

洛阳精联机械基础件有限公司（原洛阳精联轴承附件公司）位于洛阳高新技术产业开发区丰华西路，是生产胀套、锁紧盘、逆止器、超越离合器、紧定套的高新技术企业。专业从事锥形无键联结产品的研发与生产。公司厂区占地面积 8000 平方米，建筑面积 5000 平方米，固定资产 800 余万元。年产各种基础联结件 2 万余套。

公司产品质量稳定可靠，专为国家大型企业及重点工程配套。

一. 胀套	2-16
二. 锁紧盘、联轴器	17-30
三. 紧定套	31-32
四. 退卸套	33-34
五. 锁紧螺母及垫圈	35-36
六. 逆止器	37-38

一. Locking Assemblies	2-16
二. Shrink Disc	17-30
三. Adapter sleeves	31-32
四. Withdrawal sleeves	33-34
五. Locknuts, Lockwashers	35-36
六. Backstop	37-38

胀紧联结套（简称胀套）、锁紧联结盘（简称锁紧盘），是当今国际上广泛用于重型载荷下机械联结的一种先进基础部件。在轮和轴的联结中，它是靠拧紧高强度螺栓使包容面间产生的压力和摩擦力实现负载传递的一种无键联结装置。

使用优点

- 高精度自动定位。
- 传递大扭矩和轴向力。
- 可联结不可焊材料。
- 可用较小的轴径，承担较大的弯矩。
- 可从外部装拆卸，并可重复使用。
- 避免键槽联结轴的缺口应力集中作用。
- 可承受交变载荷和冲击载荷。
- 避免接合面锈蚀，避免螺栓额外负载。
- 节省材料60%以上，减小整机体积，成本回收快。
- 降低孔和轴的加工精度和加工费用。

应用范围

广泛应用于零件毂孔与轴的联结固定，如：

齿轮、伞齿轮、链轮、叶轮、凸轮、皮带轮、飞轮等与轴的联结固定。

适用于各种机械设备，如：

输送机、包装机、压路机、轧机、破碎机、压力机、电动机、抽气机、纺织机械、造纸机械、木工机械、塑料机械、铸造机械、矿业机械、农业机械、印刷机械。

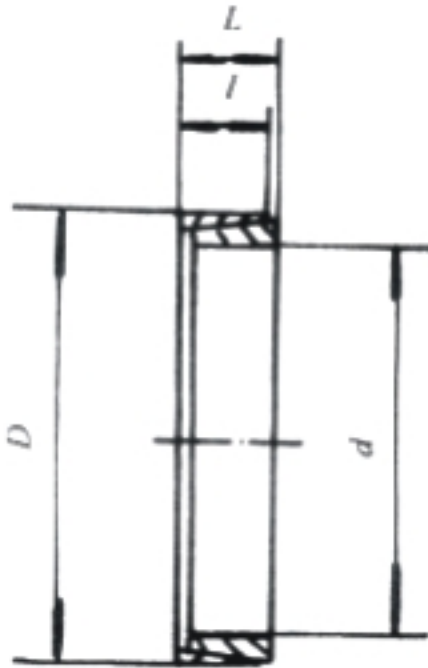


图 1.1

标记示例
Explanation of the symbols
内径d=100mm 外径D=114mm 的Z₁ 型胀套
胀套Z₁-100×114
inner dia d=100mm,outer dia . D=114mm of the
locking assemblies type Z₁
locking assemblies Z₁-100×114

GB5867-86

规格 d × D	基本尺寸 dimensions		当P _i =100N/mm ² 时的额定负荷		重量 Weight
	L	l	轴向力 F _i	转矩 M _i	
φ mm	mm		kN	kN · m	kg
20 × 25	6.3	5.3	4.0	0.004	0.01
22 × 26	6.3	5.3	4.5	0.005	0.01
25 × 30	6.3	5.3	5.0	0.06	0.01
28 × 32	6.3	5.3	5.6	0.08	0.01
30 × 35	6.3	5.3	6.0	0.09	0.01
32 × 36	6.3	5.3	6.4	0.10	0.01
35 × 40	7.0	6.0	8.2	0.15	0.02
40 × 45	8.0	6.6	9.9	0.20	0.02
45 × 52	10.0	8.6	14.6	0.33	0.04
50 × 57	10.0	8.6	16.2	0.40	0.05
55 × 62	10.0	8.6	17.8	0.49	0.05
60 × 68	12.0	10.4	23.5	0.70	0.07
65 × 73	12.0	10.4	25.6	0.83	0.08
70 × 79	14.0	12.2	32.0	1.12	0.11
75 × 84	14.0	12.2	34.4	1.29	0.12
80 × 91	17.0	15.0	45.0	1.81	0.19
85 × 96	17.0	15.0	48.0	2.04	0.20
90 × 101	17.0	15.0	51.0	2.29	0.22
95 × 106	17.0	15.0	54.0	2.55	0.23
100×114	21.0	18.7	70.0	3.50	0.38
105×119	21.0	18.7	73.2	3.82	0.40
110×124	21.0	18.7	77.0	4.25	0.41
120×134	21.0	18.7	84.0	5.05	0.45
125×139	21.0	18.7	92.0	5.75	0.62
130×148	28.0	25.3	124.0	8.05	0.85
140×158	28.0	25.3	134.0	9.35	0.91
150×168	28.0	25.3	143.0	10.70	0.97
160×178	28.0	25.3	152.5	12.20	1.02
170×191	33.0	30.0	192.0	16.30	1.50
180×201	33.0	30.0	204.0	18.30	1.58
190×211	33.0	30.0	214.0	20.40	1.68
200×224	38.0	34.8	262.0	26.20	2.32
210×234	38.0	34.8	275	28.90	2.45
220×244	38.0	34.8	288.0	37.70	2.49
240×267	42.0	39.5	358.0	43.00	3.52
250×280	48.0	44.0	415	52.00	4.68
260×290	48.0	44.0	435.0	56.50	4.82
280×313	53.0	49.0	520.0	72.50	6.27
300×333	53.0	49.0	555.0	83.00	6.47

表中未列规格，如有需要，可来电查询。 产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

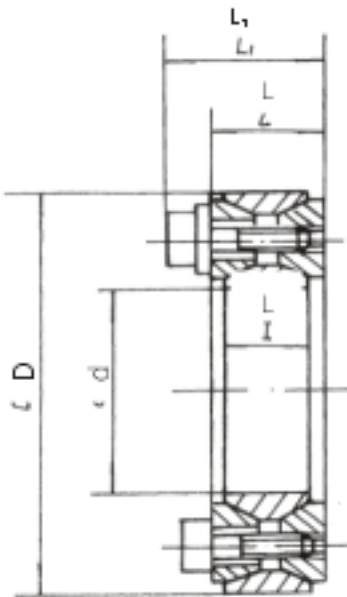


图 1.2

标记示例
Explanation of the symbols
内径d=140mm 外径D=190mm 的Z₂型胀套
胀套Z₂-140×190
inner dia d=140mm outer dia . D=190mm of the locking assemblies type Z₂
locking assemblies Z₂-140×190

GB5867-86

规格 d × D	基本尺寸 dimensions			额定负荷 rated load 扭矩 Mt 轴向力 Pax (Pax=0) (Mt=0)		单位面积 接触压力 hub P _h	螺栓 screws GB70-85-12.9 规格 size	拧紧力矩 tightening torque T _s	重量 Weight
	φ mm	mm		Nm	kN	N/mm ²	mm	Nm	kg
30 × 55	17	20	27.5	500	33	175	M6×18	14	0.29
35 × 60	17	20	27.5	700	40	180	M6×18	14	0.32
38 × 63	17	20	27.5	880	46	185	M6×18	14	0.33
40 × 65	17	20	27.5	920	46	180	M6×18	14	0.34
42 × 72	20	24	33.5	1360	65	200	M8×22	35	0.48
45 × 75	20	24	33.5	1620	72	210	M8×22	35	0.57
50 × 80	20	24	33.5	1770	71	190	M8×22	35	0.60
55 × 85	20	24	33.5	2270	83	200	M8×22	35	0.63
60 × 90	20	24	33.5	2470	83	180	M8×22	35	0.69
65 × 95	20	24	33.5	3040	93	190	M8×22	35	0.73
70 × 110	24	28	39.5	4600	132	210	M10×25	70	1.26
75 × 115	24	28	39.5	4900	131	195	M10×25	70	1.33
80 × 120	24	28	39.5	5200	131	180	M10×25	70	1.40
85 × 125	24	28	39.5	6300	148	195	M10×25	70	1.49
90 × 130	24	28	39.5	6600	147	180	M10×25	70	1.53
95 × 135	24	28	39.5	7900	167	195	M10×25	70	1.62
100×145	29	33	47.0	9600	192	195	M12×30	125	2.01
105×150	29	33	47.0	9980	190	185	M12×30	125	2.10
110×155	29	33	47.0	10500	191	180	M12×30	125	2.15
120×165	29	33	47.0	13100	218	185	M12×30	125	2.35
130×180	34	38	52.0	17600	272	165	M12×35	125	3.51
140×190	34	38	52.0	20900	298	165	M12×35	125	3.85
150×200	34	38	52.0	24200	324	170	M12×35	125	4.07
160×210	34	38	52.0	28000	350	170	M12×35	125	4.30
170×225	38	44	60.0	32800	386	160	M14×45	190	5.78
180×235	38	44	60.0	37800	420	165	M14×45	190	6.05
190×250	46	52	68.0	46500	490	150	M14×45	190	8.25
200×260	46	52	68.0	52500	525	150	M14×45	190	8.65
210×275	50	56	74.0	62890	599	151	M16×50	295	10.10
220×285	50	56	74.0	68000	620	150	M16×50	295	11.22
240×305	50	56	74.0	85500	715	160	M16×50	295	12.20
250×315	50	56	74.0	96000	768	162	M16×50	295	12.70
260×325	50	56	74.0	104000	800	165	M16×50	295	13.20
280×355	60	66	86.5	128000	915	145	M18×60	405	19.20
300×375	60	66	86.5	153000	1020	150	M18×60	405	20.50
320×405	72	78	100.5	210000	1310	150	M20×70	580	29.60
340×425	72	78	100.5	224000	1310	145	M20×70	580	31.10
360×455	84	90	116.0	294000	1630	145	M22×80	780	42.20
380×475	84	90	116.0	308000	1620	135	M22×80	780	44.00
400×495	84	90	116.0	322000	1610	130	M22×80	780	46.00
420×515	84	90	116.0	374000	1780	135	M22×80	780	50.00
450×555	96	102	130.0	461000	2050	124	M24×90	1000	65.00
480×585	96	102	130.0	518400	2160	124	M24×90	1000	71.00
500×605	96	102	130.0	560000	2240	123	M24×90	1000	72.60

表中未列规格，如有需要，可来电查询。 产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

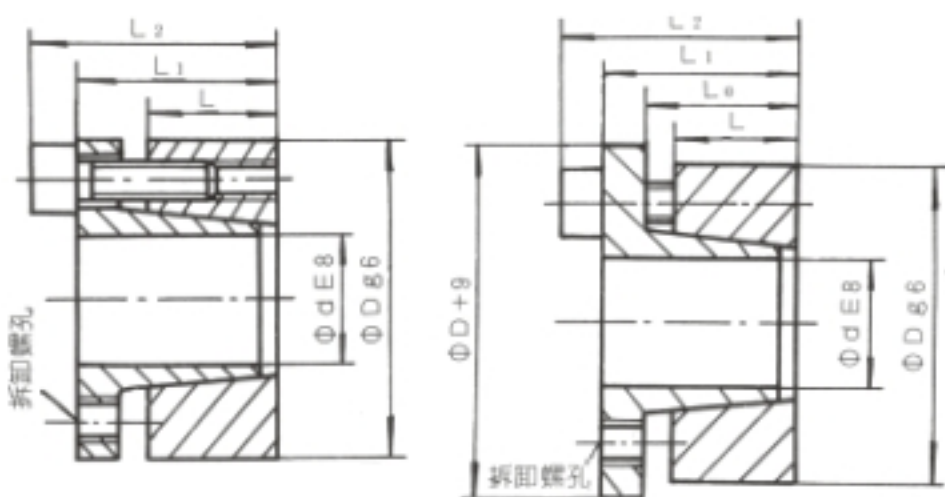


图 1.3

图 1.4

标记示例

Explanation of the symbols

内径 d=100mm 外径 D=145mm 的 ZT6 型胀套

胀套 ZT6-140 × 145

inner dia d=100mm, outer dia. D=145mm of the

locking assemblies type ZT6

locking assemblies ZT6-100 × 145

可代替型号: BIKON1003 BIKON1006 TAS3006

规格	基本尺寸				额定负荷		单位面积				螺栓	拧紧力矩	重量
d × D	dimensions				扭矩	轴向力	轴	轴	轴	轴	screws	tightening	Weight
φ mm	L	L ₀	L ₁	L ₂	Mt (Pax=0)	Pax (M _t =0)	shaft	hub	shaft	hub	GB70-85-12.9	torque	kg
					Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	规格	T _A	
					ZT3	ZT6	ZT3	ZT6	ZT3	ZT6	size		
20 × 47	17	22	28	34	377	280	37	28	286	220	124	95	0.28
22 × 47	17	22	28	34	416	310	37	28	260	200	124	95	0.28
24 × 50	17	22	28	34	481	340	37	28	260	200	124	95	0.30
25 × 50	17	22	28	34	585	420	47	34	279	215	143	110	0.30
28 × 55	17	22	28	34	650	470	47	33	260	200	143	100	0.35
30 × 55	17	22	28	34	702	500	47	33	247	190	130	100	0.35
32 × 60	17	22	28	34	1001	720	62	45	279	215	150	115	0.40
35 × 60	17	22	28	34	1082	780	62	45	247	190	143	110	0.39
38 × 65	17	22	28	34	1183	850	62	45	254	195	150	115	0.43
40 × 65	17	22	28	34	1248	900	62	45	247	190	137	105	0.45
45 × 75	20	25	33	41	2275	1600	100	72	299	230	176	135	0.70
50 × 80	20	25	34	42	2500	1800	100	72	273	210	169	130	0.80
55 × 85	20	25	34	42	3165	2250	114	83	280	215	176	135	0.85
60 × 90	20	25	34	42	3510	2470	114	83	247	190	163	125	0.90
65 × 95	20	25	34	42	4225	3020	130	93	260	200	180	135	0.96
70 × 110	24	30	42	52	6500	4600	183	131	286	220	182	140	1.70
75 × 115	24	30	42	52	6825	4900	183	131	280	200	169	130	1.82
80 × 120	24	30	42	52	7280	5250	183	131	247	190	163	125	1.92
85 × 125	24	30	42	52	8775	6300	207	148	260	200	176	135	1.90
90 × 130	24	30	42	52	9230	6650	207	148	247	190	169	130	2.10
95 × 135	24	30	42	52	10855	7800	229	164	260	200	182	140	2.20
100 × 145	26	32	46	58	13380	10750	267	215	273	210	189	145	2.90
110 × 155	26	32	46	58	14625	11850	267	215	247	190	176	135	3.20
120 × 165	26	32	46	58	18070	12900	277	215	273	210	189	140	3.40
130 × 180	34	40	57	71	26000	19200	400	295	247	190	182	130	5.10
140 × 190	34	40	57	71	28925	20900	412	296	234	180	169	120	5.40
150 × 200	34	40	57	71	34190	24600	458	328	247	190	182	120	5.70
160 × 210	34	40	57	71	40300	28900	373	361	247	190	189	130	6.00
170 × 225	44	50	67	81	46670	33500	549	394	195	150	149	115	8.30
180 × 235	44	50	67	81	49400	35500	549	394	189	145	143	110	8.80
190 × 250	44	50	67	81	65130	52000	686	597	221	170	169	130	10.2
200 × 260	44	50	67	81	68640	54800	686	548	208	160	163	125	10.7
220 × 285	50	56	75	91	83850	60200	763	548	189	145	143	100	14.4
240 × 305	50	56	75	91	114400	82200	954	685	215	165	169	120	15.5
260 × 325	50	56	75	91	148720	95000	1144	731	234	180	189	120	16.7
280 × 355	60	66	87	105	171600	123000	1232	879	195	140	156	110	24.0
300 × 375	60	66	87	105	206700	148000	1376	989	208	150	163	120	25.0
320 × 405	74	81	104	124	266000	182500	1786	1140	195	130	156	100	38.0
340 × 425	74	81	104	124	354250	218000	2084	1280	208	140	176	110	40.8
360 × 455	86	94	120	142	400400	290000	2223	1600	182	140	143	110	48.0
380 × 475	86	94	120	142	492700	305000	2594	1600	202	140	163	105	57.0
400 × 495	86	94	120	142	518700	355000	2594	1770	195	140	156	110	63.0

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

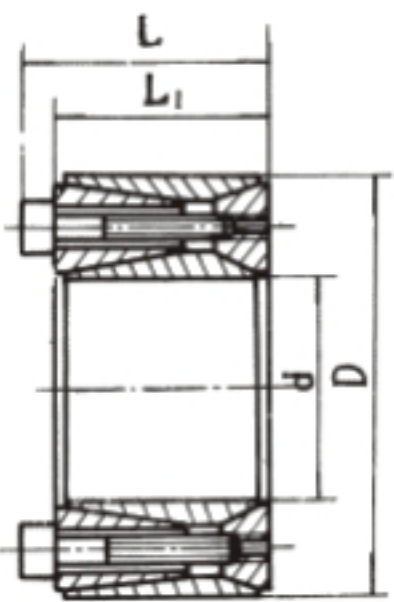


图 1.5

标记示例

Explanation of the symbols

内径 d=200mm 外径 D=270mm 的 Z₄型胀套

胀套 Z₄-200 × 270

inner dia. d=200mm outer dia. D=270mm of the locking assemblies

locking assemblies Z₄-200 × 270

规格	基本尺寸			额定负荷		单位面积	螺栓	拧紧力矩	重量
d × D	dimensions			扭矩	轴向力	接触压强	screws	tightening	Weight
φ mm	I	L	L1	Mt (Pax=0)	Pax (Mt=0)	hub P _h	GB70-85-12.9	torque	
				Nm	kN	N/mm ²	规格	T _A	kg
							size		
70 × 120	56	62	74	6850	197	201	M12×55	145	3.30
80 × 130	56	62	74	11650	291	263	M12×55	145	3.70
90 × 140	56	62	74	13000	290	234	M12×55	145	4.00
100 × 160	74	80	94	19700	389	213	M14×70	230	7.20
110 × 170	74	80	94	22600	483	242	M14×70	230	7.70
120 × 180	74	80	94	28900	482	222	M14×70	230	8.30
125 × 185	74	80	94	30000	480	212	M14×70	230	8.50
130 × 190	74	80	94	31200	480	205	M14×70	230	8.80
140 × 200	74	80	94	40200	574	227	M14×70	230	9.30
150 × 210	74	80	94	42900	572	212	M14×70	230	10.0
160 × 230	88	94	110	64000	800	227	M16×80	355	14.9
170 × 240	88	94	110	67800	795	214	M16×80	355	15.7
180 × 250	88	94	110	83000	923	235	M16×80	355	16.4
190 × 260	88	94	110	88000	921	223	M16×80	355	17.2
200 × 270	88	94	110	105000	1050	242	M16×80	355	18.8
210 × 290	110	116	134	117300	1118	197	M18×100	485	23.0
220 × 300	110	116	134	123000	1120	189	M18×100	485	27.7
240 × 320	110	116	134	153000	1280	198	M18×100	485	29.8
250 × 330	110	116	134	160000	1282	205	M18×100	485	31.0
260 × 340	110	116	134	186000	1430	205	M18×100	485	32.0
280 × 370	130	136	156	230000	1650	192	M20×120	690	46.0
300 × 390	130	136	156	245000	1650	179	M20×120	690	49.0

