



吉首大学学报自然科学版 » 2013, Vol. 34 » Issue (1): 42-45 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2013.01.011

物理与电气工程

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

« Previous Articles | Next Articles »»

基于CC2500收发器和AVR单片机的无线鼠标设计

(湖南科技大学物理与电子科学学院, 湖南 湘潭 411201)

Wireless Mouse Design Based on CC2500 and AVR MCU

(College of Physics and Electronic science, Hunan University of Science and Technology, Xiangtian 411201, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (457 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 无线鼠标由于使用方便, 在电脑中应用越来越广泛, 采用工作于2.4 GHz频段的CC2500无线芯片收发器设计了基于PS/2口的无线鼠标. 无需驱动就直接替代现有鼠标. 测试结果表明, 设计的无线鼠标在功能上和能耗上都能满足日常工作的需要.

关键词: 无线鼠标 PS/2接口 CC2500

Abstract: Wireless mouse are used more and more widely in the computer for its convenience. A Wireless mouse based on the PS / 2 port is designed, which uses the 2.4G band's CC2500 chip. That type of mouse can directly replace the existing mouse without drivers. Test results show that the function and energy consumption of the designed wireless mouse can meet the common operational needs.

Key words: wireless mouse PS/2 port CC2500

基金资助:

湖南科技大学大学生研究性学习和创新性实验计划项目(KDSC1107); 2011年湖南科技大学教学研究与改革项目(电子信息类专业计算机网络课程教学平台与资源建设)成果; 湖南省教育厅科学研究重点项目(12A045)

作者简介: 詹杰(1973-), 男, 湖南常德人, 湖南科技大学物理与电子科学学院副教授, 博士, 主要从事无线传感器网络、移动通信、嵌入式系统等研究.

引用本文:

詹杰, 王劲松, 李仕瑶. 基于CC2500收发器和AVR单片机的无线鼠标设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2013, 34(1): 42-45.

ZHAN Jie, WANG Jin-Song, LI Shi-Yao. Wireless Mouse Design Based on CC2500 and AVR MCU[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2013, 34(1): 42-45.

[1] [美]RAPPAPORT T S. 无线通信原理与应用 [M]. 周文安, 译. 第2版. 北京: 电子工业出版社, 2006.

[2] 何利, 汤宏斌, 韩起云. 微机接口技术实用教程 [M]. 北京: 机械工业出版社, 2011.

[3] 马潮. Atmega8原理及应用手册 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2002.

[4] CHIPCON INC. CC2500 User' s Manna [EB/OL]. [2012-11-02]. www.chipcon.com.

[5] 张毅刚. 单片机原理与应用设计 [M]. 北京: 电子工业出版社, 2008

[6] ADAM CHAPWESKE. PS/2 Reference Manual [EB/OL]. [2012-11-02]. http://www.diydrive.net/?p=9, 2006.

[7] 丁浩. 基于ZigBee的无线鼠标的设计与实现 [D]. 北京: 北方工业大学, 2007.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 詹杰
- ▶ 王劲松
- ▶ 李仕瑶

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn