

网络、通信、安全

智能天线中高速射频切换技术研究

程元, 韩仲华, 鄢楚平, 雷昕

华北计算技术研究所, 北京 100083

收稿日期 2008-6-30 修回日期 2008-10-9 网络版发布日期 2009-11-26 接受日期

摘要 主要针对基于智能天线的高速射频切换技术展开了讨论。通过对一个应用系统的研究与探讨, 提出了高速射频切换系统的功能设计方法, 并对该系统的关键指标进行了分析, 最后通过三维电磁场仿真实现了该切换系统并对其性能进行了验证。

关键词 [射频](#) [切换系统](#) [空分复用](#) [智能天线](#) [三维电磁场仿真](#)

分类号 [TN912.203.1](#)

Research of high frequency radio switching technology based on smart antenna

CHENG Yuan, HAN Zhong-hua, YAN Chu-ping, LEI Xin

North China Institute of Computing Technology, Beijing 100083, China

Abstract

A research on high frequency switching technology of smart antenna is discussed. By discussing an application system, this paper proposes functional design method and analyzes the key technology of switching system, at last, it implies and verifies the switching system by 3D electromagnetic simulation method.

Key words [radio](#) [switching system](#) [space division multiple access](#) [multiple directional antenna](#) [3D electromagnetic simulation](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.32.029

通讯作者 程元 magiccheng@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(661KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“射频”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [程元](#)
- [韩仲华](#)
- [鄢楚平](#)
- [雷昕](#)