



跟我走进维修室

电磁炉图集

· 元器件实物图 · 印制电路图
· 电路原理图 (第2版)

◎ 杨成伟 编著



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

内容简介

跟我走进维修室

本书共分两大部分。第一部分为电磁炉的维修，第二部分为电磁炉的构造。本书可作为家电维修人员的参考书，也可作为家电维修人员的培训教材。

电磁炉图集

• 元器件实物图 • 印制电路图 • 电路原理图

(第2版)

杨成伟 编著

目录 (CIP) 数据

· 元器件实物图、印制电路图、电路原理图 (第2版)

ISBN 7-5187-0891-3

定价：12.00元

中国版本图书馆CIP数据

责任编辑：王富平

封面设计：王富平

印刷：王富平

北京工业职业技术学院

北京市西城区德胜门内大街2号 邮编：100089

电话：(010) 82524888 传真：(010) 82524888

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是为帮助社会维修人员及电子爱好者走出电磁炉无随机图纸的维修困境编写的,包括电磁炉的主板元器件实物图、主板印制电路图、主板电路原理图和控制板元器件实物图、控制板印制电路图、控制板电路原理图,其电路原理图是依照精选的方太、九阳、美的、苏泊尔、小天鹅、正夫人、乐邦、华生、半球、迈科、格兰仕、科达等具有代表性的电磁炉实物绘制而成的,具有很强的实用性。

本书是维修人员的最佳工具书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

电磁炉图集:元器件实物图·印制电路图·电路原理图/杨成伟编著. -2版. -北京:电子工业出版社,2009.7
(跟我走进维修室)

ISBN 978-7-121-08613-7

I. 电… II. 杨… III. 电磁炉灶-维修-图集 IV. TM925.510.7-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 049340 号

责任编辑:富 军

印 刷:北京市顺义兴华印刷厂

装 订:三河市双峰印刷装订有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本:787×1092 1/16 印张:14.5 字数:371.2 千字

印 次:2009 年 7 月第 1 次印刷

印 数:4000 册 定价:29.00 元

凡所购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010)88254888。

质量投诉请发邮件至 zlt@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010)88258888。

前 言

电磁炉是具有环保节能等突出优点的厨房用具,在我国城乡家庭中已广泛普及。但随着电磁炉普及率的提高,其故障也在不断发生,社会上的维修需求也就随之增多。然而,电磁炉普遍不带随机图纸的状况,却给社会维修带来了极大的障碍,常常使维修人员因无图纸而不能进行维修。

为帮助社会维修人员及电子爱好者走出无随机图纸的维修困境,以及缓解广大用户维修难的问题,笔者在电子工业出版社和一些商家及各界朋友的鼓励支持下,大胆做了依据实物绘制线路图尝试,以获得电磁炉整机电路原理图奉献给读者。

在一些报刊杂志的零碎资料中,虽然常有一些电磁炉的电路介绍,但往往是以单一比较器为基础给出部分的分散资料,这对整机工作原理分析很不方便,也不利于对整机电路的故障分析。因此,欲获得整机电路原理图的要求就显得日益强烈。

在广泛普及的电磁炉中,除有各自编程的单片机电路外,其核心器件就几乎完全采用了 LM339N 集成电路。该集成电路内部主要由 4 个比较器组成,并分为 4 组输出,并可依据不同厂商的设计需求而有不同的应用方式,故在不同机型的电磁炉中,虽然所用的 LM339N 相同,但其外围电路也总有不同之处。因此,在具体的机型中,给出实际应用的整机线路图就显得十分重要,而在绘制具体机型的图纸中,也就总是基于 4 个比较器的具体应用和单片机的引脚功能,而且比对实物逐一理顺出外围支路。

因此,本图集的主要特点是,不在于给出的图纸多少,而主要是引导读者如何根据实物也能绘制出整机原理图,以从根本上解决无图纸问题,从而也就不在乎带不带随机图纸了。

本图集的另一个最大特点是图文并茂,给出了具有 600 万像素的高清晰实物照片,可满足用放大镜放大观察的要求,有利于与绘制线路比对,以便校正错误之处,同时也能辨认元器件的型号,特别是彩环电阻的量值。但在绘制时有些线路中仍未能标注元器件的型号和量值,在此向读者深表歉意。

