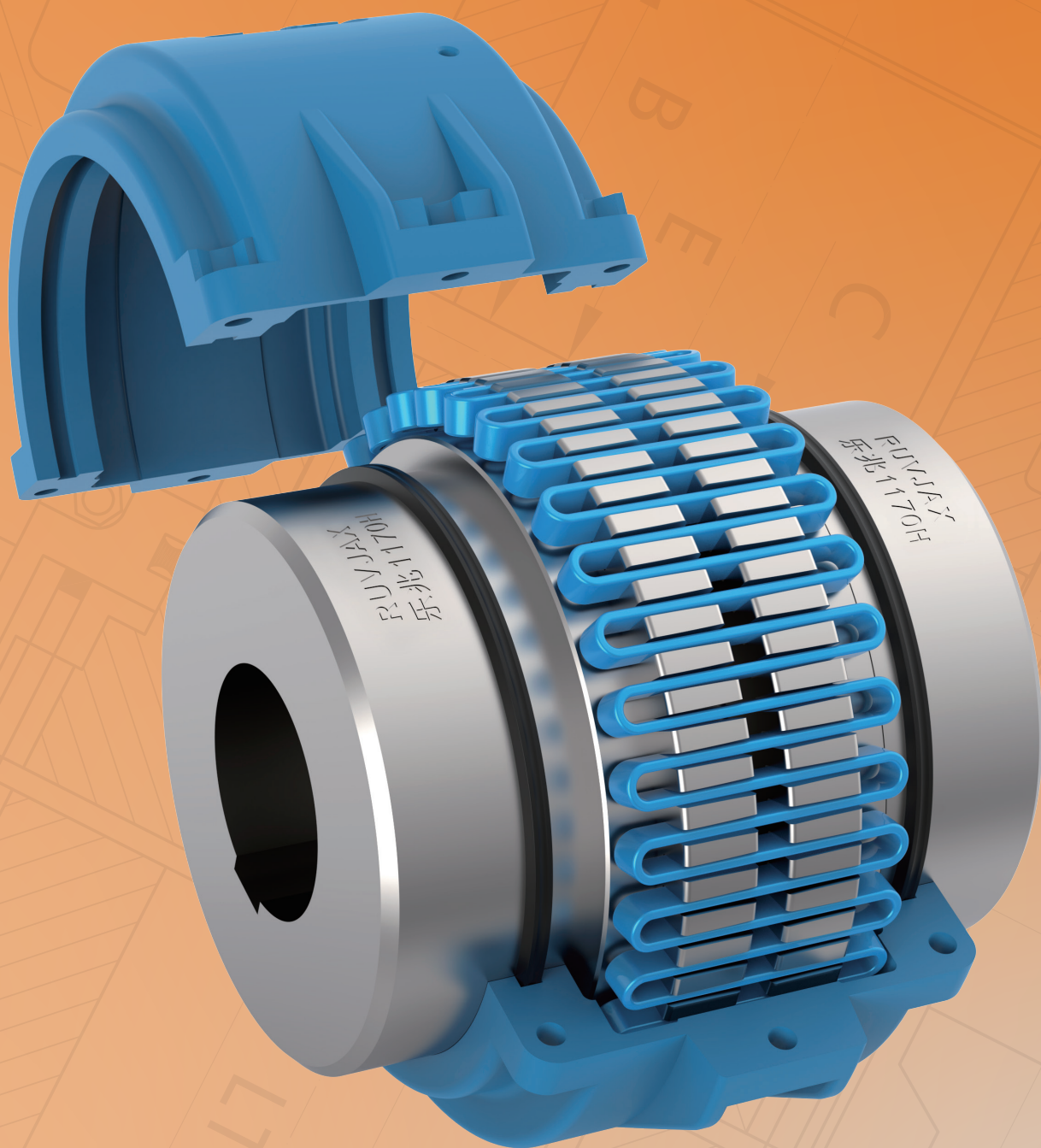


蛇形弹簧联轴器

Grid Couplings



乐兆[®]传动
RUVJAX[®]

乐兆H系列 蛇形弹簧联轴器

H系列蛇形弹簧联轴器是一种金属联轴器，但具有良好的缓冲减振性能，最大扭矩可达932,000Nm，广泛应用于煤矿、码头、冶金、电力、化工、建材等行业及领域，已应用于数百个煤矿及众多其他行业的重大项目，得到客户的高度认可及时间见证。



注：乐兆®及 RUVJAX® 为上海威逊机械连接件有限公司注册商标。

上海威逊机械连接件有限公司是上海乐兆传动科技有限公司和上海乐兆传动产品有限公司的全资控股公司。

H系列蛇形弹簧联轴器由轴毂、弹簧、密封件及外壳组成，规格齐全，有多种联接方式，适用于各种应用工况。

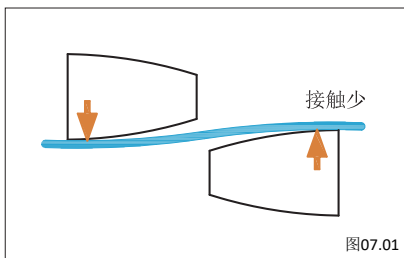
H系列蛇形弹簧联轴器有30%的减振能力，能缓冲导致驱动及被驱动设备损坏的冲击载荷。锥型的弹簧设计能有效分散能量来吸收冲击能量，从而减小扭矩的峰值。

H系列蛇形弹簧联轴器采用曲线齿，这样在扭矩增加时可以使弹簧与齿渐进式接触，这个特点提供更加有效的扭矩传递，如图07.01至07.03所示。

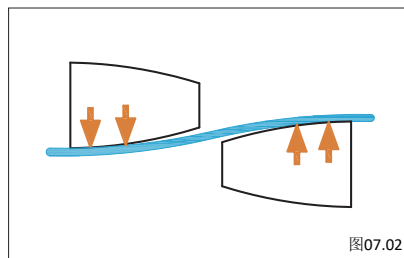


设计特点

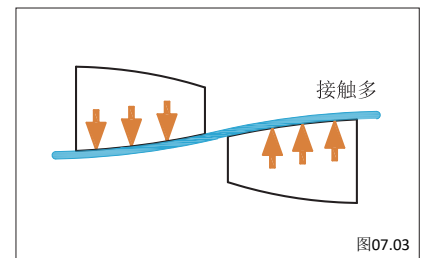
- 高强度合金弹簧和精确加工的铸造铝合金外壳，确保高性能运行和超长的使用寿命。
- 中开式外壳及分片式弹簧，安装和维护简单，减少人工和停机时间。
- 扭转弹性，缓解振动，减少冲击，降低运行时的噪音，并延长使用寿命。
- 特别适用于驱动及被驱动设备轴端间隙很小的场合。
- 结构紧凑，特别适用于狭窄空间。
- 无需移动驱动及被驱动设备，即可方便更换弹簧。
- 特别适用于反转。



轻载荷



标准载荷



重载荷

选型

联轴器的选型对于其运行性能及使用寿命极为重要，所以必须引起高度的重视。

准确的设计及精确的加工是联轴器质量保证的必要条件，但只有正确的选型及安装才能保证联轴器的高性能运行及长久的使用寿命。

我们已尽最大可能保证本资料的完整性，但难免会存在不足，敬请提出宝贵建议。如果由于资料的不足给您的选型带来不便，在此表示歉意。

本资料中选型采用工况系数法。工况系数是基于AGMA922及经验确定，适用于所有常见的设备。特殊设备及应用，请咨询乐兆传动。

目录

选型.....	4
工况系数.....	5-6
结构型式.....	7
性能参数.....	8
H 标准型.....	9
V 垂直分型.....	10
H-SLD 胀紧联结.....	11
H-TBS 胀紧套联结.....	12
H-HYL 液压胀紧.....	13
H-TBW 制动鼓型.....	14
H-TBD 制动盘型.....	15

关于我们

2005年上海威逊与美国Lovejoy合资成立上海乐兆传动产品有限公司，致力于联轴器及各种传动部件的研发与制造。2024年上海威逊收购Lovejoy股份，并继续沿用其采购体系，同时持续加大产品研发力度及销售服务网络建设，以更好地服务于客户。

2007年乐兆产品进入煤矿行业，2014年研发出NJZ接触式逆止器并推向煤矿市场，至今乐兆蛇形弹簧联轴器及逆止器等产品已用于数百个煤矿、洗煤厂、码头、电厂、化工及建材行业，包括众多超大型煤矿。