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

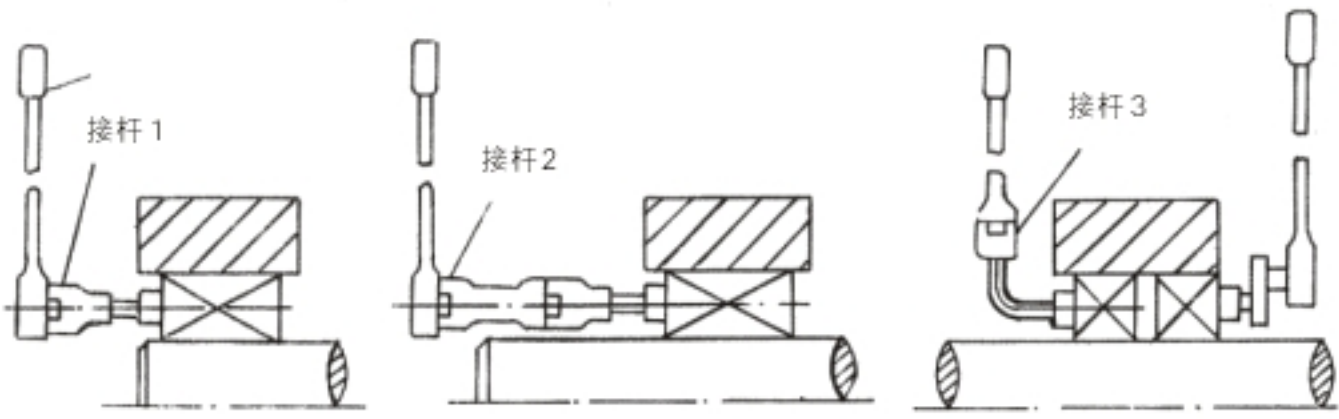


图 1.6

图 1.7

图 1.8

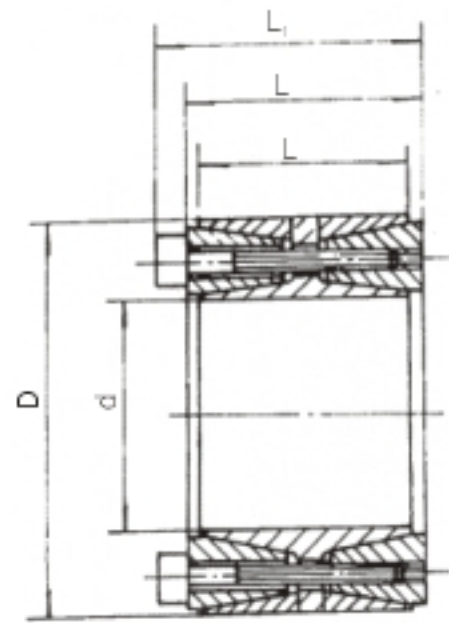


图 1.9

标记示例

Explanation of the symbols

内径 d=300mm 外径 D=375mm 的 Z₅ 型胀套胀套 Z₅-300×375

Inner dia d=300mm, outer dia. D=375mm of the locking assemblies

locking assemblies Z₅-300×375

GB5867-86

规格	基本尺寸			额定负荷	单位面积	螺栓	拧紧力矩	重量
d × D	dimensions			扭矩 Mt (Pax=0)	接触压力 P _{av}	screws GB70-85-12.9 规格 size	tightening torque T _s	Weight
φ mm	mm			Nm	kN	N/mm ²	mm	kg
100×145	60	65	77	14400	288	192	M12×50	4.10
110×155	60	65	77	15800	288	175	M12×50	4.40
120×165	60	65	77	20800	346	192	M12×50	4.80
130×180	68	74	86	28100	433	193	M12×60	6.50
140×190	68	74	86	36300	519	214	M12×60	7.00
150×200	68	74	86	39000	519	200	M12×60	7.40
160×210	68	74	86	48500	606	219	M12×60	7.80
170×225	75	81	95	60600	712	215	M14×65	10.0
180×235	75	81	95	64100	712	203	M14×65	10.6
190×250	88	94	108	75200	792	178	M14×65	14.3
200×260	88	94	108	95000	950	203	M14×65	15.0
210×275	98	104	120	102000	970	187	M16×90	17.5
220×285	98	104	120	109000	990	183	M16×90	19.8
240×305	98	104	120	158000	1318	222	M16×90	21.4
250×315	98	104	120	167500	1340	215	M16×90	22.0
260×325	98	104	120	178000	1370	215	M16×90	23.0
280×355	120	126	144	222500	1590	188	M18×110	35.2
300×375	120	126	144	248000	1650	183	M18×110	37.4
320×405	135	142	162	344000	2140	192	M20×120	51.3
340×425	135	142	162	365000	2140	181	M20×120	54.1
360×455	158	165	187	480000	2670	176	M22×130	75.4
380×475	158	165	187	508000	2670	166	M22×130	79.0
400×495	158	165	187	535000	2670	158	M22×130	82.8
420×515	158	165	187	673000	3200	181	M22×130	86.5
450×555	172	180	204	832000	3700	175	M24×150	112.0
480×585	172	180	204	948000	3950	175	M24×150	119.0
500×605	172	180	204	988000	3950	168	M24×150	123.0
530×640	190	200	227	1145000	4320	157	M27×160	151.0
560×670	190	200	227	1210000	4320	148	M27×160	160.0
600×710	190	200	227	1380000	4610	147	M27×160	170.0

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

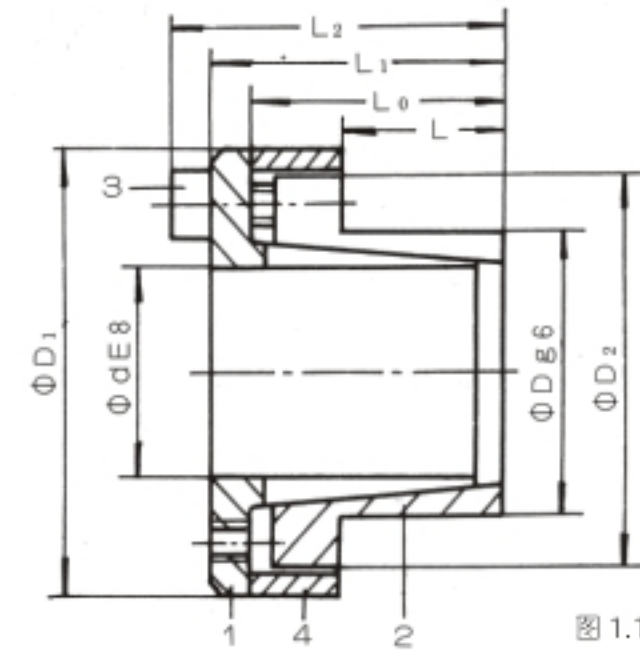


图 1.10

标记示例

Explanation of the symbols

内径 d=80mm 外径 D=100mm 的 ZT8 型胀套

胀套 ZT8-80×100

inner dia d=80mm outer dia. D=100mm of the locking assemblies type ZT8

locking assemblies ZT8-80×100

可代替型号: BIKON8000

规格	基本尺寸							额定负荷	单位面积	螺栓	拧紧力矩	重量
d × D	dimensions							扭矩 Mt (Pax=0)	接触压力 P _{av}	screws GB70-85-12.9 规格 size	tightening torque T _s	Weight
φ mm	mm							Nm	kN	N/mm ²	mm	kg
14 × 23	14	23	26	31	28.5	38	33	68	9.7	132	80	0.12
15 × 24	16	29	36	42	32	45	40	167	22.4	219	138	0.25
16 × 24	16	29	36	42	32	45	40	179	22.4	206	138	0.26
18 × 26	12	28	35	41	34	47	42	200	22.4	275	190	0.29
19 × 27	12	28	35	41	35	49	43	212	22.4	260	183	0.31
20 × 28	12	28	35	41	36	50	44	224	22.4	247	177	0.33
22 × 32	12	28	35	41	40	54	48	231	22.4	225	155	0.38
24 × 34	12	28	35	41	42	56	50	400	33.6	302	218	0.40
25 × 34	12	28	35	41	42	56	50	420	33.6	290	218	0.39
28 × 39	12	28	35	41	47	61	55	470	33.6	259	190	0.47
30 × 41	12	28	35	41	49	62	57	500	33.6	242	181	0.47
32 × 43	17	30	37	43	51	65	59	715	44.8	219	162	0.48
35 × 47	17	30	37	43	54	69	62	735	44.8	199	148	0.54
38 × 50	17	30	37	43	58	72	66	797	44.8	185	140	0.57
40 × 53	17	30	37	43	61	75	69	840	44.8	175	132	0.62
42 × 55	17	30	37	43	63	78	71	881	44.8	167	127	0.72
45 × 59	22	41	49	57	69.5	86	80	1745	77.9	222	169	1.09
48 × 62	22	41	49	57	71.5	87	81	1860	77.6	208	161	1.09
50 × 65	22	41	49	57	75.5	92	86	1940	77.6	199	153	1.22
55 × 71	28	47	55	63	81.5	98	92	2400	87.2	161	124	1.44
60 × 77	28	47	55	63	87.5	104	98	2620	87.2	147	114	1.60
65 × 84	28	47	55	63	94.5	111	105	2840	87.2	136	105	1.73
70 × 90	32	54	64	74	101.5	119	113	4850	139	179	136	2.45
75 × 95	32	54	64	74	107	126	119	5200	139	163	129	2.70
80 × 100	32	54	64	74	112.5	131	125	7390	184	204	163	2.83
85 × 106	32	54	64	74	118.5	137	131	7850	184	192	154	3.10
90 × 112	32	54	64	74	124.5	144	137	8320	184	182	146	3.36

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

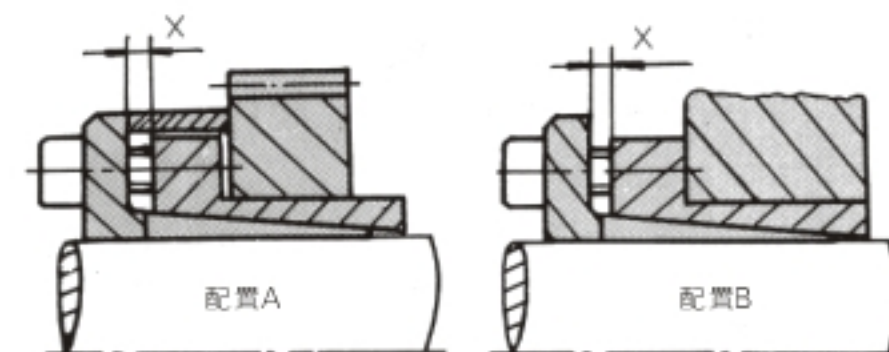


图 1.11

图 1.12

特点:

- 1、配置A以定距环（部件4）作轴向定位。
- 2、用于较小的轴径。
- 3、定位精度高。
- 4、配置B额定负荷大于配置A约1.60倍。

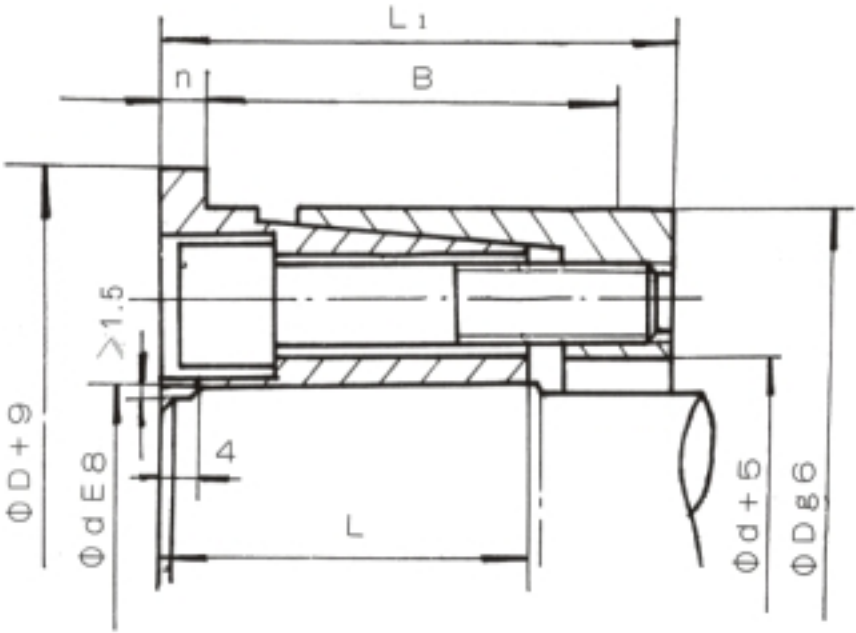


图 1.13

标记示例
Explanation of the symbols
内径 d=100mm 外径 D=145mm 的 Zt9 型胀套
胀套 ZT9-100×145
inner dia d=100mm, outer dia. D=145mm of the
locking assemblies type ZT9
locking assemblies ZT9-100×145

规格 d×D	基本尺寸 dimensions				额定负荷 rated load		单位面积 接触压力		螺栓 screws GB70-85-12.9 规格 size	拧紧力矩 tightenting torque T _A	重量 Weight
	L ₁	n	B	L	扭矩 Mt (Pax=0)	轴向力 Pax (M _t =0)	轴 P _{ax}	毂 P _n			
φ mm	mm				Nm	kN	N/mm ²		mm	Nm	kg
100×145	75	5	65	54	9600	192	102	78	M12×60	145	4.70
110×155					10500	197	93	73			5.10
120×165					13000	216	96	78			5.50
130×180	84	6	72	63	17800	287	100	81	M12×70	145	7.50
140×190					20200	287	94	77			7.90
150×200					21600	287	88	73			8.40
160×210					28800	360	101	86			8.90
170×225					32600	383	101	82			10.5
180×235					38800	431	108	92			11.0
190×250	94	6	81	69	46800	493	106	87	M14×75	230	14.3
200×260					52800	526	100	84	M16×75	355	15.0
220×285					70000	640	119	100			17.8
240×305	112	7	98	86	88000	731	96	80	M16×90	355	23.2
260×325					107000	822	103	85			24.8
280×355	120	7	106	94	128000	916	96	78	M16×100	355	33.0
300×375					151000	1000	99	81			36.0
320×405					206000	1280	101	84			52.0
340×425	142	8	125	109	242000	1420	106	89	M20×120	690	54.0
360×455					319000	1770	113	94			72.0
380×475					337000	1770	109	90			75.0
400×495	159	8	140	120	355000	1770	101	87	M22×130	930	78.0
420×515					410000	1950	127	92			82.0

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

特点：承载能力大，适用于受弯矩负荷。应用于重型滚筒，对轴和孔的单位面积接触压力较小。
B表示毂孔的最小设计弯度，L表示轴的减应力台阶宽度，对减小大弯矩负荷下的轴的应力集中很重要。

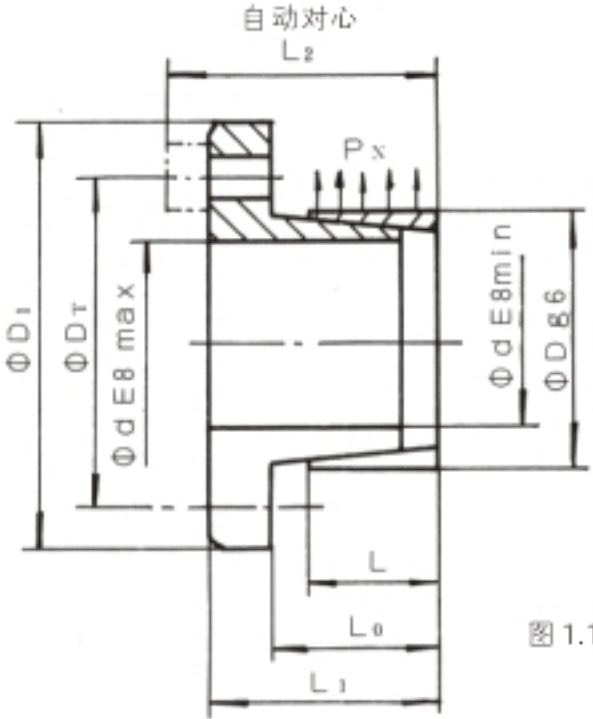


图 1.14

标记示例
Explanation of the symbols
内径 d=50mm 外径 D=62mm 的 ZT11 型胀套
胀套 ZT11-50×62
Inner dia d=50mm outer dia. D=62mm of the locking assemblies type Zt11
locking assemblies ZT11-50×62
可代替型号：BIKON1011

规格 d×D	基本尺寸 dimensions						额定负荷 rated load		单位面积 接触压力		螺栓 screws GB70-85-12.9 规格 size	拧紧力矩 tightenting torque T _A	重量 Weight
	D ₁	D ₂	L	L ₀	L ₁	L ₂	扭矩 Mt (Pax=0)	轴向力 Pax (M _t =0)	轴 P _{ax}	毂 P _n			
φ mm	mm						Nm	kN	N/mm ²		mm	Nm	kg
• 14×25 16 18 19	33	42	16	20	26	30	64 74 82 87	9.20 9.20 9.20 9.20	109 95 85 80	61 61 61 61	M4	2.90	0.091 0.082 0.072 0.068
• 20×30 22 24	39	50	16	20	26	31	150 165 180	15.00 15.00 15.00	124 113 104	82 82 82	M5	6.00	0.113 0.110 0.088
• 25×36 28 30	45	55	16	20	26	31	187 210 225	15.00 15.00 15.00	100 89 83	69 69 69	M5	6.00	0.144 0.121 0.105
• 32×42 35 36	51	62	16	20	28	33	240 260 270	15.00 15.00 15.00	77 71 69	59 59 59	M5	6.00	0.200 0.173 0.162
• 38×44 • 40×48 42	54 58	16 16	16 16	20 20	28 28	34 34	400 425 446	21.20 21.20 21.20	93 88 83	80 73 73	M6	10.00	0.182 0.223 0.191
• 45×55 48	67	20	20	25	35	43	875 935	38.90 38.90	115 107	94 94	M8	25.00	0.400 0.350
• 50×62 55	74	20	20	25	35	43	974 1070	38.90 38.90	103 94	83 83	M8	25.00	0.500 0.410
• 60×72 65	84	20	20	25	35	43	1165 1265	38.90 38.90	86 79	71 71	M8	25.00	0.580 0.460

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

配置A: GB70-85 8.8×1.00
GB70-85 10.9×1.40
GB70-85 12.9×1.67
配置B: GB70-85 8.8×0.62
GB70-85 10.9×0.86
GB70-85 12.9×1.00
配置A: Mt.P_n= (100%)
配置B: Mt.P_n= (62%)

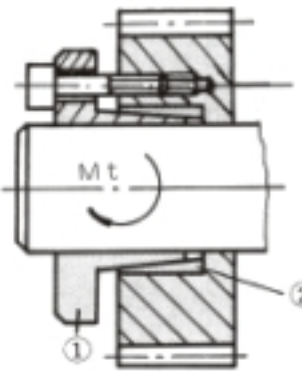


图 1.15

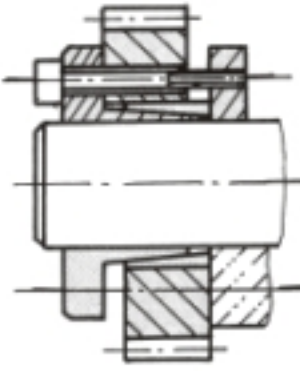


图 1.16

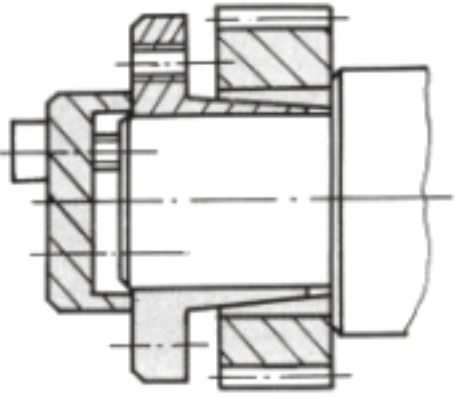


图 1.17 LBA精密无键联结部件

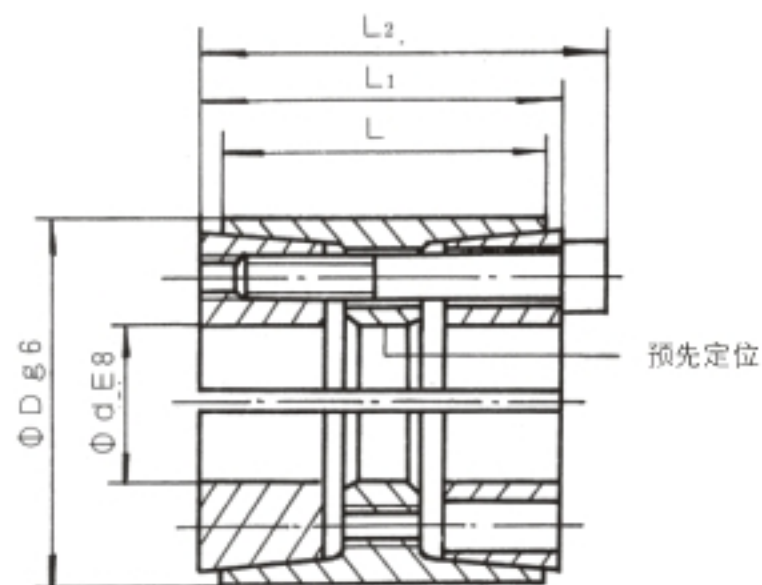


图 1.18

标记示例

Explanation of the symbols

内径d=150mm 外径D=200mm的ZT12型胀套

胀套ZT12-150×200

inner dia d=150mm outer dia. D=200mm of the locking assemblies type ZT12

locking assemblies ZT12-150×200

可代替型号: DOBIKON1012

alternative type DOBIKON1012

规格 d×D	基本尺寸 dimensions			额定负荷 rated load		单位面积 接触压力		螺栓 screws	拧紧力矩 tightening	重量
	L	L ₁	L ₂	扭矩 Mt	轴向力 Pax	轴 P _{ax}	毂 P _h	GB70-85-12.9 规格 size	torgue T _A	Weight
φ mm	mm			Nm	kN	N/mm ²		mm	Nm	kg
25 × 55	32	40	46	840	67	297	101	M6×35		0.47
28 × 55	32	40	46	940	67	265	101	M6×35	17	0.44
30 × 55	32	40	46	1000	67	248	101	M6×35		0.42
35 × 60	44	54	60	1300	74	165	87	M6×45	17	1.00
40 × 75	44	54	62	2900	145	282	116	M8×50	41	1.10
45 × 75	44	54	62	3260	145	251	116	M8×50	41	1.20
50 × 80	56	64	72	4150	166	200	98	M8×50		1.40
55 × 85	56	64	72	5150	186	205	104	M8×50	41	1.60
60 × 90	56	64	72	6200	207	202	106	M8×50		1.70
65 × 95	56	64	72	6750	207	187	100	M8×50		1.90
70 × 110	70	78	88	11500	329	223	114	M10×60	83	3.10
80 × 120	70	78	88	14500	362	215	115	M10×60		3.50
90 × 130	70	78	88	17800	390	208	115	M10×60		3.80
100 × 145	90	100	112	26300	527	200	107	M12×80		6.10
110 × 155	90	100	112	31800	575	198	110	M12×80	145	6.60
120 × 165	90	100	112	40400	670	212	120	M12×80		7.20
130 × 180	104	116	130	51600	789	192	112	M14×90		10.0
140 × 190	104	116	130	64700	920	208	124	M14×90	230	10.6
150 × 200	104	116	130	74200	966	208	127	M14×90		11.3
160 × 210	104	116	130	84500	1050	208	128	M14×90		11.9
170 × 225	134	146	162	106200	1280	182	113	M16×110		18.0
180 × 235	134	146	162	123250	1370	184	115	M16×110	355	18.8
190 × 250	134	146	162	133800	1460	186	116	M16×110		21.9
200 × 260	134	146	162	146000	1460	177	112	M16×110		23.0
220 × 285	134	146	162	181000	1640	188	115	M16×110	355	27.0
240 × 305	134	146	162	218000	1820	184	119	M16×110		29.2
260 × 325	134	146	162	280000	1920	178	117	M16×110		31.5
280 × 355	165	177	197	360000	2550	185	117	M20×130		48.0
300 × 375	165	177	197	428000	2850	192	123	M20×130	690	51.0
320 × 405	165	177	197	480000	3000	188	119	M20×130		62.0
340 × 425	165	177	197	534000	3140	186	119	M20×130		66.0
360 × 455	190	202	224	670000	3730	176	115	M22×150	930	91.0
380 × 475	190	202	224	742000	3890	175	115	M22×150		95.0
400 × 495	190	202	224	852000	4260	181	120	M22×150		100
420 × 515	190	202	224	894000	4260	173	116	M22×150		140

