

摘要

矩阵积码是利用已知码构造新码的有效方法。运用有限链环上单根常循环码的结构表示, 我们给出有限域上重根常循环码的矩阵积结构: 有限域上, 任意重根常循环码都单项等价于由若干单根常循环码组成的嵌套序列和特定矩阵的乘积码。在此基础上, 可以确定码的基本参数并得到重根常循环码的一种递归构造方法。