安全技术

GF(2m)上的快速模约减算法

段 斌, 马自堂

(解放军信息工程大学电子技术学院,郑州 450004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对GF(2m)上的模约减运算问题,在基于固定三(或五)项式(FTOP)算法的基础上提出一种改进的快速算 ▶ 参考文献 法。该算法采用动态计算分组字序号和偏移量的方法,克服FTOP只适用于特定约减多项式的不足。实验结果表 明,当约减多项式项数小于123(m<719)时,该算法速度比一次一位的算法有较大提高,最大为89%,平均为 30%左右, 当约减多项式为任意三(或五)项式时, 能达到与FTOP相同的速度。

关键词 有限域;模约减;约减多项式;快速算法

分类号 TP309

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 段 斌;马自堂

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(78KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]

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
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"有限域;模约减;约 减多项式;快速算法"的相关文章
- ▶本文作者相关文章