表中未列规格, 如有需要, 可来电咨询。

产品样本参数、图样随技术发展而更改, 不另行通知。

此型抗弯强度高, 优选系列。

自动定心、定位精度高。

使用较小的拧紧力矩, 或其它品质的等级螺栓、额定负荷及单位面积接触压力依比例减小。

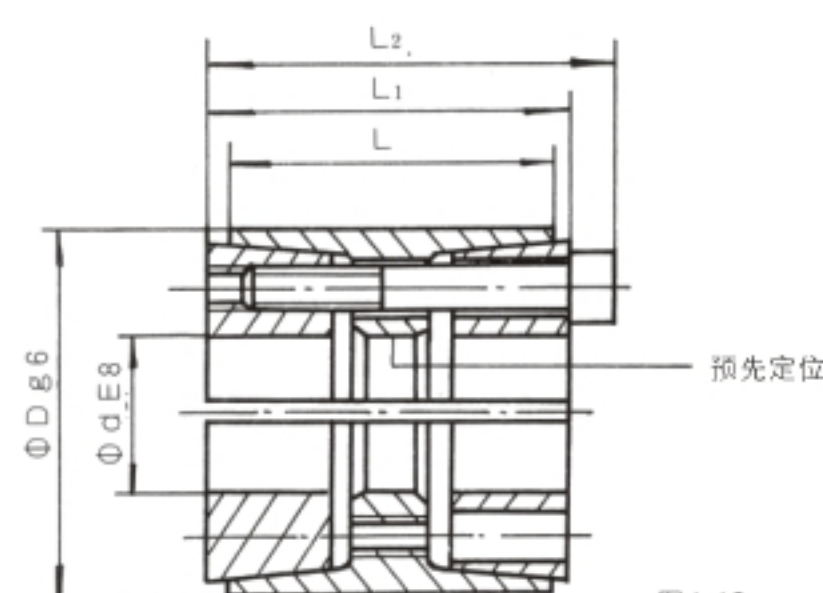


图 1.19

标记示例:

Explanation of the symbols

内径d=100mm 外径D=145mm的ZT15型胀套

胀套ZT15-100×145

inner dia d=100mm, outer dia.D=145mm of the locking assemblies, type ZT15

locking assemblies ZT15-100×145

可替代型号DOBIKON1015

alternative type DOBIKON1015

规格 d×D	基本尺寸 dimensions			额定负荷 rated load		单位面积 接触压力		螺栓 screws	拧紧力矩 tightening	重量
	L	L ₁	L ₂	扭矩 Mt	轴向力 Pax	轴 P _{ax}	毂 P _h	GB70-85-12.9 规格 size	torgue T _A	Weight
φ mm	mm			Nm	kN	N/mm ²		mm	Nm	kg
70 × 110	50	60	70	7150	204	194	107	M10×50	83	2.30
80 × 120	50	60	70	10250	250	212	123	M10×50	83	2.50
90 × 130	50	60	70	12600	280	207	125	M10×50	83	2.70
100 × 145	60	70	82	18600	372	205	126	M12×60	145	4.10
110 × 155	60	70	82	20500	372	185	118	M12×60	145	4.40
120 × 165	60	70	82	24500	408	188	122	M12×60	145	4.80
130 × 180	65	79	91	33800	520	197	128	M12×65	145	6.30
140 × 190	65	79	91	39000	557	196	130	M12×65	145	6.60
150 × 200	65	79	91	41800	557	183	123	M12×65	145	7.80
160 × 210	65	79	91	47500	593	183	125	M12×65	145	9.40
170 × 225	78	92	106	65000	764	193	133	M14×75	230	10.7
180 × 235	78	92	106	69000	765	182	127	M14×75	230	11.3
190 × 250	88	102	116	77500	815	163	103	M14×80	230	14.6
200 × 260	88	102	116	102000	1020	194	124	M14×80	230	15.3
220 × 285	96	108	124	117000	1060	174	113	M16×90	355	20.2
240 × 305	96	108	124	170000	1410	212	140	M16×90	355	21.8
260 × 325	96	108	124	193000	1480	205	138	M16×90	355	23.4
280 × 355	96	110	130	232000	1650	213	141	M20×90	690	30.0
300 × 375	96	110	130	249000	1650	198	134	M20×90	690	31.2
320 × 405	124	136	156	354000	2210	191	125	M20×110	690	48.0
340 × 425	124	136	156	376000	2210	180	119	M20×110	690	51.0
360 × 455	140	155	177	496000	2750	185	118	M22×130	930	69.0
380 × 475	140	155	177	524000	2750	175	113	M22×130	930	73.0
400 × 495	140	155	177	602000	3010	183	122	M22×130	930	76.0
420 × 515	140	155	177	694000	3300	190	127	M22×130	930	80.0
440 × 535	140	155	177	728000	3300	166	123	M22×130	930	81.0
460 × 555	140	155	177	760000	3300	159	118	M22×130	930	85.0
480 × 575	140	155	177	830000	3440	159	119	M22×130	930	88.0
500 × 595	140	155	177	861000	3440	153	115	M22×130	930	91.0
520 × 615	140	155	177	1003000	3850	164	124	M22×130	930	95.0
540 × 635	140	155	177	1042000	3850	158	120	M22×130	930	98.0
560 × 655	140	155	177	1157000	4130	163	125	M22×130	930	101
580 × 675	140	155	177	1199000	4130	158	121	M22×130	930	104
600 × 695	140	155	177	1240000	4130	153	118	M22×130	930	108

产品样本参数、图样随技术发展而更改, 不另行通知。

此型为优选系列。

自动定心、高抗弯强度、高精度定位。

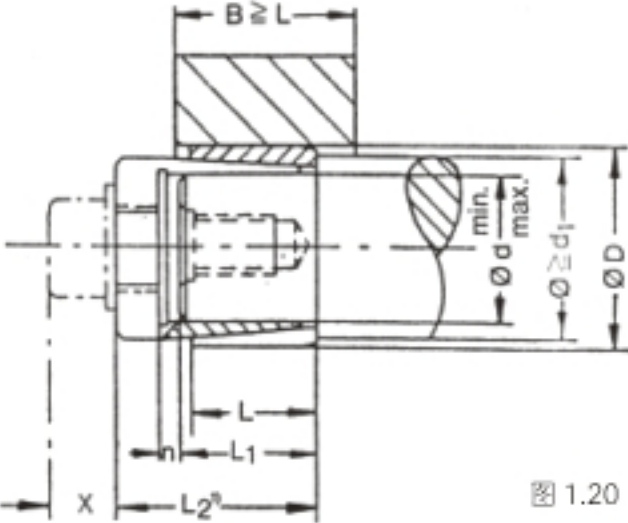


图 1.20

标记示例:

Explanation of the symbols

内径d=30mm 外径D=48mm的ZT16型胀套

胀套ZT16-30×48

inner dia d=30mm, outer dia.D=48mm of the locking assemblies,type ZT16

locking assemblies ZT16-30×48

可替代型号DOBIKON1016

alternative type DOBIKON1016

规格 d×D	基本尺寸 dimensions			螺纹规格 Thread		螺栓 Screw									轴与毂 Shaft and hub			重量 Weight
						8.8			10.9			12.9						
	L	L ₂	n	M	M	Mt	T _A	P _N	Mt	T _A	P _N	Mt	T _A	P _N	L _i	d _i	X	
φ mm	mm					Nm	Nm	N/mm ²	Nm	Nm	N/mm ²	Nm	Nm	N/mm ²	mm			kg
13×22	12	23	3	8	6	23	10	42	30	14	57	37	17	68	14	19	8	0.044
14×22	12	23	3	8	6	24		42	33		57	40		68	14	19	8	0.041
15×22	12	23	3	8	6	25		42	35		57	42		68	14	19	8	0.038
16×22	12	23	3	8	6	27		42	38		57	45		68	14	19	8	0.035
17×28	18	28	3	12	8	52	25	37	74	35	52	88	41	61	19	24	10	0.085
18×28	18	28	3	12	10	83	49	58	120	69	81	140	83	98	19	24	12	0.081
					8	55		37	74		52	93		61			10	
19×28	18	28	3	12	10	88		58	125		81	150		98	19	24	12	0.075
					8	58		37	82		52	99		61			10	
20×28	18	28	3	12	10	93		58	130		81	156		98	19	24	12	0.070
					8	62		37	86		52	104		61			10	
22×36	24	34	4	14	10	98		58	137		81	165		98	23	32	12	0.174
					12	107	49	33	157	69	46	181	83	55			15	
24×36	24	34	4	14	12	160	86	48	220	120	67	270	145	80	23	32	12	0.159
					10	120		33	160		46	210		55			15	
25×36	24	34	4	14	12	170		48	240		67	290		80	23	32	12	0.151
					10	120		33	170		46	220		55			15	
28×36	24	34	4	14	12	180		48	250		67	300		80	23	32	12	0.126
					10	140		33	190		46	240		55			15	
30×48	30	42	5	16	12	200		48	280		67	340		80	28	44	12	0.384
					14	210	86	28	300	120	40	360	145	48			17	
32×48	30	42	5	16	12	290	135	39	410	190	54	490	230	65	28	44	15	0.359
					14	230		28	320		40	380		48			17	
35×48	30	42	5	16	12	310		39	440		54	530		65	28	44	15	0.320
					14	250		28	350		40	420		48			17	
38×48	30	42	5	16	12	340		39	480		54	580		65	28	44	15	0.277
					14	270		28	380		40	460		48			17	
					14	370		39	520		54	620		65				

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

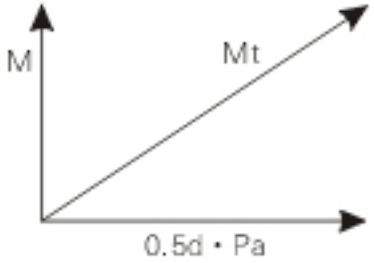
扭矩和轴向力的叠加

当扭矩和轴向力同时作用时，容许扭矩为：

$M = \sqrt{M_t^2 - (0.5d \cdot Pa)^2}$ [Nm]

式中：M—需传递的扭矩[N·m] d—传动轴直径[m]

M_t—胀套的额定扭矩[N·m] Pa—轴向力[N]



胀套结合面的公差及表面粗糙度

胀套内径 d mm	与胀套结合的轴		与胀套结合的孔	
	公差带	Ra	公差带	Ra
<38	h7	1.6	H7	2.5
≥38	h8	1.6	H8	2.5

说明书中所列额定负荷及单位面积接触压力均按本表螺栓拉力计算。

螺栓	螺栓拉力[N]			额定拧紧力矩[Nm]		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M4	3.90	5.45	6.55	2.9	4.1	4.9
M5	6.35	8.95	10.70	6.0	8.5	10
M6	9.00	12.60	15.10	10	14	17
M8	16.50	23.20	27.90	25	35	41
M10	26.20	36.90	44.30	49	69	83
M12	38.30	54.00	64.50	86	120	145
M14	52.90	74.00	88.50	135	190	230
M16	73.00	102.00	123.00	210	295	355
M18	88.00	124.00	148.00	290	405	485
M20	114.00	160.00	192.00	410	580	690
M22	141.00	199.00	239.00	550	780	930
M24	164.00	230.00	276.00	710	1000	1200

- 螺栓不涂油安装时，摩擦系数 μ=0.14
 - 螺栓涂润滑油安装时，摩擦系数 μ=0.125
 - 涂油后额定拧紧力矩值相应减小。
 - 所有计算所得额定负荷均为最大理论滑动扭矩值，不含安全系数！
- $M_t (Pa=0) \quad Pa (M_t=0)$

胀套的安装、拆卸

1、安装:

胀套在出厂时已涂了润滑油，可直接安装使用。安装时首先在零件①的法兰和螺孔中拧入三个螺栓④沿圆周围均布，将内套①、外套②顶开。然后将胀套放到设计位置的毂孔中，使用测力扳手拧紧螺栓，拧紧的方法是每个螺栓每次中拧到额定力矩的1/4，拧紧的次序以开缝处为界，左右交叉对称依次先后拧紧，确保达到额定力矩值后，再顺时针一个接一个地拧紧，直到每个螺栓都达到额定力矩值。

2、拆卸:

拆卸时先将全部螺栓放松几圈，然后在拆卸的螺孔内交叉地拧入螺栓④顶松胀套。

3、防护:

安装时防止胀套污染，严禁使用MoS₂油。在露天作业或工作环境较差的机器上，应定期在外露的胀套端面及螺栓上涂防锈油脂，应选用防锈性较好的胀套型式。

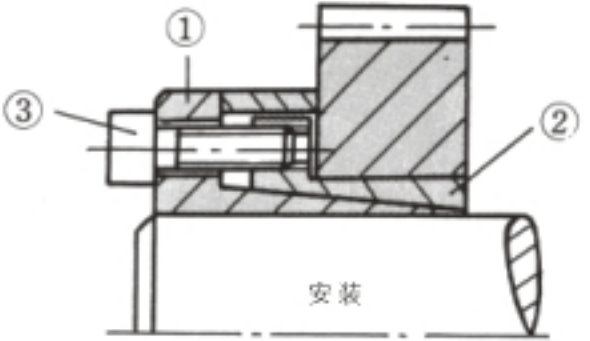


图 1.21

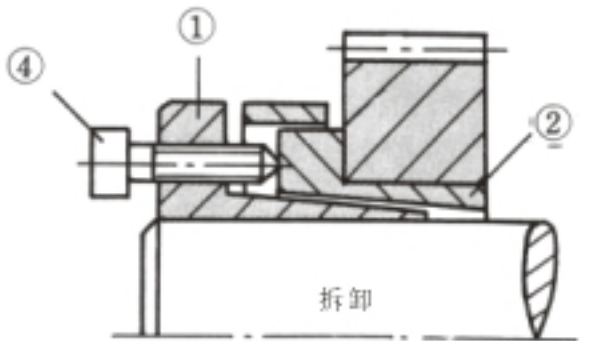


图 1.22

1、公式法计算：

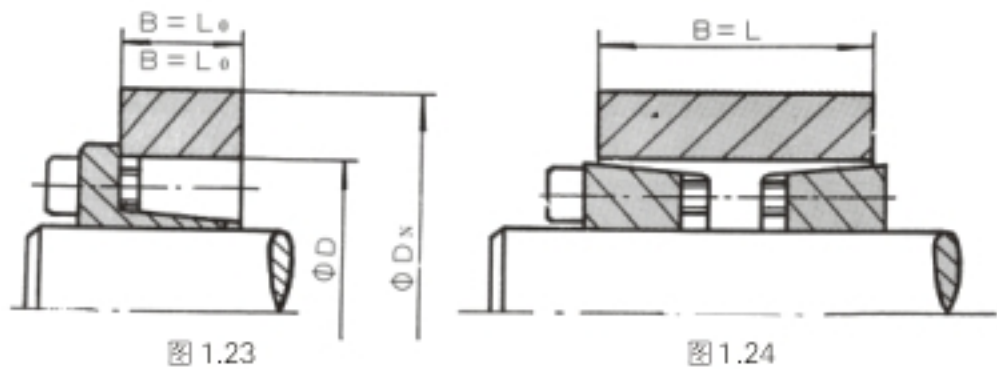
计算毂的最小必要外径时可用一般空心厚壁圆柱公式

毂外径：（使用ZT11时）

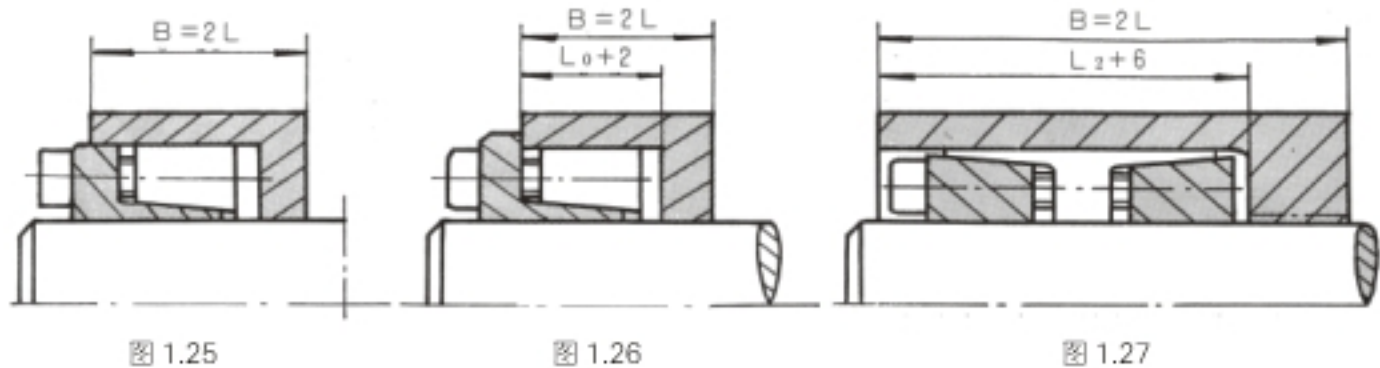
$$D_H \geq D \sqrt{\frac{\sigma_{0.2} + P_N \cdot C}{\sigma_{0.2} - C \cdot P_N}} \quad D_H = D \sqrt{\frac{\sigma_{0.2} + C \cdot P_N}{\sigma_{0.2} - C \cdot P_N}} + 2G \quad G = \text{螺纹外径 (mm)}$$

毂与装在毂孔中的胀套宽度相同时，C值为1。（毂型A），毂型不同C值小于1，见下图：

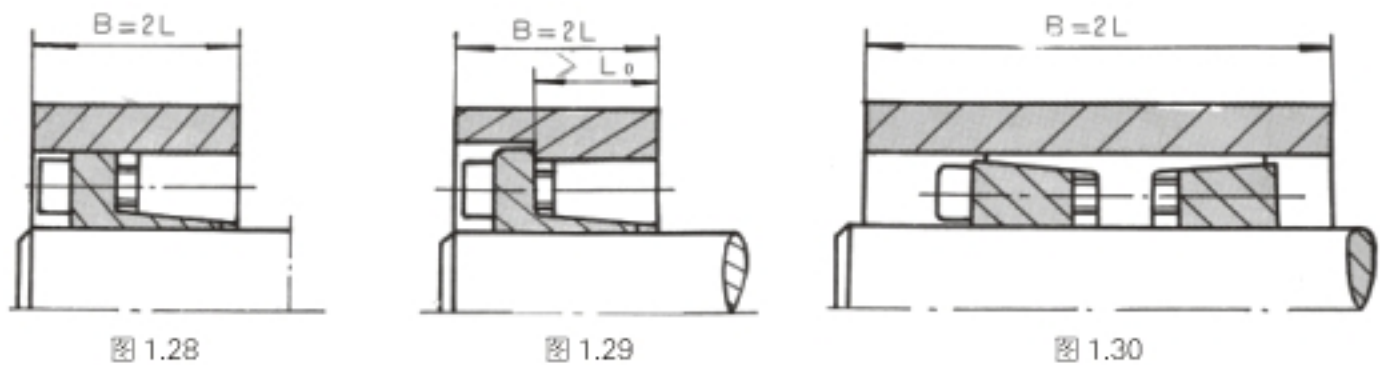
毂型A：C值1



毂型B：C值0.8 毂型B，较宽，预选定位处易产生接合锈蚀，使拆卸工作增加困难。



毂型C：C值0.6



使用胀套结合最好采用毂型A或C，因为用料少，省去毂孔的加工费，安装空间小，较为经济，设计时优先选用。

2、用查表法计算毂外径D_N

例：轴外径d=180mm毂孔D=235mm毂材屈服点 $\sigma_{0.2}=270\text{N/mm}^2$

型号	ZT3	ZT6	ZT9	ZT12	
毂型	$D \times K \approx D_N$	$D \times K \approx D_N$	$D \times K \approx D_N$	$D \times K \approx D_N$	
A	$235 \times 1.82 \approx 427.7$	$235 \times 1.54 \approx 361.9$	$235 \times 1.45 \approx 340.75$	$235 \times 1.58 \approx 371.3$	mm
B	$235 \times 1.59 \approx 373.65$	$235 \times 1.40 \approx 329$	$235 \times 1.34 \approx 314.9$	$235 \times 1.43 \approx 336.5$	mm
C	$235 \times 1.40 \approx 329$	$235 \times 1.28 \approx 300.8$	$235 \times 1.24 \approx 291.4$	$235 \times 1.30 \approx 305.5$	mm

注：当 $145 < P_N < 95 \text{ N/mm}^2$ 时，应用算法确定毂的外径D_N见公式法。

计算毂外径D_N (mm) 用系数K 考虑毂型及毂材屈服极限 $\sigma_{0.2}$ (N/mm²)

