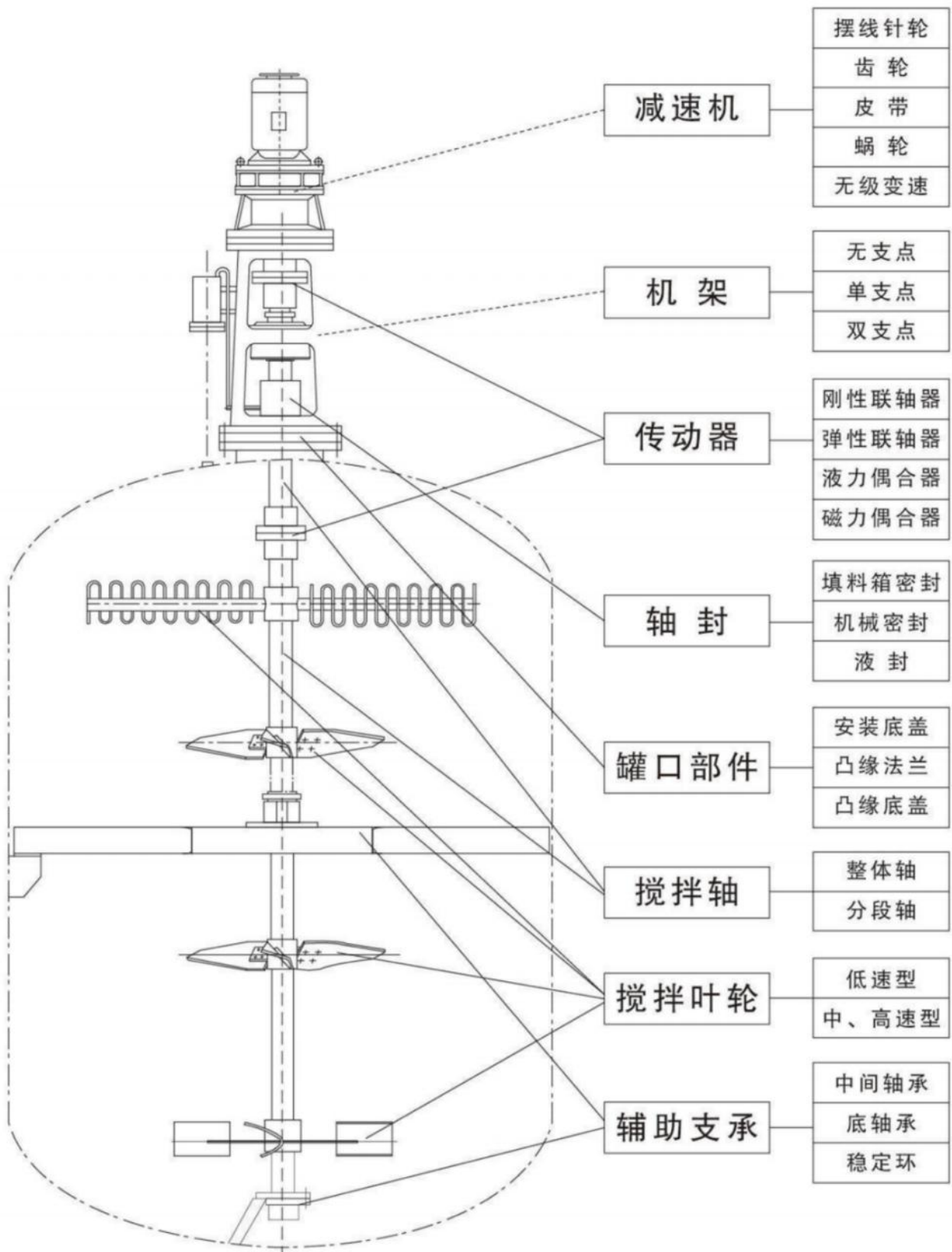


搅拌设备配置示意图：



一、减速机 .....	1
摆线针轮行星减速机 .....	1
(一)BW、BWD、XW、XWD(单级)外形及安装尺寸 .....	2
(二)BL、BLD、XL、XLD型(单级)外形及安装尺寸 .....	3
(三)BWE、BWED、XWE、XWED(双级)外形及安装尺寸 .....	4
(四)BLE、BLED、XLE、XLED(双级)外形及安装尺寸 .....	5
R、RF系列减速机 .....	7
KF、KAF系列减速机 .....	9
皮带减速机 .....	11
FP型V带减速机 .....	12
YPV系列大功率窄V带减速机 .....	13
二、机架 .....	15
(一)机架的类别与选用原则 .....	15
(二)搪玻璃反应罐专用机架 .....	16
(三)无支点机架 .....	19
(四)单支点机架 .....	21
(五)双支点机架 .....	31
(六)XD、XS型机架(HG21566、21567-94) .....	35
三、联轴器 .....	39
(一)、JQ型夹壳联轴器(HG5-213-65)、JJQ型紧箍夹壳联轴器 .....	39
(二)、HL型柱销联轴器 GT型凸缘联轴器 .....	41
(三)、SF型三分式联轴器 .....	42
(四)、DF型带短节联轴器-HG21569.1-95 .....	43
(五)、GL型滚子链联轴器(GB6069-85) .....	44
(六)、JA型联轴器 .....	46
(七)、弹性套柱销联轴器 .....	47
(八)、GICL型鼓形齿式联轴器(JB/ZQ4222-86) .....	51
(九)、CI型齿式联轴器(JB/ZQ4218-86) .....	55
(十)、十字滑块联轴器 .....	59
(十一)、滚子联轴器(GB6069-85) .....	60
四、轴封 .....	63
205型(TYPE) .....	63
206型(TYPE) .....	64
207C型(TYPE) .....	65
205GW型(TYPE) .....	66
H型(TYPE) .....	67
202型(TYPE) .....	68
204B型(TYPE) .....	69
212型(TYPE) .....	70
221型(TYPE) .....	71
222型(TYPE) .....	72
2001型(TYPE) .....	73
2002型(TYPE) .....	74
2004型(TYPE) .....	75
2005型(TYPE) .....	76

