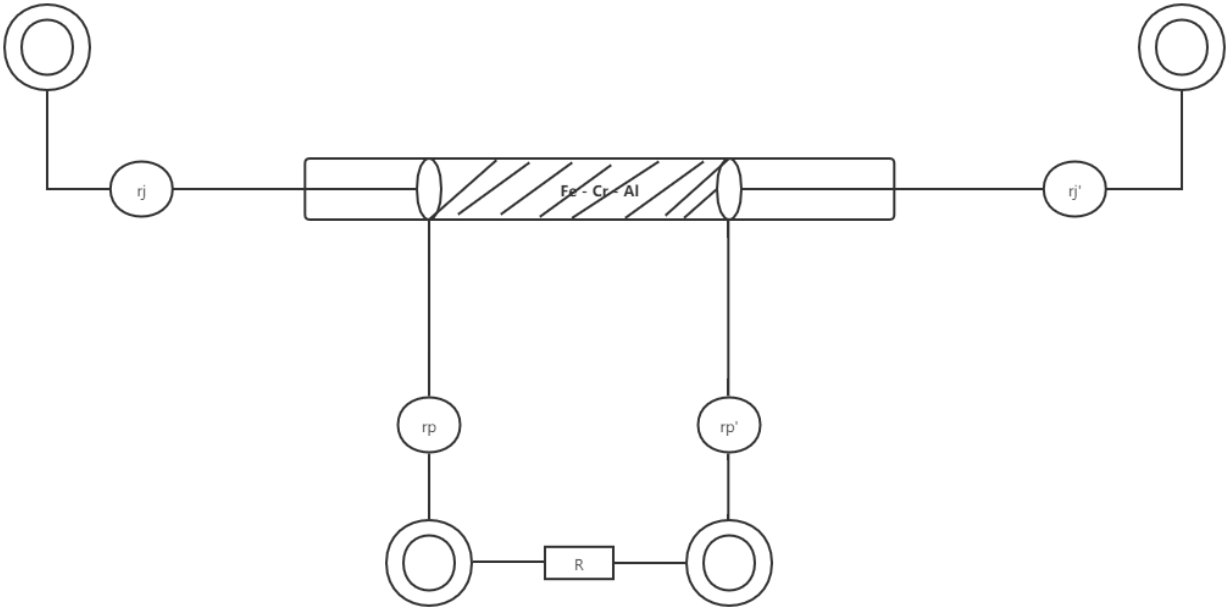


1 四端法

采用两个接头连接低值电阻测量时，存在导线和接触电阻，由于所测电阻阻值较低，接触电阻、导线电阻不可忽略，存在误差。采用四端接法，则可以消除这一影响



2 比较法

低值电阻测量中的比较法，标准电阻和待测电阻均采用四端接头法，需要用滑动变阻器限流。

电路电流为 $I = \frac{U_n}{R_n}$,待测样品的电阻为 $R_x = \frac{U_x}{I} = \frac{U_x}{U_n} R_n$

