



跟我走进维修室

平板电脑 维修一点通



周立云 胡月芬 编著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

跟我走进维修室



平板电脑维修一点通

周立云 胡月芬 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书以图文并茂、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。

本书在内容上突出了实用性与可操作性，适合各类平板电脑维修的专业技术人员、售后服务网点的维护人员，以及具有一定基础知识的平板电脑用户和青少年 DIY 爱好者阅读，也可以作为平板电脑生产厂商、客服，以及各有关部门人员了解平板电脑检修、维护情况的参考书籍。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

平板电脑维修一点通 / 周立云, 胡月芬编著. —北京: 电子工业出版社, 2013.1

(跟我走进维修室)

ISBN 978-7-121-19298-2

I. ①平… II. ①周… ②胡… III. ①便携式计算机—维修 IV. ①TP368.320.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 304012 号

策划编辑: 富 军

责任编辑: 康 霞

印 刷: 三河市双峰印刷装订有限公司

装 订: 三河市双峰印刷装订有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 17.25 字数: 441.6 千字

印 次: 2013 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 4 000 册 定价: 39.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前言

随着数码技术的发展,平板电脑已经进入寻常百姓家,成为人们熟知并被广泛接受的一种数码产品。因为平板电脑的大量使用,各类型号 and 功能的机型也在不断面市,伴随而来的就是各种各样的使用维护问题和各种类型的故障检修任务。作为专业维修技术人员,必定需要尽快掌握新的平板电脑技术原理、提高实际修理能力;而广大的平板电脑用户和爱好者,也需要尽快学会正确使用和处理诸如升级、刷机方面的技能。本书在针对当前实际需要的情形下,通过理论讲解和实例图解来尽量满足读者的学习需要。因此本书始终贯穿实用性原则、图文结合方式、典型实例解析等方法,向读者介绍平板电脑的基本电路、结构和实际板块组件,讲解常用工具在维修平板电脑中的操作要领,以及常用仪器仪表对平板电脑进行故障检测排查的应用方法,特别是在具备了一定的基础知识后,根据书中的维修实例和参照图解,就能够通过学习和实践快速步入平板电脑维修的门槛,并不断提高实际检测维修各类故障的操作能力和技巧。

本书第 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 U9GT 平板电脑结构、爱可视 ARCHOS 70 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 iPad 2 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。

本书由周立云、胡月芬编著,参加本书编写的还有周宁、胡光明、徐森均、胡月朵等。最后,还要感谢在本书编写过程中各方人士所给予的大力支持,包括众多的同行朋友、网上电子论坛的朋友,以及出版部门和产品厂商的朋友。大家所给予的实践或理论上的帮助,相关参考书籍与技术资料的支持,以及众多有益的建议和宝贵的技术经验,都为这本书的编写奠定了基础,并创造了良好的条件。此外,由于编著者水平有限,实际验证受到限制,本书必然会存在一些缺点和错误,还望广大读者朋友和各位同行、专家批评指正。

编著者

目 录

第 1 章 平板电脑基础知识	1
1.1 平板电脑系统的种类及特点	1
1.1.1 Android（安卓）系统的特点	1
1.1.2 iOS（苹果）系统的特点	1
1.1.3 Win7（微软）系统的特点	2
1.2 平板电脑操作入门	2
1.2.1 图解触摸、按键操作指南	2
1.2.2 图解菜单操作指南	5
1.2.3 软件程序的安装和卸载	16
1.2.4 平板电脑升级刷机的两种模式	23
1.3 平板电脑电路的基本组成	27
1.3.1 平板电脑的组成及方框原理	27
1.3.2 电源供电及管理电路	27
1.3.3 逻辑电路	28
1.3.4 特殊功能电路	29
第 2 章 平板电脑维修实战准备	30
2.1 平板电脑维修必备工具及使用	30
2.1.1 常用维修工具	30
2.1.2 常用测量工具	32
2.2 平板电脑关键元器件的识别与检测	37
2.3 平板电脑故障检修	40
2.3.1 平板电脑常见故障检修	40
2.3.2 平板电脑 WIFI 故障检修	41
2.3.3 平板电脑电源故障检修	43
2.3.4 平板电脑显示与触控故障检修	43
第 3 章 图解平板电脑拆装及结构	44
3.1 图解蓝魔音悦汇 W10 平板电脑的结构	44
3.2 图解酷比魔方 U9GT 平板电脑结构	51
3.3 图解爱可视 ARCHOS 70 平板电脑结构	54



