

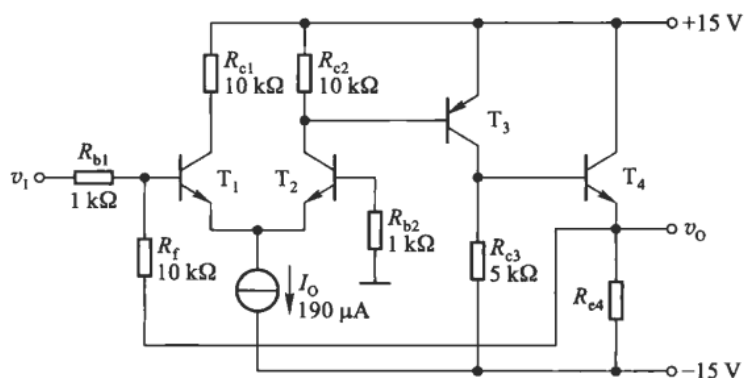
Homework for Chapter 8

Xiping Hu

<https://hxp.plus/>

May 17, 2020

8.4.5 电路如图题 8.4.5 所示。(1) 指出由 R_f 引入的是什么类型的反馈;(2) 若要求既提高该电路的输入电阻又降低输出电阻,图中的连线应进行哪些变动?(3) 连线变动前后的闭环电压增益 A_{uf} 是否相同? 估算其数值。

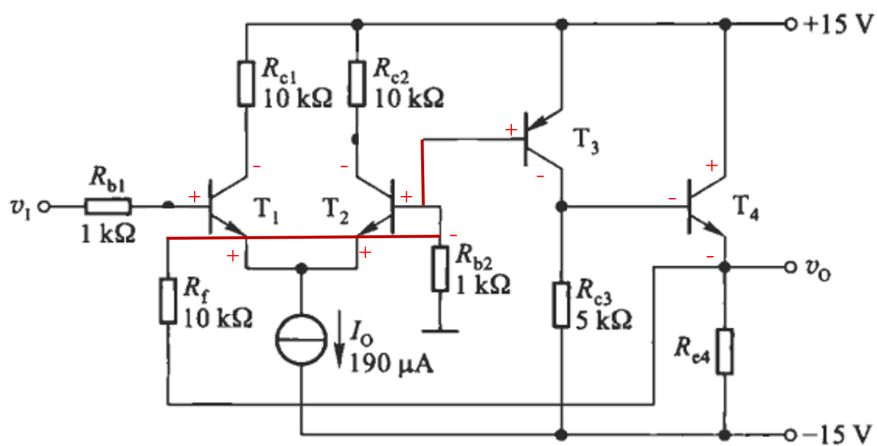


图题 8.4.5

1 Problem 1

Shunt-Shunt Negative Feedback

2 Problem 2



3 Problem 3

Before: $A_{vf} = -\frac{R_f}{R_{b1}} = -10$

After: $A_{vf} = 1 + \frac{R_f}{R_{b2}} = 11$