本图集电路原理图均依照具体电磁炉实物绘制,其中涉及的电路符号与原机型相同,不符合国家标准之处编辑时未做规范,主要是为了方便读者。

由于本人水平有限,错误之处在所难免,望读者批评指正。

编著者

目 录

一、依据实物绘制电路图的基本方法	1
二、方太 HC20F09 电磁炉	5
1. 方太 HC20F09 电磁炉主板元器件实物图	5
2. 方太 HC20F09 电磁炉主板印制电路图	6
3. 方太 HC20F09 电磁炉主板电路原理图	7
4. 方太 HC20F09 电磁炉控制板元器件实物图	8
5. 方太 HC20F09 电磁炉控制板印制电路图	8
6. 方太 HC20F09 电磁炉控制板电路原理图	9
三、方太 HC20F20 电磁炉	10
1. 方太 HC20F20 电磁炉主板元器件实物图	10
2. 方太 HC20F20 电磁炉主板印制电路图	11
3. 方太 HC20F20 电磁炉主板电路原理图	12
4. 方太 HC20F20 电磁炉控制板元器件实物图	13
5. 方太 HC20F20 电磁炉控制板印制电路图	13
6. 方太 HC20F20 电磁炉控制板电路原理图	14
四、方太 HC20F2 电磁炉	15
1. 方太 HC20F2 电磁炉主板元器件实物图	15
2. 方太 HC20F2 电磁炉主板印制电路图	16
3. 方太 HC20F2 电磁炉主板电路原理图	17
4. 方太 HC20F2 电磁炉控制板元器件实物图	18
5. 方太 HC20F2 电磁炉控制板印制电路图	18
6. 方太 HC20F2 电磁炉控制板电路原理图	19
五、方太 HC20F5 电磁炉	20
1. 方太 HC20F5 电磁炉主板元器件实物图	20
2. 方太 HC20F5 电磁炉主板印制电路图	21
3. 方太 HC20F5 电磁炉主板电路原理图	22
4. 方太 HC20F5 电磁炉控制板元器件实物图	23
5. 方太 HC20F5 电磁炉控制板印制电路图	23
6. 方太 HC20F5 电磁炉控制板电路原理图	24
六、方太 HG8F—1 电磁炉	25
1. 方太 HG8F—1 电磁炉主板元器件实物图	25
2. 方太 HG8F—1 电磁炉主板印制电路图	26

3. 方太 HG8F—1 电磁炉主板电路原理图	27
4. 方太 HG8F—1 电磁炉控制板元器件实物图	28
5. 方太 HG8F—1 电磁炉控制板印制电路图	28
6. 方太 HG8F—1 电磁炉控制板电路原理图	29
七、好太太 C18—A 电磁炉	30
1. 好太太 C18—A 电磁炉主板元器件实物图	30
2. 好太太 C18—A 电磁炉主板印制电路图	31
3. 好太太 C18—A 电磁炉主板电路原理图	32
4. 好太太 C18—A 电磁炉控制板元器件实物图	33
5. 好太太 C18—A 电磁炉控制板印制电路图	33
6. 好太太 C18—A 电磁炉控制板电路原理图	34
八、九阳 JYC—18T1 电磁炉	35
1. 九阳 JYC—18T1 电磁炉主板元器件实物图	35
2. 九阳 JYC—18T1 电磁炉主板印制电路图	36
3. 九阳 JYC—18T1 电磁炉主板电路原理图	37
4. 九阳 JYC—18T1 电磁炉控制板元器件实物图	38
5. 九阳 JYC—18T1 电磁炉控制板印制电路图	38
6. 九阳 JYC—18T1 电磁炉控制板电路原理图	39
九、九阳 JYC—19BE2 电磁炉	40
1. 九阳 JYC—19BE2 电磁炉主板元器件实物图	40
2. 九阳 JYC—19BE2 电磁炉主板印制电路图	41
3. 九阳 JYC—19BE2 电磁炉主板电路原理图	42
4. 九阳 JYC—19BE2 电磁炉控制板元器件实物图	43
5. 九阳 JYC—19BE2 电磁炉控制板印制电路图	43
6. 九阳 JYC—19BE2 电磁炉控制板电路原理图	44
十、立邦 EC19LE 电磁炉	45
1. 立邦 EC19LE 电磁炉主板元器件实物图	45
2. 立邦 EC19LE 电磁炉主板印制电路图	46
3. 立邦 EC19LE 电磁炉主板电路原理图	47
4. 立邦 EC19LE 电磁炉控制板元器件实物图	48
5. 立邦 EC19LE 电磁炉控制板印制电路图	48
6. 立邦 EC19LE 电磁炉控制板电路原理图	49
十一、美的 MC—CH201 电磁炉	50
1. 美的 MC—CH201 电磁炉主板元器件实物图	50
2. 美的 MC—CH201 电磁炉主板印制电路图	51
3. 美的 MC—CH201 电磁炉主板电路原理图	52
4. 美的 MC—CH201 电磁炉比较器板元器件实物图	53
5. 美的 MC—CH201 电磁炉比较器板印制电路图	54
6. 美的 MC—CH201 电磁炉比较器板电路原理图	55