上海乐兆经过20年的发展，通过吸收消化美国Lovejoy技术，并自主创新，目前致力于联轴器、离合器及各种传动部件的研发与制造，通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系及ISO45001职业健康安全管理体系认证，为客户提供高品质的产品及优质的服务。

乐兆®及 RUVJAX® 为上海威逊机械连接件有限公司注册商标。

上海威逊机械连接件有限公司是上海乐兆传动科技有限公司和上海乐兆传动产品有限公司的全资控股公司。

选择蛇型弹簧联轴器需要如下的信息:

- 功率(kW)或扭矩(Nm)
- 转速
- 应用场合或被联接的设备类型 (电机至泵, 齿轮减速机至传送带等)
- 轴直径
- 轴端间隙
- 实际空间的限制情况
- 开孔信息及安装形式

标准选型

步骤1. 用以下公式计算设备额定扭矩 T_N

$$T_N = \frac{9550 \times P}{n}$$

步骤2. 用工况系数表(表07.01), 选择符合应用场合的工况系数K。如果从表07.01中不能找到符合您实际的应用场合的工况系数, 可以根据一般应用场合工况系数表07.03选择正确的安全系数值K。

步骤3. 确定联轴器所需的最小扭矩
联轴器最小扭矩 = $K \times T_N$

步骤4. 选择合适的联轴器型式 (第7页)

步骤5. 翻到所选型式联轴器页面, 在扭矩一栏寻找等于或大于所计算出的联轴器最小扭矩, 据此能初步确认所需产品的型号规格。

步骤6. 复核初步所选联轴器的最高转速、最大开孔尺寸、轴间距、外形尺寸、补偿能力等是否满足使用需求, 参见表07.04-07.06。

有峰值载荷和刹车情况的工况, 按以下公式计算或咨询上海乐兆。

1.峰值载荷:对于扭矩比正常值高的电机应用情况、对于间歇运转、冲击载荷、由于启动或停止而引起的惯性作用或系统引起反复峰值载荷的应用情况, 使用下面的一个公式。系统峰值载荷是可能存在于系统中的最大载荷。选择联轴器的额定载荷等于或大于根据下面式子计算出的选型扭矩。

A.无反向峰值载荷

选型扭矩(Nm) = 系统峰值载荷
或

$$\text{选型扭矩(Nm)} = \frac{\text{系统峰值功率(kW)} \times 9550}{\text{rpm}}$$

B.有反向峰值载荷

选型扭矩(Nm) = $1.5 \times$ 系统峰值载荷
或

$$\text{选型扭矩(Nm)} = \frac{1.5 \times \text{系统峰值功率(kW)} \times 9550}{\text{rpm}}$$

C.偶然峰值载荷 (无反向)

在联轴器的预期寿命期间,如果系统峰值载荷出现的次数少于1000次的, 使用下面的公式:

选型扭矩(Nm) = $0.5 \times$ 系统峰值载荷
或

$$\text{选型扭矩(Nm)} = \frac{0.5 \times \text{系统峰值功率(kW)} \times 9550}{\text{rpm}}$$

有反向扭矩的情况, 根据上面B步选型。

2.刹车应用: 如果刹车功率超过电机功率, 根据下式使用刹车功率:

选型扭矩(Nm) = 刹车扭矩 \times 工况系数

按应用			按行业		
通风装置		焊机载荷	2.0	堆料处理	
搅拌器		锤磨	1.75	水泥, 矿炉, 管道, 棍棒和球磨	
垂直与水平螺杆、螺旋、划桨	1.0	洗衣机或滚筒	2.0	直接的或减速机低速机低速轴上-	
船拖	1.5	线性轴		加工过的正齿轮	2.0
鼓风机		任何加工机场	1.5	单个螺旋齿轮或人字形齿轮	1.75
离心的	1.0	机床		传送装置、进料器、筛子、升降机	见左
突齿或叶片	1.25	辅助及往复驱动	1.0	压碎机、矿石或石头	2.5
汽车翻斗	2.5	曲卷、切槽压力机冲床、刨床、镀层-		干燥器、旋转	1.0
车拖	1.5	换向的	1.75	铁筛	2.0
净化器或筛分器	1.0	主驱动	1.5	或弯曲	1.75
压缩机		手动升降机	*	滚动的磨或桶	1.75
离心的	1.0	金属成型机械		酿造和蒸馏	
旋转的、突齿或叶片	2.5	连续铸机	1.75	瓶装或装罐机械	1.0
旋转的、螺旋	1.0	拉台托架和主驱动	2.0	酿造罐	1.0
往复的直接连接	*	挤压机	2.0	蒸馏机、连续工作	1.25
往复的不带飞轮	*	成形机械和成形轧机	2.0	过滤槽	1.5
• 在压缩机和原动力之间有飞轮和齿轮		切割机	1.0	捣碎槽	1.25
单缸, 单向动作	3.0	拔丝或整平	1.75	计量漏斗、频繁高载	1.75
单缸, 双向动作	3.0	绕丝	1.5	黏土工业	
2缸, 单向动作	3.0	卷线机和开卷机	1.5	制砖机、煤饼机-	
2缸, 双向动作	3.0	搅拌机		黏土机械、黏土拌合机	1.8
3缸, 单向动作	3.0	混凝土	1.75	挖泥船	
3缸, 双向动作	2.0	研磨机	1.5	电缆卷盘	1.75
4缸及以上, 单向动作	1.75	印刷机	1.5	传送装置	2.0
4缸及以上, 双向动作	1.75	粘土拌合机	1.75	刀架、装配架驱动	2.0
传送装置		粉碎机		机动绞盘	1.5
挡板、装配、皮带、链条、条板、螺旋	1.0	锤磨机和弯曲	1.75	泵(均匀载荷)	1.5
铲斗	1.25	碾子	1.5	筛子驱动、堆垛机	1.75
滚动的和往复的混合器	3.0	泵		实用绞盘	1.5
起重机和起升		锅炉进料	1.5	食品工业	
主起升	1.75	离心的一恒定速度	1.0	甜菜切丝机	1.75
跳跃起升	1.75	承载时频繁变速	1.25	装瓶装罐机械	1.0
倾斜	1.5	除锈、带蓄电器	1.25	谷类蒸煮机	1.25
桥吊、行走或小车	1.75	齿轮、旋转或叶片	1.25	揉面机、绞肉机	1.75
测力计	1.0	往复的、活塞-		木材	
升降机		单缸, 单向或双向动作	3.0	带锯	1.5
斗式、离心卸放	1.25	2缸, 单向动作	2.0	圆锯	1.75
货运或客运	*	2缸, 双向动作	1.75	轧边机、头部装备、弯曲	2.0
重力卸放	1.25	3缸及以上	1.5	直锯(往复的)	*
自动扶梯	*	螺旋泵、空穴处理	1.25	拉木机	2.0
荡器、发电机	1.0	真空泵	1.25	刨机	1.75
注塑机	1.5	筛子		滚动、无反向	1.25
风扇		空气洗涤	1.0	滚动、有反向	2.0
离心的	1.0	铁栅筛	2.0	锯屑传送装置	1.25
冷却塔	2.0	旋转加煤或加沙	1.5	木板传送装置	1.75
施力拖拽-越过起始线	1.5	振动	2.5	分炼台	1.5
由液压或电离合器驱动的	1.0	水	1.0	整理机	1.75
汽体再循环	1.5	拖动和举起雪橇	*	金属轧制厂	
带节气闸控制器或挂板式清洁剂-		操纵齿轮	1.0	卷钢机(向上向下)仅冷轧	1.5
的感应拖拽	1.25	加煤机	1.0	卷钢机(向上向下)仅热轧	2.0
不带控制器的感应拖拽	2.0	轮胎式粉碎机	1.5	焦炭厂-	
进料器		转动桶	1.75	冲压驱动	2.5
挡板、皮带、圆盘、螺旋	1.0	绞盘、机动		开门机	2.0
往复的	2.5	挖泥船、船只	1.5	推车或漏斗形底车-	
发电机		卷扬机	1.5	行走驱动	3.0
均匀载荷	1.0	木工机械	1.0	连铸	1.75
起升或导轨	1.5	机件举重平台	*	冷轧——	

