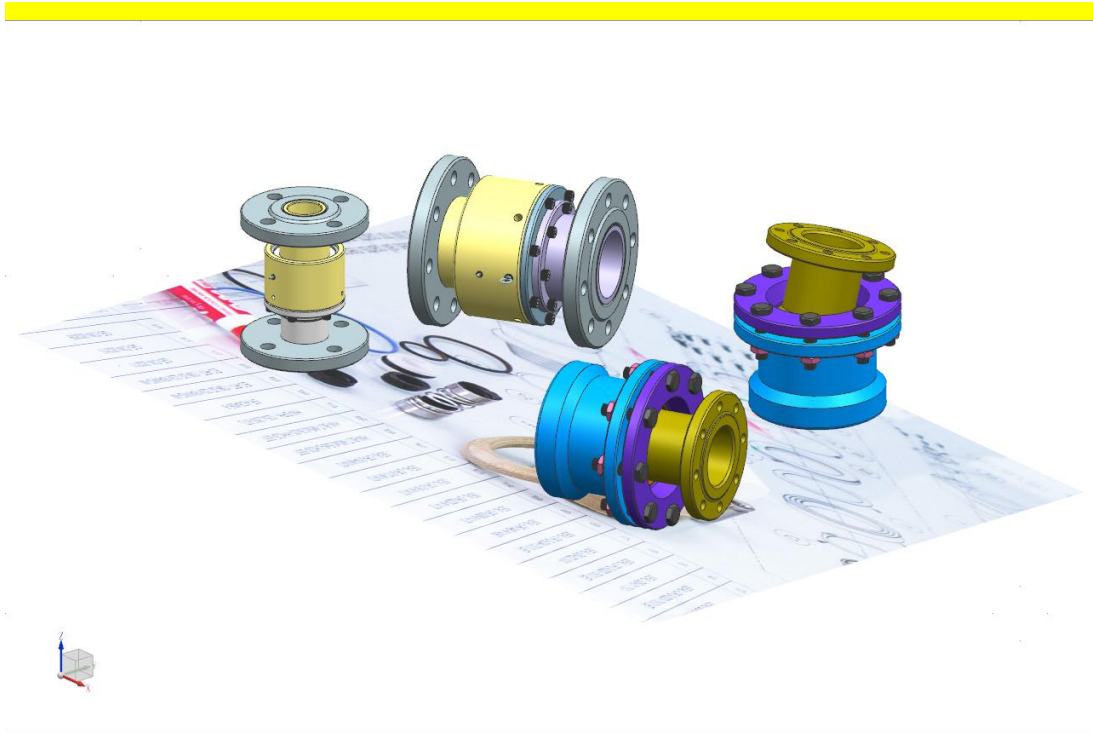


### 罗拓福斯回转接头



旋转接头主要使用在经常旋转还需提供介质通道的地方

它的构成主要为旋转接头回转中心线要与回转体回转中心线一致,回转接头要有密封装置和防脱定位装置。

钢厂连铸机用的旋转接头是根据现代化钢铁连铸设备而设计的, M 系列旋转接头是宇航航天装备有限公司专门为冶金行业连铸机设计的一种埋入式旋转接头。

它用于连铸机上辊子的内部冷却以提高辊子的使用寿命。旋转接头使用于冷轧机冷却水部位的! 它也适用于其它行业尤其是外部安装尺寸受限的情况, 其主要特点是将接头的大部分深

妥善保存此说明, 以备将来参考!

罗拓福斯有限公司  
 地址:山东滕州经济开发区滕州西路 196 号  
 电话:+86 0632-5266186 手机:13863272855  
 邮箱: sms\_seal@163.com 网址 <http://www.luotuofusi.com>



罗拓福斯有限公司  
[www.luotuofusi.com](http://www.luotuofusi.com)  
13863272855

## 罗拓福斯回转接头

入到辊子里面，外部只露出管道连接弯头，利用外部空间的装配布置，且更美观。该密封结构除采用平衡式设计外，还改变原有的轴向串列式为倒置内藏式，这样不但减小了轴向长度，而且法兰与壳体成一体，更有利于接头拆装与维护。

