

<<检测专用集成电路及其应用>>

图书基本信息

书名：<<检测专用集成电路及其应用>>

13位ISBN编号：9787115148445

10位ISBN编号：7115148449

出版时间：2006-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：黄继昌

页数：310

字数：498000

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>

<<检测专用集成电路及其应用>>

内容概要

本书共5章，主要内容包括集成传感器、电压检测专用集成电路、电流检测专用集成电路、集成运算放大器、仪表专用集成电路及数字测量专用集成电路等。对于每种类型的集成电路，在介绍其特性、工作参数、引脚功能的基础上，着重介绍其应用问题，并给出了具体应用电路。

本书集资料性、知识性和实用性于一体，内容新颖，检索方便，针对性强，不仅适合广大电子爱好者和工程技术人员阅读，也适合专业院校的师生阅读。

<<检测专用集成电路及其应用>>

书籍目录

- 第1章 集成传感器及其应用 1.1 集成温度传感器 1.1.1 集成温度传感器简介 1.1.2
 AD590系列电流输出式集成温度传感器 1.1.3 DS1620集成温度传感器 1.1.4 LM20低功耗微
 型温度传感器 1.1.5 LM26集成温度传感器 1.1.6 LM35系列集成温度传感器 1.1.7
 LM45C/LM50B集成温度传感器 1.1.8 LM66温度传感器 1.1.9 LM135系列集成温度传感器
 1.1.10 SL134集成温度传感器 1.1.11 SL590集成温度传感器 1.1.12 SL616集成温度传感器
 1.1.13 TC02/TC03集成温度传感器 1.1.14 TC1023/TC1024带控制开关的温度传感器 1.1.15
 TMP-01集成温度传感器 1.1.16 TMP35/TMP36/TMP37系列温度传感器 1.1.17
 TMP35G/TMP36GS集成温度传感器 1.1.18 其他一些集成温度传感器 1.2 集成湿度传感器
 1.2.1 湿度传感器简介 1.2.2 HM1500/HM1520电压输出型集成湿度传感器 1.2.3 IH3602集成
 湿度传感器 1.2.4 IH3605集成湿度传感器 1.2.5 其他一些集成湿度传感器 1.3 霍尔集成电路
 1.3.1 霍尔集成电路简介 1.3.2 CS839霍尔传感器 1.3.3 SL3019/SL3020霍尔开关集成电路
 1.3.4 SL3501M线性霍尔集成电路 1.3.5 SL3501T线性霍尔集成电路 1.3.6 UGN3110U霍尔传感器
 1.4 热释电红外传感器 1.4.1 热释电效应 1.4.2 热释电红外传感器的组成 1.4.3
 AMN1超小型热释电红外传感器 1.4.4 HN911系列热释电红外模块 1.4.5 LN074B热释电红外传
 感器 1.4.6 MP01热释电红外传感器 1.4.7 SD02热释电红外传感器 1.4.8 其他一些热释电
 红外传感器 1.5 热释电红外传感器信号处理专用集成电路 1.5.1 BISS0001红外传感信号处理器
 1.5.2 HT-7603系列热释电红外控制集成电路 1.5.3 HT-7605系列红外传感专用集成电路 1.5.4
 HT7610红外探测专用集成电路 1.5.5 KC778B红外传感信号处理电路 1.5.6 S9803热释电红外
 控制集成电路 1.5.7 SNS9201热释电红外传感信号处理器 1.5.8 TDH98072热释电红外传感专用集
 成电路 1.5.9 TWH95系列红外探测控制模块 1.6 集成震动传感器 1.6.1 CS01微震动传感模
 块 1.6.2 ND-1全向震动传感器 1.6.3 T968一体化微震动传感模块 1.6.4 XDZ-01微型震动模块
 1.6.5 ZZ-9907智能震动集成传感器 1.7 集成感应传感器 1.7.1 LS-2红外线感应开关 1.7.2
 TX05D红外线开关 1.7.3 ULN-3330集成光电开关 1.7.4 ZZ-9955感应传感器 1.8 液位探
 测集成电路 1.8.1 LM1830液位探测集成电路 1.8.2 ULN2429A液面检测控制专用集成电路
 1.9 光电耦合器 1.9.1 光电耦合器的结构及特点 1.9.2 GH201/GD21×系列光敏二极管型光电耦
 合器 1.9.3 GD30×系列光敏三极管型光电耦合器 1.9.4 GD22×系列组合型光电耦合器 1.9.5
 GD33×系列光敏达林顿型光电耦合器 1.9.6 GD-L光控晶闸管输出型光电耦合器 1.9.7
 2GH302双位光电耦合器 1.9.8 4GH302四位光电耦合器 1.9.9 光断续器第2章 电压/电流/传
 感信号检测专用集成电路及其应用 2.1 电压检测专用集成电路 2.1.1 AN051A电压检测器 2.1.2
 HT1004A带有输出延迟功能的电压检测器 2.1.3 KIA70系列低电压检测器 2.1.4 M5232L检测通
 用集成电路 2.1.5 MAX834/MAX835低功耗电压检测器 2.1.6 MAX836/MAX837低功耗电压检
 测器 2.1.7 MAX6338系列四电压检测器 2.1.8 MC34161通用电压检测器 2.1.9 S805×系列电
 压检测器 2.1.10 SN500系列电压检测器 2.1.11 TL7705CP电源电压检测器 2.2 电流检测专用集
 成电路 2.2.1 漏电检测与控制专用集成电路 2.2.2 LM3824精密电流检测器 2.3 超声波测距专用集
 成电路 2.3.1 超声波换能器 2.3.2 4Y2超声波测距报警控制专用集成电路 2.3.3 4Y4超声波测
 距专用集成电路 2.4 变送器集成电路 2.4.1 FH-100/HT-100湿度变送模块 2.4.2 XTR101变送
 器集成电路 2.4.3 XTR104变送器 2.4.4 其他一些变送器的主要特性参数 2.5 传感信号检测
 专用集成电路 2.5.1 MAX1457压力传感器信号处理集成电路 2.5.2 MAX6650风扇速度监控器 2.5.3
 SP001转速检测模块 2.5.4 SS0001通用传感信号控制电路 2.5.5 TWH92系列微波传感模块 第3章
 集成运算放大器 3.1 集成运算放大器简介 3.1.1 集成运算放大器的组成 3.1.2 集成运算
 放大器的分类 3.1.3 集成运算放大器的参数 3.1.4 集成运算放大器的封装形式及引脚排列 3.2
 运算放大器的基本电路 3.2.1 反馈电路 3.2.2 调零电路 3.2.3 防阻塞电路 3.2.4 消振电路
 3.2.5 提高输入阻抗电路 3.2.6 提高负载能力电路 3.2.7 集成运算放大器的单电源供电电路
 3.3 集成运算放大器的应用电路 3.3.1 差动放大电路 3.3.2 仪表放大器 3.3.3 有源滤波器
 3.3.4 由运算放大器组成的电压比较器 3.3.5 信号发生器 3.3.6 集成运算放大器的运算功能