第4章 图解平板电脑刷机升级	62
4.1 图解飞触四代平板电脑刷机升级	62
4.2 图解苹果 iPad 2 平板电脑刷机升级	66
4.3 图解原道 N50 系列平板电脑刷机升级	70
第5章 开关机故障检修实例	74
5.1 万利达平板电脑开关机故障检修实例	74
5.2 蓝魔平板电脑开关机故障检修实例	79
5.3 台电平板电脑开关机故障检修实例	86
5.4 昂达平板电脑开关机故障检修实例	90
5.5 艾诺平板电脑开关机故障检修实例	94
5.6 酷比魔方平板电脑开关机故障检修实例	97
5.7 原道平板电脑开关机故障检修实例	100
5.8 DVC、黑莓平板电脑开关机故障检修实例	104
5.9 华硕、乐天派平板电脑开关机故障检修实例	108
5.10 联想、炫科平板电脑开关机故障检修实例	112
5.11 智器、优珀等平板电脑开关机故障检修实例	116
第6章 图像显示异常故障检修实例	123
6.1 万利达平板电脑显示异常故障检修实例	123
6.2 蓝魔平板电脑显示异常故障检修实例	125
6.3 台电平板电脑显示异常故障检修实例	130
6.4 昂达平板电脑显示异常故障检修实例	131
6.5 艾诺、酷比魔方平板电脑显示异常故障检修实例	133
6.6 原道、黑莓平板电脑显示异常故障检修实例	135
6.7 华硕、乐天派平板电脑显示异常故障检修实例	138
6.8 索尼、联想平板电脑显示异常故障检修实例	140
6.9 三星、惠普等平板电脑显示异常故障检修实例	142
第7章 音频处理异常故障检修实例	146
7.1 万利达平板电脑音频处理异常检修实例	146
7.2 蓝魔平板电脑音频处理异常故障检修实例	149
7.3 台电平板电脑音频处理异常故障检修实例	156
7.4 昂达、艾诺平板电脑音频处理异常故障检修实例	161
7.5 酷比魔方、黑莓平板电脑音频处理异常故障检修实例	164
7.6 联想平板电脑音频处理异常故障检修实例	170
7.7 索尼平板电脑音频处理异常故障检修实例	173
7.8 炫科、智器平板电脑音频处理异常故障检修实例	175
7.9 原道、DVC 等平板电脑音频处理异常故障检修实例	178
第8章 上网、蓝牙及 GPS 故障检修实例	183
8.1 万利达平板电脑上网、蓝牙及 GPS 故障检修实例	183
8.2 蓝魔平板电脑上网、蓝牙及 GPS 故障检修实例	185

8.3	台电平板电脑上网、蓝牙及 GPS 故障检修实例	188
8.4	昂达、艾诺平板电脑上网、蓝牙及 GPS 故障检修实例	189
8.5	联想等平板电脑上网、蓝牙及 GPS 故障检修实例	193
8.6	华硕、索尼平板电脑上网、蓝牙及 GPS 故障检修实例	194
8.7	亚马逊、原道平板电脑上网、蓝牙及 GPS 故障检修实例	196
8.8	酷比魔方等平板电脑上网、蓝牙及 GPS 故障检修实例	199
第 9 章	视频、充电及接口故障检修实例	201
9.1	万利达平板电脑视频、充电及接口故障检修实例	201
9.2	蓝魔平板电脑视频、充电及接口故障检修实例	204
9.3	台电平板电脑视频、充电及接口故障检修实例	208
9.4	昂达、艾诺平板电脑视频、充电及接口故障检修实例	213
9.5	原道、黑莓平板电脑视频、充电及接口故障检修实例	215
9.6	联想、DVC 平板电脑视频、充电及接口故障检修实例	217
9.7	智器等平板电脑视频、充电及接口故障检修实例	219
第 10 章	其他功能故障检修实例	221
10.1	原道平板电脑其他功能故障检修实例	221
10.2	蓝魔平板电脑其他功能故障检修实例	223
10.3	台电平板电脑其他功能故障检修实例	228
10.4	昂达平板电脑其他功能故障检修实例	230
10.5	艾诺平板电脑其他功能故障检修实例	233
10.6	黑莓平板电脑其他功能故障检修实例	235
10.7	索尼、惠普平板电脑其他功能故障检修实例	238
10.8	联想、DVC 平板电脑其他功能故障检修实例	240
10.9	智器、万利达平板电脑其他功能故障检修实例	243
10.10	华硕、亚马逊等平板电脑其他功能故障检修实例	245
附录 A	威盛 8650 平板电脑原理图	247
附录 B	BGA 芯片的返修操作指南	258

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

平板电脑是一种无须翻盖、没有键盘和鼠标（但可以通过外部端口连接键盘和鼠标），小到可以放入女士手包，但却功能完整的个人计算机（PC）。传统平板电脑是由微软提出的，是指能够安装 x86 版本的 Windows 系统、Linux 系统或 MacOS 系统的一种个人计算机，这种计算机运行速度快，但存在能耗高，续航时间短，温度高，散热困难的缺陷。新一代平板电脑大多采用 ARM 架构，虽然运行速度还达不到传统平板电脑的速度，但能耗低，续航时间长，温度低，无须考虑散热问题。平板电脑与笔记本电脑相比，它除了拥有笔记本电脑的所有功能外，还支持手写输入或者语音输入，且移动性和便携性都更胜一筹。目前平板电脑常见的系统有 Android（安卓）和 iOS（苹果）两大系统，另外还有一些不常见的系统，如 Win7（微软）。

