

论文

M 序列编码的 MSK 信号的非相干接收的错误概率

章照止(1), 戴耀君(2)

(1)中国科学院系统科学研究所;(2)中国航空无线电电子研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 最近在联合战术信息分布系统(JTIDS)通信网中,应用了一种新的编码调制信号——M 序列编码的最小频移键控(MSK)信号。但在[2]中仅对 M 序列编码的相移键控(PSK)信号给出了错误概率的计算公式。本文导出了 M 序列编码的(MSK)信号通过可加白高斯信道的非相干接收的删除概率和错误概率计算公式,为(JTIDS)通信网的性能分析提供了理论工具。并应用所得公式,对一个具体实例进行数值计算,与 PSK 情形作了比较。结果表明,在典型情况下为得到相同的错误概率,MSK 要求的信噪比较 PSK 高约0.5dB,这是值得注意的。

关键词

分类号

NONCOHERENT RECEPTION ERROR PROBABILITY FOR M-SEQUENCE CODED MSK SIGNALS

ZHANG ZHAO-ZHI(1),DAI YAO-JUN(2)

(1)Institute of Systems Science,Academia Sinica;(2)The Chinese Aeronautical Radio Electronic Institute

Abstract The noncoherent reception error probability for M-sequence coded MSK signalstransmitted over an additive white Gaussian noise chanel is studied and some formulasare derived.The computational results of an example are given and compared withthe PSK case.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(351KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [章照止](#)
 - [戴耀君](#)