

一、选择

1) 高功放的临界状态 ()

A 输出最大, η 最高 B 输出不最大, η 最高 C 输出最大, η 不最高

2) AM 波 $(1+\cos\Omega t)\cos\omega t$ 的边频功率占总功率的 ()

A 1/3 B 1/2 C 2/3

1) 回路谐振时, 总阻抗呈 () 性

A 感 B 容 C 阻

3) 一个倒相 180 度的相移网络至少要有 () 节移相网络。

A 1 B 2 C 3

4) 基极调幅电路必须工作于 () 状态。

A 过压 B 欠压 C 忘了

5) 给出一个电路图 (图已经忘了), 问它是 ()

A 克拉拨电路 B 西勒电路 C。。。

6) 变频器的变频跨导 $(g_c) = (1/2) * (g_1)$, 问 g_1 是 ()

A 集电极电流的直流 B 跨导的平均分量 C 跨导的基波

二、填空

1) 本振频率为 107MHz, 输入频率为 100MHz, 则中频输出为 () Hz, 镜像干扰频率为 () Hz。

2) 晶体振荡器在谐振回路中一般取代 () 元件。

3) 不会做, 题目中的电路图很复杂, 忘记了。

三、计算题

给一个电路图, 第 1 问是问能实现什么功能 (我给的答案是能实现斩波调幅), 第 2 问是让画输出波形, 第 3 问是让说明输出的是什么波。