

<<9天练会新型智能手机维修>>

图书基本信息

书名：<<9天练会新型智能手机维修>>

13位ISBN编号：9787111415923

10位ISBN编号：7111415922

出版时间：2013-4

出版时间：机械工业出版社

作者：韩雪涛 编

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>

<<9天练会新型智能手机维修>>

内容概要

《9天练会新型智能手机维修》根据市场实际需求，将当前新型智能手机维修行业所需要具备的从业技能按照项目式培训教程的教学理念进行细分，打破传统图书的章节编写模式，将时间概念引入到书中，根据学习者的学习习惯和行业特点，循序渐进地安排知识技能的学习，注重技能在实用方向和应用方向上的培养与锻炼。

《9天练会新型智能手机维修》每一天的训练安排如下：第1天，做好智能手机的维修准备；第2天，掌握智能手机的故障判别方法；第3天，练会智能手机射频电路的检修技能；第4天，练会智能手机语音电路的检修技能；第5天，练会智能手机微处理器及主数据信号处理电路的检修技能；第6天，练会智能手机电源及充电电路的检修技能；第7天，练会智能手机操作及屏显电路的检修技能；第8天，练会智能手机接口电路的检修技能；第9天，练会智能手机其他功能电路的检修技能。

为了能够让读者在9天的时间内掌握新型智能手机维修的基本技能，《9天练会新型智能手机维修》加强实训环节的锻炼，将新型智能手机维修中的操作技能以项目案例的形式展现，让读者可以跟着学、跟着练，力求在训练的过程中领悟原理、掌握技能、开阔眼界、增长经验。

《9天练会新型智能手机维修》可作为电子产品生产、调试、维修等岗位的培训教材，也可作为电子技术相关职业资格考核认证的培训教材，既适合广大家电维修从业人员阅读，也适合家电维修行业学员和电子爱好者阅读。

