

网络、通信、安全

扩展功能

本文信息

- [Supporting info](#)
- [PDF\(355KB\)](#)
- [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“GMW-序列”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [祁传达](#)

· [李刚](#)

GMW-序列的三项生成多项式

祁传达¹, 李刚²

1.信阳师范学院 数学与信息科学学院, 河南 信阳 464000
2.信阳师范学院 计算机与信息技术学院, 河南 信阳 464000

收稿日期 2008-10-6 修回日期 2008-11-14 网络版发布日期 2009-4-27 接受日期

摘要 研究了GMW-序列的三项生成多项式问题, 给出了其三项生成多项式的结构和计数, 证明了其三项生成多项式个数远远少于同周期的m-序列, 这说明GMW-序列在抵抗快速相关攻击的能力方面要强于同周期的m-序列。

关键词 [GMW-序列](#) [m-序列](#) [自相关函数](#) [迹函数](#)

分类号

Generation trinomials of GMW-sequences

QI Chuan-da¹, LI Gang²

1. College of Mathematics and Information Science, Xinyang Normal University, Xinyang, Henan 464000, China

2. College of Computer and Information Technology, Xinyang Normal University, Xinyang, Henan 464000, China

Abstract

The problem of generation trinomials for GMW-sequences is studied. The structure and count of generation trinomials for GMW-sequences is presented. It is proved that the amount of generation trinomials for GMW-sequences is less than m-sequences with the same period. It is explained that intensity of GMW-sequences resist the fast correlation attacks is greater than m-sequences with the same period.

Key words [GMW sequences](#) [m-sequences](#) [auto-correlate function](#) [trace function](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.13.027

通讯作者 祁传达