2006型(TYPE) .....	77
2007型(TYPE) .....	78
釜用机械密封 .....	79
五、填料箱 .....	81
(一)214型带衬套及冷却水套铸铁填料箱(Pg6)(HG5-214-81) .....	81
(二)215型带衬套铸铁填料箱(Pg6)(HG5-215-81) .....	81
(三)1410型带冷却水套碳钢填料箱(Pg6)(HG5-1410-81) .....	82
1412型带冷却水套不锈钢填料箱(Pg6)(HG5-1412-81) .....	82
(四)1411型碳钢填料箱(Pg6)(HG5-1411-81) .....	82
1413型不锈钢填料箱(Pg6)(HG5-1413-81) .....	82
(五)503型常压碳钢填料箱(Pg < 0.1 HG21537.3-92) .....	83
603 型常压不锈钢填料箱(Pg < 0.1HG21537.4-92) .....	83
218型常压碳钢填料箱(Pg < 1 HG5-218-81) .....	83
1414 型常压不锈钢填料箱(Pg < 1 HG5-1414-81) .....	83
(六)506、516型碳钢填料箱(PN0.6 HG21537.1-92) (PN1.6 HG21537.7-92) .....	83
606、616型不锈钢填料箱(PN0.6 HG21537.2-92)(PN1.6 HG21537.8-92) .....	83
(七)4001型(碳钢)、402型(不锈钢)下伸式填料箱 .....	84
(八)4003型(碳钢)、404型(不锈钢)双层填料箱 .....	84
六、罐口部件 .....	
(一)安装底盖 (HG21565-95) 与凸缘法兰 (HG21564-95) .....	85
(二)U系列及V系列底盖凸缘 .....	86
(三)UT系列底盖凸缘 .....	87
七、搅拌轴、传动轴 .....	88
八、搅拌叶轮 .....	
(一)概述 .....	89
(二)搅拌机的分类名称及运行参数 .....	90
(三)桨式搅拌器主要规格、参数及重量 .....	93
(四)旋桨式搅拌器主要规格、参数及重量 .....	94
(五)开启涡轮式搅拌器主要规格、参数 .....	95
(六)圆盘涡轮式搅拌器主要规格、参数 .....	96
(七)框、锚式搅拌器主要规格、参数 .....	97
(八)螺带、螺杆式搅拌器主要规格、参数 .....	98
(九)特殊用途搅拌器 .....	99
九、辅助支撑 .....	
(一) 中间轴承 .....	100
(二) 底轴承 .....	100
(三) 稳定环 .....	101
十、专用搅拌机 .....	
(一)侧入式搅拌机 .....	102
(二)TP型同步带侧入式搅拌机 .....	103
附表1 搅拌参数表 .....	104
附表2 常用材料代号表 .....	105
附表3 常用国内外钢材对照表 .....	105
附表4 常用电机安装及外形尺寸 .....	106

## 一、摆线针轮行星减速机

### 1、使用范围:

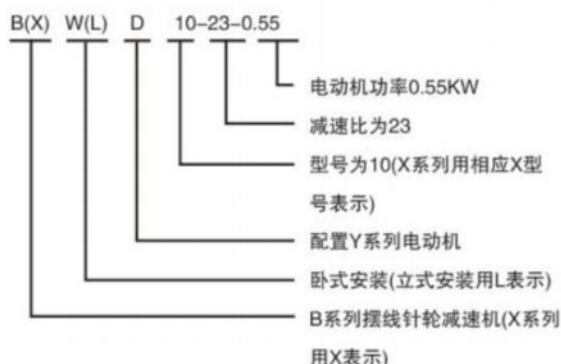
摆线针轮行星减速机，是一种应用行星转动原理，采用摆线针齿啮合，设计先进、结构新颖的减速机构。其广泛应用于石油化工，轻工食品、制药、纺织印染、冶金矿山、污水处理及工程机械等各种传动机械的减速装置。工作环境温度为-25~40℃，油池温升不超过45℃，最高油温不超过80℃。

### 2、主要特点:

- 传动比大**：一级减速时传动比为1/6~1/87；两级减速时传动比为1/99~1/5133；三级减速时传动比为1/5841~1/68503。
- 传动效率高**：由于该机齿合部位采用了滚动啮合，平均效率可达90%以上。
- 体积小，重量轻**：由于不仅采用了行星转动原理，输入轴和输出轴在同一轴线上，使其机型获得尽可能小的尺寸，安装调试方便。
- 故障少，寿命长**：本机主要传动啮合件适用轴承钢制造，因此机械性能好，耐磨性能好，再加采用滚动摩擦，故使之故障少，寿命长。
- 运转可靠平稳**：本机传动过程中为多齿啮合，所以使之运转平稳可靠、噪声低。
- 拆装方便，容易维修**：由于结构设计合理拆装简单便于维修。
- 本机还具有过载能力强、耐冲击、惯性力矩小适用于启动频繁和正反转的特点。

### 3、摆线针轮减速机型号标定法

#### 单级传动



#### 双级传动



注：型号表示法中字母D代表配置Y系列电动机，其它特殊电动机代号表示法请参照样本P6页。

摆线针轮减速机型号对照表  
(承载能力)

减速机系列	型号对照										
X 系列	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12
B 系列	B10	B11	B12	B13	B14		B15	B16	B17	B18	B19
	B0	B1	B2	B3	B4		B5	B6	B7	B8	B9
各种型号	B12	B15	B18	B22	B27		B33	B39	B45	B55	B65
	B120	B150	B180	B220	B270		B330	B390	B450	B550	B650