* 请咨询乐兆传动。

表07.01 (续) : 应用于电动机及汽轮机驱动的设备

		按行业			
带钢厂	*	油工业		橡胶工业	
回火厂	*	冷却器	1.25	压光机	2.0
冷床	1.5	油井泵 (不超过150%峰值扭矩)	2.0	破碎机	2.5
拉丝床	2.0	石蜡过滤机	1.5	加强型或密闭式混炼器	2.5
加料辊——初轧机	1.5	滚炉	2.0	混合磨机、精炼机或成片机-	
加热炉推钢机	2.0	造纸厂		一条线上一个或两个	2.5
热锯或冷锯	3.0	剥皮机辅助、液压	2.0	一条线上三个或四个	2.0
热轧——	2.0	机械式剥皮机	2.0	一条线上五个或更多	1.75
带钢或薄板厂	*	剥皮鼓、减速机的低速轴带-		制胎机器	
反向初轧	*	驱动齿轮——螺旋或人字形齿轮	2.0	开胎机 (内胎或外胎) (峰值扭矩)	2.5
二辊式万能板坯初轧机-		机加工齿轮	2.5	制内胎机, 过滤器、制粒机	1.75
初轧机	*	铸齿齿轮	3.0	暖磨机-	
载边驱动	*	搅拌器	1.75	一条线上一到二个磨机	2.5
锭车	2.0	漂白器	1.0	一条线上三个或更多磨机	1.75
操纵器	3.0	研光机和强度研光机	1.75	洗涤剂	2.5
条钢轧车	*	削片机	2.5	污水处理设备	
轧机辊道-		加工机器	1.25	铁栅筛, 化工品进料器, 收集器,	
粗碎研磨	3.0	层叠机	1.75	脱水器, 栅子, 粗粒收集器	1.0
热床或传送-		切割机	2.0	制糖工业, 运甘蔗机及轧	1.75
无反向	1.5	气缸	1.75	甘蔗切割及粉碎机	2.0
输出、有反向	3.0	干燥器	1.75	磨架, 涡轮驱动, 带螺旋或人字形齿轮	1.5
输出、有反向、无堵塞	2.0	延伸器	1.25	用任何原动力的电驱动或蒸汽机-	
拔禾轮传动	1.75	长网造纸机	1.75	驱动带螺旋, 人字形或正齿轮	1.75
棒磨	*	磨浆机	2.0	纺织工业	
压下机构	2.0	拉木机	2.0	送料器	1.25
修剪、切割机	*	主传动轴	1.5	研光机, 梳理机	1.5
侧护罩	3.0	压床	1.75	成布机	1.5
焊管坯轧机	2.0	木浆研磨机	1.75	干燥箱, 织布机	1.75
切割机, 仅用于钢厂	1.75	绞轮提升机	1.5	染色机	1.25
均热炉盖驱动-		浆池、洗涤剂、浓缩机	1.5	编织机	*
举起	1.0	储料堆、离心的恒速	1.0	熨平机, 洗涤剂	1.5
行走	2.0	承载时频繁变速	1.25	纺纱机, 张布架, 络纱机	1.5
堆垛台 (自动送钢坯装置)	2.0	真空辊	1.75		
拉丝机械	1.75	真空泵	1.25		

* 请咨询乐兆传动。

- 如用于载人的设备, 请咨询乐兆传动。
- 对于发动机驱动的, 参照表07.02, 电机, 发电机, 发动机, 压缩机和其它装油套筒或普通滚柱轴承的机器, 通常要求限制端部浮动的联轴器。请咨询乐兆传动。
- 对于有动平衡要求的, 请咨询乐兆传动。
- 是不是偶然载荷, 请咨询乐兆传动。
- 对于高峰值载荷的应用情况 (比如金属轧制厂), 请咨询乐兆传动。

表07.02--柴油机驱动的工况系数

柴油机驱动的工况系数应用于那些需要好的飞轮调节来防止扭矩波动大于±20%的应用场合, 对于减速机在扭矩波动较大或趋于临界值或扭转振动的情况下运转, 有必要进行扭振分析。







表07.02

气缸数量	4个或5个					6个或6个以上				
表07.04中的工况系数	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0
柴油机的工况系数	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5

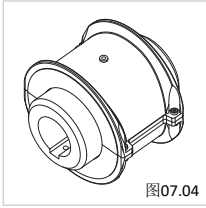
- 用表07.02时, 先根据表07.01的工况系数, 利用表07.01的工况系数从表07.02选定柴油机工况系数, 从表07.01中选出的工况系数大于2.0或包含单缸或3缸的柴油机, 请咨询乐兆传动。

工况系数

表07.03

被驱动设备扭矩波动型式	电机或涡轮驱动设备的典型应用	工况系数
	恒定扭矩, 如: 鼓风机、压缩机、离心泵	1.0
	连续载荷, 但有一定扭矩变化。如: 挤压机等	1.5
	轻度冲击载荷。如金属挤压机、冷却塔、收割机原木拖	2.0
	可预见的中度冲击载荷。如翻斗车、碎石机、振动筛等	2.5
	带有反向扭矩的强冲击载荷。如粗轧机、往复泵、往复压缩机等	3.0
	频繁反向	请咨询乐兆传动

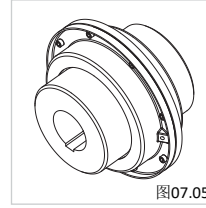
注: 如往复压缩机扭矩频繁交替的应用, 请咨询乐兆传动。



H型 标准型

水平中开外壳，平键槽传动。

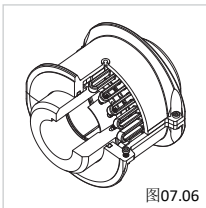
图07.04



V型 标准型

垂直中开外壳，适用于高速运行的场所。

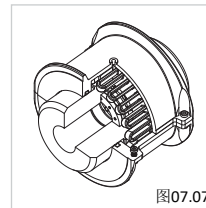
图07.05



H-SLD型 胀紧联结

采用钢锥套胀紧，同时由平键传动，便于安装及拆卸。

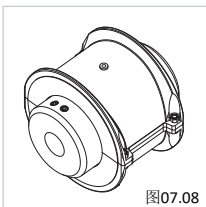
图07.06



H-TBS型 胀紧套联结

采用国标系列胀紧套，便于安装及拆卸。

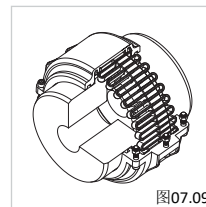
图07.07



H-HYL型 液压胀紧联结

采用液压胀紧方式，同时由平键传动，便于安装及拆卸。

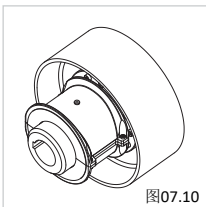
图07.08



H-FS型 失效安全

配备失效安全装置，即使弹簧由于某种原因失效破损，联轴器仍能正常工作一段时间，避免设备停机。

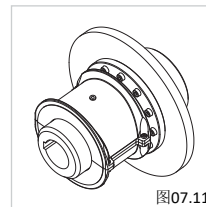
图07.09



TBW型 制动鼓

配备制动鼓，通常适用于高速应用场所。

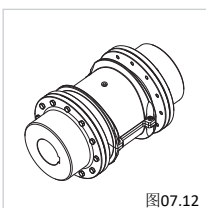
图07.10



TBD型 制动盘

配备制动盘，通常适用于低速应用场所。

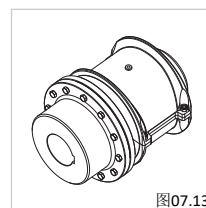
图07.11



H-SP型 中间段

配备中间段，中间段可径向脱离，便于驱动及被驱动设备的维护。

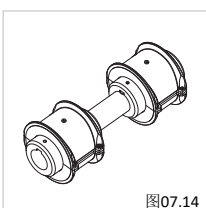
图07.12



H-HSP型 半中间段

一种经济的中间段设计，便于驱动及被驱动设备的维护。

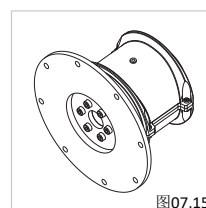
图07.13



H-ST型 中间轴

适用于驱动及被驱动设备距离较远的场所。

图07.14



H-FL型 飞轮盘

适用于驱动设备（如柴油机）发轮输出的场所。

图07.15

性能参数

扭矩及允许转速

表07.04

规格	KW/100 rpm	额定扭矩 Nm	允许转速(rpm)	
			标准型	中间段 SP,HSP
-	-	-	-	-
1020	0,005	52	4500	3600
1030	0,016	149	4500	3600
1040	0,026	249	4500	3600
1050	0,046	435	4500	3600
1060	0,072	684	4350	3600
1070	0,104	994	4125	3600
1080	0,215	2050	3600	3600
1090	0,390	3730	3600	3600
1100	0,657	6280	2440	2440
1110	0,976	9320	2250	2250
1120	1,43	13700	2025	2025
1130	2,08	19900	1800	1800
1140	2,99	28600	1650	1650
1150	4,16	39800	1500	1500
1160	5,86	55900	1350	1350
1170	7,81	74600	1225	1225
1180	10,8	103000	1100	1100
1190	14,3	137000	1050	1050
1200	19,5	186000	900	900
1210	26,0	249000	820	-
1220	35,1	336000	730	-
1230	45,6	435000	680	-
1240	58,6	559000	630	-
1250	78,1	746000	580	-
1260	97,6	932000	540	-

