

一般的齿轮油，汽轮机油，汽油，机油或是其他的有机溶剂的密封耗材是使用丁晴橡胶或氟橡胶等材质的O型圈，但密封部位有施加往复运动或旋转运动情况时，对O型圈损伤的危险性很大。

在这种情况下，在O型圈的滑动部位搭配PTFE做的滑环，会比单独使用O型圈时有如下优点：

- 1、可以将活动时的滑动阻力降到非常小。
- 2、即使长时期处于休止状态，启动阻力也几乎没有变化。
- 3、活动时不会引起蠕动。
- 4、无润滑也可以使用。
- 5、寿命非常长。
- 6、高压无挡圈也可以使用。
- 7、以往的O型圈槽的寸法也可以使用（罩类密封）。

