

论文

COFDM系统在非理想定时同步条件下的信道估计

王勇,葛建华,艾渤

西安电子科技大学综合业务网国家重点实验室 西安 710071

收稿日期 2003-9-24 修回日期 2004-3-11 网络版发布日期 2008-4-18 接受日期

摘要

该文深入研究了数字电视地面无线广播COFDM解调方案中的信道估计与内插技术,针对接收系统前端符号定时同步误差对于信道估计性能的影响,提出了两种适用于COFDM梳状导频系统的信道估计解决方案,并给出了其性能和可适用性分析。

关键词 [编码正交频分复用\(COFDM\)](#) [DVBT](#) [信道估计](#) [符号定时同步](#)

分类号 [TN93](#)

Channel Estimation Technique for COFDM System in Wireless Channel with Timing Offset Error

Wang Yong, Ge Jian-hua, Ai Bo

National Key Lab. of Integrated Service Networks Xidian Univ., Xi'an 710071 China

Abstract

This paper investigates the channel estimation and interpolation technique in digital video broadcasting COFDM demodulation scheme. To combat the OFDM symbol timing synchronization offset error, it proposes two channel estimation methods suitable for the comb-type pilot scheme. and the analyse of performance and adaptation is also presented.

Key words

[Coded Orthogonal Frequency Division Multiplexing \(COFDM\)](#) [Terrestrial Digital Video Broadcasting \(DVBT\)](#) [Channel estimation](#) [Symbol timing synchronization](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 王勇;葛建华;艾渤

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1133KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“编码正交频分复用\(COFDM\)”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王勇](#)
 - [葛建华](#)
 - [艾渤](#)