转动惯量

表07.05

规格	标准型	中间段SP	中间段HSP	中间轴ST
-	-	kg mm ²	kg mm ²	kg mm ²
1020	0,0014	0,00286	0,00214	-
1030	0,0022	0,00449	0,00336	0,00434
1040	0,0033	0,00930	0,00629	-
1050	0,0073	0,0181	0,0127	0,0181
1060	0,012	0,0387	0,0253	-
1070	0,019	0,0513	0,0349	0,0422
1080	0,045	0,116	0,0804	0,101
1090	0,079	0,236	0,157	0,177
1100	0,178	0,514	0,346	0,417
1110	0,270	0,798	0,534	0,699
1120	0,514	1,56	1,04	0,801
1130	0,990	2,51	1,75	1,42
1140	1,85	4,35	3,10	2,81
1150	3,49	9,00	6,24	3,04
1160	5,82	12,8	9,90	9,13
1170	10,4	24,8	17,6	15,0
1180	18,3	39,7	29,0	25,8
1190	26,2	65,0	45,6	36,9
1200	43,6	93,5	68,5	59,8
1210	75,6	-	-	-
1220	113	-	-	-
1230	175	-	-	-
1240	339	-	-	-
1250	525	-	-	-
1260	712	-	-	-

补偿能力

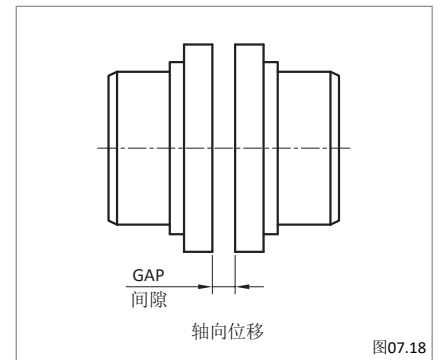
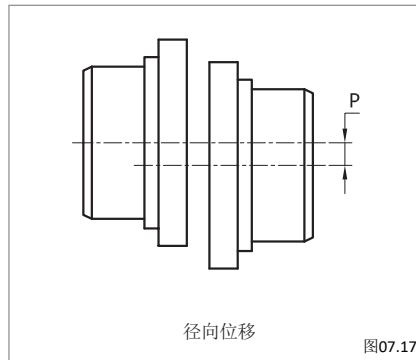
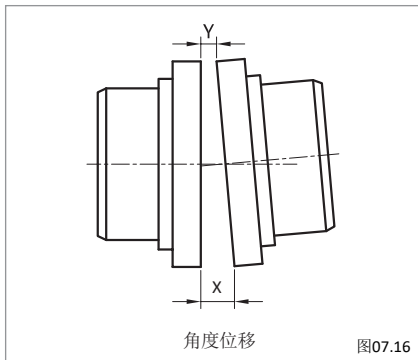
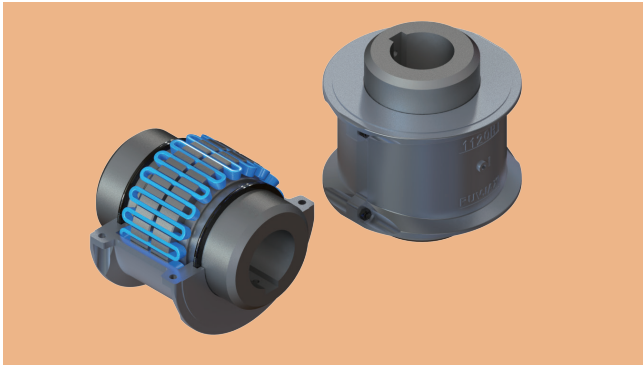


表07.06

型号	安装极限 mm			工作极限 mm		
	最大 P	最大 X-Y	间隙	最大 P	最大 X-Y	两边最大浮动 2XG
1020	0.15	0.08	3	0.30	0.25	5.33
1030	0.15	0.08	3	0.30	0.30	5.03
1040	0.15	0.08	3	0.30	0.33	5.36
1050	0.20	0.10	3	0.41	0.41	5.38
1060	0.20	0.13	3	0.41	0.46	6.55
1070	0.20	0.13	3	0.41	0.51	6.58
1080	0.20	0.15	3	0.41	0.61	7.32
1090	0.20	0.18	3	0.41	0.71	7.26
1100	0.25	0.20	5	0.51	0.84	10.90
1110	0.25	0.23	5	0.51	0.91	10.90
1120	0.28	0.25	6	0.56	1.02	14.12
1130	0.28	0.30	6	0.56	1.19	14.00
1140	0.28	0.33	6	0.56	1.35	14.50
1150	0.31	0.41	6	0.61	1.57	15.70
1160	0.31	0.46	6	0.61	1.79	16.30
1170	0.31	0.51	6	0.61	2.01	15.70
1180	0.38	0.56	6	0.76	2.26	18.20
1190	0.38	0.61	6	0.76	2.46	15.70
1200	0.38	0.69	6	0.76	2.72	15.70
1210	0.46	0.74	13	0.91	3.00	25.90
1220	0.46	0.81	13	0.91	3.28	29.20
1230	0.48	0.89	13	0.97	3.61	28.40
1240	0.48	0.97	13	0.97	3.91	28.40
1250	0.51	1.07	13	1.02	4.29	28.40
1260	0.51	1.17	13	1.02	4.64	25.70

• 精确的对中将使联轴器有更长的使用寿命和最少的维护，联轴器的寿命，取决于初始的对中，最大的运行偏差。



- 水平中开型外壳
- 平键传动
- 油脂润滑
- 扭转弹性
- 缓解冲击，减小振动
- 分片式弹簧，可不移动驱动及被驱动设备更换弹簧
- 弹簧的最大扭矩是额定扭矩的2倍

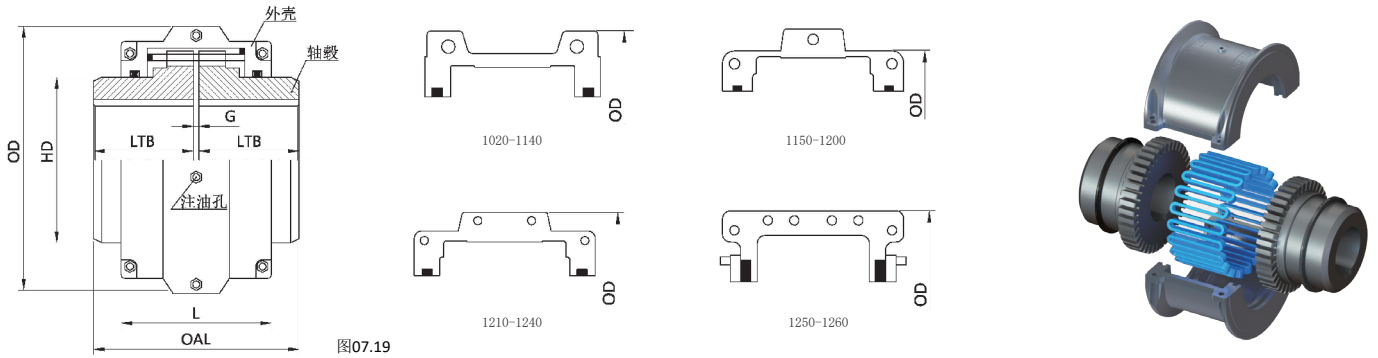
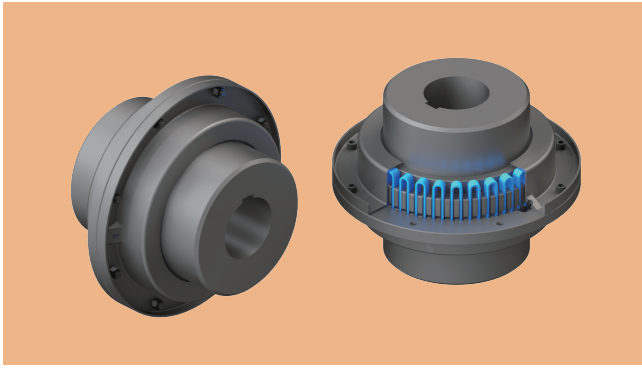


