《天线原理》 24秋

仅作为殿型参考,全靠记忆写下,只是为了弥补故不到《天战》卷》 的发烧,如有更好考虑资料可思路

简篇(40分)

1天线的作用

为什么?

- 2. 辐射强度水的根层
- 3. 值己用波瓣图表示)什么是HPBW、SLL、主瓣、背瓣、营瓣零篇治验
- 4.卡塞格伦天线的结构,相较抛物面天线的优点 5.直径(d)的圆口径天线和边长(d)的正方形口径天线,框的D强
- b. 螺旋天线发射什么样的电磁设?接收天钱怎如何摆放?
- 极化的描述参数存哪些? 7. 画出上去、全、常的偶极子大线电流分布图
- 8. 描述方向图乘栈定理和相位相加 年用公式表示

计算(的分)

1. E= {\frac{1}{2}, 10 | \frac{7}{2}}

2. 一个电小不的数差3上给了此天线的{FE(0) 公式,花Rrad.

用P==12Rrad=PB=St2co) sinor2 do du 即可求得 (具体数值我忘了,会思路就行,积分有点复杂,要细心>

3. 贷行和培收天试输是半波极子,已知Pt.r.f, 花椒炒功率 (用Friss即可求)

4 冠偶极子题,水Prad (L=13,电流约与减小)

写出左图的阵因子和总的方向图 并自出版生标下的方向图

母「阵源激励和是 E。= Eo Sinp

6-D-T分布 123. 唐瓣电平20dB CD /3-化:酸酚杀数

(2)写出AF (3) 内容的防雹点方向、最大值方向。

(1)判断此阵有价源

(2)号出一会,8二0和一会,8元的函数 (3)判断(2)中,1987多端新阵,哪个是边射阵