(一) BW、BWD、XW、XWD(单级)外形及安装尺寸

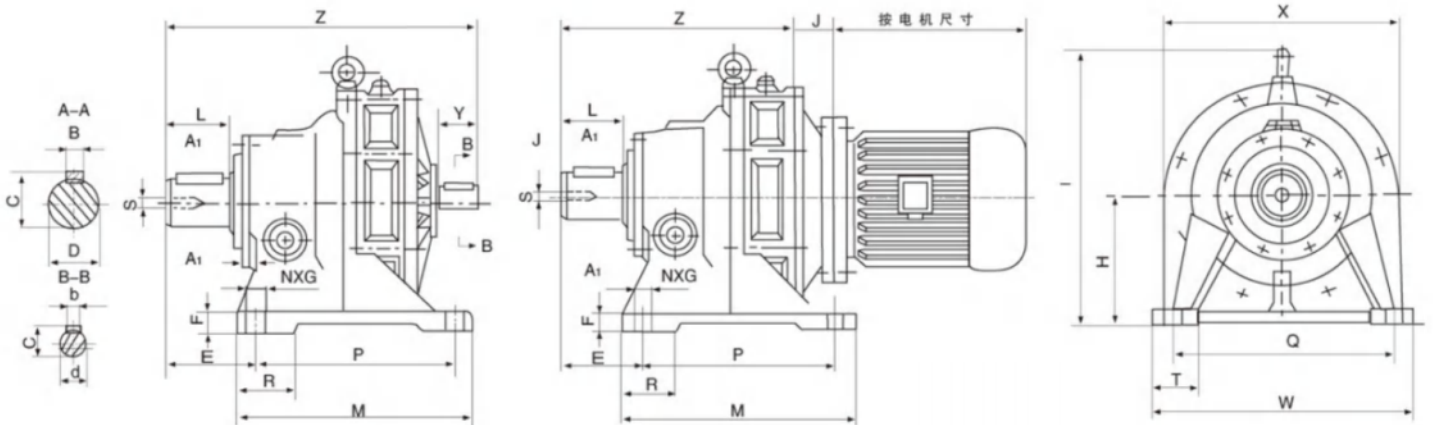


表1-2

机号	外形尺寸						安装尺寸										轴端尺寸						重量(kg)		
	M	W	Z	I	X	J	H	E	F	P	Q	R	S	T	N	G	B	C	D	L	b	c	d	Y	BW

BW、BWD10~19号

B10	120	185	214	165	190	168	附 表	100	93	15	90	150		M8	35	4	11	8	33	30	35	5	17	15	22	15	BW 重量 + 电 动 机 重 量
11	160	280	263	194	250	200		120	125	15	110	240		M8	55	4	13	10	38	35	56	6	20.5	18	35	22	
12	200	320	320	246	296	240		140	144	20	150	280		M8	60	4	13	14	48.5	45	68	6	24.5	22	40	40	
13	250	390	390	294	355	300		160	159	25	200	340	65	M12	75	4	17	16	59	55	80	8	33	30	55	73	
14	380	400	465	356	430	340		200	153	25	320	340	100	M12	80	4	22	20	74.5	70	100	10	38	35	62	120	
15	440	470	544	431	513	420		240	155	32	380	420	150	M16	80	4	22	25	95	90	116	14	48.5	45	70	185	
16	520	560	668	528	605	500		280	199	35	440	500		M20	90	4	26	28	106	100	139	14	53	50	80	380	
17	600	690	791	594	706	616		325	230	40	500	630		M24	105	6	26	28	116	110	150	16	59	55	90	580	
18	810	880	1065	814	880	740		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1200	
19	1040	1160	1462	1151	1160	1000		540	485	60	840	1050		M42	200	6	45	45	190	180	330	25	95	90	150	2500	

XW、XWD2~12号

X2	120	210	209	161	190	168	附 表	100	101	15	90	180		M8	45	4	12	8	28	25	34	5	17	15	22	15	XW 重量 + 电 动 机 重 量
3	150	290	263	194	270	200		140	150	20	100	250		M8	55	4	16	10	38	5	56	6	20.5	18	35	30	
4	195	330	320	246	316	240		150	169	22	145	290		M8	65	4	16	14	48.5	45	72	6	24.5	22	40	43	
5	260	420	426	330	356	300		160	206	25	150	370		M12	75	4	16	16	59	55	91	8	33	30	55	85	
6	335	430	484	375	425	340		200	125	30	275	380		M12	75	4	22	18	69	65	89	10	38	35	62	125	
7	380	470	512	404	484	420		220	145	30	320	420		M16	95	4	22	22	85	80	109	12	43	40	65	190	
8	440	530	583	470	514	420		250	155	35	380	480		M16	120	4	22	25	95	90	120	14	48.5	45	70	240	
9	560	620	723	571	614	500		290	186	40	480	560		M20	120	4	26	28	106	100	141	14	53.5	50	80	390	
10	600	690	791	594	706	616		325	230	40	500	630		M24	105	6	26	28	116	110	150	16	59	55	90	580	
11	810	880	1065	814	880	740		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1200	
12	1040	1160	1462	1151	1160	1000		540	485	60	840	1050		M42	200	6	45	45	190	180	330	25	95	90	150	2500	

