

# 蜗杆 苏州奥本马精密机械 蜗轮蜗杆

产品名称	蜗杆 苏州奥本马精密机械 蜗轮蜗杆
公司名称	苏州奥本马精密机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州吴中区胥口镇子胥路北预制4号厂房
联系电话	13584888834

## 产品详情

### 蜗轮蜗杆减速机正确啮合的前提条件

当蜗轮蜗杆减速器的交错角为 $m$ 时，也必须保证蜗轮与蜗杆的螺旋方向一致。蜗轮蜗杆减速器的几何尺寸计算与圆柱齿轮基本相同。需要注意的几个问题是，蜗杆加工，蜗杆的导角是蜗杆分度圆柱上螺旋线的切线与蜗杆截面之间的夹角。蜗轮螺旋角大，传动效率高。当摩擦角小于啮合齿之间的摩擦角时，机构自动锁定。

### 涡轮的优缺点

在不改变发动机排量的条件下，涡轮增压发动机能较大幅度地提高发动机的功率及扭矩，蜗杆齿轮，一般而言，加装涡轮增压器后的发动机的功率及扭矩要增大20%~30%。从另一方面讲涡轮增压能够提高汽车的燃油经济性。不过涡轮增压也有它的缺点，这就是涡轮迟滞效应，因为涡轮要等发动机达到一定转速时(大概2000rpm)才能启动工作，其次是涡轮增压带来的噪声增大和排气散热问题。还有就是涡轮增压发动机内零部件常常处于高温、冲击大的环境，因此此类发动机对机油有特殊要求，必须抗磨性好、耐高温、建立润滑油膜快、油膜强度高、稳定性好和粘度低等。

### 蜗轮蜗杆传动的特点

蜗轮蜗杆中的蜗杆有右旋和左旋之分，分别称为右旋蜗杆和左旋蜗杆。蜗杆上只有一条螺旋线的称为单头蜗杆，即蜗杆转周，蜗轮蜗杆，蜗轮转过齿，若蜗杆上有两条螺旋线，称为双头蜗杆，即蜗杆转周，蜗轮转过两个齿。依此类推，设蜗杆头数用 $Z_1$ 表示(一般 $Z_1=1-4$ )，蜗轮齿数用 $Z_2$ 表示。

从传动比公式可以看出，当 $Z_1=1$ ，即蜗杆为单头，蜗杆须转转蜗轮才转一转，因而可得到很大传动比，蜗杆，一般在动力传动中，取传动比 $i=10-8$ ；在分度机构中，问达1000这样大的传动比如用齿轮传动，

则需要采取多级传动才行，所以蜗杆传动结构紧凑。体积小、重量轻。

蜗轮蜗杆传动用于两轴交叉成90度，但彼此既不平行又不相交的情况下，通常在蜗轮传动中，蜗杆是主动件，而蜗轮是被动件。蜗轮蜗杆传动结构紧凑、并能获得很大的传动比，工作平稳无噪音，传动功率范围大，可以自锁。

蜗杆-苏州奥本马精密机械-蜗轮蜗杆由苏州奥本马精密机械有限公司提供。苏州奥本马精密机械有限公司 ( [abmjmjx.com](http://abmjmjx.com) ) 有实力，信誉好，在江苏 苏州 的齿轮等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进奥本马精密机械和您携手步入辉煌，共创美好未来！