图07.19

表07.07

型号	额定扭矩	最大转速	最小开孔	最大开孔	OD	OAL	G	LTB	HD	L	未开孔重量	润滑剂质量
-	Nm	rpm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
1020H	52	4500	12.0	30.0	101.6	98.0	3.0	47.5	39.7	66.5	1.9	0.03
1030H	149	4500	12.0	35.0	110.0	98.0	3.0	47.5	49.2	68.3	2.6	0.04
1040H	249	4500	12.0	43.0	117.5	104.6	3.0	50.8	57.1	70.0	3.4	0.05
1050H	435	4500	12.0	50.0	138.0	123.6	3.0	60.3	66.7	79.5	5.4	0.07
1060H	684	4350	19.0	55.0	150.5	130.0	3.0	63.5	76.2	92.0	7.3	0.09
1070H	994	4125	19.0	65.0	161.9	155.4	3.0	76.2	87.3	95.0	10.0	0.11
1080H	2050	3600	27.0	78.0	194.0	180.8	3.0	88.9	104.8	116.0	18.0	0.17
1090H	3730	3600	27.0	95.0	213.0	199.8	3.0	98.4	123.8	122.0	25.0	0.25
1100H	6280	2440	41.0	107.0	250.0	245.7	4.5	120.6	142.0	155.5	42.0	0.43
1110H	9320	2250	41.0	117.0	270.0	258.5	4.5	127.0	160.3	161.5	54.0	0.51
1120H	13700	2025	60.0	136.0	308.0	304.4	6.0	149.2	179.4	191.5	81.0	0.74
1130H	19900	1800	67.0	165.0	346.0	329.8	6.0	161.9	217.5	195.0	121.0	0.91
1140H	28600	1650	67.0	184.0	384.0	371.6	6.0	182.8	254.0	201.0	178.0	1.14
1150H	39800	1500	108.0	203.0	453.1	371.8	6.0	182.9	269.2	271.3	234.0	1.95
1160H	55900	1350	120.7	228.0	501.4	402.2	6.0	198.1	304.8	278.9	317.0	2.81
1170H	74600	1225	133.4	279.0	566.4	437.8	6.0	215.9	355.6	304.3	448.0	3.49
1180H	103000	1100	152.4	311.0	629.9	483.6	6.0	238.8	393.7	321.1	619.0	3.76
1190H	137000	1050	152.4	339.0	675.6	524.2	6.0	259.1	436.9	325.1	776.0	4.40
1200H	186000	900	177.8	361.0	756.9	564.8	6.0	279.4	497.8	355.6	1058.0	5.62
1210H	249000	820	178.0	390.0	844.5	622.3	12.7	304.8	533.4	431.8	1424.0	10.50
1220H	336000	730	203.0	420.0	920.7	662.9	12.7	325.1	571.5	490.2	1785.0	16.10
1230H	435000	680	260.0	450.0	1003.4	703.8	13.0	345.4	619.6	546.1	2267.0	24.00
1240H	559000	630	340.0	480.0	1087.1	749.6	13.0	368.3	647.8	647.7	2950.0	33.80
1250H	746000	580	370.0	490.0	1181.1	815.6	13.0	401.3	711.2	698.5	3833.0	50.10
1260H	932000	540	390.0	510.0	1260.9	876.6	13.0	431.8	762.0	762.0	4682.0	67.20

- 最大扭矩为额定扭矩的2倍。
- 最大开孔仅指标准圆柱孔及平键槽（GB/T 1095-2003）形式。



- 垂直中开型外壳
- 平键传动
- 适用于高速应用场所
- 油脂润滑
- 扭转弹性
- 缓解冲击, 减小振动
- 分片式弹簧, 可不移动驱动及被驱动设备更换弹簧
- 弹簧的最大扭矩是额定扭矩的2倍

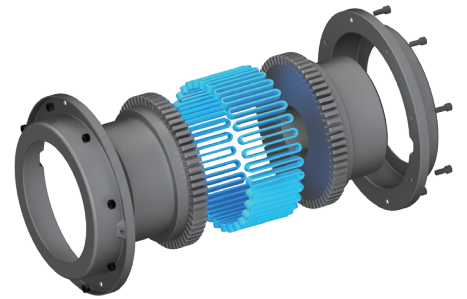
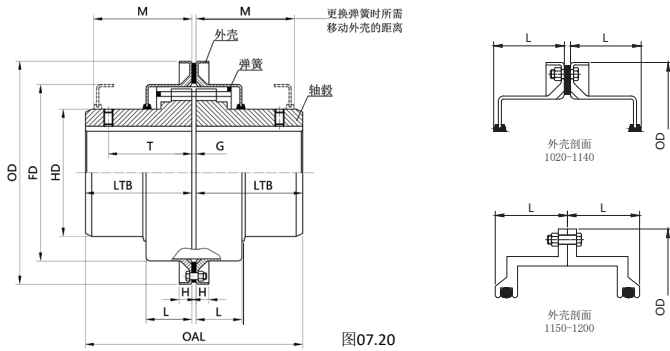
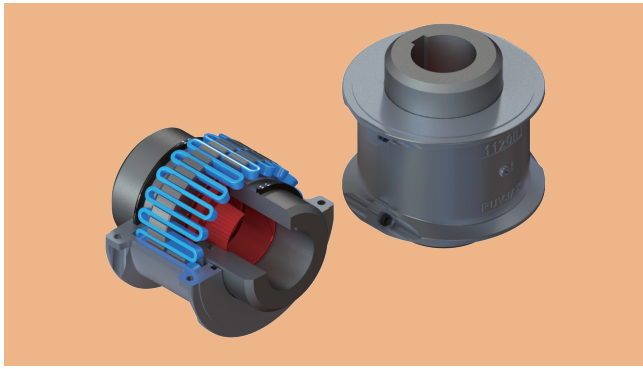


表07.08

规格	额定扭矩	最大转速	最小开孔	最大开孔	OD	OAL	G	LTB	HD	L	未开孔重量
-	Nm	rpm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1020V	52	6000	12.7	30	111.1	98.0	3.0	47.5	39.7	24.2	2.0
1030V	149	6000	12.7	36	120.0	98.0	3.0	47.5	49.2	25.0	2.6
1040V	249	6000	12.7	44	128.5	104.6	3.0	50.8	57.1	25.7	3.4
1050V	435	6000	12.7	50	147.6	123.6	3.0	60.3	66.7	31.2	5.4
1060V	684	6000	19.1	57	162.0	130.0	3.0	63.5	76.2	32.2	7.3
1070V	994	5500	19.1	65	173.0	155.4	3.0	76.2	87.3	33.7	10.4
1080V	2050	4750	27.0	79	200.0	180.8	3.0	88.9	104.8	44.2	17.7
1090V	3730	4000	27.0	95	231.8	199.8	3.0	98.4	123.8	47.7	25.4
1100V	6280	3250	41.3	107	266.7	245.7	3.0	120.6	142.0	60.0	42.2
1110V	9320	3000	41.3	117	285.8	258.5	4.5	127.0	160.3	64.2	54.4
1120V	13700	2700	60.3	136	319.0	304.4	4.5	149.2	179.4	73.4	81.6
1130V	19900	2400	66.7	165	377.8	329.8	6.0	161.9	217.5	75.1	122.5
1140V	28600	2200	66.7	184	416.0	371.6	6.0	182.8	254.0	78.2	180.1
1150V	39800	2000	108.0	203	476.3	371.8	6.0	182.9	269.2	106.9	230.0
1160V	55900	1750	120.7	228	533.4	402.2	6.0	198.1	304.8	114.3	321.1
1170V	74600	1600	133.4	279	584.2	437.8	6.0	215.9	355.6	119.4	448.2
1180V	103000	1400	152.4	311	630.0	483.6	6.0	238.8	393.7	130.0	591.0
1190V	137000	1300	152.4	339	685.0	524.2	6.0	259.1	436.9	135.0	761.0
1200V	186000	1100	177.8	361	737.0	564.8	6.0	279.4	497.8	145.0	1021.0

- 最大扭矩为额定扭矩的2倍。



- 采用锥套胀紧，便于快速装拆
- 平键传动
- 油脂润滑
- 扭转弹性
- 缓解冲击，减小振动
- 水平中型外壳，安装方便
- 分片式弹簧，可不移动驱动及被驱动设备更换弹簧
- 弹簧的最大扭矩是额定扭矩的2倍