(二) BL、BLD、XL、XLD型(单级)外形及安装

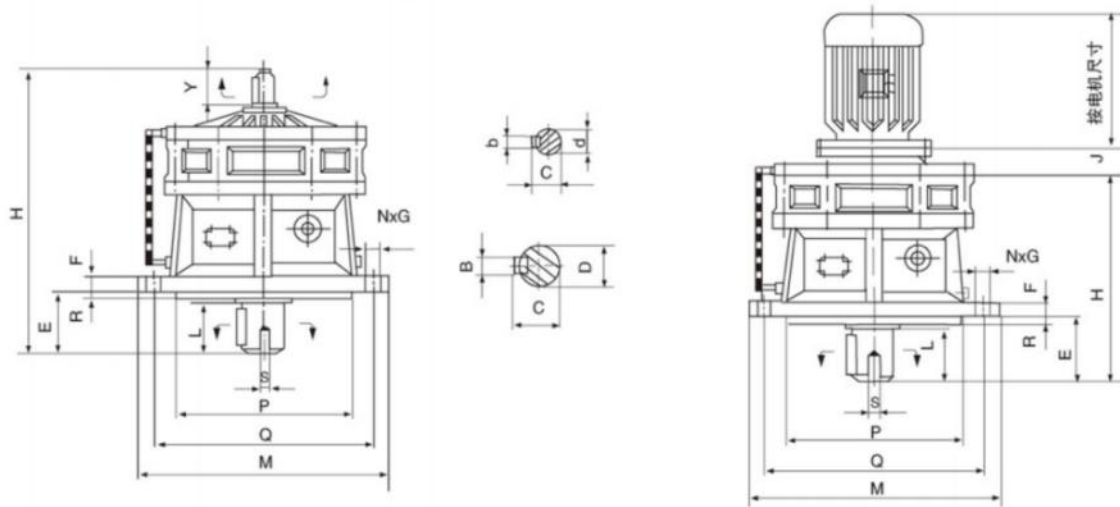


表1-3

机号	外形尺寸				安装尺寸								轴端尺寸							重量(kg)	
	H	M	J		E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	Y	BL

BL、BLD10~19号

机号	H	M	J	E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	Y	重量(kg)	
B10	214	165	190	39	10	11	4	140	160	3	M8	8	33	30	35	5	17	15	22	15	BL 重量 + 电动机 重量
11	263	194	230	61	12	11	6	170	200	4	M8	10	38	35	46	6	20.5	18	35	22	
12	320	246	260	70	15	11	6	200	230	4	M8	14	48.5	45	60	6	24.5	22	40	43	
13	390	294	340	80	20	13	6	270	310	5	M12	16	59	55	74	8	33	30	55	79	
14	465	356	400	101	22	15	8	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	10	38	35	62	127	
15	544	431	490	120	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	113	14	48.5	45	70	200	
16	668	528	580	139	35	22	12	460	520	8	M20	28	106	100	130	14	53.5	50	80	400	
17	791	594	650	182	40	22	12	520	590	10	M24	28	116	110	142	16	59	55	90	620	
18	1065	814	880	210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1220	
19	1462	1151	1160	370	60	39	12	900	1020	10	M42	45	190	180	330	25	95	90	150	2500	

XL、XLD2~12号

机号	H	M	J	E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	Y	重量(kg)	
X2	209	159	180	42	12	12	6	130	160	3	M8	8	28	25	34	5	17	15	22	15	XL 重量 + 电动机 重量
3	263	194	230	51	15	12	6	170	200	4	M8	10	38	35	46	6	20.5	18	35	30	
4	324	250	260	79	15	12	6	200	230	4	M8	14	48.5	45	65	6	24.5	22	40	43	
5	427	331	340	93	20	12	6	270	310	4	M12	16	59	55	85	8	33	30	55	88	
6	484	377	400	92	22	16	8	316	360	5	M12	18	69	65	81	10	38	35	62	130	
7	514	406	430	114	22	18	8	345	390	5	M16	22	85	80	96	12	43	40	65	195	
8	585	472	490	112	30	18	12	400	450	6	M16	25	95	90	110	14	48.5	45	70	245	
9	723	571	580	170	35	22	12	455	520	8	M20	28	106	100	132	14	53.5	50	80	395	
10	791	594	650	182	40	22	12	520	590	10	M24	28	116	110	142	16	59	55	90	620	
11	1065	814	880	210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1220	
12	1462	1151	1160	370	60	39	12	900	1020	10	M42	45	190	180	330	25	95	90	150	2500	

(三) BWE、BWED、XWE、XWED(双级)外形及安装尺寸

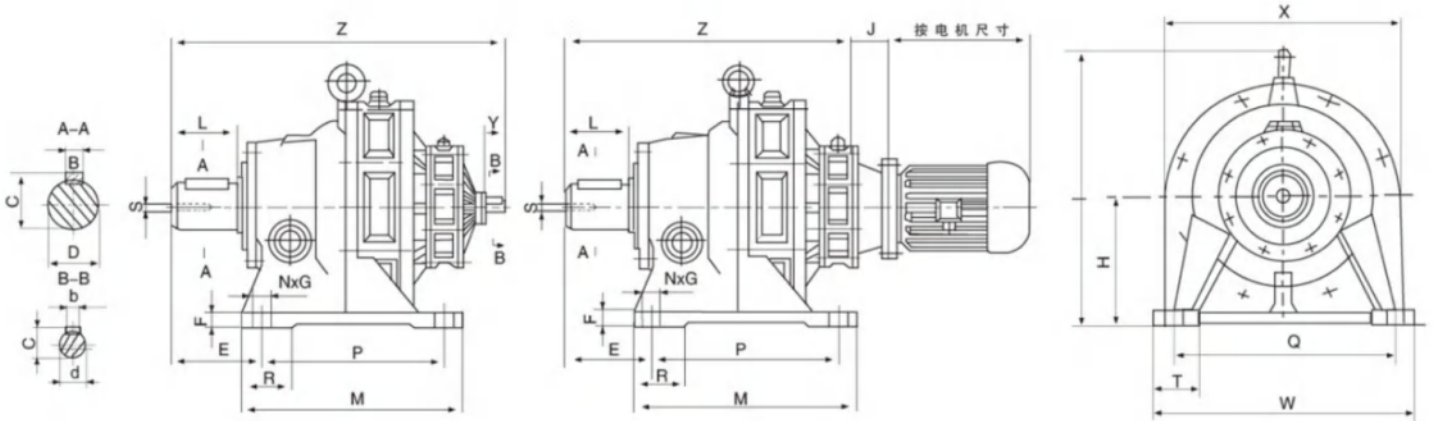


表1-4

机号	外形尺寸						安装尺寸										轴端尺寸						重量(kg)			
	M	W	Z		I	X	J	H	E	F	P	Q	R	S	T	N	G	B	C	D	L	b	c	d	Y	BWE

