

鼓形齿联轴器选型、订货说明

鼓形齿式联轴器工作原理是：有相同齿式和模数的内齿和鼓形外齿所组成；能在额定的伸缩量和夹角内传递额定转矩。

选用说明

通常情况下，鼓形齿式联轴器在选用时应进行以下三方面校核：

1、强度校核：

$$TC = \frac{K}{K_1} T \leq T_n$$

TC--计算转矩 (KN.m)

T--理论转矩, $T=9355N/n$

N--驱功率 (KW)

n--联轴器转速 (r/min)

T_n --工程转矩。

K--工作情况系数。

k_1 --转矩修正系数。

第二部分

卷筒联轴器

联轴器（带中间轴和中间套）的工作转速验算：

联轴器的工作在转速必须同时满足：

$$n \leq [n]$$

$$n \leq 0.75nk$$

$$\text{或 } n \geq 1.35nk$$

n_k --联轴器1阶临界转速 (r/min)

带中间轴的联轴器1阶临界转速：

$$n_k = 1.2 \times 10^5 \frac{D}{A_0} \text{ (r/min)}$$

D--中间轴直径 (mm)

A--两端外齿轴套齿宽终点之间距离 (mm)

带中间轴的联轴器1阶临界转速：

$$n_k = 1.2 \times 10^5 \frac{D}{A_0} \text{ (r/min)}$$

D--中间轴直径 (mm)

d--中间套内径(mm)

A--两端外齿轴套齿宽终点之间距离 (mm)

干涉的验算：

鼓形齿式联轴器的许用角向补偿量 $\Delta \alpha$ 为 $1^\circ 3'$ ，如安装误差大，外齿轴套与内齿圈

轴线夹角 α 超过许用值，势必形成内、外齿干涉而造成损坏， α 值建议不超过 $1/2 \Delta \alpha$ 。

$$\Delta y = A \tan \Delta \alpha \text{ (mm)}$$

A--两端外齿轴套齿宽终点之间距离 (mm)

WZL型卷筒联轴器

WZL型卷筒联轴器概述：

WZL型卷筒联轴器是一种新型卷筒联轴器，它适用于起重机、运输机、选煤机和建筑机械等的减速机与被旋转件之间的连接。

它具有以下几个特点：

能承受很大的径向载荷和传递较大的扭矩；

该联轴器转动灵活，便于起升机构，最大角度可达3°。安装精度越高对联轴器寿命越有利；

包容在球面的特殊键，使其更加牢固可靠。

WZL卷筒联轴器选用说明：

根据工作级别、工作静扭矩和卷筒及减速机输出轴尺寸，选取合适的卷筒联轴器。只有满足起升机构满载（应考虑试车时的过载系数）时作用在卷筒上的工作静扭矩≤卷筒联轴器在相应工作级别下的所能承受的最大径向力受减速机输出轴允许径向力的制约，通常不需要验算。

与卷筒联轴器相连的卷筒可采用焊接卷筒或铸造卷筒，与卷筒联轴器相连接的法兰上应加工有传递扭矩的键槽，法兰结合面在装配时不能有油污。

卷筒一端通过联轴器支持在减速机输出轴上，另一端则用轴承座支住，因卷筒联轴器不能补偿轴向位移，该轴承座必须解除轴向约束，建议轴承两端各留有>3mm间隙。

减速机输出轴端应设有可承受卷筒轴向力的挡板和紧固螺栓，螺栓应采取可靠的放松措施。

无特殊要求时，订货时只要注明型号即可，如：WZL10卷筒联轴器；有其他特殊要求时，订货时应注明要求。

WZL卷筒联轴器维护说明：

联轴器一般采用2号极压锂基脂，在高温条件下宜用3号极压锂基脂润滑。中、重级工作每月注油一次，轻级工作时可三个月注油一次。每种型号的联轴器均设有四个加油孔（连接螺纹M10X1），加油时按顺序对每个加油孔加油，每次加油时加油孔须位于下方，直到油脂从球面溢出为止。

应经常检查减速机输出轴端的紧固螺栓和联轴器与卷筒间的连接螺栓的紧固件。

本联轴器在正常使用和维护下，寿命长。建议在大、中修时对其进行检修和更换。

WZL drum coupling overview:

WZL drum type coupling is a new kind of drum coupling, it is suitable for crane, conveyor, coal separator and construction machinery, such as speed reducer and the connection between the rotating parts.

It has the following features:

Can withstand the big radial direction load and transfer bigger torque;

The coupling flexible rotation, facilitate lifting mechanism, the maximum Angle can reach 3°. Installation accuracy is higher, the better life of coupling;

Inclusion in the sphere of special keys, make it more solid and reliable.

selection of WZL drum coupling:

According to the working level, and the static torque of drum and reducer output shaft size, select suitable drum coupling. Only meet the lifting mechanism full load (test should be considered when the overload coefficient) effect on the reel drum or less static torque coupling in the corresponding work under the level of the maximum radial force that can withstand the restriction of the reducer output shaft allows the radial force, typically do not need to be checked.

Linked to drum coupling drum drum welding can be used or the casting roll, connected to drum coupling flange should be machining keyway transmission torque, the flange joint surface cannot have the oil when it is assembled.

Drum end through coupling support on the reducer output shaft, the other end with a bearing seat covers, because of the drum coupling can't compensate the axial displacement of the bearing seat must remove axial constraint, advice at each end bearing with > 3 mm gap.

Reducer output shaft end should have affordable drum axial force of the damper and tighten bolts, bolt reliable loosening measures should be taken.

No special requirements, when placing order, just indicate the type, such as: WZL10 drum coupling; There are other special requirements, should indicate the requirement when ordering.

WZL drum coupling maintenance instructions:

Coupling generally USES 2 extreme pressure lithium base grease, appropriate is used in high temperature conditions 3, extreme pressure lithium base grease lubrication. In work, heavy oil once a month, when light level can be oil once three months. Each there are four types of coupling lubrication (connection thread M10X1), come on in order to each lubrication, every time when refueling refueling hole must be located in the lower part, until the oil from the spherical overflow.

Should regularly check reducer output shaft side fastening bolt connecting bolts and the coupling between the reel and fasteners.

This coupling under normal use and maintenance, long service life. Suggestions on the big, repair on the repair and replacement.

WZL球铰型卷筒联轴器

图1 卷筒联轴器结构

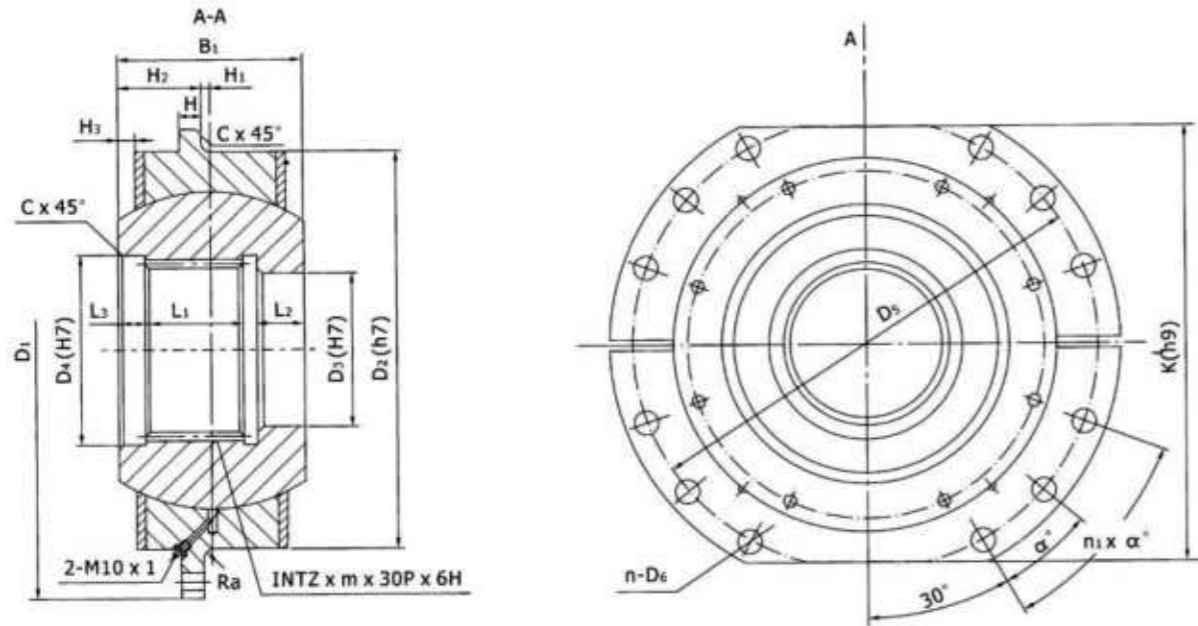


图1

图2 卷筒与减速器的连接

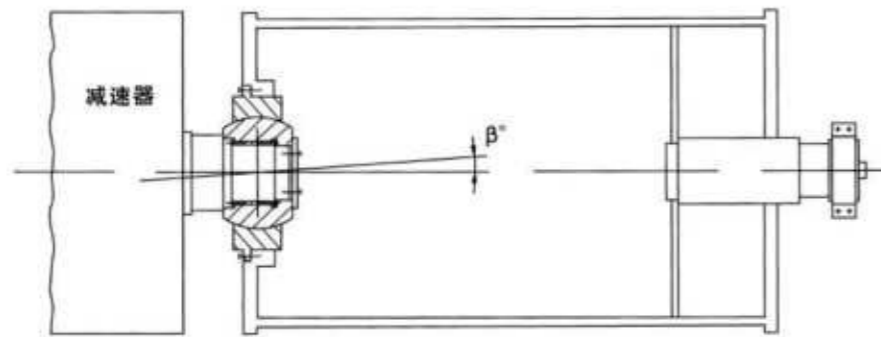


图2

图3 卷筒的联接形式

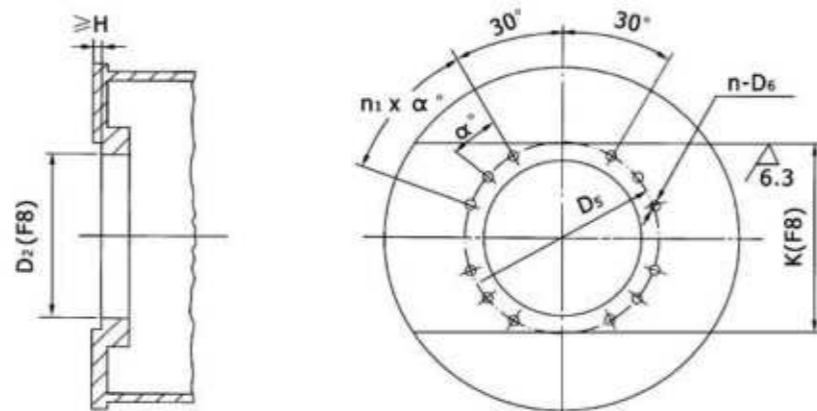


图3

WZL球铰型卷筒联轴器基本参数和主要尺寸

mm

型号	WZL01	WZL02	WZL03	WZL04	WZL05	WZL06	WZL07	WZL08	WZL09	WZL10	WZL11	WZL12	WZL13	WZL14	WZL15	WZL16	WZL17	WZL18	
公称扭矩KN·m	6.3	9.0	12.5	16	20	25	40	63	80	125	200	315	400	500	630	800	1120	1490	
传递扭矩 KN·m 工作级别	M3	6.3	9.0	12.5	16	20	25	40	63	80	125	202	315	400	500	630	800	1120	1490
	M4	5.6	8.0	11.2	14	18	22.4	35.5	56	71	112	180	280	355	450	560	710	1000	1380
	M5	5.0	7.1	10.0	12.5	16	20	31.5	50	63	100	160	250	315	400	500	630	900	1250
	M6	4.5	6.3	9.0	11.2	14	18	28	45	56	96	140	224	280	355	450	560	800	1120
	M7	4.0	5.6	8.0	10.0	12.5	16	25	40	50	80	125	200	250	315	400	500	710	1000
	M8	3.55	5.0	7.1	9.0	11.2	14	22.4	35.5	45	71	112	180	224	280	355	450	630	900
GB3478.1(花键 INTZ×m×30p×6H)	15Z ×3m	18Z ×3m	22Z ×3m	27Z ×3m	18Z ×5m	22Z ×5m	26Z ×5m	30Z ×5m	34Z ×5m	38Z ×5m	26Z ×8m	30Z ×8m	34Z ×8m	38Z ×8m	44Z ×8m	50Z ×8m	44Z ×10m	56Z ×10m	
K(h9)	250	280	300	320	340	360	400	450	500	530	580	600	640	700	760	860	1020	1100	
B1	80	84	92	97	127	137	157	167	182	192	207	222	237	262	287	352	410	430	
D1	300	320	340	360	380	400	450	500	550	580	650	680	710	780	850	950	1120	1200	
D2(h7)	190	200	220	240	260	280	340	380	420	450	530	560	600	670	730	840	975	1055	
D3(h7)	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	190	220	250	280	320	360	400	540	
D4(h7)	50	60	70	85	100	120	140	160	180	200	222	254	286	318	366	420	460	580	
D5	260	280	300	320	340	360	400	450	500	530	600	630	660	730	800	900	1055	1135	
H	12	20			25			30			40			55	60	70			
H1	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	15	25	
H2	37	39	43	44.5	59.5	63.5	73.5	77.5	85	90	96.5	104	110.5	123	134.5	166	190	190	
H3	2	25		3.5			4.5	5.5	6	7	7.5	8	9.5	11	12	13	17	18	
L1	30	30	35	40	50	55	70	75	85	95	105	120	135	150	170	220	260	270	
L2	18	22	25	25	25	30	35	40	45	45	45	45	45	55	60	60	60	60	
L3	22	22	22	22	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	52	65	70	
n-D6	8-φ14		8-φ18.5				12-φ23				24-φ23		24-φ27.5			24-φ31			
螺栓	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M24	M27	M27	
n1 x α	1×40	1×40	1×40	1×40	1×40	1×40	2×20	2×20	2×20	2×20	2×20	5×10	5×10	5×10	5×10	5×10	5×10	5×10	
Ra	1.6	1.6	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	3	3	3	4	4	
C	1.6	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	6	
转动惯量 Kg·m²	0.13	0.19	0.27	0.37	0.56	0.76	1.65	2.66	4.49	6.18	12.5	16.40	23.13	39.18	29.25	114.5	260.4	337.8	
重量Kg	21	25	31	36	52	63	99	134	173	209	319	369	432	606	762	1375	2145	2475	

注:如果需要直孔型或更大规格的卷筒联轴器我厂亦可设计制造。

DC系列卷筒用鼓形齿式联轴器

1.1 DC系列卷筒用鼓形齿式联轴器的性能结构特点

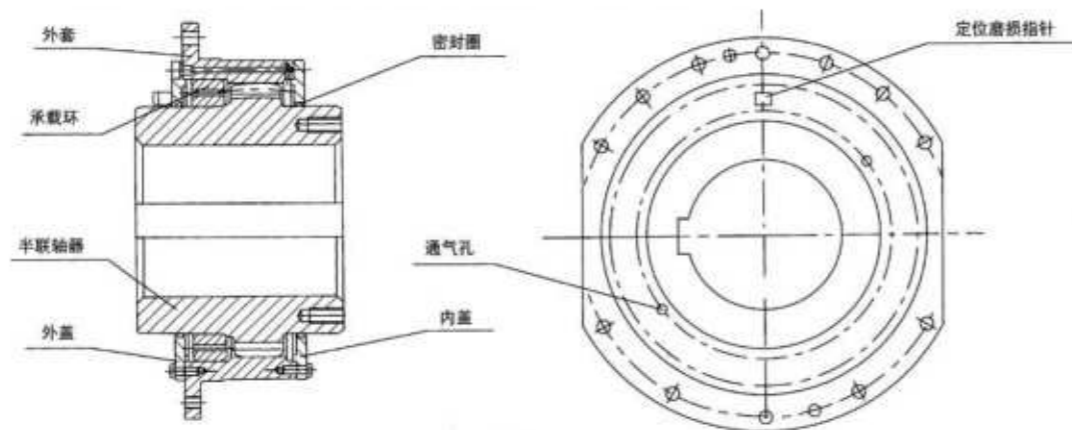


图1.1 联轴器结构示意图

1.1.1 卷筒用鼓形齿式联轴器（图1.1）是一种新型挠性联轴器，主要用于起重机械中升降机构的减速器输出轴与钢丝绳卷筒的联接，也适用于其它类似的既传递转矩又承受径向载荷的机械设备，但不能用作承受轴向载荷传动。其工作温度为-25~+80℃；传递公称转矩16~560KN.M；许用径向载荷为18~355KN。

1.1.2 卷筒用鼓形齿式联轴器又带鼓形齿的半联轴节、带联接法兰和内齿圈的外套、带外球面的承载环、内盖、外盖及密封圈等组成，并设有定位磨损指针、润滑油孔和通气孔等（见图1.1）。半联轴器和外套构成的鼓形齿式联轴器传递驱动功率，而由承载面形成的接触副构成自动调位的环面轴承，承受径向载荷。

1.1.3 与其它卷筒用联轴器比较，卷筒用鼓形齿式联轴器具有如下特点：

- A 工作稳定可靠，能承受很大径向载荷和传递较大的转矩，过载能力大。
- B 结构紧凑牢固，系列化设计，可简化整机结构，减轻设备重量。
- C 调位性能好，安装，调整方便，维修简单。
- D 设有定位磨损指示，安全可靠。
- E 可配有普通轴伸式减速机，降低设备成本。

1.2 DC系列卷筒用鼓形齿式联轴器的基本参数和主要尺寸

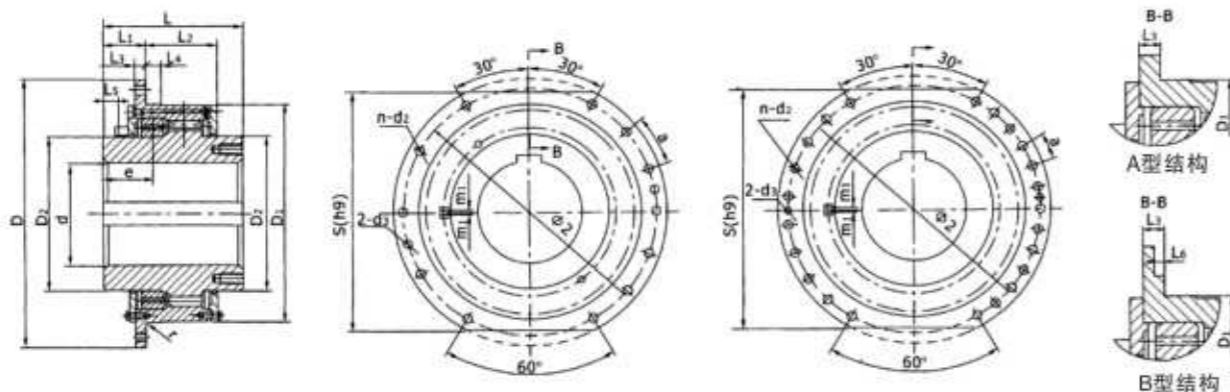


图1.2 联轴器的结构和尺寸

DC系列卷筒用鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸

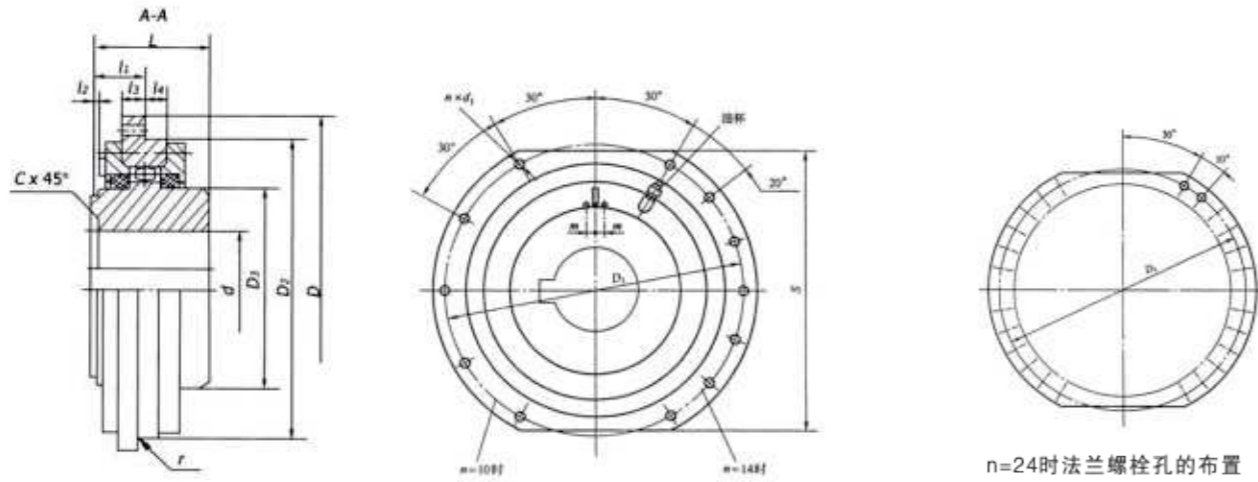
mm

质量	m	Kg	80	100	120	150	190	245	330	385	435	485	550	650	890		
	转动惯量															I	$\text{Kg} \cdot \text{m}^2$
载荷位置	e	mm	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5	±2.5		
轴向间隙	x_{max}															1.0	1.0
磨损刻度	m_1	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
	r															2.5	2.5
卷筒联接尺寸	d ₁	mm	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24		
	a		30	30	30	30	20	20	20	20	13.3	13.3	10	10	10		
	螺栓		M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	
	n-d2		10-18	10-18	10-22	10-22	14-22	14-22	20-22	20-22	20-22	26-22	26-22	26-26	26-26	26-26	
	φ2		360	380	400	460	500	530	560	560	580	590	600	640	700	800	
	S (n9)		360	380	400	460	500	530	560	560	580	590	600	640	700	800	
	L ₁																
	L ₂																
	L ₃																
	L ₄																
外形尺寸	D ₁	mm															
	D ₂																
	L ₁		80	80	80	95	95	95	101	101	101	111	111	111	111		
	L ₂		85	95	105	115	130	145	160	170	175	185	200	215	215		
	L ₃		15	15	20	20	20	25	25	25	25	25	35	35	35		
	L ₄		25	25	25	30	30	30	35	35	35	35	43	43	43		
	L ₅		26	26	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35		
	L ₆		26	26	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35		
	L ₇		25	25	25	30	30	30	35	35	35	35	43	43	43		
	L ₈		15	15	20	20	20	25	25	25	25	25	30	30	30	30	
轴孔	直径	mm															
	长度		L ₁₀	185	200	225	235	250	265	290	300	300	310	345	380	420	
径向载荷	F _{max}	N	18000	25000	35500	50000	71000	90000	112000	140000	165000	180000	224000	280000	355000		
	T _{max}		N·m	16000	22400	31500	45000	63000	90000	125000	160000	190000	224000	315000	450000	560000	
许用转速	n _{max}	r/min	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
	型号																
DC01A	DC01B																
DC02A	DC02B																
DC03A	DC03B																
DC035A	DC035B																
DC04A	DC04B																
DC05A	DC05B																
DC55A	DC55B																
DC06A	DC06B																
DC65A	DC65B																
DC07A	DC07B																
DC08A	DC08B																
DC09A	DC09B																
DC10A	DC10B																

