

玖达专业生产ZLL型弹性柱销联轴器

产品名称	玖达专业生产ZLL型弹性柱销联轴器
公司名称	泊头市玖达传动机械有限公司
价格	111.00/套
规格参数	
公司地址	泊头市西环工业区
联系电话	15233781988

产品详情

[泊头市玖达传动机械有限公司](#)生产的[ZLZ型弹性柱销齿式联轴器](#)

的基本参数和尺寸主要是针对轴孔直径 12mm而规定的。而对于轴孔直径 12mm的联轴器基本参数和主要尺寸没有具体的参考。在实际生产中，有时会用到轴孔直径小于12mm的联轴器，这就要求设计出非标的联轴器。电动机和输出轴间采用小型弹性柱销齿式联轴器联接，原来的结构有时会造成电动机的载荷传递失效。

改进前的结构和原理改进前的电动机和联轴器的联接情况是：电动机与半联轴器配合部位为6mm,长度为32mm,轴上无键槽，无法实现键联接传递扭矩，根据电动机的装配要求，电动机与半联轴器孔采用过渡配合之间，扭矩主要靠固定在半联轴器上的两个紧定螺钉传递，在使用过程中，此结构存在下列不足：

(1) 电动机轴和紧定螺钉之间是线面接触，接触面特别小，传递扭矩十分有限。

(2) 螺纹联接不具有防松功能，经过几次拆装和长时间运转，会造成半联轴器轴和电动机轴的相对转动和轴向窜动，致使设备无法工作。

改进后的结构和工作原理针对以上情况，我们改进了半联轴器的结构形式，先将半联轴器4整体加工成成品，然后用线切割机床沿轴径中心的位置将此件分成两件，主件为半联轴器本体附件为锁紧块，改进后半联轴器的主体远离电机端，内孔完整，保证了电机轴的同轴度要求，电动机轴、主体和锁紧块通过内六角螺钉和弹簧垫圈联接在一起，由于锁紧块式半联轴器加工成品后切割的，因此组装后不会影响半联轴器的主体和电动机同轴度的要求。

应用此结构，转矩传递部位有原来的线和面接触变成了面和面的接触，沿轴向接触长度增大，进而增大了电动机和联轴器的接触面积，也可以传递大的扭矩了，内六角螺钉和锁紧块间的弹簧垫圈具有防松作用，在联轴器高速旋转时，内六角螺钉不会松动。应用此结构形式的联轴器，经过实际使用验证，能够很好的实现扭矩的传递，在其它的小型联轴器的结构中，应用此结构，也能达到很多好的效果。