1 液压多通道回转接头是一种专门用于低速高压多种介质、多通路设备的一种旋转接头，服务于加工中心旋转工作台、液压工作站、卷取机、转炉、大包回转工作台、液压机械及多通路高压控制器之类设备

### 产品特点：

- 1.两只宽大精密轴承支撑,运转平稳,轴承终生无需维护;
- 2.进口专用密封件,保证长寿命运转;
- 3.不锈钢轴芯经特殊处理保证了足够耐磨性;
- 4.壳体可由铝合金、不锈钢或铜制作;
- 5.独特的排泄孔回流设计,防止泄漏至外部影响环境;
- 6.各项技术指标达到国外同类产品; 7.能为客户量身定制所需要的产品;

### 技术参数：

最高转速：400 r/min 温度范围：-30~+80°C 最大压力：21Mpa 工作介质：液压油、空气等流体介质。

妥善保存此说明，以备将来参考！

罗拓福斯有限公司  
地址:山东滕州经济开发区滕州西路 196 号  
电话:+86 0632-5266186 手机:13863272855  
邮箱: sms\_seal@163.com 网址 <http://www.luotuofusi.com>



罗拓福斯有限公司  
[www.luotuofusi.com](http://www.luotuofusi.com)  
 13863272855

## 罗拓福斯回转接头

### 重要注意:

- 1.技术参数数据为最大值,并不能同时使用; 最高工作转速与工作压力成反比且与密封介质润滑能力、密封件散热等工况有关系; 转速 10RPM 以下时,最大工作压力可达 30Mpa;
- 2.内部通道可能相互渗漏,应注意不同流体的相容性,防止交叉污染;
- 3.工作流体、压力介质均应过滤后使用,过滤精度不低于 10 $\mu$ m;
- 4.提供了排泄孔,在正常状态下收集泄漏油; 5.使用真空与超过 21Mpa 压力时需咨询艾可密封技术部。

### 回转接头的测试方法

工作人员要对回转接头的压力、转速、温度和扭力进行测试,还有密封件的磨损测试等等,并将测试的数据记录下来,分析回转接头的特点和应用环境,这样才能对接头的质量有保障。

在恒定温度下,改变回转接头的转速,测量接头的压力情况,以及压力和转速的关系,当转速增加承受的压力会减小;所以回转接头的温度、转速和压力是相互平衡的,当然转速和承压能力是根据情况改变而发生变化的,得到的每组数据要进行分析后得到三者平衡的数据

回转接头启动后需要的动力就是扭力,和轴的长度和重量有关,一端连接动力源,调整动力的大小值,得到扭力的大小,实际扭力会比理论扭力要小,当新的回转接头度过磨合期后,旋转会更加顺畅,扭力也会变小。

妥善保存此说明,以备将来参考!

罗拓福斯有限公司  
 地址:山东滕州经济开发区滕州西路 196 号  
 电话:+86 0632-5266186 手机:13863272855  
 邮箱: sms\_seal@163.com 网址 <http://www.luotuofusi.com>



罗拓福斯有限公司  
[www.luotuofusi.com](http://www.luotuofusi.com)  
13863272855

## 罗拓福斯回转接头

在恒温、恒速、恒压的环境中，观察回转接头的密封件的磨损情况，改变其中一个数值，再观察并记录磨损的变化，可以多测试几组数据进行综合分析，当然密封的磨损和结构、材料和密封方式有很大关系。

### 回转接头安装要求：三心同轴

回转接头包含了所有旋转接头，还包含了不被称为旋转接头的其他可回转带密封功能的可旋转接头，旋转接头和回转接头没什么大区别只是叫法不同而已。

回转接头的外壳是用球墨铸铁材质制成，内芯主部件是铜合金，能增加强度和耐磨性能，当然还有其他材质的，不锈钢、锰钢也是常用的材质，回转接头在旋转的状态下对介质流向做规律的变换运动，在工作过程中要克服摩擦、高温、低温以及高压等作用力；回转接头在安装中要满足三心同轴，进料端和旋转接头安装保持一致，出料端多采用金属软管，如果遇到特殊情况，如可见不足等其他原因，直接硬装，也要保证进料端口、回转接头和出料端口都在同一轴心线上，保持三心同轴。

