

图书基本信息

书名：<<单片机&DSP外围数字IC技术手册>>

13位ISBN编号：9787810777285

10位ISBN编号：7810777289

出版时间：2005-10

出版时间：北京航空航天大学

作者：李朝青

页数：569

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>

内容概要

本手册内容包括TTL74系列、CMOS4000系列芯片；电源变换：三端稳压器、低压差稳压器、精密电压基准、DC/DC、AC/DC、电压监控芯片；精密运放、比较器和振荡器芯片；数字式传感器、电阻电位器芯片；数据通信RS232/422/485收发器、编/解码器、光纤通信、USB接口芯片；无线射频收/发、蓝牙技术芯片及接口电路；串行A/D、D/A芯片及接口电路；光电耦合、功率器件芯片及接口电路。

本手册可供从事单片机与嵌入式系统教学、产品开发的工程技术人员和机电及计算机专业的大中专学生参考。

书籍目录

第1章 74系列数字IC芯片 1.1 74系列数字IC芯片按编号索引 11.2 74系列数字IC芯片按类别索引 51.3 74系列芯片电路特性 91.3.1 TTL电路特性 91.3.2 HCMOS电路特性 111.4 74系列芯片 12

第2章 4000系列数字IC芯片 2.1 4000系列数字IC芯片按编号索引 96.2 4000系列数字IC芯片按类别索引 98.3 CMOS电路特性 100.2.4 74系列及4000系列芯片使用指南 102.2.5 4000系列芯片 103

第3章 电源变换IC芯片 3.1 3端稳压器芯片 128.3.2 低压差稳压器芯片 134.3.3 精密电压基准芯片 142.3.4 DC/DC电源变换芯片 149.3.5 AC/DC电源变换芯片(模块) 168.3.6 电压监控芯片 177

第4章 精密运放、比较器和振荡器芯片 4.1 信号调理器件--运放和比较器芯片 196.4.2 精密运算放大器芯片 197.4.3 仪表放大器、可编程运放芯片 214.4.4 音频功率放大器芯片 219.4.5 比较器芯片 225.4.6 振荡器芯片 228

第5章 数字温度传感器、电位器芯片 5.1 数字温度传感器芯片 232.5.2 数字式电阻、电位器芯片 253

第6章 数据通信IC芯片 6.1 EIA/TIA通信标准简介 269.6.2 EIA/TIA232 (RS232) 收/发器芯片 272.6.3 EIA/TIA422 & 423收/发器芯片 281.6.4 EIA/TIA485收/发器芯片 291.6.5 编/解码器芯片 306.6.6 光纤通信及USB接口芯片 314

第7章 无线发射与接收IC芯片 7.1 无线收/发芯片及蓝牙技术芯片 327.7.2 无线收/发蓝牙技术IC芯片 374.7.3 红外收/发IC芯片 385.7.4 射频功放(PA)芯片 387.7.5 内嵌51MCU的射频收/发IC芯片 392

第8章 A/D转换器、滤波器芯片及接口电路 8.1 A/D转换器 397.8.1.1 A/D转换器的分类 397.8.1.2 A/D转换器的主要技术指标 397.8.2 并行输出A/D转换器芯片 399.8.2.1 8位并行输出A/D芯片 399.8.2.2 12位并行A/D转换器芯片 408.8.2.3 低速、双积分A/D转换器芯片 412.8.3 串行输出A/D转换器芯片 429.8.3.1 8位串行输出A/D芯片 429.8.3.2 10位串行输出A/D芯片 445.8.3.3 12位串行输出A/D芯片 461.8.3.4 14位、16位、20位、串行输出A/D转换器芯片 474.8.3.5 数据采集系统中的滤波器 497

第9章 D/A转换器芯片及接口电路 9.1 D/A转换器 505.9.1.1 D/A转换器的分类 505.9.1.2 D/A转换器的主要技术指标 505.9.1.3 D/A的单缓冲、双缓冲及单极性、双极性讨论 507.9.2 8位、并行输入D/A转换器芯片 507.9.3 串行输入D/A芯片 513.9.3.1 8位串行输入D/A芯片 513.9.3.2 10位串行输入D/A芯片 527.9.3.3 12位串行输入D/A芯片 537.9.3.4 14/16位串行输入D/A芯片 548

第10章 光电耦合器件及功率器件 10.1 光电耦合器件 552.10.2 固态继电器 561.10.3 75系列功率IC芯片及继电器驱动器 565

附录A IC芯片封装形式 567

附录B IC芯片供应商商标 568

附录C 知名电子商网址 569

参考文献 570

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>