(1) 行股条件: 长线为事无限长或负载阻抗。线上仅有电压电流的入射波 个= 1

驻安件: 终端短路, 开路或接纯电抗性负载 ←-∞

行驻坡条件: 终端接一艘搬负载 ZL=RL±jXL, ZL+Z。

也不是0,00 落犯电抗反截 1< 个< 00

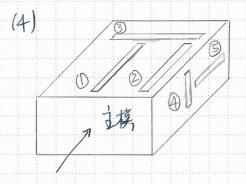
(4) 弃股单支节匹配器是在距负载 d处弃胜长度为1的超路支产通过调节 d和1大的事实现匹配的。

d. 1的确定:

- O 根据 ≥L. Z。 基得 YL (A 左)
- ②从A上、他时针链转,与可匹配配图支于下;= l+jB(C左), d= d>=(Jc-Ja)A
- 3 丛经路左沿至反射国版时针转到了2=-B(E左) 1= T入=(TE-0.25)入

(3) 模式:能在传输系统中独立存在的电磁场结构 满足边界争伴的波动名称的导通: 当波导中传输电磁波的频率于大于模式截止频平》 fc, 或模式导遍截止 当波导中传输电磁波的频率 于小于模式截止频率 fc, 或模式截止。 色散 导行波相座废随频率委化的现象

简新·截止波数Kc相同恒净另布不同的模式



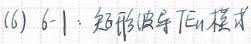
强辐射: ②③⑤

无辐射:00

(5) Stj # Sj+ (i+j) : 排3易 [S]+ [S] = [] : 无耗 513=521=532=

端口箱的车完全箱的端口 端口2箱的外完全箱的端口3 端口3箱的外完全套的端口

S11=S22=S33=0. 的充件对称,且三锅口匹配



6-2: 国轴线 TEM

6-3: 图波导 TEO

可至相做励:TEI和TE。,

不可互相做励:TEn和TEM TEO,和TEM

$$|\dot{U}_{1} = \dot{I}_{1} \times -\dot{U}_{2} = -\dot{U}_{2} + \times(-\dot{I}_{2})$$
  
 $|\dot{I}_{1} = -\dot{I}_{2} = 0 \times \dot{U}_{2} + (-\ddot{I}_{2})$