1.1.1 Android（安卓）系统的特点

Android 一词的本义是指“机器人”，2007 年 11 月 5 日，Google 宣布将 Android 作为基于 Linux 平台开源手机操作系统的名称，而美国的 T-Mobile USA 公司于 2008 年 9 月 22 日在纽约正式发布了第一款 Google 手机——T-Mobile G1。Android 最显著的特点是开源，由于 SDK 的开放性使所有的开发商都可以随意更改界面，因此该系统上市后即引起众多手机和平板电脑生产商的关注和加入。Android 的版本在近几年内也不断更新，目前，最新版本为用于智能手机的 Android 2.4 和专门用于平板电脑的 Android 4.0。该系统的主要特点是具有相当的开放性，方便升级和开发，使应用程序得到无限扩展，实现安装更多的应用程序，使该操作系统更具人性化。同时，其应用程序创建在平等的条件下，可以实现并行运行，也完全可以轻松地嵌入网络，实现上网及多功能运用。加上 Android 系统的价格优势，相对性价比很高，以及智能手机厂家和平板电脑厂家的“给力”，所以该系统在智能手机、平板电脑中都得到了广泛的应用。

从当前的平板电脑市场来看，80%以上的厂商在其推出的平板电脑中都搭载 Android 操作系统。

1.1.2 iOS（苹果）系统的特点

iOS（苹果）操作系统原名 iPhone OS，主要用于 iPhone（智能手机）、iPod Touch（智能娱乐终端），以及 iPad（平板电脑）。iOS 操作系统与苹果的 Mac OS X 操作系统一样是从 UNIX 架构起源的。iOS 分别推出了针对 iPhone、iPod Touch 和 iPad 产品的版本，这三个版本总是同步进行升级进化的。目前，最新的 iOS 操作系统版本为 iOS 5.1 版本。



iOS 操作系统在苹果的平板电脑产品中获得了巨大的成功，这归功于该系统良好的用户体验和完善丰富的应用软件，这一成功与 iOS 系统在 iPhone 智能手机上所积累的经验也是密不可分的。另外，iOS 操作系统在应用到平板电脑产品之前，经过了三年多的改进，在智能手机产品上已经相当成熟，其积累的应用程序和开发经验可以顺利地转移到平板电脑上。

在平板电脑市场，基于 iOS 的苹果平板电脑占据了全球平板电脑市场 80% 以上的份额，iOS 操作系统当之无愧成为当前市场份额较大的操作系统。但是，iOS 是一个相对封闭、苹果专属的操作系统，不能在其他品牌厂商的产品上使用。鉴于上述原因，虽然当前 iOS 操作系统的份额极高，但随着其他厂商纷纷加入平板电脑市场，iOS 的市场份额将逐渐下降。

1.1.3 Win7（微软）系统的特点

Win7（微软）操作系统具有易用、快速、简单、安全、低成本等特点，虽然该系统不是针对平板电脑开发的，但在中高端平板电脑中还有采用该系统的。

我们知道，Win7 操作系统主要是针对笔记本电脑的，它是基于应用服务、用户的个性化、视听娱乐的优化、用户的易用性等方面进行设计的。

Win7 操作系统与早期系统相比，最明显的改进如下。

- (1) 做了快速最大化，窗口半屏显示，跳跃列表，系统故障快速修复等方便用户的设计；
- (2) 加载速度得到大幅提升，通常加载时间不超过 20s，这与前几年中低端配置下运行的系统加载时间达 40 余秒相比，是一个非常大的进步；
- (3) 搜索和使用信息更加简单，这里包括本地、网络和互联网搜索功能，以及使用信息等；
- (4) 在安全和功能合法性方面得到了很大的改进，它可以把数据保护和管理扩展到外围设备；
- (5) 可以帮助企业优化其桌面基础设施，达到无缝操作系统、应用程序和数据移植；
- (6) 进一步增强了移动工作能力，可以随时、随地、任何设备都能访问数据和应用程序，以及无线连接、管理和安全功能的进一步扩展。

1.2 平板电脑操作入门

1.2.1 图解触摸、按键操作指南

入手一款平板电脑，首先您可以通过说明书了解其功能及操作方法，再通过实战进行操作摸索，这期间您需要一个从接触到了解，从了解到熟悉的过程。我们下面提供的图解，可能与您入手的平板电脑不尽相同，但基本操作方法是大同小异的，可以让您快速熟悉和掌握平板电脑的操作方法与技巧。