系数 K 毂上单位 面积压力 P _N N/mm ²	材料	$\sigma_{0.2} \approx 150$ HT200	$\sigma_{0.2} \approx 180$ HT250 ZG25	$\sigma_{0.2} \approx 200$ HT300 KTH350-10	$\sigma_{0.2} \approx 220$ ZG25 A ₁ A ₂	$\sigma_{0.2} \approx 250$ ZG25 QT40-17 20	$\sigma_{0.2} \approx 270$ A ₁ AF QT42-10 35	$\sigma_{0.2} \approx 300$ ZG45 A ₁ A ₂ KTZ550-04	$\sigma_{0.2} \approx 350$ Zg4511 QT50-5 A ₁ A ₂ 45	$\sigma_{0.2} \approx 400$ ZG45 I QT-2 60	$\sigma_{0.2} \approx 450$	$\sigma_{0.2} \approx 600$
		合金结构钢										
95	A	2.11	1.80	1.68	1.58	1.49	1.45	1.39	1.32	1.28	1.24	1.18
	B	1.47	1.57	1.49	1.39	1.37	1.34	1.27	1.25	1.20	1.19	1.14
	C	1.49	1.39	1.34	1.30	1.26	1.24	1.21	1.18	1.16	1.14	1.10
100	A	2.23	1.87	1.73	1.63	1.53	1.48	1.41	1.34	1.29	1.25	1.19
	B	1.81	1.61	1.53	1.46	1.40	1.36	1.31	1.26	1.23	1.20	1.14
	C	1.53	1.41	1.36	1.32	1.28	1.25	1.22	1.19	1.16	1.15	1.11
105	A	2.38	1.95	1.79	1.68	1.56	1.51	1.44	1.36	1.31	1.27	1.19
	B	1.88	1.66	1.56	1.50	1.42	1.38	1.33	1.28	1.24	1.21	1.15
	C	1.56	1.44	1.39	1.34	1.29	1.27	1.24	1.20	1.17	1.15	1.11
110	A	2.55	2.03	1.86	1.73	1.60	1.54	1.47	1.38	1.33	1.28	1.20
	B	1.96	1.71	1.60	1.53	1.44	1.40	1.35	1.30	1.25	1.21	1.16
	C	1.60	1.47	1.41	1.36	1.31	1.28	1.25	1.21	1.18	1.16	1.12
115	A	2.75	2.13	1.93	1.79	1.64	1.58	1.50	1.41	1.35	1.30	1.21
	B	2.04	1.76	1.65	1.56	1.47	1.43	1.37	1.31	1.27	1.23	1.16
	C	1.65	1.50	1.43	1.38	1.33	1.30	1.27	1.22	1.19	1.17	1.12
120	A	3.00	2.24	2.00	1.84	1.69	1.61	1.53	1.43	1.37	1.32	1.22
	B	2.13	1.82	1.69	1.60	1.50	1.45	1.40	1.33	1.28	1.24	1.17
	C	1.69	1.53	1.46	1.41	1.35	1.32	1.28	1.24	1.20	1.18	1.13
125	A	3.32	2.35	2.08	1.91	1.73	1.65	1.56	1.45	1.39	1.34	1.23
	B	2.23	1.87	1.73	1.63	1.53	1.47	1.42	1.34	1.29	1.25	1.17
	C	1.73	1.56	1.48	1.43	1.36	1.33	1.29	1.25	1.21	1.19	1.13
130	A	3.74	2.49	2.17	1.97	1.78	1.69	1.59	1.48	1.40	1.36	1.25
	B	2.35	1.94	1.78	1.67	1.57	1.50	1.44	1.36	1.30	1.26	1.18
	C	1.78	1.59	1.51	1.45	1.38	1.35	1.30	1.26	1.22	1.20	1.14
135	A	4.35	2.65	2.27	2.04	1.83	1.73	1.62	1.50	1.41	1.38	1.26
	B	2.48	1.77	1.83	1.71	1.60	1.53	1.47	1.37	1.32	1.27	1.19
	C	1.83	1.63	1.54	1.47	1.40	1.36	1.32	1.27	1.23	1.21	1.15
140	A	5.83	2.83	2.38	2.12	1.88	1.78	1.66	1.53	1.42	1.39	1.27
	B	2.63	2.07	1.88	1.75	1.63	1.56	1.49	1.39	1.33	1.28	1.20
	C	1.91	1.66	1.56	1.50	1.42	1.38	1.33	1.28	1.23	1.22	1.15
145	A	7.68	3.04	2.50	2.21	1.94	1.82	1.70	1.55	1.43	1.40	1.27
	B	2.80	2.15	1.94	1.80	1.65	1.59	1.51	1.41	1.35	1.30	1.22
	C	1.94	1.69	1.59	1.52	1.44	1.40	1.35	1.29	1.24	1.23	1.16

Product range Description

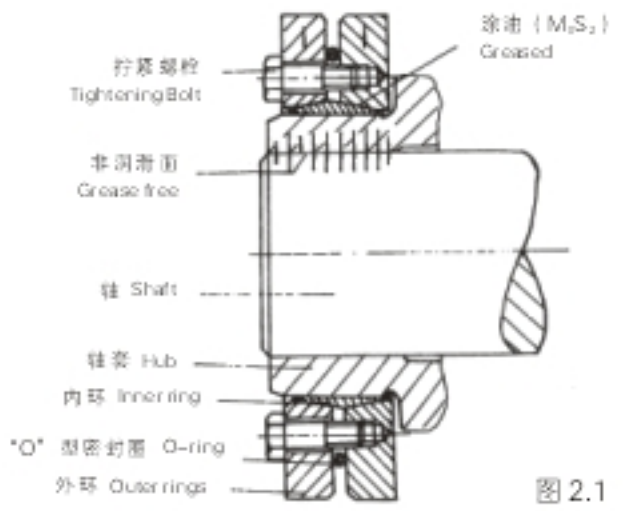


图 2.1

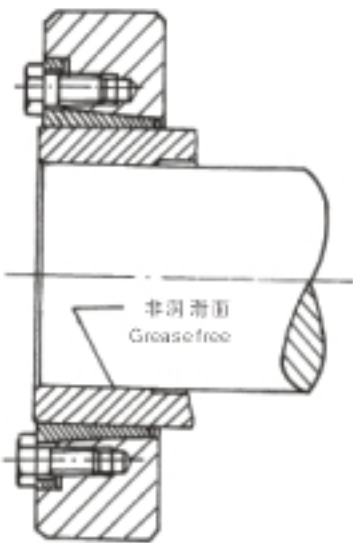


图 2.2

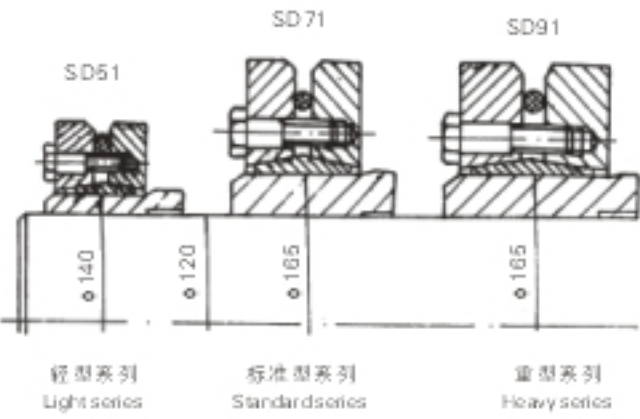


图 2.3

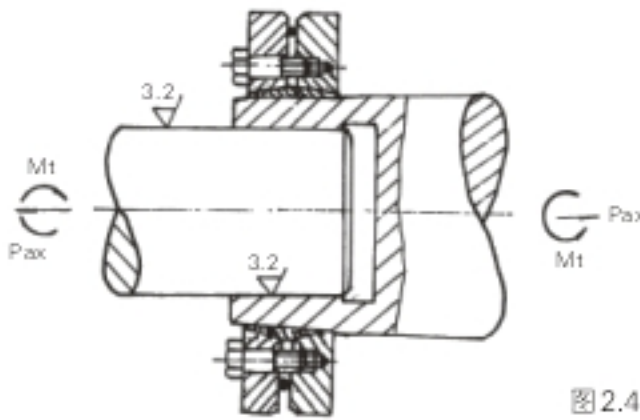


图 2.4

锁紧盘工作原理

锁紧盘是一种轴-轴套之间的摩擦无键联接装置，这种装置可以从外部对轴套施夹紧力，轴与轴套之间形成机械压缩配合，锁紧盘本身不传递任何力矩或轴向载荷。
锁紧盘固定到轴套（毂）的合适位置，按给定的拧紧力矩拧紧螺钉，两侧锥形的内圈向轴套施加径向力，这种强制摩擦联结可安全地传递大扭矩和轴向载荷。

锁紧盘配合并夹紧后，各配合表面压力很大，达到完全密封，避免了配合面的锈蚀。锁紧盘拆卸时，拧松螺钉，配合面自动放松，轴、轴套和锁紧盘内圈自动回到原始尺寸和原始间隙。拆卸和安装同样容易。

SD型锁紧盘

Sd型锁紧盘用于中低速传递扭矩。使用轴径范围为 $\phi 24 \sim \phi 660\text{mm}$ 。（见图2.1）

HSD型锁紧盘

HSD型锁紧盘具有锥度长，锥角小的特点，具有较高的平衡性和对心精度，安装容易。（见图2.2）
适用于低速至超高速设备，轴径范围 $\phi 24 \sim \phi 520\text{mm}$ ，因配合尺寸相同，HSD型与SD型可完全互换。

Working principle

The pressure required for transmitting torque and/or axial load results from the clamping action of the outer rings on the conical surfaces of the inner ring .this pressure generated by the shrink disc is transmitted through the hub directly to the shaft.
Hub bore as well as shaft have to be free of grease for high coefficients of friction.
The shrink disc can be detached at any time just by loosening the tightening bolts .After loosening the bolts no change in joinings occurs due to a elastic deformation only.
The shrink disc can be installed again and again provided that the conical surfaces are not damaged(suitable lubrication must be ensured ,solid lubricant MoS_2 , $\mu = 0.04$)

Type SD—for torque transmission at low and medium speeds.For shaft diameters ranging form 24 to 660mm.(Fig.2.1)

Type HSD—for torque transmission ranging form low to extreme high speeds.The flat and long taper increases balance precision and centering accuracy.For shaft diameters ranging form 24to 520mm.(Fig.2.2)

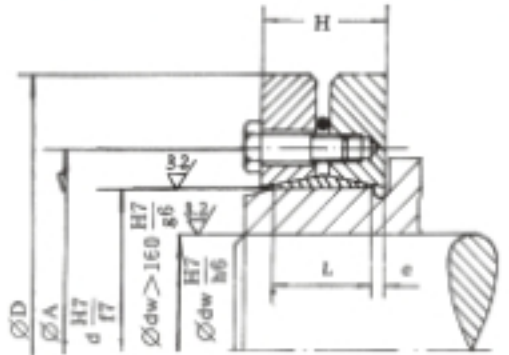


图 2.5

订货时请标明型号：如SD260-51
When ordering please state:
for example SD260-51.

型号 Type	基本尺寸 dimensions					额定负荷 raled load		螺栓规格 size	拧紧力矩 tightening torque T_A	重量 Weight	安装相关尺寸	
	d	D	L	H	dw	扭矩 Mt ($P_{ax}=0$)	轴向力 Pax ($M_t=0$)				A	e
	mm					Nm	kN	mm	Nm	kg	mm	
SD125-51	125	185	39	52	95 100 105	11,500 13,000 14,500	242 260 276	M10×40	58	6	158	6
SD140-51	140	220	39	52	110 120 125	16,000 20,000 22,000	291 330 352	M10×40	58	8	175	6
SD155-51	155	245	39	52	130 135 140	25,000 28,800 32,500	385 427 464	M10×40	58	10	192	6
SD165-51	165	260	46	62	135 140 145	32,000 35,500 39,000	474 507 538	M12×50	100	14	210	8
SD175-51	175	275	46	62	145 150 155	39,000 43,000 47,000	538 573 606	M12×50	100	16	220	8
SD185-51	185	295	46	62	155 160 165	49,000 53,000 57,000	632 662 691	M12×50	100	20	225	8
SD195-51	195	315	56	72	165 170 175	66,000 71,000 76,000	800 835 869	M12×55	100	27	237	8
SD220-51	220	345	66	84	180 190 200	88,000 101,000 114,000	978 1,063 1,140	M16×65	240	35	265	9
SD240-51	240	370	66	84	200 210 215	120,000 134,000 141,000	1,200 1,276 1,312	M16×65	240	44	290	9
SD260-51	260	395	72	92	220 230 235	144,000 159,000 167,000	1,309 1,383 1,421	M16×70	240	48	310	9
SD280-51	280	425	84	104	230 240 250	170,000 190,000 210,000	1,478 1,583 1,680	M16×75	240	60	333	10
SD300-51	300	460	84	104	250 260 270	213,000 234,000 255,000	1,704 1,800 1,889	M16×75	240	75	358	10
SD320-51	320	495	84	106	270 280 290	264,000 285,000 301,000	1,955 2,036 2,076	M16×80	240	84	378	11
SD340-51	340	535	84	106	290 300 305	318,000 345,000 359,000	2,193 2,300 2,354	M16×80	240	100	402	11
SD360-51	360	555	100	122	300 310 320	382,000 410,000 438,000	2,547 2,645 2,738	M20×90	470	125	423	11
SD390-51	390	595	112	136	330 340 350	510,000 543,000 576,000	3,091 3,194 3,291	M20×100	470	156	452	12
SD420-51	420	630	120	144	350 360 370	590,000 630,000 670,000	3,371 3,500 3,620	M20×100	470	185	485	12
SD460-51	460	685	132	158	390 400 410	770,000 860,000 950,000	3,949 4,300 4,634	M20×110	470	235	527	13
SD500-51	500	750	152	178	420 430 440	1,025,000 1,125,000 1,225,000	4,881 5,233 5,568	M20×120	470	320	572	13

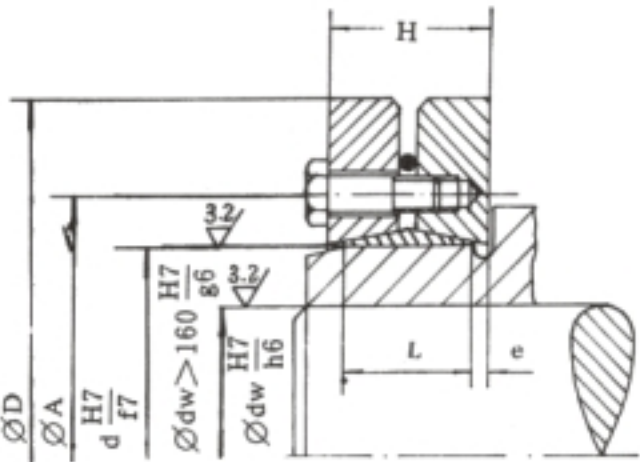


图 2.6

订货时请标明型号：如SD175—71
When ordering please state:
for example SD175—71.

型号 Type	基本尺寸 dimensions					额定负荷 rated load		螺栓规格 size	拧紧力矩 tightening torque Ma	重量 Weight	安装相关尺寸	
	d	D	L	H	dw	扭矩 Mt (Pax=0)	轴向力 Pax (M _r =0)				A	e
	mm					Nm	kN	mm	Nm	kg	mm	
SD36-72	36	72	18	22	28 30 31	440 570 630	31 38 40	M6×20	12	0.4	52	2
SD44-72	44	80	20	24	34 35 36	710 780 860	41 44 47	M6×20	12	0.6	61	2
SD50-72	50	90	22	26	38 40 42	940 1,160 1,380	49 58 65	M6×22	12	0.8	75	2
SD55-72	55	100	23	29	42 45 48	1,160 1,520 1,880	55 67 78	M6×25	12	1.1	75	3
SD62-72	62	110	23	29	48 50 52	1,750 2,000 2,250	73 80 86	M6×25	12	1.3	86	3
SD68-72	68	115	23	29	50 55 60	1,850 2,500 3,150	74 91 105	M6×25	12	1.4	86	3
SD75-72	75	138	25	31	55 60 65	2,400 3,200 3,950	87 106 121	M8×30	29	1.2	100	3
SD80-72	80	145	25	31	60 65 70	3,200 3,900 4,600	106 120 131	M8×30	29	1.9	100	3
SD90-72	90	155	30	38	65 70 75	4,750 6,000 7,250	146 171 193	M8×30	29	3.3	114	4
SD100-72	100	170	34	43	70 75 80	6,000 7,500 9,000	171 200 225	M8×35	29	4.7	124	4.5
SD110-72	110	185	39	49	75 80 85	7,200 9,000 10,800	192 225 254	M10×40	58	5.9	136	5
SD125-72	125	215	42	53	85 90 95	11,000 13,000 15,000	258 288 315	M10×40	58	8.3	160	5.5
SD140-71	140	230	46	58	95 100 105	15,100 17,600 20,100	317 352 382	M12×50	100	10	175	6
SD155-71	155	263	50	62	105 110 115	22,000 25,000 28,000	419 454 487	M12×50	100	15	192	6
SD165-71	165	290	56	68	115 120 125	31,000 35,000 39,000	539 583 624	M16×55	240	22	210	6
SD175-71	175	300	56	68	125 130 135	40,000 44,000 48,000	640 677 711	M16×55	240	22	220	6

LBA精密无键联结部件

型号 Type	基本尺寸 dimensions					额定负荷 rated load		螺栓规格 size	拧紧力矩 tightening torque Ma	重量 Weight	安装相关尺寸	
	d	D	L	H	dw	扭矩 Mt (Pax=0)	轴向力 Pax (M _r =0)				A	e
	mm					Nm	kN	mm	Nm	kg	mm	
SD185-71	185	330	71	85	135 140 145	55,000 60,000 65,000	815 857 896	M16×65	240	37	236	7
SD195-71	195	350	71	85	140 150 155	65,000 76,000 81,500	928 1,013 1,052	M16×65	240	41	246	7
SD200-71	200	350	71	85	150 155 160	78,000 84,000 90,000	1,040 1,084 1,125	M16×65	240	41	246	7
SD220-71	220	370	88	103	160 165 170	100,000 108,000 116,000	1,250 1,309 1,365	M16×75	240	54	270	7.5
SD240-71	240	405	92	107	170 180 190	120,000 138,000 156,000	1,412 1,533 1,642	M20×80	470	67	295	7.5
SD260-71	260	430	103	119	190 200 210	164,000 184,000 204,000	1,726 1,840 1,943	M20×85	470	82	321	8
SD280-71	280	460	114	132	210 220 230	217,000 245,000 273,000	2,062 2,227 2,374	M20×95	470	102	346	9
SD300-71	300	485	122	140	230 240 245	282,000 293,000 308,000	2,278 2,442 2,514	M20×100	470	118	364	9
SD320-71	320	520	122	140	240 250 260	306,000 340,000 374,000	2,550 2,720 2,877	M20×100	470	131	386	9
SD340-71	340	570	134	155	250 260 270	394,000 430,000 466,000	3,152 3,308 3,452	M20×110	470	186	420	9.5
SD350-71	350	590	140	159	270 280 285	458,000 500,000 521,000	3,393 3,572 3,656	M20×110	470	204	432	9.5
SD360-71	360	590	140	159	280 290 295	507,000 550,000 572,000	3,622 3,793 3,878	M20×110	470	204	432	9.5
SD380-71	380	645	144	163	290 300 310	590,000 640,000 690,000	4,069 4,267 4,452	M24×120	820	239	458	9.5
SD390-71	390	660	144	163	300 310 320	660,000 710,000 760,000	4,400 4,580 4,750	M24×120	820	260	468	9.5
SD420-71	420	690	164	184	330 340 350	780,000 840,000 900,000	4,727 4,940 5,143	M24×130	820	316	504	10
SD440-71	440	750	172	192	340 350 360	890,000 960,000 1,030,000	5,235 5,486 5,722	M24×130	820	408	527	10
SD460-71	460	770	172	192	360 370 380	1,000,000 1,070,000 1,140,000	5,556 5,784 6,000	M24×130	820	420	547	10
SD480-71	480	800	188	213	380 390 400	1,200,000 1,270,000 1,340,000	6,316 6,513 6,700	M24×140	820	505	570	12.5
SD500-71	500	850	188	213	400 410 420	1,440,000 1,520,000 1,600,000	7,200 7,415 7,619	M27×150	1100	575	590	12.5
SD530-71	530	910	213	238	430 440 450	1,820,000 1,940,000 2,060,000	8,465 8,818 9,156	M27×160	1100	746	620	12.5
SD560-71	560	940	213	238	450 460 470	2,000,000 2,130,000 2,260,000	8,889 9,261 9,617	M27×160	1100	775	650	12.5
SD590-71	590	980	228	260	470 480 490	2,250,000 2,400,000 2,550,000	9,574 10,000 10,410	M27×170	1100	900	684	16
SD620-71	620	1020	254	286	500 510 520	2,700,000 2,860,000 3,020,000	10,800 11,220 11,620	M30×190	1640	1080	725	16
SD660-71	660	1070	260	292	530 540 550	3,100,000 3,280,000 3,460,000	11,700 12,150 12,580	M30×190	1640	1190	765	16

表中未列型号，如有需要，可来电咨询。

LBA精密无键联结部件

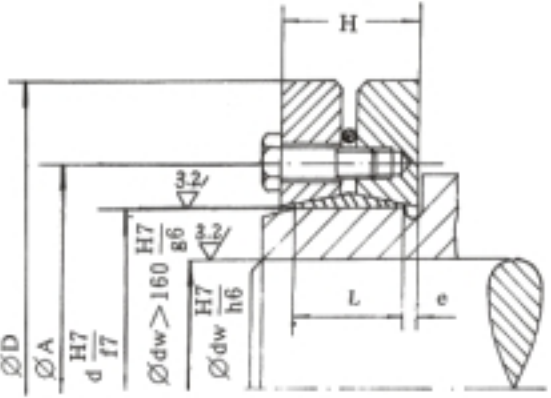


图 2.7

订货时请标明型号：如SD240—91
When ordering please state:
for example SD240—91.