注：如果需要花键型或更大规格的卷筒联轴器我厂亦可设计制造。

WJA球面滚子卷筒联轴器

(JB/T7009-2007)



n=24时法兰螺栓孔的布置

第二部分 卷筒联轴器

WJA球面滚子卷筒联轴器基本参数和主要尺寸

mm

型号	公称转矩 T _n KN·m	许用径向力 KN	d H ₇	L	D	D ₁	D ₂ h ₆	D ₃
WJA1	5	14.5	40,42,45,48 50,55	84	250	220	160	85
WJA2	7.1	16.5	45,48,50,55 60	84 107	280	250	180	90
WJA3	9	18.5	48,50,55 60,65	84 107	320	280	200	95
WJA4	14	20	60,65,70,75 80,85	107 132	340	300	220	130
WJA5	18	31	70,75 80,85,90,95	107 132	360	320	240	150
WJA6	22.4	35	80,85,90,95 100,110	132 167	380	340	260	160
WJA7	28	38.5	80,85,90,95 100,110,120	132 167	400	360	280	170
WJA8	35.5	42	100,110,120 130,140	167 202	420	380	310	200
WJA9	50	49	100,110,120 130,140,150	167 202	450	400	340	230
WJA10	100	115	130,140,150 160,170,180	202 242	550	500	420	280
WJA11	160	125	160,170,180 190,200	242 282	580	530	450	300
WJA12	224	150	190,200,220 240,250	282 330	650	600	530	360
WJA13	355	250	200,220 240,250,260	282 330	680	630	560	400
WJA14	500	300	240,250,260 280,300	380 330	710	660	600	440
WJA15	630	340	240,250,260 280,300,320	330 380	780	730	670	500
WJA16	710	380	280,300,320 340,360,380	380 450	850	800	730	550

WJA型联轴器基本参数和主要尺寸 (续表)

mm

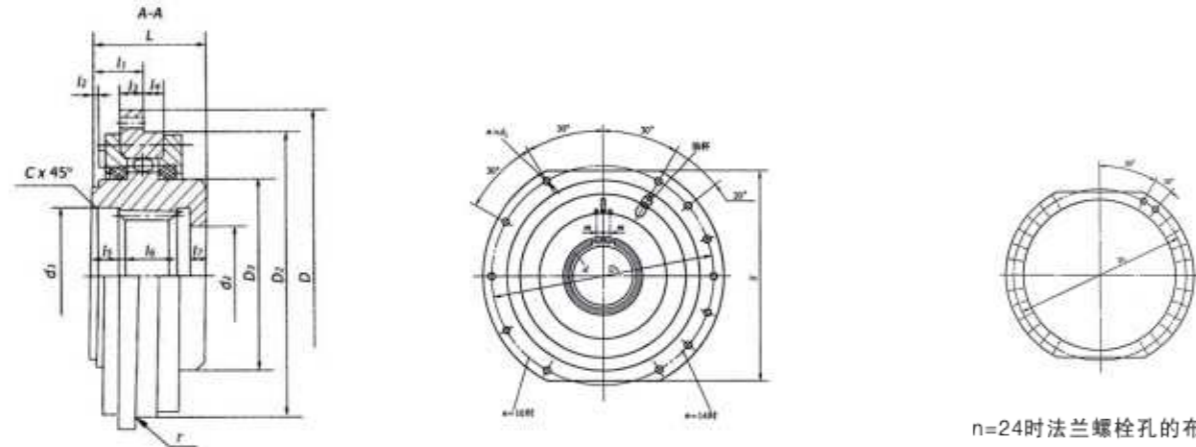
型号	n-d ₁		S h9	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	r	c	磨损 刻度 m	转动 惯量 Kg·M ²	质量 kg
	孔	螺栓										
WJA1	10-φ14	M12	220	42	5	12	24	2	1.6	4	0.059	18
WJA2	10-φ14	M12	250	42	5	12	24	2	1.6	4	0.093	22
									2			21
WJA3	10-φ18	M16	280	45	5	15	25	2.5	1.6	4	0.176	26
									2			24
WJA4	10-φ18	M16	300	45	5	15	25	2.5	2	4	0.253	31 30
WJA5	10-φ18	M16	320	45	5	15	25	2.5	2	6	0.355	35
									2.5			33
WJA6	10-φ18	M16	340	45	5	15	25	2.5	2.5	6	0.451	39.4
												6
WJA7	10-φ18	M16	360	47	5	15	33	3	2.5	6	0.58	47
												6
WJA8	10-φ18	M16	380	47	5	15	33	3	2.5	6	0.91	64
									3			64
WJA9	10-φ22	M20	400	52	5	20	28	3	2.5	6	1.35	83
									3			83.5
WJA10	10-φ22	M20	500	60	8	20	38	3	3	8	3.69	151
												8
WJA11	14-φ22	M20	530	60	8	20	38	3	3	8	4.53	169
									4			167
WJA12	14-φ22	M20	580	65	8	25	33	3	4	8	8.41	247
												8
WJA13	26-φ22	M20	600	65	8	25	35	4	4	8	11.4	301
												8
WJA14	26-φ26	M24	640	82	10	35	43	4	4	8	17.7	392
									5			386
WJA15	26-φ26	M24	700	82	10	35	43	4	4	8	29	536
									5			547
WJA16	26-φ26	M24	760	82	10	35	43	4	5	8	43.6	686
									6			679

注：1、选用轴孔直径d和长度L在范围以外的，可与制造厂商定。
2、转动惯量和重量是按轴孔最小直径计算的近似值。
3、如果需要更大规格的卷筒联轴器我厂亦可设计制造。

第二部分 卷筒联轴器

WJT球面滚子卷筒联轴器

(JB/T7009-2007)



n=24时法兰螺栓孔的布置

第二部分
卷筒联轴器

WJT型卷筒用球面滚子联轴器基本参数和主要尺寸

mm

型号	公称转矩 Tn KN·m	许用径向力 KN	d 内花键	D	D ₁	D ₂	D ₃	n-d ₁	
								孔	螺栓
WJT1	5	14.5	INT16Z×2.5m INT17Z×2.5m	250	200	160	85	10-φ14	M12
WJT2	7.1	16.5	INT17Z×2.5m INT15Z×3m	280	250	180	90	10-φ14	M12
WJT3	9	18.5	INT15Z×3m INT18Z×3m	320	280	200	95	10-φ18	M16
WJT4	14	20	INT18Z×3m INT22Z×3m	340	300	220	130	10-φ18	M16
WJT5	18	31	INT22Z×3m INT27Z×3m	360	320	240	150	10-φ18	M16
WJT6	22.4	35	INT27Z×3m INT18Z×5m	380	340	260	160	10-φ18	M16
WJT7	28	38.5	INT18Z×5m INT22Z×5m	400	360	280	170	10-φ18	M16
WJT8	35.5	42	INT22Z×5m INT26Z×5m	420	380	310	200	10-φ18	M16
WJT9	50	49	INT26Z×5m INT30Z×5m	450	400	340	230	10-φ22	M20
WJT10	100	115	INT30Z×5m INT34Z×5m	550	500	420	280	10-φ22	M20
WJT11	160	125	INT34Z×5m INT38Z×5m	580	530	450	300	14-φ22	M20
WJT12	224	150	INT38Z×5m INT26Z×8m	650	600	530	360	14-φ22	M20
WJT13	355	250	INT26Z×8m INT30Z×8m	680	630	560	400	26-φ22	M20
WJT14	500	300	INT30Z×8m INT34Z×8m	710	660	600	440	26-φ26	M24
WJT15	630	340	INT34Z×8m INT38Z×8m	780	730	670	500	26-φ26	M24
WJT16	710	380	INT38Z×8m INT44Z×8m	850	800	730	550	26-φ26	M24
WJT17	900	450	INT44Z×8m INT50Z×8m	950	900	840	630	26-φ26	M24

WJT型联轴器基本参数和主要尺寸 (续表)

mm

型号	d2 G6	d3 G6	S h9	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	r	c	磨损 刻度 m	转动 惯量 Kg-M ²	质量 kg
WJT1	35	45	220	80	42	5	12	24	22	30	18	2	1.6	4	0.06	18
	38	48														15
WJT2	38	48	250	80	42	5	12	24	22	30	18	2	1.6	4	0.11	22
	40	50														21
WJT3	40	50	280	84	45	5	15	25	22	30	22	2.5	1.6	4	0.18	26
	50	60											2			24
WJT4	50	60	300	92	45	5	15	25	22	30	30	2.5	2	4	0.25	30
	60	70								35	25					30
WJT5	60	70	320	92	45	5	15	25	22	35	25	2.5	2	6	0.33	35
	70	85											40			25
WJT6	70	85	340	97	45	5	15	25	22	40	25	2.5	2.5	6	0.44	39
	80	100														127
WJT7	80	100	360	127	67	25	15	33	37	50	25	3	2.5	6	0.58	51
	100	120														137
WJT8	100	120	380	137	77	35	15	33	37	55	30	3	2.5	6	0.85	59
	120	140											157			37
WJT9	120	140	400	157	87	40	20	28	37	70	35	3	3	6	1.29	78
	140	160														167
WJT10	140	160	500	167	95	43	20	38	37	75	40	3	3	8	3.40	129
	160	180														182
WJT11	160	180	530	182	95	43	20	38	37	85	45	3	3	8	4.08	151
	180	200											192			37
WJT12	180	200	580	192	120	63	25	33	37	95	45	3	4	8	7.23	210
	190	222														207
WJT13	190	222	600	207	120	63	25	35	37	105	45	4	4	8	9.66	236
	220	254														222
WJT14	220	254	640	222	140	68	35	43	37	120	45	4	5	8	14.5	301
	250	286														237
WJT15	250	286	700	237	160	88	35	43	37	135	45	4	5	8	23.9	398
	280	318														262
WJT16	280	318	760	262	180	108	35	43	37	150	55	4	5	8	34.2	483
	320	366														287
WJT17	320	366	860	287	200	118	45	55	37	170	60	4	6	8	73.3	797
	360	420														352

第二部分
卷筒联轴器

卷筒联轴器订货说明及注意事项

WJA、WJT卷筒联轴器概述

适用于起重机起升机构的减速机与卷筒的连接及其他类似机构连接的联轴器，作为传递转矩及承受径向载荷之用。

工作温度为 -25° ~ $+80^{\circ}$ ；

传递公称转矩为5KN~900KN,许用径向力为16.5KN~520KN。

WJA、WJT卷筒联轴器安装注意事项

联轴器与卷筒和联轴器内外盖的连接采用8.8级螺栓，其预紧力矩见下表：

螺纹规格 mm	M8	M10	M12	M16	M20	M24
预紧力矩 N.m	23	46	80	195	385	660

联轴器安装完成后,应打入润滑油脂，直至排气孔溢出油为止。高温环境作业应选用锂基油脂；

联轴器的磨损量指针螺钉之间的相对位置、连接螺钉和润滑情况等，至少每三个月检查一次，

若指针与磨损量指示螺钉接触，则需要更换联轴器，联轴器至少每年加一次润滑油脂。

Thread specification mm	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Pre-tightening torque N.m	23	46	80	195	385	660

WJA、WJT drum coupling overview:

Suitable for crane hoisting mechanism of reducer with drum coupling connection and other institutions of similar connector, as the transmission torque and bear radial load. Working temperature of -25° ~ $+80^{\circ}$;Pass nominal torque of 5 KN ~ 900 KN, allowable radial force is 16.5 KN ~ 520 KN.

WJA、WJT Drum coupling installation considerations

connecting the coupling with the drum and coupling inner and outer cover adopt 8.8 bolt, the pre-tightening torque see the table below:

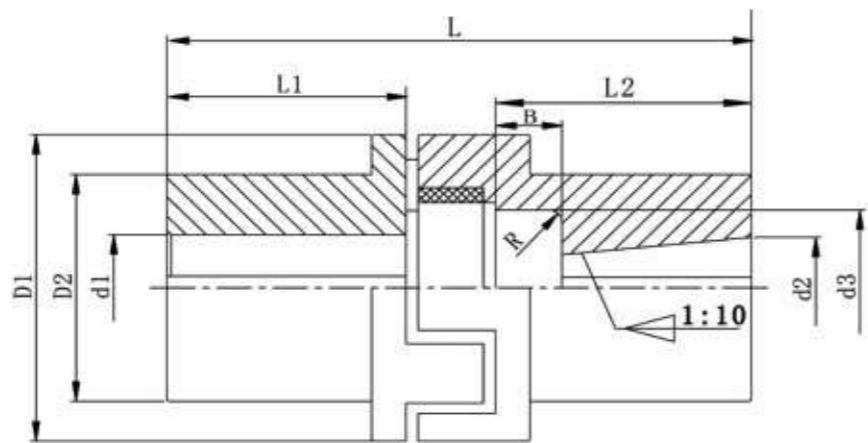
coupling after the installation is complete, should be into the lubricating grease, until the vent overflow oil. High temperature environment homework should choose lithium base grease;

第三部分

弹性联轴器

ML型梅花形弹性联轴器

(GB/T5272-2002)



ML型梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

mm

型号	公称转矩	许用转速	轴孔直径		轴孔长度		L	D1	D2	B	D3	R	弹性件型号	质量	转动惯量
	N·m	r/min	d1	d2	L1	L2									
ML1	25	15300	12,14		32		80	50	40				MT1-b	1.22	0.00026
			16,18,19		42		100								
			20,22,24		52		120								
ML2	100	10900	20,22,24		52		127	70	48				MT2-b	2.9	0.001
			25,28		62		147								
			30,32		82		187								
ML3	140	9000	22,24		52		128	85	60				MT3-b	4.33	0.0023
			25,28		62		148								
			30,32,35,38		82		188								
ML4	250	7300	25,28		82		151	105	72	14	38	1.5	MT4-b	7.78	0.0063
			30,32,35,38		62		191								
			40,42		82		251								
ML5	400	6100	30,32,35,38		112		197	125	90	18	48	1.5	MT5-b	11.72	0.015
			40,42,45,48		82		257								
ML6	630	5300	35,38		112		203	145	104	22	65	2	MT6-b	14.83	0.027
			40,42,45,48,50,55		112		263								

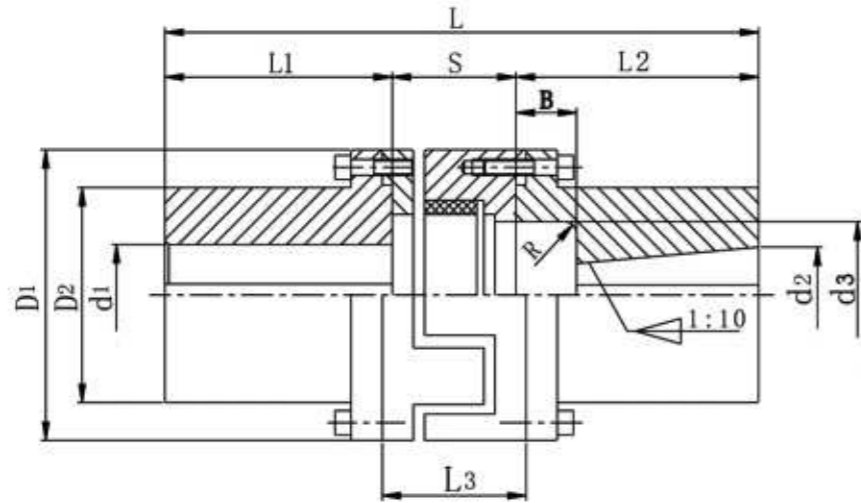
ML型梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸 (续表)

mm

型号	公称转矩	许用转速	轴孔直径		轴孔长度		L	D1	D2	B	D3	R	弹性件型号	质量	转动惯量
	N·m	r/min	d1	d2	L1	L2									
ML7	1120	4500	45,48,50,55		112		265	170	110	28	80	2	MT7-b	26.69	0.061
			60,63,65		142		325								
ML8	1800	3800	50,55		112		272	200	135	28	95	2.5	MT8-b	40.57	0.13
			60,63,65,70,71,75		142		332								
ML9	2800	3300	60,63,65,70,75		142		334	230	160	35	105	2.5	MT9-b	65.2	0.274
			80,85,90,95		172		394								
ML10	4500	2900	70,71,75		142		344	262	180	40	140	2.5	MT10-b	101.6	0.53
			80,85,90,95		172		40								
			100,110		212		4484								
ML11	7100	2500	80,85,90,95		172		411	300	200	40	160	3	MT11-b	131.2	0.963
			100,110,120		212		491								
ML12	11200	2100	90,95		172		417	360	225	45	210	3	MT12-b	200.4	2.091
			100,141012,0125		212		497								
			130		252		577								
ML13	12500	1900	100,110,120,125		212		497	400	225	50	235	4	MT13-b	247.6	3.19
			130,141		252		577								
ML14	20000	16550	110,120,125		212		499	460	260	50	265	4	MT14-b	292	5.95
			130,140,150		252		579								
ML15	25000	1500	120,125		212		504	500	300	60	310	5	MT15-b	355	9.62
			130,140,150		252		584								
			160,170,180		302		684								
ML16	31500	1350	130,140,150		250		584	550	340	70	330	5	MT16-b	405	12.71
			160,170,180		302		684								
			190,200		252		784								

MLS型双法兰梅花形弹性联轴器

(GB5272-85)



MLS型双法兰梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

mm

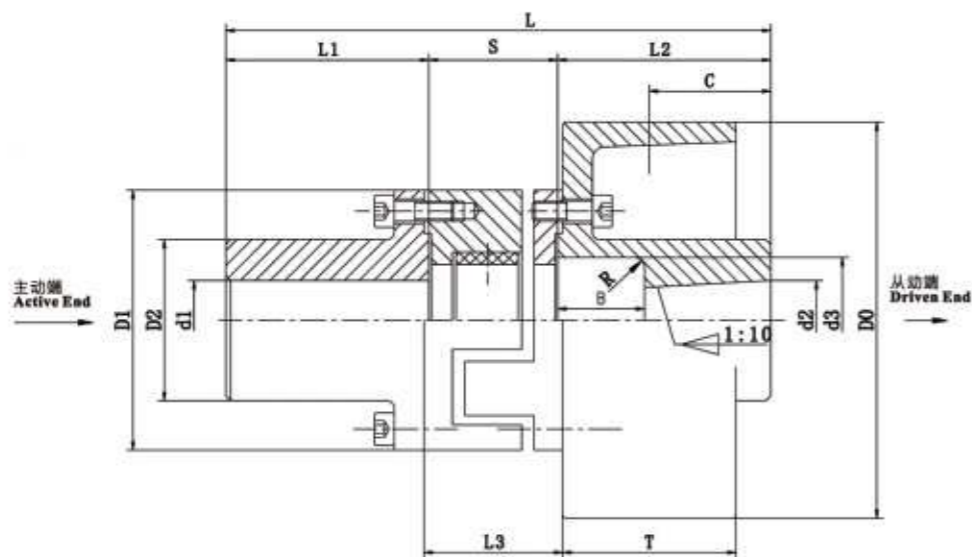
型号	公称 转矩 N.m	许用 转速 r/min	轴孔直径 d1 d2 mm	轴孔长度 L1 L2 Y Z mm	mm										弹性件 型号	质量 kg	转动 惯量 kg.m ²
					L	S	L3	D1	D2	B	d3	R					
MLS4	250	7300	25,28	62	62	176	52	56	105	65	14	38	MT4-b	7.78	0.0063		
			30,32,35,38	82	82	216											
			40,42	112	112	276											
MLS5	400	6100	30,32,35,38	82	82	224	60	64	125	80	18	48	MT5-b	11.72	0.015		
			40,42,45,48	112	112	284											
MLS6	630	5300	35,38	82	82	231	67	71	142	85	22	65	MT6-b	14.83	0.027		
			40,45,50,55	112	112	291											
MLS7	1120	4500	45,50,55	112	112	291	67	71	172	110	28	80	MT7-b	26.69	0.061		
			60,63,65	142	142	351											
MLS8	1800	3800	50,55	112	112	301	77	81	200	135	28	95	MT8-b	40.57	0.13		
			60,65,70,75	142	142	361											

