单选 23 ★

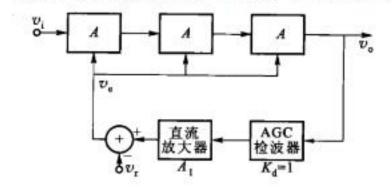
开环增益和反馈系数的幅度分别是A和IP, 回路总相移为Dj, 则振幅平衡条件和相位稳定条件是()。

请选择你的答案

- \bigcirc AF > 1, \P D j/ \P w > 0
- $\bigcirc AF = 1, \PDj / \Pw < 0$
- $\bigcirc AF = 1, \PDj/\Pw > 0$
- \bigcirc AF > 1, $\PD_j/\Pw < 0$

阅读 24 🚖

题号6: (这是计算题,请在**答题纸**上作答,写上**题号**,考试结束后拍照上传)如图所示。三级可控增益均为A的放大器,其A=20/(1+2v_r)。当输入信号电压振幅(V_{im})_{min}=125uV时,输出电压振幅也为最小值(V_{om})_{min}=1V。若当(V_{im})_{max}/(V_{im})_{min}=2000时,要求(V_{om})_{max}/(V_{om})_{min}≤3。试求直流放大器的增益A₁与基准电压v_r的最小允许值。



阅读 25 🚖

题号2: (这是计算题,请在**答题纸**上作答,写上**题号**,考试结束后拍照上传) 放大电路如图所示,已知工作频率为30MHz,回路电感L₁₃=14uH,空载品质因数Q₀=100,匝数比分别为N13/N12=2, N13/N45=3.5,晶体管工作点电流I_{EQ}=2mA, g_{cc}=0.4mS, r_{bb}'=0; 负载Y_L=12mS且为纯电阻性。试求放大器的谐振电压增益和通频带。