

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 基于蓝牙技术的短距离无线通信系统设计与实现

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于蓝牙技术的短距离无线通信系统设计与实现

关键词: [蓝牙](#) [无线通信](#) [RS232](#) [短距离无线通信](#)

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 天津工程师范学院

成果摘要:

该设计采用CSR公司的BlueCore02-External芯片, 实现了采用蓝牙技术实现两个设备之间通过RS232的无线连接。该设计可以应用于实际系统用来实现蓝牙无线通信和控制, 如应用于机器人或其它工业控制中。此外, 也可以作为简易的蓝牙技术初学者开发板, 帮助初学者学习蓝牙基本规范和指令。BlueCore02-External外接8M FLASH用于存放整个系统的协议运行软件, RS232电平转换器 (MAX3243) 用于连接蓝牙芯片和主机, 考虑到测试问题, 预留射频和基带测试点。两个数据设备之间通过蓝牙RS232模块进行数据收发, 并通过高层应用层开发实现文件传输的能力, 通过各类系统测试, 完全达到了系统设计对数据传输速率、系统稳定性、系统可靠性等各类系统要求。本课题的研究成果虽然看似简单, 但是在整个研究过程中掌握的知识和研究方法, 对今后开发蓝牙产品将有非常大的帮助。

成果完成人: 李莉;关连成;丁中林

[完整信息](#)

行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对多点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布