

论文

一种基于IIR信道输出过采样的SIMO模型

田立斌, 陈芳炯, 韦岗

华南理工大学电信学院, 广州, 510654

收稿日期 2004-4-6 修回日期 2004-9-23 网络版发布日期 2008-3-25 接受日期

摘要

通过对IIR信道输出的过采样(Oversampling), 该文提出一种新的单输入多输出(Single-Input- Multiple-Output, SIMO)模型。较现有模型大大简化, 可作为IIR信道盲辨识研究的依据。该文同时分析了采样率和SIMO模型子信道数的关系, 并用计算机仿真给出他们对辨识效果的影响, 可作为选择采样率和子信道数的参考。

关键词 [盲辨识](#) [多信道模型](#) [过采样](#)

分类号 [TN911.7](#)

A New SIMO Model Based on Oversampling IIR Channels

Tian Li-bin, Chen Fang-jiong, Wei Gang

School of Electronics and Communication, South China University of Technology, Guangzhou 510641, China

Abstract

A new Single-Input-Multiple-Output (SIMO) model by oversampling the output of an IIR channel is proposed. This new model is much simpler than existing one and it makes blind IIR channel identification easier to be achieved. Extensive discussions and computer simulation results are given. The efficiency and effectiveness of oversampling ratio and subchannels number of the proposed model are presented. This becomes an important cornerstone for further study in blind IIR channel identification.

Key words [Blind identification](#) [SIMO model](#) [Oversampling](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 田立斌; 陈芳炯; 韦岗

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(103KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“盲辨识”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [田立斌](#)

· [陈芳炯](#)

· [韦岗](#)