

<<仪器仪表工技能快速入门>>

图书基本信息

书名：<<仪器仪表工技能快速入门>>

13位ISBN编号：9787534574825

10位ISBN编号：753457482X

出版时间：2010-8

出版时间：江苏科技

作者：上海市职业指导培训中心

页数：258

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>

## <<仪器仪表工技能快速入门>>

### 内容概要

《仪器仪表工技能快速入门》一书系统地介绍了仪器仪表工常用基础知识、电子元器件与集成电路的测量、万用表及其使用方法、示波器及其使用方法、信号发生器及其使用方法、交流信号电压表及其应用、其他常用电工仪表的使用与维护等内容，并通过实例提供详细的操作方法和技巧，以加深理解，达到事半功半的效果。

本书可作为职业学校仪器仪表专业的教材及相关行业的培训、学习用书，同时也可供仪表专业的技术人员和维修人员在实际工作中参考使用。

## &lt;&lt;仪器仪表工技能快速入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第一单元 仪器仪表工常用基础知识 课题一 电子仪器仪表概述 一、电子仪器仪表的发展 二、电子仪器仪表的分类 三、测量系统的组成和工作特性 四、电子仪器仪表使用及维护的基本原则 五、电工仪表的表面标志 课题二 误差分析 一、仪表的误差和准确度 二、测量误差及其减小方法 三、有效数字和测量数据的分析处理 课题三 识图基本知识 一、机械制图的基本知识 二、零件图 三、电路图识读能力

第二单元 电子元器件与集成电路测量 课题一 电阻、电感和电容的测量 一、阻抗的概念 二、电阻器的特性与测量 三、电感器的特性与测量 四、电容器的特性与测量 课题二 二极管、晶体管与晶闸管的测量 一、二极管的测量 二、晶体管的测量 三、晶闸管的测量 课题三 集成电路的测试 课题四 绝缘电阻表与接地电阻测量仪 一、绝缘电阻表的结构与测量原理 二、绝缘电阻表的选择与使用 三、接地电阻测量仪的工作原理 四、接地电阻测量仪的使用

第三单元 万用表的组成与使用方法 课题一 万用表概述 课题二 指针式万用表的组成原理 一、指针式万用表的组成 二、指针式万用表工作原理及技术指标 课题三 数字式万用表的组成原理 一、数字式万用表的特点 二、数字式万用表的组成 课题四 指针式万用表的使用方法 一、使用中的注意事项 二、基本使用方法 三、直流电流挡的使用 四、直流、交流电压挡的使用 五、欧姆挡的使用 课题五 数字万用表的使用方法 一、DT890型数字万用表 二、使用中的注意事项 三、直流电压挡的使用 四、交流电压挡的使用 五、直流电流挡的使用 六、交流电流挡的使用 七、电阻挡的使用 八、hFE挡的使用 九、电容挡的使用

第四单元 示波器的结构和使用方法 课题一 常用示波器的种类和特点 课题二 示波器的基本结构 一、示波管的工作原理 二、示波器的整机结构 三、同步示波器 课题三 示波器键钮的标记和功能 一、示波器前面板的键钮部位 二、示波器各键钮的功能 课题四 示波器使用前的检查 一、示波器使用前的设置和调整 二、示波器的开机及调整 课题五 示波器探头的功能和使用方法 一、如何使用低电容直接探头 二、示波器探头的连接和校正 三、示波器探头的使用方法 课题六 示波器的测量方法 一、信号的接入与测量 二、测量信号的基本操作 三、波形参数的读取 四、信号波形的检测实例 课题七 双踪示波器的操作方法 一、双踪示波器的键钮分布(LBO-522 / 523) 二、双踪示波器的键钮功能 课题八 示波器的误差及其消除方法 一、用示波器测量电压的误差 二、探头对脉冲波形的影响 三、测量高频信号的方法 四、差动放大器输出信号的检测方法 课题九 示波器在音频、视频设备检测中的应用 一、示波器在音频设备中的常用检测项目 二、示波器在视频设备中的常用检测项目

第五单元 信号发生器 课题一 低频信号发生器 一、低频信号发生器的工作原理 二、低频信号发生器的主要性能指标与要求 三、低频信号发生器的使用 课题二 高频信号发生器 一、基本组成和工作原理 二、高频信号发生器应用 课题三 函数信号发生器 一、函数信号发生器工作原理 二、函数信号发生器(EEI641B型)应用 课题四 合成信号发生器 一、直接合成法 二、间接合成法

第六单元 交流信号电压表及其应用 课题一 交流信号的参数及测量方法 一、交流信号及电压的测量 二、模拟式电子电压表 三、电压表的主要技术指标 课题二 毫伏表 一、毫伏表的基本功能 二、毫伏表的电路结构 三、毫伏表的使用方法和注意事项 课题三 GB-9B型电子管毫伏表 一、主要性能 二、使用方法 课题四 JFX型晶体管万用表 课题五 在信号测量中应注意的问题 一、被测电压的频率与波形 二、被测电路的阻抗 三、零位调整 四、量程开关的位置 五、使用注意事项

第七单元 其他常用电工仪表的使用与维护 课题一 功率因数表的使用与维护 一、相位表与功率因数表 二、相位表与功率因数表的使用 课题二 转速表的使用与维护 一、机械式转速表的使用与维护 二、数字式转速表的使用与维护 课题三 频率表的使用与维护 一、频率表 二、频率表的使用 三、频率表的维护 课题四 接口总线系统与智能仪表 一、通用接口总线系统GPIB 二、VXI总线 三、智能仪表 课题五 虚拟仪表 一、虚拟仪表的基本概念 二、虚拟仪表的结构 三、虚拟仪表的软件结构

附录参考文献

<<仪器仪表工技能快速入门>>

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>