注：为表达清楚，锥套采用红色表示，实际产品为金属本色。

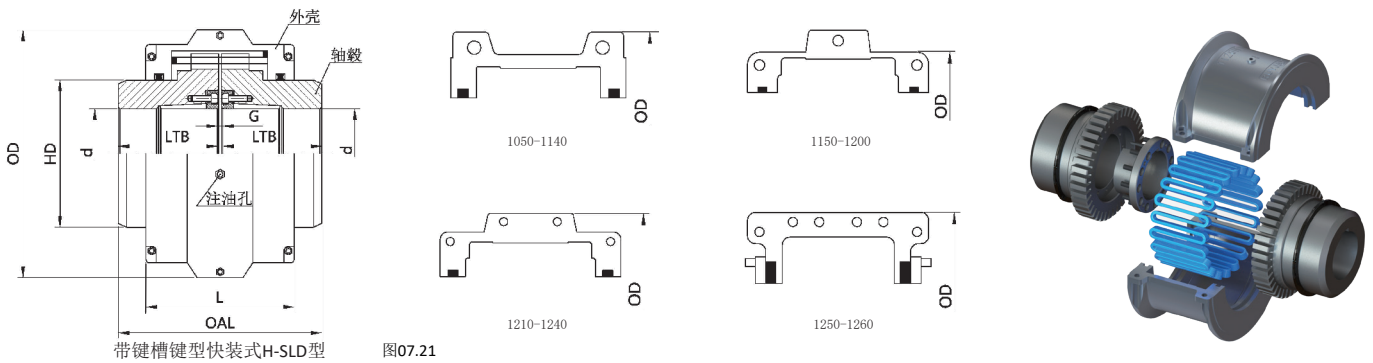
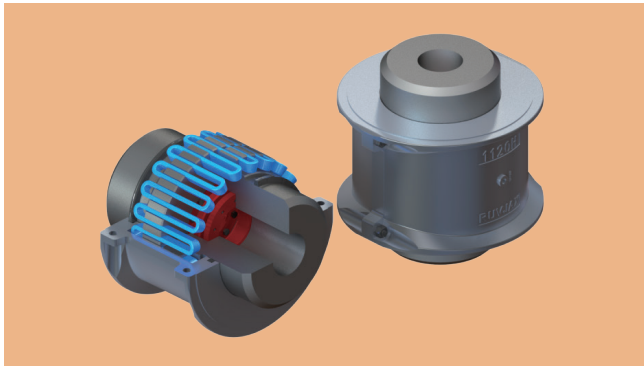


图07.21

表07.09

型号	额定扭矩 Nm	最大转速 rpm	最大孔径d mm	OD mm	OAL mm	G mm	LTB mm	HD mm	L mm	润滑剂质量 kg
-										
1050H-SLD	435	4500	45	138.0	123.6	3.0	60.3	66.7	79.5	0.07
1060H-SLD	684	4350	50	150.5	130.0	3.0	63.5	76.2	92.0	0.09
1070H-SLD	994	4125	55	161.9	155.4	3.0	76.2	87.3	95.0	0.11
1080H-SLD	2050	3600	60	194.0	180.8	3.0	88.9	104.8	116.0	0.17
1090H-SLD	3730	3600	65	213.0	199.8	3.0	98.4	123.8	122.0	0.25
1100H-SLD	6280	2440	80	250.0	245.7	4.5	120.6	142.0	155.5	0.43
1110H-SLD	9320	2250	95	270.0	258.5	4.5	127.0	160.3	161.5	0.51
1120H-SLD	13700	2025	105	308.0	304.4	6.0	149.2	179.4	191.5	0.74
1130H-SLD	19900	1800	125	346.0	329.8	6.0	161.9	217.5	195.0	0.91
1140H-SLD	28600	1650	150	384.0	371.6	6.0	182.8	254.0	201.0	1.14
1150H-SLD	39800	1500	170	453.1	371.8	6.0	182.9	269.2	271.3	1.95
1160H-SLD	55900	1350	200	501.4	402.2	6.0	198.1	304.8	278.9	2.81
1170H-SLD	74600	1225	240	566.4	437.8	6.0	215.9	355.6	304.3	3.49
1180H-SLD	103000	1100	260	629.9	483.6	6.0	238.8	393.7	321.1	3.76
1190H-SLD	137000	1050	300	675.6	524.2	6.0	259.1	436.9	325.1	4.40
1200H-SLD	186000	900	320	756.9	564.8	6.0	279.4	497.8	355.6	5.62
1210H-SLD	249000	820	360	844.5	622.3	12.7	304.8	533.4	431.8	10.50
1220H-SLD	336000	730	380	920.7	662.9	12.7	325.1	571.5	490.2	16.10
1230H-SLD	435000	680	400	1003.4	704.2	13.0	345.6	610.3	546.1	24.00
1240H-SLD	559000	630	420	1086.9	749.6	13.0	368.3	647.8	647.7	33.80
1250H-SLD	746000	580	450	1181.2	816.4	13.0	401.7	710.6	698.5	50.10
1260H-SLD	932000	540	480	1260.8	877.2	13.0	432.1	762.2	762.0	67.20

- 最大扭矩为额定扭矩的2倍。
- 快装型产品建议配轴的公差为h8，更详尽信息请咨询乐兆传动。



- 采用胀紧套联接，便于快速装拆
- 油脂润滑
- 扭转弹性
- 缓解冲击，减小振动
- 水平中开型外壳，安装方便
- 分片式弹簧，可不移动驱动及被驱动设备更换弹簧
- 弹簧的最大扭矩是额定扭矩的2倍

注：为表达清楚，胀紧套采用红色表示，实际产品为金属本色。

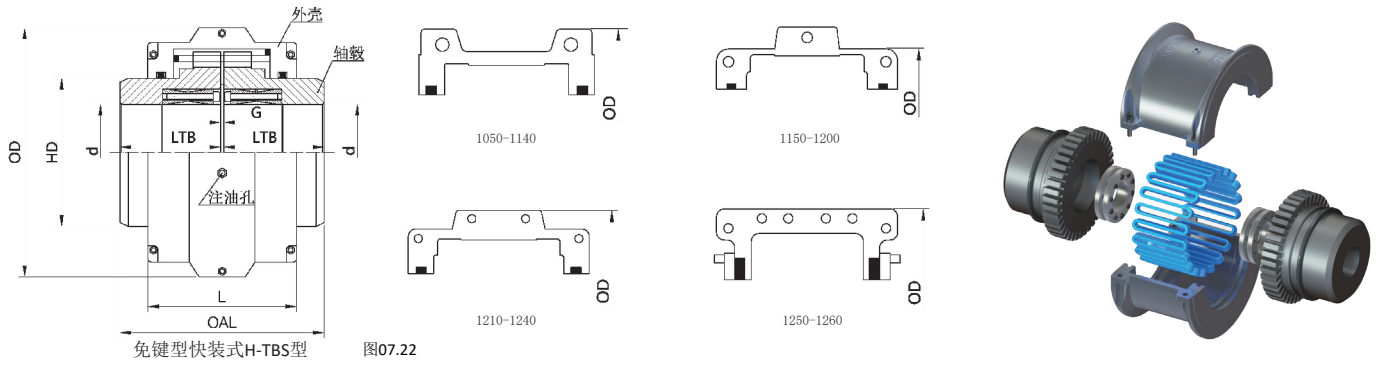
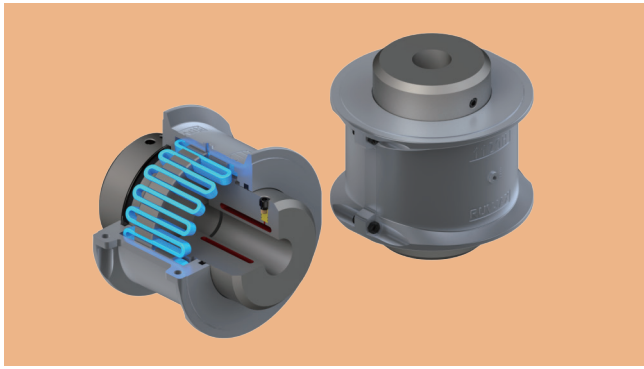