<<9天练会新型智能手机维修>>

书籍目录

前言

第

1天

做好智能手机的维修准备

上午

课程1了解智能手机的种类特点

项目1根据智能手机设计风格(外形)分类

项目2根据智能手机制式分类

项目3根据智能手机系统分类

课程2了解智能手机的整机结构

项目1智能手机的外部结构

项目2智能手机的内部结构

课程3了解智能手机的电路结构

下午

训练1准备智能手机的检修器材

项目1准备智能手机的拆装工具

项目2准备智能手机的维修专用工具

项目3准备智能手机的焊接工具

项目4准备智能手机的检测设备及仪表

项目5准备智能手机的清洁工具

项目6准备智能手机的辅助检修设备

训练2练会智能手机的拆卸

项目1智能手机电池的拆卸

项目2智能手机后盖的拆卸

项目3智能手机主电路板的拆卸

训练3练会智能手机电路之间信号关系的分析能力

项目1练会分析智能手机整机的控制过程

项目2练会分析智能手机电路的控制关系

第

2天

掌握智能手机的故障判别方法

上午

课程1了解智能手机的故障特点

项目1通信异常的故障特点

项目2开机异常的故障特点

项目3网络异常的故障特点

项目4充电异常的故障特点

项目5显示异常的故障特点

9天练会新型智能手机维修

目录

课程2了解智能手机的故障检修流程

项目1接收不到声音的故障检修流程

项目2不能发送声音的检修流程

项目3不开机的故障检修流程

项目4自动关机的故障检修流程

<<9天练会新型智能手机维修>>

项目5不入网的故障检修流程

项目6入网后不能正常通话的故障检修流程

项目7手机充电时过热的故障检修流程

项目8充电不成功的故障检修流程

项目9显示异常的故障检修流程

下午

训练1练会观察法判别智能手机的故障

项目1查看法

项目2嗅觉法

训练2练会测试法判别智能手机的故障

项目1万用表测试法

项目2直流稳压电源监测法

项目3示波器测试法

项目4频谱分析仪测试法

项目5软件修复测试法

训练3练会其他法判别智能手机的故障

项目1清洗法

项目2补焊法

项目3替换法

项目4飞线法

第

3天

练会智能手机射频电路的检修技能

上午

课程1建立智能手机射频电路的对应关系

项目1智能手机射频电路的特征

项目2智能手机射频电路的电路对照

课程2了解智能手机射频电路的结构

项目1射频收发电路

项目2射频信号处理芯片

项目3本机振荡器

项目4滤波器

项目5手机(WCDMA)射频功率放大器

项目6天线切换开关

课程3搞清智能手机射频电路的工作原理

项目1射频信号收发电路的工作原理

项目2射频信号处理电路的工作原理

项目3手机(WCDMA)射频功放和切换电路的工作原理

课程4掌握智能手机射频电路的检修流程

下午

训练1练会智能手机射频电路的检修方法

项目1射频信号处理芯片供电电压的检测方法

项目2时钟信号的检测方法

项目3射频信号处理芯片的检测方法

项目4射频收发电路的检测方法

项目5手机(WCDMA)射频功率放大器的检测方法

训练2练会诺基亚N8智能手机的故障检修实例

<<9天练会新型智能手机维修>>

第

4天

练会智能手机语音电路的检修技能

上午

课程1建立智能手机语音电路的对应关系

项目1智能手机语音电路的特征

项目2智能手机语音电路的电路对照

课程2了解智能手机语音电路的结构

项目1音频信号处理及电源管理芯片

项目2音频功率放大器

项目3扬声器

项目4话筒

项目5听筒

项目6耳麦接口电路

课程3搞清智能手机语音电路的工作原理

项目1话筒电路的工作原理

项目2听筒电路的工作原理

项目3扬声器驱动电路的工作原理

项目4耳麦接口电路的工作原理

课程4掌握智能手机语音电路的检修流程

下午

训练1练会智能手机语音电路的检修方法

项目1语音电路供电电压的检测方法

项目2音频信号处理芯片的检测方法

项目3音频功率放大器的检测方法

项目4耳麦信号放大器的检测方法

训练2练会诺基亚N8型智能手机的故障检修实例

第

5天

练会智能手机微处理器及主数据信号处理电路的检修技能

上午

课程1建立微处理器及主数据信号处理电路的对应关系

项目1智能手机微处理器及主数据信号处理电路的特征

项目2智能手机微处理器及主数据信号处理电路的电路对照

课程2了解微处理器及主数据信号处理电路的结构

项目1微处理器及主数据信号处理芯片

项目2CMT存储器

课程3搞清微处理器及主数据信号处理电路的工作原理

项目1微处理器及主数据信号处理芯片供电电路的工作原理

项目2CMT存储器电路的工作原理

项目3数据信号处理电路的工作原理

项目4控制电路的工作原理

课程4掌握微处理器及主数据信号处理电路的检修流程

下午

训练1练会微处理器及主数据信号处理电路的检修方法

项目1直流供电电压的检测方法

项目2时钟信号的检测方法

<<9天练会新型智能手机维修>>

项目3复位信号的检测方法

项目4控制总线信号的检测方法

项目5I2C控制信号的检测方法

项目6输入、输出数据信号的检测方法

训练2练会诺基亚N8型智能手机的故障检修实例
第

6天

练会智能手机电源及充电电路的检修技能

上午

课程1建立智能手机电源及充电电路的对应关系

项目1智能手机电源及充电电路的特征

项目2智能手机电源及充电电路的电路对照

课程2了解智能手机电源及充电电路的结构

项目1开/关机按键

项目2电源管理芯片

项目3音频信号处理及电源管理芯片

项目4充电控制芯片

课程3搞清智能手机电源及充电电路的工作原理

项目1智能手机主电源电路的工作原理

项目2智能手机辅助电源电路的工作原理

项目3智能手机充电电路的工作原理

课程4掌握智能手机电源及充电电路的检修流程

下午

训练1练会电源及充电电路的检修方法

项目1电池接口的检测方法

项目2开机信号的检测方法

项目3时钟信号的检测方法

项目4电源管理芯片的检测方法

项目5充电控制芯片的检测方法

训练2练会索尼爱立信K700C的故障检修实例

训练3练会诺基亚N95的故障检修实例

第

7天

练会智能手机操作及屏显电路的检修技能

上午

课程1建立智能手机操作及屏显电路的对应关系

项目1智能手机操作及屏显电路的特征

项目2智能手机操作及屏显电路的电路对照

课程2了解智能手机操作及屏显电路的结构

项目1认识智能手机操作电路部分

项目2认识智能手机显示屏部分

项目3认识智能手机屏线及连接线

课程3搞清智能手机操作及屏显电路的工作原理

项目1操作按键电路

项目2键盘指示灯电路(键盘照明电路)