7. 美的 MC—CH201 电磁炉控制板元器件及印制电路图(一)	56
8. 美的 MC—CH201 电磁炉控制板元器件及印制电路图(二)	56
十二、美的 MC—EP201 电磁炉	57
1. 美的 MC—EP201 电磁炉主板元器件实物图	57
2. 美的 MC—EP201 电磁炉主板印制电路图	58
3. 美的 MC—EP201 电磁炉主板电路原理图	59
4. 美的 MC—EP201 电磁炉控制板元器件实物图	60
5. 美的 MC—EP201 电磁炉控制板印制电路图	60
6. 美的 MC—EP201 电磁炉控制板电路原理图	61
十三、美的 MC—SH2112 电磁炉	62
1. 美的 MC—SH2112 电磁炉主板元器件实物图	62
2. 美的 MC—SH2112 电磁炉主板印制电路图	63
3. 美的 MC—SH2112 电磁炉主板电路原理图	64
4. 美的 MC—SH2112 电磁炉控制板元器件实物图	65
5. 美的 MC—SH2112 电磁炉控制板印制电路图	65
6. 美的 MC—SH2112 电磁炉控制板电路原理图	66
十四、美的 MC—SP203H 电磁炉(主板电路同美的 MC—EP201)	67
1. 美的 MC—SP203H 电磁炉控制板元器件实物图	67
2. 美的 MC—SP203H 电磁炉控制板印制电路图	67
3. 美的 MC—SP203H 电磁炉控制板电路原理图	68
十五、美的 MC—PSD18A 电磁炉	69
1. 美的 MC—PSD18A 电磁炉主板元器件实物图(一)	69
2. 美的 MC—PSD18A 电磁炉主板印制电路图(一)	70
3. 美的 MC—PSD18A 电磁炉主板电路原理图(一)	71
4. 美的 MC—PSD18A 电磁炉主板元器件实物图(二)	72
5. 美的 MC—PSD18A 电磁炉主板印制电路图(二)	73
6. 美的 MC—PSD18A 电磁炉主板电路原理图(二)	74
十六、美联 C—18F20 电磁炉	75
1. 美联 C—18F20 电磁炉主板元器件实物图	75
2. 美联 C—18F20 电磁炉主板印制电路图	76
3. 美联 C—18F20 电磁炉主板电路原理图	77
4. 美联 C—18F20 电磁炉控制板元器件实物图	78
5. 美联 C—18F20 电磁炉控制板印制电路图	78
6. 美联 C—18F20 电磁炉控制板电路原理图	79
十七、赛格兰 SGL—20 电磁炉	80
1. 赛格兰 SGL—20 电磁炉主板元器件实物图	80
2. 赛格兰 SGL—20 电磁炉主板印制电路图	81
3. 赛格兰 SGL—20 电磁炉主板电路原理图	82
4. 赛格兰 SGL—20 电磁炉控制板元器件实物图	83

5. 赛格兰 SGL—20 电磁炉控制板印制电路图	84
6. 赛格兰 SGL—20 电磁炉控制板电路原理图	85
十八、赛格兰 SGL—18 电磁炉	86
1. 赛格兰 SGL—18 电磁炉主板元器件实物图	86
2. 赛格兰 SGL—18 电磁炉主板印制电路图	87
3. 赛格兰 SGL—18 电磁炉主板电路原理图	88
4. 赛格兰 SGL—18 电磁炉控制板元器件实物图	89
5. 赛格兰 SGL—18 电磁炉控制板印制电路图	89
6. 赛格兰 SGL—18 电磁炉控制板电路原理图	90
十九、苏泊尔 S21S04—A 电磁炉	91
1. 苏泊尔 S21S04—A 电磁炉主板元器件实物图	91
2. 苏泊尔 S21S04—A 电磁炉主板印制电路图	92
3. 苏泊尔 S21S04—A 电磁炉主板电路原理图	93
4. 苏泊尔 S21S04—A 电磁炉控制板元器件实物图	94
5. 苏泊尔 S21S04—A 电磁炉控制板印制电路图	94
6. 苏泊尔 S21S04—A 电磁炉控制板电路原理图	95
二十、苏泊尔 C16S01 电磁炉	96
1. 苏泊尔 C16S01 电磁炉主板元器件实物图	96
2. 苏泊尔 C16S01 电磁炉主板印制电路图	97
3. 苏泊尔 C16S01 电磁炉主板电路原理图	98
4. 苏泊尔 C16S01 控制板元器件实物图	99
二十一、万科 KY—C20AL2 电磁炉	100
1. 万科 KY—C20AL2 电磁炉主板元器件实物图	100
2. 万科 KY—C20AL2 电磁炉主板印制电路图	101
3. 万科 KY—C20AL2 电磁炉主板电路原理图	102
二十二、小天鹅 HY—G16E 电磁炉	103
1. 小天鹅 HY—G16E 电磁炉主板元器件实物图	103
2. 小天鹅 HY—G16E 电磁炉主板印制电路图	104
3. 小天鹅 HY—G16E 电磁炉主板电路原理图	105
4. 小天鹅 HY—G16E 电磁炉控制板元器件实物图	106
5. 小天鹅 HY—G16E 电磁炉控制板印制电路图	106
6. 小天鹅 HY—G16E 电磁炉控制板电路原理图	107
二十三、小天鹅 HY—G16E(C) 电磁炉	108
1. 小天鹅 HY—G16E(C) 电磁炉主板元器件实物图	108
2. 小天鹅 HY—G16E(C) 电磁炉主板印制电路图	109
3. 小天鹅 HY—G16E(C) 电磁炉主板电路原理图	110
4. 小天鹅 HY—G16E(C) 电磁炉控制板元器件实物图	111
5. 小天鹅 HY—G16E(C) 电磁炉控制板印制电路图	111
6. 小天鹅 HY—G16E(C) 电磁炉控制板电路原理图	112

