北京理工大学

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：1320191102　姓　　名：王鸿舒

5-3. 当 $U_i = 10V$. $U_{im} = \sqrt{2} \times 10V \approx 14.14V$.

$A_u \approx 1$. $\therefore U_{om} \approx U_{im} \approx 14.14V$.

$$P_o = \frac{U_{om}^2}{2R_L} \approx 12.5W.$$

$$P_{V1} = \frac{1}{R_L}\left(\frac{V_{cc}U_{om}}{\pi} - \frac{U_{om}^2}{4}\right) \approx 5W$$

$$P_V = 2P_{V1} \approx 10W.$$

$$P_{Vcc} = \frac{2V_{cc}U_{om}}{\pi R_L} = 22.52W.$$

$$\eta = \frac{12.5}{22.53} = 55.5\%.$$

~~$\eta = \frac{\pi}{4}\frac{U_{om}}{V_{cc}}$~~.

联系方式：　　指导教师签字：