维名:王浩. 李号: 18373608. No. 第一页.

微波mooz期末

1. 10 答: 行波条件: 半无限长或终端负载匹酉已, P=1. 驻波:终端短路(ZL=0). 终端开路, 终端接纯电抗

性 负载.(ZL=±jx). P= xx.

行驻波:终端接小子区。的纯电阻 Rmin. 终端接大于 Zo的纯电阻, 终端接一般负载 (ZL=RL ±j/LL).

1</< >

(2)答: 在主传输线距负载 d 处 f 联一个长度为 l 的 支节.

d=(Tc-Ta) n, A n Yi 的 位置. C n 沿 A f n 在 等 反 射 象 数 圆 顺 时 针 旋 柱 , 与 可 匹 配 圆 的 交 点 .

l=(Tc-0.25) n, E 点 为 从 短 路 点 沿 全 反 射 圆 顺 时 针 旋 转 到 电 的 值 为 - B 的 E 点 . YE = -j B .

[3]答:模式:能在传输系统中独立存在的电磁场结构. 导通:指电磁波能在此模式中传输. 截止:挡电磁波不能在此模式中传输. 包散:担速随频车而变.

筒条:截止波数相同但场为布不同的模式.

14 答: 无辐射缝: ① Ø. 强辐射缝: ② ③ ⑤.

19答: ①不互易、因为 Syl + Siz. ② 元格. [5]+[5]=1.

多端口匹配,由 S11 = S22 = S33 = 0 定2.

Ø.