型号 Type	基本尺寸 Dimensions					额定负荷 rated load		螺栓规格 size	拧紧力矩 tightening torque Ma	重量 Weight	安装相关尺寸	
	d	D	L	H	dw	扭矩 Mt (Pax=0)	轴向力 Pax (M _t =0)				A	e
	mm					Nm	kN	mm	Nm	kg	mm	
SD140-91	140	230	60	74	95	207,000	436	M12×55	100	13	175	7
					100	240,000	480					
					105	272,000	518					
SD155-91	155	263	66	80	105	286,000	545	M12×60	100	20	192	7
					110	325,000	591					
					115	364,000	633					
SD165-91	165	290	72	88	115	403,000	701	M16×65	240	26	206	8
					120	455,000	758					
					125	507,000	811					
SD175-91	175	300	72	88	125	520,000	832	M16×65	240	29	220	8
					130	572,000	880					
					135	624,000	924					
SD185-91	185	330	92	112	135	700,000	1,037	M16×80	240	47	236	10
					140	770,000	1,100					
					145	840,000	1,159					
SD200-91	200	350	92	112	145	936,000	1,291	M16×80	240	50	246	10
					150	1,015,000	1,353					
					155	1,092,000	1,409					
SD220-91	220	370	114	134	160	1,300,000	1,625	M16×90	240	65	270	10
					165	1,450,000	1,703					
					170	1,510,000	1,776					
SD240-91	240	405	120	144	170	1,560,000	1,835	M20×100	470	87	295	12
					180	1,795,000	1,994					
					190	2,030,000	2,134					
SD260-91	260	430	136	160	190	2,130,000	2,242	M20×110	470	100	321	12
					200	2,390,000	2,390					
					210	2,650,000	2,524					
SD280-91	280	460	148	172	210	2,820,000	2,686	M20×110	470	132	340	12
					220	3,190,000	2,900					
					230	3,550,000	3,087					
SD300-91	300	485	152	176	230	3,410,000	2,965	M20×120	470	140	364	12
					240	3,810,000	3,175					
					245	4,010,000	3,273					
SD320-91	320	520	160	184	240	3,980,000	3,317	M20×130	470	165	386	12
					250	4,420,000	3,536					
					260	4,860,000	3,738					
SD340-91	340	570	176	200	250	5,100,000	4,080	M24×130	820	240	420	12
					260	5,600,000	4,307					
					270	6,100,000	4,519					
SD360-91	360	590	180	204	280	6,590,000	4,707	M24×140	820	250	432	12
					290	7,150,000	4,931					
					295	7,440,000	5,044					
SD390-91	390	660	188	212	300	8,600,000	5,733	M24×140	820	350	468	12
					310	9,150,000	5,903					
					320	9,700,000	6,063					
SD420-91	420	690	214	238	330	1,020,000	6,182	M24×150	820	410	504	12
					340	1,100,000	6,470					
					350	1,180,000	6,743					
SD460-91	460	770	224	252	360	1,300,000	7,222	M27×170	1210	540	547	14
					370	1,390,000	7,514					
					380	1,480,000	7,789					
SD500-91	500	850	246	274	400	1,880,000	9,400	M27×180	1210	750	590	14
					410	1,980,000	9,659					
					420	2,080,000	9,905					

LBA精密无键联结部件

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

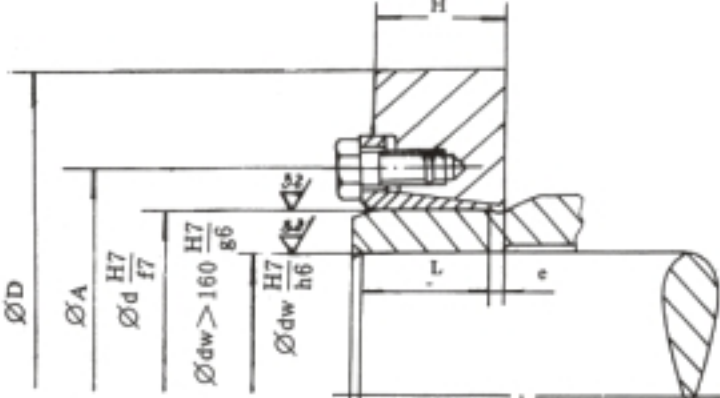


图 2.8

订货时请标明型号：如HSD240—13×230
(内环内径230mm)
When ordering please state:
for example HSD240—13×230.
(with bore 230mm)

型号	基本尺寸					额定负荷 rated load		螺栓规格	拧紧力矩 tightening torque	重量	安装相关尺寸	
Type	d	D	L	H	dw	扭矩 Mt (Pax=0)	轴向力 Pax (M _t =0)	size	T _A	Weight	A	e
	mm					Nm	kN	mm	Nm	kg	mm	
HSD140-13	135	230	60	74	100	26,000	520	M12×35	100	13	178	7
	105				29,200	555						
	110				32,400	590						
HSD155-13	155	263	66	80	110	33,200	603	M12×35	100	20	196	7
	115				37,200	645						
	120				41,300	688						
HSD165-13	165	290	72	88	120	47,000	780	M16×50	240	26	214	8
	125				52,000	830						
	130				57,000	880						
HSD175-13	175	300	72	88	130	58,000	890	M16×50	240	29	224	8
	135				63,000	930						
	140				68,000	970						
HSD185-13	185	330	92	112	140	84,400	1,200	M16×50	240	47	236	10
	145				91,000	1,250						
	150				99,000	1,300						
HSD200-13	195	350	92	112	150	104,000	1,380	M16×50	240	50	246	10
	155				112,000	1,430						
	160				120,000	1,500						
HSD220-13	210	370	114	134	160	127,000	1,650	M16×50	240	65	270	10
	165				148,000	1,790						
	170				169,000	1,940						
HSD240-13	230	405	120	144	170	157,000	1,840	M20×70	470	87	298	12
	180				180,000	2,000						
	190				230,000	2,430						
HSD260-13	250	430	136	160	190	230,000	2,430	M20×70	470	100	326	12
	200				256,000	2,560						
	210				282,000	2,690						
HSD280-13	270	460	148	172	210	283,000	2,690	M20×70	470	132	346	12
	220				320,000	2,920						
	230				356,000	3,090						
HSD300-13	290	485	152	176	230	360,000	3,100	M20×70	470	140	366	12
	240				400,000	3,300						
	245				420,000	3,400						
HSD320-13	310	520	160	184	240	430,000	3,600	M20×70	470	165	388	12
	250				473,000	3,800						
	260				517,000	4,000						
HSD340-13	330	570	176	200	250	550,000	4,350	M24×90	820	240	410	14
	260				594,000	4,600						
	270				645,000	4,800						
HSD360-13	350	590	180	204	280	670,000	4,760	M24×90	820	250	434	14
	290				720,000	4,900						
	300				770,000	5,050						
HSD390-13	380	650	188	212	300	918,000	6,060	M24×90	820	350	470	16
	310				942,000	6,080						
	320				997,000	6,100						
HSD420-13	400	670	214	238	330	1,070,000	6,230	M24×90	820	410	508	16
	340				1,150,000	6,600						
	350				1,230,000	6,870						
HSD460-13	440	770	224	252	360	1,310,000	7,220	M27×100	1210	540	548	18
	370				1,400,000	7,500						
	380				1,490,000	7,780						
HSD500-13	480	850	246	274	400	1,990,000	9,550	M27×100	1210	750	596	18
	410				2,010,000	9,800						
	420				2,030,000	10,500						

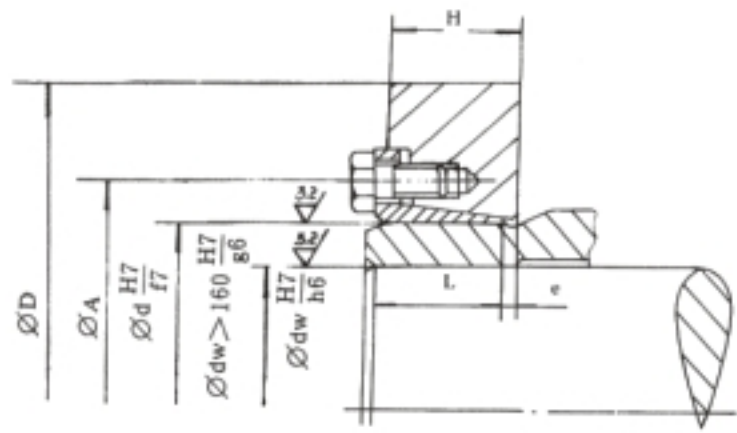


图 2.9

订货时请标明型号：如HSD240-12×230

(内环内径230mm)

when ordering please state

for example HSD240-12×230

(with bore 230mm)

型号 Type	基本尺寸 dimensions					额定负荷 rated load		螺栓 规格 size	Serews 拧紧力矩 Ma	重量 Weight	安装相关尺寸 A e	
	d	D	L	H	dw	扭矩 Mt (Pax=0)	轴向力 Pax (M _t =0)				A	e
	mm					Nm	kN		Nm	Kg	mm	mm
HSD30-12	30	60	16	20	24 25 26	290 320 360	23 25 27	M5×12	5	0.3	44	2
HSD36-12	36	72	18	22	28 30 31	350 390 440	37 43 46	M6×16	12	0.4	52	2
HSD44-12	44	80	20	24	34 35 36	700 770 860	41 44 47	M6×16	12	0.6	61	2
HSD50-12	50	90	22	26	38 40 42	1,100 1,320 1,540	55 64 72	M6×16	12	0.8	68	2.5
HSD55-12	55	100	23	29	42 45 48	1,130 1,500 1,850	54 66 77	M6×16	12	1.1	72	3
HSD62-12	62	110	23	29	48 50 52	1,690 1,920 2,170	69 77 84	M6×16	12	1.3	80	3
HSD68-12	68	115	23	29	50 55 60	1,800 2,440 3,100	73 90 103	M6×16	12	1.4	86	3
HSD75-12	75	138	25	31	55 60 65	2,700 3,520 4,300	97 117 133	M8×25	29	1.7	98	4
HSD80-12	80	145	25	31	60 65 70	3,250 3,970 4,700	108 121 133	M8×25	29	1.9	102	4
HSD90-12	95 90	155	30	38	65 70 75	4,700 5,990 7,200	145 170 190	M8×25	29	3.3	114	4
HSD100-12	95 100	170	34	43	70 75 80	5,910 7,420 8,900	170 200 220	M8×25	29	4.7	124	4
HSD110-12	105 110	185	39	49	80 85 90	9,050 10,890 12,600	226 255 290	M10×30	58	5.9	136	5
HSD125-12	120 125 130	215	42	53	90 95 100	12,850 14,990 17,000	280 315 340	M10×30	58	8.3	160	5.5
HSD140-12	135 140	230	46	58	100 105 110	18,500 21,100 23,700	370 400 431	M12×35	100	10	170	6
HSD155-12	155 160	263	56	62	110 115 120	24,000 27,000 30,200	440 473 508	M12×35	100	15	192	6
HSD165-12	165 170	290	56	68	120 125 130	34,500 38,600 42,800	525 620 660	M16×40	240	22	210	7
HSD175-12	175 180	300	56	68	130 135 140	42,000 46,200 50,600	650 680 720	M16×40	240	22	220	8
HSD185-12	185 190	330	71	85	140 145 150	61,000 66,200 71,700	870 910 960	M16×40	240	37	232	8
HSD200-12	195 200	350	71	85	150 155 160	77,000 82,700 88,100	1,020 1,070 1,100	M16×40	240	41	246	8
HSD220-12	210 220	370	88	103	160 165 170	97,000 105,000 113,500	1,210 1,270 1,335	M16×50	240	54	270	9
HSD240-12	230 240	405	92	107	170 180 190	118,000 136,000 154,800	1,390 1,515 1,630	M20×60	470	67	296	10
HSD260-12	250 260	430	103	119	190 200 210	162,000 182,000 202,800	1,700 1,820 1,930	M20×60	470	82	318	10

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

型号 Type	基本尺寸 dimensions					额定负荷 rated load		螺栓规格 size	拧紧力矩 tightening torque Ma	重量 Weight	安装相关尺寸 A e	
	d	D	L	H	dw	扭矩 Mt (Pax=0)	轴向力 Pax (M _t =0)				A	e
	mm					Nm	kN	mm	Nm	kg	mm	
HSD280-12	270 280	460	114	132	210 220 230	213,000 240,000 269,000	2,030 2,150 2,330	M20×60	470	102	340	10
HSD300-12	290 300	485	122	140	230 240 245	262,000 294,000 310,000	2,280 2,450 2,530	M20×60	470	118	360	10
HSD320-12	310 320	520	122	140	240 250 260	301,000 335,000 370,000	2,510 2,682 2,850	M20×60	470	131	380	10
HSD340-12	330 340	570	134	155	250 260 270	389,000 426,000 463,000	3,120 3,300 3,430	M20×70	470	186	402	12
HSD360-12	350 360	590	140	159	280 290 300	532,000 575,000 599,000	3,800 3,970 3,990	M20×70	470	204	424	12
HSD390-12	380 390	650	144	163	300 310 320	640,000 690,000 742,000	4,260 4,400 4,640	M24×80	820	250	458	14
HSD420-12	400 420	670	164	184	330 340 350	787,000 846,000 910,000	4,770 5,000 5,200	M24×80	820	300	490	14
HSD440-12	430 440	740	172	192	340 350 360	935,000 1,000,000 1,080,000	5,500 5,720 6,000	M24×80	820	400	512	15
HSD460-12	450 460	770	172	192	360 370 380	1,090,000 1,150,000 1,235,000	6,050 6,200 6,500	M24×80	820	420	534	15
HSD480-12	470 480	800	188	213	380 390 400	1,280,000 1,350,000 1,420,000	6,560 6,750 6,940	M24×90	820	500	556	15
HSD500-12	490 500	850	188	213	400 410 420	1,480,000 1,600,000 1,720,000	7,500 7,720 7,920	M27×90	1210	570	580	15
HSD530-12	520 530	910	213	238	430 440 450	1,880,000 2,000,000 2,120,000	8,740 9,000 9,250	M27×100	1210	740	616	17
HSD560-12	550 560	940	213	238	450 460 470	2,020,000 2,150,000 2,280,000	8,950 9,350 9,700	M27×100	1210	770	642	17
HSD590-12	580 590	980	228	260	470 480 490	2,500,000 2,650,000 2,800,000	10,600 11,000 11,450	M27×100	1210	900	676	18
HSD620-12	610 620	1020	254	286	500 510 520	2,740,000 2,900,000 3,100,000	11,000 11,300 11,900	M30×110	1640	1080	716	18

表中未列型号，如有需要，可来电咨询。

锁紧盘 HSD10

型号 Type	轴套 d	轴径 dw	扭矩 Mt	轴向力 Pax	拧紧力矩 Ma	螺栓 size	重量 Weight	外形尺寸			安装相关尺寸		
								D	L	H	A	d _i	e
	mm	mm	Nm	Pax	Nm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSD 24-10	24	20	150	15	6	M5	0.2	53	9	13.5	39	25	2.3
HSD 29-10	29	25	220	16	6	M5	0.2	58	9	13.5	44	30	2.3
HSD 35-10	35	30	250	18	6	M5	0.2	64	9	13.5	50	36	2.3
HSD 40-10	40	35	310	18	6	M5	0.3	69	9	13.5	55	41	2.3
HSD 46-10	46	40	500	25	6	M5	0.4	81	13	18	62	47.5	2.5
HSD 51-10	51	45	590	28	6	M5	0.5	86	13	18	67	52.5	2.5
HSD 56-10	56	50	700	28	6	M5	0.5	91	13	18	76	57.5	2.5
HSD 61-10	61	55	770	28	6	M5	0.6	96	13	18	80	62.7	2.5
HSD 66-10	66	60	900	30	6	M5	0.6	101	13	18	84	67.5	2.5
HSD 78-10	78	70	1,460	42	6	M5	1.0	120	18	24	100	80.5	3
HSD 88-10	88	80	1,750	44	6	M5	1.1	130	18	24	110	90.5	3
HSD 98-10	98	90	2,010	45	6	M5	1.3	140	18	24	120	100.5	3
HSD 108-10	108	100	2,350	47	6	M5	1.4	150	18	24	124	110.5	3
HSD 120-10	120	110	3,500	64	6	M5	1.9	164	22	29	140	122.5	3.5
HSD 135-10	135	125	3,700	59	9	M6	2.1	179	22	29	155	137.5	3.5
HSD 150-10	150	140	5,100	72	9	M6	2.3	194	22	29	170	152.5	3.5
HSD 170-10	170	160	6,060	76	9	M6	2.5	214	22	29	190	172.5	3.5
HSD 192-10	192	180	9,400	104	9	M6	3.8	240	25	34	216	194.5	4.5
HSD 212-10	212	200	10,400	104	9	M6	4.1	260	25	34	235	214.5	4.5
HSD 232-10	232	220	15,200	138	9	M6	4.6	280	25	34	255	234.5	4.5
HSD 262-10	262	250	19,100	153	9	M6	5.1	310	25	34	285	264.5	4.5

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

LBA精密无键联结部件

选用顺序

I 当轴的直径为设计第一要求，按设计选定的轴的直径（dw）在本产品目录中选择锁紧盘，并校核其对应的最大传递扭矩（Mt）是否能满足扭矩的需要。

反之，如果扭矩是第一要求，则从目录中根据合适的型号选择所需扭矩（Mt），然后再找出对应的轴直径（dw）。

II 根据选用的锁紧盘，校核轴和轴套的尺寸和强度。

轴套或空心轴的外径（d）与锁紧盘的内径相一致。轴套最小横断面可以安全地传递所规定的扭矩。

III 目录中所列的额定扭矩Mt与额定轴向载荷Pax值是按照锁紧盘所能传递的最大值列出的，不含安全系数，校核时，应考虑起动和冲击载荷。

IV 传动扭矩值（Mt）与轴径（dw）之间的关系为线性函数关系，型号目录表中未列出所有对应轴径的额定扭矩，但可以用内插法求出某一轴径可传递的扭矩。

V 举例说明：

联结一根Φ103mm的轴，要安装一个锁紧盘，其最大传递扭矩确定为12400Nm，选锁紧盘型号为规格。

第一步：轴的直径近靠至100mm。

第二步：在标准系列71型规格表中，找出轴径100mm对应锁紧盘型号为SD140—71，用插入法计算出Φ103mm轴可传递最大扭矩为17600Nm与20100Nm间的19100Nm。

第三步：核实确定的锁紧盘的尺寸，并设计在图纸上。

第四步：找出规定的加工公差和适用的配合方式。即：轴和轴套内孔的公差为H7/h6，轴套外径为f7。

第五步：选用锁紧盘，按下列型号订货：锁紧盘SD140—71。

注意事项：

为了保证目录表中所列的扭矩和轴向载荷值，设计图纸时，一定要注明锁紧螺钉按规定的拧紧力矩Ma是非常重要的。

由于锁紧盘和螺钉只是静态受力，不必担心螺钉松弛。

安装顺序

锁紧盘在出厂前已做好安装准备，所以首次安装前不必再拆开：

1.SD系列需拆掉运输中起保护作用的外圈中间木隔板。
2.取任意三个锁紧螺钉形成一个等腰三角形，如图2.11中1、5和9，并将它们轻轻拧紧，直至内圈仍可转动为止，用力过猛拧紧会导致内圈产生塑料变形。

3.让锁紧盘在轴套上滑动，轴套外圈可加脂润滑。
注意：轴装进轴套之前切记不要拧紧锁紧螺钉。

4.用四氯化碳水溶液或丙酮彻底擦净轴及轴套内孔的油脂。

5.将轴插入轴套并让轴套在轴上滑动。

6.使用测力扳手拧紧全部锁紧螺钉。拧紧的方法是按逆时针方向逐个拧紧，每次增加额定力矩的1/4，全部螺钉完全拧紧需要几个循环。

用力矩扳手检查拧紧力矩Ma是非常重要的，两个锁紧圈必须保持等距。

拆卸顺序

1.逐渐拧松所有锁紧螺钉，每个循环各螺钉拧松一转的1/4。切勿完全拆除锁紧螺钉。

2.拆除轴或从轴上取掉轴套，在套前的轴部发生的锈蚀首先必须除掉。

3.从轴套上取下锁紧盘。

4.拆卸的锁紧盘不必完全分解，重装前也不需润滑，只有很脏的锁紧盘才应该擦洗和润滑。锥形面选用二硫化钼（MoS₂）润滑剂，锁紧螺钉用含钼润滑脂，损坏的O形环必须更换。

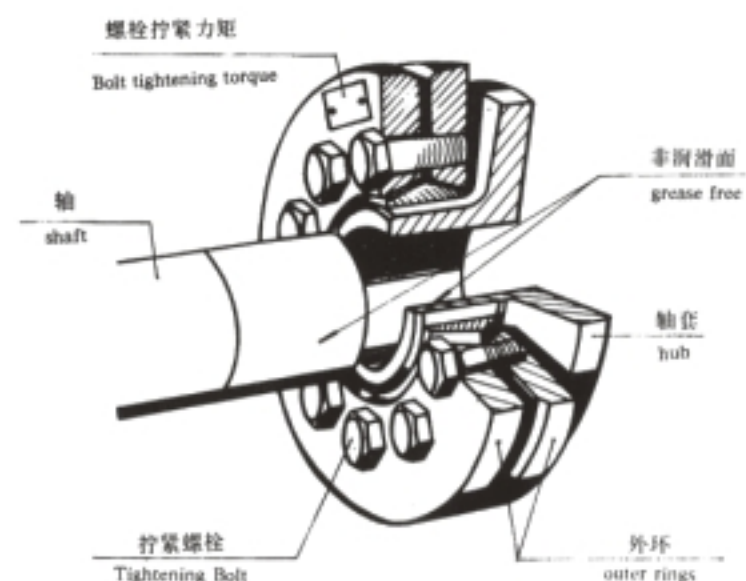


图 2.10

Step1.

Determine shaft diameter (dw) to be used or max .torque (Mt) to be transmitted.

Step2.

Slect a SHRINK DISC from aproprate specification tables for required shaft dia. (dw) and check if corresponding max. Tr–ansmissible torque (Mt) meets the torque requirement If ,however,torque is the primary requirment,then select the needed torque (Mt) from the same specification tables and find the corresponding shaft dia. (dw)

Step3.

Incorporate into your design and drawing specified dimen–sions of selected SHRINK DISC and required hub .State also on the drawing specified tightening torque (Ma) for each locking screw.

Step4.

Establish machining tolerances for shaft,hub bore and hub O.D.from pertinent tolerance table below.

