

<<仪表工手册>>

图书基本信息

书名：<<仪表工手册>>

13位ISBN编号：9787502545062

10位ISBN编号：7502545069

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：乐嘉谦

页数：904

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>

<<仪表工手册>>

内容概要

本书第一版出版后因其内容丰富，实用性、针对性强，深受广大读者的喜爱，并成为仪表工得心应手的工具。

本次修订中，作者针对检测与过程控制仪表发展快的特点，力求将最新知识编入其中。

本书主要增加了环境监测仪表和现场总线两大部分。

这两部分均呈现在自动控制领域的热和重点，其他部分去旧增新。

本书主要针对从事自动化工作的工程技术人员及技术工人，对他们有很高的参考价值。

本书主要针对从事自动化工作的工程技术人员及技术工人，对他们有很高的参考价值。

<<仪表工手册>>

书籍目录

第1篇 基础知识 第1章 仪表基础知识 1 仪表分类 2 仪表主要性能指标 第2章 常用图例符号 1 常用仪表、控制图形符号 2 常用电工与电子学图例符号 3 自控常用英文缩写 第3章 计量知识 1 法定计量单位 2 量值传递 3 常用计量器具 第4章 电工与电子学知识 1 电工知识 2 常用测量电路 3 模拟电路 4 数字电路 5 稳压电路 6 集成电路 7 电工电子学常用英文缩写 第5章 工艺与安全知识 1 工艺知识 2 常用化工设备特性 3 机械保护系统 4 防腐 5 安全 6 环保知识 7 环保监测仪表 第2篇 仪表与控制系统 第1章 检测仪表 1 温度检测与仪表 2 压力检测与变送器 3 流量检测与变送 4 物位检测仪表 第2章 分析仪表 1 概述 2 工业色谱仪 3 氧量分析仪 4 热导式气体分析器 5 红外线分析器 6 工业pH计 7 工业电导仪 8 工业黏度计 第3章 显示仪表 1 模拟显示仪表 2 数字式显示仪表 3 无纸记录仪 第4章 控制仪表 1 概述 2 数字单回路调节器 第5章 执行器 1 概述 2 调节阀的选型 3 气动调节阀的性能测试 4 阀门定位器 第6章 控制系统 1 概述 2 简单控制系统 3 复杂控制系统 4 新型控制系统 5 先进控制技术[22] 第3篇 可编程控制器和集散控制系统 第1章 可编程控制器 1 概述 2 MODICON984系列可编程控制器 3 富士T40可编程控制器 第2章 集散控制系统 1 概述 2 SUPCON WebField ECS-100控制系统 3 CENTUM-XL系统 4 Plantscape系统 5 Delta V系统 6 FB-2000NS分散型控制系统 7 DCS系统的接地 8 DCS系统的故障诊断 第3章 现场总线 1 概述 2 开放系统互连参考模型 3 基金会现场总线 4 PROFIBUS现场总线 5 WORLDFIP现场总线 6 现场总线常用英文缩写 第4篇 仪表检定与校准 第1章 概述 1 检定 2 校准 第2章 就地校准 1 概述 2 差压变送器就地校准 3 压力变送器就地校准 4 显示仪表现场校准 5 调节阀(附阀门定位器)现场校准 6 调节器现场校准 第3章 在检定室检定 1 检定对环境的要求 2 仪表检定 第5篇 仪表安装 第1章 概述 1 安装术语与符号 2 仪表安装程序 3 仪表安装技术要求 4 常用仪表施工机具及标准表 第2章 仪表常用安装材料 1 仪表安装常用管材 2 仪表电缆 3 仪表安装常用型钢 4 仪表阀门 5 常用仪表保温材料 第3章 仪表加工件 1 仪表接头 2 法兰 3 紧固件 第4章 常用仪表安装 1 温度仪表安装 2 压力仪表安装 3 常用流量仪表的安装 4 物位仪表安装 5 常用工业分析仪表安装 第5章 集散系统的安装与调试 1 集散系统的安装 2 集散系统的调试 第6章 执行器安装 1 气动薄膜调节阀的安装 2 气缸式气执行器的安装 3 电磁阀的安装 第7章 仪表管道敷设 1 概述 2 仪表气动管路敷设 3 仪表测量管路敷设 4 电气保护管敷设 5 仪表伴热管的安装 第8章 仪表电缆敷设 1 仪表用电缆桥架 2 保护管口径的选择 3 电缆敷设的管件 4 仪表电缆、电线、补偿导线的敷设 第9章 恶劣环境下的仪表安装 1 易燃易爆环境下的仪表安装 2 其他恶劣环境下的仪表安装 第10章 仪表辅助设备制作安装 1 仪表供电系统安装 2 仪表供气和供液系统的安装 3 仪表安装用支架 4 管卡 5 仪表盘安装 6 保温(护)箱安装 7 辅助容器的制作安装 第11章 试车、交工 1 自控仪表的单体调校 2 自控仪表的系统调校 3 “三查四定”和“中间交接” 4 试车 5 交工 6 验收“规范”和评定“标准” 第6篇 仪表日常维护与常见故障处理 第1章 日常维护 1 过程检测与控制仪表日常维护 2 分析仪表日常维护 第2章 常见故障处理 1 故障判断思路 2 仪表常见故障处理实例 附录

<<仪表工手册>>

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>