

<<手机元器件速查手册>>

图书基本信息

书名：<<手机元器件速查手册>>

13位ISBN编号：9787118055603

10位ISBN编号：7118055603

出版时间：2008-6

出版时间：国防工业出版社

作者：孙立群 主编

页数：334

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>

## <<手机元器件速查手册>>

### 内容概要

本书是一本集各类手机元器件互换、技术资料及实用电路于一体的实用工具书，它对各类模块的通用机型作了比较详细的归纳，内容包括摩托罗拉、三星、诺基亚、索尼/爱立信及其他品牌、国产手机的电源、功放、CPU、中频、字库、码片、天线开关、数据排线等元器件间的通用机型、芯片功能、应用电路、引脚说明、信号检测、互换型号等。

## &lt;&lt;手机元器件速查手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电源模块 一、ADP34XX / 35XX系列电源模块 1. ADP3401 2. ADP3402 3. ADP3403  
4. ADP3408 5. ADP3522 二、CCONT系列电源模块 (诺基亚DT3系列手机电源模块) 1.  
NMP70467 / NMP70719 / NMP70393 2. NMP70749 3. NMP43701 16/BNP4370391 三、UEM系列  
电源模块 (诺基亚DT4系列手机电源模块) 1. UEM—V4.4 2. UEM—V6.0 3. UEM—V6.04 四  
、GCAP系列电源模块 (摩托罗拉系列手机电源模块) 1. GCAP 2. GCAP 五、OMEGA系  
列电源模块 1.PTWL3011 / PTWL3012 / PTWL3014 2. PrWL2212 六、其他系列电源模块 1.  
PSC2006、PSC2011 (三星系列手机电源模块) 2. PSC2106 3. PCF50601 4. PCF50604 5.  
CX20460 6. 20436 7. UBA8073 8. PMB6810 9. D0767BA (西门子系列手机电源模块) 10.  
D0950CA 11. D0829CB 12. ROPI011102 / 4C (爱立信系列手机电源模块) 13. PMI000  
(CDMA系列手机电源模块) 第二章 功放模块 第一节 GSM手机功放 一、NEC单频功放 1.  
30CA7 (摩托罗拉系列手机功放) 2. 30C48 (摩托罗拉系列手机功放) 二、日立单频功放 (PF系  
列功放) 1. PF041108 2. PF01420B 3. PF01411B 4. PF0414B 三、美国射频微器件公司单频功  
放 1. 08K38 (摩托罗拉系列手机功放) 2. ADI19 (摩托罗拉系列手机功放) 3. 4370451 4.  
4370453 5. RF2138 / RF2140 6. RF2173/RF2174 四、日立双频功放 (PF系列功放) 1.  
OF08103B 2. PF08107B第三章 中央处理器 (CPU) 第四章 射频模块第五章 频率合成模块第  
六章 声频模块第七章 存储芯片第八章 照相要处理器、蓝牙模块、天线开关及其他元器件附录一  
常见手机排线故障维修附录二 芯片封装、检测及焊接附录三 手机元器件型号、应用机型及代换  
一览表

## 章节摘录

**第一章 电源模块** 电源模块在手机维修中的故障率较多，主要表现为按开机键无电流或电流很小，甚至出现漏电短路现象。

实际上，要使电源模块正常工作，应重点检查以下几个方面：（1）电源模块的供电电压是否正常，电池接口及通路是否正常。

（2）触发电平是否正确（大多数的电源模块都是低电平触发），触发信号线不应出现虚焊或断线等。

（3）当触发启动电源后，输出的几路稳压电源应作重点测试，出现不良故障时，注意相关的阻容元件是否有短路等，同时注意电源本身是否有虚焊或短路。

（4）CPU满足上述3个条件后开始工作，逻辑电路如能正常工作应输出开机维持信号，有了此开机维持信号后电源才能正常工作。

这几点，缺一不可。

一、ADP34XX / 35XX系列电源模块 ADP34XX / 35XX系列电源模块包括ADP3401、ADP3402、ADP3403、ADP3408及ADP3522等型号，其中ADP3401、ADP3402、ADP3403的内部结构和引脚功能基本相同，都是28脚的SOP封装形式，可以互换使用。

但用ADP3403代换ADP3401时，部分手机有时会出现可以打电话，然而显示不正常；有时开机有显示，过一会就无显示的故障。

此时换屏不能解决问题，只有更换正确的电源模块。

【提示】ADP3401与ADP3408功能基本相同，但也有一定的区别：一是ADP3401具有SIM卡接口转换功能，而ADP3408具有电池电量检测和充电功能；二是ADP3401能提供4路供电，而ADP3408能提供5路供电。

1. ADP3401 （1）应用机型：ADF3401用于TCL3188、TCL6898，科健KI00、K320、K3900、K3000、K3800，东信788，首信D8000，大显2100，南方高科777、S688、S320，厦华818等手机。

（2）功能说明：ADP3401主要作用是对整机供电进行管理，它不仅能够输出最优化的4路低损耗电源，还能够为实时时钟系统供电及为后备电池（纽扣电池）充电，并通过内部电压变换，支持不同的（3V或5V）SIM卡工作。

<<手机元器件速查手册>>

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>