电工学（上册）电工技术（第2版）（免费电子课件） 王 卫
电工学（中册）电子技术（第2版）（免费电子课件） 杨世彦
电工学（下册）电子技术（第2版）（免费电子课件） 吴建强

5-5 (1) $U_{om} \approx U_{im} \approx 14.14V$.

$P_o = U_{om}^2 / 2R_L \approx 25W$

$\eta = \pi U_{om} / 4V_{cc} = 74\%$

$P_{V1} = \frac{1}{R_L}\left(\frac{V_{cc} U_{om}}{\pi} - \frac{U_{om}^2}{4}\right) \approx 4.93W$

(2) $U_{(BR)CEO} \geq 2V_{cc} = 30V$

$I_{cm} \geq V_{cc}/R_L = 15/4 = 3.75A$

$P_{cm} \geq 0.2\frac{V_{cc}^2}{2R_L} = 5.625W$

功率管安全.