

# 联轴器选型方案，弹性柱销联轴器生产厂家沧州奥硕传动机械

产品名称	联轴器选型方案，弹性柱销联轴器生产厂家沧州奥硕传动机械
公司名称	沧州奥硕传动机械设备制造有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:奥硕传动 产地:沧州奥硕 型号:HL
公司地址	河北省沧州市泊头市泊镇肖杜李村
联系电话	18733071227

## 产品详情

简介：

弹性联轴器含有预压橡胶的弹性化合物，可提供额外强度，延长使用寿命。  
该联轴器可容纳所有类型偏差。轮毂材质为高强度铝合金，既轻巧又防腐蚀。  
其中橡胶成分主要用于减震，使动力传输流畅、安静，从而保护驱动力以及驱动机器。

安装简单，由于橡胶部分为分割式嵌件，它可以在轴对齐后进行插入式安装。

弹性联轴器运用平行或螺旋切槽系统来适应各种偏差和精确传递扭矩。弹性联轴器通常具备良好的性能而且有价格上的优势，在很多步进、伺服系统实际应用中，弹性联轴器是首选的产品。一体成型的设计使弹性联轴器实现了零间隙地传递扭矩和无须维护的优势。弹性联轴器主要有以下两个基本的系列：螺旋槽型和平行槽型。

特点：

- (1)一体成型的金属弹性体；
- (2)零回转间隙、可同步运转；
- (3)弹性作用补偿径向、角向和轴向偏差；
- (4)高扭矩刚性和卓越的灵敏度；
- (5)顺时针和逆时针回转特性完全相同；
- (6)免维护、抗油和耐腐蚀性；

(7)有铝合金和不锈钢材料供选择；

(8)固定方式主要有顶丝和夹紧两种。

螺旋槽型：

螺旋槽型弹性联轴器有一条连续的多圈的长切槽，这种联轴器具有非常优良的弹性和很小的轴承负载。它可以承受各种偏差，最适合用于纠正偏角和轴向偏差，但处理偏心的能力比较差，因为要同时将螺旋槽在两个不同的方向弯曲，会产生很大的内部压力，从而导致联轴器的过早损坏。尽管长的螺旋槽型联轴器能在承受各种偏差情况下很容易地弯曲，但在扭力负载的情况下对联轴器的刚性也有同样的影响。扭力负载下过大的回转间隙会影响联轴器的精度并削弱其整体的性能。

螺旋槽型弹性联轴器是一种比较经济的选择，最适合用于低扭矩应用中，尤其在联接编码器和其他较轻的仪器中。

平行槽型：

平行槽型弹性联轴器通常有3 - 5个切槽，以此来应付低扭矩刚性问题。平行槽型考虑到了不减弱承受纠正偏差能力的情况下使切槽变短，短的切槽可以使联轴器的扭矩刚性增强并交叠在一起，使它能够承受相当大的扭矩。这种性能使它适用于轻负荷的应用。例如，伺服电机与滚珠丝杆的联接。不过这种性能随着切槽尺寸的增加，其轴承负荷也会加大，但大多数情况下，都能足够有效地保护轴承。增加尺寸意味着增加承受偏心的能力 [2] 。

应用：

大多数的弹性联轴器都是用铝合金材质做的，有的厂家还提供不锈钢材质生产的弹性联轴器。不锈钢弹性联轴器除了耐腐蚀外，同时也增加了扭矩承受能力和刚性，甚至能达到两倍于铝合金制同类产品。然而这种增加的扭矩和刚性在一定程度上会被增加的质量和惯性而抵消。有时候负面影响也会超过其优点，这样使用户不得不去寻找其它形式的联轴器 [3] 。

优势：

双螺纹型

- 1、属于双螺纹型
- 2、安装方便、免维护、抗油污和耐腐蚀

LS双螺纹弹性联轴器

- 3、弹性良好，更好地保护设备
- 4、收振动，补偿径向、角向、轴偏差更优于单螺纹
- 5、凌斯弹性联轴器适用于较小力矩的轴联接，如步进马达、编码器
- 6、主要传动小力矩，但传递的力矩较大于单螺纹，寿命延长
- 7、更适合单向力的传动、不适合用于频繁正反转力的传动，可用于普通的正反转传动

平行线型

- 1.属于平行线形式
- 2.安装方便、免维护、抗油污和耐腐蚀
- 3、收振动，补偿径向、角向、轴向偏差

#### LS平行线式弹性联轴器

- 4、顺时针和逆时针回转特性完全相同
- 5、良好的弹性对设备起到良好的保护作用
- 6、铝合金及不锈钢材料
- 7、支持正反转力的传动
- 8.零回转间隙
- 9.夹紧螺丝固定方式
- 10.适用于小力矩的轴联接，如编码器、步进马达等

以上是沧州奥硕传动机械设备制造有限公司对联轴器，弹性联轴器，弹性柱销联轴器的简单介绍。