

计算机、信息与电子科学

基于接收信号自相关矩阵匹配的UWB信道盲估计

赵翔, 朱行涛, 刘郁林

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

针对TH-PPM调制的超宽带系统,把超宽带系统发射信号的非线性形式转换为线性形式,并推导出接收信号自相关矩阵和信道响应之间关系式,提出一种基于接收信号自相关矩阵匹配的超宽带信道盲估计算法,获得了较好的均方误差性能.当把估计出的信道参数用于接收机设计时,还可以获得较好的误比特率性能,其误比特率比理想信道的误比特率约1.5dB.

关键词 [超宽带; 二阶统计量; TH-PPM; 盲信道估计](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵翔](#); [朱行涛](#); [刘郁林](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (856KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“超宽带; 二阶统计量; TH-PPM; 盲信道估计”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵翔](#)

· [朱行涛](#)

· [刘郁林](#)