新型笔记本电脑电路图集与常见故障维修宝典

贺鹏 韩佶洋 编著



- 精选9大主流笔记本电脑厂商（联想、惠普、戴尔、宏基、华硕、三星、东芝、索尼、明基）最新的60多个型号、700多个重点电路资料
- 针对每种电路可能出现的故障及容易损坏的元件给出解决方法，只需按维修要点进行维修，便可快速找到故障原因，大幅度提高维修效率

清华大学出版社

新型笔记本电脑电路图集与常见故障维修宝典



贺鹏　韩佶洋　编著

清华大学出版社
北　京

内容简介

本书由资深一线笔记本维修工程师精心编写，重点讲解了9大笔记本厂商（联想、惠普、戴尔、宏基、华硕、三星、东芝、索尼、明基）最新的60多个型号、700多个重点电路的常见故障维修和易坏元件故障分析。通过这些电路图和维修，可以帮助维修人员快速定位故障元件，并排除故障。对于广大维修人员来说，这是一本不可多得的笔记本维修资料书。

本书以维修电路图和维修知识为主，内容全面，实用性强，资料丰富，可以作为专业笔记本电脑维修人员、笔记本电脑维修爱好者、企事业单位维修人员参考使用，还可以作为笔记本电脑维修培训机构、技校、职业学校的教学参考用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。
版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989　13701121933

图书在版编目（CIP）数据

新型笔记本电脑电路图集与常见故障维修宝典 / 贺鹏，韩佶洋编著. -- 北京 ：清华大学出版社，2011.8

ISBN 978-7-302-26196-4

I. ①新… II. ①贺… ②韩… III. ①笔记本计算机－电子电路－电路图②笔记本计算机－故障诊断 IV.①TP368.32

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第129459号

责任编辑：王金柱　张 楠
装帧设计：图格新知
责任校对：闫秀华
责任印制：
出版发行：清华大学出版社　　**地　址**：北京清华大学学研大厦A座
http://www.tup.com.cn　　**邮　编**：100084
社　总　机：010-6277017　　**邮　购**：010-62786544
投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn
质　量　反　馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn
印刷者：
装订者：
经销：全国新华书店
开本：285×210　　**印张**：45.5　　**字数**：1200千字
版次：　　**印次**：
印数：
定价：

产品编号：

前言 Preface

对于笔记本电脑维修人员来说，由于笔记本电脑主板的电路复杂、元器件密集，再加上相关资料的准备不足，往往在遇到故障时，感到无从下手。实际上，一般笔记本电脑损坏的部位都有规律性，只要熟练掌握相关电路的信号流程、工作原理、主要电路的电路资料和维修检测要点，其维修工作将变得很容易。本书将目前主要笔记本电脑厂商的主要型号的700多种重点电路的常见故障进行了系统的归纳总结，特别针对各个电路可能出现的故障，容易损坏的元器件给出了解决方法，读者根据电路图的故障维修要点进行检测维修，便可快速提高维修效率。

全书内容丰富，涉及到60多个型号、700多种重点电路，同时总结了这些电路常见故障的维修经验和心得体会，希望对维修人员及广大电子技术爱好者有所帮助和启发。

本书特点

- 覆盖面广：涉及9大主流笔记本电脑厂商最新的60多个型号，700多个电路图资料。
- 总结维修要点：针对每种电路的常见故障进行总结，维修人员只要根据维修要点进行检修，便很容易找到故障点，快速、大幅度提高维修效率。
- 实用性强：书中的电路图可供广大维修人员随用随查，各种电路图按照一定的顺序编排，查询相当方便。

本书内容

- 第1章：宏基笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解。
- 第2章：华硕笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解。
- 第3章：明基笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解。
- 第4章：戴尔笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解。
- 第5章：惠普笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解。
- 第6章：联想笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解。
- 第7章：联想ThinkPad笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解。
- 第8章：三星笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解。
- 第9章：索尼笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解。
- 第10章：东芝笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解。

本书侧重于实用性，电路资料全面，编排新颖，并总结了电路常见故障的维修经验，可以作为专业笔记本维修人员、笔记本电脑维修学习人员、笔记本电脑爱好者、企事业单位维修人员参考，还可以作为笔记本电脑维修培训机构、技校、职业学校的教学参考用书。

除署名作者外，参加本书编写的人员还有史剑铭、张军义、安慧芬、席文利、薛惠刚、裴建国、李岩平、李双鸿、韩秀云、刘 俊、李 照、邱晓刚、刘旺荣、张美云、郑继峰、杜建文、张治家、江迎斌、石晓琴、李小伟、田治盛、陈晋元、王志刚、郭红苗、李昌晋等。

由于作者水平有限，书中难免存在疏漏和错误之处，恳请专家和广大读者批评指正。

编 者

2011.7

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目录 Contents

第1章 宏基笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解

1.1 Acer Aspire 3680电路图及常见故障维修详解 1

1. Acer Aspire 3680系统供电电路维修详解 1
2. Acer Aspire 3680 CPU供电电路维修详解 2
3. Acer Aspire 3680内存供电电路维修详解 3
4. Acer Aspire 3680 EC控制电路维修详解 4
5. Acer Aspire 3680充电控制电路维修详解 5
6. Acer Aspire 3680时钟电路维修详解 6
7. Acer Aspire 3680音频电路维修详解 7

1.2 Acer Aspire 4315电路图及常见故障维修详解 8

1. Acer Aspire 4315系统供电电路维修详解 8
2. Acer Aspire 4315 CPU供电电路维修详解 9
3. Acer Aspire 4315内存和芯片组供电电路维修详解 10
4. Acer Aspire 4315 EC控制电路维修详解 11
5. Acer Aspire 4315充电控制电路维修详解 12
6. Acer Aspire 4315时钟电路维修详解 13
7. Acer Aspire 4315音频电路维修详解 14

1.3 Acer Aspire 4720电路图及常见故障维修详解 16

1. Acer Aspire 4720系统供电电路维修详解 16
2. Acer Aspire 4720 CPU供电电路维修详解 17
3. Acer Aspire 4720时钟电路维修详解 18
4. Acer Aspire 4720音频电路维修详解 19

