



## 环 $F_2+uF_2+u^2F_2$ 上的 $(1+u+u^2)$ —循环码

<http://www.firstlight.cn> 2010-05-01

通过定义一种从环 $F_2+uF_2+u^2F_2$ 到域 $F_2$ 上新的Gray映射，将环 $F_2+uF_2+u^2F_2$ 上的线性 $(1+u+u^2)$ —循环码等距映射成域 $F_2$ 的线性循环码；进一步又给出了在码长 $n=3(\bmod 4)$ 时环 $F_2+uF_2+u^2F_2$ 上的线性 $(1+u+u^2)$ —循环码的Gray象的生成多项式，这对构造新的好码具有重要意义。

[存档文本](#)