

<<安防系统维护与设备维修>>

图书基本信息

书名：<<安防系统维护与设备维修>>

13位ISBN编号：9787121132568

10位ISBN编号：7121132567

出版时间：2011-5

出版时间：电子工业出版社

作者：温怀疆

页数：191

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>

## <<安防系统维护与设备维修>>

### 内容概要

本书立足于安防系统维护与设备维修，以《安全防范设计评估师》、《安全防范系统安装维护员》国家职业标准为依据，以安防典型子系统及设备整机为载体，深入剖析了安防系统的一些典型产品，探索了这类产品的简单维修维护方法，介绍了各子系统主要设备常见的、典型的、简单的故障排除方法。

本书充分体现了“学中做，做中学，实践中教理论，理实一体”的职业教育理念。

## &lt;&lt;安防系统维护与设备维修&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目一 元器件的识别

## 任务一 电阻、电容和电感的标注与识读

## 活动一 电阻的认识

## 活动二 电阻标注的识读

## 实训项目1-1：电阻器的检测

## 实训项目1-2：电位器的检测

## 活动三 电容的认识

## 活动四 电容标注的识读

## 活动五 电容器检测的一般方法

## 实训项目1-3：电容器检测实训

## 活动六 电感、变压器的认识

## 活动七 电感变压器的识读与测量

## 实训项目1-4：电感的直流电阻测量

## 实训项目1-5：变压器的绕组测量

## 活动八 继电器的认识与测量

## 实训项目1-6：继电器检测实训

## 任务二 常见晶体管、集成电路的封装认识

## 活动一 常见晶体二极管的参数、分类与封装

## 实训项目1-7：二极管测量实训

## 活动二 常见晶体三极管的封装与识别

## 活动三 常见集成电路封装的封装与识别

## 任务三 常见贴片电阻、电容、晶体管、集成电路的封装认识

## 活动一 常见贴片电阻、电容、电感的认识和识读

## 活动二 常见贴片晶体管的识别

## 思考题

## 项目二 常用仪器、仪表和工具使用

## 任务一 数字万用表、机械万用表、电感电容表的使用

## 活动一 用数字万用表、机械万用表测电压

## 实训项目2-1：测稳压电源电压

## 实训项目2-2：用外加电源法测量稳压管的电压

## 实训项目2-3：测量电路电压值

## 活动二 用万用表测电流

## 实训项目2-4：常见安防设备的直流工作电流的测量

## 活动三 用机械万用表测电容

## 活动四 用数字万用表、机械万用表测二极管

## 实训项目2-5：二极管正向电阻测量

## 活动五 用机械万用表、数字万用表测三极管

## 实训项目2-6：三极管的测量及引脚的判断

## 活动六 场效应管的测量

## 实训项目2-7：用万用表测量NMOS管

## 活动七 用电感电容表测量电感电容

## 实训项目2-8：电感电容测试仪的使用

## 任务二 用示波器测量波形

## 活动一 示波器面板功能介绍与自身校准

## 实训项目2-9：机内波形测量与探头的校准

## <<安防系统维护与设备维修>>

活动二 用示波器观察信号发生器输出的各种波形信号

实训项目2-10：正弦波、三角波、方波波形的产生和测量

活动三 用示波器观察RS-485总线信号

实训项目2-11：RS-485总线输出波形测量

活动四 用示波器观察摄像机输出的视频信号

实训项目2-12：视频输出波形的测量

任务三 元器件的拆焊与装焊

活动一 导线成端、焊接与对焊接

实训项目2-13：导线的对焊

活动二 电阻、电容、二极管的拆焊与装焊

活动三 晶体三极管、集成块的拆焊与装焊

实训项目2-14：多脚元件拆焊

任务四 表面安装器件拆焊与焊接工艺简介

思考题

项目三 入侵报警设备简单故障的维修

任务一 入侵报警主机故障维修

活动一 入侵报警主机的拆解与认识

活动二 入侵报警主机的回装

实训项目3-1：报警主机的拆卸

活动三 电源单元故障的维修