1.4 Acer Aspire 5100电路图及常见故障维修详解 20

1. Acer Aspire 5100系统供电电路维修详解 20
2. Acer Aspire 5100 CPU供电电路维修详解 21
3. Acer Aspire 5100内存和芯片组供电电路维修详解 22
4. Acer Aspire 5100 EC控制电路维修详解 23
5. Acer Aspire 5100充电控制电路维修详解 24
6. Acer Aspire 5100时钟电路维修详解 25
7. Acer Aspire 5100 CRT接口电路维修详解 26
8. Acer Aspire 5100 1394接口电路维修详解 27
9. Acer Aspire 5100网卡控制电路维修详解 28

1.5 Acer Aspire 5670电路图及常见故障维修详解 29

1. Acer Aspire 5670系统供电电路维修详解 29
2. Acer Aspire 5670 CPU供电电路维修详解 30
3. Acer Aspire 5670 EC控制电路维修详解 31
4. Acer Aspire 5670充电控制电路维修详解 32
5. Acer Aspire 5670时钟电路维修详解 33

1.6 Acer Aspire 6530电路图及常见故障维修详解 34

1. Acer Aspire 6530系统供电电路维修详解 34
2. Acer Aspire 6530 CPU供电电路维修详解 35
3. Acer Aspire 6530 充电控制电路维修详解 36
4. Acer Aspire 6530时钟电路维修详解 37
5. Acer Aspire 6530音频电路维修详解 38

1.7 Acer Aspire 8920电路图及常见故障维修详解 39
1. Acer Aspire 8920系统供电电路维修详解 39
2. Acer Aspire 8920 CPU供电电路维修详解 40
3. Acer Aspire 8920 EC控制电路维修详解 41
4. Acer Aspire 8920充电控制电路维修详解 42
5. Acer Aspire 8920时钟电路维修详解 43
6. Acer Aspire 8920音频电路维修详解 44
7. Acer Aspire 8920 USB控制电路维修详解 46
8. Acer Aspire 8920网卡控制电路维修详解 47

1.8 Acer Aspire 9800电路图及常见故障维修详解 48
1. Acer Aspire 9800系统供电电路维修详解 48
2. Acer Aspire 9800 CPU供电电路维修详解 49
3. Acer Aspire 9800 EC控制电路维修详解 50
4. Acer Aspire 9800充电控制电路维修详解 51
5. Acer Aspire 9800时钟电路维修详解 52
6. Acer Aspire 9800音频电路维修详解 53
7. Acer Aspire 9800网卡控制电路维修详解 54

1.9 Acer TravelMate 3240/3280电路图及常见故障维修详解 55
1. Acer TravelMate 3240/3280系统供电电路维修详解 55
2. Acer TravelMate 3240/3280 CPU供电电路维修详解 56
3. Acer TravelMate 3240/3280 EC控制电路维修详解 57
4. Acer TravelMate 3240/3280充电控制电路维修详解 58
5. Acer TravelMate 3240/3280时钟电路维修详解 59
6. Acer TravelMate 3240/3280 I/O电路维修详解 60
7. Acer TravelMate 3240/3280音频电路维修详解 61
8. Acer TravelMate 3240/3280风扇控制电路维修详解 63

1.10 Acer TravelMate 6592电路图及常见故障维修详解 64
1. Acer TravelMate 6592系统供电电路维修详解 64
2. Acer TravelMate 6592 CPU供电电路维修详解 65
3. Acer TravelMate 6592 EC控制电路维修详解 66
4. Acer TravelMate 6592充电控制电路维修详解 67
5. Acer TravelMate 6592供电切换电路维修详解 68
6. Acer TravelMate 6592内存和芯片组供电电路维修详解 69
7. Acer TravelMate 6592时钟电路维修详解 70
8. Acer TravelMate 6592 I/O电路维修详解 71
9. Acer TravelMate 6592音频电路维修详解 72

1.11 Acer TravelMate 8200电路图及常见故障维修详解 74
1. Acer TravelMate 8200 CPU供电电路维修详解 74
2. Acer TravelMate 8200 EC控制电路维修详解 75
3. Acer TravelMate 8200充电控制电路维修详解 76
4. Acer TravelMate 8200供电切换电路维修详解 77
5. Acer TravelMate 8200芯片组和显卡供电电路维修详解 78
6. Acer TravelMate 8200时钟电路维修详解 79
7. Acer TravelMate 8200 I/O电路维修详解 80
8. Acer TravelMate 8200音频电路维修详解 81
9. Acer TravelMate 8200 CRT接口电路维修详解 83

第2章 华硕笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解

2.1 ASUS A3N/A3L电路图及常见故障维修详解 84
1. ASUS A3N/A3L系统供电电路维修详解 84
2. ASUS A3N/A3L CPU供电电路维修详解 85
3. ASUS A3N/A3L EC控制电路维修详解 86
4. ASUS A3N/A3L充电控制电路维修详解 87
5. ASUS A3N/A3L芯片组供电电路维修详解 88
6. ASUS A3N/A3L时钟电路维修详解 89
7. ASUS A3N/A3L I/O电路维修详解 90
8. ASUS A3N/A3L音频电路维修详解 91
9. ASUS A3N/A3L USB控制电路维修详解 93

2.2 ASUS A6F电路图及常见故障维修详解 94
1. ASUS A6F系统供电电路维修详解 94
2. ASUS A6F CPU供电电路维修详解 95
3. ASUS A6F EC控制电路维修详解 96
4. ASUS A6F充电控制电路维修详解 97
5. ASUS A6F时钟电路维修详解 98
6. ASUS A6F I/O电路维修详解 99
7. ASUS A6F液晶屏控制电路维修详解 100
8. ASUS A6F音频电路维修详解 101

2.3 ASUS A6JC电路图及常见故障维修详解 103
1. ASUS A6JC系统供电电路维修详解 103
2. ASUS A6JC CPU供电电路维修详解 104
3. ASUS A6JC内存供电电路维修详解 105
4. ASUS A6JC充电控制电路维修详解 106
5. ASUS A6JC芯片组供电电路维修详解 107
6. ASUS A6JC显卡供电电路维修详解 108
7. ASUS A6JC时钟电路维修详解 109
8. ASUS A6JC液晶屏控制电路维修详解 110
9. ASUS A6JC音频电路维修详解 111

