



### 一类加随机扰动的Tent-Map数字混沌序列研究

汤小民, 赵东风, 丁洪伟, 赵一帆

云南大学 通信工程系,云南 昆明 650091

### Study of a class of Tent-Map digital chaotic sequence with random disturbances

TANG Xiao-min, ZHAO Dong-feng, DING Hong-wei, ZHAO Yi-fan

Department of Communication Engineering, Yunnan University, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (545 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 提出了一类加随机扰动的Tent-Map,克服了周期性和不稳定性的缺点.用软件仿真,研究了所加随机扰动的幅度对数字混沌序列特性的影响.结果表明,随机扰动的幅度只有达到合适的值,才能得到性能优良的扩频码.

关键词: Tent-Map 混沌 数字混沌序列

Abstract: In order to overcome the shortcomings of periodicity and instability,a class of Tent-Map with random disturbances is proposed.Using soft simulation this paper,studies the magnitude of random disturbances added to the digital chaotic sequence,and gives magnitude range.The results show that only the magnitude of random disturbances is appropriate,the performance of chaotic spreading code can be good.

Key words:

收稿日期: 2009-12-15;

通讯作者: 赵东风(1957-),男,湖北人,教授,博士生导师,主要从事随机多址通信、轮询多址通信、网络通信工程等方面的研究.

引用本文:

汤小民,赵东风,丁洪伟等. 一类加随机扰动的Tent-Map数字混沌序列研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(1): 33-35,4 .

\$author.xingMing\_EN,\$author.xingMing\_EN,\$author.xingMing\_EN et al. Study of a class of Tent-Map digital chaotic sequence with random disturbances[J]. , 2011, 33(1): 33-35,4 .

没有本文参考文献

[1] 汤小民 赵东风 谭明川. 一种改进型的Tent数字混沌序列在DSSS中的应用研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(4): 396-399 .

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 汤小民
- ▶ 赵东风
- ▶ 丁洪伟
- ▶ 赵一帆

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com