我们知道，目前采用 Android 系统的平板电脑全部都是采用触摸控制技术，绝大多数操作都是通过点击触摸屏来完成的。目前，Android 系统的触摸控制操作包括点击、点选保持、点选保持拖动、滑动，以及其他各类手势，而最常用的是点击和滑动。

图 1-1 是触摸控制的点击示意图，点击的特点是手指点触后立即离开触摸屏。

图 1-2 是触摸控制的点选保持示意图，点选保持的特点是手指点触后不离开触摸屏，而保持点触状态。

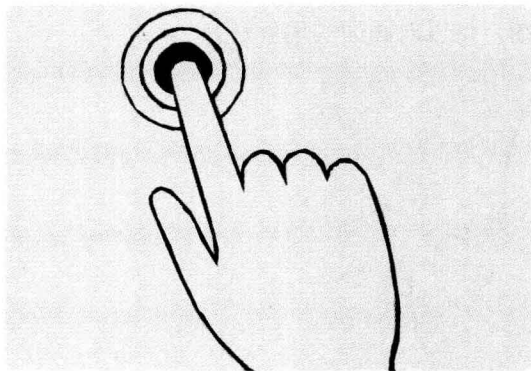


图 1-1 触摸控制的点击示意图

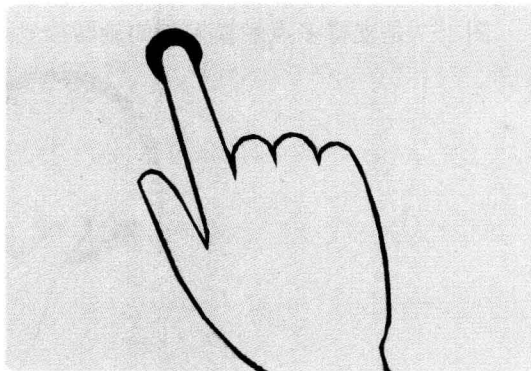


图 1-2 触摸控制的点选保持示意图

图 1-3 是触摸控制的点选保持拖动示意图，点选保持拖动的特点是先点选保持，待图标成为活动图标后，手指紧贴触摸屏移动位置。

图 1-4 是触摸控制的滑动示意图，滑动的特点是手指在屏幕上做类似于画线的动作，可实现菜单的滚动及文字的滚动等。

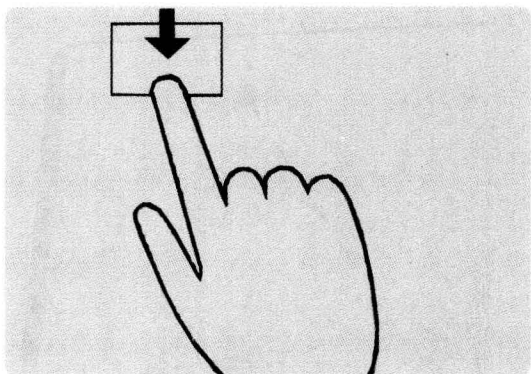


图 1-3 触摸控制的点选保持拖动示意图

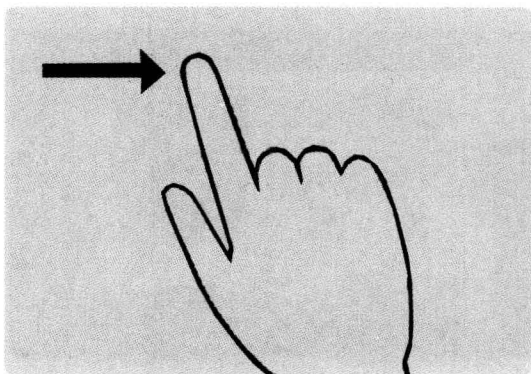


图 1-4 触摸控制的滑动示意图

图 1-5 是支持多点触摸控制的放大控制示意图，图 1-6 是支持多点触摸控制的缩小控制示意图，这种触摸屏配合软件还能实现更加丰富的自定义手势。

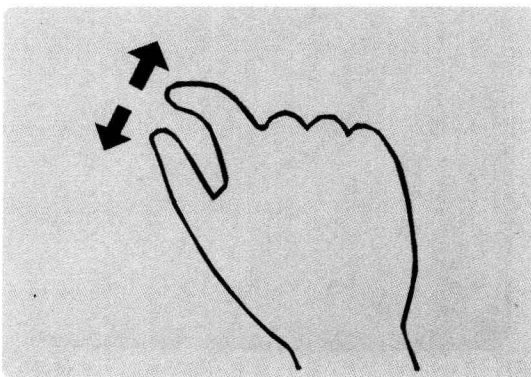


图 1-5 支持多点触摸控制的放大控制示意图

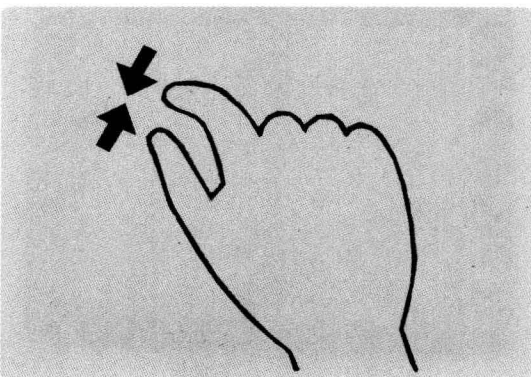


图 1-6 支持多点触摸控制的缩小控制示意图



图 1-7 是支持多点触摸控制的旋转控制示意图，可以对画面实现旋转。

