

首页 > 技术 > 技术论文

## 基于ATmega128L与CC2420的无线传感器网络节点的研究与实现


卢 崇, 马建仓, 王吉富

西北工业大学 电子信息学院, 陕西 西安, 710072

2007-08-30

摘 要: 介绍了一种基于ATmega128L和CC2420在2.4GHz频段下工作的无线传感器网络节点的设计和实现, 详细讨论了各部分的硬件组成。实验表明, 节点可以灵活构成无线传感器网络, 节点组成的网络系统性能稳定、通信效率高、功耗低, 可广泛应用于控制、信号采集与传输等领域。

关键词: ATmega128L单片机 CC2420芯片 无线传感器网络 节点

 基于ATmega128L与CC2420的无线传感器网络节点的研究与实现.pdf

在线联系

关于“基于ATmega128L与CC2420的无线传感器网络节点的研究与实现”, 我有如下需求或意向:

用户名:  密码:  验证码:  5829 [欢迎注册](#)

### 相关应用

- 嵌入式TTS汉语语音系统的设计与实现
- 数话同传控制器的设计与实现
- PPLID控制回路及其在FIRA控制中的应用
- TEMIC系列射频卡读写器的研制
- 一种高精度数字倾角测量系统的设计
- 一种基于单片机控制的数字视频混合器

### 热点专题

- [信心09,冬天来了,春天还会远吗?](#)
- [低功耗技术,是鸡还是蛋?](#)
- [华北计算机系统工程研究所\(电子六所\)总结表彰暨春节联欢会](#)
- [Powerwise高效能解决方案](#)
- [2008Security China中国国际社会公共安全产品博览会](#)
- [视频信号处理技术](#)
- [2008嵌入式技术创新及...](#)
- [2008飞思卡尔技术论坛](#)
- [Altera公司SOPC...](#)
- [第十届高交会电子展](#)
- [科技闪耀北京奥运](#)
- [ADLINK DAY—2008年量测与自动化技术国际高峰论坛](#)
- [中国电子学会Xilinx杯开放源码硬件创新大赛](#)
- [赛灵思公司Virtex-5系列FPGA](#)
- [3G知识](#)
- [IPTV](#)
- [触摸屏技术](#)
- [RoHS](#)

### 杂志精华

- [基于CC2430的无线传感器...](#)
- [无线传感器网络应用系统综述](#)
- [无线传感器网络在野外测量中的...](#)
- [基于竞争的无线传感器网络](#)
- [用于矿井环境监测的无线传感器...](#)
- [具有自适应通信能力的无线传感...](#)
- [基于传感器网络技术的深孔测径...](#)
- [基于无线传感器网络的家庭安防...](#)
- [基于ATmega128L与C...](#)
- [无线传感器网络中移动节点设备...](#)