

作业纸 课程名称: 模电

班级: 北京1909利港学班级:060/1909 姓名:李俊琳 学号:/326/9/092 第 | 页

思 5-1. 1. 特性曲线. 图解.

- 2. 负载得到的有用信号功率. 直流电源供给的平均功率 25. 18.5.
- 3. 甲乙. 乙. 交越. 电路输出波形在两管交替作前后的时间内长真
- 4. Zcm. PCM \$ ULBRICEO
- 按照输入信号的变化情况控制直流电源起 5. 交流输出功率 ?。. 使的功率
- 6. 正弦输入信号的幅值 正弦输入信号幅值足够大、使输出信号幅值最大且基本不失真。
- 7. <u>2(Uom)m</u> . 反而不是 . 元 RL
- 8.两个内率管在正弦输入信息的两个丰周期内交替导通。 采用性能对称的异型管空讯推挽工作.
- 思. 5-2. 功放电路按晶体管的工作状态分为甲类. 7类. 甲乙类

工作特点: 雙:管子集电极静态电流 Ica > Icm 或导通角 0=360.

建: 2000 或 0=1800

PZ类: 0 < 1ca < 信3电流幅值 Lon或 180° < 9 < 360°.

图为单管甲类功效电路效率低、最大只有25%(元变压器时)、即有75% 的功率治耗在电路内部,这与功效电路要输出足够大的功率从 及高效率的要求相违背,所以单管甲基功效电路在工程中没有多 大的实用价值.

作业纸

课程名称:_____

班级

教学班级:

姓名.

学号.

第2页

5-5. 1. Uom & Uim x 14.14V.

2. U(BR) CEO > 2 VCC = 30 V.

选 5-10 1. 电容L上的电压代替了一个5V负电源。

潤声R,使Uar.Uaz改变 Ucer.Ucez 柏等、从而Ucaz=Ucer=Ucez=5V.

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{(P_0)_M}{2} = \frac{(5V - 1V)^2}{2 \times 16 \Omega} = 0.5W.$$

$$\frac{7}{7} = \frac{2}{7} \cdot \frac{4}{5} = 62.8\%$$

3. 若Rz或二极管断开,电伦Usi升高, Usi降低,

(UCE) Max = 5V. Pc=5×179=895mW > PcM=200mW :. VT. V72 均不安全.