ML型梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸 (续表)

mm

型号	公称 转矩 N.m	许用 转速 r/min	轴孔直径 d1 d2 mm	轴孔长度 L1 L2 Y Z mm	mm										弹性件 型号	质量 kg	转动 惯量 kg.m ²
					L	S	L3	D1	D2	B	d3	R					
MLS9	2800	3300	60,65,70,75	142	364	80	86	230	160	35	105	2.5	MT9-b	65.2	0.274		
			80,85,90,95	172	424												
MLS10	4500	2900	70,75	142	379	95	101	262	180	40	140	2.5	MT10-b	101.6	0.53		
			80,85,90,95	172	439												
			100,110	212	519												
MLS11	6300	2500	80,85,90,95	172	455	111	117	300	200	40	150	3	MT11-b	131.2	0.963		
			100,110,120	212	535												
MLS12	11200	2100	90,95	172	468	124	130	360	225	45	160	3	MT12-b	200.4	2.09		
			100,110,120,125	212	548												
			130	252	628												
MLS13	12500	1900	100,110,120,125	212	548	124	130	400	225	50	160	4	MT13-b	247.6	3.19		
			130,140	252	628												
MLS14	20000	1650	110,120,125	212	548	124	130	460	260	50	180	4	MT14-b	292	5.95		
			130,140,150	252	528												
MLS15	25000	1500	120,125	212	559	135	141	500	300	60	215	5	MT15-b	355	9.62		
			130,140,150	252	639												
			160,170,180	212	739												
MLS16	31500	1350	130,140,150	252	639	135	141	550	340	70	250	5	MT16-b	405	12.71		
			160,170,180	302	739												
			190,200	352	839												

MLLZ型带整体式制动轮梅花弹性联轴器



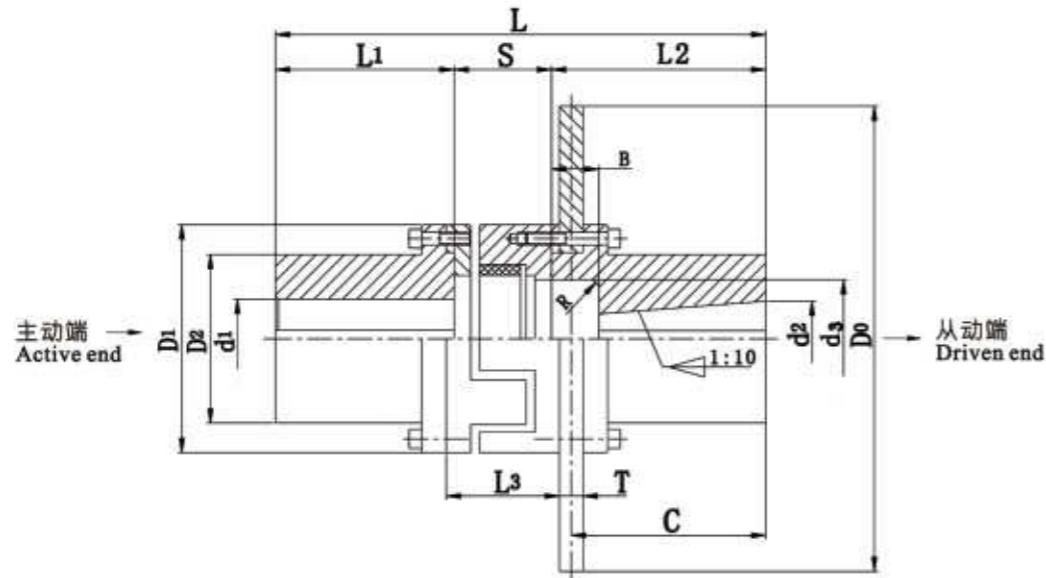
MLLZ型带整体式制动轮梅花弹性联轴器基本参数和主要尺寸 mm

型号	公称 转矩 N·m	许用 转速 r/min	轴孔直径		轴孔长度		L	S	L3	C	D1	D2	B	d3	R	D ₀ ×T	弹性件 型号	质量 kg	转动 惯量 kg·m ²	
			d1	d2	L1	L2														Y
MLLZ4 -200 (160)	250	4250	25,28		62		176			18										
			30,32,35,38		82		216	52	56	38	105	65	14	38	1.5	200×85	MT4-b	12.98	0.049	
			40,42		112		276			68										
MLLZ5 -200	400	3800	30,32,35,38		82		224			38										
			40,42,45,48		112		284	60	64	125	80	18	48	1.5	200×85	MT5-b	16.92	0.058		
MLLZ6 -250 (200)	630	3050	35,38		82		231			28										
			40,45,50,55		112		291	67	71	145	85	22	65	1.5	250×105	MT6-b	24.93	0.15		
MLLZ7 -315 (250)	1120	2400	45,50,55		112		291			42										
			60,63,65		142		351	67	71	172	110	28	80	2	315×135	MT7-b	43.89	0.41		
MLLZ8 -400 (315)	1800	1900	50,55		112		300			24										
			60,65,70,75		142		360	76	81	200	135	28	95	2.5	400×170	MT8-b	73.97	1.24		

MLLZ型带整体式制动轮梅花弹性联轴器基本参数和主要尺寸(续表)

型号	公称 转矩 N·m	许用 转速 r/min	轴孔直径		轴孔长度		L	S	L3	C	D1	D2	B	d3	R	D ₀ ×T	弹性件 型号	质量 kg	转动 惯量 kg·m ²	
			d1	d2	L1	L2														Y
MLLZ9 -500	2800	1650	60,65,70,75		142		364			34										
			80,85,90,95		172		424	80	86	230	160	40	105	2.5	500×210	MT9-b	121.5	3.34		
MLLZ10 -500 (400)	4500	1500	70,75		142		379			34										
			80,85,90,95		172		439	95	101	64	262	180	40	140	2.5	500×210	MT10-b	157.9	3.6	
			70,75		212		519			104										
MLLZ11 -630	7100	1350	80,85,90,95		172		455			36										
			100,110		212		535	111	117	300	200	40	150	3	630×265	MT11-b	232.5	9.51		
MLLZ12 -710	11200	1200	90,95		172		468			19										
			100,110,120,125		212		548	124	130	59	360	225	45	160	3	710×300	MT12-b	346.2	17.61	
			130		252		628			99										
MLLZ13 -800	12500	1100	100,110,120,125		212		548			39										
			130,140		252		628	124	130	79	400	225	50	160	4	800×340	MT13-b	450.6	29.96	
MLLZ14 -800	20000	1050	110,120,125		212		548			39										
			130,140,150		252		628	124	130	79	460	260	50	180	4	800×340	MT14-b	495.0	32.71	
MLLZ15 -800	25000	1000	120,125		212		559			39										
			130,140,150		252		639	135	141	79	500	300	60	215	5	800×340	MT15-b	558.0	36.38	
			160,170,180		302		739			129										
MLLZ16 -800	31500	950	130,140,150		252		639			79										
			160,170,180		302		739	135	141	129	500	340	70	250	5	800×340	MT16-b	608.0	39.47	
			190,200		352		839			179										

MLPK型带制动盘梅花弹性联轴器



MLPK型带制动盘梅花弹性联轴器基本参数和主要尺寸

mm

型号	公称 转矩 N·m	制动力矩 N·m	许用 转速 r/min	轴孔直径		轴孔长度		L	S	L3	D1	D2	B	d3	R	C	D ₀ ×T	弹性件 型号	质量 kg	转动 惯量 kg·m ²	
				d1	d2	L1	L2														mm
MLPK6	630	1800	3500	35, 38	85	231											70	355×20	MT6-b	27	0.279
				40, 42	112	291	67	71	145	85	22	65	2	100	400×20		35	0.452			
				45, 48, 55										95	450×30		55	0.99			
MLPK7	1120	2850	3250	45, 48	112	291											95	400×30	MT7-b	54	0.66
				50, 55			67	71	170	110	28	80	2	450×30		62	1.02				
				60, 63, 65	142	351								125	500×30		71	1.51			
MLPK8	1800	4950	3000	50, 55	112	300											94	400×30	MT8-b	76	0.80
				60, 63			76	81	200	135	28	95	2.5	450×30		84	1.16				
				65, 70	142	360								124	500×30		93	1.66			
				71, 75											560×30		150	2.48			

第三部分
弹性联轴器

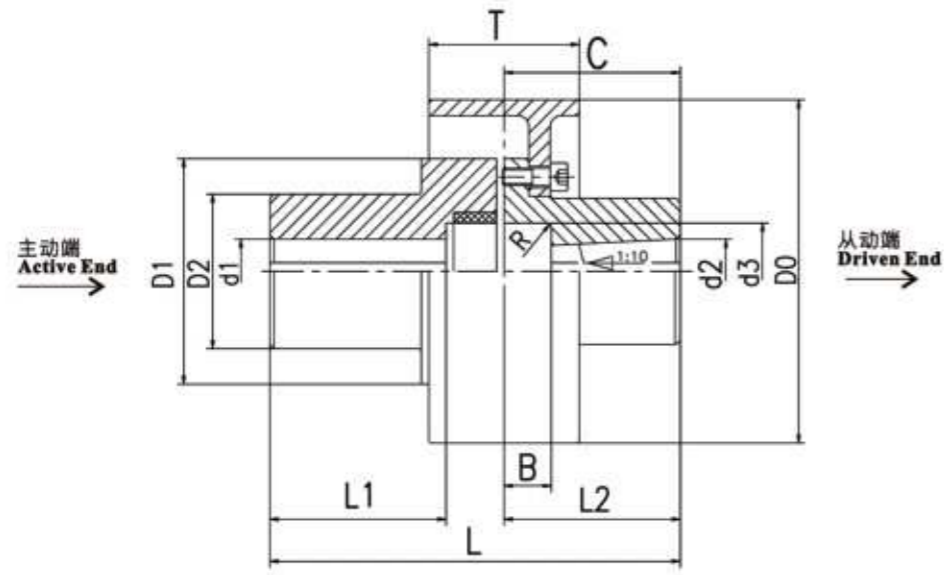
MLLZ型带整体式制动轮梅花弹性联轴器基本参数和主要尺寸(续表)

mm

型号	公称 转矩 N·m	制动力矩 N·m	许用 转速 r/min	轴孔直径		轴孔长度		L	S	L3	D1	D2	B	d3	R	C	D ₀ ×T	弹性件 型号	质量 kg	转动 惯量 kg·m ²	
				d1	d2	L1	L2														mm
MLPK9	2800	7740	2800	60, 63	142	364												500×30	MT9-b	116	1.78
				65, 70, 71, 75			80	86	230	160	35	116	2.5	124	560×30		128	2.61			
				80, 85, 90, 95	172	424									154	630×30		143		3.98	
MLPK10	4500	11940	2600	70, 71, 75	142	379												500×30	MT10-b	139	2.12
				0, 85	172	439	95	101	262	180	40	140	2.5	154	560×30		150	2.96			
				90, 95											194	630×30		168		4.33	
				100, 110	212	519										710×30		185		6.66	
MLPK11	7100	17550	2250	80, 85	172	455												800×30	MT11-b	189	4.70
				90, 95			111	117	300	200	40	150	3	154	710×30		225	6.92			
				100, 110, 120	212	535									194	800×30		250		10.5	
MLPK12	11200	29100	2000	90, 95	172	469												710×30	MT12-b	143	8.29
				100, 110, 120, 125	212	548	124	130	360	225	45	160	3	194	800×30		311	13.55			
				130,	252	628									234	900×30		374		20.57	
MLPK13	12500	40050	1800	100, 110, 120, 125	212	548												900×30	MT13-b	390	21.38
				130, 140	252	628	124	130	400	225	50	160	3	234	1000×30		441	29.12			
MLPK14	20000	42000	1500	110, 120, 125	212	548												1000×30	MT14-b	467	30.67
				130, 140, 150	252	628	124	130	460	260	50	180	4	229	1000×40		550	40.75			
MLPK15	25000	50000	1200	120, 125	212	559												1000×30	MT15-b	548.2	35.72
				130, 140, 150	252	639	135	141	500	300	60	215	5	234	1250×30		652.2	43.03			
				160, 170, 180	302	739									279	1250×30		751.6		54.17	
MLPK16	31500	63000	1000	130, 140, 150	252	639												1000×30	MT16-b	598.2	38.81
				160, 170, 180	302	739	135	141	550	340	70	250	5	284	1250×30		702.2	46.12			
				190, 200	352	839									329	1250×30		801.6		57.26	

第三部分
弹性联轴器

MLL-I型分体式制动轮梅花弹性联轴器



MLL-I型分体式制动轮梅花弹性联轴器基本参数和主要尺寸

mm

型号	公称 转矩 N.m	许用 转速 r/min	轴孔直径		轴孔长度		L	D1	D2	B	d3	R	C	D ₀ ×T	弹性件 型号	质量 kg	转动 惯量 kg.m ²
			d1	d2	L1	L2											
MLL4-I -200 (160)	250	4250	25,28	62	151								62	200×85	MT4-b	105	72
			30,32,35,38	82	191	105	72	14	38	1.5	82						
			40,42	112	251						112						
MLL5-I -200	400	3800	30,32,35,38	82	197		125	90	18	48	1.5	82	200×85	MT5-b	16.92	0.058	
			40,42,45,48	112	257						112						
MLL6-I -250 (200)	630	3050	35,38	82	203		145	104	22	65	2	82	250×105	MT6-b	24.93	0.15	
			40,42,45,48,50,55	112	263						112						
MLL7-I -315 (250)	1120	2400	45,48,50,55	112	265		170	110	28	80	2	112	315×135	MT7-b	43.89	0.41	
			60,63,65	142	325						142						
MLL8-I -400 (315)	1800	1900	50,55	112	272		200	135	28	95	2.5	112	400×170	MT8-b	73.97	1.24	
			60,63,65,70,71,75	142	332						142						

MLL-I型分体式制动轮梅花弹性联轴器基本参数和主要尺寸(续表)

mm

型号	公称 转矩 N.m	许用 转速 r/min	轴孔直径		轴孔长度		L	D1	D2	B	d3	R	C	D ₀ ×T	弹性件 型号	质量 kg	转动 惯量 kg.m ²
			d1	d2	L1	L2											
MLL9-I -500 (400)	2800	1650	60,63,65,70,71,75	142	334		230	160	35	105	2.5	142	500×210	MT9-b	121.5	3.34	
			80,85,90,95	172	394						172						
MLL10-I -500	4500	1500	70,71,75	142	344		262	180	40	140	2.5	142	500×210	MT10-b	157.9	3.6	
			80,85,90,95	172	404						172						
			100,110	212	484						212						
MLL11-I -630	7100	1350	80,85,90,95	172	411		300	200	40	150	3	172	630×265	MT11-b	232.5	9.51	
			100,110,120	212	491						212						
MLL12-I -710	11200	1200	90,95	172	417		360	225	45	160	3	172	710×300	MT12-b	346.2	17.61	
			100,110,120,125	212	497						212						
			130	252	577						252						
MLL13-I -800	12500	1100	100,110,120,125	212	497		400	225	50	160	4	212	800×340	MT13-b	450.6	29.95	
			130,140	252	577						252						
MLL14-I -800	20000	1050	110,120,125	212	499		460	260	50	180	4	212	800×340	MT14-b	495	32.71	
			130,140,150	252	579						252						
MLL15-I -800	25000	1000	120,125	212	504		500	300	60	215	5	212	800×340	MT15-b	558	36.38	
			130,140,150	252	584						252						
			160,170,180	302	684						302						
MLL16-I -800	31500	950	130,140,150	252	584		550	340	70	250	5	252	800×340	MT16-b	608	39.47	
			160,170,180	302	684						302						
			190,200	352	784						352						

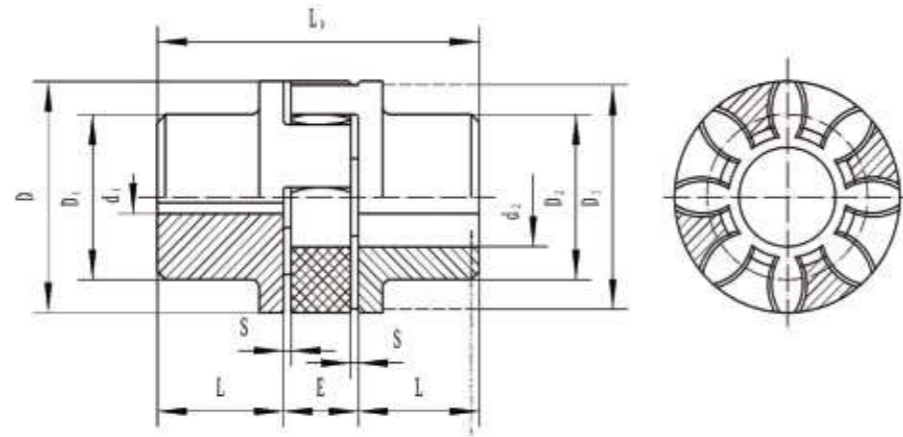
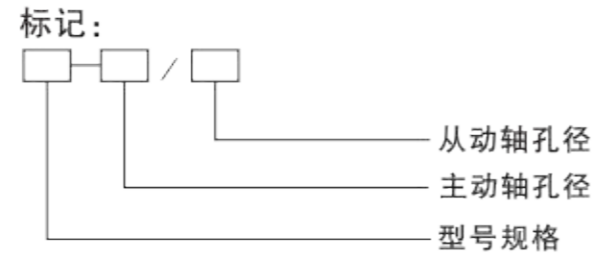
第三部分
弹性联轴器

第三部分
弹性联轴器

XL型星形弹性联轴器

■结构特点:

- 尺寸紧凑，惯性小。
- 本联轴器以工程塑料作弹性元件，缓冲、减振、耐磨，工作温度-35~+80℃；免维护。
- 弹性体由凸形爪块限制，可避免由于冲击产生的内部变形及离心力产生的外部变形。凸爪大的凹面，使渐开线齿上的表面压力很小，齿上即使承受过载，齿仍不会磨损或变形。
- 轴向插入式安装。
- 公称扭矩为弹性体92shA时的数值，使用98shA时扭矩大约增加70%。