2.4 ASUS A6KR电路图及常见故障维修详解 113
1. ASUS A6KR系统供电电路维修详解 113
2. ASUS A6KR CPU供电电路维修详解 114
3. ASUS A6KR EC控制电路维修详解 115
4. ASUS A6KR充电控制电路维修详解 116
5. ASUS A6KR时钟电路维修详解 117
6. ASUS A6KR I/O电路维修详解 118
7. ASUS A6KR音频电路维修详解 119
8. ASUS A6KR USB控制电路维修详解 120

2.5 ASUS A6R电路图及常见故障维修详解 121
1. ASUS A6R CPU供电电路维修详解 121
2. ASUS A6R内存和芯片组供电电路维修详解 122
3. ASUS A6R EC控制电路维修详解 124
4. ASUS A6R充电控制电路维修详解 125
5. ASUS A6R时钟电路维修详解 126
6. ASUS A6R液晶屏控制电路维修详解 127
7. ASUS A6R USB控制电路维修详解 128

2.6 ASUS A7K电路图及常见故障维修详解 129
1. ASUS A7K系统供电电路维修详解 129
2. ASUS A7K CPU供电电路维修详解 130
3. ASUS A7K内存供电电路维修详解 131
4. ASUS A7K EC控制电路维修详解 132
5. ASUS A7K充电控制电路维修详解 133
6. ASUS A7K时钟电路维修详解 134
7. ASUS A7K I/O电路维修详解 135
8. ASUS A7K音频电路维修详解 136
9. ASUS A7K ESATA接口电路维修详解 137

2.7 ASUS A8F电路图及常见故障维修详解 138
1. ASUS A8F系统供电电路维修详解 138
2. ASUS A8F CPU供电电路维修详解 139
3. ASUS A8F内存供电电路维修详解 140
4. ASUS A8F EC控制电路维修详解 141
5. ASUS A8F充电控制电路维修详解 142
6. ASUS A8F时钟电路维修详解 143
7. ASUS A8F I/O电路维修详解 144
8. ASUS A8F音频电路维修详解 145
9. ASUS A8F网卡控制电路维修详解 146

2.8 ASUS A8LE电路图及常见故障维修详解 147
1. ASUS A8LE系统供电电路维修详解 147
2. ASUS A8LE CPU供电电路维修详解 148
3. ASUS A8LE内存供电电路维修详解 149
4. ASUS A8LE EC控制电路维修详解 150
5. ASUS A8LE充电控制电路维修详解 151
6. ASUS A8LE时钟电路维修详解 152
7. ASUS A8LE I/O电路维修详解 153
8. ASUS A8LE网卡控制电路维修详解 154

2.9 ASUS M50电路图及常见故障维修详解 155
1. ASUS M50系统供电电路维修详解 155
2. ASUS M50 CPU供电电路维修详解 156
3. ASUS M50内存供电电路维修详解 157
4. ASUS M50充电控制电路维修详解 158
5. ASUS M50时钟电路维修详解 159
6. ASUS M50音频电路维修详解 160
7. ASUS M50 1394接口电路维修详解 161
8. ASUS M50网卡控制电路维修详解 162

第3章 明基笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解

3.1 BENQ Joybook 7000电路图及常见故障维修详解 163
1. BENQ Joybook 7000系统供电电路维修详解 163
2. BENQ Joybook 7000 CPU供电电路维修详解 164
3. BENQ Joybook 7000 EC控制电路维修详解 165
4. BENQ Joybook 7000充电控制电路维修详解 167
5. BENQ Joybook 7000时钟电路维修详解 168
6. BENQ Joybook 7000音频电路维修详解 169
7. BENQ Joybook 7000 1394接口电路维修详解 170

3.2 BENQ Joybook A33电路图及常见故障维修详解 171
1. BENQ Joybook A33系统供电电路维修详解 171
2. BENQ Joybook A33 CPU供电电路维修详解 172
3. BENQ Joybook A33内存供电电路维修详解 173
4. BENQ Joybook A33充电控制电路维修详解 174
5. BENQ Joybook A33芯片组供电电路维修详解 175
6. BENQ Joybook A33音频电路维修详解 176

3.3 BENQ Joybook R53电路图及常见故障维修详解 178
1. BENQ Joybook R53系统供电电路维修详解 178
2. BENQ Joybook R53 EC控制电路维修详解 179
3. BENQ Joybook R53 CPU供电电路维修详解 180
4. BENQ Joybook R53芯片组供电电路维修详解 181
5. BENQ Joybook R53时钟电路维修详解 182

3.4 BENQ Joybook R55电路图及常见故障维修详解 183
1. BENQ Joybook R55系统供电电路维修详解 183
2. BENQ Joybook R55 CPU供电电路维修详解 184
3. BENQ Joybook R55内存供电电路维修详解 185
4. BENQ Joybook R55 EC控制电路维修详解 186
5. BENQ Joybook R55充电控制电路维修详解 187
6. BENQ Joybook R55芯片组供电电路维修详解 188
7. BENQ Joybook R55时钟电路维修详解 189
8. BENQ Joybook R55网卡控制电路维修详解 190

3.5 BENQ Joybook S31电路图及常见故障维修详解 191
1. BENQ Joybook S31系统供电电路维修详解 191
2. BENQ Joybook S31 CPU供电电路维修详解 192
3. BENQ Joybook S31内存供电电路维修详解 193
4. BENQ Joybook S31 EC控制电路维修详解 194
5. BENQ Joybook S31充电控制电路维修详解 195
6. BENQ Joybook S31时钟电路维修详解 196
7. BENQ Joybook S31音频电路维修详解 197
8. BENQ Joybook S31网卡控制电路维修详解 199

3.6 BENQ Joybook S52电路图及常见故障维修详解 200
1. BENQ Joybook S52系统供电电路维修详解 200
2. BENQ Joybook S52 CPU供电电路维修详解 201
3. BENQ Joybook S52 EC控制电路维修详解 202
4. BENQ Joybook S52充电控制电路维修详解 203
5. BENQ Joybook S52芯片组供电电路维修详解 204