图07.22

表07.10

型号	额定扭矩	最大转速	最大孔径d	OD	OAL	G	LTB	HD	L	润滑剂质量
-	Nm	rpm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1050H-TBS	435	4500	30	138.0	123.6	3.0	60.3	66.7	79.5	0.07
1060H-TBS	684	4350	35	150.5	130.0	3.0	63.5	76.2	92.0	0.09
1070H-TBS	994	4125	40	161.9	155.4	3.0	76.2	87.3	95.0	0.11
1080H-TBS	2050	3600	50	194.0	180.8	3.0	88.9	104.8	116.0	0.17
1090H-TBS	3730	3600	60	213.0	199.8	3.0	98.4	123.8	122.0	0.25
1100H-TBS	6280	2440	80	250.0	245.7	4.5	120.6	142.0	155.5	0.43
1110H-TBS	9320	2250	90	270.0	258.5	4.5	127.0	160.3	161.5	0.51
1120H-TBS	13700	2025	110	308.0	304.4	6.0	149.2	179.4	191.5	0.74
1130H-TBS	19900	1800	140	346.0	329.8	6.0	161.9	217.5	195.0	0.91
1140H-TBS	28600	1650	160	384.0	371.6	6.0	182.8	254.0	201.0	1.14
1150H-TBS	39800	1500	200	453.1	371.8	6.0	182.9	269.2	271.3	1.95
1160H-TBS	55900	1350	220	501.4	402.2	6.0	198.1	304.8	278.9	2.81
1170H-TBS	74600	1225	260	566.4	437.8	6.0	215.9	355.6	304.3	3.49
1180H-TBS	103000	1100	300	629.9	483.6	6.0	238.8	393.7	321.1	3.76
1190H-TBS	137000	1050	320	675.6	524.2	6.0	259.1	436.9	325.1	4.40
1200H-TBS	186000	900	340	756.9	564.8	6.0	279.4	497.8	355.6	5.62
1210H-TBS	249000	820	380	844.5	622.3	12.7	304.8	533.4	431.8	10.50
1220H-TBS	336000	730	400	920.7	662.9	12.7	325.1	571.5	490.2	16.10
1230H-TBS	435000	680	420	1003.4	704.2	13.0	345.6	610.3	546.1	24.00
1240H-TBS	559000	630	450	1086.9	749.6	13.0	368.3	647.8	647.7	33.80
1250H-TBS	746000	580	480	1181.2	816.4	13.0	401.7	710.6	698.5	50.10
1260H-TBS	932000	540	500	1260.8	877.2	13.0	432.1	762.2	762.0	67.20

- 快装型产品建议配轴的公差为h8，更详尽参数请咨询乐兆传动。
- 最大扭矩为额定扭矩的2倍。



- 采用液压胀紧方式，便于快速装拆
- 平键传动
- 油脂润滑
- 扭转弹性
- 缓解冲击，减小振动
- 水平中开型外壳，安装方便
- 分片式弹簧，可不移动驱动及被驱动设备更换弹簧
- 弹簧的最大扭矩是额定扭矩的2倍

注：为表达清楚，液压油腔采用红色表示。

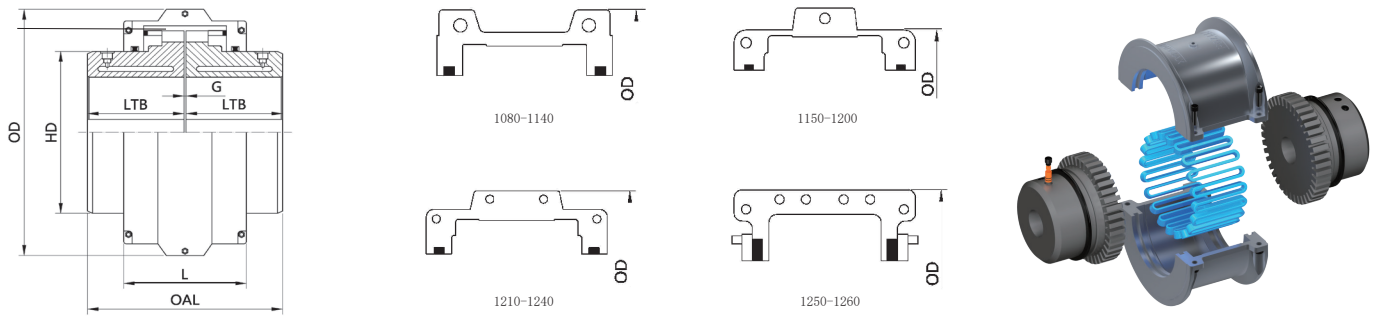
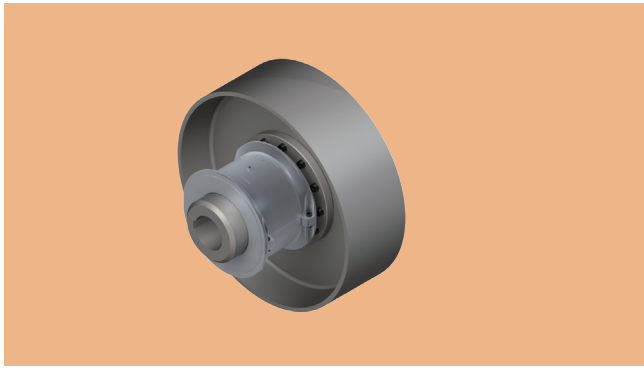


图07.23

表07.11

型号	额定扭矩	最大转速	最大孔径	OD	OAL	G	LTB	HD	润滑剂质量
-	N.m	rpm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1080H-HYL	2050	3600	60	194.0	180.8	3.0	88.9	104.8	0.17
1090H-HYL	3730	3600	70	213.0	199.8	3.0	98.4	123.8	0.25
1100H-HYL	6280	2440	80	250.0	245.7	4.5	120.6	142	0.43
1110H-HYL	9320	2250	100	270.0	258.5	4.5	127	160.3	0.51
1120H-HYL	13700	2025	110	308.0	304.4	6.0	149.2	179.4	0.74
1130H-HYL	19900	1800	140	346.0	329.8	6.0	161.9	217.5	0.91
1140H-HYL	28600	1650	160	384.0	371.6	6.0	182.8	254	1.14
1150H-HYL	39800	1500	170	453.1	371.8	6.0	182.9	269.2	1.95
1160H-HYL	55900	1350	200	501.4	402.2	6.0	198.1	304.8	2.81
1170H-HYL	74600	1225	220	566.4	437.8	6.0	215.9	355.6	3.49
1180H-HYL	103000	1100	260	629.9	483.6	6.0	238.8	393.7	3.76
1190H-HYL	137000	1050	300	675.6	524.2	6.0	259.1	436.9	4.40
1200H-HYL	186000	900	340	756.9	564.8	6.0	279.4	497.8	5.62
1210H-HYL	249000	820	360	844.5	622.3	12.7	304.8	533.4	10.50
1220H-HYL	336000	730	380	920.7	662.9	12.7	325.1	571.5	16.10
1230H-HYL	435000	680	420	1003.4	704.2	13.0	345.6	610.3	24.00
1240H-HYL	559000	630	440	1086.9	749.6	13.0	368.3	647.8	33.80
1250H-HYL	746000	580	480	1181.2	816.4	13.0	401.7	710.6	50.10
1260H-HYL	932000	540	500	1260.8	877.2	13.0	432.1	762.2	67.20

- HYL系列液压胀紧快速装拆联轴器需配合高压油枪使用，安装请参见乐兆相应安装指导。
- 最大扭矩为额定扭矩的2倍。



- 配备制动鼓
- 可选择多种轴毂联接方式
- 油脂润滑
- 扭转弹性
- 缓解冲击, 减小振动
- 水平中开型外壳, 安装方便
- 分片式弹簧, 可不移动驱动及被驱动设备更换弹簧
- 弹簧的最大扭矩是额定扭矩的2倍

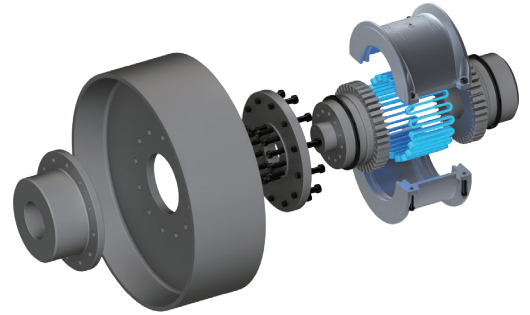
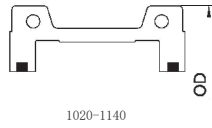
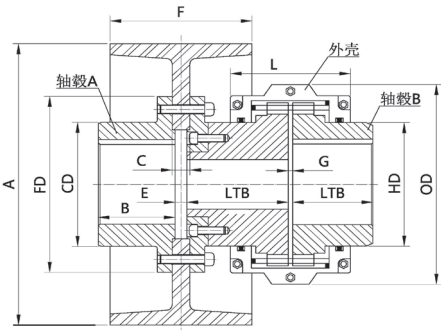
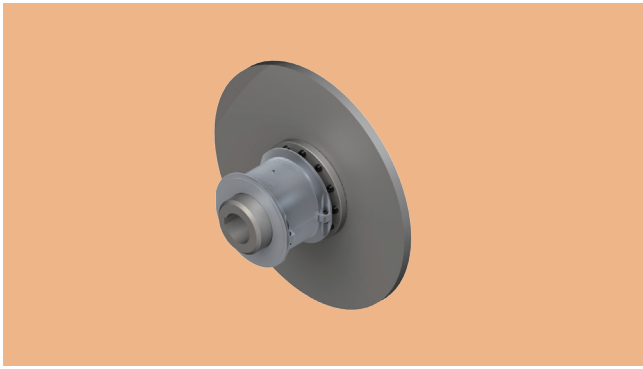


