

## <<Visual Basic串口通信工>>

### 图书基本信息

书名：<<Visual Basic串口通信工程开发实例导航(附光盘)>>

13位ISBN编号：9787115109507

10位ISBN编号：7115109508

出版时间：2003-1-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：齐燕杰,仵浩,宋文超

页数：419

字数：657

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>

## <<Visual Basic串口通信工>>

### 内容概要

本书以串口通信技术在各行业（情况）下的实际应用为内容，以实例导航的方式向读者介绍了如何将串口技术、相应的行业算法合理地实施到项目开发中。

书中的7个串口通信案例基本覆盖了串口技术的主要应用技术（直接联系计算机、控制Modem、连接常见的编解码设备、与单片机通信等），并且案例内容全部取自于实际应用的项目（有的是全部、有的是以串口技术为主线的部分模块）。

# <<Visual Basic串口通信工>>

## 书籍目录

第1章 串口编程调试精灵	11.1 功能描述	11.2 系统分析与设计	11.3 关键技术与算法	2
MSComm控件	2	1.3.2 接收回显模块	5	1.4 程序的实现
7	1.4.1 创建标准的项目文件	7	1.4.2 加入串口通信控件	7
1.4.3 设计程序主界面	8	1.4.4 参数设置的实现	24	1.4.5 接收回显的实现
27	1.5 错误处理与调试	38	1.5.1 错误处理	38
1.5.2 调试	44	1.5.3 测试	47	1.6 程序发布
48	1.6.1 简单方案	49	1.6.2 安装程序	49
第2章 智能安防报警系统	55	2.1 系统描述	55	2.2 设备布局与线路连接
55	2.3 功能分析与工作流程	55	2.4 关键技术与算法	55
2.4.1 建立安防信息数据库	56	2.4.2 端口设置和定时读取I/O端口数据	58	2.4.3 判断是否有触发事件
58	2.4.4 启动并口对应的报警设备	59	2.4.5 根据设置拨打报警电话	60
2.4.6 安防日志管理	61	2.4.7 I/O端口通信方式的使用	62	2.5 编写程序代码
62	2.5.1 主要思路	62	2.5.2 系统基本框架	63
2.5.3 公共代码模块	63	2.5.4 主界面模块	64	2.5.5 参数设置向导模块
79	2.5.6 添加/删除/编辑参数模块	96	2.5.7 通信参数设置模块	111
2.5.8 日志管理模块	115	2.6 调试和配置方案	120	2.7 关于程序改进
121	第3章 电子警察拍照管理系统	122	3.1 系统描述	122
3.2 设备布局	122	3.3 功能分析	123	3.4 模块划分
123	3.4.1 服务器运行模块	123	3.4.2 客户端运行模块	124
3.5 服务器模块的具体实现	124	3.5.1 启动和初始化	124	3.5.2 主界面
126	3.5.3 密码确认窗体	135	3.5.4 密码设置窗体	136
3.5.5 设置岗亭信息窗体	138	3.5.6 设置时间间隔窗体	141	3.5.7 查询数据记录窗体
143	3.5.8 获取各岗亭拍照记录窗体	149	3.5.9 删除无用记录窗体	158
3.5.10 修改记录窗体	160	3.5.11 串口属性设置窗体	166	3.6 客户端模块的具体实现
170	3.6.1 公用模块设计	170	3.6.2 视频抓图窗体	178
3.6.3 通信设置窗体	198	3.7 特别强调和补充--关于视频采集卡CG200	198	第4章 云台镜头控制系统
199	4.1 功能描述	199	4.2 设备布局	199
4.3 系统分析与设计	200	4.3.1 动作控制	200	4.3.2 状态(开关)控制
201	4.3.3 通信方式	202	4.4 关键技术与算法	203
4.4.1 数据编码	203	4.4.2 数据通信	204	4.4.3 解码器工作方式
206	4.4.4 程序控制	207	4.4.5 选择按钮的制作	207
4.5 程序的实现	208	4.5.1 创建标准的项目文件	208	4.5.2 加入通信模块
209	4.5.3 建立公共模块	210	4.5.4 建立按钮控制模块	213
4.5.5 建立文件控制模块	217	4.5.6 建立串口控制模块	225	4.5.7 建立云台主控窗体
226	4.5.8 建立串口配置窗体	246	4.5.9 建立编码设置窗体	252
4.6 调试和配置方案	257	4.6.1 调试	257	4.6.2 配置
257	第5章 电机驱动监控系统	258	5.1 功能描述	258
5.2 设备布局	259	5.3 系统分析与设计	259	5.4 关键技术与算法
263	5.4.1 RS-232通信	263	5.4.2 串行通信控件	264
5.4.3 通信程序的设计与编写	273	5.5 编写程序代码	276	5.5.1 监控程序功能描述
276	5.5.2 设计界面	278	5.5.3 编写代码	286
5.6 调试和配置方案	320	5.6.1 调试错误	320	5.6.2 调试过程
321	5.7 特别强调与补充	324	第6章 远程水文监测系统	328
6.1 功能描述	328	6.2 设备布局	329	6.3 功能分析与工作流程
331	6.4 关键技术与算法	336	6.4.1 RS - 232通信	336
6.4.2 串行通信控件	336	6.4.3 数据协议	337	6.4.4 AT指令介绍
340	6.4.5 串行通信程序的设计与编写	345	6.5 编写程序	347
6.5.1 主界面的设计与实现	348	6.5.2 系统初始化与连接检验	352	6.5.3 参数设置
357	6.5.4 自动接收数据	360	6.5.5 请求数据	372
6.5.6 数据查询与分析	376	6.6 调试和配置方案	381	6.6.1 调试错误
381	6.6.2 调试过程	382	6.7 特别强调与补充	384
第7章 串口实现双机互联	385	7.1 功能描述	385	7.2 系统分析与设计
386	7.3 关键技术与算法	387	7.3.1 串口技术	387
7.3.2 串口通信协议设计	387	7.4 程序的实现	389	7.4.1 创建标准的项目文件
389	7.4.2 加入串口通信控件	390	7.4.3 设计程序主窗体	390
7.4.4 参数设置的实现	403	7.4.5 SPCP协议的实现	406	7.5 测试与运行
417	7.6 本章小结	419		

## <<Visual Basic串口通信工>>

### 媒体关注与评论

阅读本书，读者除了可以掌握串口技术的具体应用方法，获得更多的是行业项目的需求、解决方法以及如何运用串口通信等关键技术满足项目需求。

本书专业性和实用性较强，对于利用Visual Basic进行串口通信实际项目开发具有非常高的参考价值，本书适合中高级程序员、软件开发人员和系统分析人员阅读和参考。

## <<Visual Basic串口通信工>>

### 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>