



### 一般有限域 $GF(p^m)$ 上线性码的自同构群

王国栋, 叶锐, 陆正福

云南大学, 数学系, 云南, 昆明, 650091

The automorphism group of a linear code over the general finite field  $GF(p^m)$

WANG Guo-dong, YE Rui, LU Zheng-fu

Department of Mathematics, Yunnan University, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(292 KB\)](#) [HTML \( KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 对单式阵群作一个较详细的研究,并将 $GF(2^m)$ 上线性码的自同构群的一些结论推广到最一般的有限域 $GF(p^m)$ 上去,这里的 $p$ 是任意的素数.

关键词: [线性码](#) [单式阵群](#) [自同构群](#) [广义逆](#)

Abstract: On the basis of studying the monomial matrix it is extended the result of the finite field  $GF(2^m)$  to the most general finite field  $GF(p^m)$ , where  $p$  is any prime number.

Key words: [linear code](#) [monomial matrix](#) [automorphism group](#) [generalized inverse](#)

收稿日期: 2003-09-08;

基金资助: 云南省自然科学基金资助项目(2002F0012M); 云南省教育厅科研基金项目(0111155); 云南省省校合作项目(19-7): (北京大学-云南大学)

引用本文:

王国栋,叶锐,陆正福. 一般有限域 $GF(p^m)$ 上线性码的自同构群[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2004, 26(1): 11-14,19.

WANG Guo-dong, YE Rui, LU Zheng-fu. The automorphism group of a linear code over the general finite field  $GF(p^m)$ [J]. , 2004, 26(1): 11-14,19.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

#### 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

- ▶ 王国栋
- ▶ 叶锐
- ▶ 陆正福

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