

# 实验报告

课程名称: \_\_\_\_\_ 实验名称: \_\_\_\_\_ 实验日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日  
班 级: \_\_\_\_\_ 教学班级: \_\_\_\_\_ 学 号: \_\_\_\_\_ 姓 名: \_\_\_\_\_

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% 78.5%

$$P' = \frac{1}{R_L} \left( \frac{V_{CC} U_{om}}{2} - \frac{U_{om}^2}{4} \right) \approx 4.93 \text{ W}$$

$$2. I_{CM} > \frac{15 \text{ V}}{4 \Omega} = 3.75 \text{ A}$$

$$P_{CM} > 0.2 \frac{V_{CC}^2}{2 R_L} = 5.625 \text{ W}$$

$$U_{(CE)(BR)} > 30 \text{ V}$$

3. 甲乙; 乙; 乙; 交越; 电路输出波形  
在两管交替工作前后失真

4.  $I_{CM}$ ,  $P_{CM}$ ,  $U_{(BR)CEO}$

5. 交流输出功率; 按输入信号变化  
情况控制直流电源

$$7. \frac{2(U_{om})_{m}}{2}; \text{不是}; \frac{V_{CC}^2}{R_L}$$

8. 两个功率管在正弦输入信号的两个半周期内交替导通, 采用性能对称的异型管实行推挽工作

5.2 分为甲类, 乙类和甲乙类

甲类: 功放电路效率低

乙类:  $I_{CQ} = 0$

甲乙类:  $0 < I_{CQ} < I_{CM}$

5.5

$$1. P = \frac{U_{om}^2}{2 R_L} \approx 25 \text{ W}$$

$$\eta = \frac{2 U_{om}}{4 V_{CC}} = 74\%$$

联系方式: \_\_\_\_\_

指导教师签字: \_\_\_\_\_