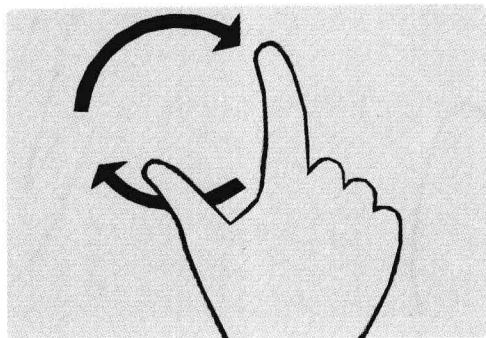
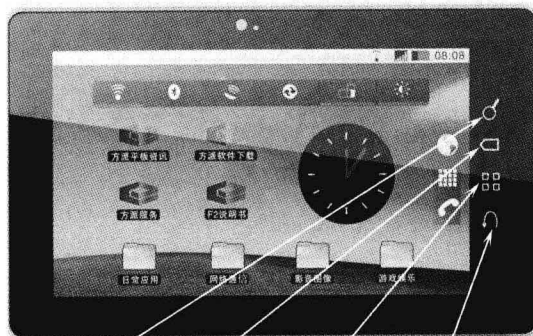


图 1-7 支持多点触摸控制的旋转控制示意图

采用 Android 系统的平板电脑，除了采用上述触摸控制外，通常都会设计一组特定的控制按键来配合系统的一些固定操作，如快速返回桌面（也叫主页）、退至上一级目录等。图 1-8 是方派 F2 可打电话平板电脑的正面实物图，由图可见，该机正面设有搜索、主页、菜单、返回 4 个按键，其侧面设有音量加大和音量减小两个按键（参见图 1-9）。



搜索按键 主页按键 菜单按键 返回按键

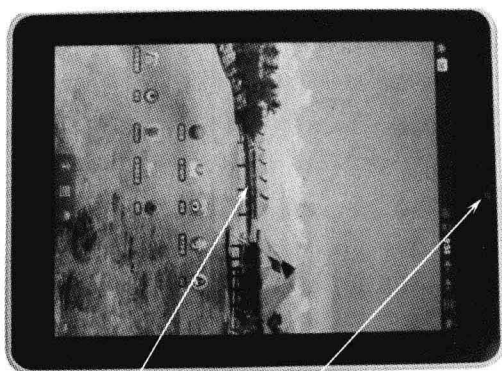
图 1-8 方派 F2 可打电话平板电脑的正面实物图



摄像头 音量加大按键 音量减小按键

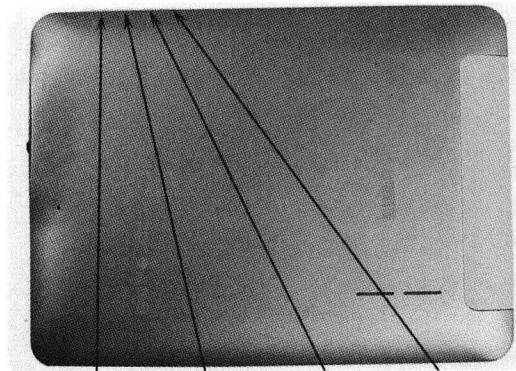
图 1-9 方派 F2 可打电话平板电脑的反面实物图

图 1-10 是台电 P85 平板电脑的正面实物图，图 1-11 是台电 P85 平板电脑的反面实物



显示窗口 摄像头

图 1-10 台电 P85 平板电脑的正面实物图



返回/音量+按键 菜单/音量-按键 HOME按键 开机按键

图 1-11 台电 P85 平板电脑的反面实物图

图,由图可见,该机设有返回/音量+、菜单/音量-、HOME、开机4个按键,其中返回/音量+按键,短按为返回,长按为音量加大;菜单/音量-按键,短按为菜单,长按为音量减小。

图1-12是戴尔安卓/Win7双系统平板电脑的正面实物图,由图可见,该机设有开关机、桌面、返回3个按键,其中桌面按键在Win7系统是返回系统桌面的快捷键,在安卓系统轻触为HOME按键;返回按键在Win7系统是退出按键,相当于“ESC”按键,在安卓系统轻触为BACK按键。

