

COUPS CORPORATION GROUP
HS DISC COUPLING
HS膜片联轴器



沈阳三环机械厂
沈阳康普森传动机械有限公司
上海璞瑞机电设备有限公司

目 录

1	高速膜片联轴器概述	03
2	HS基本型高速型膜片联轴器	05
3	HSD多节型高速膜片联轴器	07
4	HSH防护高速膜片联轴器	09
5	高速膜片联轴器的装配结构	11
6	高速膜片联轴器选型指南	12

高速膜片联轴器概述

高速膜片联轴器,是我们公司按照API671标准设计制造的一种高质量膜片联轴器。为高速或超高速旋转机械(如高速压缩机、分离机等)提供一种可靠的联接方式。

高速膜片联轴器的挠性元件采用AISI301或高镍合金不锈钢,抗拉强度达到150-170KGF,按每分钟一万转计算,其疲劳寿命可达20年;其它部件采用AIS4140或相当的高强度轻质合金。加之我们工厂的精工制造,在线速度大于100/s高速回转时平稳可靠。

高速膜片联轴器主要用于高速大功率回转设备的动力传输上,可完全满足API671标准要求,平衡精度可以根据用户特殊需求,达到G1.0水平(正常交货的产品平衡精度为G2.5)。

根据大多数用户的设备联接和使用特点,我们所设计的高速膜片联轴器有以下几种分类方式:

1、按照旋转设备的运行特征,我们会为客户提供三种基本型式:

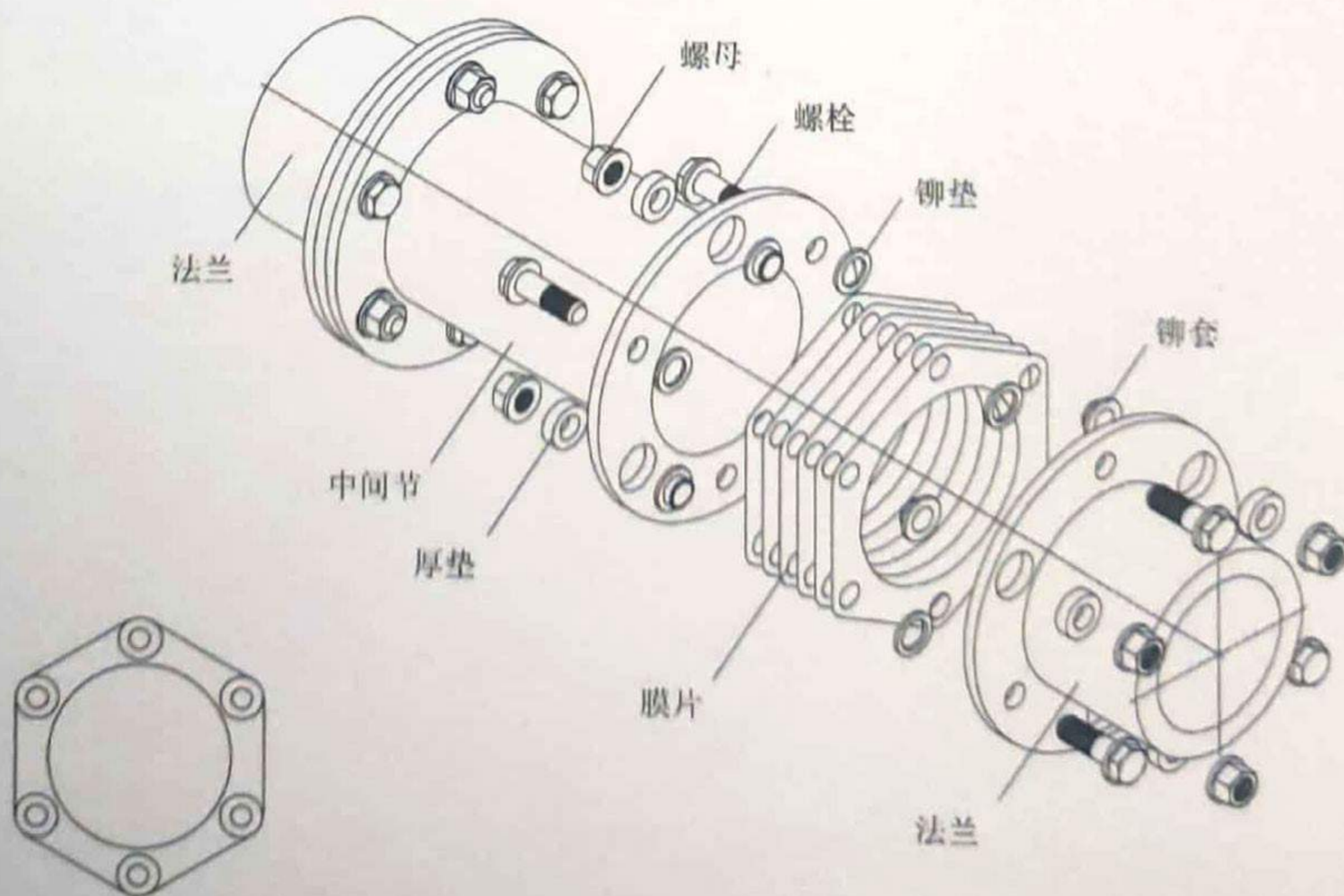
HS型-基本型高速膜片联轴器;

HSD型-多节护板型高速膜片联轴器;

HSH型-护板型高速膜片联轴器。

2、根据用户的联接空间和配置要求,我们可以提供反装型、倒置型和接法兰型等变化型式。

3、根据用户对于的扭矩、许用误差(挠性)和回转直径等技术要求的差异,我们的挠性组件也可以对应地选用6、8、10、12个螺栓孔的整体膜片组设计。



高速膜片联轴器(基本型)结构图

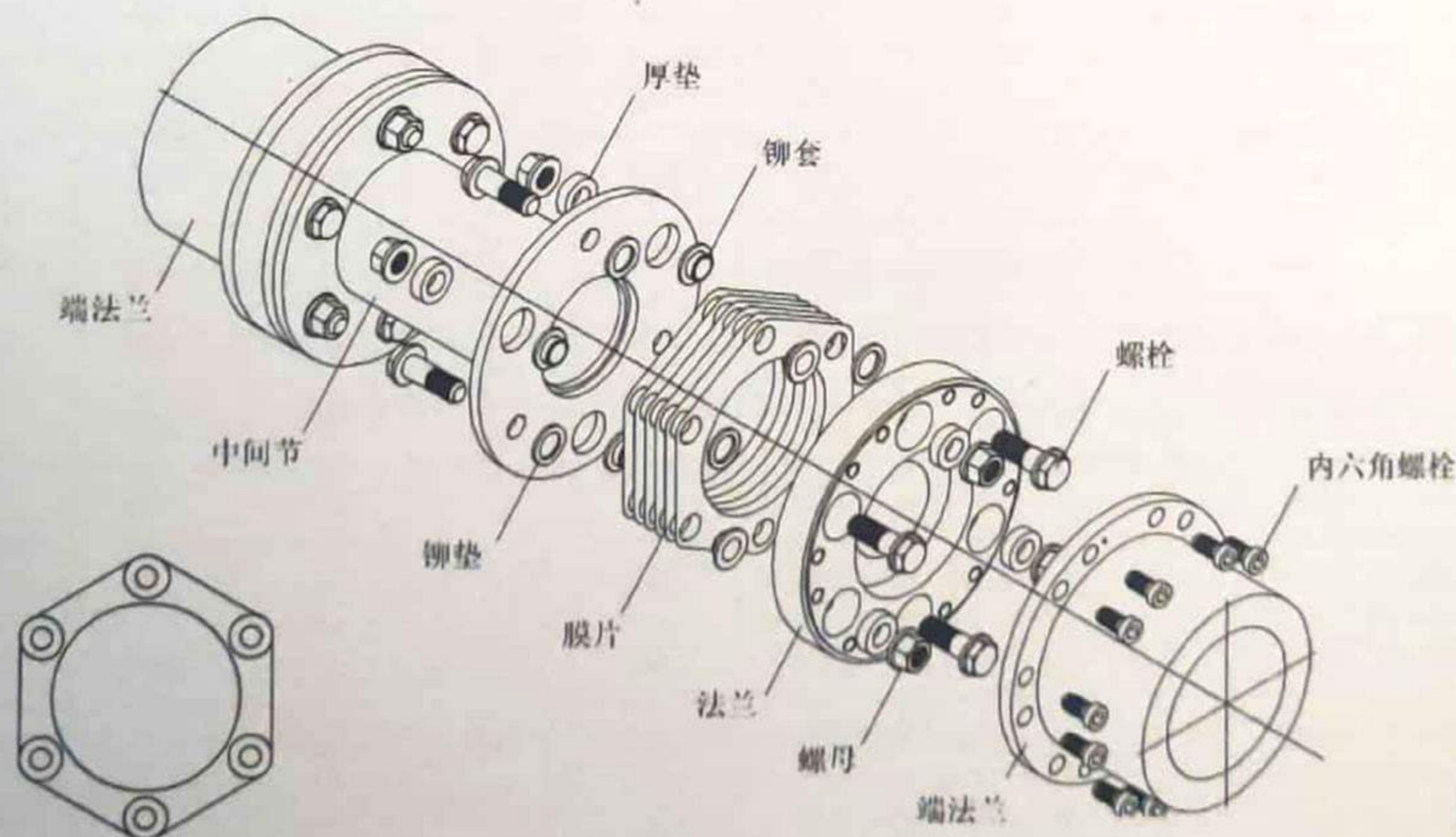
高速膜片联轴器的主要特性：

- 结构简单、紧凑，设计合理，体积小、功率/质量比大；
- 传动效率高，可达99.86%。特别适用于中、高速大功率传动；
- 正反转无空点，运转无转差，传递转速准确；
- 补偿两轴线不对中的能力强，径向位移时反力小，挠性大，可以调节补偿轴向、径向和角向安装误差和热位移；
- 减震作用明显，无噪声，无磨损，不需润滑。适应高温（-80+300）和恶劣环境中工作，并能在有冲击、振动条件下安全动行。
- 中间节长度变化可以改变扭转刚度，最大限度地改善机组扭振和临界转速。
- 铰制孔螺栓联接，止口紧配合联接，无间隙；动平衡精度高，多次拆装亦能保持良好的对中和永久动平衡；
- 轴端法兰与中间体法兰为互相搭接的爪状结构，可有效防止膜片意外损坏时碎片飞出。
- 挠性组件外面光滑的圆周面，有效地降低了高速旋转下的风阻。