<<检测专用集成电路及其应用>>

- 3.4 常用集成运算放大器 3.4.1 AD712高速精密双集成运算放大器 3.4.2 CA3078/CA3078A超低压微功耗运算放大器 3.4.3 CA3193精密运算放大器 3.4.4 CF148/CF248/CF348通用型四运算放大器 3.4.5 CF741集成运算放大器 3.4.6 LH0101功率运算放大器 3.4.7 LM12大功率运算放大器 3.4.8 LM324四运放集成电路 3.4.9 LM637精密运算放大器 3.4.10 MC34071/MC35071/MC33071系列单电源运算放大器 3.4.11 MZ058通用型高性能四运算放大器 3.4.12 MAX4166/MAX4167低功耗高输出运算放大器 3.4.13 NE5535高性能双运算放大器 3.4.14 OPA27超低噪声精密运算放大器 3.4.15 OPA602低噪声精密集成运算放大器 3.4.16 TC901自稳零运算放大器 3.4.17 其他一些集成运算放大器 3.5 集成电压比较器 3.5.1 MAX917 ~ MAX920低功耗、低电源电压比较器 3.5.2 MAX9100/MAX9101超低工作电压比较器 3.5.3 TCA965窗口比较器 第4章 仪表专用集成电路 4.1 仪表放大器 4.1.1 5G7650测量放大电路 4.1.2 INA126低电压、微功耗放大器 4.1.3 LT1102高速、高精度仪器放大器 4.1.4 MAX4074低功耗固定增益放大器 4.1.5 其他一些仪表放大器 4.2 采样/保持专用集成电路 4.2.1 5G582采样/保持专用集成电路 4.2.2 HA-5320高速采样/保持电路 4.3 数字电位器 4.3.1 AD8403四通道数字电位器 4.3.2 X9312数字电位器 4.3.3 X9511系列数字电位器 4.4 波形发生器 4.4.1 ICL8038精密函数发生器 4.4.2 MAX038高频波形发生器 4.4.3 NE566V函数发生器 4.5 信号转换专用集成电路 4.5.1 ADVFC-32电压/频率转换器 4.5.2 LM331电压/频率转换器 4.5.3 ZF2B20电压/电流转换集成电路 第5章 数字测量专用集成电路及其应用 5.1 LED数码显示器 5.1.1 简介 5.1.2 单位LED数码显示器 5.1.3 双位LED数码显示器 5.1.4 BCD码LED数码显示组件 5.1.5 十进制计数显示器 5.1.6 十六进制码显示器 5.1.7 CMOS-LED数码显示集成器使用注意事项 5.1.8 数码显示器件的应用电路 5.2 BCD码-7段译码/驱动器 5.2.1 BCD码-7段译码/驱动集成电路简介 5.2.2 M54405 BCD-7段译码/驱动器 5.2.3 MC14511B 4线BCD码-7段锁存/译码/驱动器 5.2.4 MM74C912N BCD码显示控制/驱动电路 5.2.5 其他常用的一些数码译码器 5.3 A/D转换器 5.3.1 DG7126液晶显示3位A/D转换器 5.3.2 ICL7106 3位A/D转换器 5.3.3 ICL7135 4位A/D转换器 5.3.4 ICL7149数字万用表专用集成电路 5.3.5 MC14433 3位A/D转换器 5.3.6 TC822 3位A/D转换器 5.4 计数器 5.4.1 二进制数及二-十进制码 5.4.2 计数器的种类 5.4.3 一些常用的计数器 5.4.4 计数器应用电路

<<检测专用集成电路及其应用>>

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>