

课程名称: _____

教学班级: 1908班

姓名: 楊科象

学号: 1120193586 第 页

2. 负载得到有用信号功率

电源输出功率

25% 78.5%

3. 甲乙, 乙, 乙, 友越

输出波形在兩管交替工作時間內失真

4. Icm. $U_{(13R)} \text{ CEO}$ Pcm

5. 输出功率: 按输入信号的变化控制直流电源提供的功率

6. 输入信号幅值 正弦输入信号足够大, 使输出信号幅值最大
且基本不失真

7. $\frac{2(V_{om})_m}{\pi}$, 不是, $\frac{1}{\pi} \cdot \frac{V_{cc}^2}{R_L}$

8. 两个功率管在正弦信号下的两个半周期内交替导通，
采用性能对称的异型管实现。

5-2. 甲类, 乙类, 甲乙类

甲类: 导通角为 360° 乙类: 导通角为 180° 甲乙类: 导通角为 $180^\circ \sim 360^\circ$

甲类效率低, 最高为 25%.

5-5. 11) $U_{om} = U_{im} = 14.1V$. 则 | 输出功率 $P = \frac{1}{2} \cdot \frac{U_{om}^2}{R_L} = 25W$.

效率: $\eta = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{V_{om}}{V_{cc}} = 74\%$. 单管管耗 $P = \frac{1}{R_L} \left(\frac{V_{cc} V_{om}}{\pi} - \frac{V_{om}^2}{4} \right)$

$$(2) \quad V_{(BR)CEO} > 2V_{CC} = 30V. \quad I_{Cm} > \frac{V_{CC}}{R_L} = 3.75A. \quad \therefore 4.93W$$

联系方式: _____ $P_{cm} > 0.2 \cdot \frac{U_{om}^2}{2R_L} = 5.625W$