

一级基础科目（一）辅导---基本放大电路（二）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/457/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_9F_BA_E7_c58_457504.htm

由图8710可以看出，合适的静态工作点是放大电路能不失真放大的必要条件。对图878所示电路，当 U_{CC} 和 R_C 确定后，静态工作点的位置决定于 I_B 。 R_b 选定后， I_B 也就固定不变。这种电路称固定偏置电路，该电路的优点是简单，但当晶体管参数及电源电压受温度或环境变化影响时，都会使Q点移动，从而造成失真。

图8714表明温度升高，因 I_{CEO} 和 β 的增加，使工作点移动的情况。为了提高工作点的稳定性，可采用分压式射极偏置放大电路，如图8715所示。当 R_{b1} 、 R_{b2} 选择适当，满足 $I_2 \gg I_B$ 时， $I_1 = I_2 - I_B \approx I_2$ ，则 U_B 基本上是固定的。当温度变化，使 I_C 变化时，射极电位 U_E 变化，因而 $U_{BE} = U_B - U_E$ ，也随之改变，以此调节 I_C 使它基本不变，从而稳定工作点。现以温度升高为例，说明其调节过程如下：100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com