

《现代数字办公设备的电源原理与故障检修》

图书基本信息

书名：《现代数字办公设备的电源原理与故障检修》

13位ISBN编号：9787711510868

10位ISBN编号：7711510861

出版时间：2003-3-1

出版社：人民邮电出版社

作者：李勇帆 李卫民

页数：244

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《现代数字办公设备的电源原理与故障检修》

内容概要

打印机、复印机、传真机的电源部分最容易出故障，其故障率约为整机故障的70%。本书详细讲解了这些办公设备的供电方式、整机电源电压的形成、供电电路的结构以及各元器件在电路中的作用，对每一种机型都给出了故障实例并对实例进行了详细分析。书中还汇集了100余种机型的电路图，是维修人员难得的资料。实用性、启发性、系统性和资料性是本书的突出特点。本书可供办公设备维修人员和办公设备用户参考。

书籍目录

第1章 打印机/复印机/传真机的电源原理及故障检修概述	1
1.1 打印机/复印机/传真机的电源原理	1
1.1.1 电源变压器降压式稳压电路的结构特性及工作过程	1
1.1.2 无电源变压器开关稳压电路的结构特性及工作过程	3
1.2 打印机/复印机/传真机电源电路的检修技巧与检修方法	3
1.2.1 检修注意事项	3
1. 注意打印机/复印机/传真机的维修用电环境	3
2. 注意检测仪表接地位置	4
3. 修复后试机时要遵守正常的操作规程	4
4. 不能随意改变保险管或保险丝电阻	4
1.2.2 检修技巧与步骤	4
1. 带电操作的技巧与步骤	5
2. 诊断故障的技巧与步骤	5
1.2.3 检修方法	7
1. 观察法	7
2. 电阻检测法	7
3. 电压检测法	11
4. 分段切割检测法	13
5. 局部升温与冷却法	13
6. 拔动敲击与替换法	14
7. 割线压缩法	14
8. 电源变压器内部断路、短路及绝缘不良的修复	14
第2章 打印机的电源原理与故障检修	18
2.1 打印机的供电方式与电源系统的结构原理	18
2.1.1 打印机的供电方式	18
2.1.2 打印机电源系统的结构原理	21
2.1.3 打印机电源系统典型故障的机理原因分析与检修	22
1. 加电后面板指示灯不亮,整机无反应	22
2. 输出电压异常或某一组电压无输出	23
2.2 国内外主流打印机的电源原理及电路解析与故障检修	24
2.2.1 BROTHER(兄弟)M-1724型针式打印机	24
1. BROTHER(兄弟)M-1724型针式打印机电源电路的结构原理与解析	24
2. BROTHER(兄弟)M-1724型针式打印机电源电路的故障检修	25
2.2.2 BROTHER(兄弟)M-2024型针式打印机	25
1. BROTHER(兄弟)M-2024型针式打印机电源电路的结构原理与解析	25
2. BROTHER(兄弟)M-2024型针式打印机电源电路的故障检修实例	26
2.2.3 BROTHER(兄弟)M-2024L型打印机	27
1. BROTHER(兄弟)M-2024L型打印机电源电路的结构原理与解析	27
2. BROTHER M-2024L型打印机电源电路的故障检修实例	29
2.2.4 EPSON(爱普生)DLQ-2000K型票据打印机	30
1. EPSON(爱普生)DLQ-2000K型票据打印机电源电路的结构原理与解析	30
2. EPSON(爱普生)DLQ-2000K型票据打印机电源电路的故障检修实例	33
2.2.5 FUJISTU(富士通)DPK-8100E/8200E/8300E/8400E型票据打印机	37
1. FUJISTU(富士通)DPK-8100E/8200E/8300E/8400E型票据打印机电源电路的结构原理与解析	37
2. FUJISTU(富士通)DPK-8100E/8200E/8300E/8400E型票据打印机电源电路的故障检修实例	42
2.2.6 EPSON(爱普生)FX-100型针式打印机	44