如果回转接头不能满足三心同轴就必须使用金属软管进行连接，一般情况也可以一端进行硬性连接，另一端采用软接的方式，既能保证回转接头的工作效率，还能延长接头的使用时间。

### 回转接头的分类

回转接头是一种将流体介质从静态系统输入到动态旋转系统的过渡连接密封装置。一般可分  
妥善保存此说明，以备将来参考！

罗拓福斯有限公司  
地址:山东滕州经济开发区滕州西路 196 号  
电话:+86 0632-5266186 手机:13863272855  
邮箱: sms\_seal@163.com 网址 <http://www.luotuofusi.com>



罗拓福斯有限公司  
[www.luotuofusi.com](http://www.luotuofusi.com)  
 13863272855

## 罗拓福斯回转接头

为：高压回转接头，高温回转接头，高速回转接头，水冷回转接头，液压回转接头，气动旋转接头等。

### 高压式回转接头

高压式回转接头的结构特点：高压式回转接头主要包含壳体、密封圈、轴卡环、轴承、孔用挡圈、空心轴，**其特征在于**：密封圈设置在壳体内沟槽中，轴卡环设置在空心轴沟槽中，轴承设置在壳体内孔与空心轴外径之间，由孔用挡圈限位将所有部件连接成整体。

**高压式回转接头的参数**：结构简单、支撑稳定、承受压力大、耐压 25MPa，转速为 0-10 转/分钟，适用于水、液压油介质

**高温回转接头特点**：适用于高温导热油，球面密封设计，双无油轴承支撑，进口浸梯环独特抗杂质及二次密封设计

介质：热油。温度：≤450℃。转速速：≤200rpm。压力：≤1.8Mpa

### 液压回转接头

内有独立管路，旋转接头内部有两个精密轴承，运转平稳持久可靠、坚固灵活，磨擦系数小，故可以高速运转。一般来说，液压旋转接头通常是用于向旋转设备之上的液压执行机构等输送液压介质的设备。液压旋转接头的应用逐渐广泛。如果液压执行机构相对于介质源是固定的，可使用钢管向执行机构输送介质。如果执行机构相对于介质源有少量运动（移动、转动、妥善保存此说明，以备将来参考！

罗拓福斯有限公司  
 地址:山东滕州经济开发区滕州西路 196 号  
 电话:+86 0632-5266186 手机:13863272855  
 邮箱: sms\_seal@163.com 网址 <http://www.luotuofusi.com>



罗拓福斯有限公司  
[www.luotuofusi.com](http://www.luotuofusi.com)  
 13863272855

## 罗拓福斯回转接头

摆动) 则可使用高压软管连接。如果在高速旋转的轴上有一个液压缸, 向其输送介质则需要用到旋转接头。

### 水冷回转接头

通冷却水回转接头是一种内部采用轴承支撑的旋转接头。通冷却水回转接头内部采用石墨环密封, 结构简单, 维修方便, 密封可靠。

结构空心轴通过螺纹或法兰直接与辊筒相连, 为主要的旋转部件; 密封结构综合了 Q 型 (内装式密封) 和 D 型旋转接头 (滚动轴承支承) 结构的特点。

并采用了平衡式密封设计, 使工作压力对密封环两端产生压力几乎相等, 从而有效地降低了密封载荷对密封端面的磨损, 延长了使用寿命; 滚动轴承对空心轴的支承使旋转扭矩大为降低, 运转灵活, 加上体积小、重量轻。因此可适用于较高转速条件下。另外, 壳体上设有观察孔, 通过它可观察密封的泄漏情况和磨损情况。

**最高转速:** 500r/min **最高压力:** 1.0MPa。 **最高温度:**100°C **适用介质:**水、空气、盐水。

### 气动旋转接头

主要用于冶金机械, 轧路机械, 造纸机械, 建筑机械等众多行业。

**结构特点:** 气动旋转接头系专门为适用于气动控制方面设计的系列产品, 它具有体积小, 重量轻, 磨擦扭距小等优点, 采用了平衡型密封, 磨擦组对材料, 选择各种浸渍石墨、青铜、

妥善保存此说明, 以备将来参考!