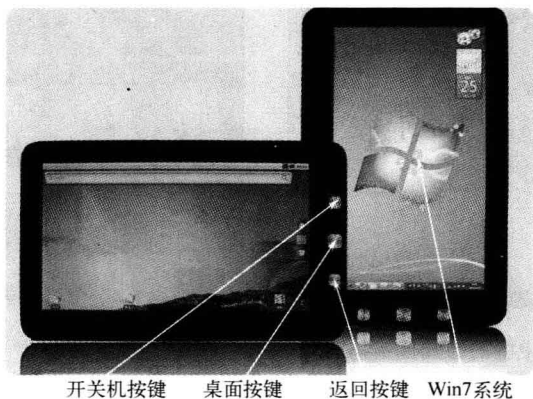


图1-12 戴尔安卓/Win7双系统平板电脑的正面实物图

值得一提的是:作为平板电脑维修人员(包括使用者),需要了解平板电脑基本按键的具体作用。如返回键(ESC),每按一次,向上退出一级菜单,直到退至主界面为止;菜单键(MENU)在当前界面下调出菜单选项;主界面键(HOME)短按快速返回Android系统的主界面,长按可调出最近运行的几个程序,以便快速进入;电源开关(Power)短按为开关屏幕显示,长按为开机或调出关机选项;轨迹球,移动光标选项,按下去确认操作;音量调节独立按键,只具备调节音量的作用。

1.2.2 图解菜单操作指南

在讲菜单操作之前,让我们先来了解一下平板电脑的界面。

图1-13是HTC某型平板电脑的主界面实物图。主界面是平板电脑系统启动后的第一个界面,也是每次按下“HOME”键系统返回的界面。

图1-14是HTC某型平板电脑的辅助桌面实物图。辅助桌面是手指在屏幕上往右或往左滑动后出现的界面,它解决了快捷方式太多主界面地方不够的问题。

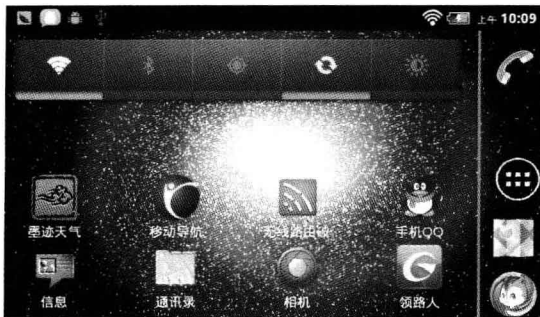


图1-13 HTC某型平板电脑的主界面实物图

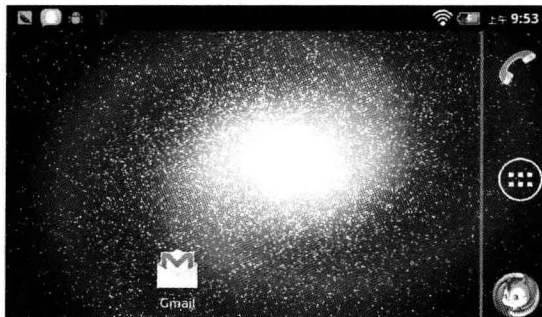


图1-14 HTC某型平板电脑的辅助桌面实物图



图 1-15 是 HTC 某型平板电脑的通知栏实物图。平板电脑的通知栏会把运行相关的一些信息在这里显示出来。进入通知栏的方法是：点住屏幕顶端的信息栏不放手，直到信息栏变成活动后手指紧贴屏幕往下滑动，就可以打开通知栏了。

图 1-16 是 HTC 某型平板电脑的所有程序实物图，本机安装的程序都会显示在这里。进入所有程序的方法是：点击平板电脑屏幕底端中间位置的图标，就可以打开“所有程序”界面了。

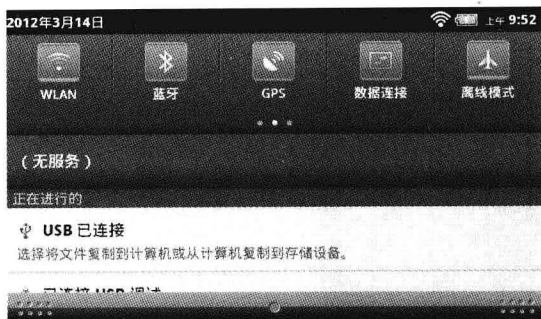


图 1-15 HTC 某型平板电脑的通知栏实物图



图 1-16 HTC 某型平板电脑的所有程序实物图

1. 创建桌面快捷方式

我们知道，成功安装的程序通常在“所有程序”项里都会有一个与之相对应的“图标”，我们把它叫做“快捷方式”，每次运行程序，都需要通过点击该“快捷方式”进行。对于我们经常需要运行的程序，比如，墨迹天气、移动导航、无线路由破解、QQ 等（参见图 1-17），每次运行都需要在“所有程序”里翻页寻找它的“快捷方式”，的确很费时也很麻烦。“桌面快捷方式”就是为了解决这个问题而设计的，它简化了操作步骤，运行程序时只需要在桌面上点击图标就可以了。