1. EPSON(爱普生)FX-100型针式打印机电源电路的结构原理与解析 44
2. EPSON(爱普生)FX-100型针式打印机电源电路的故障检修实例 46
- 2.2.7 EPSON(爱普生)FX-1200型针式打印机46
 1. EPSON(爱普生)FX-1200型针式打印机电源电路的结构原理与解析 46
 2. EPSON(爱普生)FX-1200型针式打印机电源电路的故障检修实例 48
- 2.2.8 EPSON(爱普生)LQ-1000K型针式打印机 49
 1. EPSON(爱普生)LQ-1000K型针式打印机电源电路的结构原理与解析 49
 2. EPSON(爱普生)LQ-1000K型针式打印机电源电路的故障检修实例 51
- 2.2.9 EPSON(爱普生)LQ-1500K型针式打印机 52
 1. EPSON(爱普生)LQ-1500K型针式打印机电源电路的结构原理与解析 52
 2. EPSON(爱普生)LQ-1500K型针式打印机电源电路的故障检修实例 54
- 2.2.10 EPSON(爱普生)LQ-1520Q型针式打印机 55
 1. EPSON(爱普生)LQ-1520Q型针式打印机的电源电路原理与解析 55
 2. EPSON(爱普生)LQ-1520Q型针式打印机电源电路的故障检修实例 58
- 2.2.11 EPSON(爱普生)LQ-1600K型针式打印机 59
 1. EPSON(爱普生)LQ-1600K型针式打印机电源电路的结构原理与解析 59
 2. EPSON(爱普生)LQ-1600K型针式打印机电源电路的故障检修实例 63
- 2.2.12 EPSON(爱普生)LQ-1900K型针式打印机 66
 1. EPSON(爱普生)LQ-1900K型针式打印机电源电路的结构原理与解析 66
 2. EPSON(爱普生)LQ-1900K型针式打印机电源电路的故障检修实例 69
- 2.2.13 EPSON(爱普生)LQ-2500K型彩色打印机 71
 1. EPSON(爱普生)LQ-2500K型彩色打印机电源电路的结构原理与解析 71
 2. EPSON(爱普生)LQ-2500K型彩色打印机电源的故障检修实例 76
- 2.2.14 EPSON(爱普生)LQ-2520型彩色打印机 78
 1. EPSON(爱普生)LQ-2520型彩色打印机电源电路的结构原理与解析 78
 2. EPSON(爱普生)LQ-2520型彩色打印机电源的故障检修实例 83
- 2.2.15 OKI(冲电气)-53305C型票据打印机 83
 1. OKI(冲电气)-53305C型票据打印机电源电路的结构原理与解析 83
 2. OKI(冲电气)-53305C型票据打印机电源电路的故障检修实例 85
- 2.2.16 Panasonic(松下)KX-P1121型打印机 87
 1. Panasonic(松下)KX-P1121型打印机电源电路的结构原理与解析 87
 2. Panasonic(松下)KX-P1121型打印机电源电路的故障检修实例 89
- 2.2.17 四通MS-2401型打印机 89
 1. 四通MS-2401型打印机电源电路的结构原理与解析 89
 2. 四通MS-2401型打印机电源电路的故障检修实例 93
- 2.2.18 四通MS-2406型打印机 93
 1. 四通MS-2406型打印机电源电路的结构原理与解析 93
 2. 四通MS-2406型打印机电源电路的故障检修实例 99
- 2.2.19 四通MS-2424型打印机 100
 1. 四通MS-2424型打印机电源电路原理与解析 100
 2. 四通MS-2424型打印机电源电路的故障检修实例 103
- 2.2.20 STAR AR-2463型打印机 103
 1. STAR AR-2463型打印机电源电路的结构原理与解析 103
 2. STAR AR-2463型打印机电源电路的故障检修实例 104
- 2.2.21 STAR AR-3240型打印机 104
 1. STAR AR-3240型打印机电源电路的结构原理与解析 104
 2. STAR AR-3240型打印机电源电路的故障检修实例 105
- 2.2.22 STAR AR-4000型高速针式打印机 105
 1. STAR AR-4000型高速针式打印机电源电路的结构原理与解析 105

