

开发研究与设计技术

基于SystemC的MIMO OFDM系统的仿真实现

胡佳明, 金心宇, 汪 凡

(浙江大学信息科学与工程学院, 杭州 310027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-29 接受日期

摘要 MIMO和OFDM是B3G和4G宽带无线通信的关键技术之一, 能极大地提高信道的频谱利用率。传统的通信系统的设计都采用Matlab仿真, 该文采用SystemC对4 × 4 MIMO OFDM无线通信系统进行了仿真实现。研究表明: MIMO OFDM系统能获得更高的数据率和更好的传输质量, 使用SystemC仿真速度快, 易于硬件实现, 而且更节约系统资源。

关键词 [多输入多输出](#) [正交频分复用](#) [正交空时块码](#) [VBLAST](#) [SystemC](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡佳明;金心宇;汪 凡](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (193KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“多输入多输出”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [胡佳明, 金心宇, 汪 凡](#)