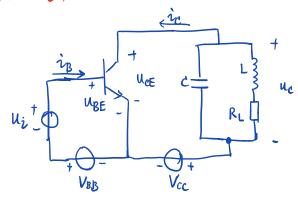
第八课 高级功率较大器.

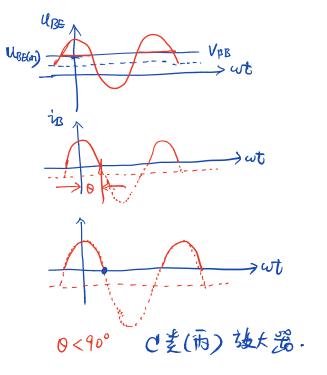
一、应用分景(蓝牙耳机,Wifi AP, 手机,FM发射色,AM发射色。) IoolkW lookW l

二、静态工作点处面角

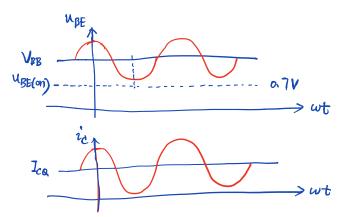


1°电流、旺美至.

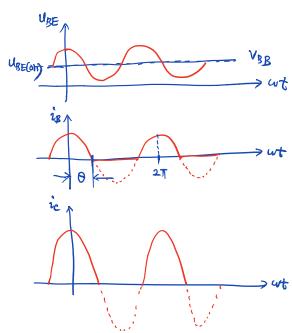
UBE = VBB + Ui = VBB + Vim cos (wt)



导应的计算: VBB + Uincos O = UBE(on)



整个1龄月期内, 能特色, 新子遍, A(甲)类较大器. 输入药均近似线性防. VBB > Var(m)



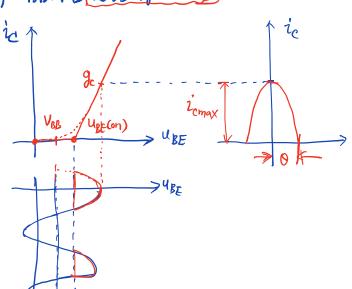
广传引朝, 半弱色, 0=90°, B类辨敛太器

(A类教文器. 在沒有努入信号好, 原身也需要的多量)

eg:
$$U_{im} = 1.4V$$
, $U_{RE(on)} = 0.7V$, $V_{RB} = 0V$
 $0 = 7$ $0 = 60^{\circ}$

2° 余弦脉冲电影3降(近似计算)

2小。品种包转给特性肉等折线比近似。



$$\begin{cases} i_c = g_c (u_{BE} - U_{BE(on)}) & u_{BE} > U_{BE(on)} \\ i_c = 0 & u_{BE} \leq U_{BE(on)} \end{cases}$$

$$u_{BE} = V_{BB} + u_{\hat{1}} = V_{BB} + U_{im} cos(\omega t)$$

ic, iomax, 0 羚:

$$i_c = i_{cmax} \cdot \frac{\cos \omega t - \cos \theta}{1 - \cos \theta}$$

2.3° 经定 VBB, Uin, O, 新疆记

$$\Rightarrow i_c = \frac{i_{cmax}}{1-coso} \cdot (cosut - coso)$$

2、4°脉冲电流展开式。

