

<<用万用表修手机>>

图书基本信息

书名：<<用万用表修手机>>

13位ISBN编号：9787121082610

10位ISBN编号：7121082616

出版时间：2009-3

出版时间：电子工业

作者：周立云//胡月芬

页数：286

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>

## &lt;&lt;用万用表修手机&gt;&gt;

## 前言

随着移动通信的飞速发展，手机通信经历了从1G到3G的发展历程，现在又向新的目标4G迈进。手机称得上是普及率和使用率最高的电子产品了，无论是政府机构、企事业单位、社会团体组织，还是民间家庭及个人，随时随地都能见到它的身影；不论是通信专业人员，还是非通信专业人员，或者是其他各行业的人士，甚至是家庭的老人、孩子，手机都已经是手中不可缺少的通信器材。正因为手机的使用量十分巨大，所以日常的维护或维修工作就自然显得很重要了。

在过去的十多年里，随着手机社会拥有量的快速增长，手机的专业维修队伍也同时在不断地扩大。

现在，全国的手机数量已经有5亿多部，手机的各类维护、维修网点也已经遍布大街小巷了。

众多的专业技术人员以及非专业的手机爱好者，在为手机用户服务着，较好地解决了日常使用中遇到的各种难题，为了更好地服务于手机用户，我们编写了这本《用万用表修手机》一书。

有关手机维修的书籍应该深入浅出、通俗易懂，使读者能看得懂用得上，能够引导具有初、中级知识水平的读者快速进入手机维修的大门。

本书的写作就是本着这一原则，不讲过深的理论，不探讨复杂的电路，尽可能用简洁易懂的方式讲解有关用万用表维修手机的知识。

本书共分15章，第1章重点介绍手机的基础知识，通过对手机电路的基本组成、手机中的元器件、手机维修常识的介绍，使读者对手机有了初步的了解；第2章重点介绍手机的焊接工具及焊接技巧，通过常用焊接工具、手机小元件的拆卸和焊接方法、集成电路的拆卸和焊接、封胶芯片的拆胶方法与技巧的介绍，使读者对手机的焊接工具及焊接技巧有个初步的了解；第3章重点介绍典型手机，通过对诺基亚、摩托罗拉、UT斯达康、多普达等典型手机图解的介绍，使读者对手机的结构、形式、拆装方法有一个感性认识；第4章重点介绍万用表常识，为后面用万用表修手机做准备；第5章重点介绍用万用表修手机的基础，通过用万用表修手机常识、用万用表修手机方法举例，使读者对用万用表修手机有进一步了解；第6章重点介绍用万用表修诺基亚手机实例；第7章重点介绍用万用表修摩托罗拉手机实例；第8章重点介绍用万用表修三星手机实例；第9章重点介绍用万用表修CECT手机实例；第10章重点介绍用万用表修LG、阿尔卡特手机实例；第11章重点介绍用万用表修索尼爱立信、NEC手机实例；第12章重点介绍用万用表修波导手机实例；第13章重点介绍用万用表修联想、夏新手机实例；第14章重点介绍用万用表修多普达、科健手机实例；第15章重点介绍用万用表修其他国产手机实例。

附录中提供了手机电路常见英文及英文缩写的中文释义、品牌手机中英文对照及代表机型、手机八大芯片平台简介、流行手机微处理及字库等速查表，以及实例中涉及的典型手机电路图。

本书既考虑了初学者的入门，又总结和介绍了很多手机修理的方法、技巧和高级技术，兼顾了中层次维修人员的提高。

## <<用万用表修手机>>

### 内容概要

本书从维修的角度出发，由浅入深，由简到繁，从手机的基础知识着手，介绍用万用表维修普通手机、多功能手机、智能手机、3G手机的方法与技巧，以典型机型为例，以便读者能够触类旁通，举一反三；在介绍故障维修时，以图解的形式，使读者能一目了然地了解故障部位，结合文字说明使读者能够快速了解故障产生的原因及各种关键元件、关键点、关键部位损坏时的故障特征。

