1. 特性曲线 图解

作业纸

课程名称:

数学班级:06011907 姓名:古月岩乔 学号:112219309/ 第 页

5-1

2. 负裁得到的有用信号功率 直流电源提 因为单管甲类功效电路 7max = 25%, 供的平均功率 25 78.5

3. 甲2 2 交越 在两管交替工作 5-5 由于是射极跟随器 时会出现两管均截止的状态,从而出现失真

4. 最大反向管压降(UEC)M 集电极最大电流ICM 晶体管最大管耗(Pr)M

5. 负载的有用信号功率 按照输入信号的变 化情况控制直流电源提供的功率

6. 正弦输入信号的悟值 Uom 正弦输入信号 悟值最大且基本不失真

7. 元Vcc 程 元· R.

8. 两个功率管在正弦输入信号的两个半周期内 2. 交替导通 新性能对称的异型管

分为甲类、乙类和甲乙类

甲类:导通角 0=36°,即功率管-直保持放 大状态

Z类: 8=180°, 功率管-半周期处在较大仗 态,一半周期截止

联系方式:__

甲乙类:180°<日 <360°,功率管一个周 期内导通的时间大于截止的时间。

效率太低,所以实用价值不高.

1. .. Uom = Uim

To Uim = N2 · 10 V = 14.14 V

:. Uom = 14.14 V

 $P_0 = \frac{U_{om}^2}{2R_L} = 25 W$

: 7 = x Vom = 74.04 %

单管管耗 P.= 克(Vcc Uom - Yom) = 4.38W

ICM = (Wom)M VCC = 3.75A

PCM = 0.2 Pom = 0.2 \frac{\vec2}{2R_L} = 5.625 W

UIBRICEO = 2VCC = 30V

: 应有 Icm > 3.75 A

Pcm > 5.625 W

UCBRICED > 30 V

作业纸 课程名称:

教学班级:0601/907 姓名: 胡為乔 学号:112019309/第 页

1. 对此双电源供电的OCL电路,可知此处 Ucz = = Vcc = 5 V. 可调节R,或R,实现这一

- (40) = Vcc 2 Vcc Uces = 4V $P_{0} = \frac{1}{2} \frac{(U_{0})_{m}^{2}}{R_{L}} = 0.5W$ $P_{0} = \frac{1}{4} \frac{(U_{0})_{m}}{R_{L}} = 62.8\%$
- **述**介升后有 Vcc = 21cR, +2U8E : Ic = B(5V-0.7V) = 179.17 mA (LCE)M = IV : PCM = (UCE) IC = 895.83 mW > 200 mW : 晶体管不安全.

联系方式:..