

论文

## 基于SIR的宽带CDMA系统前导检测

葛小慧, 黄爱苹, 胡荣

浙江大学信息与通信工程研究所, 杭州, 310027

收稿日期 2002-5-13 修回日期 2002-9-5 网络版发布日期 2008-6-16 接受日期

摘要

该文研究多径衰落信道条件下, 基于SIR的前导检测。以WCDMA中随机接入信道(RACH)和公共分组信道(CPCH)为例, 设计了两天线接收机结构, 推导了前导检测性能表达式。通过理论分析和计算机仿真对3种两天线信号的利用方式进行了比较。

关键词 [前导检测](#) [CDMA](#) [SIR估计](#)

分类号 [TN929.5](#) [TN914.4](#)

## SIR-based preamble detection in wideband cdma systems

Ge Xiaohui, Huang Aiping, Hu Rong

Institute of Info, and Comm. Eng., Zhejiang University, Hangzhou 310027, China

Abstract

SIR-based preamble detection is investigated under multipath fading condition. Two-antenna receiver is designed for the random access channel and common packet channel in WCDMA uplink. The preamble detection performance is derived and closed-form expressions are given. Three utilization methods of antennas' signals are compared by theoretical analysis and computer simulations.

Key words [Preamble detection](#) [CDMA](#) [SIR estimation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [葛小慧](#); [黄爱苹](#); [胡荣](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1125KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“前导检测”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [葛小慧](#)
- [黄爱苹](#)
- [胡荣](#)