罗拓福斯有限公司  
 地址:山东滕州经济开发区滕州西路 196 号  
 电话:+86 0632-5266186 手机:13863272855  
 邮箱: sms\_seal@163.com 网址 <http://www.luotuofusi.com>



罗拓福斯有限公司  
[www.luotuofusi.com](http://www.luotuofusi.com)  
13863272855

## 罗拓福斯回转接头

碳化钨、氮化硅的不同组对，足以抵挡铁锈、结垢、碎屑等杂质对密封面的影响，我们的密封件是在 CNC 机床和专用研磨机上完成的，表面如同镜面，使密封更加可靠。

**使用介质：**空气，压缩空气.最高转速：1200 转/分.最高温度：80 度.最高压力：2.0MPa

### 选购回转接头的两大要求

回转接头连接主轴起到连接的作用，接头内部传输的介质会帮助主轴进行冷却，现在各行各业都离不开回转接头，虽然回转接头能传输液体和气体不同的介质，但接头对传输介质还是有要求的。

选购回转接头要符合两大要求，一是技术要求，另一个是经济要求，其中经济要求很好理解了，就是接头的性价比，通俗讲究是价格和最长使用的时间。

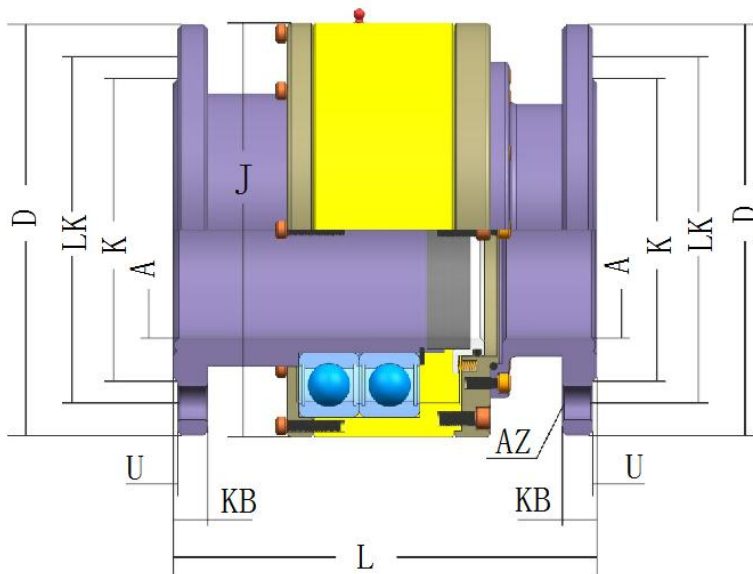
回转接头的技术要求相对复杂些，是接头的压力、温度、通路和规格等，当然不同的工作要求肯定选用不同规格型号的回转接头，还有些专用的接头，像是印染行业专业回转接头、连铸机埋入回转接头等等，传输不同的介质就需要用到多通路旋转接头；如果觉得国产回转接头无法满足要求，就需要使用进口的接头，但国外和国内的标准不一样，采购时需要特别说明规格和要求，以免买回去无法正常安装使用。

妥善保存此说明，以备将来参考！

罗拓福斯有限公司  
地址:山东滕州经济开发区滕州西路 196 号  
电话:+86 0632-5266186 手机:13863272855  
邮箱: sms\_seal@163.com 网址 <http://www.luotuofusi.com>

### 罗拓福斯回转接头

#### 回转接头外形说明



DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
φ A	25	36	46	59	75	91	110	135	150	222
φ D	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
φ LK	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
φ K	65	74	85	100	120	135	155	185	210	265
φ J	90	102	143	174	180	200	231	270	287	395
AZ	4X φ 14	4X φ 18	4X φ 18	4X φ 18	4X φ 18	8X φ 18	8X φ 18	8X φ 18	8X φ 23	8X φ 30
KB	18	18	20	22	24	24	26	28	24	30
U	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
L	158	158	193	213	225	236	250	275	294	327

妥善保存此说明，以备将来参考！

罗拓福斯有限公司

地址:山东滕州经济开发区滕州西路 196 号

电话:+86 0632-5266186 手机:13863272855

邮箱: sms\_seal@163.com 网址 <http://www.luotuofusi.com>