

# 无接触大扭矩永磁联轴器平面型套筒式磁性连接器

产品名称	无接触大扭矩永磁联轴器平面型套筒式磁性连接器
公司名称	沧州磊晟传动机械制造有限公司
价格	500.00/件
规格参数	品牌:沧州磊晟 型号:N.m5-65
公司地址	河北省沧州市泊头市泊镇堤口王村（注册地址）
联系电话	17370978060

## 产品详情

磁力传动联轴器主要有2种结构:平面磁力传动联轴器和同轴磁力传动联轴器。磁体以轴向充磁,耦合磁成轴向配置的叫平面磁力传动联轴器。磁体以径向充磁,耦合磁成径向配置的叫同轴磁力传动联轴器。

现以同轴磁力传动联轴器为例,来说明其工作原理。磁力传动联轴器由外磁体、内磁体和隔离罩组成。内、外磁体均由沿径向磁化且充磁方向相反的永磁体组成,永磁体以不同性沿圆周方向交替排列,并固定在低碳钢钢圈上,形成磁断路连体。隔离罩采用非铁素体(因而是非磁性)的高电阻材料制造,一般用奥氏体不锈钢。在静止状态时,外磁体的N(S)与内磁体的S(N)相互吸引并成直线,此时转矩为零。当外磁体在动力机的带动下旋转时,刚开始内磁体由于摩擦力及被传动件阻力的作用,仍处于静止状态,这时外磁体相对内磁体开始偏移一定的角度,由于这个角度的存在,外磁体的N(S)对内磁体的S(N)有一个拉动作用,同时外磁体的N(S)对内磁体的\*个N(S)有一个推动作用,使内磁体有一个跟着旋转的趋势,这就是磁力联轴器的推拉磁路工作原理。当外磁体的N(S)刚好位于内磁体的2个(S和N)之间时,产生的推拉力达到大,从而带动内磁体旋转。在传动过程中,隔离罩将外磁体和内磁体隔开,磁力线是穿过隔离罩将外磁体的动力和运动传给内磁体的,从而实现了无接触的密封传动。