

董泽, 曹子峥, 陈林, 余建军. 60GHz全双工OFDM-ROF系统的实验研究[J]. 通信学报, 2011, (2):72~76

60GHz全双工OFDM-ROF系统的实验研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[董泽](#)

[曹子峥](#)

[陈林](#)

[余建军](#)

摘要点击次数: 260

全文下载次数: 337

中文摘要:

研究了基于光外部调制的方式产生60GHz光毫米波的全双工光纤无线 (ROF) 通信系统。实验利用29GHz RF源产生58GHz的光载毫米波, 2.5Gbit/s OFDM信号作为下行数据信号调制到光载毫米波上并传输光纤20km, 在基站与用户单元实现3.3m的无线传输。同时实现了下行信号中心载波重利用作为上行信号的光载波, 2.5Gbit/s的OOK信号作为上行数据信号调制到光载波上经20km上行链路光纤传输至中心站。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司