

<<平板电脑维修一点通>>

图书基本信息

书名：<<平板电脑维修一点通>>

13位ISBN编号：9787121192982

10位ISBN编号：7121192985

出版时间：2013-1

出版时间：周立云、胡月芬 电子工业出版社 (2013-01出版)

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>

## <<平板电脑维修一点通>>

### 内容概要

《跟我走进维修室:平板电脑维修一点通》第1章首先从平板电脑基础知识入手,重点讲解了平板电脑系统的种类及特点、平板电脑操作入门、平板电脑电路的基本组成。

第2章重点讲解了平板电脑维修实战准备,从平板电脑维修必备工具及使用、平板电脑关键元器件的识别与检测、平板电脑故障检修三个方面进行介绍。

第3章重点讲解图解平板电脑拆装及结构,通过蓝魔音悦汇W10平板电脑结构、酷比魔方I19GT平板电脑结构、爱可视ARCHOS70平板电脑结构三个典型机型进行介绍。

第4章重点图解平板电脑刷机升级,通过飞触四代平板电脑刷机升级、苹果iPad2平板电脑刷机升级、原道N50系列平板电脑刷机升级三个典型机型进行介绍。

第5章~第10章通过306个实例,详细介绍了市面上流行平板电脑的开、关机故障,图像显示异常故障,音频处理异常故障,上网、蓝牙及GPS故障,视频、充电及接口故障等的检修方法与技巧。

全书围绕主题,由浅入深,具有通俗易懂、图文并茂、便于对照、方便操作等特点,具有一定的指导和参考意义。

## 书籍目录

第1章 平板电脑基础知识 1.1 平板电脑系统的种类及特点 1.1.1 Android ( 安卓 ) 系统的特点 1.1.2 iOS ( 苹果 ) 系统的特点 1.1.3 Win7 ( 微软 ) 系统的特点 1.2 平板电脑操作入门 1.2.1 图解触摸、按键操作指南 1.2.2 图解菜单操作指南 1.2.3 软件程序的安装和卸载 1.2.4 平板电脑升级刷机的两种模式 1.3 平板电脑电路的基本组成 1.3.1 平板电脑的组成及方框原理 1.3.2 电源供电及管理电路 1.3.3 逻辑电路 1.3.4 特殊功能电路 第2章 平板电脑维修实战准备 2.1 平板电脑维修必备工具及使用 2.1.1 常用维修工具 2.1.2 常用测量工具 2.2 平板电脑关键元器件的识别与检测 2.3 平板电脑故障检修 2.3.1 平板电脑常见故障检修 2.3.2 平板电脑WIFI故障检修 2.3.3 平板电脑电源故障检修 2.3.4 平板电脑显示与触控故障检修 第3章 图解平板电脑拆装及结构 3.1 图解蓝魔音悦汇W10平板电脑的结构 3.2 图解酷比魔方U9GT平板电脑结构 3.3 图解爱可视ARCHOS 70平板电脑结构 第4章 图解平板电脑刷机升级 4.1 图解飞触四代平板电脑刷机升级 4.2 图解苹果iPad 2平板电脑刷机升级 4.3 图解原道N50系列平板电脑刷机升级 第5章 开关机故障检修实例 5.1 万利达平板电脑开关机故障检修实例 5.2 蓝魔平板电脑开关机故障检修实例 5.3 台电平板电脑开关机故障检修实例 5.4 昂达平板电脑开关机故障检修实例 5.5 艾诺平板电脑开关机故障检修实例 5.6 酷比魔方平板电脑开关机故障检修实例 5.7 原道平板电脑开关机故障检修实例 5.8 DVC、黑莓平板电脑开关机故障检修实例 5.9 华硕、乐天派平板电脑开关机故障检修实例 5.10 联想、炫科平板电脑开关机故障检修实例 5.11 智器、优珀等平板电脑开关机故障检修实例 第6章 图像显示异常故障检修实例 6.1 万利达平板电脑显示异常故障检修实例 6.2 蓝魔平板电脑显示异常故障检修实例 6.3 台电平板电脑显示异常故障检修实例 6.4 昂达平板电脑显示异常故障检修实例 6.5 艾诺、酷比魔方平板电脑显示异常故障检修实例 6.6 原道、黑莓平板电脑显示异常故障检修实例 6.7 华硕、乐天派平板电脑显示异常故障检修实例 6.8 索尼、联想平板电脑显示异常故障检修实例 6.9 三星、惠普等平板电脑显示异常故障检修实例 第7章 音频处理异常故障检修实例 7.1 万利达平板电脑音频处理异常检修实例 7.2 蓝魔平板电脑音频处理异常故障检修实例 7.3 台电平板电脑音频处理异常故障检修实例 7.4 昂达、艾诺平板电脑音频处理异常故障检修实例 7.5 酷比魔方、黑莓平板电脑音频处理异常故障检修实例 7.6 联想平板电脑音频处理异常故障检修实例 7.7 索尼平板电脑音频处理异常故障检修实例 7.8 炫科、智器平板电脑音频处理异常故障检修实例 7.9 原道、DVC等平板电脑音频处理异常故障检修实例 第8章 上网、蓝牙及GPS故障检修实例 8.1 万利达平板电脑上网、蓝牙及GPS故障检修实例 8.2 蓝魔平板电脑上网、蓝牙及GPS故障检修实例 8.3 台电平板电脑上网、蓝牙及GPS故障检修实例 8.4 昂达、艾诺平板电脑上网、蓝牙及GPS故障检修实例 8.5 联想等平板电脑上网、蓝牙及GPS故障检修实例 8.6 华硕、索尼平板电脑上网、蓝牙及GPS故障检修实例 8.7 亚马逊、原道平板电脑上网、蓝牙及GPS故障检修实例 8.8 酷比魔方等平板电脑上网、蓝牙及GPS故障检修实例 第9章 视频、充电及接口故障检修实例 9.1 万利达平板电脑视频、充电及接口故障检修实例 9.2 蓝魔平板电脑视频、充电及接口故障检修实例 9.3 台电平板电脑视频、充电及接口故障检修实例 9.4 昂达、艾诺平板电脑视频、充电及接口故障检修实例 9.5 原道、黑莓平板电脑视频、充电及接口故障检修实例 9.6 联想、DVC平板电脑视频、充电及接口故障检修实例 9.7 智器等平板电脑视频、充电及接口故障检修实例 第10章 其他功能故障检修实例 10.1 原道平板电脑其他功能故障检修实例 10.2 蓝魔平板电脑其他功能故障检修实例 10.3 台电平板电脑其他功能故障检修实例 10.4 昂达平板电脑其他功能故障检修实例 10.5 艾诺平板电脑其他功能故障检修实例 10.6 黑莓平板电脑其他功能故障检修实例 10.7 索尼、惠普平板电脑其他功能故障检修实例 10.8 联想、DVC平板电脑其他功能故障检修实例 10.9 智器、万利达平板电脑其他功能故障检修实例 10.10 华硕、亚马逊等平板电脑其他功能故障检修实例 附录A 威盛8650平板电脑原理图 附录B BGA芯片的返修操作指南