二十四、小天鹅 HY—K20L 电磁炉(主板电路见小天鹅 HY—R20)	113
1. 小天鹅 HY—K20L 电磁炉控制板元器件实物图	113
2. 小天鹅 HY—K20L 电磁炉控制板印制电路图	113
3. 小天鹅 HY—K20L 电磁炉控制板电路原理图	114
二十五、小天鹅 HY—R20 电磁炉	115
1. 小天鹅 HY—R20 电磁炉主板元器件实物图	115
2. 小天鹅 HY—R20 电磁炉主板印制电路图	116
3. 小天鹅 HY—R20 电磁炉主板电路原理图	117
4. 小天鹅 HY—R20 电磁炉控制板元器件实物图	118
5. 小天鹅 HY—R20 电磁炉控制板印制电路图	118
6. 小天鹅 HY—R20 电磁炉控制板电路原理图	119
二十六、小天鹅 HY—U19 电磁炉	120
1. 小天鹅 HY—U19 电磁炉主板元器件实物图	120
2. 小天鹅 HY—U19 电磁炉主板印制电路图	121
3. 小天鹅 HY—U19 电磁炉主板电路原理图	122
4. 小天鹅 HY—U19 电磁炉控制板元器件实物图	123
5. 小天鹅 HY—U19 电磁炉控制板印制电路图	123
6. 小天鹅 HY—U19 电磁炉控制板电路原理图	124
二十七、小天鹅 HY—V19 电磁炉(同小天鹅 HY—U19)	124
二十八、小天鹅 HY—W19 电磁炉(主板电路同小天鹅 HY—U19)	125
1. 小天鹅 HY—W19 电磁炉控制板元器件实物图	125
2. 小天鹅 HY—W19 电磁炉控制板印制电路图	125
3. 小天鹅 HY—W19 电磁炉控制板电路原理图	126
二十九、小天鹅 HY—X20(B) 电磁炉(主板电路同小天鹅 HY—U19)	127
1. 小天鹅 HY—X20(B) 电磁炉控制板元器件实物图	127
2. 小天鹅 HY—X20(B) 电磁炉控制板印制电路图	127
3. 小天鹅 HY—X20(B) 电磁炉控制板电路原理图	128
三十、小天鹅 HY—Y19(A) 电磁炉	129
1. 小天鹅 HY—Y19(A) 电磁炉主板元器件实物图	129
2. 小天鹅 HY—Y19(A) 电磁炉主板印制电路图	130
3. 小天鹅 HY—Y19(A) 电磁炉主板电路原理图	131
4. 小天鹅 HY—Y19(A) 电磁炉控制板元器件实物图	132
5. 小天鹅 HY—Y19(A) 电磁炉控制板印制电路图	132
6. 小天鹅 HY—Y19(A) 电磁炉控制板电路原理图	133
三十一、正夫人 JC20K6 电磁炉	134
1. 正夫人 JC20K6 电磁炉主板元器件实物图	134
2. 正夫人 JC20K6 电磁炉主板印制电路图	135
3. 正夫人 JC20K6 电磁炉主板电路原理图	136
4. 正夫人 JC20K6 电磁炉控制板元器件实物图	137