创建桌面快捷方式的方法是：先返回到桌面显示，然后打开“所有程序”，找到需要创建的程序图标，点住图标不放，待图标活动后再把它移到桌面的空白位置就可以了。

2. 删除桌面快捷图标

已经添加到桌面的快捷方式如果并不常用，或者不想让它在桌面上显示，我们该怎么操作呢？图 1-18 是 HTC 某型平板电脑地图的桌面快捷方式删除状态实物图，操作时先按住地图的图标不动，等待图标变为活动图标后，再按“删除”（垃圾桶）的图标就可以了。



图 1-17 HTC 某型平板电脑的桌面快捷方式实物图



图 1-18 HTC 某型平板电脑的地图桌面快捷方式删除状态实物图

3. 设置或更换桌面壁纸

设置或更换桌面壁纸比较简单,就像计算机可以更换桌面图片一样,Android 系统也可以将自己喜欢的图片设置成桌面壁纸。操作方法:按桌面的空白处,在弹出的菜单中点一下“壁纸”(参见图 1-19),再按“壁纸”、“动态壁纸”或“图库”选择图片(参见图 1-20),找一张您喜欢的图片,然后点“设置壁纸”按钮就可以了。



图 1-19 HTC 某型平板电脑选择壁纸实物图



图 1-20 HTC 某型平板电脑壁纸图片选择实物图

4. 设置默认音量

设置默认音量的操作方法:在桌面状态下按“菜单”图标(有的是“菜单”键),在“所有程序”中找到“设置”图标并点击(参见图 1-21),然后再点“声音和显示”(参见图 1-22),点“媒体音量”,拖动音量滑块到合适位置(参见图 1-23),最后确定即可。



图 1-21 HTC 某型平板电脑菜单中的设置图标实物图



图 1-22 HTC 某型平板电脑设置声音和显示实物图



图 1-23 HTC 某型平板电脑拖动音量滑块实物图

5. 调节背光亮度

调节背光亮度的操作方法：在桌面状态下按“菜单”图标（有的是“菜单”键），再点击“设置”，然后再点“显示”，出现“显示设置”，可以看见“亮度”、“自动旋转屏幕”等菜单，然后点击“亮度”（参见图 1-24），出现进度条滑块（参见图 1-25）。向左拖动进度条滑块，背光变暗；向右拖动进度条滑块，背光变亮。调至合适后确定就可以了。



图 1-24 HTC 某型平板电脑进入背光亮度设置实物图



图 1-25 HTC 某型平板电脑调节背光亮度实物图

值得一提的是：通常我们在看图片时，可以将背光调亮一些，显示效果也会更好一些；而在播放音乐时，可以将背光调暗些，又可以达到省电的目的。

6. 设置锁机图案

设置锁机图案的操作方法：在桌面状态下按“菜单”图标（有的是“菜单”键），再点击“设置”，再点“安全”（参见图 1-26），进入“安全设置”（参见图 1-27），点击“设置屏幕锁定”，进入后点击“图案”（参见图 1-28），在这个界面下我们可以设置解锁图案，可以更改解锁图案，当然也可以取消图案验证功能。



图 1-26 HTC 某型平板电脑安全设置实物图



图 1-27 HTC 某型平板电脑设置屏幕锁定实物图



图 1-28 HTC 某型平板电脑设置图案实物图

值得一提的是：“锁机图案验证”是 Google 在 Android 系统上独创的功能，该功能在达到密码验证目的的前提下免去了输入密码的麻烦。每次绘制的图案至少需要连接四个点，绘制两次后就可以保存了。这样在平板电脑关屏待机后，再次打开时，就需要绘制刚才的图案才能继续使用，所以图案一定要牢记。如果想禁用此功能，只需把“需要解锁图案”后面的勾去掉就可以了。

7. 设置键盘和输入法

键盘和输入法的设置方法：在桌面状态下按“菜单”图标（有的是“菜单”键），再点击“设置”，滑动菜单再点“语言和键盘”（参见图 1-29），进入后我们就能设置本机安装的输入法了，如可以把“搜狗输入法”后面勾选，选择“搜狗输入法”（参见图 1-30）。

