第一章:

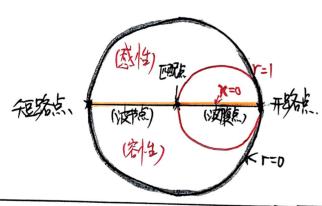
類人的字:
$$P_{in} = \frac{1}{2} \frac{|V(z)|^2}{Z_o} - \frac{1}{2} \frac{|V(z)|^2}{Z_o} = \frac{1}{2} \frac{|V(z)|^2}{Z_o} (1 - |\Gamma|^2)$$

$$Z_{in(z)} = Z_o \frac{1 + \Gamma(z)}{1 - \Gamma(z)} \iff \Gamma(z) = \frac{Z_{in}(z) - Z_o}{Z_{in}(z) + Z_o}$$

$$P = \frac{1 + |\Gamma|}{1 - |\Gamma|} \iff |\Gamma| = \frac{P - I}{P + I}$$

在非图抗四配的无耗传输住上,只有既设施和波腹点上的阻抗为他的阻!

圆图:



辩赞:

lmi, 始最的放散、的路

①情况
$$l_1/20$$
, $l_2>\frac{2}{4}$

$$4 - \left[l_1' = \frac{\Delta}{2\pi} \arctan(p)\right]$$
②情况 $l_1'>0$, $l_2>\frac{2}{4}$

$$l_2 = \frac{\Delta}{2\pi} \arctan(p)$$

$$l_3 = \frac{\Delta}{2\pi} \arctan(p)$$

$$l_4 = \frac{\Delta}{2\pi} \arctan(p)$$

$$l_2 = \frac{\Delta}{2\pi} \arctan(p)$$

$$l_3 = \frac{\Delta}{2\pi} \arctan(p)$$

特别的波卡段,

第、章:

知的好:

TEI6模:

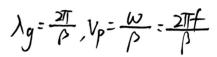
产 (K= -T-a

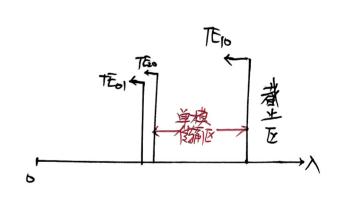
截止波k: λc=2a 食物中的 P= ab Fio 4 Zπglo

相速Vp= C//1-台; >c 新速V=C·/1台; <

传播模片:

「当0726时,第一个高次模计后。模 当aczb时第一腐炊模的TEn模





后抽样: TEM

介质填充波路布野体投料和介质损耗

若(外移/时径) b/a变大, 别特性阻抗区增加,相座变少、夜

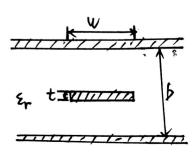
带状序: TEM

 $Z_{0} = \frac{1}{VpC} = \frac{E_{T}}{cC} = \frac{E_{0}}{\sqrt{E_{T}}}$ $M C \propto \frac{E_{T}S}{d} \propto \frac{E_{T}W}{d}$ $M = \frac{\Lambda_{0}}{\sqrt{E_{T}}} \rightarrow ME \Omega$

別W↑、別C↑、品↓、冷破、入るで (t) b↑、別CV、る↑、外被、分破 モハ↑、別C↑、るV、V。J、入g↓

物理对效变少,入

Z= [4 In(b/a)



R) W↑ な) c↑ えり、月を↑, ヤル,入gル ht, 图 cl 是个, 且爱, 你个, 为个 至八、別C个、るし、且を↑、少し、ろし

附. 50=H9(4-1) 料2~=[H(H))]

物理对效支护,入了

[S]和[a] 解於:

推了(
$$u_1 = a_1 + b_1$$
), $u_1 = a_1 + b_2$, $i_1 = a_1 - b_1$, $i_2 = a_2 + b_2$
有 $a_1 + b_1 = a(a_2 + b_2) - b(a_1 - b_2)$, $a_1 - b_2 = c(a_2 + b_2) - d(a_2 - b_2)$, $a_2 - b_2 = c(a_2 + b_2)$, $a_2 - b$

0-0, 2 h = (a+d-b-c)a₂ + (a+b-c-d)b₂

R, bb, =
$$\frac{2(a+b-c-d)}{a+b+c+d}$$
a₁ + [(a+d-b-c)+ $\frac{b+d-ac}{a+b+c+d}$]a₂

b₁ = $\frac{a+b-c-d}{a+b+c+d}$ a₁ + $\frac{2(ad-bc)}{a+b+c+d}$ a₂

第璋:

表流科
$$[S_n] = \begin{bmatrix} 0 & e^{-i\theta} \\ e^{i\theta} & 0 \end{bmatrix}$$

环介器:
$$[S] = \begin{bmatrix} 0 & 0 & e^{i\theta} \\ e^{i\theta} & 0 & 0 \\ 0 & e^{i\theta} & 0 \end{bmatrix}$$

潜振器:潜振频率, 品质图板, 影效野 (xx 子·子

定向耦合器 耦合键 $C = |o|g \frac{P_1}{P_3} = 20lg \frac{1}{|S_{13}|}$ [高速 $I = |o|g \frac{P_1}{P_4} = 20lg \frac{1}{|S_{14}|}$

