

论文

正交Hermite脉冲的超宽带的多用户通信

胡文, 郑国莘

上海大学 通信与信息工程学院 上海 200072

收稿日期 2004-8-16 修回日期 2005-11-8 网络版发布日期 2007-12-3 接受日期

摘要

正交Hermite脉冲被提出用于超宽带无线通信。该文提出新方法用于超宽带通信的多用户传输系统。通过同时传输多个正交Hermite脉冲, 超宽带多用户传输系统可以获得好的性能特征。该文还提出了正交Hermite脉冲应用于UWB的DS-CDMA系统以同时支持更多的用户通信。

关键词 [超宽带通信](#) [Hermite多项式](#) [多用户通信](#) [双正交调制](#)

分类号 [TN914.42](#)

Orthogonal Hermite-Based Pulse Shapes Used for Ultra-Wide-Band Multi-user Communication

Hu Wen, Zheng Guo-xin

School of Communication and Information Engineering, Shanghai University, Shanghai 200072, China

Abstract

Orthogonal Hermite pulse shapes used for Ultra Wide-Band(UWB) communication are proposed. The paper presents a novel method for multi-user transmission system in UWB communication. By transmitting multiple orthogonal Hermite pulses simultaneously, the UWB multi-user transmission system achieves good performance characteristic. Also it proposes that orthogonal Hermite pulses can be applied to the DS-CDMA system in UWB to access more users at one time.

Key words [Ultra-wide-band communication](#) [Hermite polynomial](#) [Multi-user communication](#) [Biorthogonal modulation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

胡文; 郑国莘

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(348KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

► [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](#)

► [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“超宽带通信”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [胡文](#)

· [郑国莘](#)