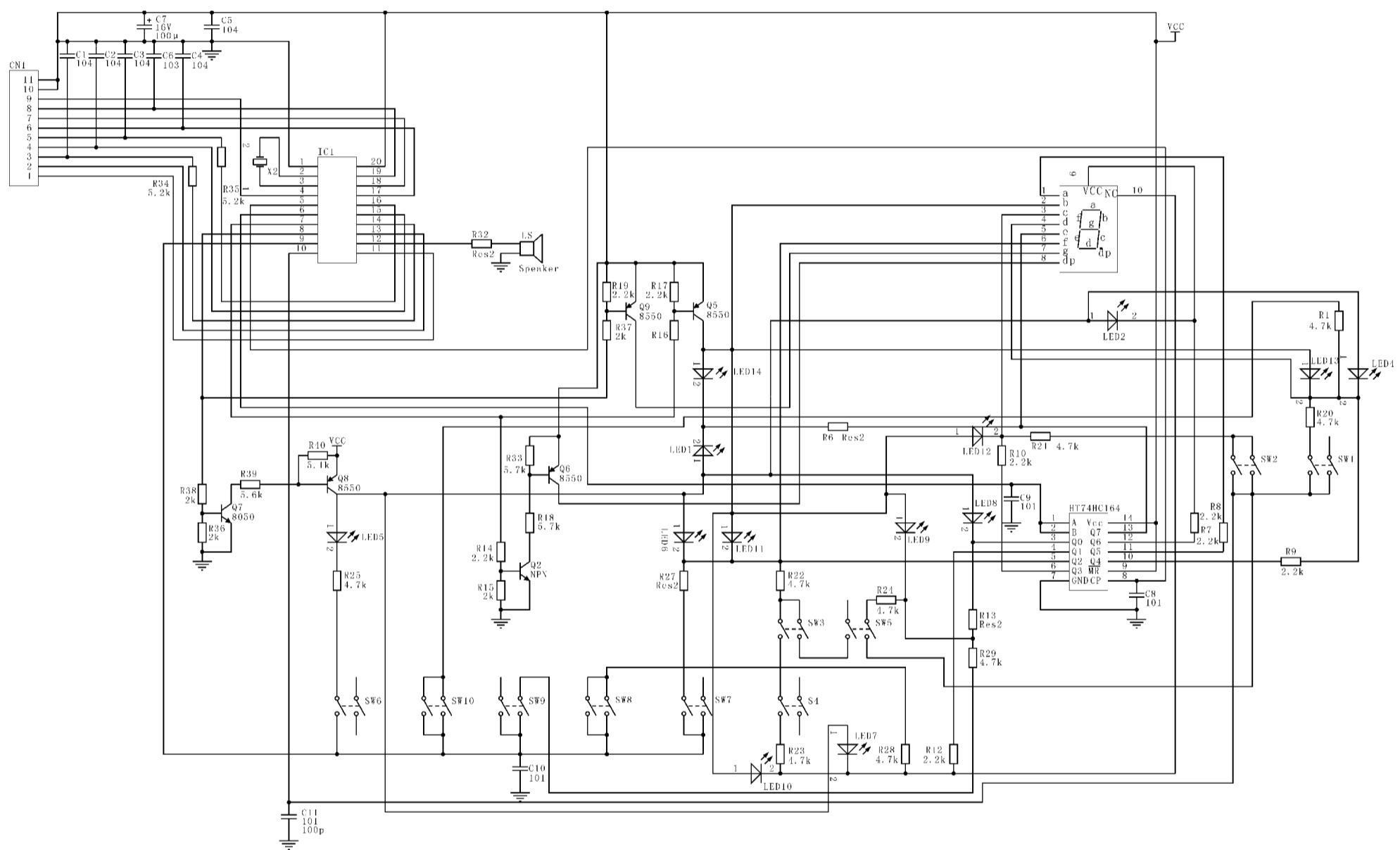
b) 控制板电路

图 1-13 格兰仕 C206FB 型电磁炉电路 (续)