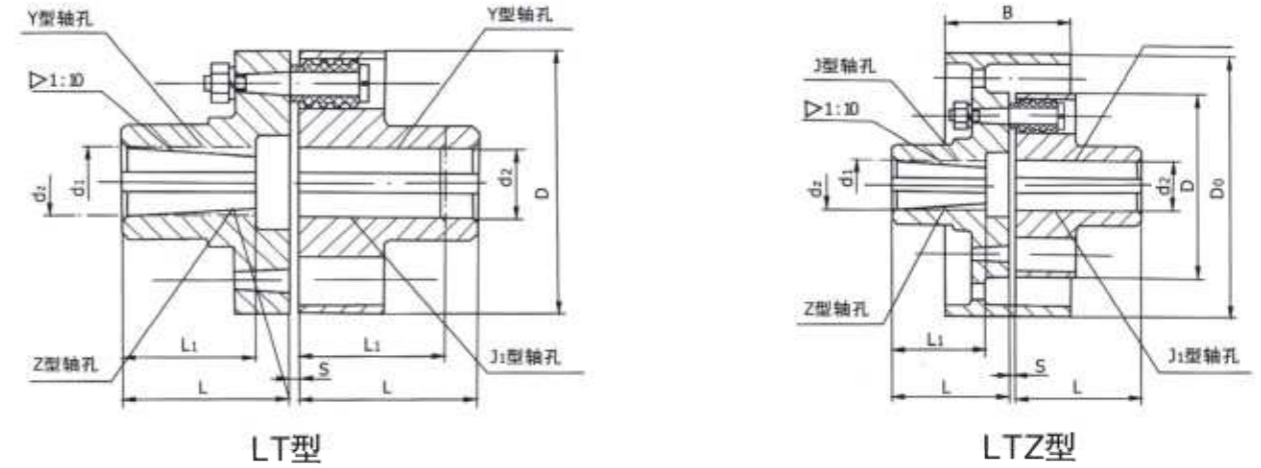


XL型星形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

型号	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 d ₁ , d ₂ mm	轴孔长度 L mm	L ₁ mm	D mm	D ₁ D ₂ mm	D ₃ mm	d ₄ d ₅ mm	E mm	S mm	径向 补偿 mm	轴向 补偿 mm	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg	材质
XL0	7.5	19000	6-16	11	35	30	30	—	—	13	1.5	0.2	1.0	0.00005	0.10	铸铝
XL1	10	14000	6-19	25	66	40	32	40	24	16	2	0.4	1.2	0.00008	0.30	
XL2	35	10600	8-24	30	78	55	40	55	28	18	2	0.8	1.4	0.0002	0.61	
XL3	95	9500	8-28	35	90	65	48	65	38	20	2.5	1.0	1.5	0.0007	1.00	
XL4	190	8500	10-38	45	114	80	66	78	45	24	3	1.0	1.8	0.002	2.08	
XL5	265	8000	10-42	50	126	95	75	94	55	26	3	1.0	2.0	0.004	3.21	铸铁
XL6	310	7100	10-48	56	140	105	85	104	60	28	3.5	1.4	2.1	0.006	4.41	
XL7	410	6300	15-55	65	160	120	98	118	70	30	4	1.4	2.2	0.012	6.64	
XL8	625	5600	15-65	75	185	135	115	—	—	35	4.5	1.4	2.6	0.025	10.13	
XL9	1280	4750	20-75	85	210	160	135	—	—	40	5	1.8	3.0	0.054	16.03	
XL10	2400	3750	30-90	100	245	200	160	—	—	45	5.5	1.8	3.4	0.139	27.50	球墨铸铁
XL11	3300	3350	30-115	110	270	225	180	—	—	50	6	1.8	3.8	0.245	38.50	
XL12	4800	3000	40-125	120	295	255	200	—	—	55	6.5	2.2	4.2	0.435	54.0	
XL13	6650	2650	40-145	140	340	290	230	—	—	60	7	2.2	4.6	0.85	81.8	
XL14	8600	2360	40-160	155	375	320	255	—	—	65	7.5	2.2	5.0	1.4	109.7	
XL15	12800	2000	60-180	175	425	370	290	—	—	75	9	2.2	5.7	2.72	162.7	
XL16	18650	1800	85-200	195	475	420	325	—	—	85	10.5	2.2	6.4	4.95	230.8	

LT、LTZ(带制动轮)弹性套柱销联轴器

(GB/T4323-2002)



LT、LTZ(带制动轮)弹性套柱销联轴器基本参数和主要尺寸

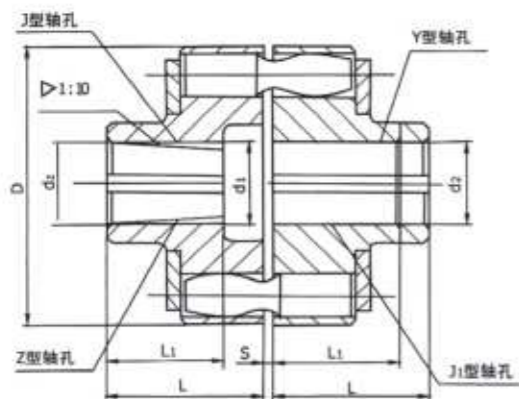
mm

型号	公称扭矩 T _n N·m	轴孔直径 d ₁ , d ₂ , d _z	轴孔长度 Y, J, J ₁ , Z L, L ₁	D	S	A	D ₀	B	质量kg	
									LT	LTZ
LT1	6.3	9-14	14-32	71	3	18	—	—	0.82	—
LT2	16	12-19	20-42	80	3	18	—	—	1.2	—
LT3	31.5	16-22	30-52	95	4	35	—	—	2.2	—
LT4	63	20-28	38-62	106	4	35	—	—	2.84	—
LT5	125	25-35	44-82	130	5	45	200	85	6.05	13.38
LT6	250	32-42	60-112	160	5	45	250	105	9.57	21.25
LT7	500	40-48	84-112	190	5	45	315	132	14.01	35
LT8	710	45-63	24-142	224	6	65	315	132	23.12	45.14
LT9	1000	50-71	84-142	250	6	65	315	168	30.69	58.61
LT10	2000	60-95	107-172	315	8	80	400	168	61.4	100.3
LT11	4000	80-110	132-212	400	10	100	500	210	120.7	198.73
LT12	8000	100-130	167-252	475	12	130	630	265	210.34	370.6
LT13	16000	120-170	167-302	600	14	180	710	298	419.36	641.13

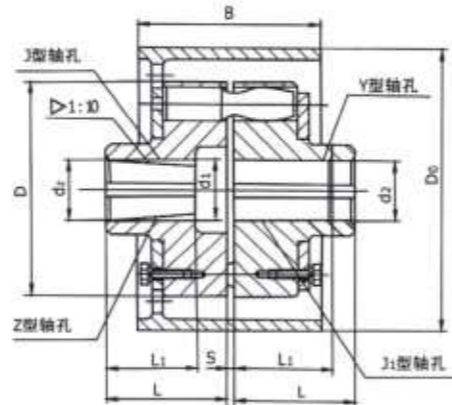
弹性套柱销联轴器适用于联接两同轴线的传动轴系，具有一定补偿两轴相对偏移和一般减振性能，工作温度为-20° -+70°；传递公称扭矩为6.3N.M-16000N.M。

LX、LXZ(带制动轮)弹性柱销联轴器

(GB/T5014-2003)



LX型



LXZ型

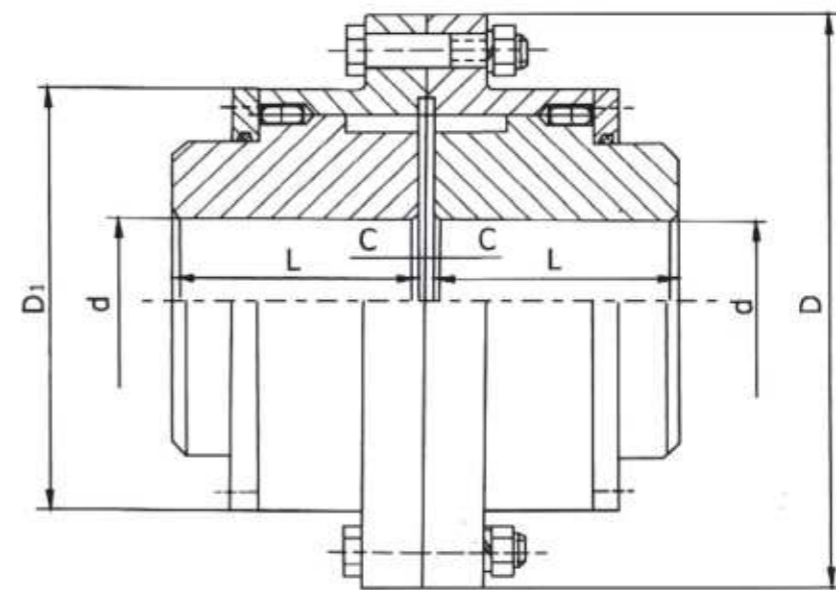
LX、LXZ(带制动轮)弹性套柱销联轴器基本参数和主要尺寸

mm

型号	公称转矩 T_n N·m	轴孔直径 d_1, d_2, d_3	轴孔长度		D	S	D_0	B	质量kg	
			Y, J, J ₁ , Z	LX, LXZ					LX	LXZ
LX1	250	12-24	27-52	--	90	2.5	--	--	2	--
LX2	560	20-35	38-82	38-82	120	2.5	200	85	5	11
LX3	1250	30-48	60-112	60-112	160	2.5	200/315	85/132	8	14/25
LX4	2500	40-63	84-142	84-142	195	3	315/400	132/168	22	40/59
LX5	3150	50-75	107-142	84-142	220	3	400/500	168/210	30	69/91
LX6	6300	60-85	107-172	107-172	280	4	400/500	168/210	53	88/113
LX7	11200	70-110	107-212	107-212	320	4	500/630	210/265	98	156/189
LX8	16000	80-125	167-212	167-212	360	5	630	265	119	326
LX9	22400	100-140	167-252	167-252	410	5	710	298	197	337
LX10	35500	110-180	167-302	167-302	480	6	710/800	298/335	322	458/804
LX11	50000	130-220	202-352	--	540	6	--	--	520	--
LX12	80000	160-260	242-410	--	630	7	--	--	714	--
LX13	125000	190-300	282-470	--	710	8	--	--	1057	--
LX14	180000	240-340	330-350	--	800	8	--	--	1956	--

弹性套柱销联轴器适用于联接两同轴线的传动轴系，具有一定补偿两轴相对偏移和一般减振性能，工作温度为-20°~+70°；传递公称转矩为250N.M-180000N.M

QL型滚柱销联轴器



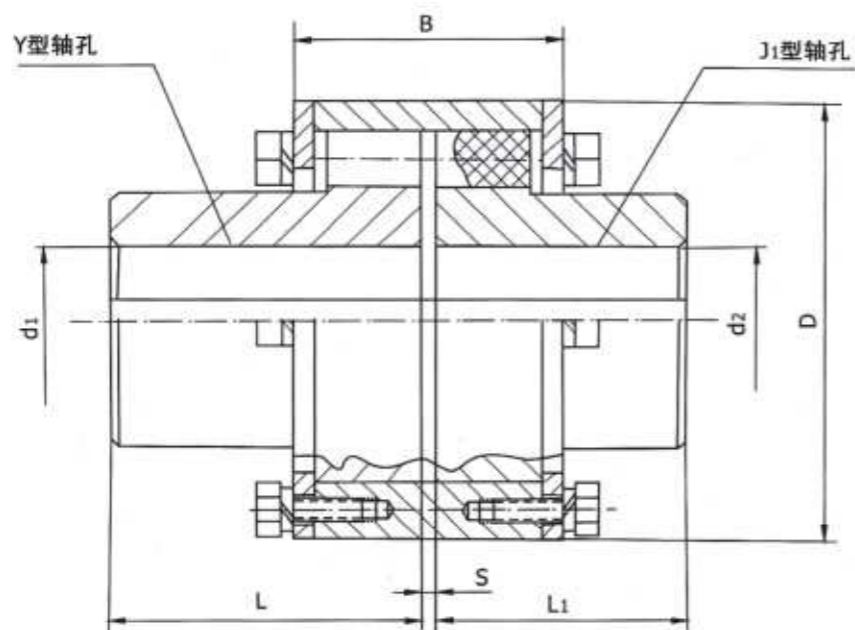
QL型滚柱销联轴器基本参数和主要尺寸

mm

型号	公称转矩 T_n N·m	轴孔直径 d	轴孔长度 L, L1	D	D_1	间隙C		替代型号
						Y	J ₁	
QL1	900	18-40	30-112	170	110	2.5	11	CL1
QL2	1600	30-50	60-112	185	125	2.5	13	CL2
QL3	3600	40-60	84-142	220	150	2.5	15	CL3
QL4	6300	45-75	84-142	250	175	2.5	17	CL4
QL5	9000	50-90	84-172	290	200	5.0	20	CL5
QL6	13500	60-105	107-212	320	230	5.0	25	CL6
QL7	21800	65-120	107-212	350	260	5.0	25	CL7
QL8	27000	80-140	132-252	380	290	5.0	30	CL8
QL9	35000	90-160	132-302	430	330	5.0	30	CL9
QL10	60000	110-180	167-302	490	390	5.0	30	CL10
QL11	80000	120-220	167-352	545	445	5.0	35	CL11
QL12	115000	140-250	202-410	590	490	5.0	38	CL12
QL13	168000	160-280	242-470	620	550	7.5	45	CL13
QL14	229000	180-320	242-470	680	610	7.5	50	CL14
QL15	280000	200-360	282-550	740	660	7.5	50	CL15

ZL型弹性柱销齿式联轴器

(GB/T5015-2003)



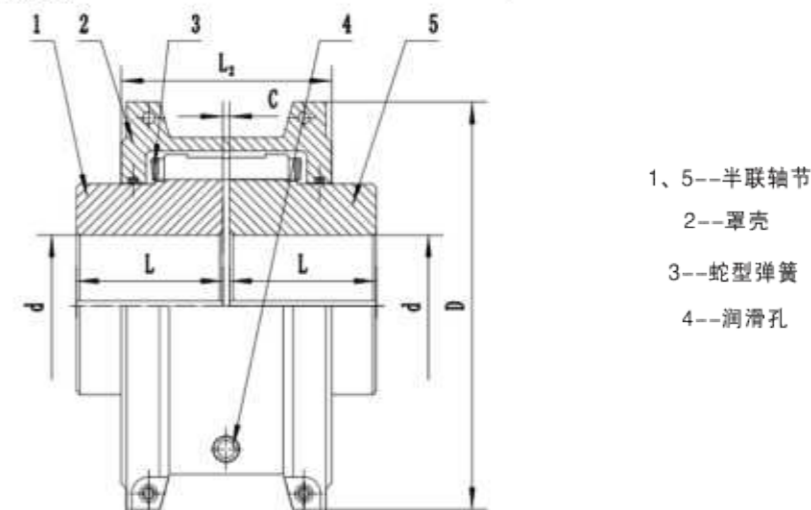
ZL型弹性柱销齿式联轴器基本参数和主要尺寸

mm

型号	公称转矩 T_n N·m	轴孔直径 d_1, d_2	轴孔长度 L		D	B	S	质量kg
			Y, J1					
ZL1	112	12-24	27-52		76	42	2.5	1.67
ZL2	250	16-32	30-82		90	50	2.5	3
ZL3	630	25-42	44-112		118	70	3	7.31
ZL4	1800	40-60	84-142		158	90	4	15.25
ZL5	4500	50-80	84-172		192	90	4	25.44
ZL6	8000	60-95	107-172		230	112	5	40.15
ZL7	11200	70-110	107-212		260	112	5	59.6
ZL8	18000	80-130	132-252		300	128	6	87.43
ZL9	25000	90-150	132-252		335	150	7	136.6
ZL10	31500	100-170	167-302		355	152	8	164
ZL11	40000	110-180	167-302		380	172	8	202.1
ZL12	63000	130-200	202-352		445	182	8	288
ZL13	100000	150-240	202-410		515	218	8	436.1
ZL14	125000	170-260	242-410		560	218	8	599.4
ZL15	160000	190-300	282-470		590	240	10	702.1
ZL16	250000	220-340	282-550		695	265	10	1064
ZL17	355000	240-380	330-550		770	285	10	1535
ZL18	450000	250-420	330-650		860	300	13	2029
ZL19	630000	280-450	380-650		970	322	14	3068
ZL20	1120000	320-500	380-650		1160	355	15	4715
ZL21	1800000	380-630	450-800		1440	360	18	8699
ZL22	2240000	420-750	540-900		1520	405	19	9473
ZL23	2800000	480-850	540-1000		1640	440	20	12095

JS型蛇弹簧联轴器

(JB/T8869-2000)



JS型--罩壳径向安装型蛇形弹簧联轴器(基本型)

Js型蛇形弹簧联轴器主要尺寸和参数

mm

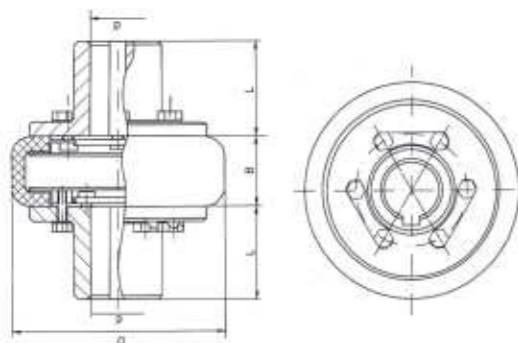
新 型 号	旧 型 号	公称 转矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔直径d		轴孔长度 L		L ₂	D	间隙 C	重量 kg	转动惯量 J kg·m ²	润滑油 kg
						mm	mm						
JS1	JS101	45	4500	18,19,20,22,24,25,28	47	66	95	3			1.91	0.00141	0.0272
JS2	JS102	140		22,24,25,28,30,32,35							2.59	0.00223	0.0408
JS3	JS103	224		25,28,30,32,35,38,40,42	3.36	0.00327	0.0544						
JS4	JS104	400		32,35,38,40,42,45,48,50	5.45	0.00727	0.068						
JS5	JS105	630	3600	40,42,45,48,50,55,56	63	92	150		7.26	0.0119	0.0862		
JS6	JS106	900		4125	48,50,55,56,60,63,65	76	95		160	10.44	0.0185	0.113	
JS7	JS107	1800	3600	55,56,60,63,65,70,71,75,80	89	116	190		17.7	0.0451	0.172		
JS8	JS108	3150		65,70,71,75,80,85,90,95	25.42	0.0787	0.254						
JS9	JS109	5600	2440	75,80,85,90,95,100,110	120	155	250		42.22	0.178	0.426		
JS10	JS110	8000	2250	85,90,95,100,110,120	127	162	270		54.45	0.27	0.508		
JS11	JS111	12500	2025	90,95,100,110,120,125,130,140	149	192	310		81.27	0.514	0.735		
JS12	JS112	18000	1800	110,120,125,130,140,150,160,170	162	195	346		121	0.989	0.908		
JS13	JS113	25000	1650	120,125,130,140,150,160,170,180,190,200	184	201	384	178	1.85	1.135			
JS14	JS114	35500	1500	140,150,160,170,180,190,200	183	271	450	234.26	3.49	1.952			
JS15	JS115	50000	1350	160,170,180,190,200,220,240	198	279	500	316.89	5.82	2.815			
JS16	JS116	63000	1225	180,190,200,220,240,250,260,280	216	304	566	448.1	10.4	3.496			
JS17	JS117	90000	1100	200,220,240,250,260,280,300	239	322	630	619.71	18.3	3.76			
JS18	JS118	125000	1050	240,250,260,280,300,320	260	356	675	776.34	26.1	4.4			
JS19	JS119	160000	900	280,300,320,340,360	280	355	756	1054.27	43.5	5.63			
JS20	JS120	224000	820	300,320,340,360,380	305	432	845	1425.56	75.5	10.53			
JS21	JS121	315000	730	320,340,360,380,400,420	325	490	920	1786.49	113	16.07			
JS22	JS122	400000	680	340,360,380,400,420,440,450	345	546	1000	2268.64	175	24.06			
JS23	JS123	500000	630	360,380,400,420,440,450,460,480	368	648	1087	2950.82	339	33.82			
JS24	JS124	630000	580	400,420,440,450,460	401	698	1180	3836.3	524	50.17			
JS25	JS125	800000	540	420,440,450,460,480,500	432	762	1260	4686.19	711	67.24			

注：1、若选择非GB/T3852轴孔型式，请与本公司技术部门协商；2、重量、转动惯量按无孔计算。

UL型轮胎式联轴器

UL型轮胎式联轴器基本参数和主要尺寸

mm



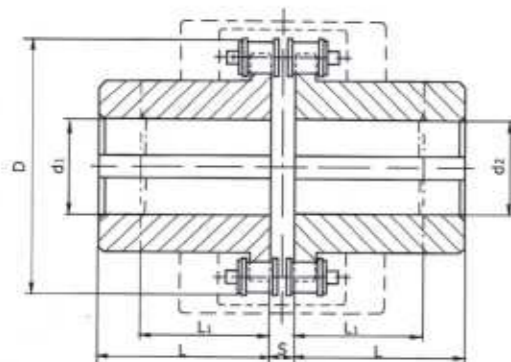
型号	许用转矩 T_n N·m	瞬时最大 转矩	轴孔直径 d	轴孔长度 L, L1		D	B	质量 kg
				J, J ₁	Y			
UL1	10	31.5	11-18	22-30	25-42	80	20	0.7
UL2	25	80	14-22	27-38	32-52	100	26	1.2
UL3	63	180	18-25	30-44	42-62	120	32	1.8
UL4	100	315	20-30	38-60	52-82	140	38	3.0
UL5	160	500	24-35	38-60	52-82	160	45	4.6
UL6	250	710	28-40	44-84	62-112	180	50	7.1
UL7	315	900	32-48	60-84	82-112	200	56	10.9
UL8	400	1250	38-50	60-84	82-112	220	63	13.0
UL9	630	1800	42-60	84-107	112-142	250	71	20.0
UL10	800	2240	45-70	84-107	112-142	280	80	30.6
UL11	1000	2500	50-75	84-107	112-142	320	90	39.0
UL12	1600	4000	55-85	84-132	112-172	360	100	59.0
UL13	2500	6300	63-95	107-132	142-172	400	110	81.0
UL14	4000	10000	75-110	107-167	142-212	480	130	145
UL15	6300	14000	85-125	132-167	172-212	560	150	222
UL16	10000	20000	100-140	167-202	212-252	630	180	302
UL17	16000	31500	120-160	167-242	212-302	750	210	561
UL18	25000	59000	140-180	202-242	252-302	900	250	818