需要全本请访问 www.ertongbook.com

6. BENQ Joybook S52时钟电路维修详解 205

3.7 BENQ Joybook S73电路图及常见故障维修详解 206

1. BENQ Joybook S73系统供电电路维修详解 206
2. BENQ Joybook S73 CPU供电电路维修详解 207
3. BENQ Joybook S73充电控制电路维修详解 208
4. BENQ Joybook S73显卡供电电路维修详解 209
5. BENQ Joybook S73时钟电路维修详解 210
6. BENQ Joybook S73音频电路维修详解 211
7. BENQ Joybook S73 CRT接口电路维修详解 213

3.8 BENQ Joybook T31电路图及常见故障维修详解 214

1. BENQ Joybook T31系统供电电路维修详解 214
2. BENQ Joybook T31 CPU供电电路维修详解 215
3. BENQ Joybook T31内存供电电路维修详解 216
4. BENQ Joybook T31 EC控制电路维修详解 217
5. BENQ Joybook T31充电控制电路维修详解 218
6. BENQ Joybook T31时钟电路维修详解 219
7. BENQ Joybook T31音频电路维修详解 220

第4章 戴尔笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解

4.1 DELL Inspiron 710m电路图及常见故障维修详解 222

1. DELL Inspiron 710m系统供电电路维修详解 222
2. DELL Inspiron 710m CPU供电电路维修详解 223
3. DELL Inspiron 710m充电控制电路维修详解 224
4. DELL Inspiron 710m芯片组供电电路维修详解 225
5. DELL Inspiron 710m液晶屏控制电路维修详解 226

4.2 DELL Inspiron 2200电路图及常见故障维修详解 227

1. DELL Inspiron 2200系统供电电路维修详解 227
2. DELL Inspiron 2200 CPU供电电路维修详解 228
3. DELL Inspiron 2200内存供电电路维修详解 229
4. DELL Inspiron 2200 EC控制电路维修详解 230
5. DELL Inspiron 2200充电控制电路维修详解 232
6. DELL Inspiron 2200芯片组供电电路维修详解 233
7. DELL Inspiron 2200时钟电路维修详解 234
8. DELL Inspiron 2200音频电路维修详解 235

4.3 DELL Inspiron 9300电路图及常见故障维修详解 237

1. DELL Inspiron 9300系统供电电路维修详解 237
2. DELL Inspiron 9300 CPU供电电路维修详解 238
3. DELL Inspiron 9300内存供电电路维修详解 239
4. DELL Inspiron 9300芯片组供电电路维修详解 240

4.4 DELL Inspiron 6400电路图及常见故障维修详解 241

1. DELL Inspiron 6400系统供电电路维修详解 241
2. DELL Inspiron 6400 CPU供电电路维修详解 242
3. DELL Inspiron 6400内存供电电路维修详解 243
4. DELL Inspiron 6400 EC控制电路维修详解 244
5. DELL Inspiron 6400充电控制电路维修详解 245
6. DELL Inspiron 6400芯片组供电电路维修详解 246
7. DELL Inspiron 6400时钟电路维修详解 247
8. DELL Inspiron 6400音频电路维修详解 248
9. DELL Inspiron 6400 1394接口电路维修详解 250
10. DELL Inspiron 6400网卡控制电路维修详解 251

4.5 DELL Latitude D400电路图及常见故障维修详解 252

1. DELL Latitude D400系统供电电路维修详解 252
2. DELL Latitude D400 CPU供电电路维修详解 253
3. DELL Latitude D400内存供电电路维修详解 254
4. DELL Latitude D400 EC控制电路维修详解 255
5. DELL Latitude D400充电控制电路维修详解 257
6. DELL Latitude D400芯片组供电电路维修详解 258

7. DELL Latitude D400时钟电路维修详解 259
8. DELL Latitude D400音频电路维修详解 260

4.6 DELL Latitude D500电路图及常见故障维修详解 261
1. DELL Latitude D500系统供电电路维修详解 261
2. DELL Latitude D500 CPU供电电路维修详解 262
3. DELL Latitude D500内存供电电路维修详解 263
4. DELL Latitude D500电源输入电路维修详解 264
5. DELL Latitude D500充电控制电路维修详解 265
6. DELL Latitude D500供电切换和液晶屏电路维修详解 266
7. DELL Latitude D500芯片组供电电路维修详解 267
8. DELL Latitude D500适配器、电池切换电路维修详解 268
9. DELL Latitude D500时钟电路维修详解 269
10. DELL Latitude D500音频电路维修详解 270

4.7 DELL Latitude D520电路图及常见故障维修详解 271
1. DELL Latitude D520系统供电电路维修详解 271
2. DELL Latitude D520 CPU供电电路维修详解 272
3. DELL Latitude D520内存供电电路维修详解 273
4. DELL Latitude D520 EC控制电路维修详解 274
5. DELL Latitude D520充电控制电路维修详解 275
6. DELL Latitude D520芯片组供电电路维修详解 276
7. DELL Latitude D520时钟电路维修详解 277
8. DELL Latitude D520液晶屏控制电路维修详解 278
9. DELL Latitude D520音频电路维修详解 279

4.8 DELL Latitude D620电路图及常见故障维修详解 280
1. DELL Latitude D620系统供电电路维修详解 280
2. DELL Latitude D620 CPU供电电路维修详解 281
3. DELL Latitude D620 EC控制电路维修详解 282
4. DELL Latitude D620 充电控制电路维修详解 283
5. DELL Latitude D620芯片组供电电路维修详解 284
6. DELL Latitude D620时钟电路维修详解 285
7. DELL Latitude D620音频电路维修详解 286

4.9 DELL Latitude D830电路图及常见故障维修详解 288
1. DELL Latitude D830系统供电电路维修详解 288
2. DELL Latitude D830 CPU供电电路维修详解 289
3. DELL Latitude D830内存供电电路维修详解 290
4. DELL Latitude D830充电控制电路维修详解 291
5. DELL Latitude D830芯片组供电电路维修详解 292
6. DELL Latitude D830 EC控制电路维修详解 293
7. DELL Latitude D830时钟电路维修详解 294
8. DELL Latitude D830音频电路维修详解 295
9. DELL Latitude D830网卡控制电路维修详解 297