5. 正夫人 JC20K6 电磁炉控制板印制电路图	137
6. 正夫人 JC20K6 电磁炉控制板电路原理图	138
三十二、乐邦 LBC—19T 电磁炉	139
1. 乐邦 LBC—19T 电磁炉主板元器件实物图	139
2. 乐邦 LBC—19T 电磁炉主板印制电路图	140
3. 乐邦 LBC—19T 电磁炉主板电路原理图	141
4. 乐邦 LBC—19T 电磁炉控制板元器件实物图	142
5. 乐邦 LBC—19T 电磁炉控制板印制电路图	142
6. 乐邦 LBC—19T 电磁炉控制板电路原理图	143
三十三、确美 DKE180 电磁炉	144
1. 确美 DKE180 电磁炉主板元器件实物图	144
2. 确美 DKE180 电磁炉主板印制电路图	145
3. 确美 DKE180 电磁炉主板电路原理图	146
4. 确美 DKE180 电磁炉控制板元器件实物图	147
5. 确美 DKE180 电磁炉控制板印制电路图	147
6. 确美 DKE180 电磁炉控制板电路原理图	148
三十四、华生 CR—20 电磁炉	149
1. 华生 CR—20 电磁炉主板元器件实物图	149
2. 华生 CR—20 电磁炉主板印制电路图	150
3. 华生 CR—20 电磁炉主板电路原理图	151
4. 华生 CR—20 电磁炉控制板元器件实物图	152
5. 华生 CR—20 电磁炉控制板印制电路图	152
6. 华生 CR—20 电磁炉控制板电路原理图	153
三十五、半球 CL—200A 电磁炉	154
1. 半球 CL—200A 电磁炉主板元器件实物图	154
2. 半球 CL—200A 电磁炉主板印制电路图	155
3. 半球 CL—200A 电磁炉主板电路原理图	156
4. 半球 CL—200A 电磁炉控制板元器件实物图	157
5. 半球 CL—200A 电磁炉控制板印制电路图	157
6. 半球 CL—200A 电磁炉控制板电路原理图	158
三十六、迈科 DCL200C 电磁炉	159
1. 迈科 DCL200C 电磁炉主板元器件实物图	159
2. 迈科 DCL200C 电磁炉主板印制电路图	160
3. 迈科 DCL200C 电磁炉主板电路原理图	161
4. 迈科 DCL200C 电磁炉控制板元器件实物图	162
5. 迈科 DCL200C 电磁炉控制板印制电路图	162
6. 迈科 DCL200C 电磁炉控制板电路原理图	163
三十七、格兰仕 C20—F3E 电磁炉	164
1. 格兰仕 C20—F3E 电磁炉主板元器件实物图	164

2. 格兰仕 C20—F3E 电磁炉主板印制电路图	165
3. 格兰仕 C20—F3E 电磁炉主板电路原理图	166
4. 格兰仕 C20—F3E 电磁炉控制板元器件实物图	167
5. 格兰仕 C20—F3E 电磁炉控制板印制电路图	167
6. 格兰仕 C20—F3E 电磁炉控制板电路原理图	168
三十八、科达 20B 电磁炉	169
1. 科达 20B 电磁炉主板元器件实物图	169
2. 科达 20B 电磁炉主板印制电路图	170
3. 科达 20B 电磁炉主板电路原理图	171
4. 科达 20B 电磁炉控制板元器件实物图	172
5. 科达 20B 电磁炉控制板印制电路图	172
6. 科达 20B 电磁炉控制板电路原理图	173
三十九、山奇 SHQ2000J 电磁炉	174
1. 山奇 SHQ2000J 电磁炉主板元器件实物图	174
2. 山奇 SHQ2000J 电磁炉主板印制电路图	175
3. 山奇 SHQ2000J 电磁炉主板电路原理图	176
4. 山奇 SHQ2000J 电磁炉控制板元器件实物图	177
5. 山奇 SHQ2000J 电磁炉控制板印制电路图	177
6. 山奇 SHQ2000J 电磁炉控制板电路原理图	178
四十、富士宝 IH—P2023C 电磁炉	179
1. 富士宝 IH—P2023C 电磁炉主板元器件实物图	179
2. 富士宝 IH—P2023C 电磁炉主板印制电路图	180
3. 富士宝 IH—P2023C 电磁炉主板电路原理图	181
4. 富士宝 IH—P2023C 电磁炉控制板元器件实物图	182
5. 富士宝 IH—P2023C 电磁炉控制板印制电路图	182
6. 富士宝 IH—P2023C 电磁炉控制板电路原理图	183
四十一、富士宝 IH—P340 电磁炉	184
1. 富士宝 IH—P340 电磁炉主板元器件实物图	184
2. 富士宝 IH—P340 电磁炉主板印制电路图	185
3. 富士宝 IH—P340 电磁炉主板电路原理图	186
4. 富士宝 IH—P340 电磁炉控制板元器件实物图	187
5. 富士宝 IH—P340 电磁炉控制板印制电路图	187
6. 富士宝 IH—P340 电磁炉控制板电路原理图	188
四十二、富士宝 IH—P260 电磁炉(同富士宝 IH—P340 电磁炉)	188
四十三、蜻蜓 JL—18 电磁炉	189
1. 蜻蜓 JL—18 电磁炉主板元器件实物图	189
2. 蜻蜓 JL—18 电磁炉主板印制电路图	190
3. 蜻蜓 JL—18 电磁炉主板电路原理图	191
4. 蜻蜓 JL—18 电磁炉控制板元器件实物图	192