实训项目3-2：报警主机主板电源的测量

活动四 主机软件故障的处理

任务二 主动红外探测器故障维修

活动一 主动红外探测器的拆卸

活动二 主动红外探测器的回装

实训项目3-3：主动红外探测器的拆卸

活动三 主动红外探测器的简单维护与维修

思考题

项目四 云台、高速球简单故障的维修

任务一 云台拆装与维修

活动一 云台的拆装与认识

活动二 云台的回装

实训项目4-1：云台的拆卸

实训项目4-2：云台上关键器件的认识

活动三 云台电路框图的分析与故障维修

活动四 其他类似云台的故障维修

任务二 高速球拆装与维修

活动一 高速球的拆卸与认识

活动二 高速球的回装

实训项目4-3：高速球的拆卸

实训项目4-4：高速球上关键电压的测量

活动三 功能框图分析与故障维修

思考题

项目五 摄像机简单故障的维修

活动一 摄像机的拆卸与认识

活动二 摄像机的回装

实训项目5-1：摄像机的拆卸

## <<安防系统维护与设备维修>>

活动三 电源供电途径故障维修

活动四 其他电气简易故障的维修

活动五 摄像机集成电路简介

思考题

项目六 硬盘录像机简单故障的维修

活动一 嵌入式硬盘录像机的拆卸与认识

活动二 嵌入式硬盘录像机的回装

实训项目6-1：DVR的拆卸

活动三 嵌入式硬盘录像机开关电源的维修

实训项目6-2：DVR开关电源的拆卸与测量

活动四 嵌入式硬盘录像机简易故障的维修

思考题

项目七 监视器简单故障的维修

任务一 CRT监视器简单故障维修

活动一 CRT监视器的拆卸与认识

活动二 CRT监视器的回装

实训项目7-1：CRT显示器拆卸和回装

活动三 电源电路的故障维修

实训项目7-2：开关电源和消磁电路关键点电压的测量

活动四 行场扫描电路的故障维修

实训项目7-3：行输出、场扫描电路关键点电压的测量

活动五 视放电路及CRT附属电路的故障维修

任务二 LCD液晶显示器简单故障维修

活动一 LCD液晶显示器的拆卸过程

活动二 LCD液晶显示器的回装过程

实训项目7-4：LCD显示器的拆卸和回装

活动三 LCD显示器原理简介

活动四 电源电路的故障维修

实训项目7-5：LCD开关电源关键点电压的测量

活动五 背光源和逆变电路的故障维修

实训项目7-6：逆变电路关键点电压的测量

思考题

项目八 小型入侵报警系统的维护与简单故障的处理

活动一 入侵报警系统的日常维护要求

活动二 主动红外探测器光轴电压偏低故障的模拟与维修

活动三 主动红外探测器电源电压故障的模拟与维修

活动四 主机硬件故障的模拟与排除

活动五 主机软件故障的模拟与排除

活动六 入侵报警系统故障案例分析

实训项目8-1：主动红外探测器系统光轴电压的调测

实训项目8-2：主动红外探测器供电电压的作用效果测量

实训项目8-3：入侵报警系统故障模拟

实训项目8-4：入侵报警系统编程故障模拟

思考题

项目九 小型视频监控系统的维护与简单故障的排除

活动一 视频安防监控系统的日常维护要求

活动二 摄像机电源故障的维修

## <<安防系统维护与设备维修>>

活动三 传输线路故障的维修

活动四 设备搭配调整不当产生故障的维修

活动五 硬盘录像机设置产生故障的维修

活动六 视频安防监控系统维修实训

实训项目9-1：电缆传输视频信号调试与故障排查

实训项目9-2：光缆、电缆混合传输视频信号的调试与故障排查

实训项目9-3：汇总信号到控制中心的故障排查

思考题

项目十 小型出/入口控制系统的维护与简单故障的处理

活动一 小型出/入口控制系统的日常维护和故障分析处理

活动二 读卡器故障的模拟与维修

活动三 控制器故障的模拟与维修

活动四 电锁故障的模拟与维修

活动五 传输线缆故障的模拟与维修

思考题

项目十一 小型安防系统机房的维护与简单故障的处理

活动一 学习小型安防系统机房的日常维护要点

活动二 机房电源系统故障的维修

活动三 机房传输系统故障的维修

活动四 机房记录、显示系统故障的维修

活动五 接地系统所引起故障的维修

思考题

<<安防系统维护与设备维修>>

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>