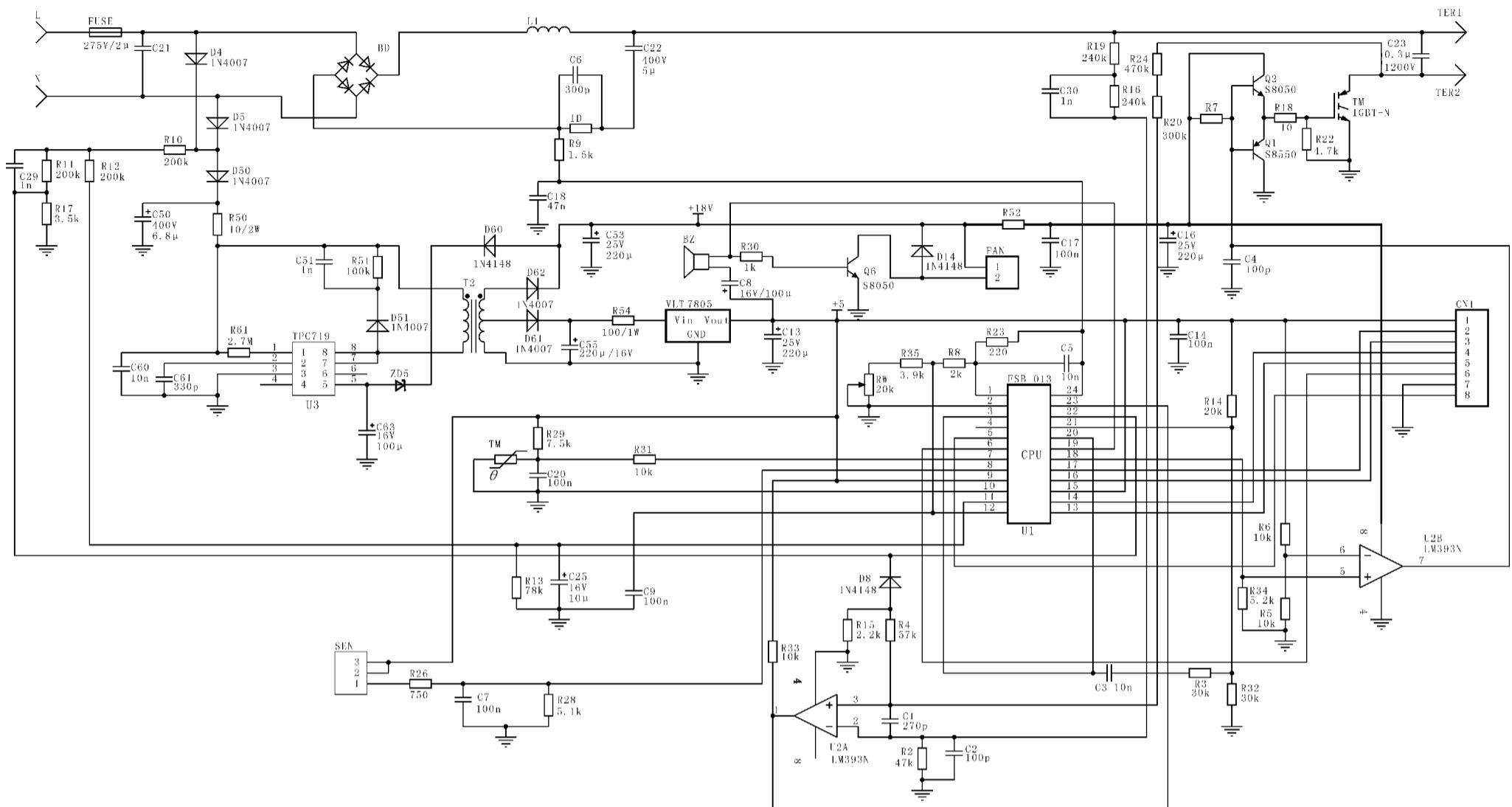
a) 主板电路

图 1-23 奔腾 PC20N—AF 型电磁炉电路

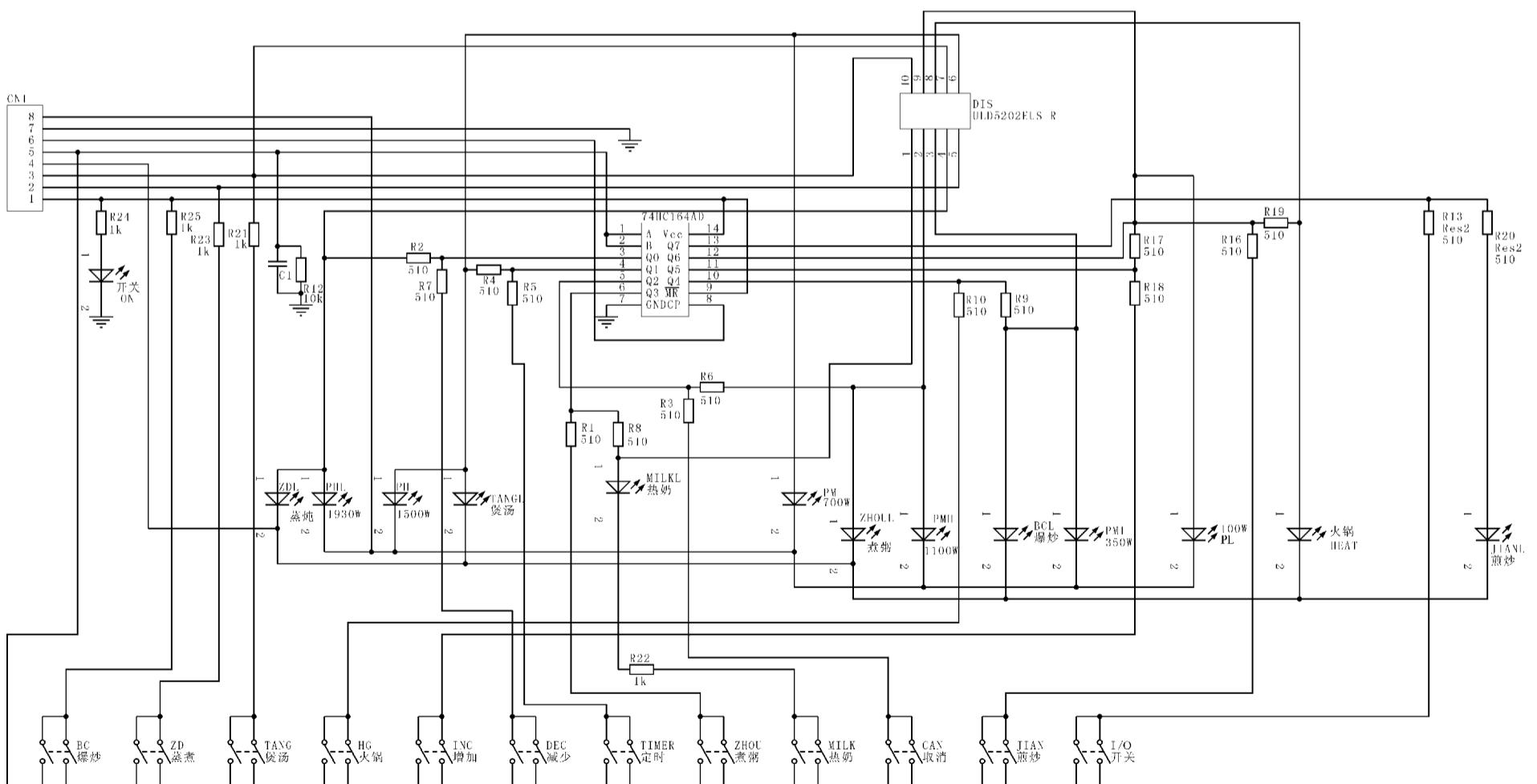


b) 控制板电路

图 1-23 奔腾 PC20N—AF 型电磁炉电路 (续)



a) 主板电路



b) 控制板电路

图 1-55 富士宝 IH-S1903C 型电磁炉电路



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

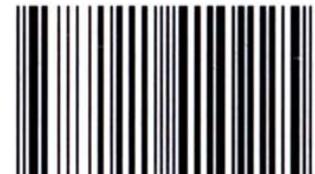
教材网: <http://www.cmpedu.com>

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

ISBN 978-7-111-41022-5



9 787111 410225 >

上架指导 工业技术 / 电子技术 / 家电

ISBN 978-7-111-41022-5

策划编辑◎徐明煜 / 封面设计◎陈沛

定价: 39.90元