Step5.

Specify and order required SHRINK DISC by simply stating the Type from spefication table.

Installation and Removal Instructions

Installation

SHRINK DISCS are supplied ready for installation. Therefore, they should not be disassembled prior to initial installation.

Installation sequence

1. Remove spacers placed between collars for protection during transportation.
2. Take any three locking screws forming the points of an equilateral triangle,as e.g.screw 1,5 and 9 in fig.12 and tighten them slightly until the inner ring can still just be truned. Heavy tightening at this time can cause plastic deformation of the inner ring.Measure the gap between both collars at various points to insure equal spacing.
- 3.Slide SHRINK DISC over the hub.The hub outside surface can be greased.

IMPORTANT:

Never tighten locking screws before shaft is inside the hub.
4.Degrease hub bore and shaft seat.
5.Insert shaft or slide hub over the shaft.
6.Tighten all locking screws gradually and all the way around (not in diametrically opposite sequence) ,see fig.2.11. Several passes are required until all screws are torqued to specified tightening torque (Ma) .
Check tightening torque (Ma) with a torque wrench.
Both collars must remain equidistant.

Example:

On a 103 shaft a coupling is to be mounted which will transmit a peak torque of 12400Nm.

Step1.

Shaft dia.is specified to be 100mm.

Step2:

From specification table you will find that a SHRINK DISC Type 140–71,is suitable for specified shaft size.It will transmit a max.Torque of 19100Nm which is found by interpolation between values 17600 and 20100Nm.

Step3.

Review specified SHRINK DISC dimensions and incorporate them in your design and drawing.

Step4.

Find specified machining tolerances and proper fits,i.e.H7/h for shaft and hub bore,and f7 for hub O.D.from tolerance table below.

Step5.

Selected SHRINK DISC is ordered as follows:
SHRINK DISC. Type 140–71.

Removal

SHRINK DISC removal procedure is similar to installation.

- 1.Gradual release of locking screws all the way around: Initially,each screw should be released about a quarter of a turn only.Thus tilting and jamming of collars will be avoided. Do not remove locking screws completely.
- 2.Remove shaft or pull hub from the shaft.Any rust formed on shaft in front of hub,must first be removed.
- 3.Pull SHRINK DISC from hub.

Cleaning and lubrication

Remove SHRINK DISCS need not to be taken apart or lubricated prior to reinstallation.Only a dirty SHRINK DISC should be cleaned and lubricated.

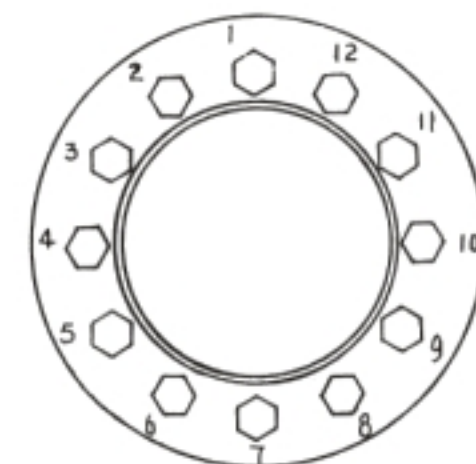


图 2.11

型号 Type	轴套外径 d	轴径 dw	轴套长度 L	重量 Weight
	mm	mm	mm	Kg
W 2 4	24	19-22	50	0.3
W 3 0	30	24-26	55	0.4
W 3 6	36	28-31	65	0.5
W 4 4	44	34-36	70	0.8
W 5 0	50	38-42	80	1.0
W 5 5	55	42-48	85	1.3
W 6 2	62	48-52	90	1.5
W 6 8	68	50-55	100	1.7
W 7 5	75	55-65	120	2.0
W 9 0	90	65-75	140	4.4
W 110	110	80-90	180	7.0
W 125	125	90-100	200	9.4
W 140	140	100-115	210	14
W 165	165	120-135	240	21
W 185	185	140-150	265	26
W 200	200	150-160	290	43
W 220	220	160-170	310	47
W 240	240	170-190	350	56
W 260	260	190-210	390	76
W 280	280	210-230	430	86
W 300	300	230-250	445	104
W 340	340	250-270	480	130
W 360	360	280-300	500	152
W 390	390	300-320	540	200
W 420	420	330-350	580	230
W 460	460	360-380	620	260
W 500	500	390-420	670	330

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

W型锁紧盘联轴器由一个标准轴套和两个锁紧盘组成。锁紧盘可用双锥SD型，也可用单锥HSD型。一端轻型与一端重型锁紧盘相结合，特别适用于轴径不同时的联结，见图，对标准轴套长度L有特殊要求时，需特殊订货。

直孔标准轴套联轴器型号标记实例：轴径 $d_w=110\text{mm}$ ，轴套外径 $d=140$ ，锁紧套HSD140—12的联轴器：W140 d_w110 —HSD140—12。

阶梯轴套的长度以最大轴径选订，订购型号标记实例：

W165 $d_w130\times d_w120$ —（HSD165—12）—（HSD155—13）

The shaft coupling of type W consists of a sleeve and two shrink disc. Shrink discs of type of type HSD as well as SD can be used. A shrink disc of the Light model attached on one side can be combined with a shrink disc of the heavy version mounted on the opposite side, especially in case of different shaft diameters.

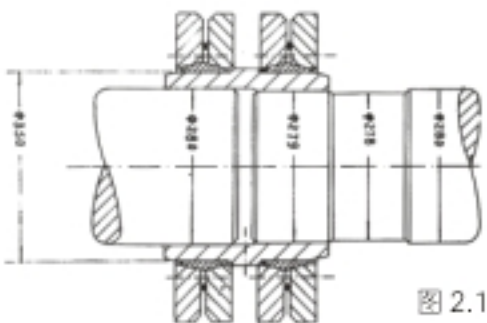


图 2.15

When ordering a shaft coupling information on the sleeve type the shrink disc type and the shaft diameter is required.
Example:
W140 d_w110 with shrink disc HSD140—12

When ordering a shaft coupling with a stepped sleeve, please state: sleeve type matching the largest diameter. Shrink disc type selected and shaft diameter
Example:
W165 $d_w130\times d_w120$ with shrink disc HSD165—12 and HSD155—13

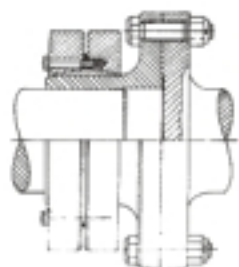


图 2.16

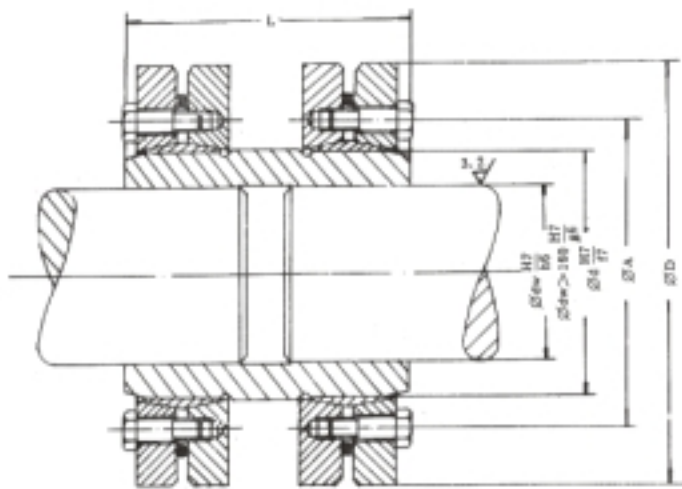


图 2.12

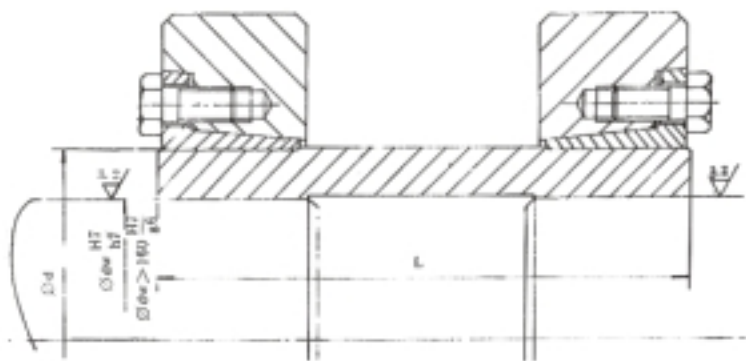


图 2.13

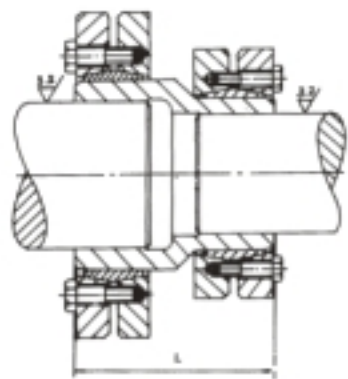


图 2.14

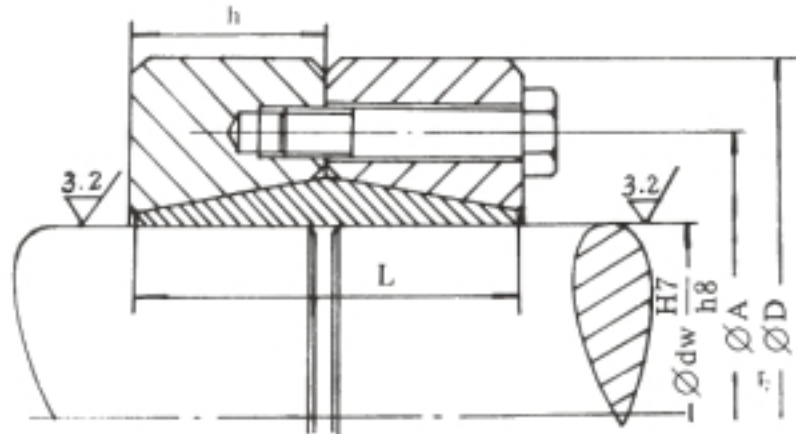


图 2.17

标记示例

轴径 $d_w=126\text{mm}$ 型号为WK140

的联轴器

WK140 d_w126

两端轴径 $d_w=126\text{mm}$ ， $d_w=150\text{mm}$ 的联轴器

WK140 $d_w126\times d_w150$

When ordering please state:

Type no. x desired shaft diameter

for example WK140 d_w126

型号 Type	轴径 dw	额定扭矩 Mt (Pax=0)	额定轴向力 Pax (Mt=0)	螺栓 size	拧紧力矩 Ma	基本尺寸				重量 Weight
	mm	Nm	kN		Nm	D	L	h	A	kg
						mm				
W K 25	25 29	460 610	37 42	M8 × 30	29	66	38	19	48	0.6
W K 30	30 32 35	710 810 970	47 51 55	M8 × 30	29	76	42	21	56	0.9
W K 40	36 40 43	1,270 1,550 2,000	71 77 93	M10 × 40	58	96	50	25	70	1.8
W K 50	44 50 54	2,100 2,900 3,600	95 116 133	M10 × 50	58	112	60	30	84	3.0
W K 60	55 60 62	4,000 5,100 5,600	145 170 181	M10 × 50	58	120	70	34	94	4.1
W K 70	63 70 73	6,500 8,600 9,600	206 246 263	M10 × 55	58	148	80	40	112	6.6
W K 80	74 80 85	10,200 12,300 14,200	276 307 334	M12 × 60	100	167	94	44	130	10
W K 90	86 90 95	14,900 16,400 19,100	346 364 402	M16 × 70	240	182	104	50	144	14
W K 100	96 100 106	20,500 22,700 25,900	427 454 489	M16 × 80	240	197	114	54	156	17
W K 120	107 120 125	32,600 42,900 46,800	609 715 749	M16 × 90	240	230	138	65	186	27
W K 140	126 140 150	50,800 66,600 77,900	806 951 1,039	M20 × 100	470	274	160	76	216	46
W K 160	151 160 165	78,000 87,900 97,000	1,033 1,099 1,176	M20 × 110	470	310	176	83	234	56
W K 180	166 180 185	107,800 131,400 140,000	1,299 1,460 1,514	M20 × 120	470	340	200	94	276	80
W K 200	186 200 210	153,000 183,500 204,300	1,645 1,835 1,946	M20 × 140	470	370	228	107	290	114
W K 220	211 220 230	214,600 237,000 262,800	2,034 2,154 2,285	M24 × 150	820	405	250	118	320	150
W K 240	231 240 250	280,000 306,700 334,200	2,424 2,556 2,674	M24 × 160	820	430	270	128	340	181

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

WK型联轴器通用性强，联接简单可靠，轴径小于80mm时，h8；大于80mm时，h9。两轴之间的间隙不应超过轴径的5%，两轴插入联轴器的长度应相等，以使两轴传递扭矩相等。订购适合于不同轴径的阶梯孔联轴器所传递的扭矩由较小轴径决定。

安装、拆卸同锁紧盘。

安装检查：螺栓拧紧达到所要求的拧紧力矩，两个夹紧环须牢固地接触。

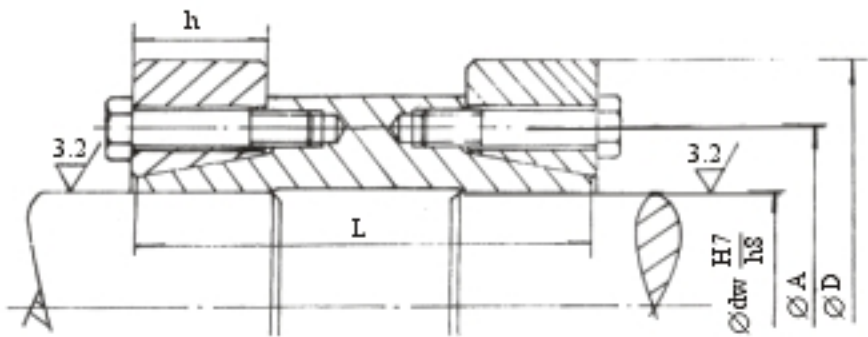


图 2.18

标记示例

轴径 $d_w=100\text{mm}$ 型号为WKL的联轴器WKL100 d_w 100

两端轴径为 $d_{w1}=100\text{mm}$, $d_{w2}=105\text{mm}$ 的WKL联轴器:

WKL100 d_w 100 $\times d_w$ 105

When ordering please state:

Type no.x desired shaft diameter

for example WKL100 d_w 100

WKL100 d_w 100 $\times d_w$ 105

型号 Type	轴径 dw	额定扭矩 Mt (Pax=0)	额定轴向力 Pax (Mt=0)	螺栓 size	拧紧力矩 Ma	基本尺寸				重量 Weight
	mm	Nm	kN		Nm	D	L	h	A	kg
WKL25	25 29	460 610	37 42	M8 $\times$ 30	29	66	62	19	48	1.1
WKL30	30 32 35	700 810 970	47 51 55	M8 $\times$ 30	29	78	70	21	56	1.4
WKL40	36 40 43	1,270 1,550 2,000	71 77 93	M10 $\times$ 40	58	96	80	25	68	3.2
WKL50	44 50 54	2,100 2,900 3,600	95 116 133	M10 $\times$ 40	58	112	90	30	84	4.9
WKL60	55 60 62	4,000 5,100 5,600	145 170 181	M10 $\times$ 45	58	120	120	34	94	7.1
WKL70	63 70 73	6,500 8,600 9,600	206 246 263	M10 $\times$ 55	58	148	140	40	112	11
WKL80	74 80 85	10,200 12,300 14,200	276 307 334	M12 $\times$ 60	100	167	170	44	130	18
WKL90	86 90 95	14,900 16,400 19,100	346 364 409	M16 $\times$ 70	240	182	200	50	144	25
WKL100	96 100 106	20,500 22,700 25,900	427 454 489	M16 $\times$ 80	240	197	210	54	156	31
WKL120	107 120 125	32,600 42,900 46,800	609 715 749	M16 $\times$ 90	240	230	230	65	178	40
WKL140	126 140 150	50,800 66,500 77,900	806 951 1,039	M20 $\times$ 100	470	274	250	76	216	46
WKL160	157 160 165	78,000 87,900 97,000	1,038 1,099 1,176	M20 $\times$ 110	470	310	280	83	234	87
WKL180	166 180 185	107,800 181,400 140,000	1,299 1,460 1,514	M20 $\times$ 120	470	340	310	94	276	121
WKL200	186 200 210	153,000 183,000 204,300	1,645 1,835 1,946	M20 $\times$ 140	470	370	350	107	290	165
WKL220	211 220 230	214,600 237,000 262,800	2,034 2,154 2,285	M24 $\times$ 150	820	405	390	118	320	225
WKL240	231 240 250	280,000 306,700 334,200	2,424 2,556 2,674	M24 $\times$ 160	820	430	430	128	340	280

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

WKL联轴器是WK型的扩展变形，用于两轴之间距离较长的联接。两个夹紧环能独立地锁紧，优点是一根轴更换时，另一端仍轴上联接，特别适用于轴垂直联接时情况。轴的公差h8，适用于通用轴。订购适用于不同轴径的阶梯孔联轴器，所传递的扭矩由较小的轴径决定。安装拆卸同锁紧盘。安装检查：夹紧环和中环部分必须牢固接触。

The shaft coupling of type WKL is an extended version of the coupling of type WK with which larger distances between shafts can be bridged.

Each of the two clamping rings is tightened individually one coupling mounted on the shaft while the other shaft is replaced especially usefull for vertical shaft arrangements.We can supply shaft coupling with stepped bores for connecting shafts of different diameters.The smaller diameter determines the torque which can be transmitted correct mouting of the assembly can be checked easily :the clamping rings and the center section mustbe in tight conact .

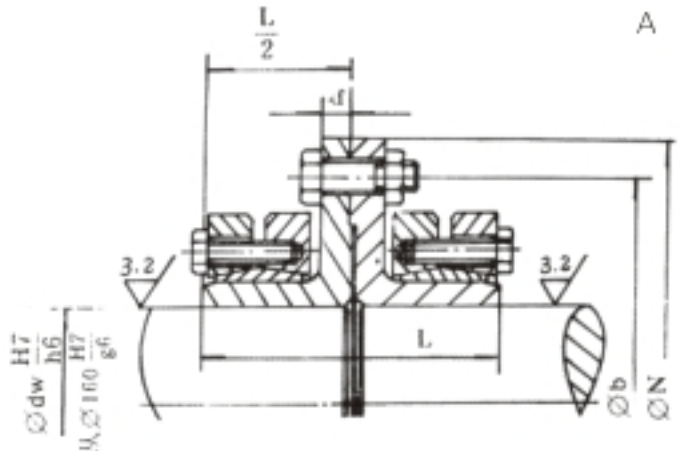


图 2.19

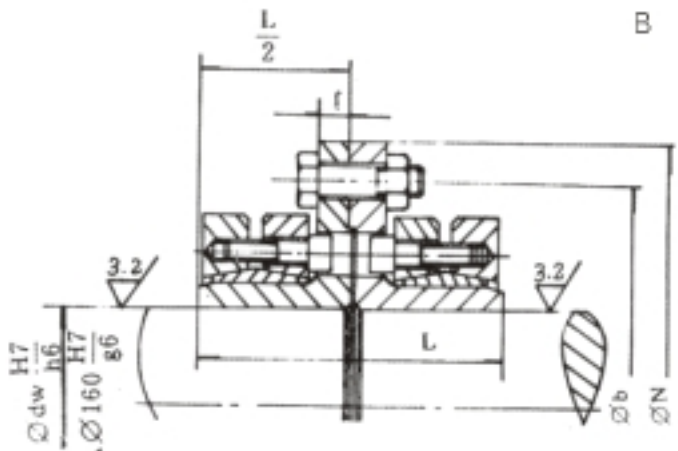


图 2.20

型号 Type	轴径 dw	额定扭矩 Mt (Pax=0)	锁紧盘 Shrink disk	拧紧力矩 Ma	基本尺寸				法兰螺栓 Flange bolts	拧紧力矩 M _{ax1}
	mm	Nm	kN	Nm	N	b	L	f	kg	Nm
FK240-80	70 80	6,000 9,000	100-72	29	240	206	136	24	6 $\times$ M16	210
FK300-90	85 95	11,000 15,000	125-72	58	300	260	160	24	6 $\times$ M20	420
FK340-100	100 110	17,600 22,600	140-71	100	340	280	190	24	5 $\times$ M24	720
FK400-120	115 125	31,000 39,000	165-71	240	400	350	228	30	8 $\times$ M24	720
FK400-130	130 140	44,000 52,000	175-71	240	400	350	228	30	8 $\times$ M24	720
FK470-150	145 160	72,000 90,000	200-71	240	470	416	278	36	10 $\times$ M30	1450
FK560-180	170 190	120,000 156,000	240-71	470	560	496	322	36	16 $\times$ M30	1450
FK560-190	200 210	184,000 204,000	260-71	470	560	496	368	36	16 $\times$ M30	1450
FK590-220	220 230	245,000 273,000	280-71	470	590	526	392	40	18 $\times$ M30	1450
FK630-240	235 240	277,000 293,000	300-71	470	630	550	408	40	18 $\times$ M30	1450
FK710-260	250 270	394,000 466,000	340-71	470	710	656	450	40	24 $\times$ M30	1450
FK710-280	280 300	507,000 595,000	360-71	470	710	656	450	40	24 $\times$ M30	1450

产品样本参数、图样随技术发展而更改，不另行通知。

FK型法兰联轴器，因锁紧盘为独立锁紧系统，此型适用于受弯矩负载。轴径小于 $\Phi 160\text{mm}$ 时，配合为H7/h6；轴径大于160mm时，配合为H7/g6。

安装，拆卸同锁紧盘。

FK型联轴器也可用HSD型锁紧盘。

标记示例

轴径 $d_w=186\text{mm}$ ，型号为FK的B型法兰联轴器FK560-180 $\times$ 186 $\times$ B

联轴器技术指标说明

扭矩Mt—取决于轴与轮毂孔之间的摩擦系数，配合间隙和轴径。摩擦系数—本目录是以摩擦系数为0.15作为计算依据。如配合面用溶剂清洗，摩擦系数接近0.2，传递的扭矩相应增加。

轴径—对每种联轴器，轴径范围图表中已给定，如选定的轴径介于表中所给的两个数值之间，用内插值法将所传递的扭矩求出。

轴间载荷“Pax” — 所传递的最大轴向载荷由下式确定：

$$Pax\ max=Mt_{chart} \cdot 2 \div d_w$$

When ordering please state:

Type No.x desired shaft dia.x desired model “A” or “B”) for example

FK 560-180X186XB

Flange couplings are also available with shrink discs of type HSD!