5. 蜻蜓 JL—18 电磁炉控制板印制电路图	192
6. 蜻蜓 JL—18 电磁炉控制板电路原理图	193
四十四、三星 CZ—20 电磁炉	194
1. 三星 CZ—20 电磁炉主板元器件实物图	194
2. 三星 CZ—20 电磁炉主板印制电路图	195
3. 三星 CZ—20 电磁炉主板电路原理图	196
4. 三星 CZ—20 电磁炉控制板元器件实物图	197
5. 三星 CZ—20 电磁炉控制板印制电路图	197
6. 三星 CZ—20 电磁炉控制板电路原理图	198
四十五、君牌 XT—20 电磁炉	199
1. 君牌 XT—20 电磁炉主板元器件实物图	199
2. 君牌 XT—20 电磁炉主板印制电路图	200
3. 君牌 XT—20 电磁炉主板电路原理图	201
4. 君牌 XT—20 电磁炉控制板元器件实物图	202
5. 君牌 XT—20 电磁炉控制板印制电路图	202
6. 君牌 XT—20 电磁炉控制板电路原理图	203
四十六、长岭 ZC—20 电磁炉	204
1. 长岭 ZC—20 电磁炉主板元器件实物图	204
2. 长岭 ZC—20 电磁炉主板印制电路图	205
3. 长岭 ZC—20 电磁炉主板电路原理图	206
4. 长岭 ZC—20 电磁炉控制板元器件实物图	207
5. 长岭 ZC—20 电磁炉控制板印制电路图	207
6. 长岭 ZC—20 电磁炉控制板电路原理图	208
四十七、汇成 HC—16C 电磁炉	209
1. 汇成 HC—16C 电磁炉主板元器件实物图	209
2. 汇成 HC—16C 电磁炉主板印制电路图	210
3. 汇成 HC—16C 电磁炉主板电路原理图	211
4. 汇成 HC—16C 电磁炉控制板元器件实物图	212
5. 汇成 HC—16C 控制板印制电路图	212
6. 汇成 HC—16C 控制板电路原理图	213
四十八、福满家 HL—C2001 电磁炉	214
1. 福满家 HL—C2001 电磁炉主板元器件实物图	214
2. 福满家 HL—C2001 电磁炉主板印制电路图	215
3. 福满家 HL—C2001 电磁炉主板电路原理图	216
4. 福满家 HL—C2001 电磁炉控制板元器件实物图	217
5. 福满家 HC—C2001 电磁炉控制板印制电路	217
6. 福满家 HC—C2001 电磁炉控制板电路原理图	218

一、依据实物绘制电路图的基本方法

在家电维修领域,因诸多电器不带随机图纸而造成的维修困难已越来越大,但维修时又总是面对实物机型,这就为依据实物获得电路原理图提供了可靠条件,因此找出一个依实物绘制电路图的基本方法就显得十分重要。下面就以美联 C—18F20 电磁炉为例,介绍依实物绘制电路图的基本方法。

(1) 拍照高清晰电磁炉主板元器件和主板印制电路板实物图照片,如图 1 和图 2 所示,然后送入电脑处理,并剪切成密集线路的局部放大图,如图 3 所示。

(2) 比对实物元器件的安装位置,在图 3 中画出实物元器件的连接焊脚,即图 3 中的黑笔道。勾画时要注意所有的焊脚点无遗漏,但也不能重复,以确保绘制电路图时的元器件数量与实物相同。

(3) 依照图 3 中勾画的结果绘出电路草图,如图 4 所示。但要注意,每绘制一个元器件都要在连接焊脚处画一个圈,以标明该元器件已被绘制,在所有焊脚都画上圈后,即证明绘制结束,如图 3 所示,最后再依照草图整理出电路原理图,如图 5 所示。

