

<<霍尔元件与电子检测应用电路>>

图书基本信息

书名：<<霍尔元件与电子检测应用电路>>

13位ISBN编号：9787508333328

10位ISBN编号：7508333322

出版时间：2005-8

出版时间：中国电力出版社

作者：卢文科

页数：142

字数：223000

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>

## <<霍尔元件与电子检测应用电路>>

### 内容概要

本书论述了霍尔元件的工作原理、受温度的影响、并联使用、恒流源电路、磁路设计和一些常用的霍尔元件，并且详细地论述了霍尔元件在数学运算器、电流测量、电压测量、功率测量、功率因数测量、磁场测量、线圈匝数测量、异步电动机参数测量、磁性材料矫顽力测量、速度测量、里程测量、位移测量、镀层(涂层)厚度测量、工件厚度测量、铁金属检测、金属材料膨胀尺寸测量、无损探伤、点焊焊接电流测量、钢丝绳断丝检测、流量测量及直流电动机电磁转矩测量中的应用，并附有相应的测量电路，还对电路做了精解，指出了提高测量精度的方法和措施，并且论述了用数据融合技术对霍尔元件进行温度补偿的方法。

本书内容具体、丰富、突出，可即学即用，立竿见影。

本书可供从事电子设计、生产和应用的工程技术人员及大专院校师生阅读，也可供技术工人学习参考。

## &lt;&lt;霍尔元件与电子检测应用电路&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 霍尔变换器 第一节 霍尔元件 第二节 霍尔元件的并联使用 第三节 霍尔元件的恒流源 第四节 磁路设计 第五节 线性型霍尔集成元件 第六节 开关型霍尔集成元件 第二章 霍尔元件在数学运算器方面的应用 第一节 霍尔乘法器 第二节 霍尔除法器 第三节 霍尔倒数电路 第四节 霍尔开方电路 第三章 霍尔元件在电流测量中的应用 第一节 直流电流的测量 第二节 交流电流的测量 第四章 霍尔元件在交直流电压测量中的应用 第一节 霍尔元件在直流电压测量中的应用 第二节 霍尔元件在交流电压测量中的应用 第五章 霍尔元件在功率测量中的应用 第一节 霍尔元件在直流功率测量中的应用 第二节 霍尔元件在交流功率测量中的应用 第六章 霍尔元件在功率因数测量中的应用 第一节 功率因数的测量 第二节 提高测量精度的措施(包括单元电路的设计) 第七章 霍尔元件在磁场测量中的应用 第一节 直流磁场的测量 第二节 交流磁场的测量 第八章 霍尔元件在线圈匝数测量中的应用 第一节 新型的霍尔检零式线圈匝数测量 第二节 新型的霍尔直接检测式线圈匝数测量 第九章 霍尔元件在异步电动机参数测量中的应用 第一节 概述 第二节 异步电动机的轴端漏磁场的研究 第三节 测量原理 第四节 存在的问题及其解决方法 第五节 测量误差分析 第十章 霍尔元件在磁性材料矫顽力测量中的应用 第一节 测量磁性材料矫顽力 第二节 测量机械零件硬度 第十一章 开关型霍尔元件在速度、里程、可逆圈数及流速测量中的应用 第一节 开关型霍尔元件在速度和里程测量中的应用 第二节 开关型霍尔元件在绕线机可逆圈数测量中的应用 第三节 开关型霍尔元件在流速测量中的应用 第十二章 霍尔元件在位移、镀层(涂层)厚度及工件厚度测量中的应用 第一节 霍尔元件在位移测量中的应用 第二节 霍尔元件在镀层(涂层)厚度测量中的应用 第三节 霍尔元件在工件厚度测量中的应用 第十三章 霍尔元件在其他方面的应用 第一节 霍尔元件在铁金属检测中的应用 第二节 霍尔元件在金属材料膨胀尺寸测量中的应用 第三节 霍尔元件在无损伤探伤中的应用 第四节 霍尔元件在点焊焊接电流测量中的应用 第五节 霍尔元件在钢丝绳断丝检测中的应用 第六节 霍尔元件在流量测量中的应用 第七节 霍尔元件在直流电动机电磁转矩测量中的应用 第十四章 数据融合在霍尔元件中的应用 第一节 霍尔元件的数据融合理论 第二节 霍尔元件的数据融合实例 附录A 几种霍尔元件简介 附录B 三又二分之一数字电压表 附录C 几种常用的元器件 附录D 几种霍尔元件的检测 参考文献

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>