

# 《传感器简明手册及应用电路》

## 图书基本信息

书名：《传感器简明手册及应用电路》

13位ISBN编号：9787560618548

10位ISBN编号：7560618545

出版时间：2007-1

出版社：西安电科大

作者：王保保,刘畅生,等

页数：276

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《传感器简明手册及应用电路》

## 内容概要

《传感器简明手册及应用电路:线性输出磁场传感器分册》主要介绍各种常用的线性输出磁场传感器及其应用,内容涉及该类传感器的特点、技术指标、主要参数、引脚说明、内部原理框图及典型应用电路等。

《传感器简明手册及应用电路:线性输出磁场传感器分册》共分两章。第一章为磁阻传感器,该类器件内部采用磁阻作为敏感器件;第二章为霍尔效应传感器,该类器件内部采用各种霍尔元件作为采样元件,把磁场强度转换为电压信号。

《传感器简明手册及应用电路:线性输出磁场传感器分册》既可作为与磁场测量、控制有关的工程设计人员和维修人员的工具书,也可作为大专院校测控技术等专业师生及相关人员的参考书。

## 书籍目录

第一章 磁阻传感器 1.1 差分磁阻传感器FP201L100 1.2 差分磁阻传感器FP210D250 - 22 1.3 差分磁阻传感器FP212D250 - 22 1.4 差分磁阻传感器FP212L100 - 22 1.5 磁阻位置传感器GMR B6 1.6 磁阻位置传感器GMR C6 1.7 强磁场磁阻传感器HB - QCZ 1.8 一轴/二轴磁阻传感器HMC1001/HMC1002 1.9 一轴/二轴磁阻传感器HMC1021/HMC1022 1.10 三轴磁阻传感器HMC1023 1.11 一轴磁阻传感器HMC1041Z 1.12 两轴高精度磁阻传感器HMC1042L 1.13 三轴磁阻传感器HMC1043 1.14 单轴磁阻传感器HMC1051 1.15 双轴磁阻传感器HMC1052 1.16 三轴磁阻传感器HMC1053 1.17 线位移/角位移/旋转位移磁阻传感器HMC1501/1512 1.18 三轴磁传感器模块HMC2003 1.19 双轴磁传感器HMC6042 1.20 集成罗盘传感器HMC6052 1.21 数字罗盘模块HMC6352 1.22 磁场传感器KMZ10B 1.23 磁场传感器KMZ10C 1.24 磁场传感器KMZ41 1.25 磁场传感器KMZ43T 1.26 磁场传感器KMZ51 1.27 磁场传感器KMZ52 1.28 磁场传感器ZMY20/30、ZMZ20/30 1.29 磁场传感器ZMZ20M 第二章 霍尔效应传感器 2.1 线性霍尔效应传感器A1301/A1302 2.2 高温工作线性霍尔效应传感器A1321/A1322/A1323 2.3 高精度输出引脚可编程线性霍尔效应传感器A1373/A1374 2.4 具有三态输出和休眠模式可控的微功耗3V线性霍尔效应传感器A1391/A1392 2.5 宽温度范围的线性霍尔效应传感器A3507/A3508 2.6 宽温度范围的线性霍尔效应传感器A3515/A3516 2.7 宽温度范围的线性霍尔效应传感器A3517/A3518 2.8 GaAs霍尔效应传感器HG - 106A 2.9 GaAs霍尔效应传感器HG - 106C 2.10 InSb霍尔效应传感器HW - 101A 2.11 InSb霍尔效应传感器HW - 104A 2.12 InSb霍尔效应传感器HW - 105A 2.13 InSb霍尔效应传感器HW - 105C 2.14 InSb霍尔效应传感器HW - 108A 2.15 InSb霍尔效应传感器HW - 108C 2.16 InSb霍尔效应传感器HW - 109A 2.17 InSb霍尔效应传感器HW - 209A 2.18 InSb霍尔效应传感器HW - 300A 2.19 InSb霍尔效应传感器HW - 300B 2.20 InSb霍尔效应传感器HW - 305B 2.21 霍尔效应位置传感器KSY10 2.22 霍尔效应位置传感器KSY13 2.23 霍尔效应传感器KSY14 2.24 霍尔效应传感器KSY44 2.25 线性霍尔效应传感器OHS3150U/OHS3151U 2.26 微型比率线性霍尔效应传感器SS490系列 2.27 离子注入平面型霍尔传感器THS117 2.28 离子注入平面型霍尔传感器THS118 2.29 离子注入平面型霍尔传感器THS119 2.30 离子注入平面型霍尔传感器THS121 2.31 离子注入平面型霍尔传感器THS122 2.32 离子注入平面型霍尔传感器THS123 2.33 离子注入平面型霍尔传感器THS124 2.34 离子注入平面型霍尔传感器THS125 2.35 离子注入平面型霍尔传感器THS126 2.36 离子注入平面型霍尔传感器THS128 2.37 离子注入平面型霍尔传感器THS129 2.38 离子注入平面型霍尔传感器THS130 2.39 可编程线性输出霍尔传感器TLE4990 2.40 线性输出霍尔传感器UGN3503 2.41 线性输出磁场传感器22151 附录 参考文献

## 章节摘录

第一章 磁阻传感器 1.1 差分磁阻传感器FP201L100 FP201L100是一种由两个L型InSb/NiSb型磁阻串联组成的差分磁阻传感器。在没有磁偏时，每个磁阻的阻值为125兆。它们被串联起来组成一个分压器，封装在一个塑料封装内。1.主要特点（1）输出电压高。（2）封装结实。（3）输出信号的幅度与速度无关。（4）具有螺钉固定孔。

# 《传感器简明手册及应用电路》

## 编辑推荐

《传感器简明手册及应用电路:线性输出磁场传感器分册》编写目的：在各种测量及自动化系统中，传感器是用来获取信息的重要设备。随着计算机技术的发展，传感器技术获得了飞速发展，其应用需求也愈来愈强。由于传感器的种类和数量繁多，为帮助广大读者了解和掌握相关传感器，并能在实际中很好地应用，作暑根据多年的实践经验，在查阅大量资料的基础上，把传感器按功能进行分类，编写了此套书籍。《传感器简明手册及应用电路:线性输出磁场传感器分册》主要介绍各种线性输出磁场传感器的特点、技术指标、主要参数、引脚说明、内部原理框图及典型应用电路等。

# 《传感器简明手册及应用电路》

## 精彩短评

- 1、作为一般的传感器件选型手册用还行，但是一些具体的实用例子还是太少了，这方面的书太少了，所以还是有一定价值

# 《传感器简明手册及应用电路》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)