

图书基本信息

书名：<<新型传感器集成电路应用手册（下）>>

13位ISBN编号：9787115170941

10位ISBN编号：7115170940

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：赵负图 编

页数：596

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>

## 前言

传感器常被人们称为机器人和自动化系统的“五官”。

随着科学技术的发展，人们对各种产品的自动化、智能化程度的要求越来越高，传感器的应用因此变得越来越广泛，渗透到了我们日常生活的各个方面。

它常常是电子产品开发、应用的关键所在。

为了使广大工程技术和科研人员更方便地应用各类传感器集成电路，我们将各类新型传感器集成电路的资料进行了收集、整理，结集出版。

本套书分上、下两册，主要收集了世界著名集成电路生产厂商生产的传感器集成电路典型产品，主要包括振动冲击加速度、位移、旋转角度、旋转位置、磁场强度、磁场旋转速度、霍尔效应、磁阻效应、接近开关、电流、压力、温度、光鼠标、反射光、环境光、光电编码、红外光、光耦合、光纤、图像等各类测量原理不同、测量参数各异的传感器集成电路，并给出了各集成电路的产品名称、型号、基本原理、技术参数、应用与设计电路、引脚图、波形图等资料。

本书为下册。

本套书内容取材新颖、实用性强、器件参数齐全。

由于品种多、数量大，受篇幅限制，本套书在保证产品的先进性、实用性、可靠性和典型性的条件下，选取有代表性的产品予以介绍。

读者可根据书中介绍的传感器电路举一反三，结合工程设计、研究开发、实验和测试的需要，设计出实际所需的电路。

本套书是广大科研、生产、设计、维修部门的技术人员和大专院校师生必备的工具书，也是有关技术公司、管理部门及各类图书资料室的必备参考书。

本套书在编写过程中得到了模拟器件公司的Charles Lee先生、廖文帅先生以及多家集成电路生产厂商相关人员的大力支持和帮助，编者在此谨表谢意。

由于我们水平有限，书中难免存在疏漏和不妥之处，恳请读者批评指正。

## 内容概要

本手册提供了新型传感器集成电路的应用资料。

手册全面收集了当前应用较多的世界著名集成电路生产厂商生产的传感器集成电路，包括光鼠标、反射光、环境光、光电编码、红外光、光耦合和光纤等新型光电传感器集成电路以及常用的图像传感器集成电路，并给出其应用参考和设计思路，较一般的传感器手册来说实用性更强。

本书可供广大的科研、生产、设计、维修技术人员参考，同时也是高校相关专业师生必备的工具书。

## 书籍目录

第1章 光鼠标传感器应用电路 1.1 ADNS-3040超低功耗鼠标传感器电路 1.2 ADNS-5020光鼠标传感器电路 1.3 ADNS-2030低功耗光鼠标传感器电路 1.4 ADNS-2620光鼠标传感器应用电路 1.5 ADNS-7050激光鼠标传感器电路 1.6 ADNS-6000激光鼠标传感器应用电路 1.7 ADNK-2133光鼠标设计参考电路 1.8 ADNK-6033-CL24 USB24GHz RF无线激光鼠标设计参考电路第2章 反射光传感器电路 2.1 HBCS-1100高分辨率光反射传感器电路 2.2 HBCS-1100光检测应用电路 2.3 HEDS-1500 655nm精密光反射传感器电路 2.4 HEDS-1500环境光反射电路 2.5 HBCC-1570/1580光反射传感器电路 2.6 HDNS-2000系列反射光传感器应用电路第3章 环境光传感器电路 3.1 HSDL-9000表面安装环境光敏传感器电路 3.2 HSDL-9001表面安装环境光敏二极管电路 3.3 APDS-9002超小型表面安装环境光敏传感器电路 3.4 APDS-9003超小型表面安装环境光敏传感器电路 3.5 HSDL-9100小型表面安装传感器电路第4章 光电编码传感器应用电路 4.1 光电编码传感器设计应用电路说明 4.2 光电编码传感器电路 4.3 光电编码器应用电路 4.4 光电增量编码器应用电路 4.5 光电绝对编码器应用电路 4.6 光电多圈编码器电路第5章 红外光传感电路 5.1 红外激光发射器 5.2 红外光检测器电路 5.3 红外光传感器电路 5.4 红外光接收发送电路 5.5 红外光编码译码电路第6章 光耦合(光隔离)传感电路 6.1 光电耦合器应用和设计电路概述 6.2 光耦合器电路 6.3 光耦合器用于检测和发送电路 6.4 光隔离电路 6.5 栅驱动光耦合器电路 6.6 光隔离电机控制电路 6.7 光隔离/光耦合应用电路第7章 光纤接收和发送电路 7.1 HFCT系列单模光纤收发器电路 7.2 多模和单模光纤收发器电路 7.3 特殊用途光纤收发器电路 7.4 可插光纤收发器电路 7.5 光纤应用电路 7.6 MFOD系列光纤光检测器电路 7.7 ADN8831传感器调谐激光参考设计电路第8章 PerKinElmer光电传感器(光电二极管、光敏电阻、光电池)技术支持电路 8.1 光电二极管检测电路 8.2 光敏电阻光电池应用电路 8.3 光敏电阻光隔离应用电路 8.4 光电二极管应用设计说明 第9章 图像传感器电路 9.1 LM系列彩色CMOS VGA(视频图形适配器)图像传感器电路 9.2 LM系列黑白CMOS VGA图像传感器电路 9.3 LM彩色CMOS SXGA(超视频图形适配器)图像传感器电路 9.4 LM黑白CMOS SXGA图像传感器电路 9.5 LM黑白超高灵敏度CMOS图像传感器电路 9.6 TC系列CCD图像传感器电路 9.7 MTCMOS图像传感器 第10章 图像传感器信号处理器电路 10.1 AD系列10位和12位图像信号处理器 10.2 AD系列12位CCD图像信号处理器 10.3 AD系列14位图像信号处理器 10.4 AD系列有精密定时产生器的信号处理器 10.5 TLV系列CCD图像信号处理器 10.6 VSP系列图像信号处理器 10.7 LM系列图像信号处理器 10.8 Omni ViSion CMOS图像传感器应用电路

章节摘录

插图：

编辑推荐

《新型传感器集成电路应用手册(下)》是由人民邮电出版社出版的。

光鼠标传感器 反射光传感器 环境光传感器 光电编码传感器 红外光传感器 光电耦合传感器  
光纤接收和发送电路 图像传感器 图像传感器和信号处理电路

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:<http://www.tushu007.com>