

## <<计算机接口技术项目教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机接口技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787302257837

10位ISBN编号：7302257833

出版时间：2011-10

出版时间：清华大学出版社

作者：杨居义

页数：289

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>

## <<计算机接口技术项目教程>>

### 内容概要

本书根据普通高等教育“十一五”国家规划教材的指导思想，按照高等院校教学大纲编写而成。全书共分11章，包括计算机接口技术概述、可编程并行接口8255A、中断系统与可编程8259A、可编程定时器/计数器8253A、串行通信与可编程8251A、可编程DMA控制器8237A、D/A数模转换、A/D模数转换、总线技术、人机交互设备及接口和综合实训项目等知识。

全书以“项目驱动”的方式编写，采用“项目”教学和启发式教学方法，更有利于激发学生的学习兴趣，使教材达到“教、做、学”的统一。

本书以精缩的理论知识、实践教学和工程训练相结合，可以作为高等院校计算机、通信、电气自动化、电子信息、机电一体化和物联网专业的“计算机接口技术”课程的教材，也可作为科技人员学习的参考书。

# <<计算机接口技术项目教程>>

## 书籍目录

### 第1章 计算机接口技术概述

引入项目：认识计算机的常用接口

- 1.1 计算机接口基本知识
  - 1.1.1 计算机接口概述
  - 1.1.2 计算机接口功能
  - 1.1.3 计算机接口组成
  - 1.1.4 I/O端口和I/O操作
  - 1.1.5 I/O端口的编址方式
  - 1.1.6 CPU与接口数据的交换技术
- 1.2 I/O端口地址分配与地址译码技术
  - 1.2.1 I/O端口地址分配
  - 1.2.2 I/O端口地址译码
- 1.3 现代微机系统的基本组成
- 1.4 项目实训

思考题与练习题

### 第2章 可编程并行接口8255A

引入项目：8255读取开关的状态并显示

- 2.1 8255A芯片引脚和内部结构
  - 2.1.1 概述
  - 2.1.2 8255A芯片引脚
  - 2.1.3 8255A内部结构
- 2.2 8255A控制字及状态字
  - 2.2.1 工作方式选择控制字
  - 2.2.2 端口C按位置位/复位控制字
- 2.3 8255A的工作方式
  - 2.3.1 方式0
  - 2.3.2 方式1
  - 2.3.3 方式2
- 2.4 项目实训

.....

附录G 综合实训项目考核评价表

## 章节摘录

版权页：插图：2.打印机的主要技术指标采用不同打印技术的打印机性能有很大差别，衡量打印机性能优劣的指标主要包括如下几个方面。

(1) 分辨率：用每英寸的点数 (dpi) 表示，决定打印机的打印质量。

要达到好的印刷质量，分辨率应在400dpi以上。

一般针式打印机的分辨率为180dpi，激光打印机可达600dpi以上。

(2) 打印速度：用每秒打印字数表示。

页式打印机用每分打印页数表示。

打印速度在不同的字体和文字下有较大差别，另外，不同的打印方式对打印速度影响较大。

(3) 行宽：也称为规格，指每行中打印的标准字符数，分为窄行和宽行。

窄行每行打印标准字符80个，宽行每行可打印120个或180个标准字符。

除以上主要技术指标之外，常考虑的还有功耗、稳定性和性能价格比等。

## <<计算机接口技术项目教程>>

### 编辑推荐

《计算机接口技术项目教程》特点：基于“项目驱动”的方式编。

《计算机接口技术项目教程》以项目分析为突破门，强化各知识点的运用，培养学生解决工程应用的能力。

这种引入案例教学和启发式教学的方法，便于激发学生的学习热情和兴趣，使教材做到“教、学、做”的统一。

在编写过程中，强调基本概念、基本原理、基本分析方法的论述，采用“教、学、做”相结合的教学模式，既能使学生掌握好基础，又能启发学生思考，培养动手能力。

全书系统结构清晰、内容新颖、文字简练通俗易懂，讲解深入浅出。

为了配合教学，在内容的编排上力求循序渐进、由浅入深、重点突出，使教材具有理论性、实践性、应用性和先进性。

通过典型项目分析，使学生容易抓住知识点和重点内容，掌握基本原理和分析方法，达到举一反三的目的。

<<计算机接口技术项目教程>>

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>