高速膜片联轴器的适用范围：

电机（齿轮增速）、汽轮机、燃汽轮机、膨胀机、旋转发动机、鼓风机、发电机、实验机、高速泵等高速机组。

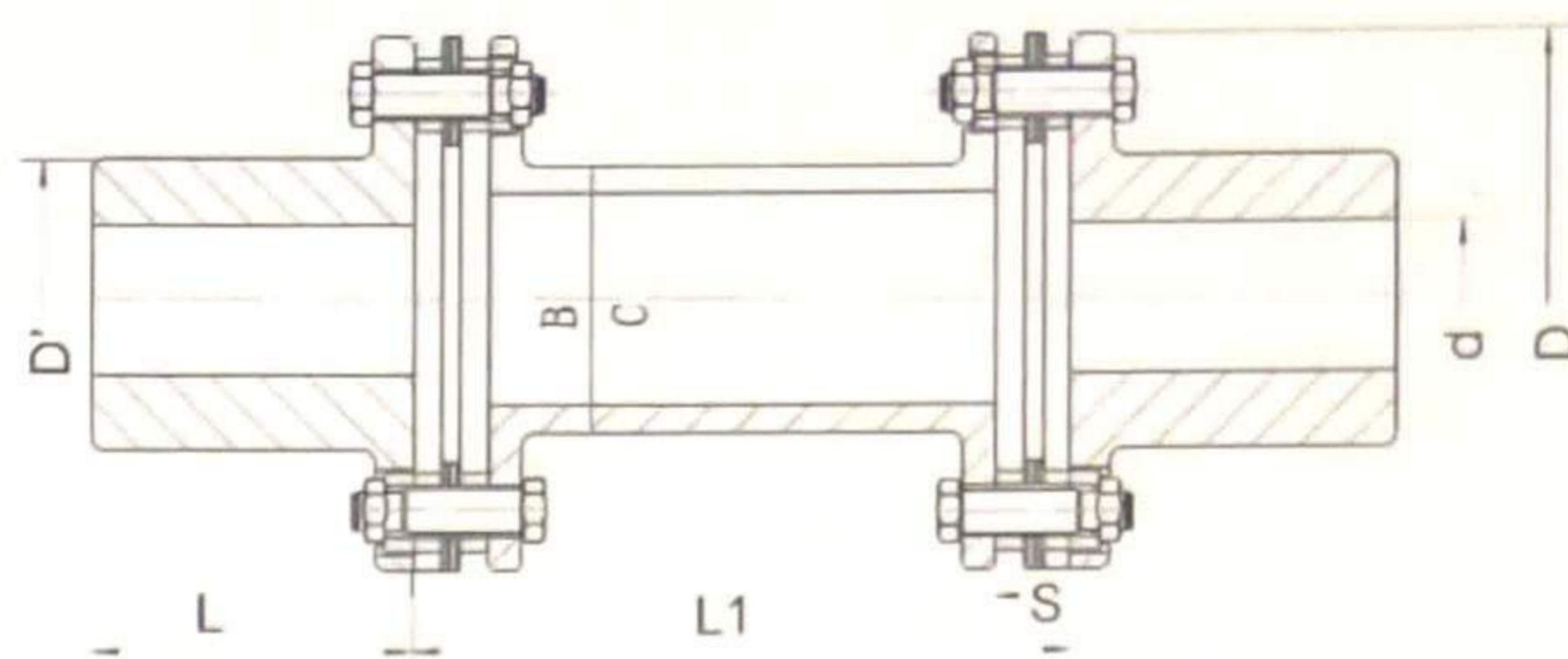
尤其在离心机、透平压缩机、船舶推进器等动力传递领域中更能发挥优异性能。



HSB防护型高速膜片联轴器结构图

HS高速膜片联轴器

是高速膜片联轴器的基本结构形式：
双膜片组，中间节的标准结构形式，
具有优异的不对中配合性能。
具有结构简单，强度性能好；
适用范围广泛，安装维护方便等特点



HS膜片联轴器规格尺寸表

型号 HS	额定 扭矩 Nm	瞬时 扭矩 Nm	最高许 用转速 RPM	D mm	D'max mm	d max mm	L mm	L/L1 mm	L1min mm	B mm	C mm
HS4-100	600	960	33000	104	60	38	38	可根据 用户 需求 而定	92	48	42
HS6-120	1380	2208	27700	124	64	42	42		102	58	50
HS6-140	2400	3840	24500	140	88	60	60		105	68	60
HS6-170	4020	6432	20200	170	109	75	75		117	100	92
HS6-200	6360	10176	17100	200	125	85	85		129	118	103
HS6-240	12 600	20160	14300	240	167	120	125		155	156	139
HS6-260	16 200	25920	12900	266	176	130	135		178	165	148
HS6-285	21 000	33600	12000	285	192	140	145		197	185	165
HS8-300	25 000	40000	11400	300	200	145	150		227	185	165
HS8-330	35 000	56000	10400	330	226	170	175		223	215	195
HS8-340	48 000	76800	10000	342	230	170	175		251	215	195
HS8-380	70 000	112000	9000	380	267	200	205		243	242	220
HS8-420	102 000	163200	8100	420	292	220	225		260	270	248
HS8-460	130 000	208 000	7400	460	320	240	245		281	295	272
HS8-500	151 000	241 600	6800	500	368	280	285		291	346	322
HS8-560	210 000	336 000	6100	560	392	300	305		352	373	348
HS8-600	250 000	400 000	5700	600	400	320	325	400	373	348	

表中的轴孔范围和轴伸长为标准尺寸，对于特定的机组应用要求，我们可以承接各类非标准联轴器的设计制造。

中间节长度L1，可以根据用户需求确定。如果特殊加长，则需要计算临界转速和扭转刚度，重新考虑许用扭矩。

HS膜片联轴器技术参数表

型号 HS	重量 Kg	重心 F (mm)	转动惯量 kg.m ²	扭转刚度 10 ⁶ Nm/rad	许用偏差			中间节每增加 100mm			拧紧 力矩 Nm
					角向 度	径向 mm/mm	轴向 ±mm	重量 kg	转动惯量 kg.m ²	扭转刚度 10 ⁶ Nm/rad	
HS4-100	3.1952	28.5	0.0042	0.1578	1/2	0.0087	1.5	0.333	0.00017	0.1712	25
HS6-120	5.272	31.5	0.0097	0.2929			1.7	0.533	0.00039	0.395	80
HS6-140	7.514	45	0.0187	0.5131	1/3	0.0056	2.1	0.631	0.00065	0.6565	25
HS6-170	12.914	56.25	0.0486	1.3961			2.5	0.947	0.00219	2.2108	80
HS6-200	20.237	63.75	0.0987	3.0947			2.8	2.044	0.00627	6.3397	130
HS6-240	40.573	93.75	0.3121	6.6067			3.2	3.092	0.01687	17.0671	330
HS6-260	51.773	101.25	0.4918	7.0434			4	3.281	0.02015	20.3782	480
HS6-285	67.891	108.75	0.7419	10.0203			4.7	4.316	0.03315	33.5317	680
HS8-300	82.981	112.5	1.0433	9.6572			1/4	0.0046	4.8	4.316	0.03315
HS8-330	103.68	131.25	1.5671	14.5866	5.8	5.056			0.05325	53.8541	1100
HS8-340	115	131.25	1.8198	14.0726	6	5.056			0.05325	53.8541	1600
HS8-380	155.62	153.75	3.1152	22.2506	6.6	6.267			0.08379	84.7496	1600
HS8-420	203.3	168.75	4.9618	29.1292	7.3	7.026			0.11804	119.3988	1600
HS8-460	265.15	183.75	7.7947	37.6377	8	8.04			0.16181	163.6803	2930
HS8-500	347.04	213.75	12.476	59.0718	8.5	9.884			0.27601	279.1941	2930
HS8-560	476.61	228.75	21.181	66.5032	9.1	11.113			0.3615	365.6562	6100
HS8-600	546.72	243.75	28.098	59.72	9.3	11.113			0.3615	365.6562	9500

1.技术数据表中的参数在A_{max}, d_{max}, E_{min}, L1为推荐值时计算得出。

2.用户往往要求改变轴头间距E,变形后的联轴器参数可容易地按表中的数据计算出。

△ 表中所列重量、转动惯量和扭转刚度是基于标准的轴间距,和最大轴孔直径计算得出的。

如果用户要求改变轴间距E,则相应的技术参数改变量可以按以下公式计算得出:

