

<<智能集成电路应用手册>>

图书基本信息

书名：<<智能集成电路应用手册>>

13位ISBN编号：9787533530044

10位ISBN编号：7533530047

出版时间：2007-9

出版时间：福建科技

作者：福建科学技术出版社

页数：231

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>

## <<智能集成电路应用手册>>

### 内容概要

本书收录了近年来推出的常用测控集成电路，包括传感器、信号调理器件、智能化处理器及外围器件、输出控制器件与电源器件等，介绍它们的特点、引脚功能、典型应用及设计方法。

书中介绍的智能化测量控制系统，以测量与控制信号的形成和调整、智能化处理、接口传输与控制为主线，以单片机、DSP和其他智能化数据采集系统器件为中心，通过电机、开关、显示等集成化控制电路来对被控对象进行智能化控制。

所谓的智能化，是指系统级的中心控制和处理器件全部采用智能化的集成电路。

## &lt;&lt;智能集成电路应用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 传感器 1.AD7416 数字温度传感器 2.ADT7301 兼容SPI接口的数字温度传感器  
 3.ADXL202/210 带数字输出的低成本双轴加速计 4.AF30L/38L 半导体气敏传感器 5.BP01 电子血压计专用压力传感器 6.DSI8820 一线总线数字温度传感器 7.HT7500 高精度微型医用数字温度计  
 8.IH3605 集成湿度传感器 9.Jrq338 智能数字式转矩转速传感器 10.KMII5 集成转速传感器  
 11.KMZ52 电子指南针用二维磁场传感器 12.LM1042 液位检测专用传感器 13.LTM8901 智能化温湿度检测模块 14.LX1970 可见光亮度传感器 15.MAX6654 双通道智能温度传感器 16.MAX6666/6667 高精度PWM输出温度传感器 17.MPX2100 半导体压力传感器 18.SHT11 I2C总线数字式智能温湿度传感器 19.US0012 超声波干扰信号探测器
- 第二章 信号调理器件 1.AD636 真有效值/直流转换器  
 2.AD7712 高精度24位 - 型模数转换器 3.AD8022 双高速低噪声运算放大器 4.AD8221 可变增益高性能仪用放大器 5.AD9708 14位并行高速数模转换器 6.CMX909B 无线调制解调器 7.CS5361 24位音频 - 模数转换器 8.CS5529 带6位锁存的可编程 - 模数转换器 9.DAC7512 满幅输出12位串行数模转换器 10.HCNR201 高线性模拟光电耦合器 11.ICL8038 多波形函数信号发生器 12.INA217 低噪声、低失调仪器放大器 13.L9320 自适应音频脉冲编码解码器 14.LOC11 x 系列 高性能线性光耦合器 15.LTC1606 高精度16位并行输出AD转换器 16.MAX471 高精度高端电流检测放大器 17.MAX5105 8位非易失四DACs数模转换器 18.MAX5631 32通道16位D/A转换器 19.MAX6691 4通道热敏电阻温度~脉宽转换器 20.MAX7424 5阶低通开关电容滤波器 21.POS-1060 集成压控振荡器 22.PTR2030 无线收发数传MODEM模块 23.SLC800 小型线性光耦合器 24.THIS4302/4303 宽带固定增益放大器  
 25.VS1001K MP3解码器
- 第三章 智能处理器及外围器件 1.AL422 视频帧存储器 2.AM442 电压/电流转换接口芯片 3.AT45D081 大容量闪烁存储器 4.BU8874/8874F DTMF电话语音接收器 5.CH361 PCI总线通用接口芯片 6.C\$6208 嵌入式网络控制器 7.DSI307 带I2c总线接口的实时时钟芯片 8.FM3808 超低功耗并行接口铁电存储器 9.FTT-10A 双绞线收发器 10.LE79R70 模拟用户线接口芯片  
 11.LM12H458 高性能的数据采集系统芯片 12.MAXI232 微处理器监控集成芯片 13.MAX485E 低功率高速RS-485收发器 14.MC33388 CAN通信物理接口芯片 15.MC33993 多路开关检测接口芯片  
 16.MCP2510 高性能独立CAN控制器 17.P87LPC767 OTP系列单片机 18.PDIUSB12 功能完善的低成本USB接口芯片 19.SJA1000 独立的CAN总线控制器 20.SK5278 串行接口键盘控制器 21.SY69753L 时钟恢复和数据重定时电路 22.TLC320AD50C 多功能模拟接口芯片 23.X25043/25045 带电源监控和可编程看门狗的E2PROM
- 第四章 电源器件与输出控制器件 1.AD22105 电阻可编程温控开关  
 2.ADM1051/1051A 精密双稳压控制器 3.CH451 数码管显示驱动和键盘扫描控制器 4.DS2438 一线式的智能电池监视器 5.DS2770 脉冲式充电器和电量计集成电路 6.FAN5038 双电压控制器  
 7.FAN5240 用于CPII电源的多相PWM控制器 8.LB11820M 三相直流无刷电机驱动控制器  
 9.LM4040/4041 高精度微功耗参考电压芯片 10.MAXI583 闪光灯电源电路 11.MAX350 串行控制多路开关 12.MAX5003 高压PWM电源控制器 13.MAX774 高效开关式Dc-Dc转换器 14.MC34063 低功耗小型DC-DC变换器 15.MM5450/5451 简单实用的LED显示驱动器 16.REF102 高精度电压基准芯片  
 17.TA8435H 正弦细分二相步进电机驱动器 18.TEA1504 低功耗开关电源控制集成电路  
 19.TPS61042 可调LED亮度的DC-DC转换器

<<智能集成电路应用手册>>

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>