

# 《单片机外围器件实用手册》

## 图书基本信息

书名：《单片机外围器件实用手册》

13位ISBN编号：9787810777209

10位ISBN编号：7810777203

出版时间：2005-8

出版社：北京航空航天大学出版社

作者：邬宽明

页数：617

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)

# 《单片机外围器件实用手册》

## 内容概要

本书是《单片机外围器件实用手册系列丛书》的数据传输接口器件分册。全书分两大部分：第一部分(第1~5章)为串行通信标准TIA / E I A 2 3 2、T I A / E I A 4 2 2 & 423、TIA / E I A 4 8 5、TIA/EIA644(LVDS)和TIA/EIA899(MLVDS)以及通用线路驱动器和接收器。第二部分(第6~10章)为单片机应用中常用的串行传输总线外围器件接口，包括USB、I 2 C、S P I、MICROWIRE、单总线接口器件、iButton(信息钮扣)、IEEE1394 ( F I R E W I R E ) 接口器件以及蓝牙器件等新型数据传输接口器件和CAN总线。

本书可供从事单片机应用开发工作的大专院校学生、研究生、工程技术人员及工业自动化、控制等专业人士参考使用。

# 《单片机外围器件实用手册》

## 书籍目录

目录 第0章 绪论0.1 数据传输接口和CCITT建议10.2 异步传输接口40.2.1 异步协议40.2.2 异步传输接口60.3 同步接口110.4 串行接口实现中的几个问题120.4.1 控制上升时间以减少串扰120.4.2 隔离140.4.3 数据流控制140.4.4 为保证高可靠的通信要求，在实际应用中须注意的几个问题150.5 各类数据传输总线160.5.1 通用串行总线160.5.2 I2C总线接口180.5.3 S P I和M I C R O W I R E 串行总线接口190.5.4 一些新型数据传输接口器件200.5.5 CAN总线接口230.6 数据传输接口技术的发展24第1章 TIA/EIA232(RS232)驱动器和接收器本章器件索引25第2章 TIA/EIA422 & 423线路驱动器和接收器本章器件索引136第3章 TIA/EIA485线路驱动器、接收器、中继器和收发器本章器件索引203第4章 低压差分信号传输(LVDS)器件4.1 MAXIM公司LVDS高速连接器件2674.2 NS公司LVDS各类器件2734.3 TI公司LVDS各类器件2804.4 TIA/EIA562及其它器件290第5章 通用线路驱动器和接收器本章器件索引3005.1 通用线路驱动器3025.2 通用线路接收器322第6章 通用串行总线(USB)接口器件6.1 Cypress公司USB各类产品3506.2 其它公司USB各类产品359第7章 I2C总线接口器件本章器件索引3657.1 通用I2C总线接口器件3787.1.1 存储器3787.1.2 LCD/LED驱动器4057.1.3 I/O扩展器4617.1.4 数据变换器件4727.1.5 时钟/日历器件4797.2 多媒体I2C总线接口器件4897.2.1 台式视频装置器件4897.2.2 视频/无线电传送/声频器件4897.2.3 远程通信器件4907.3 带有I2C总线接口的CMOS微控制器4917.3.1 带有I2C接口的80C48系列微控制器4947.3.2 带有I2C接口的80C51系列单片机4997.3.3 带有I2C接口的68000系列单片机500第8章 S P I和M I C R O W I R E 串行总线接口器件8.1 带SPI接口的各类MOTOROLA微控制器5048.2 S P I总线接口器件5128.2.1 带SPI接口的R A M / E E P R O M存储器5128.2.2 带SPI接口的A / D转换器5128.2.3 带SPI接口的D / A转换器5148.2.4 带SPI接口的L E D / L C D显示驱动器5158.2.5 带SPI接口的实时时钟电路5178.3 带MICROWIRE接口的多类NS微控制器5178.4 MICROWIRE总线接口器件5228.4.1 E E P R O M存储器5228.4.2 A / D转换器和比较器5228.4.3 L E D / L C D显示驱动器5228.4.4 电信、无线电和音像器件523第9章 新型数据传输接口器件9.1 单总线器件5249.2 iButton5269.3 TINI器件5289.4 IEEE1394接口器件5299.5 蓝牙器件533第10章 CAN总线接口器件本章部分器件索引53910.1 独立的CAN控制器和接口器件54610.2 带有CAN的微控制器56810.3 带有CAN总线接口的DSP603附录A部分线路驱动器和接收器互换替代指南附录B部分线路驱动器和接收器产品型号对照表附录CNS公司线路驱动器和接收器军用产品选择指南附录D器件总索引主要参考文献

# 《单片机外围器件实用手册》

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