BWE、BWED120~195号

B120	200	320	368	319	306	240	附           表	140	144	20	150	280		M8	60	4	13	14	48.5	45	68	5	17	15	22	50	BWE 重量 + 电动机 重量
130	250	390	417	368	356	300		160	159	25	200	340		M12	75	4	17	16	59	55	80	5	17	15	22	82	
131	250	390	443	373	356	300		160	159	25	200	340	65	M12	75	4	17	16	59	55	80	6	20.5	18	35	90	
141	380	400	505	435	425	340		200	153	25	320	340	65	M12	80	4	22	20	74.5	70	100	6	20.5	18	35	140	
142	380	400	534	459	425	340		200	153	25	320	340	100	M12	80	4	22	20	74.5	70	100	6	24.5	22	40	155	
152	440	470	635	535	504	400		240	155	32	380	420		M16	80	4	22	25	95	90	116	6	24.5	22	40	240	
153	440	470	643	547	504	400		240	155	32	380	420		M16	80	4	22	25	95	90	116	8	33	30	55	260	
163	520	560	741	645	605	500		280	199	35	440	500		M20	90	4	26	28	106	100	139	8	33	30	55	460	
174	600	690	863	754	706	616		325	230	40	500	630		M24	105	6	26	28	116	110	150	10	38	35	62	680	
185	810	880	1113	983	880	760		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	14	48.5	45	70	1320	
195	1040	1160	1502	1350	1160	1000		540	485	60	840	1050		M42	200	6	45	45	190	180	330	14	48.5	45	70		

XWE、XWED42~128号

X42	195	330	372	319	316	240	附           表	150	169	22	145	290		M8	65	4	16	14	48.5	45	72	5	17	15	22	50	XWE 重量 + 电动机 重量
53	260	420	479	409	356	300		160	206	25	150	370		M12	75	4	16	16	59	55	91	6	20.5	18	35	110	
63	335	430	524	454	425	340		200	125	30	275	380		M12	75	4	22	18	69	65	89	6	20.5	18	35	150	
64	335	430	552	478	425	340		200	125	30	275	380		M12	75	4	22	18	69	65	89	6	24.5	22	40	160	
74	380	470	582	508	484	400		220	145	30	320	420		M16	95	4	22	22	85	80	109	6	24.5	22	40	230	
84	440	530	648	574	514	400		250	155	35	380	480		M16	120	4	22	25	95	90	120	6	24.5	22	40	260	
85	440	530	682	586	514	400		250	155	35	380	480		M16	120	4	22	25	95	90	120	8	33	30	55	290	
95	560	620	784	688	614	500		290	186	40	480	560		M20	120	4	26	28	106	100	141	8	33	30	55	470	
106	600	690	863	754	706	616		325	230	40	500	630		M24	105	6	26	28	114	110	150	10	38	35	62	680	
117	810	880	1108	983	880	760		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	12	43	40	65	1320	
128	1040	1160	1502	1350	1160	1000		540	485	60	840	1050		M42	200	6	45	45	190	180	330	14	48.5	45	70		

(四) BLE、BLED、XLE、XLED型(双级)外形及安装尺寸

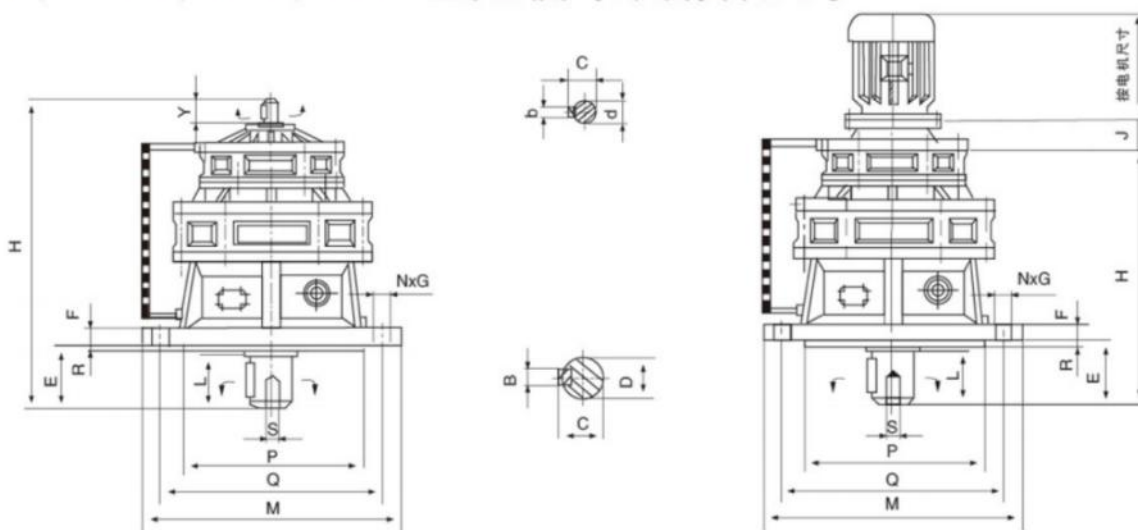


表1-5

机号	外形尺寸				安装尺寸								轴端尺寸							重量(kg)	
	H	M	J		E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	Y	BLE