项目3显示屏电路的分析

课程4掌握智能手机操作及屏显电路的检修流程

<<9天练会新型智能手机维修>>

下午

训练1练会智能手机操作及屏显电路的检修方法

项目1直流供电条件的检测方法

项目2操作按键的检测方法

项目3显示屏及相关信号的检测方法

项目4LED状态指示灯的检测方法

训练2练会诺基亚N8智能手机的故障检修实例

第

8天

练会智能手机接口电路的检修技能

上午

课程1建立智能手机接口电路的对应关系

项目1USB接口电路的对应关系

项目2SIM卡接口电路的对应关系

项目3microSD卡接口电路的对应关系

课程2了解智能手机接口电路的结构

项目1USB接口电路的结构

项目2SIM卡接口电路的结构

项目3microSD卡接口电路的结构

课程3搞清智能手机接口电路的工作原理

项目1USB接口电路的工作原理

项目2SIM卡接口电路的工作原理

项目3microSD卡接口电路的工作原理

课程4掌握智能手机接口电路的检修流程

下午

训练1练会USB接口电路的检修方法

项目1USB接口本身的检查方法

项目2USB接口工作电压的检测方法

项目3USB接口电路传输信号的检测方法

训练2练会SIM卡接口电路的检修方法

项目1SIM卡接口本身的检查方法

项目2SIM卡接口电路工作电压的检测方法

项目3SIM卡接口电路传输信号的检测方法

训练3练会microSD卡接口电路的检修方法

项目1microSD卡接口本身的检查方法

项目2microSD卡接口电路工作电压的检测方法

项目3microSD卡接口电路传输信号的检测方法

训练4练会摩托罗拉L7接口电路的故障检修实例

第

9天

练会智能手机其他功能电路的检修技能

上午

课程1建立智能手机其他功能电路的对应关系

项目1智能手机摄像/照相电路的特征及对应关系

项目2智能手机振动器的特征及对应关系

项目3智能手机蓝牙和无线网络电路的特征及对应关系

项目4智能手机FM收音及GPS导航电路的特征及对应关系

<<9天练会新型智能手机维修>>

项目5智能手机传感器电路的特征及对应关系

课程2了解智能手机其他功能电路的结构

项目1摄像/照相电路

项目2振动器电路

项目3蓝牙和无线网络电路

项目4FM收音电路

项目5GPS导航电路

项目6传感器电路

课程3搞清智能手机其他功能电路的工作原理

项目1摄像/照相电路的工作原理

项目2振动器电路的工作原理

项目3蓝牙电路的工作原理

项目4无线网络电路的工作原理

项目5FM收音电路的工作原理

项目6GPS导航电路的工作原理

项目7传感器电路的工作原理

课程4掌握智能手机其他功能电路的检修流程

项目1摄像/照相电路的检修流程

项目2振动器电路的检修流程

项目3蓝牙电路的检修流程

项目4无线网络电路的检修流程

项目5FM收音电路的检修流程

项目6GPS导航电路的检修流程

项目7传感器电路的检修流程

下午

训练1练会智能手机摄像/照相电路的检修方法

项目1摄像/照相电路供电电压的检测方法

项目2摄像/照相电路时钟信号波形的检测方法

项目3摄像/照相电路数据信号的检测方法

训练2练会智能手机振动器电路的检修方法

训练3练会智能手机蓝牙电路的检修方法

项目1蓝牙电路供电电压的检测方法

项目2蓝牙电路时钟信号的检测方法

项目3蓝牙电路复位信号的检测方法

训练4练会智能手机无线网络电路的检修方法

项目1无线网络电路供电电压的检测方法

项目2无线网络电路时钟信号的检测方法

项目3无线网络总线信号的检测方法

项目4无线网络射频信号的检测方法

训练5练会智能手机FM收音电路的检修方法

项目1直流供电电压的检测方法

项目2时钟信号的检测方法

项目3音频信号的检测方法

训练6练会智能手机GPS导航电路的检测方法

项目1直流供电电压的检测方法

项目2时钟信号的检测方法

项目3基准信号的检测方法

<<9天练会新型智能手机维修>>

训练7练会智能手机传感器电路的检修方法

项目1传感器电路供电电压的检测方法

项目2传感器电路I2C控制信号的检测方法

训练8练会智能手机的故障检修实例

项目1诺基亚N7710智能手机蓝牙功能失常的故障检修实例

项目2索尼爱立信K700C手机FM功能无法使用的检修实例

<<9天练会新型智能手机维修>>

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>