第三部分
弹性联轴器

GL型滚子链联轴器

GL型滚子链联轴器基本参数和主要尺寸

mm



型号	许用转矩 T_n N·m	轴孔直径 d1, d2	轴孔长度 L, L1		链号	节距 P	齿数 Z	D	S	质量 kg
			Y	J1						
GL1	40	16-20	42-52	38	06B	9.525	14	51.06	4.9	0.4
GL2	63	19-24	42-52	38	06B	9.525	16	57.08	4.9	0.7
GL3	100	20-25	52-62	38-44	08B	12.70	14	68.88	6.7	1.1
GL4	160	24-32	52-82	44-60	08B	12.70	16	76.91	6.7	1.8
GL5	250	28-40	62-112	60-84	10A	15.875	16	94.46	9.2	3.2
GL6	400	32-50	82-112	60-84	10A	15.875	20	116.57	9.2	5.0
GL7	630	40-60	112-142	84-107	12A	19.05	18	127.78	10.9	7.4
GL8	1000	45-70	112-142	84-107	16A	25.40	16	154.33	14.3	11.1
GL9	1600	50-80	112-172	84-132	16A	25.40	20	186.50	14.3	20.0
GL10	2500	60-90	142-172	107-132	20A	31.75	18	213.02	17.8	26.1
GL11	4000	75-100	142-212	107-167	24A	38.10	16	231.49	21.5	39.2
GL12	6300	85-120	172-212	132-167	28A	44.45	16	270.08	24.9	59.4
GL13	10000	100-140	212-252	167-202	32A	50.80	18	340.80	28.6	86.5
GL14	16000	120-160	212-302	167-242	32A	50.80	22	405.22	28.6	150.8
GL15	25000	140-190	252-352	202-282	40A	63.50	20	466.25	35.6	234.4

第四部分

十字轴式万向联轴器

SWC型整体叉头十字轴式万向联轴器

(JB/T5513-2006)

适用范围:

SWC型万向联轴器主要适用于轧钢机械、起重运输机械及其他重型机械, 联接两个不同轴线的传动轴系。其回转直径为100mm~550mm; 传递公称转矩为2.5KN.M~1000KN.M; 轴线折角为15°~25°。

型式:

SWC型万向联轴器分BH、BF、DH、CH、WH、WF和WD七种型式。

形式代号	名称	图示
BH	标准伸缩焊接式	
BF	标准伸缩法兰式	
DH	短伸缩焊接式	
CH	长伸缩焊接式	
WH	无伸缩焊接式	
WF	无伸缩法兰式	
WD	无伸缩短式	

SWC型剖分轴承十字轴式万向联轴器BH型

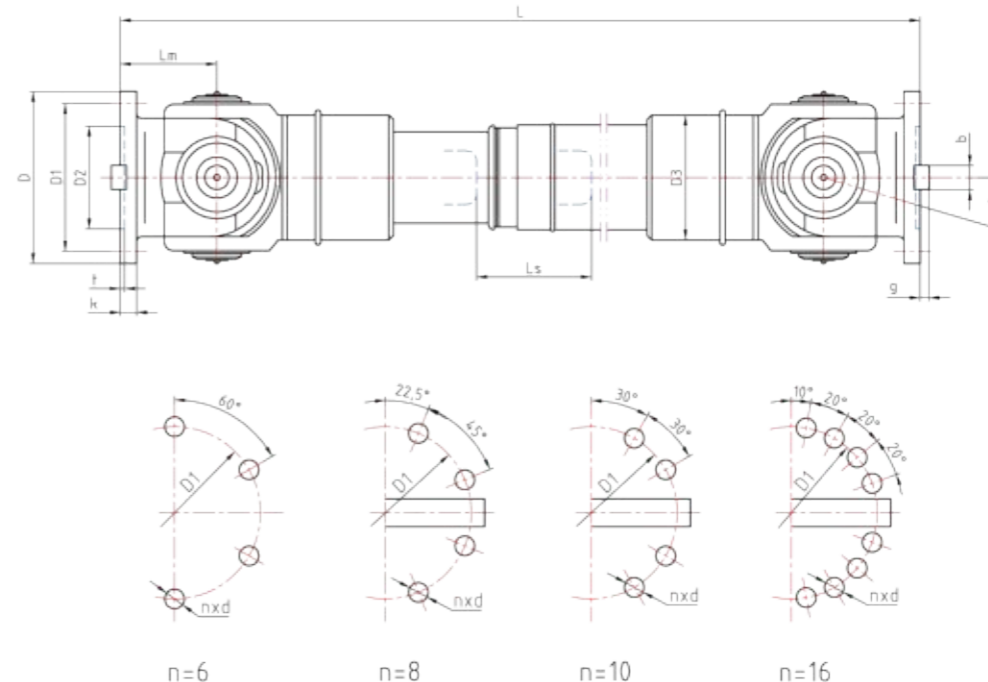


表2 BH型—标准伸缩焊接式万向联轴器基本参数和主要尺寸

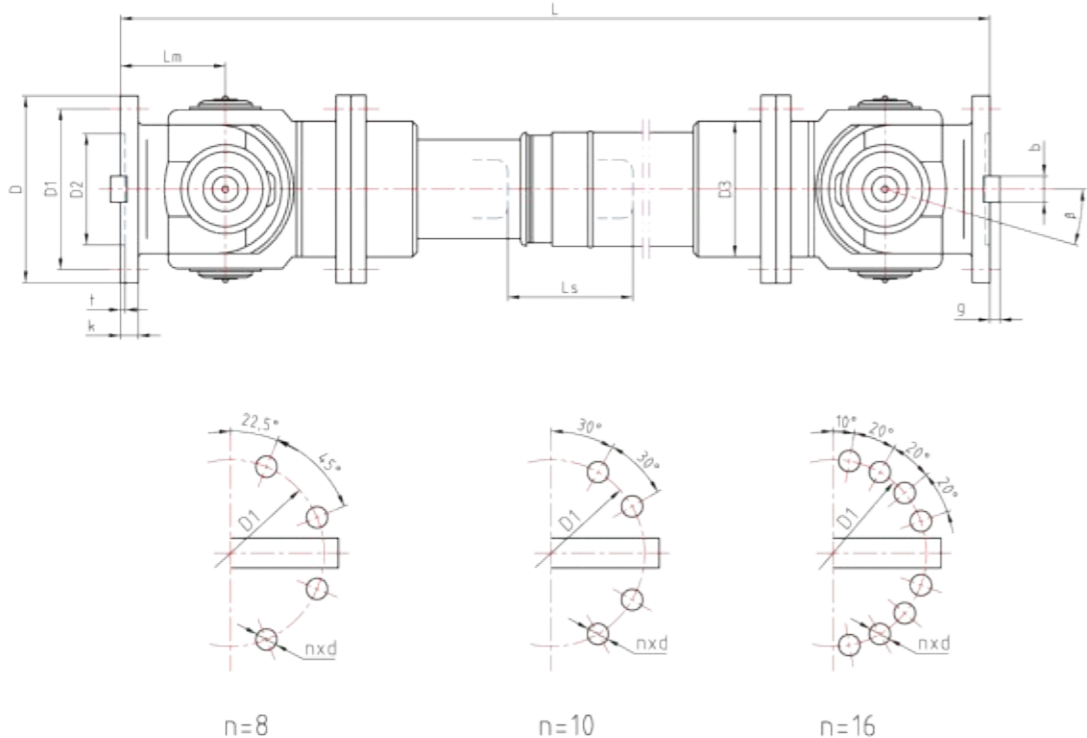
型号	回转直径 D mm	公称转矩 T _n kN·m	疲劳转矩 T _f kN·m	轴承寿命系数 K _L	轴线折角 β (°)	伸缩量 L _s mm	尺寸 mm											转动惯量 kg·m ²		质量 kg	
							L _{min}	D ₁ (js11)	D ₂ (H7)	D ₃	L ₁	n × φd	k	t	b (h9)	g	L _{min} 增长 100mm	L _{min} 增长 100mm			
SWC100BH	100	2.5	1.25	5.795 × 10 ⁻¹	≤25	55	405	84	57	60	55	6 × φ9	7	2.5	—	—	0.004	0.0002	6.1	0.35	
SWC120BH	120	5	2.5	4.641 × 10 ⁻¹	≤25	80	485	102	75	70	65	8 × φ11	8	2.5	—	—	0.011	0.0004	10.8	0.55	
SWC150BH	150	10	5	0.51 × 10 ⁻¹	≤25	80	590	130	90	80	80	8 × φ13	10	3	—	—	0.042	0.0016	24.5	0.85	
SWC180BH	180	22.4	11.2	0.245	≤15	100	840	155	105	114	110	8 × φ17	17	5	24	7	0.175	0.007	70	2.8	
SWC200BH	200	36	18	1.115	≤15	110	860	170	120	133	115	8 × φ17	17	5	28	8	0.314	0.013	98	3.7	
SWC225BH	225	56	28	7.812	≤15	140	920	196	135	152	120	8 × φ17	20	5	32	9	0.538	0.023	122	4.9	
SWC250BH	250	80	40	2.82 × 10 ¹	≤15	140	1035	218	150	168	140	8 × φ19	25	6	40	12.5	0.966	0.028	172	5.3	
SWC285BH	285	120	58	8.28 × 10 ¹	≤15	140	1190	245	170	194	160	8 × φ21	27	7	40	15	2.011	0.051	263	6.3	
SWC315BH	315	160	80	2.79 × 10 ¹	≤15	140	1315	280	185	219	180	10 × φ23	32	8	40	15	3.605	0.08	382	8	
SWC350BH	350	225	110	7.44 × 10 ¹	≤15	150	1440	310	210	245	194	10 × φ23	35	8	50	16	5.316	0.148	532	11.5	
SWC390BH	390	320	160	1.86 × 10 ¹	≤15	170	1590	345	235	267	215	10 × φ25	40	8	70	18	12.16	0.222	738	15	
SWC440BH	440	500	250	8.25 × 10 ¹	≤15	190	1875	390	255	325	260	16 × φ28	42	10	80	20	21.42	0.474	1190	21.7	
SWC490BH	490	700	350	2.154 × 10 ¹	≤15	190	1985	435	275	351	270	16 × φ31	47	12	90	22.5	34.10	0.690	1542	27.3	
SWC550BH	550	1000	500	8.335 × 10 ¹	≤15	240	2300	492	320	426	305	16 × φ31	50	12	100	22.5	68.92	1.357	2380	34	

注1: T_f—在交变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。

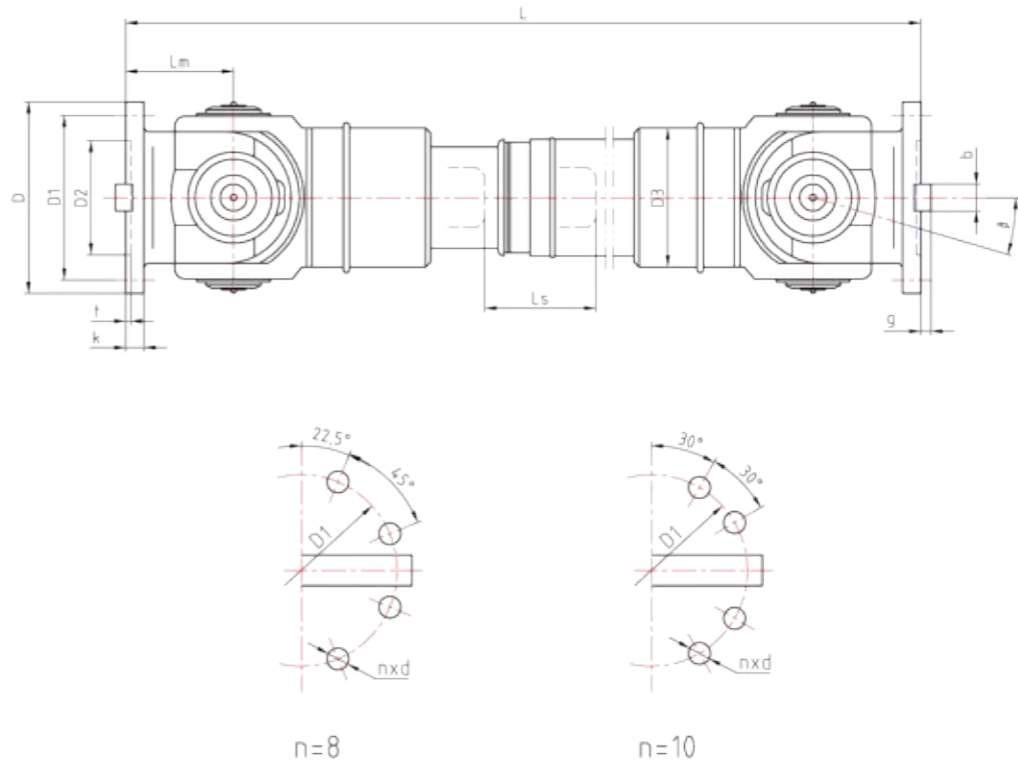
注2: L_{min}—缩短后的最小长度。

注3: L—安装长度, 按需要确定。

SWC型剖分轴承十字轴式万向联轴器BF型



SWC型剖分轴承十字轴式万向联轴器DH型



第四部分
十字轴式万向联轴器

第四部分
十字轴式万向联轴器

表3 BF型—标准伸缩法兰式万向联轴器基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称转矩 T _n kN·m	疲劳转矩 T _f kN·m	轴承寿命系数 K _L	轴线折角 β (°)	伸缩量 L _s mm	尺寸 mm										转动惯量 kg·m ²		质量 kg	
							L _{min}	D ₁ (js11)	D ₂ (H7)	D ₃	L _s	n × φd	k	t	b (h9)	g	L _{min}	增长 100mm	L _{min}	增长 100mm
SWC180BF	180	22.4	11.2	0.245	≤15	100	840	155	105	114	110	8 × φ17	17	5	24	7	0.267	0.007	80	2.8
SWC200BF	200	36	18	1.115	≤15	110	860	170	120	133	115	8 × φ17	17	5	28	8	0.505	0.013	109	3.7
SWC225BF	225	36	28	7.812	≤15	140	920	196	135	152	120	8 × φ17	20	5	32	9	0.788	0.023	138	4.9
SWC250BF	250	80	40	2.82 × 10 ³	≤15	140	1035	218	150	168	140	8 × φ19	25	6	40	12.5	1.445	0.028	196	5.3
SWC285BF	285	120	58	8.28 × 10 ³	≤15	140	1190	245	170	194	160	8 × φ21	27	7	40	15	2.873	0.051	295	6.3
SWC315BF	315	160	80	2.79 × 10 ³	≤15	140	1315	280	185	219	180	10 × φ23	32	8	40	15	5.094	0.08	428	8
SWC350BF	350	225	110	7.44 × 10 ³	≤15	150	1440	310	210	245	194	10 × φ23	35	8	50	16	7.476	0.148	582	11.5
SWC390BF	390	320	160	1.86 × 10 ³	≤15	170	1590	345	235	267	215	10 × φ25	40	8	70	18	16.82	0.222	817	15
SWC440BF	440	500	250	8.25 × 10 ³	≤15	190	1875	390	255	325	260	16 × φ28	42	10	80	20	28.24	0.474	1290	21.7
SWC490BF	490	700	350	2.154 × 10 ³	≤15	190	1985	435	275	351	270	16 × φ31	47	12	90	22.5	48.43	0.690	1721	27.3
SWC550BF	550	1000	500	6.335 × 10 ³	≤15	240	2300	492	320	426	305	16 × φ31	50	12	100	22.5	86.98	1.357	2567	34

注1: T_f—在交变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。
注2: L_{min}—缩短后的最小长度。
注3: L—安装长度,按需要确定。

表4 DH型—短伸缩焊接式万向联轴器基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称转矩 T _n kN·m	疲劳转矩 T _f kN·m	轴承寿命系数 K _L	轴线折角 β (°)	伸缩量 L _s mm	尺寸 mm										转动惯量 kg·m ²		质量 kg	
							L _{min}	D ₁ (js11)	D ₂ (H7)	D ₃	L _s	n × φd	k	t	b (h9)	g	L _{min}	增长 100mm	L _{min}	增长 100mm
SWC180DH1	180	22.4	11.2	0.245	≤15	55	600	155	105	114	110	8 × φ17	17	5	24	7	0.162	0.007	56	2.8
SWC180DH2	180	22.4	11.2	0.245	≤15	105	650	155	105	114	110	8 × φ17	17	5	24	7	0.165	0.007	58	2.8
SWC200DH1	200	36	18	1.115	≤15	60	620	170	120	133	115	8 × φ17	17	5	28	8	0.261	0.013	74	3.7
SWC200DH2	200	36	18	1.115	≤15	120	680	170	120	133	115	8 × φ17	17	5	28	8	0.276	0.013	76	3.7
SWC225DH1	225	36	28	7.812	≤15	70	640	196	135	152	120	8 × φ17	20	5	32	9	0.397	0.023	92	4.9
SWC225DH2	225	36	28	7.812	≤15	140	710	196	135	152	120	8 × φ17	20	5	32	9	0.415	0.023	95	4.9
SWC250DH1	250	80	40	2.82 × 10 ³	≤15	70	735	218	150	168	140	8 × φ19	25	6	40	12.5	0.885	0.028	136	5.3
SWC250DH2	250	80	40	2.82 × 10 ³	≤15	130	795	218	150	168	140	8 × φ19	25	6	40	12.5	0.9	0.028	148	5.3
SWC285DH1	285	120	58	8.28 × 10 ³	≤15	80	880	245	170	194	160	8 × φ23	27	7	40	15	1.801	0.051	221	6.3
SWC285DH2	285	120	58	8.28 × 10 ³	≤15	150	950	245	170	194	160	8 × φ23	27	7	40	15	1.876	0.051	229	6.3
SWC315DH1	315	160	80	2.79 × 10 ³	≤15	90	980	280	185	219	180	10 × φ23	32	8	40	15	3.163	0.08	334	8
SWC315DH2	315	160	80	2.79 × 10 ³	≤15	180	1070	280	185	219	180	10 × φ23	32	8	40	15	3.331	0.08	346	8
SWC350DH1	350	225	110	7.44 × 10 ³	≤15	90	1070	310	210	245	194	10 × φ23	35	8	50	16	5.330	0.148	452	11.5
SWC350DH2	350	225	110	7.44 × 10 ³	≤15	190	1170	310	210	245	194	10 × φ23	35	8	50	16	5.721	0.148	475	11.5
SWC390DH1	390	320	160	1.86 × 10 ³	≤15	90	1200	345	235	267	215	10 × φ25	40	8	70	18	10.76	0.222	600	15
SWC390DH2	390	320	160	1.86 × 10 ³	≤15	190	1300	345	235	267	215	10 × φ25	40	8	70	18	11.13	0.222	655	15

注1: T_f—在交变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。
注2: L_{min}—缩短后的最小长度。
注3: L—安装长度,按需要确定。

