可调电阻器

可调电阻器是一种能够通过人工或自动控制改变电阻值的电子元件，具有广泛的应用领域。它通常由固定电阻、滑动触点和壳体组成，通过调节滑动触点的位置达到改变电阻值的目的。

1.什么是可调电阻器

可调电阻器是一种可以在电路中调整电阻值的元件，常用于电子电路中进行精确电阻调节，使电路性能更好。它的主要作用是在电路中随时地改变电阻值，以满足不同的实际需要。

2.可调电阻器工作原理

可调电阻器通过改变滑动触点和固定电阻之间的连接点来改变电阻值。当滑动触点沿着固定电阻移动时，从而在两个端点上产生不同的电位差，电阻值也相应发生变化。

3.可调电阻器作用

可调电阻器的作用是在电子电路中改变电阻值以影响电流和电压的大小，从而控制电路的性能。它们常用于音量调节、亮度调节、实验仪器中的电阻测量等方面，是现代电子技术中非常重要的组成部分。