图07.24

表07.12

规格	额定制动 扭矩	制动鼓规格 A x F	允许转速	轴毂孔径 mm		B	FD	CD	HD	OD	E	C	L	LTB	G	润滑剂 质量	法兰螺钉	
				轴毂A	轴毂B												数量	规格
-	Nm	mm	rpm	轴毂A	轴毂B	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	数量	规格
1020H-TBW	16.3	200x75	4500	35	30	34.9	85.7	52.4	39.7	101.6	10	14.0	66.5	47.5	3.0	0.03	4	M6
1030H-TBW	57.0	200x75	4500	43	35	41.3	93.7	59.5	49.2	110.0	10	14.0	68.3	47.5	3.0	0.04	8	M6
1040H-TBW	106.0	200x75	4500	56	43	54.0	112.7	78.6	57.2	117.5	10	14.0	70.0	50.8	3.0	0.05	8	M6
1050H-TBW	203.0	250x95	4150	67	50	60.3	125.4	87.3	66.7	138.0	12	16.0	79.5	60.3	3.0	0.07	8	M8
1060H-TBW	332.0	200x85	3800	80	55	73.0	144.5	103.2	76.2	150.5	12	16.0	92.0	63.5	3.0	0.09	8	M8
1070H-TBW	515.0	315x125	3250	85	65	79.4	152.4	109.5	87.3	161.9	14	19.0	95.0	76.2	3.0	0.11	12	M8
1080H-TBW	1166.0	315x135	2650	95	78	88.9	177.8	122.2	104.8	194.0	14	19.0	116.0	88.9	3.0	0.17	12	M12
1090H-TBW	2034.0	400x160	2500	110	95	101.6	209.6	142.9	123.8	213.0	14	19.0	122.0	98.4	3.0	0.25	12	M14
1100H-TBW	3526.0	400x200	2400	130	107	90.4	250.8	171.4	142.1	250.0	16	22.0	155.5	120.6	4.5	0.43	12	M16
1110H-TBW	5288.0	500x210	2250	150	117	104.1	276.2	196.8	160.3	270.0	16	22.0	161.5	127.0	4.5	0.51	12	M16
1120H-TBW	7729.0	500x210	2050	170	136	119.4	319.1	225.4	179.4	308.0	20	28.5	191.5	149.2	6.0	0.73	12	M16
1130H-TBW	11255.0	630x240	1800	190	165	134.6	346.1	238.1	217.5	346.0	20	28.5	195.0	161.9	6.0	0.91	12	M24
1140H-TBW	16272.0	800x300	1650	210	184	152.4	358.8	266.7	254.0	384.0	20	30.0	201.0	182.8	6.0	1.13	12	M24

- 最大扭矩为额定扭矩的2倍。
- 更多尺寸更多规格, 请咨询乐兆传动。



- 配备制动盘
- 可选择多种轴毂联接方式
- 油脂润滑
- 扭转弹性
- 缓解冲击, 减小振动
- 径向剖分式外壳, 安装方便
- 分片式弹簧, 可不移动驱动及被驱动设备更换弹簧
- 弹簧的最大扭矩是额定扭矩的2倍

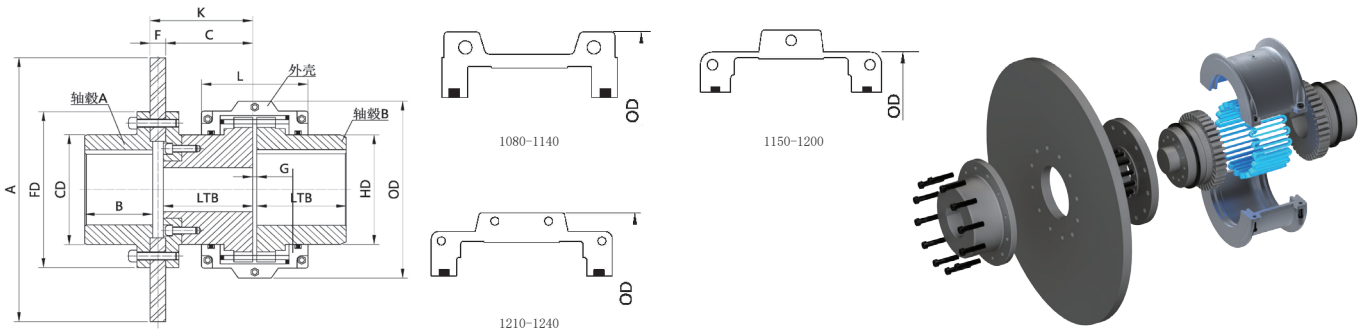


图07.25

表07.13

规格	额定制 动扭矩	制动盘规格 A x F		允许转 速	轴毂孔径 mm		B	FD	CD	HD	OD	C	K	L	LTB	G	润滑剂 质量
		英制	公制		轴毂A	轴毂B											
-	Nm	mm	mm	rpm	轴毂A	轴毂B	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1080H-TBD	637	305x6.4	355x30	2850	95	78	88.9	177.8	122	104.8	194.0	85.9	115.9	116.0	88.9	3.0	0.17
1090H-TBD	1084	407x12.7	450x30	2700	110	95	101.6	209.6	142	123.8	213.0	95.4	125.4	122.0	98.4	3.0	0.25
1100H-TBD	1897	407x12.7	450x30	2400	130	107	90.4	250.8	171	142.1	250.0	117.6	147.6	155.5	120.6	4.5	0.43
1110H-TBD	2846	458x12.7	450x30	2250	150	117	104.1	276.2	196	160.3	270.0	124.0	154.0	161.5	127.0	4.5	0.51
1120H-TBD	4336	508x12.7	500x30	2025	170	136	119.4	319.1	225	179.4	308.0	146.2	176.2	191.5	149.2	6.0	0.74
1130H-TBD	6098	559x12.7	500x30	1800	190	165	134.6	346.1	248	217.5	346.0	158.9	188.9	195.0	161.9	6.0	0.91
1140H-TBD	8808	610x12.7	630x30	1650	210	184	152.4	358.8	282	254.0	384.0	179.8	209.8	201.0	182.8	6.0	1.14
1150H-TBD	12195	763x12.7	800x30	1500	270	203	172.7	425.4	338	269.2	453.1	179.9	209.9	271.3	182.9	6.0	1.95
1160H-TBD	16938	914x12.7	900x30	1350	290	228	186.4	457.2	368	304.8	501.4	195.1	225.1	278.9	198.1	6.0	2.81
1170H-TBD	22653	-	1000x30	1225	340	279	220.2	527.0	420	355.6	566.4	212.9	242.9	304.3	215.9	6.0	3.49
1180H-TBD	31386	-	1200x30	1100	340	311	248.9	590.6	451	393.7	629.9	235.8	265.8	321.1	238.8	6.0	3.76
1190H-TBD	41778	-	1200x30	1050	380	339	275.8	660.4	508	436.9	675.6	256.1	286.1	325.1	259.1	6.0	4.40
1200H-TBD	56712	-	1600x30	900	400	361	305.3	711.2	538	497.8	756.9	276.4	306.4	355.6	279.4	6.0	5.62
1210H-TBD	76347	-	1600x30	820	420	390	326.4	762.0	565	533.4	844.5	301.8	331.8	431.8	304.8	12.7	10.50

- 最大扭矩为额定扭矩的2倍。
- 更多尺寸更多规格, 请咨询乐兆传动。

乐兆[®]传动
RUVJAX[®]

上海乐兆传动科技有限公司 | 上海乐兆传动产品有限公司
地址：上海嘉定工业区金兰路221号
电话：021-5954-6666, 021-5954-6955
网址：www.ruvjax.com