4.10 DELL Latitude 3302电路图及常见故障维修详解 298
1. DELL Latitude 3302系统供电电路维修详解 298
2. DELL Latitude 3302 CPU供电电路维修详解 299
3. DELL Latitude 3302内存供电电路维修详解 300
4. DELL Latitude 3302 EC控制电路维修详解 301
5. DELL Latitude 3302充电控制电路维修详解 302
6. DELL Latitude 3302供电切换电路维修详解 303
7. DELL Latitude 3302芯片组供电电路维修详解 304
8. DELL Latitude 3302时钟电路维修详解 305
9. DELL Latitude 3302音频电路维修详解 306

4.11 DELL XPS M1330电路图及常见故障维修详解 308
1. DELL XPS M1330系统供电电路维修详解 308
2. DELL XPS M1330 CPU供电电路维修详解 309
3. DELL XPS M1330内存供电电路维修详解 311
4. DELL XPS M1330 EC控制电路维修详解 312
5. DELL XPS M1330芯片组供电电路维修详解 313
6. DELL XPS M1330时钟电路维修详解 314
7. DELL XPS M1330液晶屏控制电路维修详解 315
8. DELL XPS M1330音频电路维修详解 316
9. DELL XPS M1330网卡控制电路维修详解 317

第5章 惠普笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解

5.1 HP 500电路图及常见故障维修详解 318

1. HP 500系统供电电路维修详解 318
2. HP 500 CPU供电电路维修详解 319
3. HP 500内存供电电路维修详解 320
4. HP 500 EC控制电路维修详解 321
5. HP 500充电控制电路维修详解 322
6. HP 500芯片组供电电路维修详解 323
7. HP 500时钟电路维修详解 324
8. HP 500音频电路维修详解 325
9. HP 500 CRT接口电路维修详解 326
10. HP 500网卡控制电路维修详解 327

5.2 HP 520电路图及常见故障维修详解 328

1. HP 520系统供电电路维修详解 328
2. HP 520 CPU供电电路维修详解 329
3. HP 520内存供电电路维修详解 330
4. HP 520 EC控制电路维修详解 331
5. HP 520充电控制电路维修详解 332
6. HP 520时钟电路维修详解 333
7. HP 520音频电路维修详解 334
8. HP 520 CRT接口电路维修详解 335

5.3 HP Compaq 6515电路图及常见故障维修详解 336

1. HP Compaq 6515系统供电电路维修详解 336
2. HP Compaq 6515 CPU供电电路维修详解 337
3. HP Compaq 6515内存供电电路维修详解 338
4. HP Compaq 6515 EC控制电路维修详解 339
5. HP Compaq 6515充电控制电路维修详解 340
6. HP Compaq 6515芯片组供电电路维修详解 341
7. HP Compaq 6515时钟电路维修详解 342
8. HP Compaq 6515 I/O电路维修详解 343
9. HP Compaq 6515 USB控制电路维修详解 344

5.4 HP Compaq 6720s电路图及常见故障维修详解 345

1. HP Compaq 6720s系统供电电路维修详解 345
2. HP Compaq 6720s CPU供电电路维修详解 346
3. HP Compaq 6720s EC控制电路维修详解 347
4. HP Compaq 6720s充电控制电路维修详解 348
5. HP Compaq 6720s芯片组供电电路维修详解 349
6. HP Compaq 6720s时钟电路维修详解 350
7. HP Compaq 6720s音频电路维修详解 351
8. HP Compaq 6720s CRT接口电路维修详解 352

5.5 HP Compaq NC6230电路图及常见故障维修详解 353

1. HP Compaq NC6230系统供电电路维修详解 353
2. HP Compaq NC6230 CPU供电电路维修详解 354
3. HP Compaq NC6230 EC控制电路维修详解 355
4. HP Compaq NC6230充电控制电路维修详解 356
5. HP Compaq NC6230芯片组供电电路维修详解 357
6. HP Compaq NC6230时钟电路维修详解 358
7. HP Compaq NC6230 I/O电路维修详解 359
8. HP Compaq NC6230音频电路维修详解 360
9. HP Compaq NC6230网卡控制电路维修详解 361

5.6 HP Compaq NC6400电路图及常见故障维修详解 362

1. HP Compaq NC6400系统供电电路维修详解 362
2. HP Compaq NC6400 CPU供电电路维修详解 363
3. HP Compaq NC6400内存供电电路维修详解 364
4. HP Compaq NC6400 EC控制电路维修详解 365
5. HP Compaq NC6400充电控制电路维修详解 366
6. HP Compaq NC6400芯片组供电电路维修详解 367

7. HP Compaq NC6400时钟电路维修详解 368
8. HP Compaq NC6400 I/O电路维修详解 369
9. HP Compaq NC6400音频电路维修详解 370

5.7 HP Compaq NX6330电路图及常见故障维修详解 371
1. HP Compaq NX6330系统供电电路维修详解 371
2. HP Compaq NX6330 CPU供电电路维修详解 372
3. HP Compaq NX6330 EC控制电路维修详解 373
4. HP Compaq NX6330充电控制电路维修详解 374
5. HP Compaq NX6330芯片组供电电路维修详解 375
6. HP Compaq NX6330时钟电路维修详解 376
7. HP Compaq NX6330 I/O电路维修详解 377

5.8 HP Compaq Presario V3000（AMD）电路图及常见故障维修详解 378
1. HP Compaq Presario V3000（AMD）系统供电电路维修详解 378
2. HP Compaq Presario V3000（AMD） CPU供电电路维修详解 379
3. HP Compaq Presario V3000（AMD） EC控制电路维修详解 380
4. HP Compaq Presario V3000（AMD）充电控制电路维修详解 381
5. HP Compaq Presario V3000（AMD）芯片组供电电路维修详解 382
6. HP Compaq Presario V3000（AMD）风扇控制电路维修详解 383

