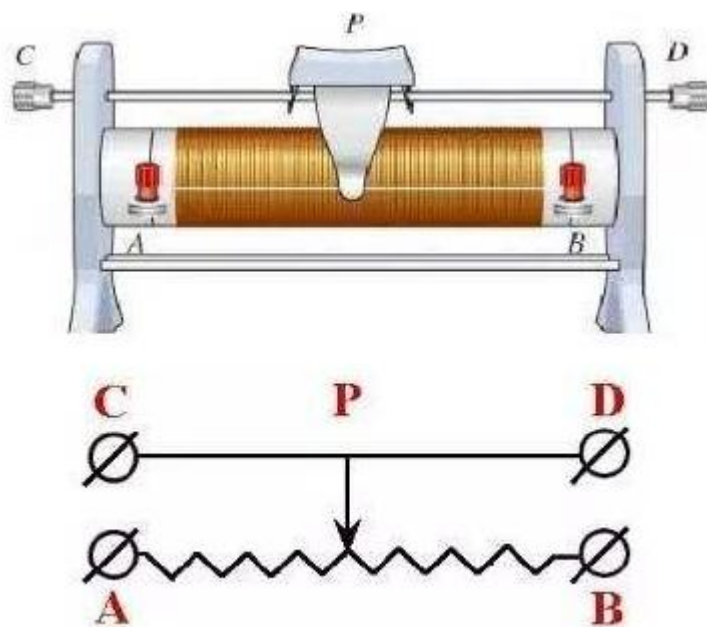


## 滑动变阻器

滑动变阻器就是通过改变导体长度来改变电阻的。

滑动变阻器有上下两排，上排是纯导线没有电阻，下排是电阻丝，有电阻。滑动变阻器上下左右有四个接口，中间的 **P** 是滑片，可以左右调节。



当 **C** 和 **D** 相接时，电流经过的是滑动变阻器的上排，等于一根导线，电阻为 0，此时调节 **P** 滑片没有效果。

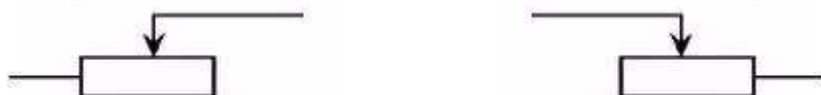
当 **A** 和 **B** 相接时，电流经过滑动变阻器的下排，等于一个纯电阻，且电阻值等于滑动变阻器的最大值，此时调节 **P** 滑片没有效果。

当 **C** 和 **B** 相接时，向右调节 **P** 滑片，电流经过的电阻丝变短，电阻变小，反之亦然。

当 **A** 和 **D** 相接时，向右调节 **P** 滑片，电流经过的电阻丝变长，电阻变大，反之亦然。

当 **A** 和 **C** 相接时，向右调节 **P** 滑片，电流经过的电阻丝变长，电阻变大，反之亦然。

当 **B** 和 **D** 相接时，向右调节 **P** 滑片，电流经过的电阻丝变短，电阻变小，反之亦然。



滑动变阻器简易图左图，滑片向左，电阻减小，滑片向右，电阻增大。

滑动变阻器简易图右图，滑片向左，电阻增大，滑片向右，电阻减小。