

<<AVR单片机GSM/GPRS应用技>>

图书基本信息

书名：<<AVR单片机GSM/GPRS应用技术>>

13位ISBN编号：9787118075601

10位ISBN编号：7118075604

出版时间：2011-7

出版时间：国防工业出版社

作者：冀常鹏 编

页数：224

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>

## <<AVR单片机GSM/GPRS应用技>>

### 内容概要

《AVR单片机GSM/GPRS应用技术》从单片机无线嵌入式应用的角度出发,较为详细地介绍了AVR单片机的系统结构、ICCAVR开发环境、使用方法和基于GSM / GPRS通信模块的AVR单片机无线嵌入式应用技术。

书中通过若干典型案例给出了系统设计方法、硬件原理和程序代码。其过程具体,阐述清晰;以期提高读者的应用开发能力。

《AVR单片机GSM/GPRS应用技术》内容新颖、实例充分、代码丰富、详略得当,并兼顾了教学、科研和实际工程设计的需要,可操作性强。

本书可作为高等学校计算机、自动化、电子及相关专业研究生和本科生的选修课教材,亦可供从事AVR单片机开发的科研设计人员学习和参考。

## <<AVR单片机GSM/GPRS应用技>>

### 书籍目录

#### 第1章 AVR单片机无线嵌入式应用概述

- AVR单片机简介
- GSM移动通信网络
- GPRS移动通信网络
- Avr单片机无线嵌入式应用。

#### 第2章 AVR单片机系统结构

- AvrCPU内核
- ATmega8L CPU内核
- ATmega28L CPU内核
- AVR存储器
- ATmega8L存储器
- A7mega28L存储器
- 系统时钟
- ATmegaSL的系统时钟
- ATmega28L的系统时钟
- 电源管理及睡眠模式
- ATmega8L系统时钟
- ATmega28L系统时钟
- 系统控制与复位
- ATmega8L系统控制与复位
- ATmega28L系统控制与复位
- 系统中断
- ATmegaSL系统中断
- A7mega28L系统中断
- 定时器与USART
- ATmega8L定时器与USmT
- ATmega28L定时器与USART

#### 第3章 TC351无线C凹硬件结构

- TC351概述
- TC351应用接口
- TC351电源管理
- 充电控制
- 节电控制
- 串口接口
- sIM卡接口
- 控制信号
- RF接口

#### 第4章 ICCAVR集成开发环境

- 集成开发环境ICCAVR简介
- ICCA 己工DE说明
- 菜单栏
- 工具栏
- 窗口区
- ICCAVR设置

## <<AVR单片机GSM/GPRS应用技>>

创建个工程项目

ICCAVR库文件

寄存器头文件

字符头文件

宏定义头文件

标准输入 / 输出头文件

数学运算头文件

ICCA 硬件访问C编程

位操作

UART操作

E2PROM操作

中断操作

第5章 AVR单片机在GSM电力设备防盗中的应用

概述

系统构成及工作原理

系统构成

系统工作原理

GSM—DTU硬件设计

电源电路设计

振动传感器电路设计

电压互感器及人体检测电路设计

时钟芯片电路设计

GSM—DTU软件设计

短信收发控制软件设计

.....

参考文献

章节摘录

版权页：插图：

## <<AVR单片机GSM/GPRS应用技>>

### 编辑推荐

《AVR单片机GSM/GPRS应用技术》是由国防工业出版社出版的。

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>