



云南大学学报(自然科学版) » 2002, Vol. 24 » Issue (3): 186-191 DOI:

[计算机科学、信息与电子科学](#)

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶](#)

宽带无线系统楼内传播特性

李剑, 赵东风, 余江, 孙云山

云南大学通信工程系 云南 昆明 650091

Study on radio propagation of broadband wireless system in a building

LI Jian, ZHAO Dong-feng, YU Jiang, SUN Yun-shan

Department of Communication Engineering, Yunnan University, Kunming 650091, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(276 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 楼内无线信道的变参特性是设计宽带无线系统需要考虑的一个重要因素.在2.4GHzISM频段上宽带无线信号受到楼内不同类型障碍物影响,产生了特有的信号衰减.在测试平台上对宽带无线信号的楼内传播特性进行了测量,对测试结果和分析数值进行了比较,讨论了2.4GHz频段楼内无线传输路径衰耗的计算模型,分析了楼内宽带无线接入的性能,提出了楼内宽带无线接入网的实现方案.

关键词: [宽带无线接入](#) [2.4GHz频段](#) [楼内](#) [传输路径衰耗](#)

Abstract: The instability of wireless channel greatly affects the design of the in-building broadband wireless system. A broadband wireless transmission experiment shown the different path loss for 2.4GHz wireless signal resulted from different obstacle in a building. Then the in-building path loss model for 2.4GHz wireless signal is discussed and the broadband wireless access performance is analyzed by comparing the predicted data and the measured data. Solution of designing a broadband wireless access network in a building is presented.

Key words: [broadband wireless access](#) [2.4GHz band](#) [in-building](#) [path loss](#)

收稿日期: 2001-11-09;

基金资助:国家教育部骨干教师基金资助项目;云南省自然科学基金资助项目(1999F0014M)

引用本文:

李剑,赵东风,余江等. 宽带无线系统楼内传播特性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2002, 24(3): 186-191.

LI Jian,ZHAO Dong-feng,YU Jiang et al. Study on radio propagation of broadband wireless system in a building[J]. , 2002, 24(3): 186-191.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

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

- ▶ [李剑](#)
- ▶ [赵东风](#)
- ▶ [余江](#)
- ▶ [孙云山](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com