

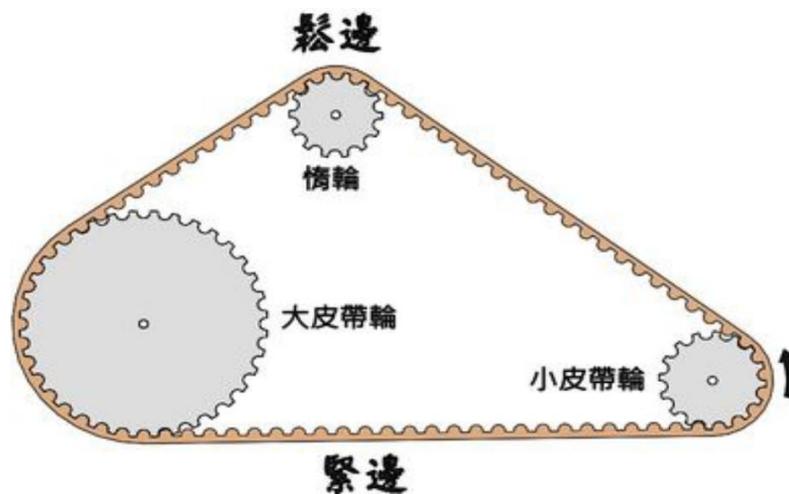
一般使用惰轮的目的是用于调整皮带的张力,使得皮带在运行中保持最佳张力,或当大小皮带轮之旋转比过大,可使用外侧调整型惰轮增加接触角度及咬合齿数,即可发挥最大的传动或输送需求。

在轴心距固定或皮带轮可调距离不足的情况下,可使用惰轮以调整张力,惰轮使用的方式分为二种,内侧调整型与外侧调整型二种,如下所示。
内侧调整型:

使用齿形惰轮调整张力,惰轮位于皮带齿面侧。

使用齿形惰轮其条件为:

1. 惰轮需安装于皮带松边
2. 惰轮位置以靠近大皮带轮为佳,如此可增加小皮带轮的接触角度及咬合齿数。
3. 惰轮齿数大于最小容许齿数,请参考技术资料 5。
4. 惰轮接触角度需大于 30° 且咬合齿数大于 3 齿,否则惰轮上之张力会不到安装张力的一半,皮带容易产生跳动,造成皮带的磨损及增加传动噪音。



外侧调整型:

使用平惰轮(无法兰)调整张力,惰轮位于皮带背面侧。

使用平惰轮其条件为:

1. 惰轮需安装于皮带松边
2. 惰轮位置以靠近小皮带轮为佳,如此可增加小皮带轮的接触角度及咬合齿数,皮带弯曲角度需大于 140° 。
3. 惰轮齿数需大于最小容许外径,如上表所示