5.9 HP Compaq Presario V3000（Intel独显）电路图及常见故障维修详解 384
1. HP Compaq Presario V3000（Intel独显）系统供电电路维修详解 384
2. HP Compaq Presario V3000（Intel独显） CPU供电电路维修详解 385
3. HP Compaq Presario V3000（Intel独显） EC控制电路维修详解 386
4. HP Compaq Presario V3000（Intel独显）充电控制电路维修详解 387
5. HP Compaq Presario V3000（Intel独显）显卡供电电路维修详解 388
6. HP Compaq Presario V3000（Intel独显）时钟电路维修详解 389
7. HP Compaq Presario V3000（Intel独显）网卡控制电路维修详解 390

5.10 HP Pavilion DV6000电路图及常见故障维修详解 391
1. HP Pavilion DV6000系统供电电路维修详解 391
2. HP Pavilion DV6000 CPU供电电路维修详解 392
3. HP Pavilion DV6000内存供电电路维修详解 393
4. HP Pavilion DV6000充电控制电路维修详解 394
5. HP Pavilion DV6000芯片组供电电路维修详解 395
6. HP Pavilion DV6000时钟电路维修详解 396

5.11 HP Pavilion DV9000电路图及常见故障维修详解 397
1. HP Pavilion DV9000系统供电电路维修详解 397
2. HP Pavilion DV9000 CPU供电电路维修详解 398
3. HP Pavilion DV9000内存供电电路维修详解 399
4. HP Pavilion DV9000 EC控制电路维修详解 400
5. HP Pavilion DV9000充电控制电路维修详解 401
6. HP Pavilion DV9000芯片组供电电路维修详解 402

5.12 HP Pavilion ZV7000电路图及常见故障维修详解 403
1. HP Pavilion ZV7000系统供电电路维修详解 403
2. HP Pavilion ZV7000 CPU供电电路维修详解 404
3. HP Pavilion ZV7000内存供电电路维修详解 406
4. HP Pavilion ZV7000 EC控制电路维修详解（*） 407
5. HP Pavilion ZV7000充电控制电路维修详解 408
6. HP Pavilion ZV7000时钟电路维修详解 409
7. HP Pavilion ZV7000 I/O电路维修详解 410
8. HP Pavilion ZV7000音频电路维修详解 411

第6章 联想笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解

6.1 Lenovo G430电路图及常见故障维修详解 412
1. Lenovo G430系统供电电路维修详解 412
2. Lenovo G430 CPU供电电路维修详解 413
3. Lenovo G430内存供电电路维修详解 414
4. Lenovo G430 EC控制电路维修详解 415
5. Lenovo G430充电控制电路维修详解 416

6. Lenovo G430芯片组供电电路维修详解 417
7. Lenovo G430时钟电路维修详解 418
8. Lenovo G430音频电路维修详解 419
9. Lenovo G430 CRT接口电路维修详解 420
10. Lenovo G430网卡控制电路维修详解 421

6.2 Lenovo IdeaCentre A600电路图及常见故障维修详解 422
1. Lenovo IdeaCentre A600系统供电电路维修详解 422
2. Lenovo IdeaCentre A600 CPU供电电路维修详解 423
3. Lenovo IdeaCentre A600 EC控制电路维修详解 424
4. Lenovo IdeaCentre A600充电控制电路维修详解 425
5. Lenovo IdeaCentre A600显卡供电电路维修详解 426
6. Lenovo IdeaCentre A600时钟电路维修详解 427
7. Lenovo IdeaCentre A600音频电路维修详解 428

6.3 Lenovo Ideapaq S10电路图及常见故障维修详解 429
1. Lenovo Ideapaq S10系统供电电路维修详解 429
2. Lenovo Ideapaq S10 CPU供电电路维修详解 430
3. Lenovo Ideapaq S10内存供电电路维修详解 431
4. Lenovo Ideapaq S10 EC控制电路维修详解 432
5. Lenovo Ideapaq S10充电控制电路维修详解 433
6. Lenovo Ideapaq S10时钟电路维修详解 434
7. Lenovo Ideapaq S10音频电路维修详解 435

6.4 Lenovo Ideapaq Y330/U330电路图及常见故障维修详解 436
1. Lenovo Ideapaq Y330/U330系统供电电路维修详解 436
2. Lenovo Ideapaq Y330/U330 CPU供电电路维修详解 437
3. Levono Ideapaq Y330/U330内存供电电路维修详解 438
4. Lenovo Ideapaq Y330/U330 EC控制电路维修详解 439
5. Lenovo Ideapaq Y330/U330显卡供电电路维修详解 440
6. Lenovo Ideapaq Y330/U330时钟电路维修详解 441
7. Lenovo Ideapaq Y330/U330液晶屏控制电路维修详解 442
8. Lenovo Ideapaq Y330/U330音频电路维修详解 443
9. Lenovo Ideapaq Y330/U330网卡控制电路维修详解 444

6.5 Lenovo Ideapaq Y430电路图及常见故障维修详解 445
1. Lenovo Ideapaq Y430系统供电电路维修详解 445
2. Lenovo Ideapaq Y430 CPU供电电路维修详解 446
3. Lenovo Ideapaq Y430内存和芯片组供电电路维修详解 447
4. Lenovo Ideapaq Y430 EC控制电路维修详解 448
5. Lenovo Ideapaq Y430充电控制电路维修详解 449
6. Lenovo Ideapaq Y430显卡供电电路维修详解 450
7. Lenovo Ideapaq Y430时钟电路维修详解 451
8. Lenovo Ideapaq Y430音频电路维修详解 452
9. Lenovo Ideapaq Y430 CRT接口电路维修详解 453
10. Lenovo Ideapaq Y430网卡控制电路维修详解 454

6.6 Lenovo 天逸F40电路图及常见故障维修详解 455
1. Lenovo 天逸F40系统供电电路维修详解 455
2. Lenovo 天逸F40 CPU供电电路维修详解 456
3. Lenovo 天逸F40 EC控制电路维修详解 457
4. Lenovo 天逸F40芯片组供电电路维修详解 458
5. Lenovo 天逸F40时钟电路维修详解 459
6. Lenovo 天逸F40液晶屏控制电路维修详解 460
7. Lenovo 天逸F40音频电路维修详解 461
8. Lenovo 天逸F40 CRT接口电路维修详解 462
9. Lenovo 天逸F40 1394接口电路维修详解 463
10. Lenovo 天逸F40网卡控制电路维修详解 464

