日期:

H ¥1.
4.1. 1/4: GREU = 15(5)+25+2) kg = 0 FATTR =: S=0. Sz=-3. Ss4=-1±j
根据加油流塞条件
著 S=-2.29 原刊为-元 故满足斯路件 S=>.9在根轨迹上
卷S= j1.09 原形为 anten 學+ arctansg + arctansg + 至= 末 满足加倍於19
由于-j1.9和j1.9的对称性 放-j1.9也满处加藤件是根轨迹上的点
② 由于 5=-2.29为根拟迹上响点 由幅成条件
kg.   1
, , , , ,
4.2 19 GA(5) = kg -1+29 kg 20
① GREO 开外概: Si=0. Sis=-1±2j
) 新山港市安和的文 $\xi = -\frac{\frac{1}{2}2 - \frac{3}{2}P_0}{h.m} = -\frac{1}{3}$ (政府 $\frac{(2k+1)x}{3}$ $R_1 = 60^\circ$ 、186
· 消焰精为
-i k-
②高疗复数=m2射角 Q= T+ - (- /2+2i) - ≥ (- /2+ f)
$\beta_{r} = \pi - (\pi - 2\pi \tan 2 + \frac{7}{L}) = -26.6^{\circ}$ $Q_{s} = -9.5 = 26.6^{\circ}$
③ 词外特征诸的 5-3-2-5-5-19=0. 作为艺斯种列的
si 1 5 二字基一行分的M kg=10 发现连接为解助方在 25+10=0 mgk
5. 2 kg  5. 10-kg  5. 2 kg  5. 5.= ATý  5.=-ATý
so (15-12) 0 kg = 0 NT S = 0 10-17 17 18.

日期: 43. Ag: GK15)= 51+25+3 19=0、开水港 S=-2 井外根点 S=-1+157 S=-1-157 ① 计算分离分点: Gk1s1=kg: Dus) N(s)=S+2 D(s)=S+25+3 N(s)=1 D'ss=2S+2 N'(s) Dis, - Nir, D'(s) = 0 RP 52+25+3-(5+2)(25+2)=0 ②作为形态极道图 ·孙上报轨迹为(-∞,-2]  $\theta_{p_1} = \pi + \mu \epsilon \tan \pi \bar{\imath} - \frac{\pi}{\bar{\imath}} = 144.7^{\circ}$ · Re 根据科·维 Op. = - Op= - 1447° ③ 前风频到 (-2.21到1-1.石jim 距离为石 (-2.0)至分离全合互m距离也为石 13月月12日13日 5°+ (2+49)5+3+24g=0 新名前的旅行(2+19)=16-49-8 = 5 收场数 s的数 放 x=-1-主约 y= 15-44-8 联: xy 消天 9 (x+2) + 9=3 是国的一部分