

## <<物联网M2M开发技术>>

### 图书基本信息

书名：<<物联网M2M开发技术>>

13位ISBN编号：9787512404229

10位ISBN编号：7512404220

出版时间：2011-6

出版单位：北京航空航天大学

作者：洪利//孔慧娟//刘盈//厉康

页数：291

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>

## <<物联网M2M开发技术>>

### 内容概要

本书从Sierra Wireless公司的Q2686无线CPU开发平台的基本开发方法入手，介绍基于Q2686无线CPU开发平台的系统软、硬件开发方法，并以Q2686无线CPU模块的功能为主线详细介绍了该CPU处理器的硬件使用和C语言编程。

在介绍功能的同时，列举了相应的应用实例，给出了硬件原理和C语言程序代码，并附有详细的程序说明，为用户快速掌握Q2686无线CPU处理器各功能单元的使用提供了便利。

本书提供所有程序源代码，读者可在北京航空航天大学出版社网站“下载专区”下载。

本书可作为大学本科嵌入式移动通信相关课程的教材，也可作为信息类本科生和研究生工程训练参考书以及物联网关键组成部分M2M嵌入式开发人员的参考书。

## <<物联网M2M开发技术>>

### 书籍目录

#### 第0章 物联网与M2M

- 0.1 物联网定义
- 0.2 物联网四大支柱业务群
- 0.3 物联网四大支撑网络
- 0.4 M2M嵌入式开发

#### 第1章 Q26系列无线CPU硬件结构

- 1.1 概述
- 1.2 功能描述
  - 1.2.1 RF功能
  - 1.2.2 基带功能
  - 1.2.3 软件
- 1.3 通用连接器(GPC)
- 1.4 电源
  - 1.4.1 电源接口
  - 1.4.2 电源引脚
- 1.5 串行接口
  - 1.5.1 异步串行通信接口
  - 1.5.2 同步串行通信接口
- 1.6 并行接口
- 1.7 键盘接口
- 1.8 SIM卡接口
- 1.9 通用输入 / 输出接口
  - 1.10 A / D转换器
  - 1.11 D / A转换器
  - 1.12 温度传感器接口
  - 1.13 模拟音频接口
    - 1.13.1 话筒输入接口
    - 1.13.2 扬声器接口
  - 1.14 蜂鸣器接口
  - 1.15 充电器接口
    - 1.15.1 镍镉 / 镍氢充电算法
    - 1.15.2 锂离子充电算法
    - 1.15.3 预充电模式
    - 1.15.4 温度监控
  - 1.16 ON / OFF信号
    - 1.16.1 Power ON
    - 1.16.2 Power OFF
  - 1.17 BO.T
  - 1.18 复位信号(RESET)
  - 1.19 外部中断信号
  - 1.20 VCC—2V8与VCC—1V8输出接口
  - 1.21 BAT—RTC(备用电源)
    - 1.21.1 引脚说明
    - 1.21.2 典型应用
  - 1.22 FLASH—LED信号

## <<物联网M2M开发技术>>

1.23 数字音频接口(PCM)

1.24 USB 2.0接口

1.25 RF接口

1.25.1 RF连接

1.25.2 RF性能

1.25.3 天线标准

第2章 Q2686无线CPU硬件开发平台

2.1 最小开发板

2.2 开发实验箱硬件接口说明

第3章 Open AT开发环境简介

3.1 Open AT开发环境安装

.....

第4章 Q26系列无线CPU ADL程序设计基础

第5章 基于Q26系列无线CPU硬件开发平台的应用实验

附录A 简明AT指令

附录B AT指令响应

附录C 常见ADL错误信息

附录D 常见基础API函数

附录E 基于adl\_gprs.h和adl\_fcm.h的GPRS通信的实现

参考文献

<<物联网M2M开发技术>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<物联网M2M开发技术>>

### 编辑推荐

《物联网M2M开发技术:基于无线CPU Q26XX》是由北京航空航天大学出版社出版的。

<<物联网M2M开发技术>>

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>