SWC型剖分轴承十字轴式万向联轴器CH型

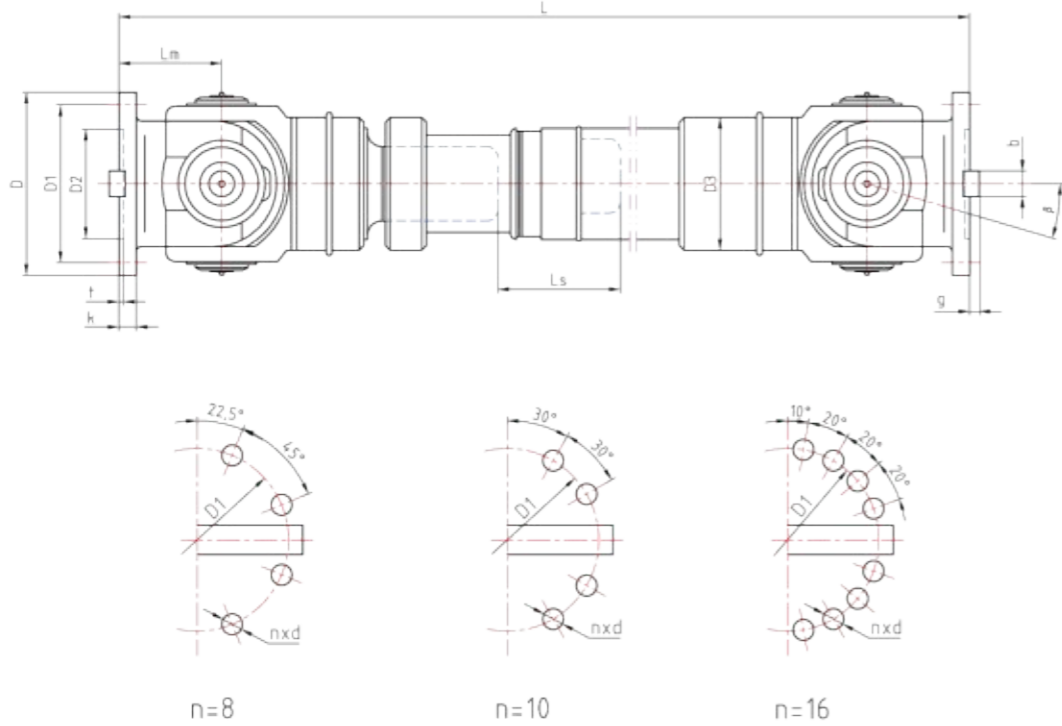


表5 CH型—长伸缩焊接式万向联轴器基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称 转矩 T _n kN·m	疲劳 转矩 T _f kN·m	轴承寿命 系数 K _L	轴线 折角 β (°)	伸缩量 L _m mm	尺寸 mm										转动惯量 kg·m ²		质量 kg	
							L _{min}	D ₁ (js11)	D ₂ (H7)	D ₃	L _s	n × φd	k	t	b (h9)	g	L _m	增长 100mm	L _m	增长 100mm
SWC180CH1	180	22.4	11.2	0.245	≤15	200	925	155	105	114	110	8 × φ17	17	5.0	24	7.0	0.181	74	2.8	
SWC180CH2						700	1425										0.216	104		
SWC200CH1	200	36	18	1.115	≤15	200	975	170	120	133	115	8 × φ17	17	5.0	28	8.0	0.328	99	3.7	
SWC200CH2						700	1465										0.402	139		
SWC225CH1	225	56	28	7.812	≤15	220	1020	196	135	152	120	8 × φ17	20	5.0	32	9.0	0.561	132	4.9	
SWC225CH2						700	1500										0.674	182		
SWC250CH1	250	80	40	2.82 × 10 ⁻¹	≤15	300	1215	218	150	168	140	8 × φ19	25	6.0	40	12.5	1.016	190	5.3	
SWC250CH2						700	1615										1.127	235		
SWC285CH1	285	120	58	8.28 × 10 ⁻¹	≤15	400	1475	245	170	194	160	8 × φ21	27	7.0	40	15.0	2.156	300	6.3	
SWC285CH2						800	1875										2.360	358		
SWC315CH1	315	160	80	2.79 × 10 ⁰	≤15	400	1600	280	185	219	180	10 × φ23	32	8.0	40	15.0	3.812	434	8.0	
SWC315CH2						800	2000										4.150	514		
SWC350CH1	350	225	110	7.44 × 10 ⁰	≤15	400	1715	310	210	245	194	10 × φ23	35	8.0	50	16.0	5.926	622	11.5	
SWC350CH2						800	2115										6.814	773		
SWC390CH1	390	320	160	1.88 × 10 ¹	≤15	400	1845	345	235	267	215	10 × φ25	40	8.0	70	18.0	12.73	817	15.0	
SWC390CH2						800	2245										13.62	964		
SWC440CH1	440	500	250	8.25 × 10 ¹	≤15	400	2110	390	255	325	260	16 × φ28	42	10.0	80	20.0	22.54	131	21.7	
SWC440CH2						800	2510										24.43	153		
SWC490CH1	490	700	350	2.154 × 10 ²	≤15	400	2220	435	275	351	270	16 × φ31	47	12.0	90	22.5	35.21	184	27.3	
SWC490CH2						800	2620										37.11	186		
SWC550CH1	550	1000	500	6.335 × 10 ²	≤15	400	2585	492	320	426	305	16 × φ31	50	12.0	100	22.5	72.79	258	34	
SWC550CH2						1000	3085										79.57	304		

注1: T_f—在交变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。
注2: L_{min}—缩短后的最小长度。
注3: L—安装长度,按需要确定。

SWC型剖分轴承十字轴式万向联轴器WH型

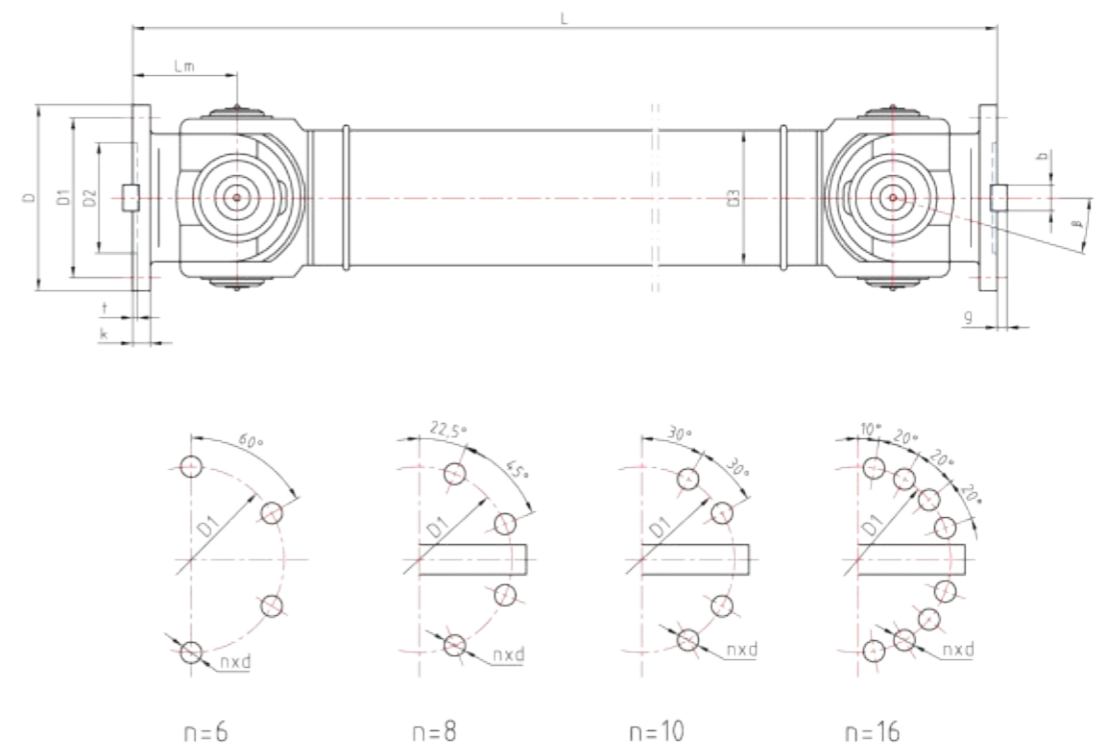


表6 WH型—无伸缩焊接式万向联轴器基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称 转矩 T _n kN·m	疲劳 转矩 T _f kN·m	轴承寿命 系数 K _L	轴线 折角 β (°)	尺寸 mm										转动惯量 kg·m ²		质量 kg	
						L _m	D ₁ (js11)	D ₂ (H7)	D ₃	L _s	n × φd	k	t	b (h9)	g	L _m	增长 100mm	L _m	增长 100mm
SWC100WH	100	2.5	1.25	5.795 × 10 ⁻¹	≤25	243	84	57	60	55	6 × φ9	7	2.5	—	—	0.004	0.0002	4.5	0.35
SWC120WH	120	5	2.5	4.641 × 10 ⁻¹	≤25	307	102	75	70	65	8 × φ11	8	2.5	—	—	0.01	0.0004	7.7	0.55
SWC150WH	150	10	5	0.51 × 10 ⁻¹	≤25	350	130	90	89	80	8 × φ13	10	3	—	—	0.037	0.0016	18	0.85
SWC180WH	180	22.4	11.2	0.245	≤15	480	155	105	114	110	8 × φ17	17	5	24	7	0.15	0.007	48	2.8
SWC200WH	200	36	18	1.115	≤15	500	170	120	133	115	8 × φ17	17	5	28	8	0.246	0.013	72	3.7
SWC225WH	225	56	28	7.812	≤15	520	196	135	152	120	8 × φ17	20	5	32	9	0.385	0.023	78	4.9
SWC250WH	250	80	40	2.82 × 10 ⁻¹	≤15	620	218	150	168	140	8 × φ19	25	6	40	12.5	0.847	0.028	124	5.3
SWC285WH	285	120	58	8.28 × 10 ⁻¹	≤15	720	245	170	194	160	8 × φ21	27	7	40	15	1.756	0.051	185	6.3
SWC315WH	315	160	80	2.79 × 10 ⁰	≤15	805	280	185	219	180	10 × φ23	32	8	40	15	2.893	0.08	262	8
SWC350WH	350	225	110	7.44 × 10 ⁰	≤15	875	310	210	245	194	10 × φ23	35	8	50	16	4.814	0.146	349	15
SWC390WH	390	320	160	1.88 × 10 ¹	≤15	955	345	235	267	215	10 × φ25	40	8	70	18	8.406	0.222	506	11.5
SWC440WH	440	500	250	8.25 × 10 ¹	≤15	1155	390	255	325	260	16 × φ28	42	10	80	20	15.79	0.474	790	21.7
SWC490WH	490	700	350	2.154 × 10 ²	≤15	1205	435	275	351	270	16 × φ31	47	12	90	22.5	27.78	0.690	1104	27.3
SWC550WH	550	1000	500	6.335 × 10 ²	≤15	1355	492	320	426	305	16 × φ31	50	12	100	22.5	48.32	1.357	1526	34

注1: T_f—在交变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。
注2: L_{min}—允许的最小长度。
注3: L—安装长度,按需要确定。

SWC型剖分轴承十字轴式万向联轴器WF型

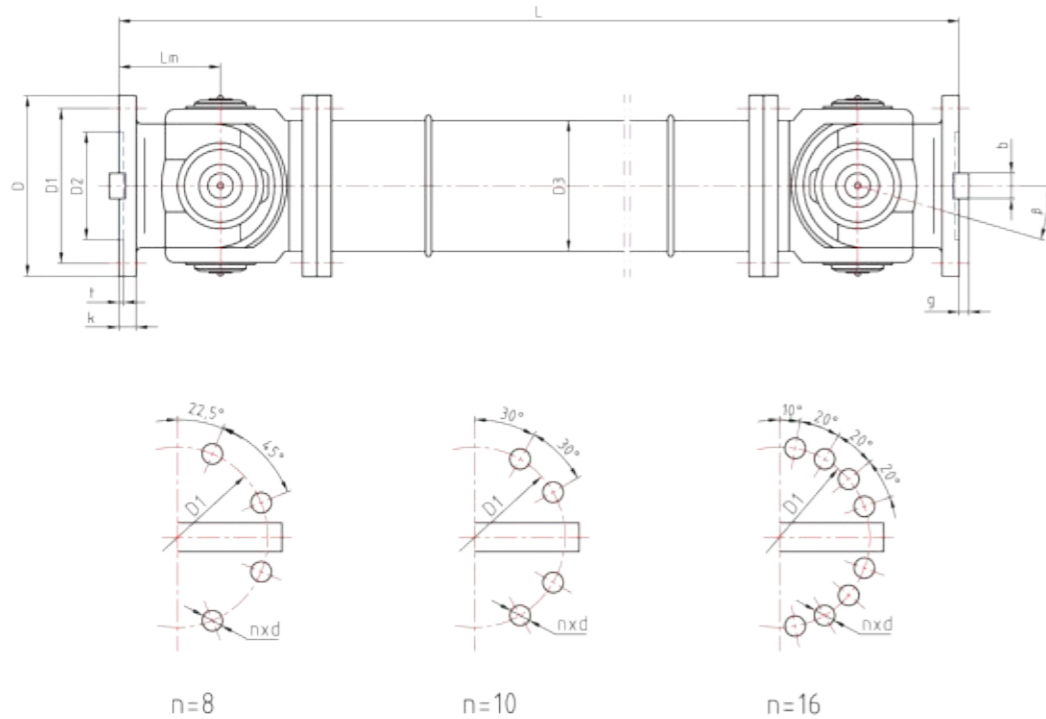


表7 WF型—无伸缩法兰式万向联轴器基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称转矩 T_n kN·m	疲劳转矩 T_f kN·m	轴承寿命系数 K_L	轴线折角 β (°)	尺寸 mm										转动惯量 $kg \cdot m^2$		质量 kg	
						L_m	D_1 (js11)	D_2 (H7)	D_3	L_m	$n \times \phi d$	k	t	b (h9)	g	L_{min} 100mm	增长 100mm	L_{min} 100mm	增长 100mm
SWC180WF	180	22.4	11.2	0.245	≤ 15	560	155	105	114	110	8 × $\phi 17$	17	5	24	7	0.248	0.007	58	2.8
SWC200WF	200	36	18	1.115	≤ 15	585	170	120	133	115	8 × $\phi 17$	17	5	28	8	0.316	0.013	82	3.7
SWC225WF	225	56	28	7.812	≤ 15	610	196	135	152	120	8 × $\phi 17$	20	5	32	9	0.636	0.023	93	4.9
SWC250WF	250	80	40	2.82×10^3	≤ 15	715	218	150	168	140	8 × $\phi 19$	25	6	40	12.5	1.352	0.028	143	5.3
SWC285WF	285	120	58	8.28×10^3	≤ 15	810	245	170	194	160	8 × $\phi 21$	27	7	40	15	2.664	0.051	220	6.3
SWC315WF	315	160	80	2.79×10^3	≤ 15	915	280	185	219	180	10 × $\phi 23$	32	8	40	15	4.469	0.08	300	8
SWC350WF	350	225	110	7.44×10^3	≤ 15	980	310	210	245	194	10 × $\phi 23$	35	8	50	16	7.189	0.146	387	11.5
SWC390WF	390	320	160	1.86×10^3	≤ 15	1100	345	235	267	215	10 × $\phi 25$	40	8	70	18	13.18	0.222	588	15
SWC440WF	440	500	250	8.25×10^3	≤ 15	1290	390	255	325	260	16 × $\phi 28$	42	10	80	20	23.25	0.474	880	21.7
SWC490WF	490	700	350	2.154×10^3	≤ 15	1360	435	275	351	270	16 × $\phi 31$	47	12	90	22.5	41.89	0.690	1263	27.3
SWC550WF	550	1000	500	6.335×10^3	≤ 15	1510	492	320	426	305	16 × $\phi 31$	50	12	100	22.5	68.48	1.357	1663	34

注1: T_f —在交变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。
注2: L_{min} —允许的最小长度。
注3: L—安装长度,按需要确定。

SWC型剖分轴承十字轴式万向联轴器WD型

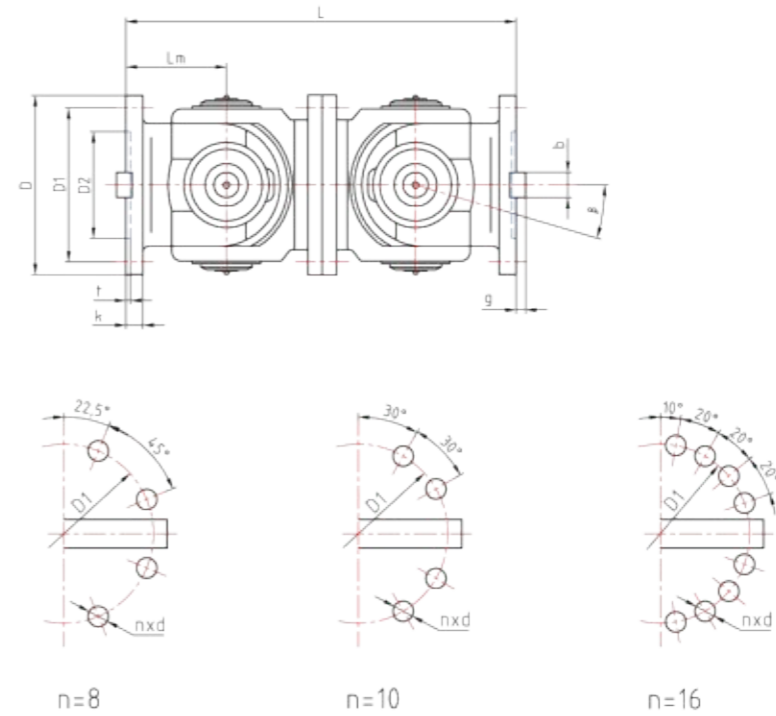


表8 WD型—无伸缩短式万向联轴器基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称转矩 T_n kN·m	疲劳转矩 T_f kN·m	轴承寿命系数 K_L	轴线折角 β (°)	尺寸 mm										转动惯量 $kg \cdot m^2$	质量 kg
						L	D_1 (js11)	D_2 (H7)	L_m	$n \times \phi d$	k	t	b (h9)	g			
SWC180WD	180	22.4	11.2	0.245	≤ 15	440	155	105	110	8 × $\phi 17$	17	5	24	7	0.145	52	
SWC200WD	200	36	18	1.115	≤ 15	460	170	120	115	8 × $\phi 17$	17	5	28	8	0.261	76	
SWC225WD	225	56	28	7.812	≤ 15	480	196	135	120	8 × $\phi 17$	20	5	32	9	0.355	82	
SWC250WD	250	80	40	2.82×10^3	≤ 15	560	218	150	140	8 × $\phi 19$	25	6	40	12.5	0.831	127	
SWC285WD	285	120	58	8.28×10^3	≤ 15	640	245	170	160	8 × $\phi 21$	27	7	40	15	1.715	189	
SWC315WD	315	160	80	2.79×10^3	≤ 15	720	280	185	180	10 × $\phi 23$	32	8	40	15	2.820	270	
SWC350WD	350	225	110	7.44×10^3	≤ 15	776	310	210	194	10 × $\phi 23$	35	8	50	16	4.791	370	
SWC390WD	390	320	160	1.86×10^3	≤ 15	860	345	235	215	10 × $\phi 25$	40	8	70	18	8.229	524	
SWC440WD	440	500	250	8.25×10^3	≤ 15	1040	390	255	260	16 × $\phi 28$	42	10	80	20	15.32	798	
SWC490WD	490	700	350	2.154×10^3	≤ 15	1080	435	275	270	16 × $\phi 31$	47	12	90	22.5	25.74	1055	
SWC550WD	550	1000	500	6.335×10^3	≤ 15	1220	492	320	305	16 × $\phi 31$	50	12	100	22.5	46.78	1524	

注1: T_f —在交变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。
注2: L—安装长度。

第四部分
十字轴式万向联轴器

第四部分
十字轴式万向联轴器

SWP型剖分轴承座十字轴式万向联轴器 (JB/T3241-2005)

适用范围:

SWP型万向联轴器主要适用于轧钢机械、起重运输机械及其他重型机械, 联接两个不同轴线的传动轴系。其回转直径为160mm~650mm; 传递公称转矩为20KN.M~1600KN.M; 轴线折角为 $5^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 。

型式:

SWP型万向联轴器分A、B、C、D、E、F和G七种型式。

形式代号	名称	图示
A	有伸缩长型	
B	有伸缩短型	
C	无伸缩短型	
D	无伸缩长型	
E	有伸缩双法兰长型	
F	大伸缩长型	
G	有伸缩短型	

SWP型剖分轴承座十字轴式万向联轴器A型

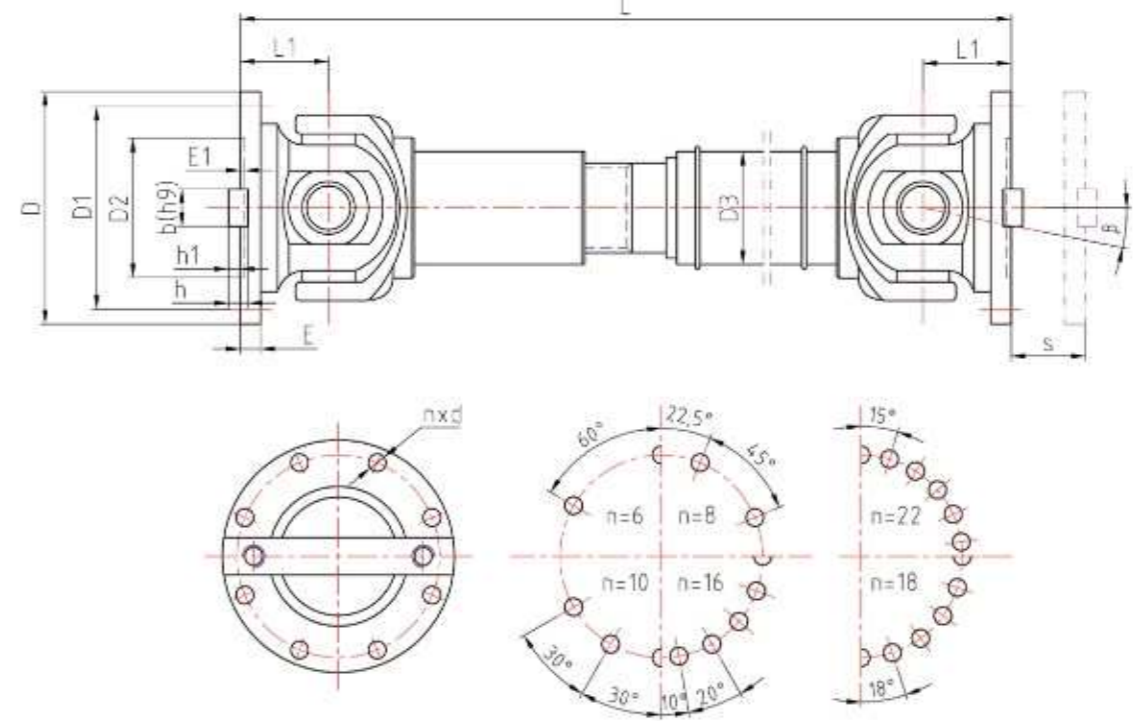


图1 A型有伸缩长型

SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器A型基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称转矩 T_n kN·m	脉动疲劳转矩 T_F kN·m	交变疲劳转矩 T_I kN·m	轴线折角 β ($^{\circ}$)	伸缩量 s mm	尺寸 mm										转动惯量 kg·m ²		质量 kg	
							L_{min}	D_1	D_2 (H7)	D_3	E	E_1	b×h	h_1	L_1	n×d	L_{min} mm	增长 100mm	L_{min} mm	增长 100mm
SWP160A	160	20	14	10	≤15	50	655	140	95	121	15	4	20×12	6	90	6×φ13	0.167	0.008	52	2.5
SWP180A	180	28	20	14	≤15	60	760	155	105	127	15	4	24×14	7	105	6×φ15	0.304	0.012	75	3.4
SWP200A	200	40	28	20	≤15	70	825	175	125	140	17	5	28×16	8	120	8×φ15	0.490	0.016	98	3.8
SWP225A	225	56	40	28	≤15	80	950	196	135	168	20	5	32×18	9	145	8×φ17	0.916	0.039	143	6.2
SWP250A	250	80	56	40	≤15	90	1055	218	150	219	25	5	40×25	12.5	165	8×φ19	1.763	0.079	226	7.2
SWP285A	285	112	78	56	≤15	100	1200	245	170	219	27	7	40×30	15	180	8×φ21	3.193	0.099	313	9.4
SWP315A	315	160	112	80	≤15	110	1330	280	185	273	32	7	40×30	15	205	10×φ23	5.270	0.219	425	12.8
SWP350A	350	224	157	112	≤15	120	1480	310	210	273	35	8	50×32	16	225	10×φ23	8.643	0.226	565	13.9
SWP390A	390	315	220	158	≤10	120	1480	345	235	273	40	8	70×36	18	215	10×φ25	12.920	0.303	680	21.1
SWP435A	435	450	315	225	≤10	150	1670	385	255	325	42	10	80×40	20	245	16×φ26	24.240	0.545	1010	25.7
SWP480A	480	630	440	315	≤10	170	1860	425	275	351	47	12	90×45	22.5	275	16×φ31	38.736	0.755	1345	30.7
SWP550A	550	900	630	450	≤10	190	2100	492	320	426	50	12	100×45	22.5	305	16×φ31	76.570	1.435	2015	38.1
SWP600A	600	1250	875	625	≤10	210	2520	544	380	480	55	15	90×55	27.5	370	22×φ34	134.100	2.493	2980	53.2
SWP650A	650	1600	1120	800	≤10	230	2630	585	390	500	60	15	100×60	30	405	18×φ38	192.720	3.210	3650	65.1