6.7 Lenovo 天逸F41电路图及常见故障维修详解 465
1. Lenovo 天逸F41系统供电电路维修详解 465
2. Lenovo 天逸F41 CPU供电电路维修详解 466
3. Lenovo 天逸F41 EC控制电路维修详解 467
4. Lenovo 天逸F41充电控制电路维修详解 468
5. Lenovo 天逸F41芯片组供电电路维修详解 469
6. Lenovo 天逸F41音频电路维修详解 470

6.8 Lenovo 旭日150电路图及常见故障维修详解 471
1. Lenovo 旭日150系统供电电路维修详解 471
2. Lenovo 旭日150 CPU供电电路维修详解 472
3. Levono 旭日150内存供电电路维修详解 473
4. Lenovo 旭日150充电控制电路维修详解 474

5. Levono 旭日150芯片组供电电路维修详解 475

6.9 Lenovo 旭日420A/昭阳E390A电路图及常见故障维修详解 476

1. Lenovo 旭日420A/昭阳E390A CPU供电电路维修详解 476
2. Lenovo 旭日420A/昭阳E390A EC控制电路维修详解 478
3. Lenovo 旭日420A/昭阳E390A充电控制电路维修详解 479
4. Lenovo 旭日420A/昭阳E390A显卡供电电路维修详解 480
5. Lenovo 旭日420A/昭阳E390A时钟电路维修详解 481
6. Lenovo 旭日420A/昭阳E390A音频电路维修详解 482

6.10 Lenovo 旭日C46电路图及常见故障维修详解 484

1. Lenovo 旭日C46系统供电电路维修详解 484
2. Lenovo 旭日C46 CPU供电电路维修详解 485
3. Lenovo 旭日C46 EC控制电路维修详解 486
4. Lenovo 旭日C46充电控制电路维修详解 487
5. Lenovo 旭日C46芯片组供电电路维修详解 488
6. Lenovo 旭日C46时钟电路维修详解 489
7. Lenovo 旭日C46音频电路维修详解 490
8. Lenovo 旭日C46网卡控制电路维修详解 491

6.11 Lenovo 昭阳E290A电路图及常见故障维修详解 492

1. Lenovo 昭阳E290A CPU供电电路维修详解 492
2. Levono 昭阳E290A内存供电电路维修详解 493
3. Lenovo 昭阳E290A EC控制电路维修详解 494
4. Lenovo 昭阳E290A 充电控制电路维修详解 495
5. Lenovo 昭阳E290A时钟电路维修详解 496
6. Lenovo 昭阳E290A音频电路维修详解 497
7. Lenovo 昭阳E290A CRT接口电路维修详解 498
8. Lenovo 昭阳E290A网卡控制电路维修详解 499

6.12 Lenovo 昭阳 E42L EC电路图及常见故障维修详解 500

1. Lenovo 昭阳E42L EC控制电路维修详解 500
2. Lenovo 昭阳E42L时钟电路维修详解 501
3. Lenovo 昭阳E42L I/O电路维修详解 502
4. Lenovo 昭阳E42L音频电路维修详解 503
5. Lenovo 昭阳E42L网卡控制电路维修详解 505

第7章 联想ThinkPad笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解

7.1 ThinkPad T40电路图及常见故障维修详解 506

1. ThinkPad T40系统供电电路维修详解 506
2. ThinkPad T40 CPU供电电路维修详解 507
3. ThinkPad T40内存供电电路维修详解 508
4. ThinkPad T40充电控制电路维修详解 509
5. ThinkPad T40供电切换电路维修详解 510
6. ThinkPad T40芯片组供电电路维修详解 511
7. ThinkPad T40时钟电路维修详解 512
8. ThinkPad T40 I/O电路维修详解 513

7.2 ThinkPad T43电路图及常见故障维修详解 514

1. ThinkPad T43系统供电电路维修详解 514
2. ThinkPad T43 CPU供电电路维修详解 515
3. ThinkPad T43充电控制电路维修详解 516
4. ThinkPad T43供电切换电路维修详解 518
5. ThinkPad T43芯片组供电电路维修详解 519
6. ThinkPad T43时钟电路维修详解 520
7. ThinkPad T43 I/O电路维修详解 521
8. ThinkPad T43音频电路维修详解 522
9. ThinkPad T43 USB控制电路维修详解 523

7.3 ThinkPad R51e电路图及常见故障维修详解 524

1. ThinkPad R51e系统供电电路维修详解 524
2. ThinkPad R51e CPU供电电路维修详解 525

3. ThinkPad R51e内存供电电路维修详解 526
4. ThinkPad R51e EC控制电路维修详解 527
5. ThinkPad R51e充电控制电路维修详解 528
6. ThinkPad R51e芯片组供电电路维修详解 529
7. ThinkPad R51e时钟电路维修详解 530
8. ThinkPad R51e I/O电路维修详解 531

7.4 ThinkPad R52电路图及常见故障维修详解 532
1. ThinkPad R52系统供电电路维修详解 532
2. ThinkPad R52 CPU供电电路维修详解 533
3. ThinkPad R52内存供电电路维修详解 534
4. ThinkPad R52 EC控制电路维修详解 535
5. ThinkPad R52充电控制电路维修详解 536
6. ThinkPad R52供电切换电路维修详解 537
7. ThinkPad R52时钟电路维修详解 538
8. ThinkPad R52 I/O电路维修详解 539

7.5 ThinkPad T60电路图及常见故障维修详解 540
1. ThinkPad T60系统供电电路维修详解 540
2. ThinkPad T60 CPU供电电路维修详解 541
3. ThinkPad T60 EC控制电路维修详解 543
4. ThinkPad T60充电控制电路维修详解 545
5. ThinkPad T60供电切换电路维修详解 547
6. ThinkPad T60芯片组供电电路维修详解 548
7. ThinkPad T60音频电路维修详解 549
8. ThinkPad T60风扇控制电路维修详解 550

