

大题 $\times 3$ 小题 $\times 6$ 英文

看: ① BJT \rightarrow 单极放大电路 \rightarrow 共射

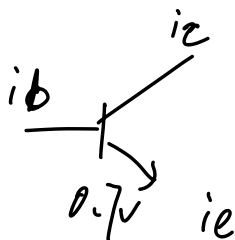
△ small signal model 中英不一样

只有单极放大电路要记公式

MOSFET 不用记公式

r_e, r_π, r_o ?

直流 \rightarrow 去掉电容开路

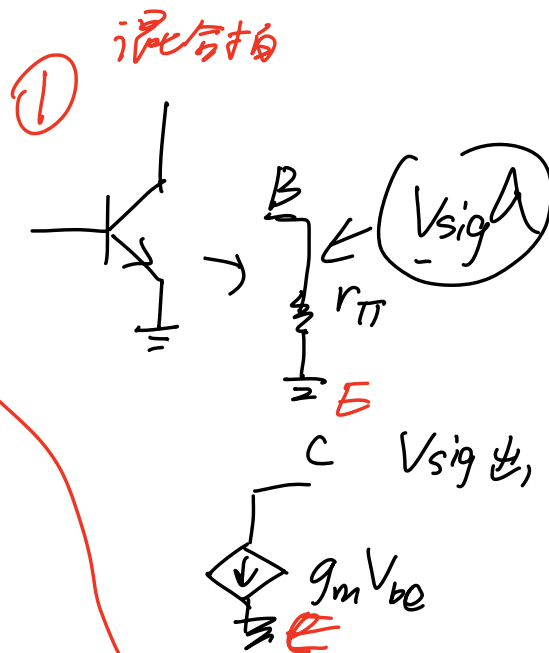
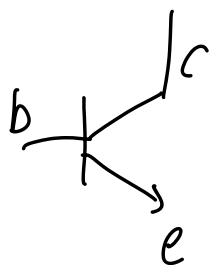


戴维南等效 看英

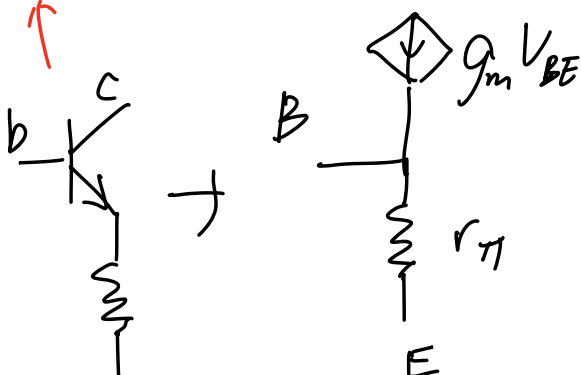
交流 → 小信号

把所有恒压源短路
恒流源开路
电容短路

直接接地



t 模型



b与c处断开

$$r_o \cdot V_C = \text{输出电阻}$$

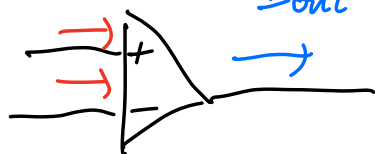
case1 :

有口

运放的线性应用

$$\bar{I}_{in} = 0$$

$$I_{out} \neq 0$$



$$V_+ = V_-$$

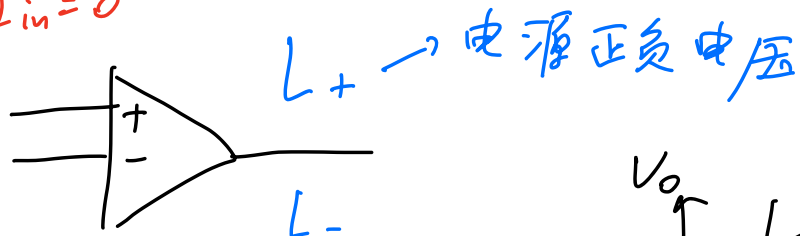
加/减法器.

然后做

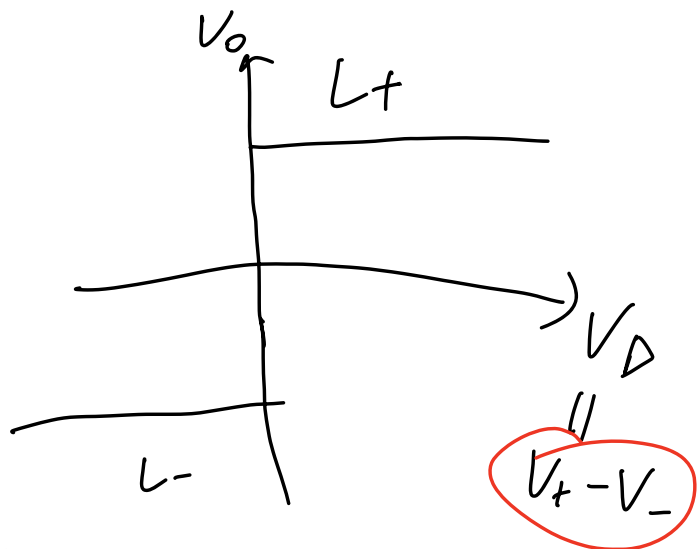
局部对也给分

运放的非线性应用

$$I_{in} = 0$$



$$V_+ \neq V_-$$



上去假设在 L_+ . 看 $V_+ > V_-$?

双稳态电路

二极管哪个导通 哪个截止

MOSFET \rightarrow 分析状态、变大变小

电流源不老 \times

- 频率响应的基本概念

- 反馈 \rightarrow 影响基本放大电路的什么?

\searrow 差分电压, 电流,

\swarrow 正负判断

双稳态 的 振荡器 振荡器