注: $L(\geq L_{min})$ 为缩短后的最小长度,不包括伸缩量s。安装长度(L加分配s的缩量值)按需要确定。

SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器B型

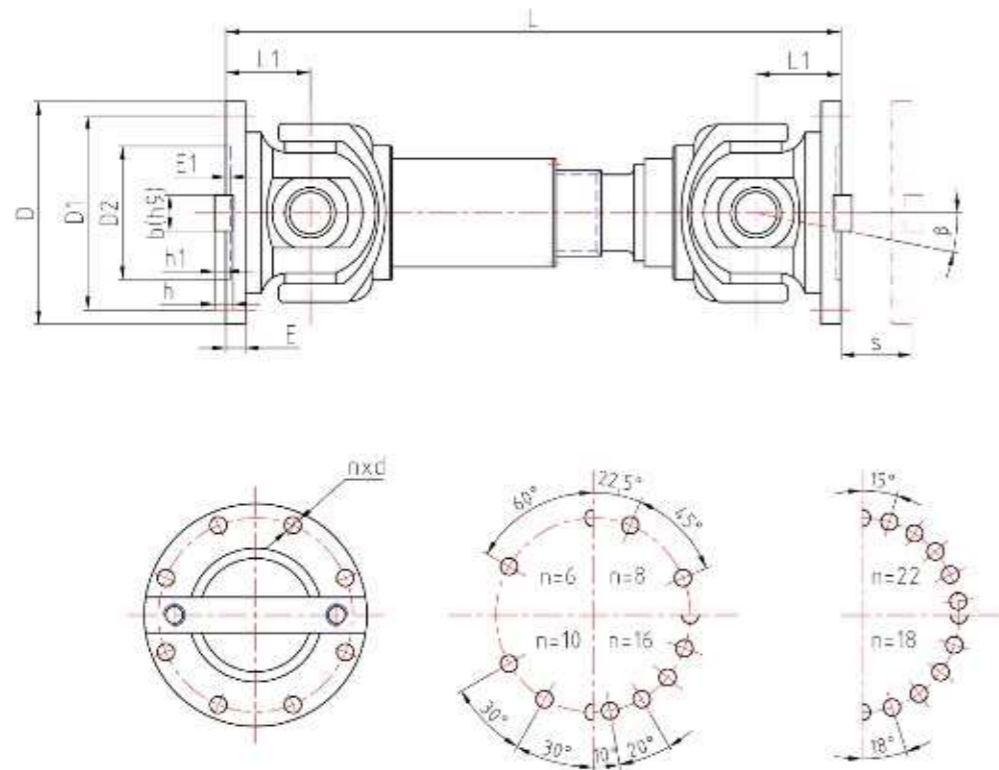


图2 B型-有伸缩短型

SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器B型基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称转矩 T _n kN·m	脉动疲劳转矩 T _F kN·m	交变疲劳转矩 T _I kN·m	轴线折角 β (°)	伸缩量 s mm	尺寸 mm								转动惯量 kg·m ²		质量 kg		
							L _{min}	D ₁	D ₂ (H7)	E	E ₁	b×h	h ₁	L ₁	n×d	L _{min} mm	增长 100mm	L _{min} mm	增长 100mm
SWP160B	160	20	14	10	≤15	50	575	140	95	15	4	20×12	6	90	6×φ13	0.148	0.004	46	3.92
SWP180B	180	28	20	14	≤15	60	650	155	105	15	4	24×14	7	105	6×φ15	0.268	0.006	66	4.75
SWP200B	200	40	28	20	≤15	70	735	175	125	17	5	28×16	8	120	8×φ15	0.430	0.009	86	6.46
SWP225B	225	56	40	28	≤15	76	850	196	135	20	5	32×18	9	145	8×φ17	0.826	0.013	129	8.05
SWP250B	250	80	56	40	≤15	80	920	218	150	25	5	40×25	12.5	165	8×φ19	1.553	0.026	199	12.54
SWP285B	285	112	78	56	≤15	100	1070	245	170	27	7	40×30	15	180	8×φ21	2.856	0.043	280	15.18
SWP315B	315	160	112	80	≤15	110	1200	280	185	32	7	40×30	15	205	10×φ23	4.774	0.078	385	19.25
SWP350B	350	224	157	112	≤15	120	1330	310	210	35	8	50×32	16	225	10×φ23	7.788	0.097	509	22.75
SWP390B	390	315	220	158	≤10	120	1290	345	235	40	8	70×36	18	215	10×φ25	11.628	0.122	612	25.62
SWP435B	435	450	315	225	≤10	150	1520	385	255	42	10	80×40	20	245	16×φ28	22.032	0.176	918	29.12
SWP480B	480	630	440	315	≤10	170	1690	425	275	47	12	90×45	22.5	275	16×φ31	35.482	0.238	1232	35.86
SWP550B	550	900	630	450	≤10	190	1850	492	320	50	12	100×45	22.5	305	16×φ31	67.868	0.341	1786	40.33
SWP600B	600	1250	875	625	≤10	210	2480	544	380	55	15	90×55	27.5	370	22×φ34	137.115	0.467	3047	47.65
SWP650B	650	1600	1120	800	≤10	230	2580	585	390	60	15	100×60	30	405	18×φ38	194.991	0.623	3693	54.48

注：L(≥L_{min})为缩短后的最小长度，不包括伸缩量s。安装长度(L加分配s的缩量值)按需要确定。

SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器C型

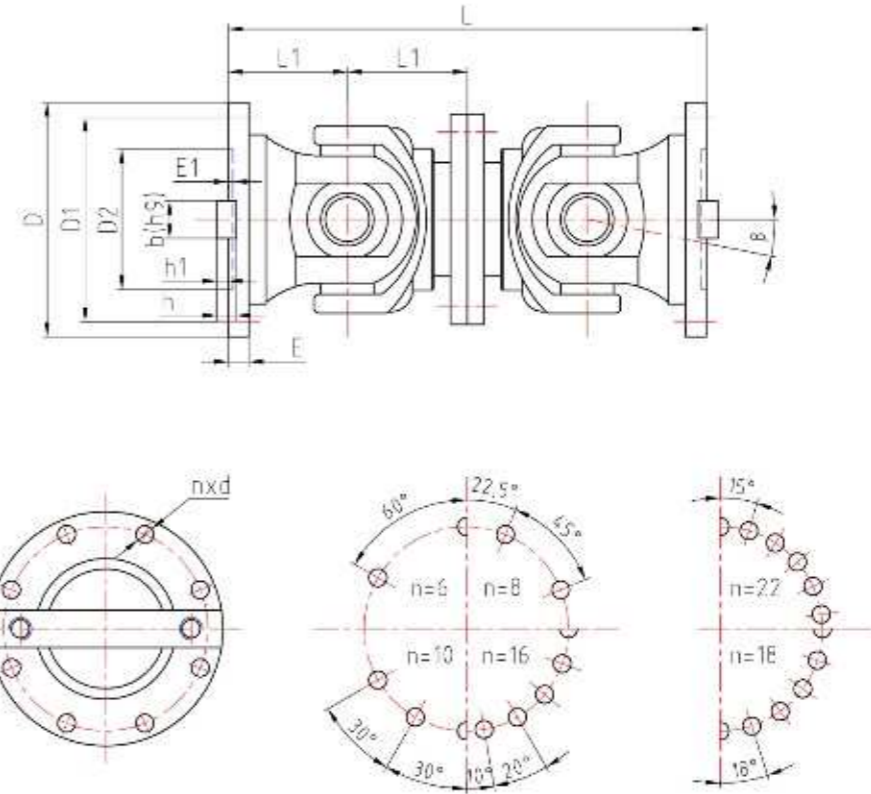


图3 C型-无伸缩短型

SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器C型基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称转矩 T _n kN·m	脉动疲劳转矩 T _F kN·m	交变疲劳转矩 T _I kN·m	轴线折角 β (°)	尺寸 mm								转动惯量 kg·m ²		质量 kg		
						L	D ₁	D ₂ (H7)	E	E ₁	b×h	h ₁	L ₁	n×d	L _{min} mm	增长 100mm	L _{min} mm	增长 100mm
SWP160C	160	20	14	10	≤15	360	140	95	15	4	20×12	6	90	6×φ13	0.103		32	
SWP180C	180	28	20	14	≤15	420	155	105	15	4	24×14	7	105	6×φ15	0.195		48	
SWP200C	200	40	28	20	≤15	480	175	125	17	5	28×16	8	120	8×φ15	0.325		65	
SWP225C	225	56	40	28	≤15	580	196	135	20	5	32×18	9	145	8×φ17	0.628		98	
SWP250C	250	80	56	40	≤15	660	218	150	25	5	40×25	12.5	165	8×φ19	1.163		149	
SWP285C	285	112	78	56	≤15	720	245	170	27	7	40×30	15	180	8×φ21	2.163		212	
SWP315C	315	160	112	80	≤15	820	280	185	32	7	40×30	15	205	10×φ23	3.671		296	
SWP350C	350	224	157	112	≤15	900	310	210	35	8	50×32	16	225	10×φ23	6.197		405	
SWP390C	390	315	220	158	≤10	860	345	235	40	8	70×36	18	215	10×φ25	9.728		512	
SWP435C	435	450	315	225	≤10	980	385	255	42	10	80×40	20	245	16×φ28	17.112		713	
SWP480C	480	630	440	315	≤10	1100	425	275	47	12	90×45	22.5	275	16×φ31	27.072		940	
SWP550C	550	900	630	450	≤10	1220	492	320	50	12	100×45	22.5	305	16×φ31	56.050		1475	
SWP600C	600	1250	875	625	≤10	1480	544	380	55	15	90×55	27.5	370	22×φ34	95.760		2128	
SWP650C	650	1600	1120	800	≤10	1620	585	390	60	15	100×60	30	405	18×φ38	144.408		2735	

SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器D型

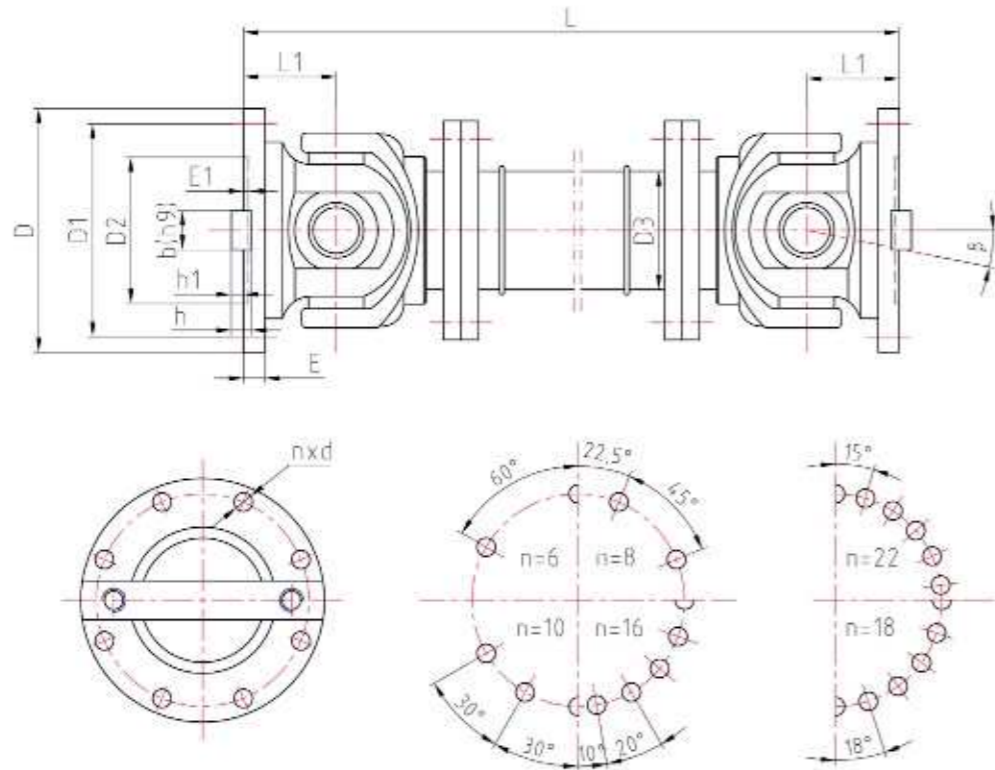


图4 D型-无伸缩长型

SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器D型基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称 转矩 T _n kN·m	脉动疲 劳转矩 T _F kN·m	交变疲 劳转矩 T _i kN·m	轴线 折角 β (°)	尺寸 mm										转动惯量 kg·m ²		质量 kg	
						L _{min}	D ₁	D ₂ (H7)	D ₃	E	E ₁	b×h	h ₁	L ₁	n×d	L _{min} mm	增长 100mm	L _{min} mm	增长 100mm
SWP160D	160	20	14	10	≤15	450	140	95	121	15	4	20×12	6	90	6×φ13	0.116	0.008	36	2.5
SWP180D	180	28	20	14	≤15	515	155	105	127	15	4	24×14	7	105	6×φ15	0.211	0.012	52	3.4
SWP200D	200	40	28	20	≤15	585	175	125	140	17	5	28×16	8	120	8×φ15	0.345	0.016	69	3.8
SWP225D	225	56	40	28	≤15	700	196	135	168	20	5	32×18	9	145	8×φ17	0.692	0.039	108	6.2
SWP250D	250	80	56	40	≤15	810	218	150	219	25	5	40×25	12.5	165	8×φ19	1.373	0.079	176	7.2
SWP285D	285	112	78	56	≤15	880	245	170	219	27	7	40×30	15	180	8×φ21	2.367	0.099	232	9.4
SWP315D	315	160	112	80	≤15	1000	280	185	273	32	7	40×30	15	205	10×φ23	3.993	0.219	322	12.8
SWP350D	350	224	157	112	≤15	1100	310	210	273	35	8	50×32	16	225	10×φ23	6.426	0.226	420	13.9
SWP390D	390	315	220	158	≤10	1100	345	235	273	40	8	70×36	18	215	10×φ25	9.690	0.303	510	21.1
SWP435D	435	450	315	225	≤10	1220	385	255	325	42	10	80×40	20	245	16×φ28	17.712	0.545	738	25.7
SWP480D	480	630	440	315	≤10	1400	425	275	351	47	12	90×45	22.5	275	16×φ31	29.088	0.755	1010	30.7
SWP550D	550	900	630	450	≤10	1520	492	320	426	50	12	100×45	22.5	305	16×φ31	55.252	1.435	1454	38.1
SWP600D	600	1250	875	625	≤10	1880	544	380	480	55	15	90×55	27.5	370	22×φ34	100.575	2.493	2235	53.2
SWP650D	650	1600	1120	800	≤10	2040	585	390	500	60	15	100×60	30	405	18×φ38	152.064	3.210	2880	65.1

注：L(≥L_{min})按需要确定。

SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器E型

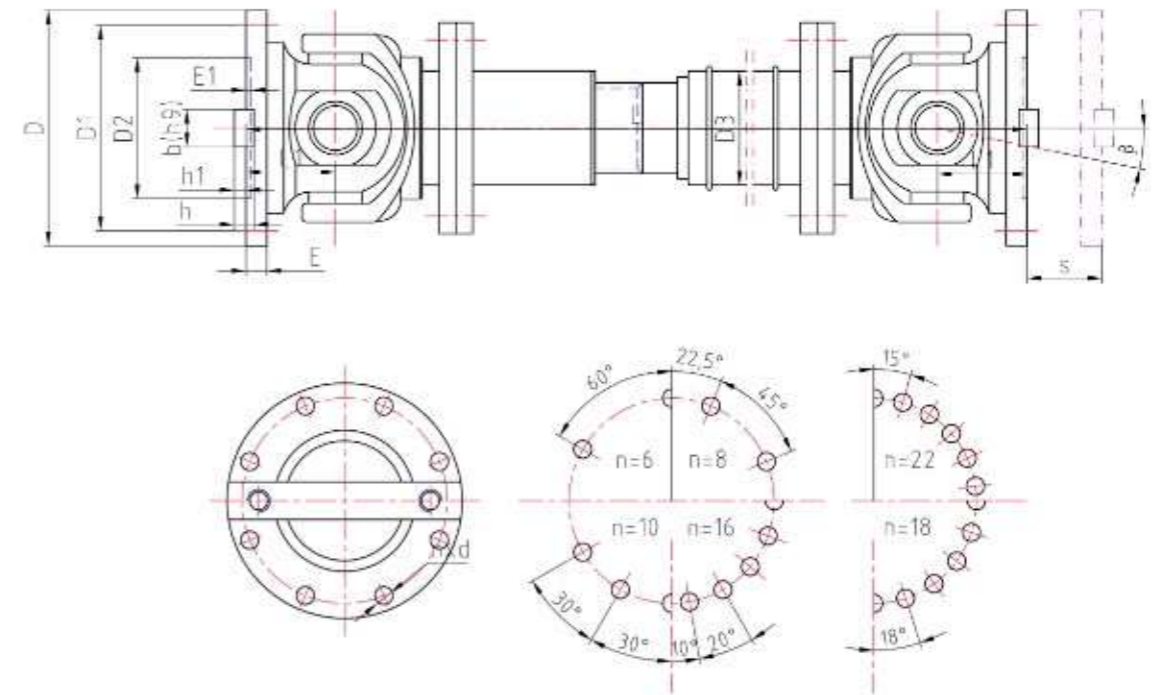


图5 E型-有伸缩双法兰长型

SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器E型基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称 转矩 T _n kN·m	脉动疲 劳转矩 T _F kN·m	交变疲 劳转矩 T _i kN·m	轴线 折角 β (°)	伸缩量 s mm	尺寸 mm										转动惯量 kg·m ²		质量 kg	
							L _{min}	D ₁	D ₂ (H7)	D ₃	E	E ₁	b×h	h ₁	L ₁	n×d	L _{min} mm	增长 100mm	L _{min} mm	增长 100mm
SWP160E	160	20	14	10	≤15	50	710	140	95	121	15	4	20×12	6	90	6×φ13	0.192	0.008	60	2.5
SWP180E	180	28	20	14	≤15	60	810	155	105	127	15	4	24×14	7	105	6×φ15	0.345	0.012	85	3.4
SWP200E	200	40	28	20	≤15	70	885	175	125	140	17	5	28×16	8	120	8×φ15	0.540	0.016	108	3.8
SWP225E	225	56	40	28	≤15	80	1020	196	135	168	20	5	32×18	9	145	8×φ17	1.024	0.039	160	6.2
SWP250E	250	80	56	40	≤15	90	1135	218	150	219	25	5	40×25	12.5	165	8×φ19	1.997	0.079	256	7.2
SWP285E	285	112	78	56	≤15	100	1280	245	170	219	27	7	40×30	15	180	8×φ21	3.560	0.099	349	9.4
SWP315E	315	160	112	80	≤15	110	1430	280	185	273	32	7	40×30	15	205	10×φ23	5.652	0.219	480	12.8
SWP350E	350	224	157	112	≤15	120	1580	310	210	273	35	8	50×32	16	225	10×φ23	9.639	0.226	630	13.9
SWP390E	390	315	220	158	≤10	120	1600	345	235	273	40	8	70×36	18	215	10×φ25	14.687	0.303	773	21.1
SWP435E	435	450	315	225	≤10	150	1825	385	255	325	42	10	80×40	20	245	16×φ28	27.576	0.545	1149	25.7
SWP480E	480	630	440	315	≤10	170	2080	425	275	351	47	12	90×45	22.5	275	16×φ31	45.274	0.755	1572	30.7
SWP550E	550	900	630	450	≤10	190	2300	492	320	426	50	12	100×45	22.5	305	16×φ31	87.172	1.435	2294	38.1
SWP600E	600	1250	875	625	≤10	210	2865	544	380	480	55	15	90×55	27.5	370	22×φ34	160.155	2.493	3559	53.2
SWP650E	650	1600	1120	800	≤10	230	3140	585	390	500	60	15	100×60	30	405	18×φ38	241.930	3.210	4582	65.1