7.6 ThinkPad X30电路图及常见故障维修详解 551
1. ThinkPad X30系统供电电路维修详解 551
2. ThinkPad X30 CPU供电电路维修详解 552
3. ThinkPad X30 EC控制电路维修详解 553
4. ThinkPad X30时钟电路维修详解 554
5. ThinkPad X30音频电路维修详解 555
6. ThinkPad X30网卡控制电路维修详解 556

7.7 ThinkPad X40电路图及常见故障维修详解 557
1. ThinkPad X40系统供电电路维修详解 557
2. ThinkPad X40 CPU供电电路维修详解 558
3. ThinkPad X40 EC控制电路维修详解 559
4. ThinkPad X40充电控制电路维修详解 560
5. ThinkPad X40供电切换电路维修详解 561
6. ThinkPad X40芯片组供电电路维修详解 562
7. ThinkPad X40时钟电路维修详解 563
8. ThinkPad X40音频电路维修详解 564

7.8 ThinkPad X60电路图及常见故障维修详解 566
1. ThinkPad X60系统供电电路维修详解 566
2. ThinkPad X60 CPU供电电路维修详解 567
3. ThinkPad X60内存供电电路维修详解 568
4. ThinkPad X60 EC控制电路维修详解 569
5. ThinkPad X60充电控制电路维修详解 571
6. ThinkPad X60芯片组供电电路维修详解 573
7. ThinkPad X60时钟电路维修详解 574
8. ThinkPad X60液晶屏控制电路维修详解 575

7.9 ThinkPad Z60T电路图及常见故障维修详解 576
1. ThinkPad Z60T CPU供电电路维修详解 576
2. ThinkPad Z60T EC控制电路维修详解 577
3. ThinkPad Z60T芯片组供电电路维修详解 578
4. ThinkPad Z60T时钟电路维修详解 579
5. ThinkPad Z60T I/O电路维修详解 580
6. ThinkPad Z60T液晶屏控制电路维修详解 581
7. ThinkPad Z60T音频电路维修详解 582
8. ThinkPad Z60T 1394接口电路维修详解 583

第8章 三星笔记本电脑电路图及易坏元件故障详解

8.1 SAMSUNG NP-R560电路图及常见故障维修详解 584
1. SAMSUNG NP-R560系统供电电路维修详解 584
2. SAMSUNG NP-R560 CPU供电电路维修详解 585
3. SAMSUNG NP-R560内存供电电路维修详解 586
4. SAMSUNG NP-R560 EC控制电路维修详解 587
5. SAMSUNG NP-R560充电控制电路维修详解 588
6. SAMSUNG NP-R560芯片组供电电路维修详解 589
7. SAMSUNG NP-R560显卡供电电路维修详解 590
8. SAMSUNG NP-R560时钟电路维修详解 591
9. SAMSUNG NP-R560音频电路维修详解 592
10. SAMSUNG NP-R560 CRT接口电路维修详解 593
11. SAMSUNG NP-R560网卡控制电路维修详解 594

8.2 SAMSUNG NP-X11电路图及常见故障维修详解 595
1. SAMSUNG NP-X11系统供电电路维修详解 595
2. SAMSUNG NP-X11 CPU供电电路维修详解 596
3. SAMSUNG NP-X11内存供电电路维修详解 597
4. SAMSUNG NP-X11 EC控制电路维修详解 598
5. SAMSUNG NP-X11充电控制电路维修详解 599
6. SAMSUNG NP-X11芯片组供电电路维修详解 600
7. SAMSUNG NP-X11时钟电路维修详解 601
8. SAMSUNG NP-X11 CMOS电路维修详解 602
9. SAMSUNG NP-X11液晶屏控制电路维修详解 603
10. SAMSUNG NP-X11音频电路维修详解 604

8.3 SAMSUNG NP-X20/X25电路图及常见故障维修详解 605
1. SAMSUNG NP-X20/X25 CPU供电电路维修详解 605
2. SAMSUNG NP-X20/X25内存供电电路维修详解 606
3. SAMSUNG NP-X20/X25 EC控制电路维修详解 607
4. SAMSUNG NP-X20/X25充电控制电路维修详解 608
5. SAMSUNG NP-X20/X25芯片组供电电路维修详解 609
6. SAMSUNG NP-X20/X25时钟电路维修详解 610
7. SAMSUNG NP-X20/X25液晶屏控制电路维修详解 611
8. SAMSUNG NP-X20/X25音频电路维修详解 612
9. SAMSUNG NP-X20/X25网卡控制电路维修详解 613

8.4 SAMSUNG NP-X60电路图及常见故障维修详解 614
1. SAMSUNG NP-X60系统供电电路维修详解 614
2. SAMSUNG NP-X60 CPU供电电路维修详解 615
3. SAMSUNG NP-X60内存供电电路维修详解 616
4. SAMSUNG NP-X60 EC控制电路维修详解 617
5. SAMSUNG NP-X60充电控制电路维修详解 618
6. SAMSUNG NP-X60时钟电路维修详解 619
7. SAMSUNG NP-X60音频电路维修详解 620
8. SAMSUNG NP-X60 USB控制电路维修详解 621
9. SAMSUNG NP-X60 CRT接口电路维修详解 622

8.5 SAMSUNG P50电路图及常见故障维修详解 623
1. SAMSUNG P50系统供电电路维修详解 623
2. SAMSUNG P50 CPU供电电路维修详解 624
3. SAMSUNG P50内存供电电路维修详解 625
4. SAMSUNG P50 EC控制电路维修详解 626
5. SAMSUNG P50充电控制电路维修详解 627
6. SAMSUNG P50时钟电路维修详解 628
7. SAMSUNG P50 CRT接口电路维修详解 629

8.6 SAMSUNG Q40电路图及常见故障维修详解 630
1. SAMSUNG Q40系统供电电路维修详解 630
2. SAMSUNG Q40 CPU供电电路维修详解 631
3. SAMSUNG Q40内存供电电路维修详解 632

需要全本请访问 www.ertongbook.com