

# 作业纸

课程名称: \_\_\_\_\_

班级: 1908

教学班级:

姓名: 尹连秋

学号: 1120193453

第 \_\_\_\_\_ 页

5-1. 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, 78.5.

3. 甲乙<sub>2</sub>, 乙<sub>2</sub>, 乙<sub>2</sub> 交越 电路输出 波形 在两管交替工作前后的时间内产生失真

4.  $I_{cm}$ ,  $P_{cm}$ ,  $V_{opp}(CBO)$

5. 交流输出功率  $P_o$ , 按照输入信号的变化情况控制直流电源提供的功率.

5-2. 合为甲<sub>1</sub>, 乙<sub>1</sub> 和甲<sub>2</sub> 类.

$$甲: I_{CQ} > I_{cm}, \quad 乙: I_{CQ} = 0$$

$$甲乙: 0 < I_{CQ} < I_{cm}$$

$$5-5. \quad 11. \quad V_{om} \approx V_{im} = 14.14V.$$

$$P_o = \frac{V_{om}^2}{2R_L} = 25W.$$

$$\eta = \frac{\pi V_{om}}{4V_{CC}} = 74\%.$$

$$P_{V1} = \frac{1}{R_1} \left( \frac{V_{CC} V_{om}}{\pi} - \frac{V_{om}^2}{4} \right) = 4.93W.$$

联系方式: \_\_\_\_\_

## 作业纸

课程名称: \_\_\_\_\_

班级: \_\_\_\_\_

教学班级: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

学号: \_\_\_\_\_

第 \_\_\_\_\_ 页

$$P1. U_{(BP)} CE_0 > 2V_{CE} = 30V.$$

$$I_{CM} > \frac{V_{CE}}{R_C} = \frac{15V}{4\Omega} = 3.75A$$

$$P_{CM} > 0.2 \frac{V_{CE}^2}{2R_C} = 5.625W.$$

5-10.4)

$$U_{C2} = \frac{V_{CE}}{2} = 5V, \text{ 用 } R_1, U_{B1}, U_{B2} \text{ 设 } \dot{A}_2,$$

$$U_{C2} = U_{E1} = U_{E2} = 5V.$$

$$2) P_{01m} = \frac{(5-1)^2}{2 \times 16} = 0.5W$$

$$\eta = \frac{\pi}{4} \times \frac{4}{5} = 62.8\%$$

3). 均不安全.

联系方式: \_\_\_\_\_