

液压摆线马达 源工机械 2K液压摆线马达

产品名称	液压摆线马达 源工机械 2K液压摆线马达
公司名称	山东源工工程机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济宁市高新区第七工业园
联系电话	19153750666 19153750666

产品详情

液压摆线马达特点及分类

什么是液压摆线马达呢？从能量转换的观点来看，液压摆线马达，液压泵与液压摆线马达是可逆工作的液压元件，向任何一种液压泵输入工作液体，都可使其变成液压摆线马达工况；反之，当液压摆线马达的主轴由外力矩驱动旋转时，也可变为液压泵工况。

因为液压摆线马达具有同样的基本结构要素--密闭而又可以周期变化的容积和相应的配油机构。但是，由于液压摆线马达和液压泵的工作条件不同，对它们的性能要求也不一样，所以同类型的液压摆线马达和液压泵之间，仍存在许多差别。首先液压马达应能够正、反转，注塑机液压摆线马达，因而要求其内部结构对称；液压摆线马达的转速范围需要足够大，特别对液压马达的稳定转速有一定的要求。

液压摆线马达的工作原理是什么及主要结构形式与原理

液压摆线马达是一种低速中转矩多作用液压马达，简称摆线马达。由一对一齿之差的内啮合摆线针柱行星传动机构所组成，采用一齿差行星减速器原理，所以这种马达是由高速液压马达与减速机构组合而成的低速大转矩液压元件。它广泛应用于、石化机械、船舶运圣动、轻工机械、产业机械等设备上有着广泛的应用。摆线液压摆线马达是利用与行星减速器类似的原理（少齿差原理）制成的内啮合摆线齿轮液压马达。

转子与定子是一对齿轮泵摆线针齿啮合齿轮，BMR液压摆线马达，转子具有Z，（Zl=6或8）个齿的短幅

外摆线等距线齿形，定子具有 $Z = Z_i + 1$ 个圆弧针齿齿形，转子和定子形成22个封闭齿间封闭容腔，其中一半处于高压区，一半处于低压区。压力油经配油盘c或配油轴，上的配油窗口进入封闭容腔变大！径向柱塞式液压摆线马达工作原理，当压力油经固定的配油轴4的窗口进入缸体内柱塞的底部时，柱塞向外伸出，紧紧顶住定子的内壁，由于定子与缸体存在一偏心距。

在柱塞与定子接触处，定子对柱塞的反作用力为 F 。力可分解为 F_x 和 F_y 两个分力。当作用在柱塞底部的油液压力为 p ，柱塞直径为 d ，力和之间的夹角为 X 时，力对缸体产生一转矩，使缸体旋转。缸体再通过端面连接的传动轴向外输出转矩和转速

液压摆线马达与电机的区别

马达基本没太大区别，一般都是壳外面线圈里面1个铁心的，真要说区别就在于轴承有滚珠和液态轴承，后者更优于前者，此外还有纳米的和气太轴承也就是说用气体，潜艇用的都是液态的没滚珠的轴承，这就说明液态轴承的稳定性更好，故障率低寿命长等特点，但是液态轴承也不是什么地方都可以用的。

液压摆线马达与电机的区别

例如，高载重的50吨的卡车，铲车等特大型运输重的机器就不行，一般用滚珠轴承。

这是通常理解的轴承上的区别。

另一个区别就是传动系统，例如液压传动装置、电机传动系统

可以这么理解液压的反应更快更灵敏且精度高寿命长，2K液压摆线马达，质量更优可靠度略高且承载力小。那么电机又有何特点？电机的承载力相对较大，长时间工作精度下降，反应速度不如液压传动系统，但是在维护维修上要更优于液压传动。

作为传动系统不论是液压传动系统还是电机传动系统，前者可以不间断的工作且磨损小发热小，但后者不可连续长时间工作，否则容易出故障，从而缩减使用寿命，使精度下降，温度升高，但其在零下四十五度-五十度的恶劣环境下却能较好的运行。

液压摆线马达-源工机械-2K液压摆线马达由山东源工工程机械有限公司提供。山东源工工程机械有限公司(ygjxcj.com)为客户提供“液压马达，液压绞车，液压动力站，燃油暖风机”等业务，公司拥有“源工”等品牌。专注于机械及工业制品项目合作等行业，在山东济宁有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：陈经理。