

无齿隙星型弹性联轴器，梅花弹性联轴器

产品名称	无齿隙星型弹性联轴器，梅花弹性联轴器
公司名称	上海昕德科技发展有限公司
价格	300.00/套
规格参数	
公司地址	上海闵行区都市路388弄146号
联系电话	021-34710270 13371933299

产品详情

无齿隙星型联轴器，可替代德国进口ROTEX联轴器，我公司大批量生产，出口到世界各国。XL星型联轴器中的弹性元件是工程塑料，由于该工程塑料具有良好的弹性、缓冲性、减震性、耐磨性，因此能很好的补偿两传动轴系之间的各种位移，使用场合普遍，传递转矩20-35000.N.M工作温度-35-+80摄氏度并与德国ROTEX联轴器互换。星形联轴器的聚氨脂弹性体由凸形爪块限制，可避免由于冲击产生的内部变形及离心力产生的外部变形；凸爪大的凹面，使渐开线齿上的表面压力很小，齿上即使承受过载，齿仍不会磨损或变形。特点：预应力下无齿隙的连接，用于主轴传动、升降平台和机床等；轴向插入式装配，便于盲装，节省时间；尺寸小，转动惯量小，免维护；便于目测检查。中间的弹性体采用德国配方聚氨酯材料，有多种硬度可供选择。使用范围：主要用于数控机床行业、纺机行业、自动化生产线等高精度定位传动行业。星型联轴器，梅花联轴器，Rotex联轴器，挠性联轴器，联轴器精密联轴器，上海联轴器，优惠联轴器，联轴器批发出口联轴器

梅花联轴器经过车削，铣削，和拉削等机加工方法加工而成，再经过整体热处理。以保证足够的机械强度，市面上还有一种爪盘是铸件，能够大批量的生产，而且免去了加工损耗。所以在价格方面比机加工要低很多。但是铸件的性能不是很好。在一些重要的场合下还是好不要采用。并且铸件的爪齿在高速或者是高负载的情况下容易发生打牙（爪齿脱落）。

梅花联轴器主要有两种类型，一种是传统的直爪型的，另一种是曲面（内凹）爪型的零间隙联轴器。传统的直爪型梅花联轴器不适合用在精度很高的伺服传动应用中。零间隙爪型梅花联轴器是在直爪型的基础上演变而来的，但不同的是其设计能适合伺服系统的应用，常用于联接伺服电机、步进电机和滚珠丝杆。曲面是为了减少弹性梅花间隔体的变形和限制高速运转时向心力对它的影响。零间隙爪型联轴器由两个金属轴套（通常采用铝合金材质，也可以提供不锈钢材质）和一个梅花弹性间隔体结合而成。梅花弹性间隔体有多个叶片分支，像滑块联轴器一样，它也是通过压挤来使梅花弹性间隔体和两边的轴套吻合，并以此保证了其零间隙性能。与滑块联轴器不同的是，梅花联轴器是通过压挤传动的而滑块联轴器是通过剪力传动的。在使用零间隙爪型联轴器时，使用者一定要注意不能超过生产商给出的弹性元件的大承受能力（保证零间隙的前提下），否则梅花弹性间隔体将会被压扁变形失去弹性，预加负荷消失，导致失去零间隙的性能，还可能在发生严重的问题后使用者才会发现。梅花联轴器具有很好的平衡性能和适用于高转速应用（高转速可达30000转/分钟），但不能处理很大的偏差，尤其是轴向偏差。较大的偏心和偏角会产生比其他伺服联轴器大的轴承负荷。另一个值的关注的问题是梅花联轴器的失效问题。一旦梅花弹性间隔体损坏或失效，扭矩传递并不会中断，同时两轴套的金属爪啮合在一起继续传递扭矩

，这很可能会导致系统出现问题。根据实际应用选择合适的梅花弹性间隔体材料是本联轴器的一大优势，广州钜人自动化设备有限公司可提供各种弹性材料的梅花间隔体，不同的硬度和温度承受力，让客户选择合适的材料满足实际应用的性能标准。