注：L(≥L_{min})为缩短后的最小长度,不包括伸缩量s。安装长度(L加分配s的伸缩量)按需要确定。

SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器F型

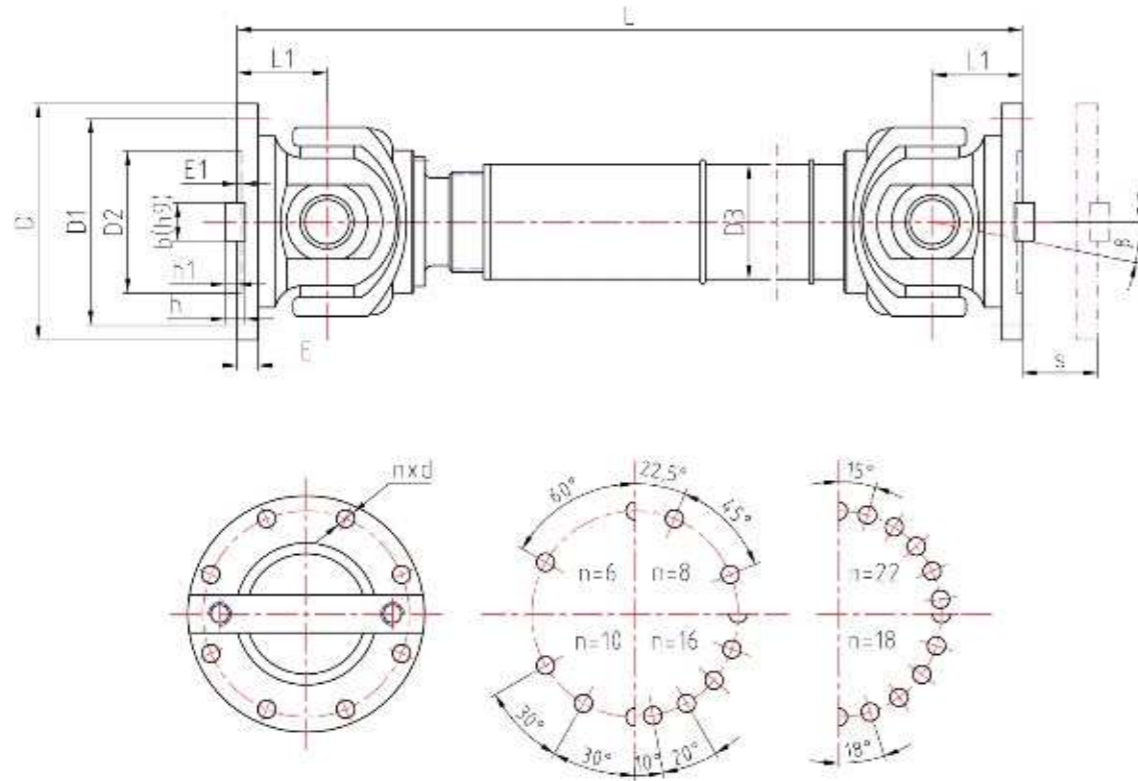


图5 F型-大伸缩长型

SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器F型基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称转矩 T_n kN·m	脉动疲劳转矩 T_F kN·m	交变疲劳转矩 T_i kN·m	轴线折角 β (°)	伸缩量 s mm	尺寸 mm										转动惯量 $kg \cdot m^2$		质量 kg	
							L_{min}	D_1	D_2	E	E_1	b×h	h_1	L_1	n×d	L_{min} mm	增长 100mm	L_{min} mm	增长 100mm	
SWP160F	160	20	14	10	≤15	150	715	140	95	121	15	4	20×12	6	90	6×φ13	0.179	0.008	56	2.5
SWP180F	180	28	20	14	≤15	170	785	155	105	127	15	4	24×14	7	105	6×φ15	0.312	0.012	77	3.4
SWP200F	200	40	28	20	≤15	190	855	175	125	140	17	5	28×16	8	120	8×φ15	0.520	0.016	104	3.8
SWP225F	225	56	40	28	≤15	210	1025	196	135	168	20	5	32×18	9	145	8×φ17	0.979	0.039	153	6.2
SWP250F	250	80	56	40	≤15	220	1120	218	150	219	25	5	40×25	12.5	165	8×φ19	1.872	0.079	240	7.2
SWP285F	285	112	78	56	≤15	240	1270	245	170	219	27	7	40×30	15	180	8×φ21	3.386	0.099	330	9.4
SWP315F	315	160	112	80	≤15	270	1415	280	185	273	32	7	40×30	15	205	10×φ23	5.555	0.219	448	12.8
SWP350F	350	224	157	112	≤15	290	1555	310	210	273	35	8	50×32	16	225	10×φ23	9.027	0.226	590	13.9
SWP390F	390	315	220	158	≤10	315	1522.5	345	235	273	40	8	70×36	18	215	10×φ25	13.623	0.303	717	21.1
SWP435F	435	450	315	225	≤10	335	1712.5	385	255	325	42	10	80×40	20	245	16×φ28	25.200	0.545	1050	25.7
SWP480F	480	630	440	315	≤10	350	1905	425	275	351	47	12	90×45	22.5	275	16×φ31	40.320	0.755	1400	30.7
SWP550F	550	900	630	450	≤10	360	2050	492	320	426	50	12	100×45	22.5	305	16×φ31	76.152	1.435	2004	38.1
SWP600F	600	1250	875	625	≤10	370	2655	544	380	480	55	15	90×55	27.5	370	22×φ34	141.300	2.493	3140	53.2
SWP650F	650	1600	1120	800	≤10	380	2750	585	390	500	60	15	100×60	30	405	18×φ38	205.488	3.210	3892	65.1

注: $L(\geq L_{min})$ 为缩短后的最小长度,不包括伸缩量s。安装长度(L加分配s的伸缩量)按需要确定。

SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器G型

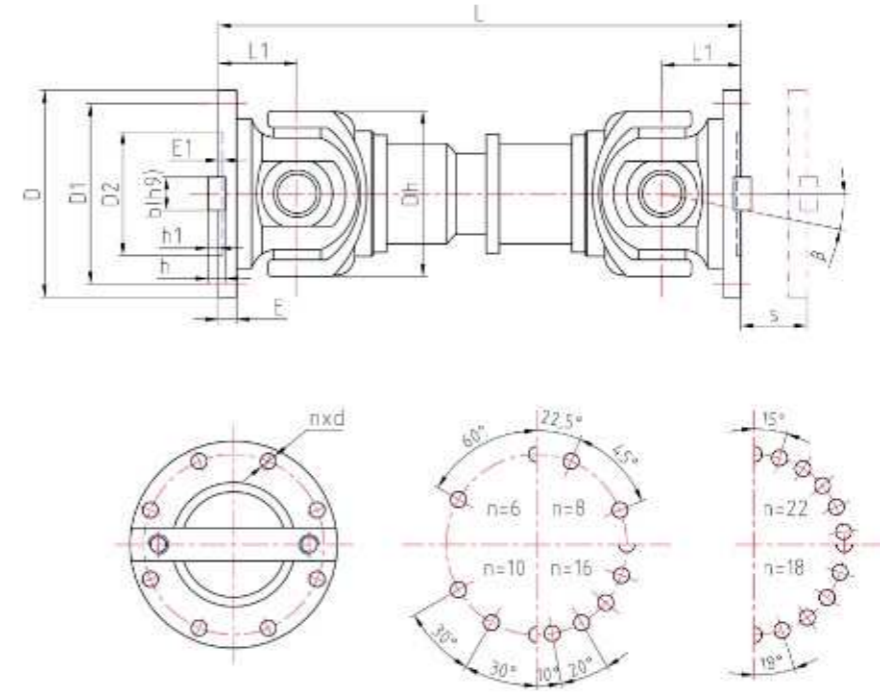


图3 G型-有伸缩超短型

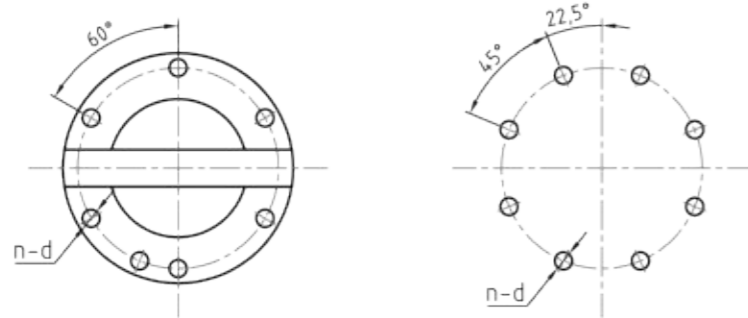
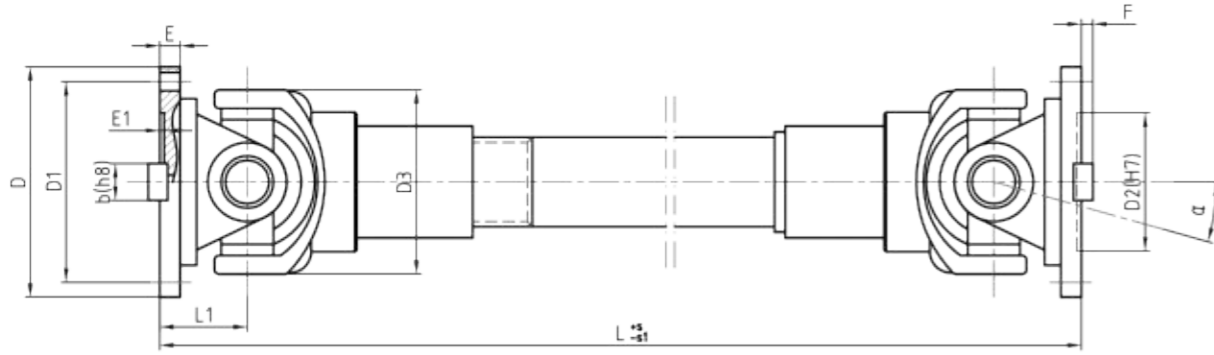
SWP型剖分轴承十字轴式万向联轴器G型基本参数和主要尺寸

型号	回转直径 D mm	公称转矩 T_n kN·m	脉动疲劳转矩 T_F kN·m	交变疲劳转矩 T_i kN·m	轴线折角 β (°)	伸缩量 s mm	尺寸 mm										转动惯量 $kg \cdot m^2$	质量 kg
							L	D	D_1	D_2 (H7)	E	E_1	b×h	h_1	L_1	n×d		
SWP225G	225	56	40	28	≤5	40	470	275	248	135	15	5	32×18	9	80	10×φ15	0.512	78
SWP250G	250	80	56	40	≤5	40	600	305	275	150	15	5	40×18	9	100	10×φ17	1.128	142
SWP285G	285	112	78	56	≤5	40	665	348	314	170	18	7	40×24	12	120	10×φ19	1.956	190
SWP315G	315	160	112	80	≤5	40	740	360	328	185	18	7	40×24	12	135	10×φ19	3.264	260
SWP350G	350	224	157	112	≤5	55	850	405	370	210	22	8	50×32	16	150	10×φ1	5.461	355

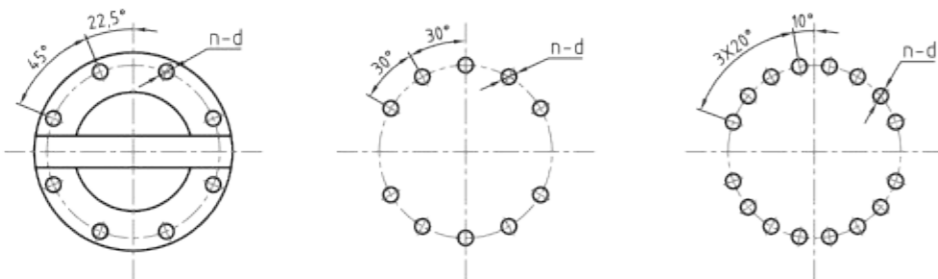
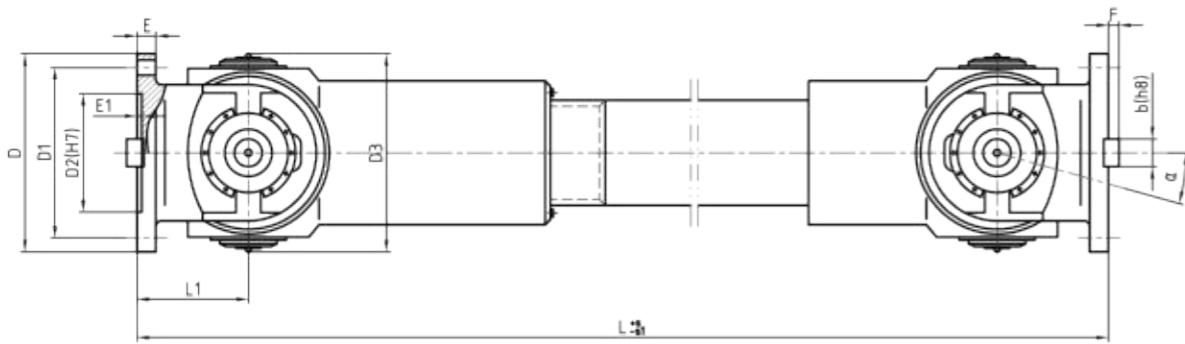
注: 安装长度(L加分配s的伸缩量)按需要确定。

SWF、JXC型剖分轴承十字轴式万向联轴器

十字轴式万向轴联轴器 JXC系列
Universal Joint Shaft JXC Series



十字轴式万向联轴器 SWF系列
Universal Joint Shaft SWF Series



第四部分
十字轴式万向联轴器

SWF、JXC型剖分轴承十字轴式万向联轴器主要性能及尺寸

mm

符号	Tm	Tp	Tf	A	α	L1	D	D1	D2	D3	n-d	b	F	E	E1	S	S1	Lmin	Lbmin	G0	G100	I0	I100	
型号	kN·m				\leq	mm															kg		kg·m ²	
JXC110F							110	90	50		6-φ9	15		12						15.5		0.014		
JXC140F-1	1.1	0.93	0.71	0.48		55	140	120	70	110	6-φ11	16	5	13				405	310	17	1.68	0.0145	0.0008	
JXC160F-2							160	140	95		6-φ13	20	6	14						18.5		0.015		
JXC140F							140	120	70		6-φ11	16	5	13	4					31		0.035		
JXC160F-1	2.7	2.3	1.62	1.03		70	160	140	95	140	6-φ13	20	6	14				495	385	32.5	2.38	0.040	0.001	
JXC180F-2							180	155	105		6-φ15.5	24	7	15						34		0.042		
JXC160F							160	140	95		6-φ13	20	6	14						50		0.060		
JXC180F-1	6	5.1	4	1.62		80	180	155	105	160	6-φ15.5	24	7	15				590	455	52	3.21	0.062	0.004	
JXC200F-2							200	175	125		8-φ15.5	28	8	16	5					54		0.065		
JXC180F							180	155	105		6-φ15.5	24	7	15	4					60		0.1		
JXC200F-1	7	6	4.4	1.96		85	200	175	125	180	8-φ15.5	28	8	16				620	480	62.5	3.21	0.11	0.007	
JXC225F-2							225	196	135		8-φ17.5	32	9	18						66.5		0.12		
JXC200F							200	175	125		8-φ15.5	28	8	16						70		0.25		
JXC220F-1	16	13.6	11	2.73		95	225	196	135	200	8-φ17.5	32	9	18	5			670	520	75	4.17	0.26	0.013	
JXC250F-2							250	218	150		8-φ20	40	12.5	22						83		0.28		
JXC225F							225	196	135		8-φ17.5	32	9	18						128		0.36		
JXC250F-1	21	18	13.4	6.91		110	250	218	150	225	8-φ20	40	12.5	22				780	585	136	6.45	0.38	0.016	
JXC285F-2							285	245	170		8-φ22	40	15	25	7					144		0.42		
SWF225F					15°		225	196	135		8-φ17.5	32	9	20	5					187		0.71		
SWF250F-1	51	42	29	10.64		130	250	218	150	225	8-φ20		12.5	25	6			25	980	700	195	7.78	0.73	0.017
SWF285F-2							285	245	170		8-φ22		15	27	7					203		0.76		
SWF250F							250	218	150		8-φ20		12.5	25	6					251		1.2		
SWF285F-1	59	51	34	13.8		140	285	245	170	250	8-φ22	40		27	7			30	1070	780	260	9.69	1.3	0.019
SWF315F-2							315	280	185		10-φ24		15	32	8					272		1.35		
SWF285F							285	245	170		8-φ22			27	7					367		2		
SWF315F-1	96	82	54	19		160	315	280	185	285	10-φ24			32						380	12.15	2.2	0.027	
SWF350F-2							350	310	210		10-φ24	50	16	35						395		2.26		
SWF315F							315	280	185		10-φ24	40	15	32						517		3.4		
SWF350F-1	139	117	78	26		180	350	310	210	315	10-φ24	50	16	35	8			55	1380	1000	533	15.87	3.6	0.037
SWF390F-2							390	345	235		10-φ26	70	18	40						558		3.67		
SWF350F							350	310	210		10-φ24	50	16	35						677		5.8		
SWF390F-1	220	188	125	36.6		195	390	345	235	350	10-φ26	70	18	40				60	1510	1120	702	20.09	6	0.1
SWF435F-2							435	385	255		16-φ29.5	80	20	42	10					731		6.3		
SWF390F	285	242	162	49.6		215	390	345	235	390	10-φ26	70	18	40	8					1010	24.8	11.8	0.12	
SWF435F-1							435	385	255		16-φ29.5	80	20	42	10					1038		12.2		
SWF435F	470	390	272	72.3		245	435	385	255	440	16-φ29.5	80	20	42						1477	30	21.1	0.15	
SWF480F-1							480	425	275		16-φ33	90	22.5	47	12					1515		21.6		
SWF490	575	485	320	95.4		270	490	435	275	490	16-φ33	90	22.5	47	12	85	55	2080	1580	2009	35.7	26.46	0.17	
SWF550	827	703	408	137.5	12°	305	550	492	320	550	16-φ33	100	25	50	12	95	60	2385	1810	2875	48.6	47.36	0.25	
SWF620	1183	1000	582	193.5		340	620	565	320	620	16-φ33	100	25	55	13	105	65	2830	2050	4296	63.49	154	0.81	

注: 1.如需更大规格的万向联轴器请参考我公司其它样本; 2.Tm、Tp、Tf分别为最大允许静转矩,允许脉动疲劳转矩及允许对称疲劳转矩;
3.A-反映轴承容量的值; 4.D3-十字轴回转直径; 5.Lmin、LBmin-分别为标准状态和非标准状态下的最短长度;
6.G0-在最短长度Lmin时的自重; 7.I0-在Lmin时的传动惯量; 8.G100、I100-长度增加100mm时的G、I增量。

第四部分
十字轴式万向联轴器

螺纹紧固件预紧力矩推荐值

mm

螺纹规格d×P	8.8级	10.9级	12.9级
M6	6	8	10
M8×1	14	20	25
M10×1	45	65	80
M12×1.5	80	110	130
M14×1.5	130	180	220
M16×1.5	195	275	330
M18×1.5	280	280	480
M20×1.5	400	570	680
M22×1.5	520	735	880
M24×2	650	920	1100
M27×2	940	1340	1600
M30×2	1350	1900	2280
M33×2	1700	2440	2930
M36×2	2200	3150	3800

注：螺栓的机械性能应符合GB/T5785的规定，螺母的机械性能应符合GB/T6176的规定。



诚信务实、开拓创新是我们的经营理念
精益求精、顾客满意是我们的服务宗旨



Honesty, pragmatism and innovation are our business philosophy
Keeping improving and satisfying customers are our service tenet.