BLE、BLED120~195号

B120	368	319	260	附           表	70	15	11	6	200	230	4	M8	14	48.5	45	60	5	17	15	22	50	BLE 重量 + 电动机 重量
130	417	368	340		80	20	13	6	270	310	5	M12	16	59	55	74	5	17	15	22	85	
131	443	373	340		80	20	13	6	270	310	5	M12	16	59	55	74	6	20.5	18	35	95	
141	505	435	400		101	22	15	8	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	6	20.5	18	35	145	
142	534	459	400		101	22	15	8	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	6	24.5	22	40	160	
152	635	535	490		120	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	113	6	24.5	22	40	240	
153	643	547	490		120	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	113	8	33	30	55	260	
163	741	645	580		139	35	22	12	460	520	8	M20	28	106	100	130	8	33	30	55	460	
174	863	754	650		182	40	22	12	520	590	10	M24	28	116	110	142	10	38	35	62	690	
185	1113	983	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	14	48.5	45	70	1340	
195	1502	1350	1160		370	60	39	12	900	1020	10	M42	45	190	180	330	14	48.5	45	70		

XLE、XLED42~128号

X42	376	323	260	附           表	79	20	12	6	200	230	4	M8	14	48.5	45	64	5	17	15	22	50	XLE 重量 + 电动机 重量
53	480	410	340		93	22	12	6	270	310	4	M12	16	59	55	85	6	20.5	18	35	110	
63	526	456	400		92	22	16	8	316	360	5	M12	18	69	65	81	6	20.5	18	35	155	
64	554	480	400		92	22	16	8	316	360	5	M12	18	69	65	81	6	24.5	22	40	170	
74	585	511	430		114	22	18	8	345	390	5	M16	22	85	80	96	6	24.5	22	40	230	
84	650	576	490		112	30	18	12	400	450	6	M16	25	95	90	110	6	24.5	22	40	260	
85	684	588	490		112	30	18	12	400	450	6	M16	25	95	90	110	8	33	30	55	280	
95	784	686	580		170	35	22	12	455	520	8	M20	28	106	100	132	8	33	30	55	480	
106	863	754	650		182	40	22	12	520	590	10	M24	28	116	110	142	10	38	35	62	690	
117	1108	983	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	12	43	40	65	1340	
128	1502	1350	1160		370	60	39	12	900	1020	10	M42	45	190	180	330	14	48.5	45	70		



单级电动机直联型

摆线针轮减速机额定输入功率表 单位: KW

型号	传动比								
	11	17	23	29	35	43	59	71	87
X2 B10	0.75 0.55		0.55		0.37 0.25				
X3 B11	2.2 1.5	1.5 1.1		1.1 0.75		0.55			
X4 B12	4 3		2.2 1.5		1.5 1.1		1.1 0.75	0.75	
X5 B13	7.5 5.5		5.5 4		4 3	3 2.2	2.2 1.5	1.5	
X6 B14		11 7.5		7.5 5.5	5.5 4	4 3	3 2.2	2.2	
X7	15 11		11 7.5		7.5 5.5	5.5 4	4		
X8 B15	18.5 15		15 11		11 7.5	7.5 5.5	5.5		
X9 B16	22 18.5		18.5 15		15 11		1.1		
X10 B17		37	37 30	30 22	22 18.5		18.5 15	15	
X11 B18			55		45	37	22	22 18.5	
X12 B19				55	45 37	37 22	22 18.5	22 18.5	
输出 转速 rpm	输入1500rpm								
	136	88	65	51	42	34	25	21	17
	输入1000rpm								
	91	59	43	34	29	23	17	14	11

注: 输入功率为18.5KW及以上时, 请选用1000rpm的输入转速。

单级减速机输出轴许用转矩表

机号	X2 B10	X3 B11	X4 B12	X5 B13	X6 B14	X7	X8 B15	X9 B16	X10 B17	X11 B18	X12 B19
输出轴许用转矩N·M											
传动比	输入转速1500rpm						1000rpm				
11	48.3	141.7	257.8	483	708.3	965.9	1787	2125.1	4346.8		
17	74.6	149.3	398.1	746.4	1094.7	1492.8	2761.8	3284.3	6717.9	8210.7	11196
23	53.9	202.0	296.2	740.5	1481.8	1481.8	3736.5	3736.5	8079	11109	15148
29	67.9	186.7	373.5	933.7	1867.4	1867.4	2546.5	4711.3	7639.9	14007	19100
35	82	225.4	307.4	819.6	1536.7	2253.8	3673.4	5686.5	6761.8	12294	23051
43	100.7	151.0	377.6	755.2	1384.5	1887.9	2768.9	3775.8	8307	15104	20768
59		207.2	380	759.9	1381.5	1899.6	2590.4	3793.3	9585	15543	23315
71		166.3	332.5	623.5	1246.9	1662.5	2286	4572	11534	13717	18705
87			280.1	764	1120.5	2037.2	2801.2	7639.5	7640	16808	22920

直联型减速机配置和动力源代号

配置动力源	代号
普通电机	D
防爆电机	B
直流电机	Z
调速电机	T
制动电机	N

双级电动机直联型摆线针轮减速机额定输入功率表

单位: KW

机号	许用扭矩 N·M	传动比																	
		121	187	298	391	473	595	731	841	1003	1225	1505	1849	2065	2537	3481	4189	5133	7569
XE42 BE120	540	0.75 0.55	0.55 0.37	0.37	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE52 BE131	1275	2.2 1.5	1.1 0.75	0.75 0.55	0.75 0.55	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE63 BE141	2255	2.2	2.2 1.5	1.5 1.1	1.1 0.75	0.75 0.55	0.75 0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE74	2650	4 3	3 2.2	2.2 1.5	1.5 1.1	1.1 0.75	0.75 0.55			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE85 BE153	4510	7.5 5.5	5.5 4	4 3	3 2.2	2.2 1.5	2.2 1.5	1.5	1.5	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE95 BE163	8820	7.5	7.5 5.5	5.5 4	5.5 4	4 3	3 2.2	2.2 1.5	1.5	1.5	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE106 BE174	11760		11 7.5	11 7.5	7.5 5.5	5.5 4	4 3	3 2.2	2.2	2.2	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
XE117 BE185	21560		15	15	11 7.5	11 7.5	7.5 5.5	5.5	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE128 BE195	29400			18.5	15	11	11 7.5	7.5	7.5 5.5	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注: 在严格限制许可转矩下, “-”处输入功率可以采用表中该机号下的最小额定输入功率。

