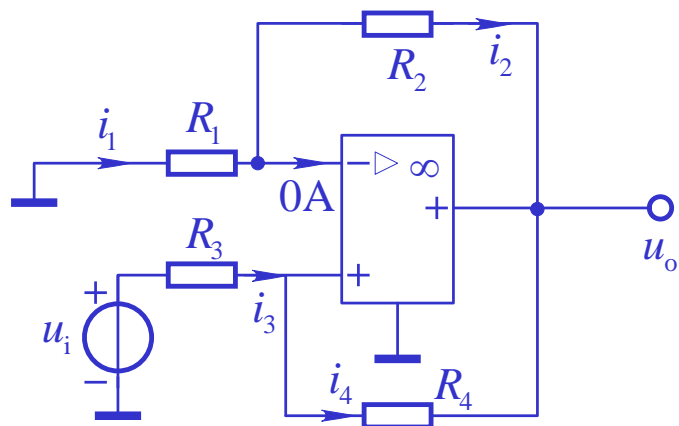


含运算放大器电路的分析

例2 求图示电路输出电压与输入电压的关系。



解：根据虚断：

$$u^- = \frac{R_1}{R_1 + R_2} u_o$$

再根据虚断、虚短得

$$i_3 = i_4 = \frac{u_i - u^-}{R_3}$$

由KVL得

$$(R_3 + R_4)i_3 = u_i - u_o \quad \Rightarrow \quad u_o = \frac{R_1 R_4 + R_2 R_4}{R_1 R_4 - R_2 R_3} u_i$$