本书适合手机维修人员及相关院校的师生阅读。

## &lt;&lt;用万用表修手机&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 手机的基础知识 1.1 手机电路的基本组成 1.1.1 射频处理电路 1.1.2 逻辑电路 1.2 手机中的元器件 1.2.1 手机中的贴片分立元件 1.2.2 手机中的集成电路 1.3 手机维修常识 1.3.1 手机产生故障的常见原因 1.3.2 手机维修的规律性 1.3.3 手机维修基础 1.3.4 手机常见故障及解决方法 1.3.5 手机常见故障可能的原因及检测方法 1.3.6 根据手机电流判断故障第2章 手机的焊接工具及焊接技巧 2.1 常用焊接工具 2.1.1 电烙铁 2.1.2 热风枪 2.2 手机小元件的拆卸和焊接方法 2.2.1 小元件的拆卸 2.2.2 小元件的焊接 2.3 集成电路的拆卸和焊接 2.3.1 贴片集成电路的拆卸 2.3.2 贴片集成电路的焊接 2.3.3 BGA封装芯片的拆卸和焊接 2.3.4 没有相应植锡板的BGA封装芯片的植锡方法 2.4 封胶芯片的拆胶方法与技巧 2.4.1 封胶BGA芯片刮胶图解 2.4.2 电路板脱漆的处理方法 2.4.3 焊点断脚的处理方法 2.4.4 电路板起泡的处理方法第3章 图解典型手机 3.1 诺基亚典型手机图解 3.1.1 诺基亚E61i型3G智能手机图解 3.1.2 诺基亚N82型商务手机 3.2 摩托罗拉典型手机图解 3.2.1 摩托罗拉A760型手机图解 3.2.2 摩托罗拉V8型四频手机图解 3.3 UT斯达康典型手机图解 3.3.1 UT斯达康G26型三频手机图解 3.3.2 UT斯达康G60型双卡双待手机图解 3.4 多普达典型手机图解 3.4.1 多普达828+型商务手机图解 3.4.2 多普达585智能音乐手机图解第4章 万用表常识 4.1 万用表的基本知识 4.1.1 万用表简介 4.1.2 指针式万用表的结构 4.1.3 数字式万用表的结构 4.2 万用表的使用方法 4.2.1 指针式万用表的使用方法 4.2.2 数字式万用表的使用方法第5章 用万用表修手机基础 5.1 用万用表修手机常识 5.1.1 万用表在维修手机中的作用 5.1.2 根据手机电流判断故障的方法 5.1.3 用万用表测量手机电压 5.2 用万用表修手机方法举例 5.2.1 用万用表判断键盘按键故障 5.2.2 用万用表判断触摸屏故障第6章 用万用表修诺基亚手机实例 6.1 诺基亚1680C型多频段多功能手机 例1 诺基亚1680C型多频段多功能手机,按开关机按钮电流达300mA左右,不能开机 例2 诺基亚1680C型多频段多功能手机,按开关机按钮电流在10mA左右不变化,不能开机 例3 诺基亚1680C型多频段多功能手机,开机后无法识别SIM卡 例4 诺基亚1680C型多频段多功能手机,在900MHz频段工作正常,在1800MHz频段无网络 6.2 诺基亚2100型双频手机 例5 诺基亚2100型双频手机,电话呼入无振动,但其他功能正常 例6 诺基亚2100型双频手机,电话呼入时振动力量不足,但其他功能正常 例7 诺基亚2100型双频手机,按“左软”键与“1”、“2”键不起作用,但其他键正常 例8 诺基亚2100型双频手机,按开关机按钮电流在30mA左右不变化,不能开机 例9 诺基亚2100型双频手机,按开关机按钮能够正常开机与打电话,但无液晶显示 例10 诺基亚2100型双频手机,按开关机按钮不能开机,几乎没有电流反应 6.3 诺基亚2610型双频手机 .....第7章 用万用表修摩托罗拉手机实例第8章 用万用表修三星手机实例第9章 用万用表修CECT手机实例第10章 用万用表格修LG、阿尔卡特手机实例第11章 用万表修索尼爱立信、NEC手机实例第12章 用万用表修波导手机实例第13章 用万用表修联想、夏新手机实例第14章 用万用表修多普达、科建手机实例第15章 用万用表修其他国产手机实例附录A 手机电路常见英文、英文缩写的中文释义附录B 品牌手机中英文对照及代表机型附录C 手机八大芯片平台简介附录D 流行手机微处理、字库等速查表

## &lt;&lt;用万用表修手机&gt;&gt;

## 章节摘录

**第5章 用万用表修手机基础** 在当前的手机维修中，虽然手机维修的仪器越来越高级，但手机维修往往需要用指令打开某些电路，才能测到相关信号。有的机型有指令，但有的机型没有指令或自己不知道指令，这样就会给维修手机带来困难，使高级的仪器成为摆设。

所以本着节约、方便、可用的原则，维修人员尽量用简单的仪器来修理手机，平常不起眼的万用表就是很好的简单仪器。

**5.1 用万用表修手机常识** 5.1.1 万用表在维修手机中的作用 万用表在维修手机中的作用和维修其他家用电器一样，作用是比较大的，归纳起来起码可以起到以下一些作用。

1. 可以检查手机电路的通断 检查手机电路的通断。  
方法是：用指针式万用表的R×1挡或数字式万用表的通断测量挡，检查手机线路的通断，如排线、送话器、受话喇叭、振铃喇叭、马达等引线的通断。

2. 可以检查手机电路的电压 检查手机电路的电压。  
方法是：用指针式万用表的直流电压10V挡或数字式万用表的直流电压20V挡，检查电压时，首先应找到要检测的点，然后黑表笔接负极，红表笔接被测点，按开机键，瞬间查看万用表是否有电压，如果有电压，手机电路基本正常。

由于手机通常工作在间歇状态，用万用表不能测到稳定的电压（电池输入端除外），只能在手机自检时瞬间查看一下是否有输出电压，如果瞬间有电压，可大体判断该电路良好。

## <<用万用表修手机>>

### 编辑推荐

《用万用表修手机》适合手机维修人员及相关院校的师生阅读。

《用万用表修手机》是一本有关手机维修的书籍。

该书深入浅出、通俗易懂，使读者能看得懂用得上，能够引导具有初、中级知识水平的读者快速进入手机维修的大门。

本书不讲过深的理论，不探讨复杂的电路，尽可能用简洁易懂的方式讲解有关用万用表维修手机的知识。

<<用万用表修手机>>

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>