同时传递扭矩和轴向载荷—由下列公式确定：

$$Mt'' = \sqrt{Mt'_{chart} - (d_w \cdot Pax \div 2)^2}$$

Mt'' 由于轴向载荷Pax作用将相应减小。

表面粗糙度—轴和轮毂孔的表面粗糙度应小于 $3.2\ \mu\text{m}$ ，

特别警告—轴和轮毂孔必须将油清洗干净。锥面和螺栓必须用MoS₂作润滑剂。

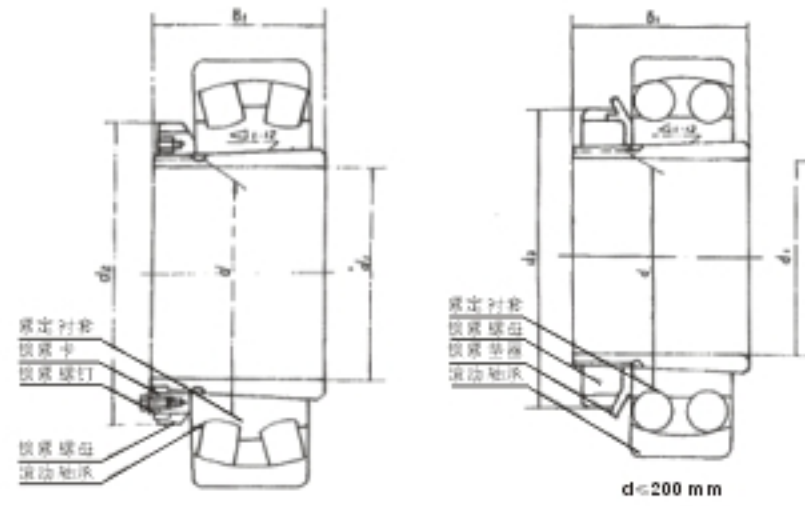


图 3.1

图 3.2

H30系列

紧定套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承 bearing in use	重量 Weight
Type	d	d ₁	B ₁	d ₂	调心滚子轴承	kg
H 3024	120	110	72	145	23024K	1.93
H 3026	130	115	80	155	23026K	2.85
H 3028	140	125	82	165	23028K	3.16
H 3030	150	135	87	180	23030K	3.89
H 3032	160	140	93	190	23032K	5.21
H 3034	170	150	101	200	23034K	5.99
H 3036	180	160	109	210	23036K	6.83
H 3038	190	170	112	220	23038K	7.45
H 3040	200	180	120	240	23040K	9.19
H 3044	220	200	126	260	23044K	10.3
H 3048	240	220	133	290	23048K	13.2
H 3052	260	240	145	310	23052K	15.3
H 3056	280	260	152	330	23056K	17.7
H 3060	300	280	168	360	23060K	22.8
H 3064	320	300	171	380	23064K	24.6
H 3068	340	320	187	400	23068K	28.7
H 3072	360	340	188	420	23072K	30.5
H 3076	380	360	193	450	23076K	35.8
H 3080	400	380	210	470	23080K	41.5
H 3084	420	400	212	490	23084K	43.5
H 3088	440	410	228	520	23088K	65.0
H 3092	460	430	234	540	23092K	69.5
H 3096	480	450	237	560	23096K	74.0
H30/500	500	470	247	580	230/500K	82.0

紧定套用于将圆锥孔调心轴承（调心球轴承、调心滚子轴承）固定在无轴肩轴上（见左图），结构简单，工作可靠，轴承调换方便、广泛用于纺织、轻工、造纸冶金、皮带运输及输送设备等行业。

紧锁套由紧定衬套、锁紧螺母、锁紧垫圈（或锁紧卡）等零件组成。带有螺母和锁紧垫圈的紧定套只能整套地互换。不同来源的零配件不能互换。（等效采用ISO113/1或DIN5415）与紧定套相配合的轴有较大的直径公差，可选用h7、h8、h9。

H31系列

紧定套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承 bearing in use	重量 Weight
Type	d	d ₁	B ₁	d ₂	调心滚子轴承	kg
H3120	100	90	76	130	23120K	1.70
H3122	110	100	81	145	23122K	2.25
H3124	120	110	88	155	23124K	2.64
H3126	130	115	92	165	23126K	3.66
H3128	140	125	97	180	23128K	4.34
H3130	150	135	111	195	23130K	5.52
H3132	160	140	119	210	23132K	7.67
H3134	170	150	122	220	23134K	8.38
H3136	180	160	131	230	23136K	9.50
H3138	190	170	141	240	23138K	10.8
H3140	200	180	150	250	23140K	12.1
H3144	220	200	161	280	23144K	14.7
H3148	240	220	172	300	23148K	17.3
H3152	260	240	190	330	23152K	22.0
H3156	280	260	195	350	23156K	24.5
H3160	300	280	208	380	23160K	30.2
H3164	320	300	226	400	23164K	34.9
H3168	340	320	254	440	23168K	49.5
H3172	360	340	259	460	23172K	54.0
H3176	380	360	264	490	23176K	62.0
H3180	400	380	272	520	23180K	70.5
H3184	420	400	304	540	23184K	84.0
H3188	440	410	307	560	23188K	104
H3192	460	430	326	580	23192K	116
H3196	480	450	335	620	23196K	133
H31/500	500	470	356	630	231/500K	143

H2系列

紧定套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承 bearing in use	重量 Weight
Type	d	d ₁	B ₁	d ₂	调心球轴承	kg
H204	20	17	24	32	1204K	0.041
H205	25	20	26	38	1205K	0.070
H206	30	25	27	45	1206K	0.099
H207	35	30	29	52	1207K	0.125
H208	40	35	31	58	1208K	0.174
H209	45	40	33	65	1209K	0.227
H210	50	45	35	70	1210K	0.274
H211	55	50	37	75	1211K	0.308
H212	60	55	38	80	1212K	0.346
H213	65	60	40	85	1213K	0.401
H215	75	65	43	98	1215K	0.707
H216	80	70	46	105	1216K	0.882
H217	85	75	50	110	1217K	1.02
H218	90	80	52	120	1218K	1.19
H219	95	85	55	125	1219K	1.37
H220	100	90	58	130	1220K	1.49
H222	110	100	63	145	1222K	1.93

H3系列

紧定套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承 bearing in use			重量 Weight
Type	d	d ₁	B ₁	d ₂	调心球轴承	调心滚子轴承		kg
H304	20	17	28	32	1304K	2204K	21304K	0.045
H305	25	20	29	38	1305K	2205K	21305K	0.075
H306	30	25	31	45	1306K	2206K	21306K	0.109
H307	35	30	35	52	1307K	2207K	21307K	0.142
H308	40	35	36	58	1308K	2208K	21308K	0.189
H309	45	40	39	65	1309K	2209K	21309K	0.248
H310	50	45	42	70	1310K	2210K	21310K	0.303
H311	55	50	45	75	1311K	2211K	21311K	0.345
H312	60	55	47	80	1312K	2212K	21312K	0.394
H313	65	60	50	85	1313K	2213K	21313K	0.458
H315	75	65	55	98	1315K	2215K	21315K	0.831
H316	80	70	59	105	1316K	2216K	21316K	1.030
H317	85	75	63	110	1317K	2217K	21317K	0.180
H318	90	80	65	120	1318K	2218K	21318K	1.370
H319	95	85	68	125	1319K	2219K	21319K	1.560
H320	100	90	71	130	1320K	2220K	21320K	1.690
H322	110	100	77	145	1322K	2222K	21322K	2.180

H23系列

紧定套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承 bearing in use		重量 Weight
Type	d	d ₁	B ₁	d ₂	调心滚子轴承		kg
H2304	20	17	31	32	2304K		0.049
H2305	25	20	35	38	2305K		0.087
H2306	30	25	38	45	2306K		0.126
H2307	35	30	43	52	2307K	22308K	0.165
H2308	40	35	46	58	2308K		0.224
H2309	45	40	50	65	2309K		22309K
H2310	50	45	55	70	2310K	22310K	0.362
H2311	55	50	59	75	2311K	22311K	0.420
H2312	60	55	62	80	2312K	22312K	0.481
H2313	65	60	65	85	2313K	22313K	0.557
H2315	75	65	73	98	2315K	22315K	1.050
H2316	80	70	78	105	2316K	22316K	1.280
H2317	85	75	82	110	2317K	22317K	1.450
H2318	90	80	86	120	2318K	22318K	1.690
H2319	95	85	90	125	2319K	22319K	1.920
H2320	100	90	97	130	2320K	22320K	2.150
H2322	110	100	105	145	2322K	22322K	2.740
H2324	120	110	112	155	23224K	22324K	3.190
H2326	130	115	121	165	23226K	22326K	4.60
H2328	140	125	131	180	23228K	22328K	5.550
H2330	150	135	139	195	23230K	22330K	6.630
H2332	160	140	147	210	23232K	22332K	9.140
H2334	170	150	154	220	23234K	22334K	10.20
H2336	180	160	161	230	23236K	22336K	11.30
H2338	190	170	169	240	23228K	22338K	12.6
H2340	200	180	176	250	23240K	22340K	13.9
H2344	220	200	186	280	23244K	22344K	16.7
H2348	240	220	199	300	23248K	22348K	19.7
H2352	260	240	211	330	23252K	22352K	24.2
H2356	280	260	224	350	23256K	22356K	27.8

H32系列

紧定套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承 bearing in use	重量 Weight
Type	d	d ₁	B ₁	d ₂	调心滚子轴承	kg
H3260	300	280	240	380	23260K	34
H3264	320	300	258	400	23264K	40
H3268	340	320	288	440	23268K	55
H3272	360	340	299	460	23272K	61
H3276	380	360	310	490	23276K	70
H3280	400	380	328	520	23280K	81
H3284	420	400	352	540	23284K	94
H3288	440	410	361	560	23288K	118
H3292	460	430	382	580	23292K	132

GB/T9160.1-2006

GB/T9160.1-2006

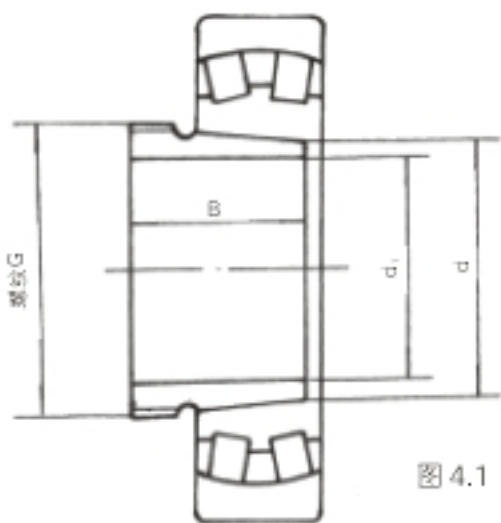


图 4.1

AH3 系列

退卸套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承 bearing in use		重量 Weight
Type	d ₁	d	B ₁	G			kg
AH308	35	40	29	M45×1.5	22208K	21308K	0.09
AH309	40	45	31	M50×1.5	22209K	21309K	0.11
AH310	45	50	35	M55×2	22210K	21310K	0.14
AH311	50	55	37	M60×2	22211K	21311K	0.16
AH312	55	60	40	M65×2	22212K	21312K	0.19
AHX313	60	65	42	M70×2	22213K	21313K	0.26
AHX314	65	70	43	M75×2	22214K	21314K	0.28
AHX315	70	75	45	M80×2	22215K	21315K	0.32
AH316	75	80	48	M90×2	22216K	21316K	0.37
AH317	80	85	52	M95×2	22217K	21317K	0.43
AH318	85	90	53	M100×2	22218K	21318K	0.46
AH319	90	95	57	M105×2	22219K	21319K	0.54
AH320	95	100	59	M110×2	22220K	21320K	0.58
AH322	105	110	63	M120×2		21322K	0.67

AH30 系列

退卸套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承 bearing in use		重量 Weight
Type	d ₁	d	B ₁	G			kg
AH3024	115	120	60	M130×2	23024K		0.75
AH3026	125	130	67	M140×2	23026K		0.93
AH3028	135	140	68	M150×2	23028K		1.01
AH3030	145	150	72	M160×3	23030K		1.15
AH3032	150	160	77	M170×3	23032K		2.06
AH3034	160	170	85	M180×3	23034K		2.43
AH3036	170	180	92	M190×3	23036K		2.81
AHX3038	180	190	96	M200×3	23038K		3.32
AHX3040	190	200	102	Tr210×4	23040K		3.80
AHX3044	200	220	111	Tr230×4	23044K		7.40
AH3048	220	240	116	Tr260×4	23048K		8.75
AH3052	240	260	128	Tr280×4	23052K		10.7
AH3056	260	280	131	Tr300×4	23056K		12.0
AH3060	280	300	145	Tr320×5	23060K		14.4
AHX3064	300	320	149	Tr340×5	23064K		16.0
AHX3068	320	340	162	Tr360×5	23068K		19.5
AHX3072	340	360	167	Tr380×5	23072K		21.0
AHX3076	360	380	170	Tr400×5	23076K		23.2
AHX3080	380	400	183	Tr420×5	23080K		27.3
AHX3084	400	420	186	Tr440×5	23084K		29.0
AHX3088	420	440	194	Tr460×5	23088K		32.0

退卸套 常用在轴端固定规格较大的圆锥孔轴承（调心球轴承、调心滚子轴承）拆卸维修特别方便，广泛应用于轻工、造纸、轧机等矿山机械设备上。

等效采用ISO113/2或DIN5416。与退卸套配合的轴有较大的直径公差，可选用h7、h8、h9。

AH31 系列

退卸套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承 bearing in use		重量 Weight
Type	d ₁	d	B ₁	G			kg
AH3122	105	110	68	M120×2	23122K	22222K	0.76
AH3124	115	120	75	M130×2	23124K	22224K	0.95
AH3126	125	130	78	M140×2	23126K	22226K	1.08
AH3128	135	140	83	M150×2	23128K	22228K	1.28
AHX3130	145	150	96	M160×3	23130K	22230K	1.79
AHX3132	150	160	103	M170×3	23132K	22232K	3.21
AHX3134	160	170	104	M180×3	23134K	22234K	3.40
AHX3136	170	180	116	M190×3	23136K		4.22
AHX3138	180	190	125	M200×3	23138K		4.89
AH3140	190	200	134	Tr220×4	23140K		5.49
AH3144	200	220	145	Tr240×4	23144K		10.4
AH3148	220	240	154	Tr260×4	23148K		12.0
AHX3152	240	260	172	Tr280×4	23152K		16.2
AHX3156	260	280	175	Tr300×4	23156K		17.5
AHX3160	280	300	192	Tr320×5	23160K		20.8
AHX3164	300	320	209	Tr340×5	23164K		24.5
AHX3168	320	340	225	Tr360×5	23168K		29.0
AHX3172	340	360	229	Tr380×5	23172K		33.0
AHX3176	360	380	232	Tr400×5	23176K		35.7
AHX3180	380	400	240	Tr420×5	23180K		39.5
AHX3184	400	420	266	Tr440×5	23184K		46.5
AHX3188	420	440	270	Tr460×5	23188K		49.8
AHX3192	440	460	285	Tr480×5	23192K		57.9
AHX3196	460	480	295	Tr500×5	23196K		63.1

AH22 系列

退卸套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承型号 bearing in use		重量 Weight
Type	d ₁	d	B ₁	G			kg
AHX2236	170	180	105	M190×3	22236K		3.73
AHX2238	180	190	112	M200×3	22238K		4.25
AH2240	190	200	118	Tr220×4	22240K		4.68
AH2244	200	220	130	Tr240×4	22244K		9.10
AH2248	220	240	144	Tr260×4	22248K		11.1
AHX2252	240	260	155	Tr280×4	22252K		14.0
AHX2256	260	280	155	Tr300×5	22256K		15.2
AHX2260	280	300	170	Tr320×5	22260K		18.1
AHX2264	300	320	180	Tr340×5	22264K		20.2

AH23 系列

退卸套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承 bearing in use		重量 Weight
Type	d ₁	d	B ₁	G	GB/T272-93		kg
AH2308	35	40	40	M45×1.5	22308K		0.13
AH2309	40	45	44	M50×1.5	22309K		0.17
AH2310	45	50	50	M55×2	22310K		0.21
AH2311	50	55	54	M60×2	22311K		0.26
AH2312	55	60	58	M65×2	22312K		0.30
AHX2313	60	65	61	M70×2	22313K		0.40
AHX2314	65	70	64	M75×2	22314K		0.47
AHX2315	70	75	68	M80×2	22315K		0.54
AH2316	75	80	71	M90×2	22316K		0.60
AH2317	80	85	74	M95×2	22317K		0.67
AH2318	85	90	79	M100×2	22318K		0.78
AH2319	90	95	85	M105×2	22319K		0.89
AH2320	95	100	90	M110×2	22320K		1.00
AHX2322	105	110	98	M120×2	22322K		1.35
AHX2324	115	120	105	M130×2	22324K		1.60
AHX2326	125	130	115	M140×2	22326K		1.97
AHX2328	135	140	125	M150×3	22328K		2.33
AHX2330	145	150	135	M160×3	22330K		2.82
AHX2332	150	160	140	M170×3	22332K		4.72
AHX2334	160	170	146	M180×3	22334K		5.25
AHX2336	170	180	154	M190×3	22336K		5.83
AHX2338	180	190	160	M200×3	22338K		6.63
AH2340	190	200	170	Tr220×4	22340K		7.54
AH2344	200	220	181	Tr240×4	22344K	23244K	13.5
AH2348	220	240	189	Tr260×4	22348K	23248K	15.5
AHX2352	240	260	205	Tr280×4	22352K	23252K	19.6
AHX2356	260	280	212	Tr300×4	22356K	23256K	21.6

AH32 系列

退卸套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承 bearing in use		重量 Weight
Type	d ₁	d	B ₁	G	GB/T272-93		kg
AH3218	85	90	63	M100×2	23218K		0.58
AH3219	90	95	67	M105×2	23219K		0.68
AH3220	95	100	73	M110×2	23220K		0.77
AHX3222	105	110	82	M120×2	23222K		1.04
AHX3224	115	120	90	M130×2	23224K		1.30
AHX3226	125	130	98	M140×2	23226K		1.58
AHX3228	135	140	104	M150×2	23228K		1.85
AHX3230	145	150	114	M160×3	23230K		2.22
AHX3232	150	160	124	M170×3	23232K		4.10
AHX3234	160	170	134	M180×3	23234K		4.80
AHX3236	170	180	140	M190×3	23236K		5.33
AHX3238	180	190	145	M200×3	23238K		5.90
AH3240	190	200	153	Tr220×4	23240K		6.7
AHX3260	280	300	228	Tr320×5	23260K		26.0
AHX3264	300	320	246	Tr340×5	23264K		30.6

表中未列型号，如有需要，可来电查询。

AH24 系列

退卸套 型号	基本尺寸 Dimensions				适用轴承 bearing in use	重量 Weight
	轴径	拆卸螺纹				
Type	d ₁	d	B ₁	G	GB/T272-93	kg
AH24122	105	110	82	M115×2	24122K30	0.73
AH24024	115	120	73	M125×2	24024K30	0.65
AH24124	115	120	93	M130×2	24124K30	1.00
AH24026	125	130	83	M135×2	24026K30	0.84
AH24126	125	130	94	M140×2	24126K30	1.11
AH24028	135	140	83	M145×2	24028K30	0.91
AH24128	135	140	99	M150×2	24128K30	1.25
AH24030	145	150	90	M155×3	24030K30	1.04
AH24130	145	150	115	M160×3	24130K30	1.56
AH24032	150	160	95	M170×3	24032K30	2.33
AH24132	150	160	124	M170×3	24132K30	3.00
AH24034	160	170	106	M180×3	24034K30	2.80
AH24134	160	170	125	M180×3	24134K30	3.21
AH24036	170	180	116	M190×3	24036K30	3.10
AH24136	170	180	134	M190×3	24136K30	3.68
AH24038	180	190	118	M200×3	24038K30	3.50
AH24138	180	190	146	M200×3	24138K30	4.28
AH24040	190	200	127	Tr210×4	24040K30	3.93
AH24140	190	200	158	Tr210×4	24140K30	5.10
AH24044	200	220	138	Tr230×4	24044K30	8.25
AH24144	200	220	170	Tr230×4	24144K30	10.2
AH24048	220	240	138	Tr250×4	24048K30	9.00
AH24148	220	240	180	Tr260×4	24148K30	12.5
AH24052	240	260	162	Tr280×4	24052K30	11.8
AH24152	240	260	202	Tr280×4	25152K30	15.4
AH24056	260	280	162	Tr300×4	24056K30	12.8
AH24156	260	280	202	Tr300×4	24156K30	16.3
AH24060	280	300	184	Tr320×5	24060K30	15.5
AH24160	280	300	224	Tr320×5	24160K30	19.5
AH24064	300	320	184	Tr340×5	24064K30	16.6
AH24164	300	320	242	Tr340×5	24164K30	21.4
AH24068	320	340	206	Tr360×5	24068K30	21.7
AH24168	320	340	269	Tr360×5	24168K30	27.1
AH24172	340	360	269	Tr380×5	24172K30	29.6
AH24176	360	380	271	Tr400×5	24176K30	31.3
AH24180	380	400	278	Tr420×5	24180K30	34.4