配置Y系列电机时尺寸J表

单位: mm

电机功率	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
电机极数						四级					
X2, B11	71	71									
X3, B11	83	83	83	83	96	96					
X4, B12	89	89	89	89	89	89	89				
X5, B13			81	81	96	96	96	120	120		
X6, B14					125	125	125	125	125	140	140
X7, X8, B15						80	100	100	130	130	

电机功率	15	18.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
电机极数	四级			六级							
X7.8, B15	130	130									
X9, B16			105	135	135	136	135				
X10, B17			130	130	130	130	130	162	162		
X11, B18						208	203	233	233	233	233
X12, B19						215	215	255	255	255	255

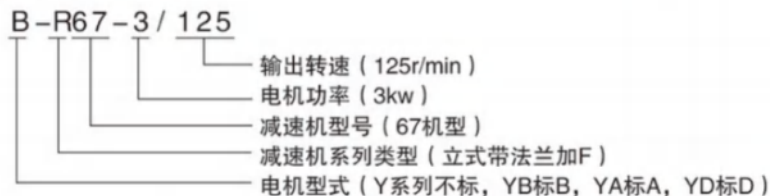
注: 配置其它电机时J尺寸可能有所变动

## R、RF系列减速机

### 1、概述：

R、RF系列斜齿轮硬齿面减速机具有体积小，传递扭矩大、传动效率高的特点，其采用带筋的高刚性铸铁箱体，硬齿面齿轮采用优质合金钢，表面经渗碳淬火硬化处理，磨齿精细加工，具有传动平稳、振动小、噪声低、承载能力大，温升高、寿命长等优点。

### 2、标定方法：



### 3、减速机基本参数和型号系列表：

表1.2-13

电机极数	4极															许用扭矩 (Nm)	机型号
输出转速(mm)	47	52	60	73	80	90	100	110	125	140	150	180	200	250	280		
0.25			○				○	○	○		○	○					
0.37		○	○	○			○	○	○		○	○					
0.55	○		○	○			○				○	○					
0.75	○	○					○	○			○	○					
1.1	○	○		▲	▲	▲		○			○	○			○	○	130
1.5	○	○	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○					200
2.2		○	○	○			○		○		○	▲	▲	▲	▲	▲	300
3	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○					450
4	○	○	○	○	○		○	○	○	○							
5.5	○	○	○	○				○	○		○				○		600
7.5	○	○	○	○				○			○		○	○	○		820
11	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○					1550
15		○	○	○			○	○	○	○	○	○					
18.5	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○			○		3000
22	○	○			○	○		○	○		○	○			○		
30	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○					
37	○	○	○			○	○		○		○	○					4300
45		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		
55		○	○	○	○		○	○			○		○				8000
75								○			○	○	○	○			13000
90						○	○	○			○	○	○	○			
110											○	○					18000
132											○	○					
160											○	○					

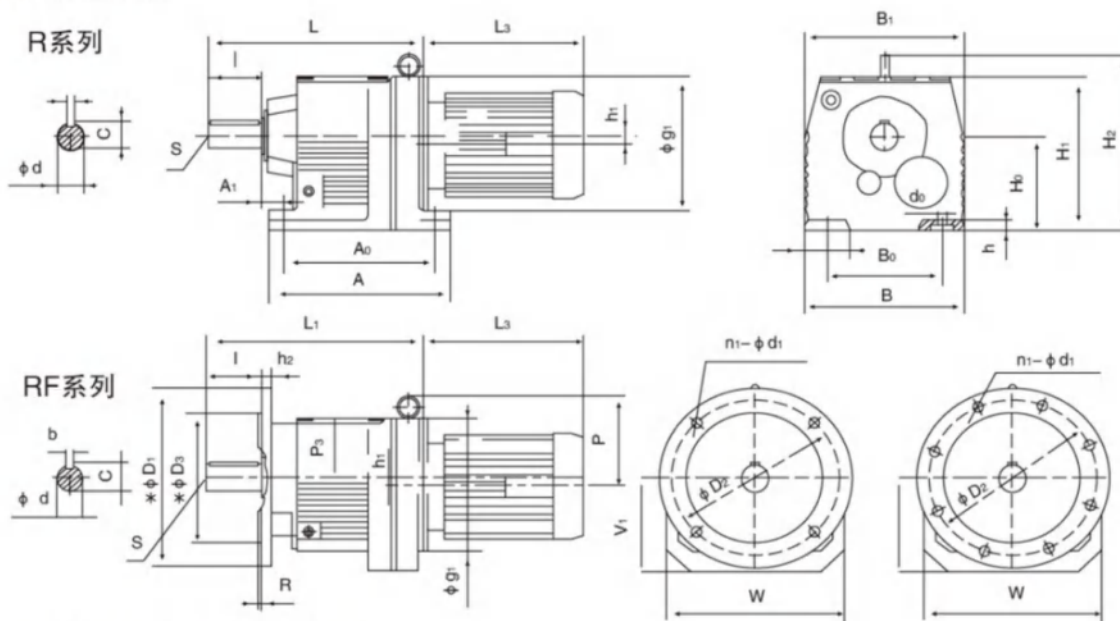
备注：1、表中所选机型号为使用系数 $f$ 在1.5~2.5之间，如有特殊要求可向我公司技术部咨询；  
2、表中的“○”代表该系列的常用转速；“▲”代表RF47减速机；  
3、上表的输出转速均为电机采用4极，如电机为6极请按电机的实际转速机进行换算。