总重量: $G = G_0 + \Delta G \cdot \Delta E$

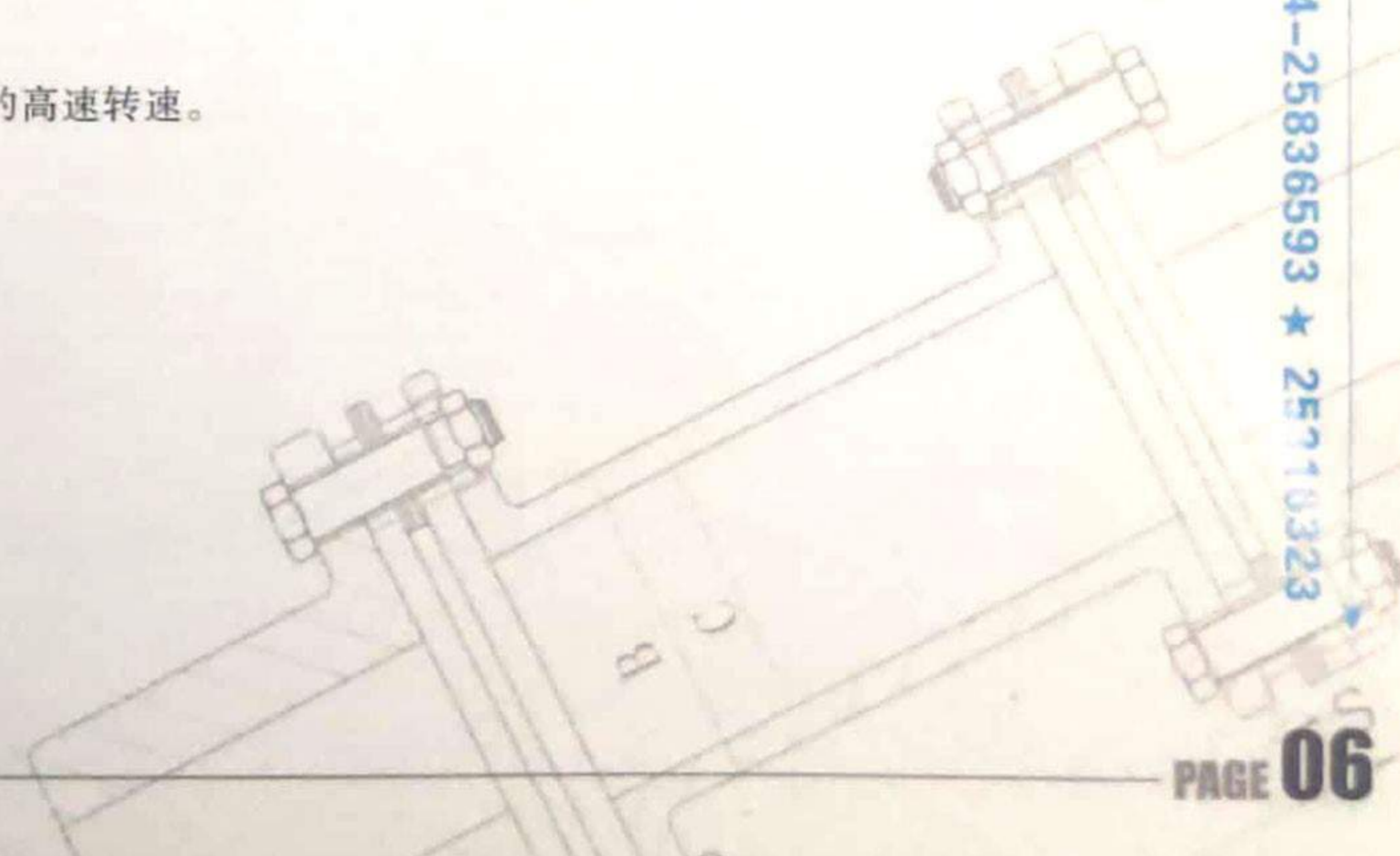
总转动惯量: $J = J_0 + \Delta J \cdot \Delta E$

总扭转刚度: $C = 1/[1/C_0 + \Delta E/\Delta C]$

△ 临界转速: HS高速膜片联轴器的临界转速≥1.5倍的高速转速。

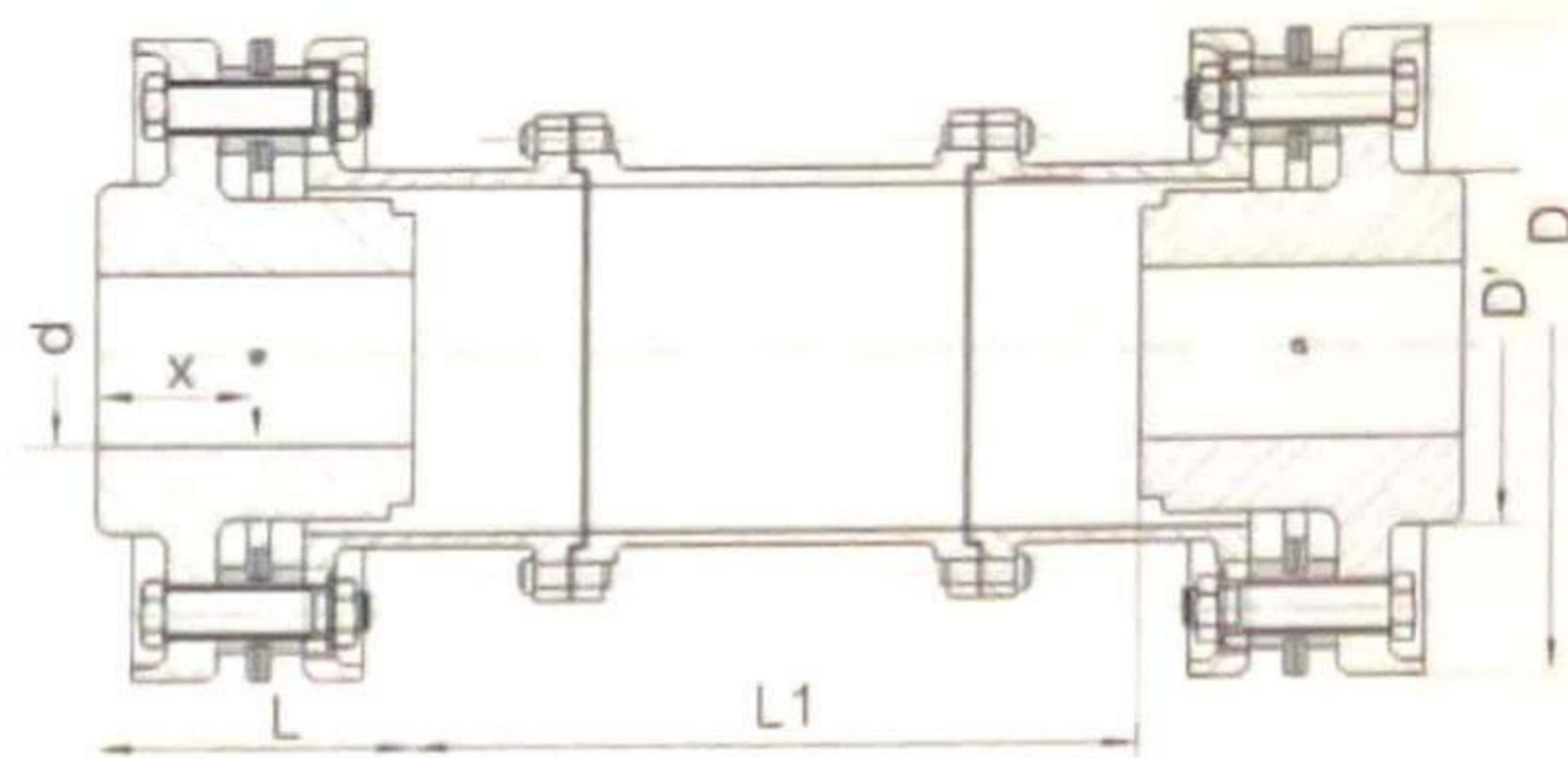
工厂设计原则是工作转速 < 0.5倍的临界转速。

024-25836593 ★ 25710323



HSD多节型高速膜片联轴器

两个独立的膜片联轴器和可拆装中间节组成。
 联轴器在工厂预装配，并通过高速动平衡；
 止口联接，挠性体（半联轴器+膜片联轴器+护套）
 整体装拆，保证多次拆装的中心性和动平衡。
 两个半联轴器重心最大限度地接近两侧机组支撑轴，
 对转自轴头的附加弯矩小，有利于高速平稳运转。
 短中间节长度和直径能够在较大范围改变。以适应不同机组要求。
 中间节两端调整垫片，可以调整补偿安装误差