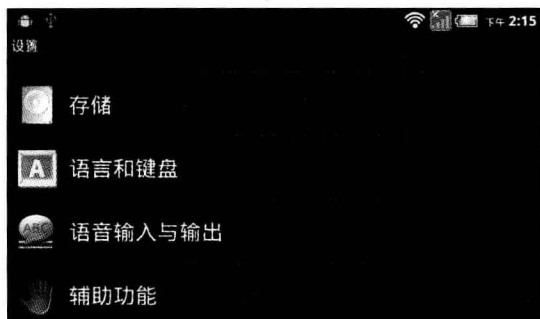


图 1-29 HTC 某型平板电脑设置
“语言和键盘”实物图



图 1-30 HTC 某型平板电脑设置
“搜狗输入法”实物图

值得一提的是：键盘和输入法的设置选项比较丰富，用户可根据自己的使用习惯进行设置。对于键盘，每个人的使用习惯都不同，有人喜欢传统的手机式键盘，有人喜欢 QWERTY 键盘。Android 系统可以随意安装自己喜欢的输入法，也可以随意设置自己喜欢的键盘显示方式。

8. 设置日期和时间

日期和时间的设置方法：在桌面状态下按“菜单”图标（有的是“菜单”键），再点击“设置”，滑动菜单到“日期和时间”（参见图 1-31），点击“日期和时间”，进入“日期和时间设置”（参见图 1-32），系统默认应该是“自动”后面的勾选上，把这个勾去掉然后分别设置“日期”和“时间”就可以了。

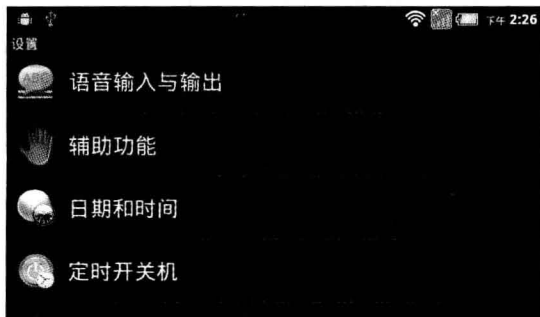


图 1-31 HTC 某型平板电脑选择日期和时间实物图

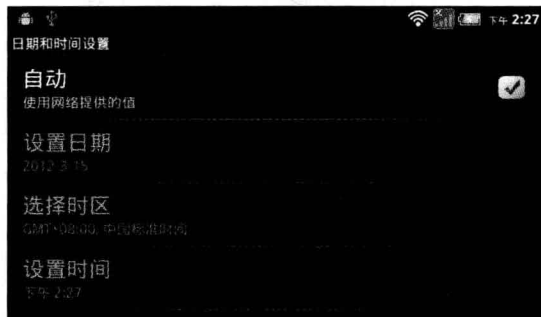


图 1-32 HTC 某型平板电脑设置日期和时间实物图

9. 查询系统信息

查询系统信息的方法：在桌面状态下按“菜单”图标（有的是“菜单”键），再点击“设置”，滑动菜单到最后一项，可以看到“关于机器信息”（参见图 1-33），点“关于机器信息”（有些是产品信息，有些是系统信息，不尽相同，但基本上都是最后一项）进入，这台平板电脑用的是 Android 4.0.1（参见图 1-34），其内核版本为 2.6.35.7。

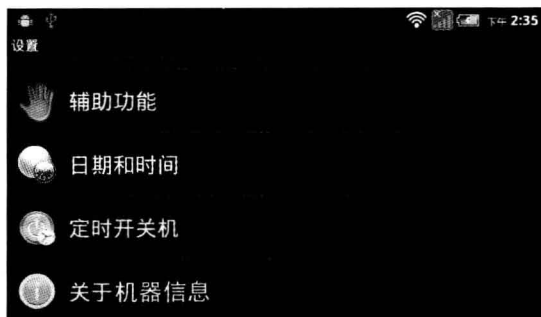


图 1-33 HTC 某型平板电脑菜单中的机器信息实物图



图 1-34 HTC 某型平板电脑进入机器信息实物图

值得一提的是：系统信息包含本机当前状态、电池剩余电量、WIFI 网卡的 MAC 地址、蓝牙地址、固件版本号，以及内核版本号等信息。

10. 设置 WIFI 联网

WIFI 联网的设置方法：在桌面状态下按“菜单”图标（有的是“菜单”键），点击“设置”，滑动找到“无线和网络”（参见图 1-35），点击进入“无线和网络设置”，把“WLAN”（有的是“WIFI”）后面的勾选上（参见图 1-36），再点击“WLAN 设置”，把“网络通知”后面的勾选上（参见图 1-37），系统会自动搜索附近的 WIFI 网络，如果您的无线 AP 设备中的无线网络名称允许被广播，那么在下面的列表里就会看到（参见图 1-38）。这里我们就连接广播名为“TP-LINK_0D68E4”的网络，点击它。“TP-LINK_0D68E4”网络需要密码验证，输入无线网络密码。输入完成后点击“连接”就可以了。



图 1-35 HTC 某型平板电脑菜单中的
“无线和网络”实物图



图 1-36 HTC 某型平板电脑进入
“无线和网络设置”实物图

值得一提的是：如果您的 WIFI 网络名称设置为不广播，那么就需要手动输入了，手动输入网络名称、验证方式，有密码时还要输入密码，然后再点击“连接”即可。