

<<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：9787115108616

10位ISBN编号：7115108617

出版时间：2003-3-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：李勇帆

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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

<<现代数字办公设备的电源原理与故障检修>>

- 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

<<现代数字办公设备的电源原理与故障检修>>

- 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

<<现代数字办公设备的电源原理与故障检修>>

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

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:<http://www.tushu007.com>