HSD多节型膜片联轴器规格尺寸表

型号 HSD	额定扭矩	峰值扭矩	许用转速	D	dmax	L	D' max	L1	X
	KNm	KNm	RPM	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSD6-90	0.5	0.7	35000	90	20	30	50	150	20
HSD6-100	0.6	0.8	33000	104	28	40	60	160	26
HSD6-120	1.4	1.8	27700	124	30	40	64	170	26
HSD6-140	2.4	3.1	24500	140	50	60	88	190	39
HSD6-170	4.0	5.2	20200	170	65	75	109	210	48
HSD6-200	6.4	8.2	17100	200	70	80	125	230	52
HSD6-240	12.6	16.4	14300	240	100	110	167	250	71
HSD6-260	16.2	21.0	12900	266	110	120	176	260	78
HSD6-285	21.0	27.3	12000	285	120	130	192	280	84
HSD8-240	13.8	18.0	14300	240	100	110	167	250	71
HSD8-260	17.8	23.0	12900	266	110	120	176	260	78
HSD8-285	23.1	30.0	12000	285	120	130	192	280	84
HSD8-300	25.0	32.5	11400	300	125	135	200	300	87
HSD8-330	35.0	45.5	10400	330	140	150	226	310	97
HSD8-340	48.0	62.4	10000	342	140	150	230	320	97
HSD8-380	70.0	91.0	9000	380	160	160	267	350	104
HSD8-420	102.0	132.6	8100	420	175	175	292	400	113
HSD8-460	130.0	169.0	7400	460	190	190	320	420	123
HSD8-500	151.0	196.3	6800	500	220	220	368	450	143
HSD10-300	27.5	35.7	11400	300	125	135	200	300	87
HSD10-330	38.5	50.0	10400	330	140	150	226	310	97
HSD10-340	52.8	68.6	10000	342	140	150	230	320	97
HSD10-380	77.0	100.1	9000	380	160	160	267	350	104
HSD10-420	112.2	145.8	8100	420	175	175	292	400	113
HSD10-460	143.0	185.9	7100	460	190	190	320	420	123
HSD10-500	466.1	215.9	6800	500	220	220	368	450	71
HSD10-560	210.0	273.0	6100	560	230	230	392	480	87
HSD10-600	250.0	325.0	5700	600	250	250	400	500	84

HSD多节型膜片联轴器技术参数表

型号 HSD	联轴器力学性能			中间节力学性能 (/100mm)			许用偏差		
	重量	转动惯量	扭转刚度	重量	转动惯量	扭转刚度	角向	轴向	径向
	kg	Kg·m ²	10 ⁸ N·m/rad	kg	Kg·m ²	10 ⁸ N·m/rad	degree	±mm	mm/mm
HSD6-90	3.71	0.004	0.122	0.285	0.00009	0.0892	2	1.5	0.0087
HSD6-100	3.83	0.005	0.189	0.333	0.00017	0.1712	2	1.7	
HSD6-120	6.33	0.012	0.351	0.533	0.00039	0.395	2	2.1	
HSD6-140	9.02	0.022	0.616	0.631	0.00065	0.6565	2	2.5	0.0056
HSD6-170	15.50	0.058	1.675	0.947	0.00219	2.2108	2	2.8	
HSD6-200	24.28	0.118	3.714	2.044	0.00627	6.3397	2	3.2	
HSD6-240	48.69	0.375	7.928	3.092	0.01687	17.0671	2	4	
HSD6-260	62.13	0.59	8.452	3.281	0.02015	20.3782	2	4.7	
HSD6-285	81.47	0.89	12.024	4.316	0.03315	33.5317	2	4.8	0.0046
HSD8-240	48.69	0.375	7.928	3.092	0.01687	17.0671	2	4	
HSD8-260	62.13	0.59	8.452	3.281	0.02015	20.3782	2	4.7	
HSD8-285	81.47	0.89	12.024	4.316	0.03315	33.5317	2	4.8	
HSD8-300	99.58	1.252	13.989	4.316	0.03315	33.5317	2	5.8	
HSD8-330	124.42	1.881	17.504	5.056	0.05325	53.8541	2	6	
HSD8-340	138.00	2.184	16.887	5.056	0.05325	53.8541	2	6.6	
HSD8-380	186.74	3.738	26.701	6.267	0.08379	84.7496	2	7.3	
HSD8-420	243.96	5.954	34.955	7.026	0.11804	119.6903	1	8	
HSD8-460	318.18	9.354	45.165	8.04	0.16181	163.6803	1	8.5	
HSD8-500	416.45	14.971	70.886	9.884	0.27601	279.1941	1	5.8	
HSD10-300	99.58	1.252	13.989	4.316	0.03315	33.5317	2	5.8	
HSD10-330	124.42	1.881	17.504	5.056	0.05325	53.8541	2	6	
HSD10-340	138.00	2.174	16.887	5.056	0.05325	53.8541	2	6.6	
HSD10-380	186.74	3.738	26.701	6.267	0.08379	84.7496	2	7.3	
HSD10-420	243.96	5.954	34.955	7.026	0.11804	119.3988	1	8	
HSD10-460	318.18	9.354	45.165	8.04	0.16181	163.6803	1	8.5	
HSD10-500	416.45	14.971	70.886	9.884	0.27601	279.1941	1	5.8	
HSD10-560	571.93	25.417	79.804	11.113	0.3615	365.6562	1	9.1	
HSD10-600	656.06	33.718	71.664	11.113	0.3615	365.6562	1	9.3	

1.技术数据表中的参数在Amax, dmax, Emin, L1为推荐值时计算得出。

2.用户往往要求改变轴头间距E,变形后的联轴器参数可容易地按表中的数据计算出。

△ 表中所列重量、转动惯量和扭转刚度是基于标准的轴间距,和最大轴孔直径计算得出的。

如果用户要求改变轴间距E,则相应的技术参数改变量可以按以下公式计算得出:

$$\text{总重量: } G = G_0 + \Delta G \cdot \Delta E$$

$$\text{总转动惯量: } J = J_0 + \Delta J \cdot \Delta E$$

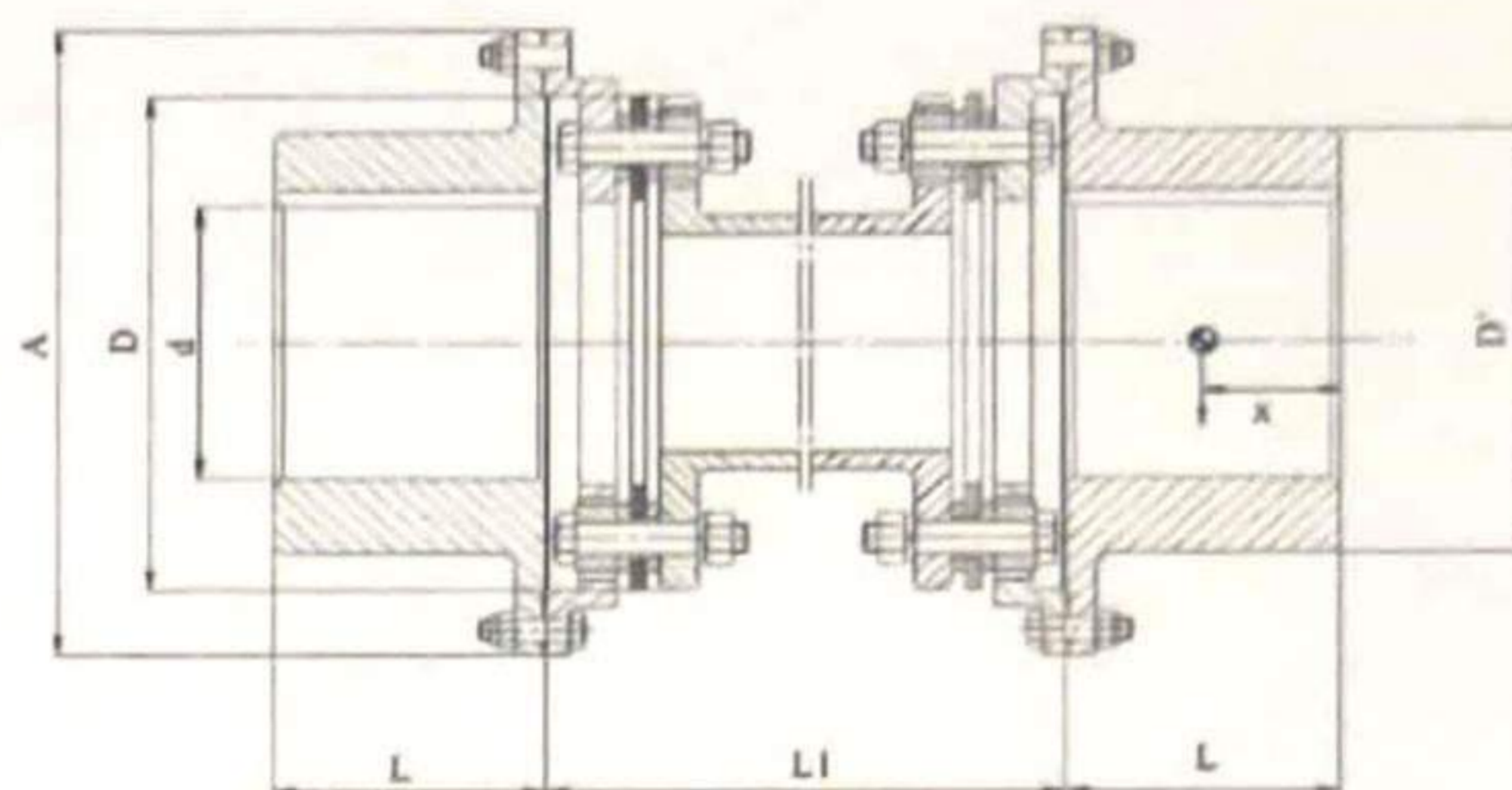
$$\text{总扭转刚度: } C = 1/[1/C_0 + \Delta E/\Delta C]$$

△ 临界转速: HS高速膜片联轴器的临界转速≥1.5倍的高速转速。

工厂设计原则是工作转速<0.5倍的临界转速。

HSH防护型高速膜片联轴器

由两个独立的膜片连接组件和两个半联轴器组成。
 大轮毂设计具有很大轴孔范围和色容特性。
 联轴器在工厂预装配，并通过高速动平衡
 中间节整装出厂，是装拆最为方便的结构形式。
 只能够简洁两端调整垫片，可以调整补偿安装误差。
 适于大型电动机，发电机蒸汽透平机组。
 膜片联接螺栓耐磨封套设计，增加联轴器强度和使用寿命。