## &lt;&lt;平板电脑维修一点通&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：2.1平板电脑维修必备工具及使用 2.1.1常用维修工具 维修平板电脑最常用的工具通常有以下几种。

(1) 电烙铁。

它是用来焊接、补焊或拆卸元件及线路的。

(2) 热风枪。

它用来拆卸和焊接平板电脑中的贴片元件，以及模块、芯片等。

(3) 镊子。

拆卸时用来夹持元件，取下焊锡熔化时的元件；焊接时则用来定位各种小元件。

(4) 带灯放大镜。

用来观察平板电脑中的小型元件、印制线，以及连接器等的位置与状态。

(5) 维修平台。

用来放置和固定维修平板电脑的电路板、元器件。

由于平板电脑中一般都有易被静电损坏的CMOS（金属氧化物互补型半导体）元件，为保证这些元件不被静电损坏，其维修平台应可靠接地。

(6) 防静电手腕。

戴在手腕上并可靠接地，用来防止人身所带静电对平板电脑元器件造成意外损坏。

(7) 小毛刷、吹气球。

用来扫除或吹除电路板、元器件周围的杂质和尘土。

(8) 助焊剂。

在平板电脑的元器件焊盘周围加适量的助焊剂，其化学反应有助于元件的焊接和拆卸，一般可选用焊宝等成品助焊剂，或自己用酒精、松香按比例配制成松香水作助焊剂。

(9) 无水酒精、天那水、洗板水。

用以清洁刷洗电路板。

(10) 松香焊锡丝。

用来焊接元件和线路的基本材料。

由于平板电脑功能较强，集成度高，电路相对复杂，且电路板上大量采用SMD（贴片式）安装元件及芯片、模块等，这些小型化、集成化的元件与传统的分立通孔安装元器件相比，其安装的密度高，减小了引线分布参数的影响，增强了抗电磁干扰和射频干扰能力。

当然，这也直接造成平板电脑的内部空间紧凑，元器件超小，焊点密集等特点，必然提高平板电脑电路板维修操作与工具使用的要求，有针对性地选择合适的维修工具。

例如，对小型元件，一般可以使用热风枪进行拆卸和焊接，当然也可以采用抗静电的小型电烙铁等工具。

在用热风枪拆卸和焊接时一定要掌握好风力、气流强度及风的方向，操作不当不但会将焊接的元件吹跑，而且还有可能将周围的小元件吹跑或吹移位置，从而影响周围电路的质量。

下面结合维修工具的使用，介绍平板电脑维修的基本操作方法。

(1) 使用平板电脑维修工具拆卸元器件。

首先将平板电脑的电路板固定在维修平台上，用放大镜仔细观察欲拆卸元器件的位置及焊盘，如元器件周围有杂质、灰尘应用小毛刷将其清理干净。

然后往元器件焊盘加注少许助焊剂（如焊宝、松香水）。

根据元器件大小安装好热风枪的喷嘴（一般有 2.5mm、4.4mm、10mm等规格，小型元器件用 2.5mm规格），然后打开热风枪电源开关，正确调节热风枪的温度、气流（如小型元器件应将温度调至310 左右，气流强度调在3~4之间）。

一只手用镊子夹住元器件，另一只手稳持热风枪手柄，使喷嘴离欲拆卸的元器件保持垂直，距离为2~3cm，并沿元器件上方均匀加热（喷嘴不可直接接触元器件）。

待元器件周围的焊锡熔化后用镊子将元器件取下即可。



## <<平板电脑维修一点通>>

### 编辑推荐

《跟我走进维修室:平板电脑维修一点通》以图文并茂、由浅入深、通俗易懂的形式向读者介绍平板电脑的电路组成、基本结构、升级刷机及各类故障的维修，特别是图解分析实例、维修仪器辅助测量解决平板电脑故障的众多方法，使实际维修变得快捷、简便、高效。同时，书中的故障分析及排查讲解吸收了大量的实际维修经验和操作技巧，对于帮助更多的朋友尽快掌握和解决平板电脑检修、维护中遇到的各种问题，可收到立竿见影的效果。书中还随实例编入了一定数量常见平板电脑的相关资料，以方便读者在对同类产品实施检修时参考使用。

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>