- 2. STAR AR-4000型高速针式打印机电源电路的故障检修实例 107
- 2.2.23 STAR AR-5400型票据打印机 107
 - 1. STAR AR-5400型票据打印机电源电路的结构原理与工作过程 107
 - 2. STAR AR-5400型票据打印机电源电路的故障检修实例 109
- 2.2.24 STAR CR-3200型多功能彩色打印机 111
 - 1. STAR CR-3200型多功能彩色打印机电源电路的结构原理与解析 111
 - 2. STAR CR-3200型多功能彩色打印机电源电路的故障检修实例 112
- 2.2.25 STAR CR-3240型多功能彩色打印机 115
 - 1. STAR CR-3240型多功能彩色打印机电源电路的结构原理与解析 115
 - 2. STAR CR-3240型多功能彩色打印机的电源电路故障检修 117
- 2.2.26 TOSHIBA(东芝)TH-3070型打印机 120
 - 1. TOSHIBA(东芝)TH-3070型打印机电源电路的结构原理与解析 120
 - 2. TOSHIBA(东芝)TH-3070型打印机电源电路的故障检修实例 120
- 2.2.27 TX-800型针式打印机 121
 - 1. TX-800型针式打印机电源电路的结构原理与解析 121
 - 2. TX-800型针式打印机电源电路的故障检修实例 122

- 第3章 复印机的电源原理与故障检修 124
- 3.1 复印机的供电方式与电源系统的结构原理 124
 - 3.1.1 复印机的供电方式 124
 - 3.1.2 复印机的交流电源输入 125
 - 1. 噪声滤波器 125
 - 2. 电源总开关 125
 - 3. 门开关 125
 - 4. 交流开关器 126
 - 3.2.3 复印机各单元电路的供电过程 126
 - 1. 100V交流电压 126
 - 2. 24V直流电压 128
 - 3. 33V交流电压 128
 - 4. 12V直流电压 128
 - 5. 10V交流电压 128
 - 6. $\pm 5V$ 直流电压 128
 - 3.1.4 复印机电源系统的结构原理 128
 - 1. 电源变压器的结构原理 128
 - 2. 整流电路的结构原理 129
 - 3. 滤波电路的结构原理 130
 - 4. 稳压调整电路的结构原理 130
 - 3.1.5 复印机电源系统典型故障的原因分析与检修 133
 - 1. 无电源输出 133
 - 2. 电源开关经常自动跳开 134
 - 3. 输出电压不正常 135
 - 4. 输出电压等于零 136
- 3.2 国内外主流复印机的电源原理及电路解析与故障检修 137
 - 3.2.1 Canon(佳能)NP-155型复印机 137
 - 1. Canon(佳能)NP-155型复印机的电源电路原理与解析 137
 - 2. Canon(佳能)NP-155型复印机电源电路的故障检修实例 139
 - 3.2.2 Canon(佳能)NP-270型复印机 139
 - 1. Canon(佳能)NP-270型复印机电源电路的原理与解析 139
 - 2. Canon(佳能)NP-270型复印机电源电路的故障检修实例 142