HSH防护型高速膜片联轴器规格尺寸表

型号	额定扭矩	峰值扭矩	许用转速	A	D	dmax	L	D'max	LI	X
	KNm	KNm	RPM	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSH6-90	0.5	0.65	31250	110	90	45	55	80	150	50
HSH6-100	0.6	0.80	27500	125	104	50	60	90	160	54
HSH6-120	1.3	1.80	22910	150	124	60	70	110	170	63
SHH6-140	4.0	5.20	16760	205	170	85	95	150	210	86
HSH6-200	6.4	8.20	14320	240	200	105	115	180	230	104
HSH6-240	12.6	16.40	11850	290	240	125	135	220	250	122
HSH6-260	16.2	21.00	10740	320	266	140	150	240	260	135
HSH6-285	21.0	27.30	9960	345	285	150	160	260	280	144
HSH8-240	13.8	18.00	11850	290	240	125	135	220	250	122
HSH8-260	17.8	23.00	10740	320	266	140	150	240	260	135
HSH8-285	23.1	60.00	9960	345	285	150	160	260	280	144
HSH8-300	25.0	32.50	9540	360	300	165	165	270	300	149
HSH8-330	35.0	45.50	8590	400	330	185	185	300	310	167
HSH8-340	48.0	62.40	8380	410	342	190	190	310	320	171
HSH8-380	70.0	91.00	7470	505	420	240	240	390	400	216
HSH8-460	130.0	169.00	6190	555	460	265	265	430	420	239
HSH8-500	151.0	196.30	5720	600	500	290	290	470	450	261
HSH10-300	27.5	35.70	9540	360	300	165	165	270	300	149
HSH10-330	38.5	50.00	8590	400	330	185	185	300	310	167
HSH10-340	52.8	68.60	8380	410	342	190	190	310	320	171
HSH10-380	77.0	100.10	7470	460	380	215	215	350	350	194
HSH10-420	112.2	145.80	6800	505	420	240	240	390	400	216
HSH10-460	143.0	185.90	6190	555	460	265	265	430	420	239
HSH10-500	166.1	215.90	5720	600	500	290	290	470	450	261
HSH10-560	210.0	273.00	5090	675	560	330	330	530		
HSH10-600	250.0	325.00	4770	720	600	355	355	570		

HSH防护型高速膜片联轴器技术参数表

型号 HSH	联轴器力学性能			中间节力学性能 (/100mm)			许用偏差		
	重量	转动惯量	扭转刚度	重量	转动惯量	扭转刚度	角向	轴向	径向
	kg	kg·m ²	10 ⁶ N·m/rad	kg	kg·m ²	10 ⁶ N·m/rad	deg	± mm	mm/mm
HSH6-90	5	0.005	0.12	0.29	0.00009	0.0892	2	1.5	0.0087
HSH6-100	5	0.006	0.189	0.33	0.00017	0.1712	2	1.7	
HSH6-120	9	0.014	0.351	0.53	0.00039	0.395	2	2.1	
HSH6-140	12	0.026	0.616	0.63	0.00065	0.6565	2	2.5	0.0056
HSH6-170	21	0.07	1.675	0.95	0.00219	2.2108	2	2.8	
HSH6-200	33	0.142	3.714	2.04	0.00627	6.3397	2	3.2	
HSH6-240	66	0.45	7.928	3.09	0.01687	17.0671	2	4	
HSH6-260	84	0.708	8.452	3.28	0.02015	20.3782	2	4.7	
HSH6-285	110	1.068	12.024	4.32	0.03315	33.5317	2	4.8	
HSH8-240	66	0.45	7.928	3.09	0.01687	17.0671	2	4	0.0046
HSH8-260	84	0.708	8.452	3.28	0.02015	20.3782	2	4.7	
HSH8-285	110	1.068	12.024	4.32	0.03315	33.5317	2	4.8	
HSH8-300	134	1.502	13.989	4.32	0.03315	33.5317	2	5.8	
HSH8-330	168	2.257	17.504	5.06	0.05325	53.8541	2	6	
HSH8-340	186	2.621	16.887	5.06	0.05325	53.8541	2	6.6	
HSH8-380	252	4.2486	26.701	6.27	0.08379	84.7496	2	7.3	
HSH8-420	329	7.145	34.955	7.03	0.11804	119.6903	1	8	
HSH8-460	430	11.225	45.165	8.04	0.16181	163.6803	1	8.5	
HSH8-500	562	17.965	70.886	9.88	0.27601	279.1941	1	5.8	
HSH10-300	134	1.502	13.989	4.32	0.03315	33.5317	2	5.8	
HSH10-330	168	2.257	17.504	5.06	0.05325	53.8541	2	6	
HSH10-340	186	2.621	16.887	5.06	0.05325	53.8541	2	6.6	
HSH10-380	252	4.486	26.701	6.27	0.08379	84.7496	2	7.3	
HSH10-420	329	7.145	34.955	7.03	0.11804	119.3988	1	8	
HSH10-460	430	11.225	45.165	8.04	0.16181	163.6803	1	8.5	
HSH10-500	562	17.965	70.886	9.88	0.27601	279.1941	1	5.8	
HSH10-560	772	30.5	79.804	11.11	0.3615	365.6562	1	9.1	
HSH10-600	886	40.462	71.664	11.11	0.3615	365.6562	1	9.3	

1. 技术数据表中的参数在Amax, dmax, Emin, L1为推荐值时计算得出。

2. 用户往往要求改变轴头间距E, 变形后的联轴器参数可容易地按表中的数据计算出。

△ 表中所列重量、转动惯量和扭转刚度是基于标准的轴间距, 和最大轴孔直径计算得出的。

如果用户要求改变轴间距E, 则相应的技术参数改变量可以按以下公式计算得出:

