

<<Q2406无线CPU嵌入式开发技术>>

图书基本信息

书名：<<Q2406无线CPU嵌入式开发技术>>

13位ISBN编号：9787810777957

10位ISBN编号：7810777955

出版时间：2006-12

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：洪利

页数：253

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>

<<Q2406无线CPU嵌入式开发技术>>

内容概要

本书较为详细地介绍了法国Wavecom公司的Q2406系列无线CPU原理及开发技术。

全书分为7章:讲述Q2406系列无线CPU各接口的基本功能和电气特性,以及硬件开发平台WM992901021的基本功能;介绍常用的AT指令和Open AT 嵌入式应用程序开发平台;介绍开发嵌入式应用程序的基础知识,以及ADL 函数库;列举以Q2406系列无线CPU为核心的应用设计实例。

此外,本书的附录部分还简要介绍了AT指令集和API函数的相关内容。

本书可以作为高等院校通信、自动化、计算机、电子技术类专业的教学参考书,也适用于大学生电子设计和毕业设计,还适合从事GSM/GPRS无线通信技术开发的科技人员使用。

<<Q2406无线CPU嵌入式开发技术>>

书籍目录

第0章 嵌入式移动通信技术概述	0.1 2G移动通信网络	0.2 2.5G移动通信网络	0.3 嵌入式移动通信模块
第1章 Q2406系列无线CPU硬件结构	1.1 结构概述	1.1.1 概述	1.1.2 功能描述
	1.1.3 软件	1.2 接口	1.2.1 Q2406系列无线CPU通用连接器
		1.2.2 电气特性	1.3 通用I/O
	1.3.1 特性	1.3.2 用途	1.3.3 引脚说明
	1.4 串行通信	1.4.1 异步串行通信接口	1.4.2 同步串行通信接口
	1.5 键盘接口	1.6 SIM卡接口	1.6.1 SIM卡接口
	1.6.2 SIM卡卡座	1.6.3 SIM 3V/5V管理	1.7 音频接口
	1.7.1 话筒接口	1.7.2 扬声器接口	1.7.3 蜂鸣器接口
	1.8 A/D转换	1.9 电源	1.9.1 电源接口
	1.9.2 充电器接口	1.9.3 VCC输出引脚	1.9.4 VCC_RTC
	1.10 RF接口	1.10.1 天线连接	1.10.2 RF性能
	1.10.3 天线标准	1.11 其他接口	1.11.1 ON/OFF
	1.11.2 BOOT	1.11.3 复位信号(RST)	1.11.4 外部中断信号(INTR)
	1.11.5 LCD接口	第2章 Q2406系列无线CPU硬件开发平台	2.1 Q2406系列硬件开发平台简介
	2.2 Q2406系列硬件开发平台结构	2.2.1 数字I/O电气特性	2.2.2 通用插座
	2.2.3 SIM卡卡座	2.2.4 电源接口	2.2.5 RS232接口
	2.2.6 音频接口	2.2.7 开关	2.2.8 键盘
第3章 常用AT指令	3.1 AT指令概述	3.1.1 AT指令格式	3.1.2 AT指令响应
3.2 常用AT指令	3.2.1 一般指令	3.2.2 呼叫控制指令	3.2.3 网络服务指令
3.2.4 电话簿指令	3.2.5 短消息服务指令	3.2.6 串口操作指令	3.2.7 其他指令
第4章 Open AT开发环境简介	4.1 Open AT开发环境安装	4.1.1 安装配置	4.1.2 Open AT SDK的安装
4.1.3 安装Wavecom开发工具套件	4.2 Open AT开发工具介绍	4.2.1 Open AT开发组件	4.2.2 串口管理器
4.2.3 目标监视工具	4.2.4 终端仿真器	4.2.5 远程应用程序执行工具	4.3 Open AT应用程序开发
4.3.1 创建应用程序	4.3.2 应用程序调试	4.3.3 生成目标文件	4.3.4 下载目标文件
第5章 ADL程序设计基础	5.1 概述	5.2 应用开发层	5.2.1 基本结构
5.2.2 ADL局限性	5.3 C语言程序设计基础	5.3.1 数据结构	5.3.2 控制语句
5.3.3 函数	5.4 应用实例	5.4.1 ADL程序结构	5.4.2 ADL开发实例
第6章 Q2406系列无线CPU高级API库函数	6.1 adl_at.h	6.2 adl_TimerHandler.h	6.3 adl_memory.h
6.4 adl_traces.h	6.5 adl_flash.h	6.6 adl_fcm.h	6.7 adl_gpio.h
6.8 adl_bus.h	6.9 adl_errors.h	6.10 adl_sim.h	6.11 adl_sms.h
6.12 adl_call.h	6.13 adl_gprs.h	6.14 adl_safe.h	6.15 adl_str.h
6.16 adl_ad.h	6.17 adl_wap.h	第7章 Q2406 GSM/GPRS无线CPU的应用	7.1 音频输出
7.2 自定义指令	7.2.1 “AT+DATE”指令的工作模式	7.2.2 “AT+DATE”指令的响应	7.2.3 调用的API
7.2.4 应用程序设计	7.3 GPRS网络测试	7.3.1 设置GPRS网络属性	7.3.2 发送测试数据包
7.3.3 GPRS服务接口	7.3.4 FCM接口	7.4 键盘接口设计	7.4.1 按键的工作原理
7.4.2 键盘中断服务初始化	7.4.3 键盘中断屏蔽函数	7.4.4 应用实例	7.5 SMS抄表系统终端设计
7.5.1 硬件设计	7.5.2 系统设计	附录A 简明AT指令	附录B AT指令响应
附录C 常用基础API函数	附录D 常见ADL错误信息	参考文献	

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>