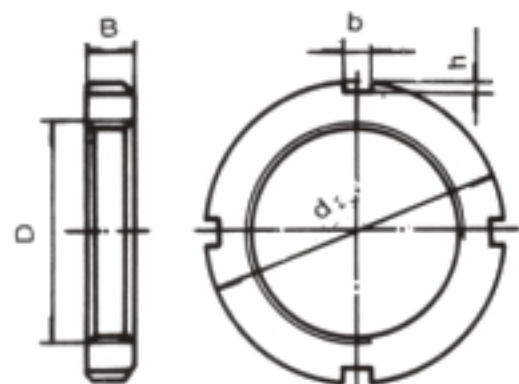


图 5.1

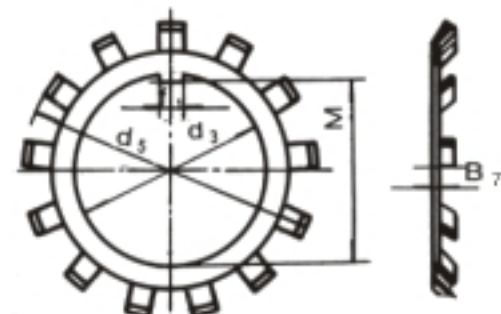


图 5.2

GB/T9160.2-2006

拆卸套 型号	外型尺寸 Dimensions					重量 Weight
	螺纹D	d ₂	B	b	h	kg
KM04	M20×1	32	6	4	2	0.019
KM05	M25×1.5	38	7	5	2	0.025
KM06	M30×1.5	45	7	5	2	0.043
KM07	M35×1.5	52	8	5	2	0.053
KM08	M40×1.5	58	9	6	2.5	0.085
KM09	M45×1.5	65	10	6	2.5	0.119
KM10	M50×1.5	70	11	6	2.5	0.148
KM11	M55×2	75	11	7	3	0.158
KM12	M60×2	80	11	7	3	0.174
KM13	M65×2	85	12	7	3	0.203
KM15	M75×2	98	13	8	3.5	0.287
KM16	M80×2	105	15	8	3.5	0.397
KM17	M85×2	110	16	8	3.5	0.451
KM18	M90×2	120	16	10	4	0.556
KM19	M95×2	125	17	10	4	0.658
KM20	M100×2	130	18	10	4	0.698
KM21	M105×2	140	18	12	5	0.845
KM22	M110×2	145	19	12	5	0.965
KM23	M115×2	150	19	12	5	1.01
KM24	M120×2	155	20	12	5	1.08
KM25	M125×2	160	21	12	5	1.19
KM26	M130×2	165	21	12	5	1.25
KM27	M135×2	175	22	14	6	1.55
KM28	M140×2	180	22	14	6	1.56
KM29	M145×2	190	24	14	6	2.00
KM30	M150×2	195	24	14	6	2.03
KM31	M155×3	200	25	16	7	2.21
KM32	M160×3	210	25	16	7	2.59
KM34	M170×3	220	26	16	7	2.80
KM36	M180×3	230	27	18	8	3.07
KM38	M190×3	240	28	18	8	3.39
KM40	M200×3	250	29	18	8	3.69
HM44	Tr220×4	280	32	20	10	5.20
HM48	Tr240×4	300	34	20	10	5.95
HM52	Tr260×4	330	36	24	12	8.05
HM56	Tr280×4	350	36	24	12	9.05
HM60	Tr300×4	380	40	24	12	11.8
HM64	Tr320×5	400	42	24	12	13.1
HM68	Tr340×5	440	55	28	15	23.1
HM72	Tr360×5	460	58	28	15	25.1
HM76	Tr380×5	490	60	32	18	30.9
HM80	Tr400×5	520	62	32	18	36.7
HM84	Tr420×5	540	70	32	18	43.3
HM88	Tr440×5	560	70	36	20	45.1

GB/T9160.2-2006

退卸套 型号	外型尺寸 Dimensions					重量 Weight (100个)
	d ₂	d ₀	M	f ₁	B ₇	kg
MB04	20	36	18.5	4	1.00	0.50
MB05	25	42	23.0	5	1.25	0.70
MB06	30	49	27.5	5	1.25	0.80
MB07	35	57	32.5	6	1.25	1.04
MB08	40	62	37.5	6	1.25	1.23
MB09	45	69	42.5	6	1.25	1.52
MB10	50	74	47.5	6	1.25	1.60
MB11	55	81	52.5	8	1.5	1.96
MB12	60	86	57.5	8	1.5	2.53
MB13	65	92	62.5	8	1.5	2.90
MB15	75	104	71.5	8	1.5	3.56
MB16	80	112	76.5	10	1.8	4.64
MB17	85	119	81.5	10	1.8	5.24
MB18	90	126	86.5	10	1.8	6.23
MB19	95	133	91.5	10	1.8	6.70
MB20	100	142	96.5	12	1.8	7.65
MB22	110	154	105.5	12	1.8	9.40
MB24	120	164	115	14	2	10.50
MB26	130	175	125	14	2	11.30
MB28	140	192	135	16	2	14.20
MB30	150	205	145	16	2	15.5
MB32	160	217	154	18	2.5	22.2
MB34	170	232	164	18	2.5	24.7
MB36	180	242	174	20	2.5	26.8
MB38	190	252	184	20	2.5	27.8
MB40	200	262	194	20	2.5	29.3

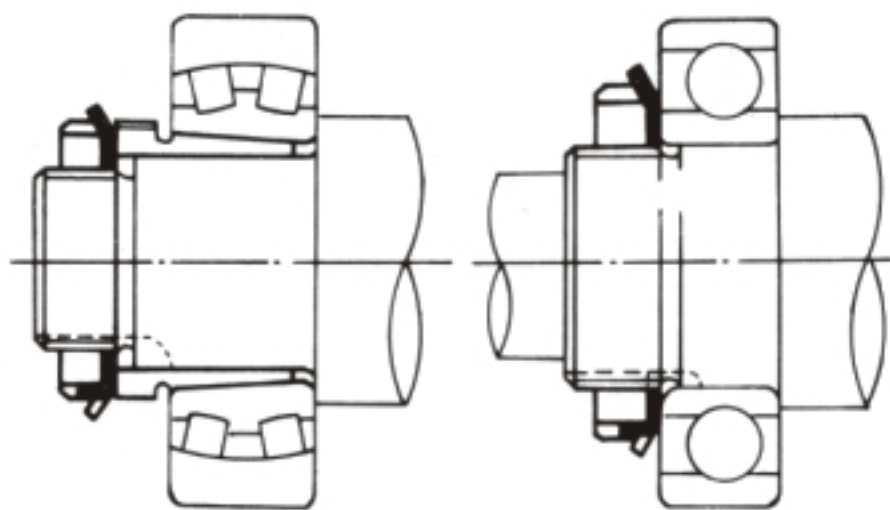


图 5.3

图 5.4

紧定套、退卸套用于固定锥孔调心轴承，依靠与轴的摩擦来进行轴承固定。安装时轴承内圈膨胀，径向游隙减小，通过测量径向游隙减少量，便可推断过盈量。径向游隙减少的合适值在安装时要严格控制。

安装前，要核对被安装轴承与紧定套的代号、精度和游隙等级。检验外观，特别是轴承内圈表面不应有碰撞、划伤、易产生应力集中的缺陷。

检测原始游隙，把轴承放在垂直位置，使向外圈同心，内圈摆几次，使滚子平稳地处于合适的位置，用塞尺插入无负载区的滚子与外圈之间。一定要伸进整个滚子长度，此时要确保两列滚子都必须经过这种形式的检验。

安装时径向游隙减小量的测量，径向游隙减少量是指安装前后径向游隙的差异，根据原始径向游隙的测量数据从表中查出径向游隙推荐减少量，并在安装过程中要不断地检查径向游隙，使之符合最小残留游隙，测量时一定要在无载荷的滚子上进行。

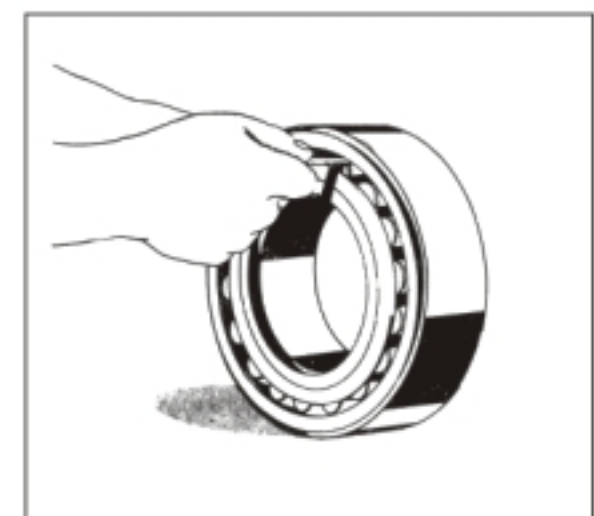
用测量轴承被压装后移动的距离即：轴向压入量的测量方法，取代测量径向减小量的方法来推断过盈量。

内孔小于100mm的小型号轴承一般不进行上述的安装测量，安装一般在轴承座外，用钩形扳手，其合适程度用手很容易的旋转外圈，使其刚刚还能平稳转动。

内孔 $\phi 100\text{mm} \sim 140\text{mm}$ 的锥孔轴承安装，易使用冲击扳手，特别注意在螺母与轴承接触的一面和螺纹上应涂二硫化钼或相似的润滑剂，以减少摩擦力阻力，便于安装。

内孔 $\phi 140\text{mm} \sim \phi 360\text{mm}$ 的锥孔轴承安装，易使用带推力螺栓的装卸螺母来安装，装卸比较省力省时。

中大型紧定套安装容易，，拆卸困难，最先进的方法是使用液压螺母，为了便于拆卸，轴要设计靠肩内孔直径在50mm以上，大到500mm的轴承都可方便地装卸。省力省时，安装精度高，而且只需一个手动高压泵。



锥孔调心滚子轴承径向游隙表 单位：mm

标准内孔直径		原始径向游隙						径向游隙减少		轴向游隙压入量								最小残留游隙		
										1: 12锥度				1: 30锥度						
										轴		衬套		轴		衬套				
超过到	标准游隙 最小 最大	C ₂ 游隙 最小 最大		C ₃ 游隙 最小 最大		最小 最大		最小 最大		最小 最大		最小 最大		最小 最大		普通	C ₂	C ₃		
24 30	0.03 0.04	0.04	0.055	0.055	0.075	0.015	0.02	0.3	0.35	0.3	0.4	-	-	-	-	0.015	0.02	0.035		
30 40	0.035 0.05	0.05	0.065	0.065	0.085	0.02	0.025	0.35	0.4	0.35	0.45	-	-	-	-	0.015	0.025	0.04		
40 50	0.045 0.06	0.06	0.08	0.08	0.1	0.025	0.03	0.4	0.45	0.45	0.5	-	-	-	-	0.02	0.03	0.05		
50 65	0.055 0.075	0.075	0.095	0.095	0.12	0.03	0.04	0.45	0.6	0.5	0.7	-	-	-	-	0.025	0.035	0.055		
65 80	0.07 0.095	0.095	0.12	0.12	0.15	0.04	0.05	0.6	0.75	0.7	0.85	-	-	-	-	0.025	0.04	0.07		
80 100	0.08 0.11	0.11	0.14	0.14	0.18	0.045	0.06	0.7	0.9	0.75	1	1.7	2.2	1.8	2.4	0.035	0.05	0.08		
100 120	0.1 0.135	0.135	0.17	0.17	0.22	0.05	0.07	0.7	1.1	0.8	1.2	1.9	2.7	2	2.8	0.05	0.065	0.1		
120 140	0.12 0.16	0.16	0.2	0.2	0.26	0.065	0.09	1.1	1.4	1.2	1.5	2.7	3.5	2.8	3.6	0.055	0.08	0.11		
140 160	0.13 0.18	0.18	0.23	0.23	0.3	0.075	0.1	1.2	1.6	1.3	1.7	3	4	3.1	4.2	0.055	0.09	0.13		
160 180	0.14 0.2	0.2	0.26	0.26	0.34	0.08	0.11	1.3	1.7	1.8	1.9	3.2	4.2	3.3	4.6	0.06	0.1	0.15		
180 200	0.16 0.22	0.22	0.29	0.29	0.37	0.09	0.13	1.4	2	1.5	2.2	3.5	4.5	3.6	5	0.07	0.1	0.16		
200 225	0.18 0.25	0.25	0.32	0.32	0.41	0.1	0.14	1.6	2.2	1.7	2.4	4	5.5	4.2	5.7	0.08	0.12	0.18		
225 250	0.2 0.27	0.27	0.35	0.35	0.45	0.11	0.15	1.7	2.4	1.8	2.6	4.2	6	4.6	6.2	0.09	0.13	0.2		
250 280	0.22 0.3	0.3	0.39	0.39	0.49	0.12	0.17	1.9	2.6	2	2.9	4.7	6.7	4.8	6.9	0.1	0.14	0.22		
280 315	0.24 0.33	0.33	0.43	0.43	0.54	0.13	0.19	2	3	2.2	3.2	5	7.5	5.2	7.7	0.11	0.15	0.24		
315 355	0.27 0.36	0.36	0.47	0.47	0.59	0.15	0.21	2.4	3.4	2.6	3.6	6	8.2	6.2	8.4	0.12	0.17	0.26		
355 400	0.3 0.4	0.4	0.52	0.52	0.65	0.17	0.23	2.6	3.6	2.9	3.9	6.5	9	6.8	9.2	0.13	0.19	0.29		
400 450	0.33 0.44	0.44	0.57	0.57	0.72	0.2	0.26	3.1	4.1	3.8	4.4	7.7	10	8	10.4	0.13	0.2	0.31		
450 500	0.37 0.49	0.49	0.63	0.63	0.79	0.21	0.28	3.3	4.4	3.6	4.8	8.2	11	8.4	11.2	0.16	0.23	0.35		

如需详细的安装、拆卸说明书，请来函索取。

LBA精密无键联合部件

型号含义

NJ △ - △ - △
 安装孔实际直径(mm)
 内圈旋转方向, 顺时针 (S)
 逆时针 (N)
 逆止器规格代号
 接触型逆止器代号

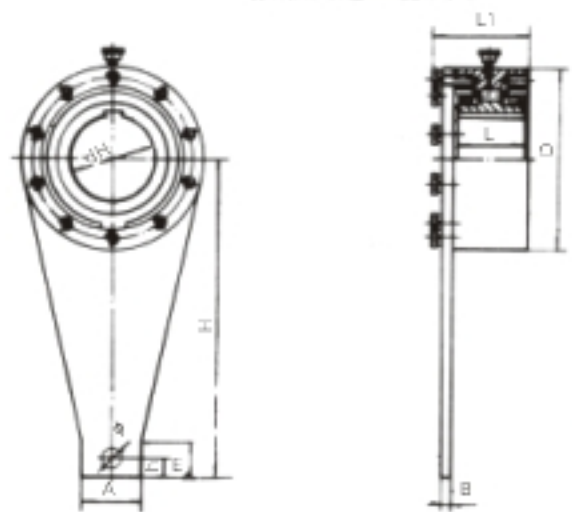


图 6.1

标记示例

NJ200—S—180表示逆止器规格是NJ200型, 内圈顺时针方向旋转, 实际安装孔直径d=180mm, 承载能力T=38000Nm

NJ250—N—240表示逆止器规格是NJ250型, 内圈逆时针方向旋转, 实际安装孔直径d=240mm, 承载能力T=90000Nm

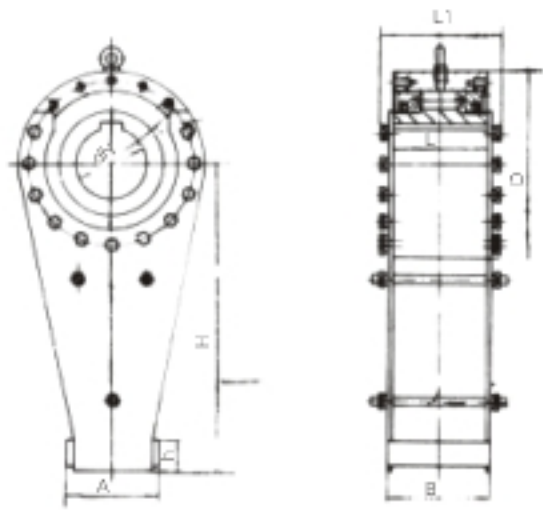


图 6.2

型号 Type	額定逆止 力矩 Te	孔径范围 d(H7)	优先孔径 d	内 圈最 高 转速	空 转阻 力 矩	结构尺寸 mm										最大 质量
						A	B	D	H	h _i	h	Φ	L	L _i		
	Nm	mm	mm	r/min	Nm										Kg	
NJ65	1600	50 – 65	50.55.60.65	150	4	50	6	170	226	30	16	13.5	85	106	13.5	
NJ75	2500	60 – 75	60.65.70.75		5	65		180	269	35	19	16.5			16.1	
NJ85	6000	70 – 85	70.75.80.85		8	95	9	210	329	45	29	20.5	110	135	29.2	
NJ95	8000	80 – 95	80.85.90.95		10	105		230	382	55	32				37.2	
NJ110	11000	90 – 110	90.95.100.110	100	15	110	12	270	425	60	40	26	130	161	46.1	
NJ130	16000	100 – 130	100.110.120.130		20	120		320	506	65	36				82.8	
NJ160	25000	120 – 160	120.130.140.150.160		35		20	360	612		32	31	140	183	125	
NJ200	38000	160 – 200	160.170.180.190.200		45	130		430	623	70	43	41	160	207	180	

NJ, NYD为国内同一类型接触型逆止器的两种代号, 可任意选用。 NJ65-NJ200 单制扭矩支架

型号 Type	额定逆止 力矩 Te	孔径范围 d(H7)	优先孔径 d	内圈最 高转速	空转阻 力矩	结构尺寸 mm							最大 质量
						A	B	D	H	h	L	L ₁	
	Nm	mm	mm	r/min	Nm								Kg
NJ220	50000	160 – 220	160.180.200.220	80	75	238	259	500	820	80	230	303	351
NJ250	90000	180 – 250		50	95	288	323	600	1000	100	290	367	675
NJ270	125000	200 – 270			100	298		670	1100	110			737
NJ300	180000	230 – 300			110	356	335	780	1300	135		392	1123
NJ320	270000	250 – 320			140	386	345	850	1500		320	412	1425
NJ350	320000	250 – 350			160	414	360	930	1600		360	426	1955
NJ420	520000	320 – 420			220	474	484	1030	1800	165	450	550	2930
NJ450	700000	350 – 450			250	526	494	1090	2000		480	574	3380

NJ, NYD为国内同一类型接触型逆止器的两种代号, 可任意选用。 NJ220-NJ350 双制扭矩支架

注: 1. 孔公差为E7 (GB1800-1804-79) 推荐轴公差h7或h8, 键槽按GB1095-79, GB1184-75的7-9级标准制做。
 2. 请在定货单上标出孔径, 尺寸公差, 否则按E7加工。
 3. 请选用优先孔径值。

型号含义

NF △ - △ - △
 实际安装孔直径(mm)
 旋向代号顺时针(S)逆时针(N)
 额定力矩的1/100(Nm)
 非接触式逆止器代号

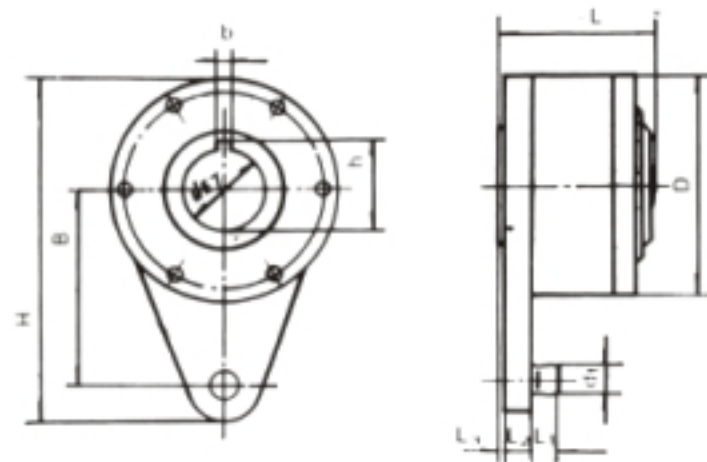


图 6.3

型号 Type	额定逆止 力矩 Te	孔径范围 d(E7)	优先孔径 d	内圈最 高转速	非接触 转速	安装轴 伸长度	结构尺寸 mm								最大 质量	
							d ₁	D	H	B	L	L ₁	L ₂	L ₃		
	Nm	mm	mm	r/min	r/min	mm									Kg	
NF10	1000	32 – 50	32.38.40.	1500	450	120 – 142	30	190	278	150	162	20	20	5		28
NF16	1600	45 – 60				125 – 148		210	300	160	167		22			31
NF25	2500	50 – 70			425	130 – 152	40	230	330	170	172	25	25			38
NF40	4000	60 – 80				135 – 162		245	353	185	183		30			50
NF63	6300	70 – 90	65.70.75.		400	155 – 178	45	260	380	195	196	30	35	8		65
NF80	8000	80 – 100	80.85.90.			160 – 182		275	410	210	200					75
NF100	10000	90 – 110	95.100.			170 – 218	55	295	440	225	238	32	45			100
NF125	12500	100 – 120	110.120.	1000	375	180 – 248	330	480	250	262	50		8		154	
NF160	16000	110 – 130	130.140.			200 – 258	62	360	520	270	274	40			58	175
NF200	20000	120 – 140	150		350	205 – 258		400	585	300	275	42			63	220
NF250	25000	130 – 150				230 – 268	65	430	655	335	285					260

产品样本参数, 随技术发展而更改, 不另行通知。

注: 1. 孔公差为E7 (GB1800-1804-79) 推荐轴公差h7配合公差E7/h7, 键槽按GB1095-79, GB1184-75的7-9级标准制做。
 2. 请在定货单上标出孔径, 尺寸公差, 否则按E7加工。
 3. 请选用优先孔径值。