$$\text{总重量: } G = G_0 + \Delta G \cdot \Delta E$$

$$\text{总转动惯量: } J = J_0 + \Delta J \cdot \Delta E$$

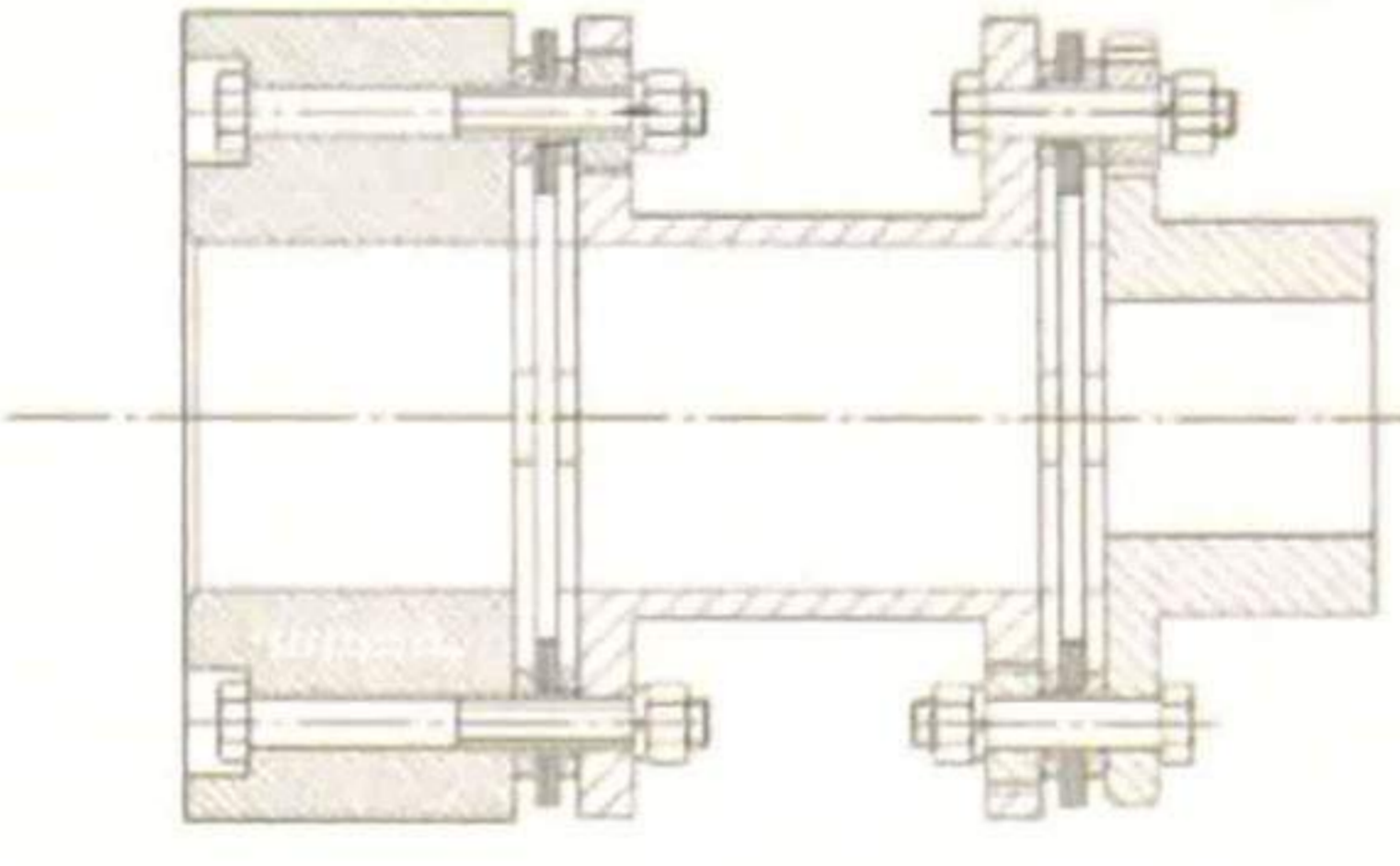
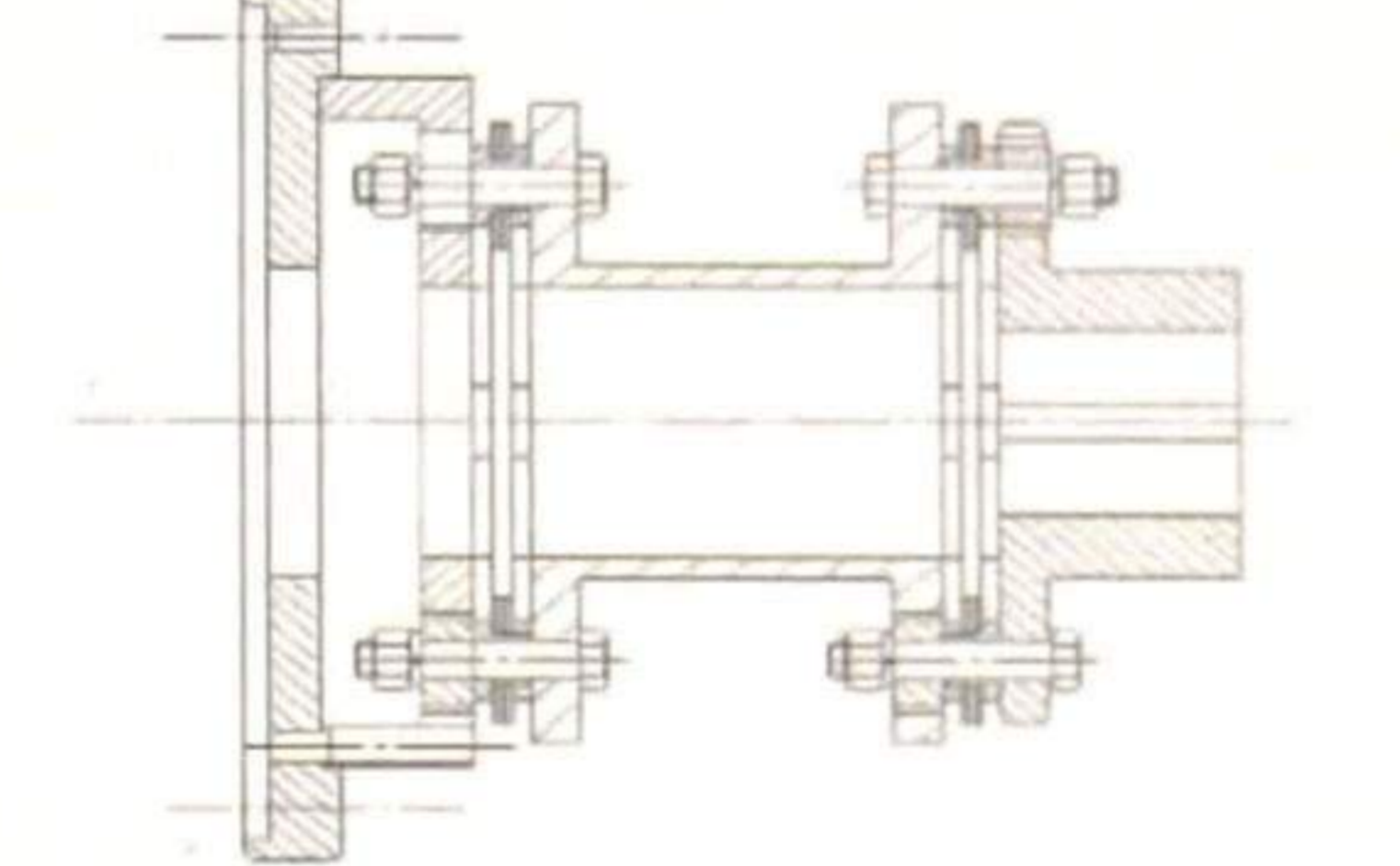
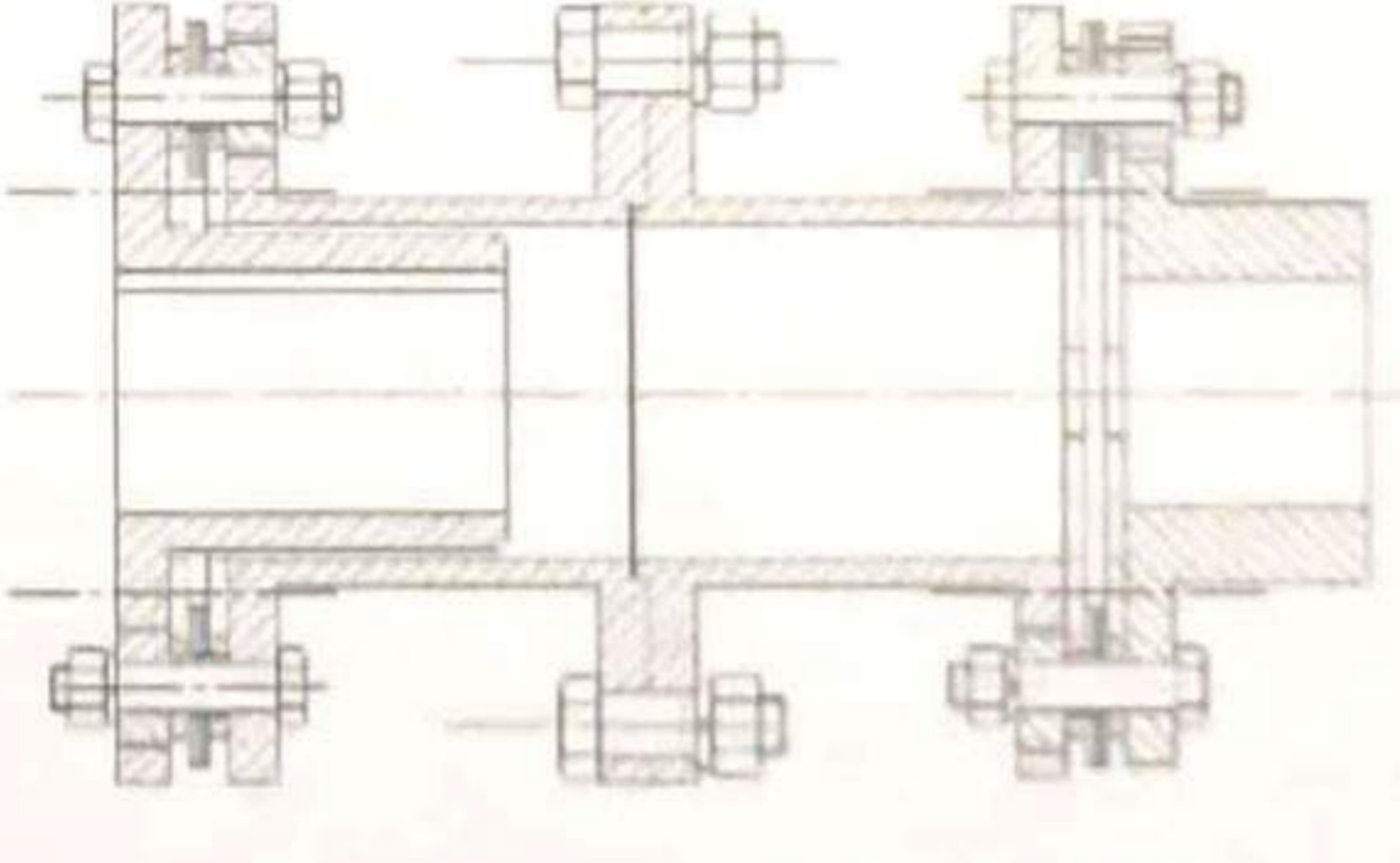
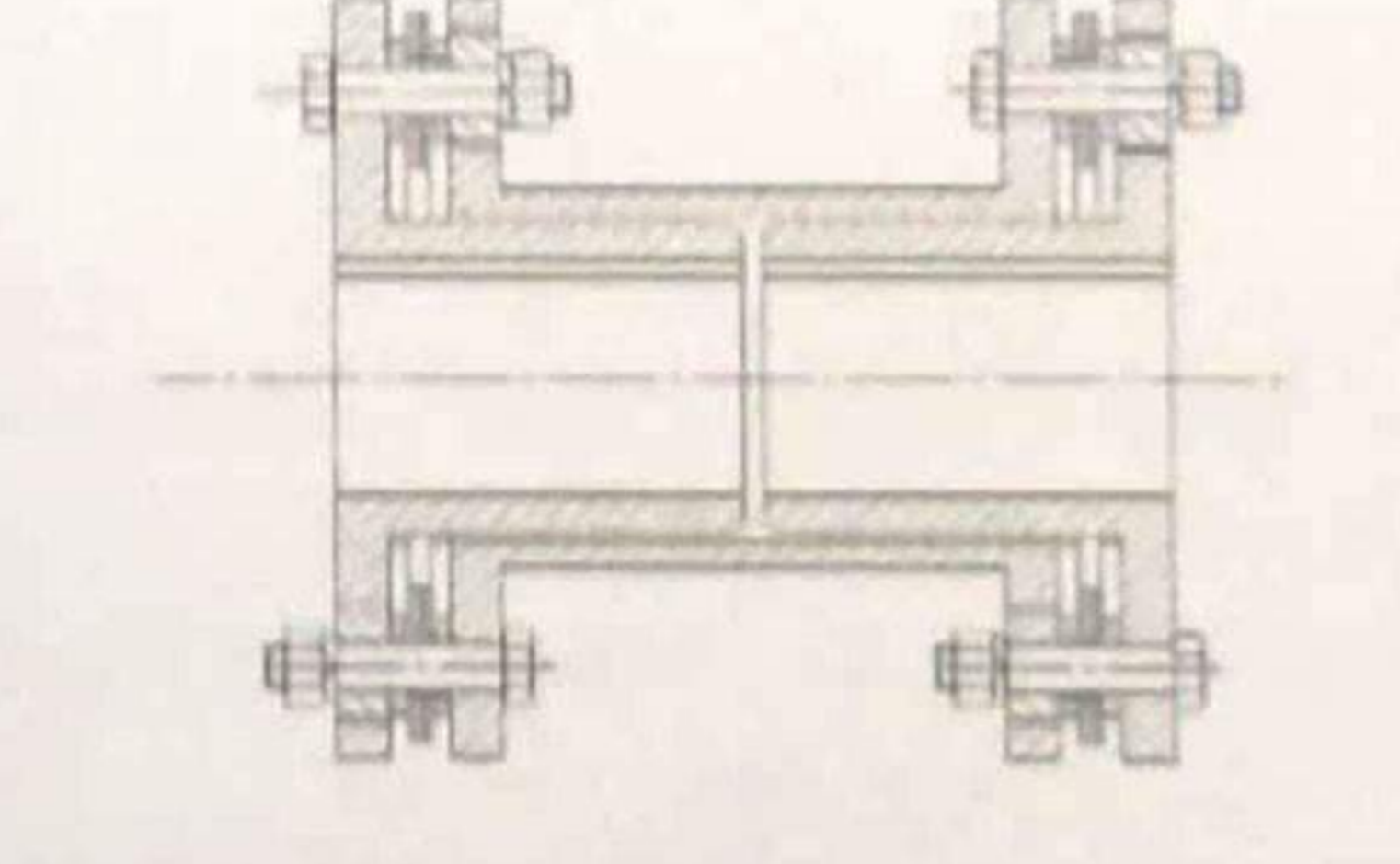
$$\text{总扭转刚度: } C = 1/[1/C_0 + \Delta E/\Delta C]$$

