第一图书网, tushu007.com

<<电子测量技能上岗实训>>

图书基本信息

书名：<<电子测量技能上岗实训>>

13位ISBN编号：9787121071249

10位ISBN编号：712107124X

出版时间：2008-8

出版时间：电子工业出版社

作者：韩广兴 等编著

页数：271

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

内容概要

本书以各种电子产品的试制、检验、测量、调试、维护等岗位所需的技能为目标，将电子元器件的检测、单元电路参数的检测、整机工作状态的测量、常用仪表的使用方法、常见信号的测量方法和技能演练以图解的形式一步一步地演示出来；并以实际测量环境为例介绍了各种产品、各种电路电子元器件以及相关电路的实测过程；同时介绍了各种电路的结构和工作原理、各种信号检测实例及信号检测相关的基础知识。
操作演示结合多种典型产品，形象生动、通俗易懂、操作简便、一看就会。
　本书内容遵照国家相关的职业技能标准编制，可作为电子测量岗位的技能上岗实训教材和职业资格认证的培训教材，亦可作为从事电子产品制造、检测、维修等技术人员自学或参考用书，还可作为广大电子爱好者存宴践中杏阅和府用。

书籍目录

第1章 电子测量仪器仪表的功能及应用 1.1 万用表的功能及应用 1.1.1 模拟式万用表的功能及应用 1.1.2 数字式万用表的功能及应用 1.2 示波器的功能及应用 1.2.1 示波器的功能 1.2.2 示波器的使用方法 1.3 毫伏表的功能及应用 1.3.1 毫伏表的功能特点 1.3.2 毫伏表的应用实例 1.4 晶体管特性图示仪的功能及应用 1.4.1 晶体管特性图示仪的功能特点 1.4.2 晶体管特性图示仪的应用 1.5 频率计数器的功能及应用 1.5.1 频率计数器的功能与结构 1.5.2 频率计数器的应用 1.6 频谱分析仪的功能及应用 1.6.1 AV4033系列频谱分析仪的功能和应用 1.6.2 GSP-827频谱分析仪的功能和应用 1.6.3 AT5010频谱分析仪的功能和应用 1.6.4 频谱分析仪在电视系统中的应用 1.7 逻辑分析仪的功能及应用 1.7.1 逻辑分析仪的功能与结构 1.7.2 逻辑分析仪的应用第2章 电子元器件的测量方法与实训 2.1 常用电子元器件的测量方法 2.1.1 阻容元件的测量方法 2.1.2 电感线圈的测量方法 2.1.3 变压器、扼流圈测量方法 2.2 常用半导体器件的测量方法 2.2.1 半导体二极管的测量方法 2.2.2 晶体三极管的测量方法 2.2.3 场效应管和晶闸管的测量方法 2.3 传感器的测量方法 2.3.1 温度传感器的测量方法 2.3.2 光电传感器的测量方法 2.3.3 霍尔传感器的测量方法 2.3.4 其他传感器的测量方法第3章 交流正弦信号的测量方法与实训 3.1 信号的基本特点和测量方法 3.1.1 信号波形的观测 3.1.2 信号幅度的检测 3.1.3 信号周期或时间差的测量 3.1.4 两信号时间差的测量 3.1.5 相位差的测量 3.1.6 利用X—Y功能进行频率和相位的测量 3.1.7 示波器的误差及其消除方法 3.1.8 测量高频信号的方法 3.1.9 差动放大器输出信号的检测方法 3.2 交流正弦信号的特点及应用 3.2.1 交流正弦信号的基本特点 3.2.2 交流正弦信号的相关电路 3.3 交流正弦信号的测量 3.3.1 标准交流正弦信号的测量 3.3.2 交流电源信号的测量第4章 音频信号的测量方法与实训 4.1 音频信号的特点及相关电路 4.1.1 音频信号的基本特点 4.1.2 音频信号的相关电路 4.2 音频信号的测量 4.2.1 音频信号频率特性的测量 4.2.2 最大不失真功率的测量 4.2.3 立体声录放机的相位测量 4.2.4 音频信号信噪比的测量 4.2.5 音频信号抖动的测量 4.3 彩电伴音解调电路的结构和检测实例 4.3.1 伴音信号的处理过程 4.3.2 伴音电路的结构 4.3.3 音频信号处理电路 4.3.4 伴音电路的检测 4.3.5 卡拉OK电路的检测实例 4.3.6 音频输出电路的检测实例第5章 视频信号的测量方法与实训 5.1 视频信号的特点 5.1.1 视频图像信号的基本特点 5.1.2 视频信号的相关电路 5.2 视频信号的测量 5.2.1 视频信号频率特性的测量 5.2.2 视频信号矢量特性的测量 5.3 视频信号处理电路及信号检测实例 5.3.1 视频、解码电路的信号处理及检测 5.3.2 梳状滤波器的结构功能和检测第6章 脉冲信号的测量方法与实训 6.1 脉冲信号的测量 6.1.1 脉冲宽度的测量 6.1.2 脉冲上升沿和下降沿时间的测量 6.1.3 示波器延迟特性对测量的影响 6.2 电视机扫描信号电路结构和信号检测 6.2.1 电视机场扫描电路基本结构 6.2.2 扫描系统的主要部件 6.2.3 行激励和行输出级的检测 6.2.4 场输出级电路结构和检测第7章 数字信号的测量方法与实训 7.1 数字信号的测量方法 7.1.1 数字信号处理电路的结构 7.1.2 数字处理电路的信号检测 7.1.3 液晶电视机主要电路器件的检测 7.2 数字信号处理电路结构及检测实例 7.2.1 VCD机A／V解码电路的结构和信号检测 7.2.2 VCD机视频信号处理电路结构和信号检测 7.2.3 VCD机视频信号处理电路的检测实例 7.2.4 音频信号的D／A变换电路及信号检测实例 7.2.5 音频信号处理电路的检测 7.2.6 多功能环绕声DVD机音频信号处理电路的检测 7.2.7 具有卡拉OK功能的音频信号处理电路的检测 7.2.8 音频D／A变换器的检测实例第8章 高频信号的测量方法与实训 8.1 高频信号放大器的检测方法 8.2 无线信号的测量 8.3 高频信号常用检测仪器第9章 微处理器及遥控电路的测量方法与实训 9.1 微处理器控制电路的基本结构 9.1.1 微处理器控制电路及工作流程 9.1.2 控制电路的结构及控制功能 9.1.3 I2C总线控制方式 9.2 系统控制微处理器的内部结构和外部电路 9.3 微处理器的检测方法 9.4 遥控器的电路结构及信号检测 9.4.1 遥控器的电路结构 9.4.2 典型遥控器的结构与检测实例第10章 信号检测的应用实例 10.1 影碟机的检测 10.1.1 DVD影碟机开关电源电路的检测 10.1.2 DVD卡拉OK电路的检测 10.1.3 音频、视频输出电路的检测 10.1.4 DVD影碟机系统控制电路的检测 10.2 彩电调谐器及相关电路的检测 10.2.1 调谐器及相关电路的结构 10.2.2 调谐器的检测 10.2.3 调谐器及接口电路的检测 10.2.4 双调谐器电路的检测第11章 激光器件与相关电路的检测方法 11.1 VCD机激光头的基本结构和检测 11.1.1 三光束激光头的测量 11.1.2 全息激光头的测量 11.2 激光头相关电路的检测 11.2.1 伺服预放电路中各种信号的检测 11.2.2 伺服驱动电路的信号检测

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

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