

大题 x 3 小题 x 6

英文  
—

看 ① BJT → 单极放大电路 → 共射

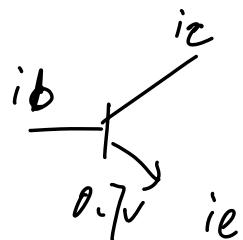
看 small signal model 中英不一样

只有单极放大电路要记公式

MOSFET 不用记公式

$r_e r_{\pi} r_o$  ?

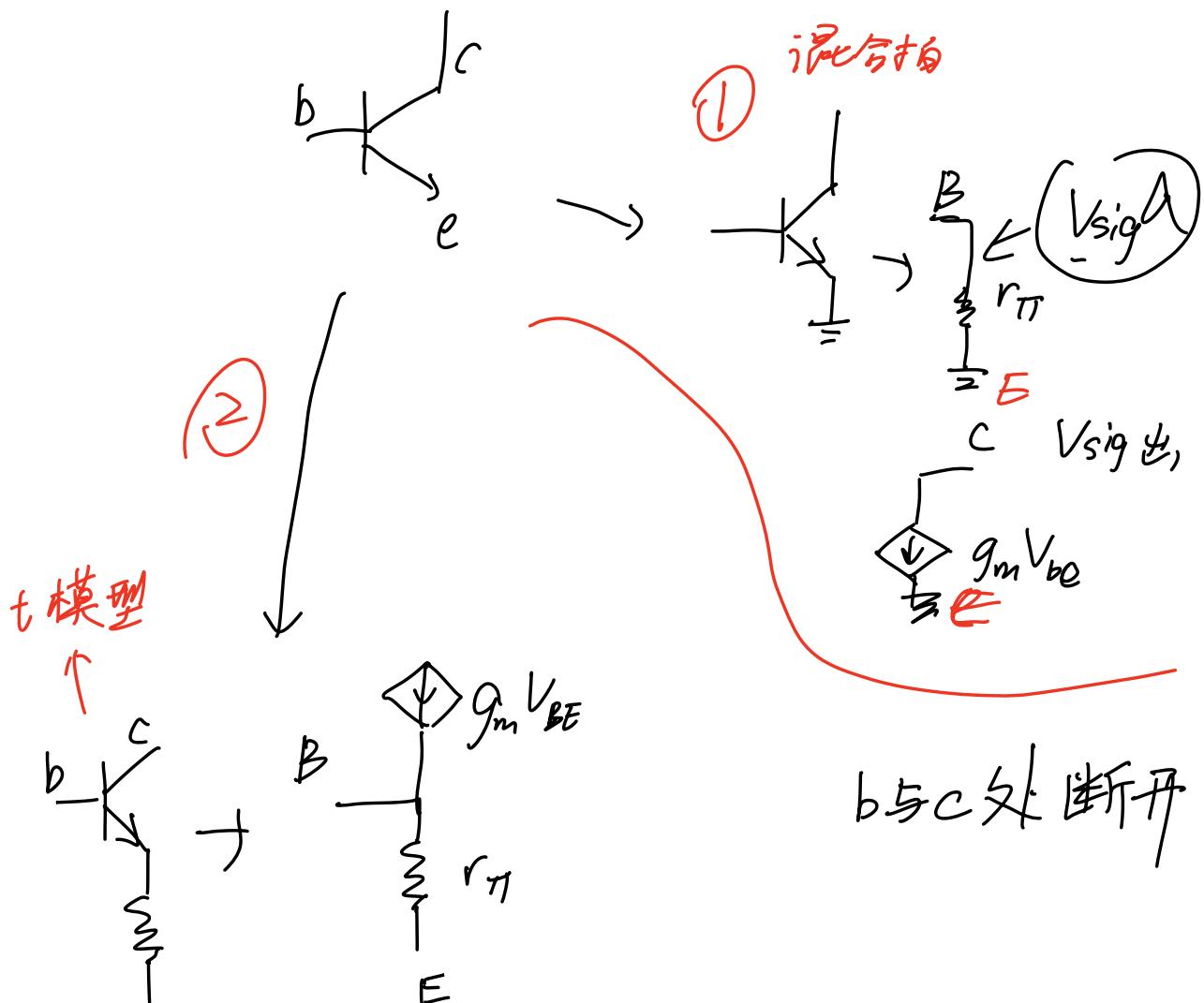
直流通路 → 去掉电容开路即可



# 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

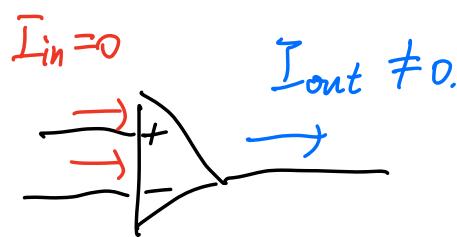


$$r_o \cdot V_C = \text{输出电阻}$$

Case 1 :

看口

运放的线性应用



加/减法器

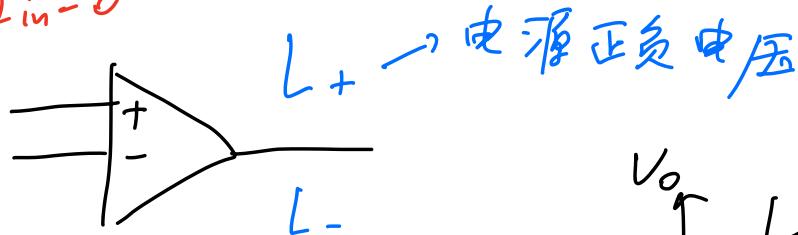
$$V_+ = V_-$$

然后做

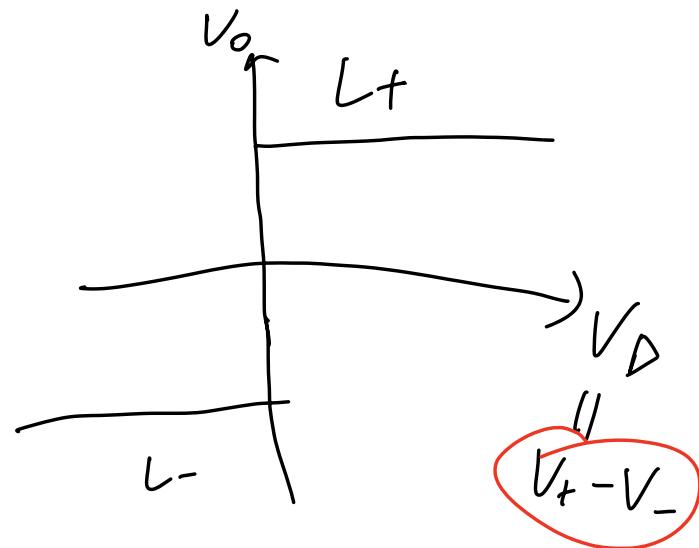
局部对称给分

# 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 → 分析状态，变大变小

电流源不考 X

- 频率响应的基本概念
- 反馈 → 影响基本放大电路的什么?
  - 差分电压、电流.
  - 正负判断

双稳态的振荡器不产