

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

基于软件无线电和LabVIEW的RFID调制制式测试研究*

Research of test methods for RFID signal modulation types based on software radio and LabVIEW environment

摘要点击: 29 全文下载: 14

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [无线射频识别](#) [软件无线电](#) [LabVIEW](#) [调制识别](#)

英文关键词: [RFID](#) [software radio](#) [LabVIEW](#) [modulation identification](#)

基金项目:

作者

单位

[胡力](#), [何怡刚](#), [佐磊](#)

[\(湖南大学 电气与信息工程学院, 长沙 410082\)](#)

中文摘要:

RFID(radio frequency identification)测试技术已成为RFID技术研发和应用实施过程中的重要技术保障。提出了一种新的基于LabVIEW的RFID调制方式测试方法。在软件无线电的基础上,采用四个特征参数,通过由图形化编程语言LabVIEW实现对2ASK、4ASK、2FSK、4FSK和BPSK等RFID系统典型调制方式进行识别。讨论了方案设计,给出了仿真实验结果。仿真结果表明,该方法具有较好的识别率和实时特性。

英文摘要:

Testing technology for RFID has become the significant guarantee for further development of RFID technique. This paper proposed a new testing methodology based on software radio for RFID signal modulation which, by means of 4 characteristic parameters and LabVIEW environment, could make identification among 5 modulation types, including 2ASK, 4ASK, 2FSK, 4FSK and BPSK effectively. Discussed the design procedure and presented simulation results. The results of simulation show that this method can obtain a significant recognition effect and a fine real-time performance even with a low SNR.

您是第2826912位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计