

论文

复数旋转码及其对偶码的超限译码

袁毅, 靳蕃

西南交通大学 成都

收稿日期 1988-9-20 修回日期 1990-4-1 网络版发布日期 2009-11-30 接受日期

摘要

本文讨论了复数旋转码及其对偶码的超限译码能力,得到了 $t=(P+1)/2$ 时复数旋转码可以纠 $C^{t+1}_{p^{2+p(p-1)}} - p^2 C^t_{p+1}$ 个 $t+1$ 错;其对偶码可以纠 $C^{t+1}_{p^{2+2t_1p-2tp}C^{t+1}_{p+1}}$ 个 t_1+1 错, 这里 $t_1=[(p+1)/2]-1$, p 为素数。

关键词 [复数旋转码](#) [对偶码](#) [超限译码](#)

分类号

DECODING BEYOND THE BOUND OF THE COMPLEX-ROTARY CODES AND ITS DUAL CODES

Yuan Yi, Jin Fan

Southwest Jiaotong University, Chengdu

Abstract

The capabilities of decoding beyond the bound of the complex-rotary codes and its dual codes are analysed. It is obtained that the complex-rotary codes with $t = (p+1)/2$ can correct $C^{t+1}_{p^{2+p(p-1)}} - p^2 C^t_{p+1}$ errors of $(t + 1)$ and its dual codes can correct $C^{t+1}_{p^{2+2t_1p-2tp}C^{t+1}_{p+1}}$ errors of $(t_1 + 1)$, where $t_1 = [(p+1)/2]-1$ and p is a prime.

Key words [Complex-rotary codes](#) [Dual codes](#) [Decoding beyond the bound](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 袁毅; 靳蕃

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(733KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“复数旋转码”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [袁毅](#)

· [靳蕃](#)