△ 临界转速: HS高速膜片联轴器的临界转速≥1.5倍的高速转速。

工厂设计原则是工作转速 < 0.5倍的临界转速。

高速膜片联轴器的装配结构

除以上的按照高速膜片联轴器性能的不同需要而设计的几种类型之外，在满足高速膜片联轴器不同装配场合的要求方面，我们工厂也设计有不同的装配结构类型例举如下：

<p>主要适用于两端轴径相差比较大的传动系统， 可以节约空间和减轻联轴器重量和体积。</p>	
<p>适用于与柴油发动机输出法兰联接， 高速风机转子端法兰联接等场合</p>	
<p>一端倒置装配型式，往往用于轴间距不够， 现场维护空间限制等场合。 当然也有时是为了改变扭转刚度、临界 转速或者是用户为了设备安装方便而设计。</p>	
<p>当轴间距很小时，采用这种型式的设计， 但对于安装拆卸要求较高。</p>	

上述几种装配结构还可以按照用户的具体要求进行不同的组合设计，衍变为更多的配合型式。

高速膜片联轴器选型及订购指南

<1>. 用户的工作系统技术参数确定:

原动机类型:	I. 电机、蒸汽机; II. 汽轮机、水轮机; III. 内燃机
原动机输出功率:	P (kw)
原动机工作转速:	N (rpm)
工作机工作状态:	K (工况系数)

<2>. 计算额定扭矩 (Nm)

膜片联轴器额定扭矩计算公式: 额定扭矩 T_e (Nm) = $9550 P \cdot K / N$;

工况系数K的取值, 可按本手册的推介表选取 (JB/ZQ4383《联轴器的载荷分类及工作情况系数》):

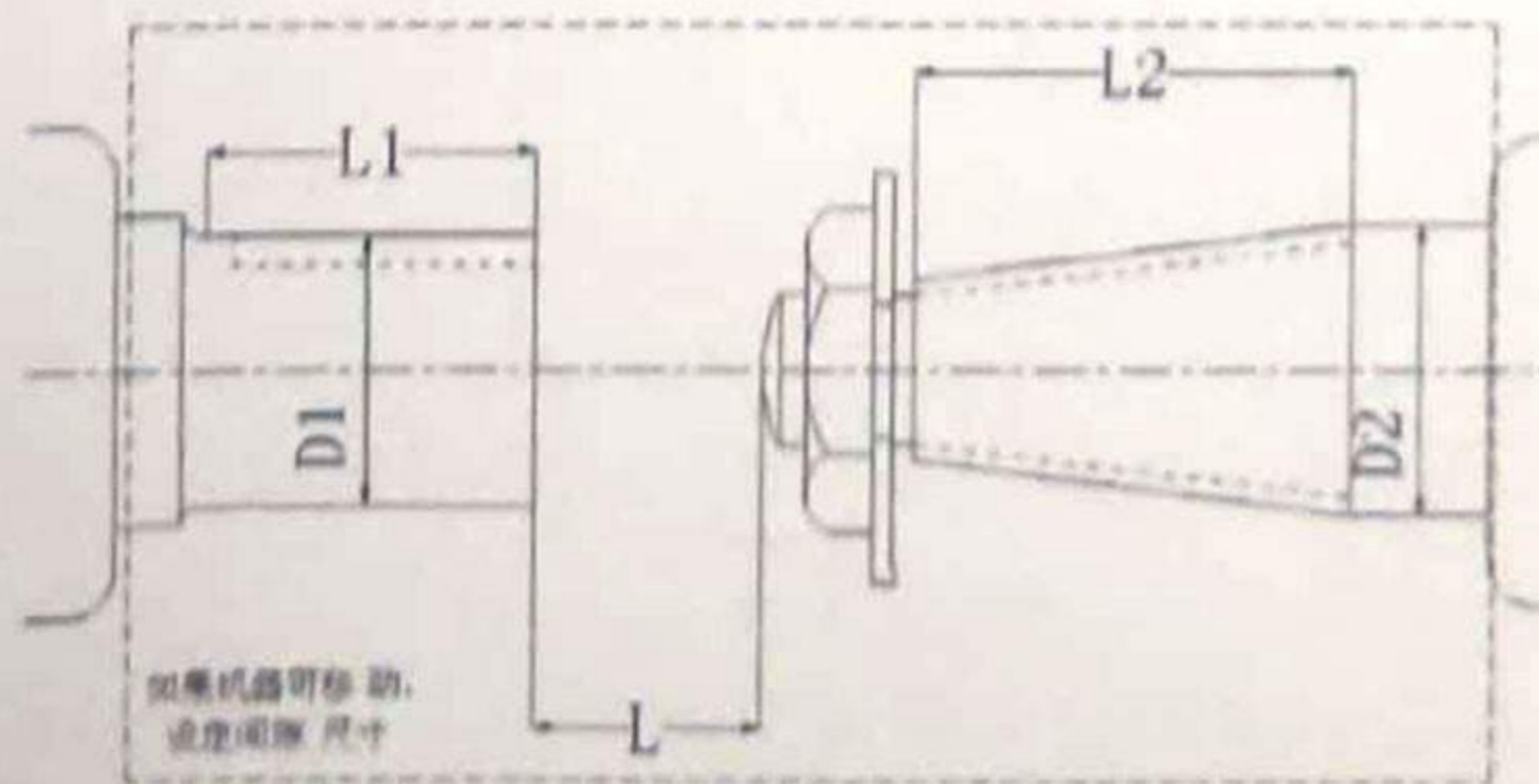
工作机		原动机		
设备名称	工作类型	I	II	III
泵、风机、轻型皮带运输机	均匀载荷	1.0	1.5	3.0
车床、鼓风机、透平压缩机、回转式高速机器等	轻微波动	1.5	2.0	3.0
往复式机器、水泥搅拌机、重型机器、发电机等	中等载荷	2.0	2.5	4.0

<3>. 初步确定联轴器的型号

根据计算出的额定扭矩, 可在本手册规格尺寸表中查出联轴器的型号。

<4>. 根据原动机/工作机的轴头尺寸配合, 确定联轴器型号:

