通信原理第 12、13 章作业

12-1 解: ①f(x)= |+ x²+ x³ 若能分解因式,因子只可能为x、x+1·x²、x²+1、x²+x+1. 而这些因子都不能整除f(x), 放f(x)是既约的.

> 12 m=2n-1= 23-1=7 x²+1 = x⁴+x²+x²+1 f(x)可整於 x²+1 ③ fix)不能整於 76+1、x5+1、x4+1、x41、x41、x+1,x+1, · fox)为本肠项式·

12-3 证明: f(x)= x4x3+x2+x+1 m=24/=15 fm 是1875+195-193 但f(x)-(x+1)=x5+| f(x)可整除x5+| 二于(X)不是本原多项式,产品的序列不是m序列。

12-4解: 9级移存器产奶加序列周期: m=294=511

总游移数: ZM=28=256

KIII 財務務數: 翌二128个

K=2 游程数: 3年=64个

K=3 游程数: 35=32介

K-4 游程数: 等=16个 K-5 游程数: 等=8个

K=6 游游数: 翌=4

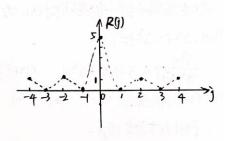
KT 游戏数: 等=2个

k=8 游程数: 当=17 k=9 游程数: 17

13-1解: ZPSK信号误码率: Pe==zerfc(VTo coslo) = zerfc(316×0.9848) = zerfc(3.1) = z×0.00001164 ~ a.6×10⁻⁵.

13-4解: 近晚超级1111013, 1取刊", 0取"一"

局部自相关函数: 凡门二岩 知识



13-8解: 每天最大客评频率误差为±1KHZ。 要求频率的相对误差为: 16 = 167 = 167 : 应选用高质量的晶体振荡器。