

阅读 21 ★

题号5: (这是计算题, 请在答题纸上作答, 写上题号, 考试结束后拍照上传)

已知负载电阻 $R_L$ 上的电压表达式为

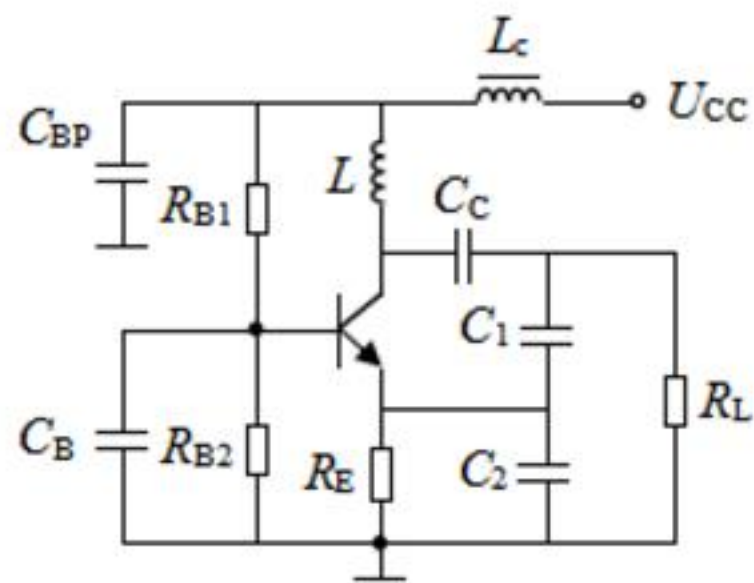
$$v(t) = (10 + 2.5\cos\Omega t) \cos\omega t \text{ V}$$

试求

1. 载波电压的振幅值 $V_{cm}$
2. 已调波电压的最大振幅值 $V_{max}$
3. 已调波电压的最啊小振幅值 $V_{min}$
4. 调幅指数 $M_a$
5. 若负载电阻为 $1\text{k}\Omega$ , 负载上吸收的载波功率 $P_{OT}$ 和负载上吸收的两个边频功率之和 $P_{\Omega\pm\omega}$

单选 22 ★

三端式振荡器如图所示, 有关该电路的结构, 以下说法错误的是 ( )。



请选择你的答案

- ☐ 该电路是一个共基组态电容三端式振荡器
- ☐ 电感 $L$ 、电容 $C_1$ 和 $C_2$ 与晶体管的连接关系满足“射同基反”原则
- ☐  $L$ 、 $C_1$ 和 $C_2$ 构成了 $LC$ 并联谐振回路的主体部分