- 3.2.3 Canon(佳能)NP-2436型复印机 143
 - 1. Canon(佳能)NP-2436型复印机的电源电路原理与解析 143
 - 2. Canon(佳能)NP-2436型复印机电源电路故障的检修实例 146
- 3.2.4 Canon(佳能)NP-3525型复印机 146
 - 1. Canon(佳能)NP-3525型复印机的电源电路原理与解析 146
 - 2. Canon(佳能)NP-3525型复印机电源故障检修实例 148
- 2.3.5 Canon(佳能)系列其他型号复印机 149
 - 1. Canon(佳能)系列其他型号复印机的电源电路原理与解析 149
 - 2. Canon(佳能)系列其他型号复印机电源电路故障的检修实例 150
- 3.2.6 理光FT-4000系列复印机 154
 - 1. 理光FT-4050型复印机电源电路原理与解析 154
 - 2. 理光FT-4000型系列复印机电源电路故障的检修实例 154
- 3.2.7 Xerox(施乐)-1027/1035型复印机 159
 - 1. Xerox(施乐)-1027/1035型复印机电源电路的原理与解析 159
 - 2. Xerox(施乐)-1027/1035型复印机开关电源电路故障的检修实例 161
- 3.2.8 其他品牌系列复印机 163
 - 1. 其他品牌系列复印机电源电路原理与解析 163
 - 2. 其他品牌系列复印机电源电路的故障检修实例 163

第4章 传真机的电源原理与故障检修 168

- 4.1 传真机的供电方式与电源系统的结构原理 168
 - 4.1.1 传真机的供电方式 168
 - 1. +5V直流电源电压 168
 - 2. $\pm 12V$ 直流电源电压 168
 - 3. +24(或+26V)直流电源电压 168
 - 4. AV100V(110V)交流电源电压 168
 - 5. -450~-600V和-6000~-7000V高压电源 168
 - 4.1.2 传真机电源系统的结构原理 170
 - 1. 系统电源的结构原理 170
 - 2. 高压电源的结构原理 171
 - 4.1.3 传真机电源系统典型故障的原因分析与检修 171
 - 1. 一接通电源,机内保险管就熔断 171
 - 2. 通电开机后,面板上的电源指示灯不亮 173
 - 3. 传真机电源指示灯亮,但电源无电压输出,整机不工作 174
 - 4. 部分直流电压无输出造成传真机工作异常 175
- 4.2 国内外主流传真机的电源原理、电路解析与故障检修 175
 - 4.2.1 Canon(佳能)系列传真机 175
 - 1. Canon(佳能)FAX-450型传真机的电源电路原理解析 175
 - 2. Canon(佳能)FAX-L770型传真机的电源电路原理与解析 178
 - 3. Canon(佳能)系列传真机电源电路故障的检修实例 181
 - 4.2.2 华昭-1560C型传真机 193
 - 1. 华昭-1560C型传真机的电源电路原理解析 193
 - 2. 华昭-1560C型传真机电源电路故障的检修实例 194
 - 4.2.3 OKI(冲电气)系列传真机 195
 - 1. OKI(冲电气)OF-17型传真机的电源电路原理解析 195
 - 2. OKI(冲电气)系列传真机电源故障的检修实例 198
 - 4.2.4 Rockwell(洛克威尔)ZL-210型传真机 201
 - 1. Rockwell(洛克威尔)ZL-210型传真机的电源电路原理解析 201
 - 2. Rockwell(洛克威尔)ZL-210型传真机电源电路故障的检修实例 203

- 4.2.5 Panasonic(松下)系列传真机 203
 - 1. Panasonic(松下)KX-F90B型传真机的电源电路原理解析 203
 - 2. Panasonic(松下)UF-200型传真机电源电路原理解析 206
 - 3. Panasonic(松下)系列传真机电源电路故障的检修实例 208
- 4.2.6 SAMSUNG(三星)系列传真机 217
 - 1. SAMSUNG(三星)SF-1505型传真机电源电路的原理与解析 217
 - 2. SAMSUNG(三星)系列传真机电源故障的检修实例 220
- 4.2.7 SHARP(夏普)系列传真机 226
 - 1. SHARP(夏普)FO-560型传真机电源电路原理与解析 226
 - 2. SHARP(夏普)系列传真机电源电路故障的检修实例 229
- 4.2.8 其它品牌系列传真机电源故障检修实例 234

《现代数字办公设备的电源原理与故障检修》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com