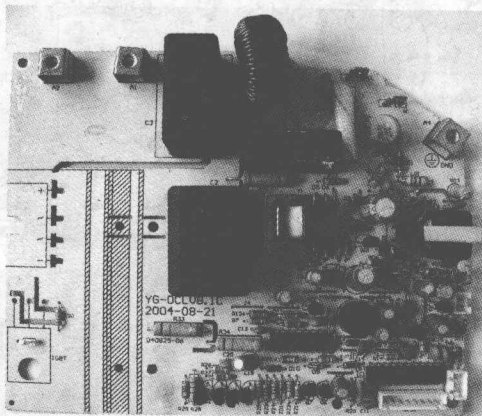


图 1 美联 C—18F20 电磁炉主板元器件实物图

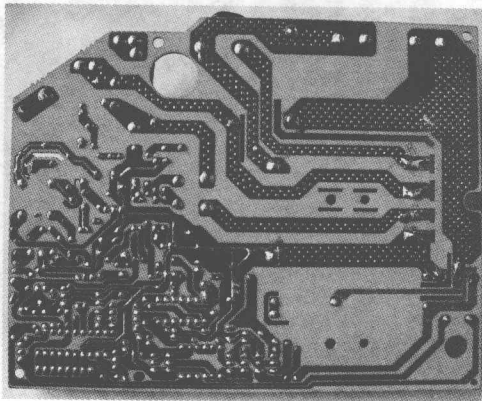


图 2 美联 C—18F20 电磁炉主板印制电路板实物图

