

<<仪器仪表维修工实用技术手册>>

图书基本信息

书名：<<仪器仪表维修工实用技术手册>>

13位ISBN编号：9787534556050

10位ISBN编号：7534556058

出版时间：2007-7

出版时间：江苏科技

作者：焦小澄

页数：623

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>

## <<仪器仪表维修工实用技术手册>>

### 内容概要

根据实际工程中控制系统所面对的问题，从使用和维护角度出发介绍过程生产中常用的各类自动化仪表的工作原理和使用，以及仪表故障判断和维护一般方法。

手册还从工程应用角度介绍了系统安全防护有关技术、常用控制系统类型和参数整定方法。

手册共十一章，介绍执行器、温度、压力、流量、物位及分析等各种仪表常见的分类、检测原理、组成和适用性等内容，还介绍了仪表所涉及的物理原理和基本术语，仪表常用基本变换电路原理。

本手册以实用为目的，以浅显易懂的原理性介绍为主，可供自动化仪器仪表维修工、相关工程技术人员学习，也适合自动化及仪表专业学生参考。

## &lt;&lt;仪器仪表维修工实用技术手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 基础知识 第一节 基本概念与基本定律 第二节 化工控制工艺识图 一、工艺流程图  
二、仪表位号表示 三、回路编号 第三节 检测控制术语 一、基本术语 二、传感器特性  
三、仪表的零点迁移和量程迁移 四、标准仪表信号 五、变送器 六、调节器(控制器)  
七、执行器 八、仪表的防爆等级与标志 第四节 电容传感器原理 一、差动式电容传感器  
二、变介质电容传感器原理 三、转换电路 第五节 电感式传感器 一、电感式传感器的主要特点  
二、自感式电感传感器 三、差动电感传感器 四、差动变压器式传感器 五、相敏检波电路  
六、差动整流电路第二章 仪表常用测量变换电路 第一节 传感器电路的基本要求 一、传感器输出信号的特点  
二、信号的二次变换 第二节 基本运算放大器电路分析 一、负反馈放大电路的四种基本形式  
二、负反馈对输入电阻的影响 三、负反馈对输出电阻的影响 第三节 基本运算电路 一、积分运算电路  
二、微分运算电路 三、对数运算电路 四、指数运算电路 五、差动比例运算电路 六、三运放精密差动放大电路  
第四节 有源滤波器 一、无源滤波电路 二、有源低通滤波电路 三、有源高通滤波电路 四、有源带通滤波电路  
五、有源带阻滤波电路 第五节 变换电路 一、电压-电流转换 二、恒流源与恒压源  
三、电阻-电压转换 四、电感-电压转换 五、交流电桥对称激励电路 第六节 数字线性化简介  
第三章 执行器 第一节 阀门特性.....第四章 温度测量与变送技术第五章 压力测量仪表及选用第六章  
流量测量登记表及选用第七章 物位测量第八章 过程分析仪表及选用第九章 系统安全保护第十章 过程  
控制系统分析与设计第十一章 自动化仪表系统维护附录 常用数据

## <<仪器仪表维修工实用技术手册>>

### 编辑推荐

《仪器仪表维修工实用技术手册》是“技工系列工具书”之一，该书根据实际工程中控制系统所面对的问题，从使用和维护角度出发介绍过程生产中常用的各类自动化仪表的工作原理和使用，以及仪表故障判断和维护一般方法。

全书共分11章，具体内容包括基础知识、仪表常用测量变换电路、执行器、温度测量与变送技术、物位测量、系统安全保护等。

该书可供各职业院校作为教材使用，也可供从事相关工作的工程技术人员作为参考书使用。

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>