如果按照计算额定扭矩选取的膜片联轴器最大轴孔直径小于实际机组的轴孔要求时, 应当适当放大额定扭矩的方式, 以选择可装配的联轴器型号。



主动轴端		从动轴端	
轴径	d1 ___ mm	轴径	d2 ___ mm
轴伸	L1 ___ mm	轴伸	L2 ___ mm
两轴端间距		L ___ mm	

024-25836593 ★ 25316323

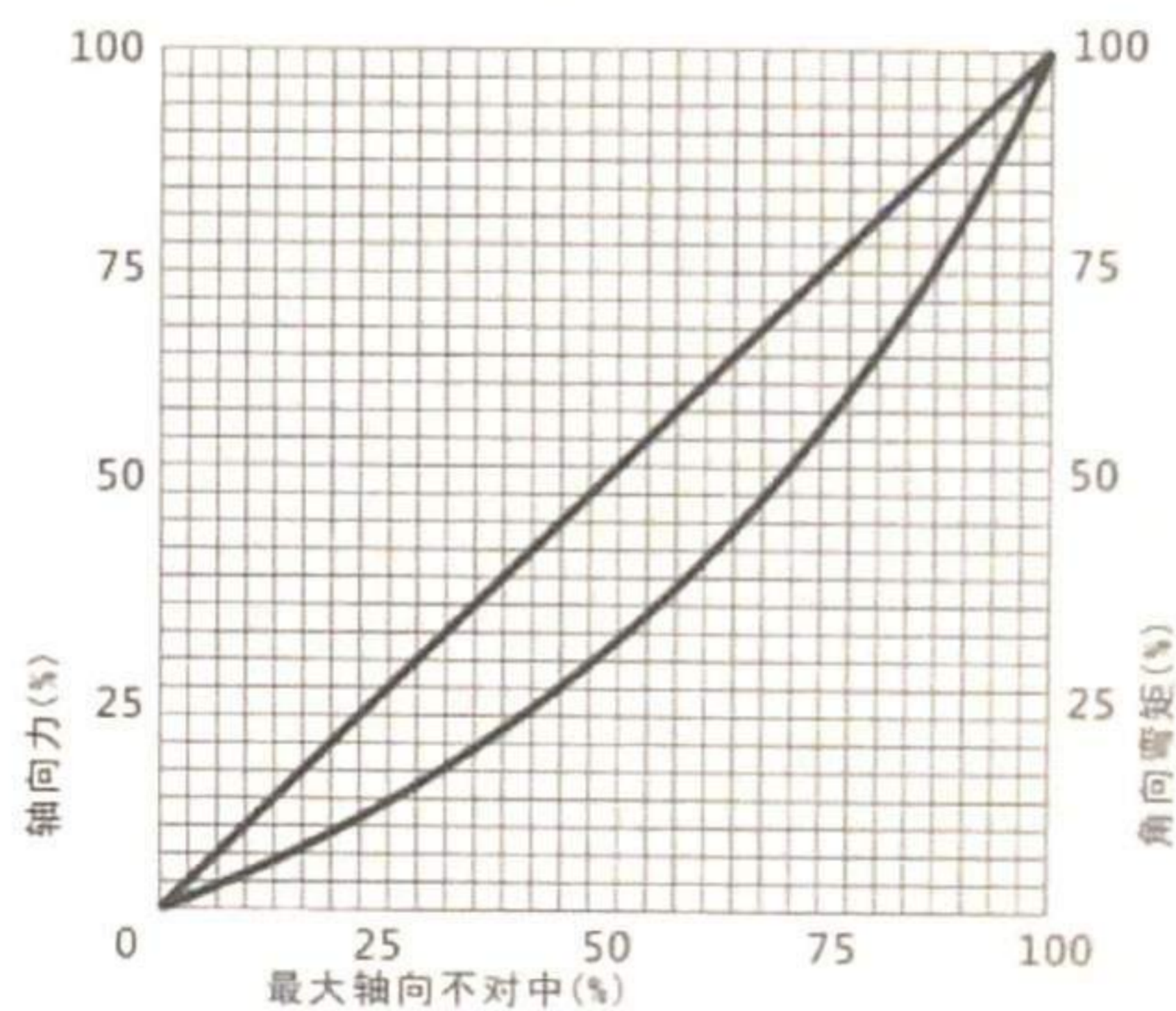
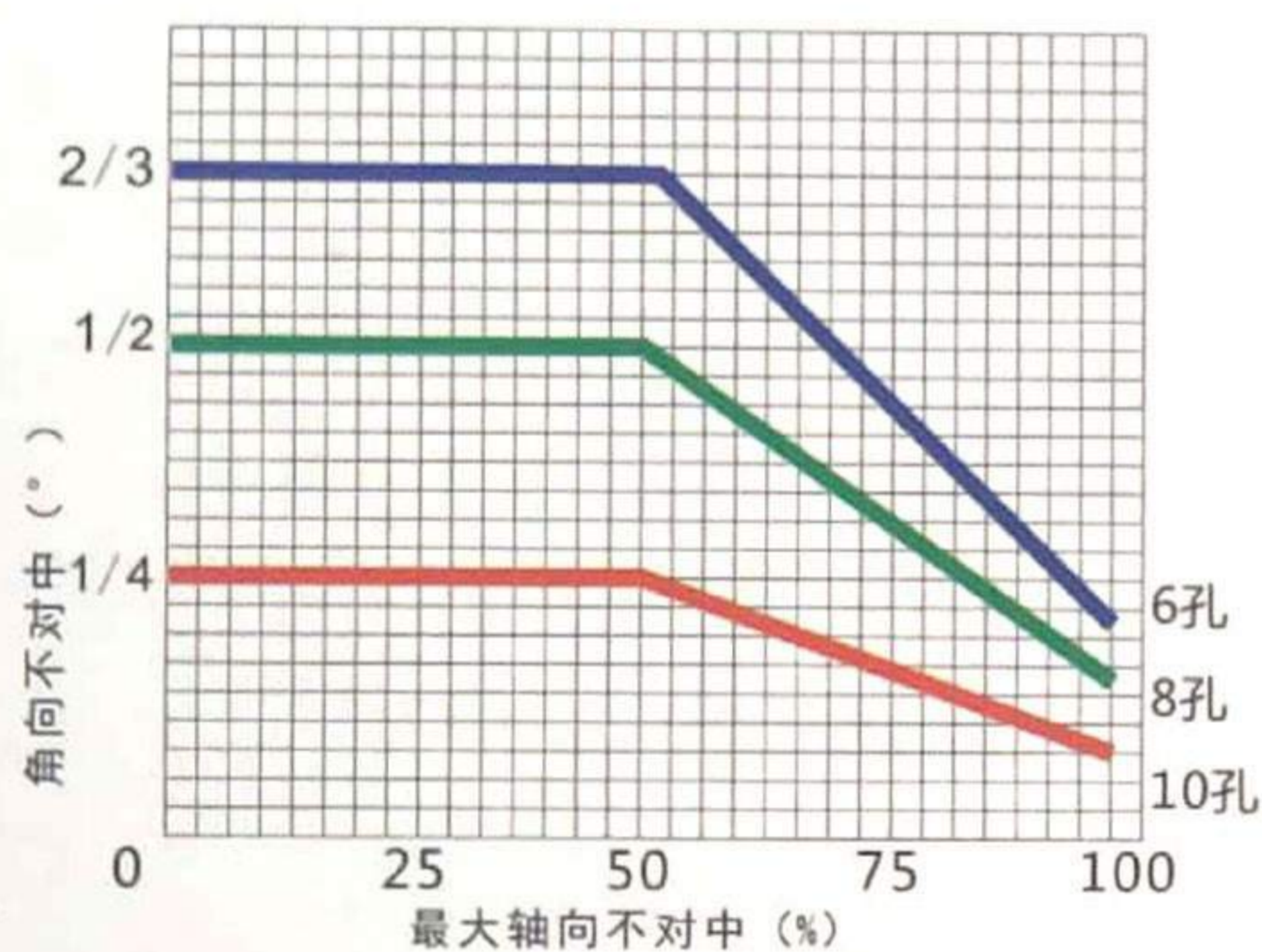
同时，客户必须明确指出轴孔的联接与配合公差要求。我们的联轴器产品设计的传动系统中，一般均按国家标准 GB/T 3852 中规定的七种轴孔型式，推荐采用 J1 型轴孔型式，以提高通用性和互换性，轴孔长度按联轴器产品标准的规定。如果客户有要求，我们可以满足键槽按照 ISO/R773-1969 和 JS9 公差装配的要求。

联轴器联接型式，我们是根据客户机组主、从动端与轴的联接型式确定。当客户无特别说明，我们是根据中国的 GB/T 3852 标准中规定的七种键槽型式，四种无键联接的公差要求执行设计和制造。

<5>. 校核联轴器的许用偏差

根据技术参数表查出许用偏差，与实际需要偏差进行比较，检查横向临界转速及其它动力学特性。

当联轴器需要同时补偿角向和轴向偏移时，其允许不对中的补偿量可以按下图查取。联轴器轴向力和角向弯矩可以根据参数和下图坐标计算得出如果不能满足要求，我厂可为用户设计满足特定要求的联轴器。



<6>. 按照客户特定的运行要求，选择适当的安装结构形式：

电绝缘形式：根据 API671 标准设计。当电机与齿轮箱或石油气压缩机相连时，为避免感应放电及齿面电蚀，应采用此种形式，以保护齿面或防止引爆石油其压缩机。

背齿保安型：在膜片护板上加上齿轮，当膜片失效或损坏后，联轴器变为齿轮啮合传动、仍可保证设备继续安全运转。

抗腐蚀型：根据用户所提出的抗腐蚀等级，工厂可采用不锈钢或其他耐腐蚀材料生产制造符合要求的联轴器。

安装过载保护：工厂为用户提供有联轴器配合剪切销式，液力过载保护等各种结构过载保护型式。

<7>. 提出订货\型号，或根据我们工厂的联轴器总装配图纸校准并确认。

用户按照上述步骤，即可以提出联轴器的型号和规格。或直接将以上各种技术参数发给我们，由我们的技术部门与客户充分的共同，并最终选型。

同时，工厂可以根据用户具体的需求，进行设计并出图交用户校准确认。这种咨询与设计是免费的。最后，在客户的订货完成之后，我们厂可以随产品提供具体的联轴器产品安装说明书。