

短文

## 动态系统白噪声估值器

邓自立,周露,刘叔军

黑龙江大学应用数学研究所,哈尔滨

收稿日期 1993-8-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

用现代时间序列分析方法提出了单输入单输出(SISO)动态系统的统一的和通用的白噪声估值器. 它包括输入白噪声估值器和观测白噪声估值器,可处理非零均值白噪声、相关白噪声、不稳定和非最小相位系统. 对于雷达跟踪系统的仿真例子说明了其有效性和可应用性.

关键词 [白噪声估计](#) [输入白噪声估值器](#) [观测白噪声估值器](#) [SISO系统](#)

分类号

## White Noise Estimators of Dynamic Systems

Deng Zili, Zhou lu, Liu Shujun

Inst. of Applied Mathematics, Heilongjiang Univ. Harbin

Abstract

Using time series analysis, this paper presents an unified and general white noise estimators for single input-single output (SISO) systems, which include the input white noise estimators and observation white noise estimators, and can handle the correlated white noises with non-zero means, unstable and nonminimum phase systems. A simulation example of radar tracking system shows the usefulness and applicability of the results obtained in this paper.

Key words [White noise estimation](#) [input white noise estimators](#) [observation white noise estimators](#) [single input-single output systems](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 邓自立;周露;刘叔军

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(297KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“白噪声估计”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓自立](#)

· [周露](#)

· [刘叔军](#)