

网络与通信

使用联合算法来降低OFDM系统的峰均比

黄淑梅¹;朱瑾瑜¹;刘海燕¹

大连大学 信息工程学院¹

收稿日期 2007-2-5 修回日期 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

摘要 在降低OFDM系统峰均比(PAR)的众多方法中, 均有其优缺点。在很多情况下, 仅使用一种算法并不能够达到想要的降低效果, 或者为了达到理想效果, 在某一方面的性能损失较大。针对这种情况, 鉴于PTS算法与冲激相消法之间的互补性, 提出了一种联合算法: PTS Clipping算法。算法先利用PTS算法对OFDM信号进行处理以降低PAR, 所得信号再利用冲激相消法进行处理, 以进一步降低PAR。只要两种方法对峰均比的降低程度选取得当, 就可以在降低峰均比的情况下既减小运算量, 又不产生过大的噪声干扰。数据仿真验证了所提方法的有效性。

关键词 [正交频分复用](#) [峰均比](#) [部分传输序列法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7020752](#)

通讯作者:

黄淑梅 hsmei_123@163.com

作者个人主页: 黄淑梅 朱瑾瑜 刘海燕

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (513KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“正交频分复用”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [黄淑梅](#)
- [朱瑾瑜](#)
- [刘海燕](#)