

# 单片机通信技术与工程实践



[单片机通信技术与工程实践\\_下载链接1](#)

著者:求是科技

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2005-01-01

装帧:平装(无盘)

isbn:9787115127198

本书介绍了单片机在数据通信方面的应用技术，以最为通用的8051系列单片机为基础

，系统地讲述了单片机与单片机之间、单片机与PC之间以及单片机多机通信中的各种常用的串行通信接口技术，特别是针对RS-232接口、RS-485接口、I2C总线、CAN总线、无线通信、USB总线以及网络接口以具体的应用实例的形式作了比较详细的介绍，并给出了具体的软件和硬件的设计过程。

全书共分为两个主要部分，第一部分以较为精简的篇幅介绍了8051单片机以及C51程序设计的必要知识，帮助读者迅速熟悉单片机设计的必要背景知识。第二部分则结合具体的应用实例针对不同通信接口介绍了系统的具体设计过程。

本书语言流畅，讲解详细，对每一个系统设计中的难点结合实际的设计经验进行了详细的介绍，并在配套光盘中提供了书中应用实例的全部实现代码。

本书适用于工业控制和自动化领域的广大工程技术人员阅读，也可以作为高等工科院校相关专业的培训教材。

作者介绍:

目录: 第一章 单片机技术概述  
第二章 单片机基础  
第三章 WINDOWS下集成开发环境KEIL U VISION2介绍  
第四章 C51的典型编程  
第五章 单片机的串口  
第六章 PC端通信技术  
第七章 单片机应用RS-232标准通信实例  
第八章 简单串行通信协议设计  
第九章 单片机点对点及多机通信实例  
第十章 PC控制的单片机485现场监测系统  
第十一章 单片机I2C总线通信实例  
第十二章 单片机CAN总线通信实例  
第十三章 单片机短距离无线通信实例  
第十四章 单片机USB通信实例  
第十五章 单片机网络通信实例  
· · · · · (收起)

[单片机通信技术与工程实践\\_下载链接1](#)

标签

11

评论

-----  
[单片机通信技术与工程实践\\_下载链接1\\_](#)

书评

-----  
[单片机通信技术与工程实践\\_下载链接1\\_](#)