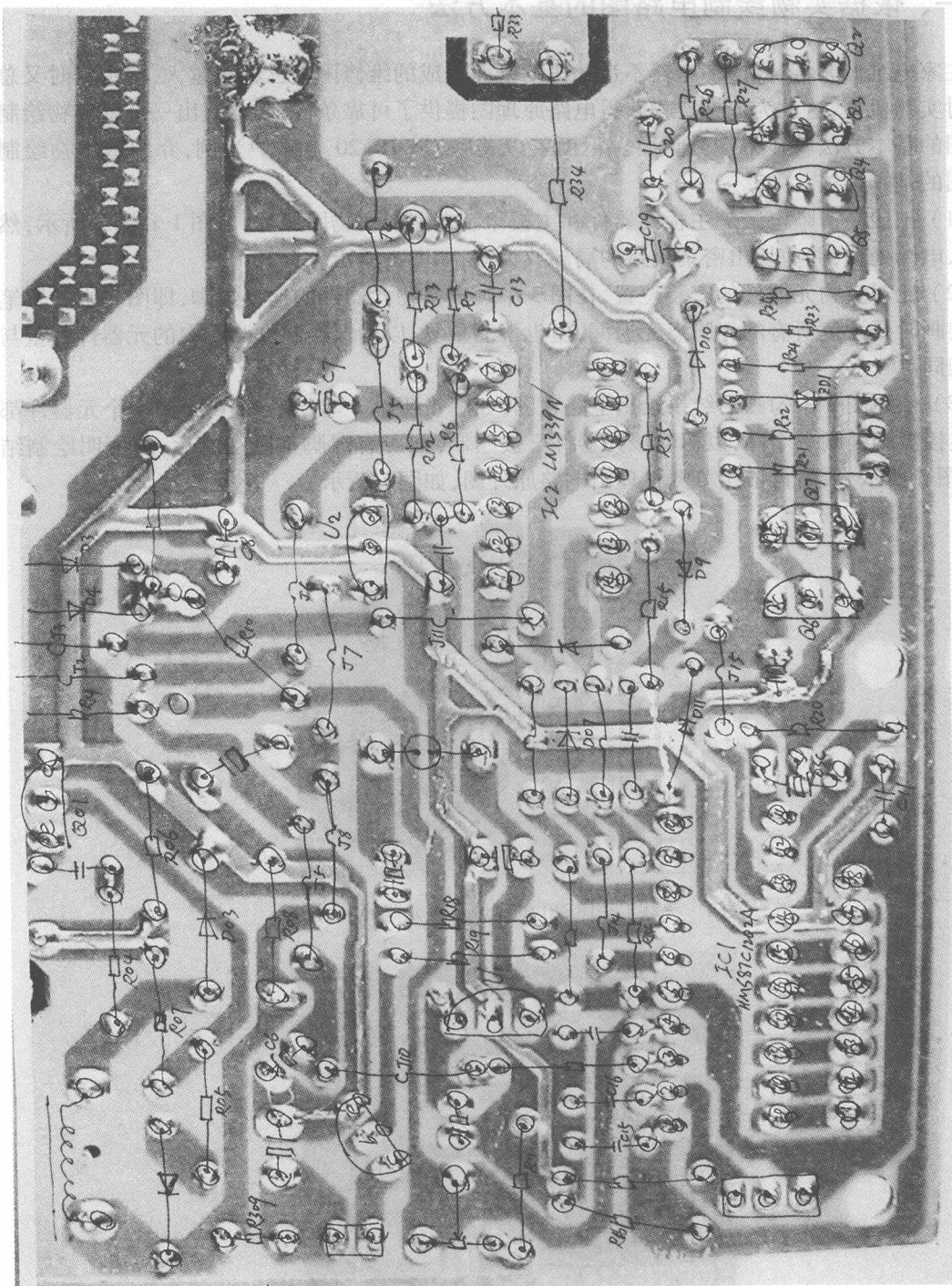


图 3 美联 C-18F20 电磁炉密集线路的局部放大图

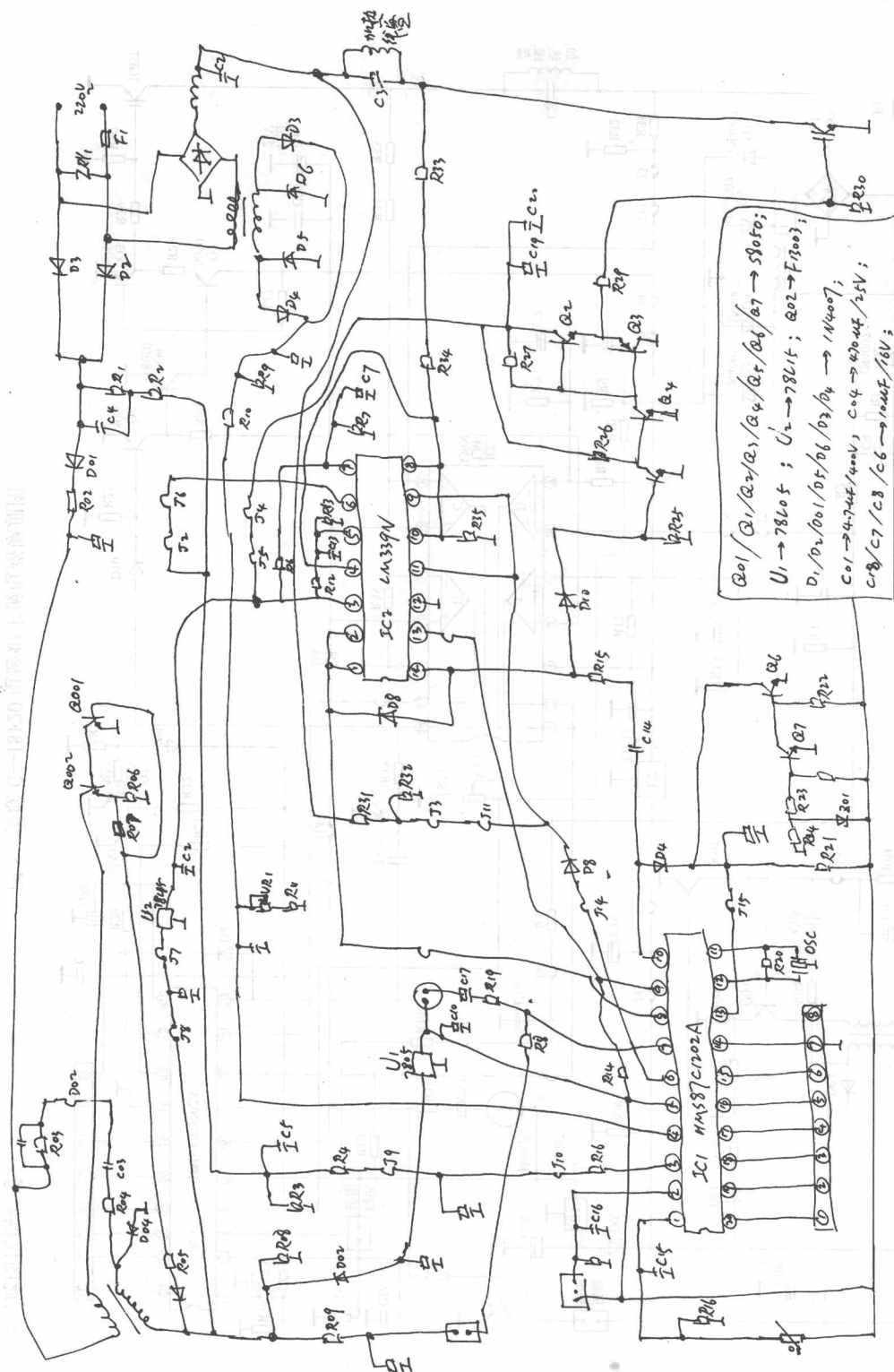


图 4 美联 C-18F20 电磁炉主板电路草图

注:此图仅供参考。

注:此图仅供参考。