### 4、输入功率，许用转矩及减速机重量表：

表1.2-14

机型号	17	27	37	47	57	67	77	87	97	107	137	147	167
结构形式													
输入功率 kw	0.18 ~0.75	0.18 ~3	0.18 ~3	0.18 ~5.5	0.18 ~7.5	0.18 ~7.5	0.18 ~11	0.55 ~18.5	0.55 ~30	2.2 ~45	5.5 ~55	11 ~90	11 ~160
传动比	3.83~ 74.84	3.37~ 135.09	3.33~ 134.82	3.83~ 176.88	4.39~ 186.89	4.29~ 198.81	5.21~ 195.24	5.36~ 246.54	4.49~ 289.74	5.06~ 249.16	5.15~ 222.6	5.00~ 163.31	10.24~ 229.71
许用转矩(N.m)	85	130	200	300	450	600	820	1550	3000	4300	8000	13000	18000
重量(kg)	4	5.5	8.5	10	18	25	36	63	101	153	220	400	700

5、外形及安装尺寸：



法兰联接参数有多种，订货时请注意

R型减速机外形及安装尺寸表：

表1.2-15

型号	安装尺寸						轴伸尺寸					外型尺寸									
	H <sub>0</sub>	B <sub>0</sub>	A <sub>0</sub>	A <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	d	b	c	l	S	L	A	B	H <sub>1</sub>	T	h	H <sub>2</sub>	g <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	
R17	75	110	110	18	0	9	20k6	6	22.5	40	M6	207	131	140	134	25	12	-	120	140	
R27	90	110	130	25	3.4	9	25k6	8	28	50	M10	193	152	151	147	32	18	-	120	151	
R37	90	110	130	25	10.1	9	25k6	8	28	50	M10	201	160	145	151	35	18	-	120	161	
R47	115	135	165	30	14	13.5	30k6	8	33	60	M10	235	195	170	187	42	24	-	160	178	
R57	115	135	165	30	11.2	13.5	35k6	10	38	70	M12	257	200	190	187	55	24	-	160	202	
R67	130	150	195	30	20.7	14	35k6	10	38	70	M12	280	235	210	212	60	30	243	160	215	
R77	140	170	205	35	15.9	17.5	40k6	12	43	80	M16	300	245	230	228	60	30	269	200	235	
R87	180	215	260	40	12.6	17.5	50k6	14	53.5	100	M16	372	310	290	295	75	45	345	250	297	
R97	225	250	310	40	10.2	22	60m6	18	64	120	M20	440	365	340	368	90	55	418	300	348	
R107	250	290	370	45	20.4	26	70m6	20	74.5	140	M20	495	440	400	408	110	65	475	350	409	
R137	315	340	410	50	25.1	33	90m6	25	95	170	M24	589	490	450	495	110	70	562	400	458	
R147	355	380	500	50	33.4	39	110m6	28	116	210	M24	695	590	530	565	150	80	637	450	540	
R167	425	500	580	60	59.9	39	120m6	32	127	210	M24	790	670	660	675	160	100	749	550	670	

RF减速机外形及安装尺寸表：

表1.2-16

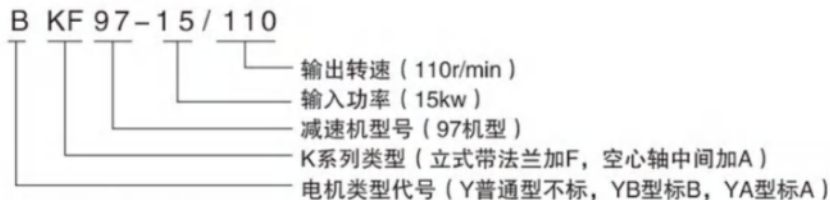
型号	安 装 尺 寸															外型尺寸											
	D <sub>1</sub>			D <sub>2</sub>			D <sub>3</sub>			R			n <sub>1</sub>			d <sub>1</sub>			h <sub>2</sub>			h <sub>1</sub>	V <sub>1</sub>	W	P <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	P
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
RF17	120	140	-	100	115	-	80j6	95j6	-	3	3	-	4	4	-	6.5	8.5	-	8	9	-	0	76	130	59	215	-
RF27	-	140	160	-	115	130	-	95j6	110j6	-	3	3.5	-	4	4	-	8.5	8.5	-	9	10	3.4	92	142	57	199	-
RF37	-	160	200	-	130	165	-	110j6	130j6	-	3.5	3.5	-	4	4	-	9	11	-	10	12	10.1	94	161	61	207	-
RF47	-	160	200	-	130	165	-	110j6	130j6	-	3.5	3.5	-	4	4	-	9	11	-	10	12	14	118	178	72	235	-
RF57	-	200	250	-	165	215	-	130j6	180j6	-	3.5	4	-	4	4	-	11	13.5	-	12	15	11.2	121	202	72	257	-
RF67	200	250	-	165	215	-	130j6	180j6	-	3.5	4	-	4	4	-	11	13.5	-	12	15	-	20.7	134	215	82	280	113
RF77	250	300	-	215	265	-	180j6	230j6	-	4	4	-	4	4	-	13.5	13.5	-	15	16	-	15.9	144	235	88	300	129
RF87	300	350	-	265	300	-	230j6	250j6	-	4	5	-	4	4	-	13.5	17.5	-	16	18	-	12.6	184	297	115	372	165
RF97	350	450	-	300	400	-	250h6	350h6	-	5	5	-	4	8	-	17.5	17.5	-	18	22	-	10.2	230	348	144	440	193
RF107	350	450	-	300	400	-	250h6	350h6	-	5	5	-	4	8	-	17.5	17.5	-	20	22	-	20.4	255	409	158	495	224
RF137	450	550	-	400	500	-	350h6	450h6	-	5	5	-	8	8	-	17.5	17.5	-	22	25	-	25.1	320	458	180	589	247
RF147	450	550	-	400	500	-	350h6	450h6	-	5	5	-	8	8	-	17.5	17.5	-	22	25	-	33.4	361	540	210	695	285
RF167	550	660	-	500	600	-	450h6	550h6	-	5	6	-	8	8	-	17.5	22	-	25	28	-	59.9	430	670	250	790	324

## KF、KAF系列减速机

### 1、概述:

KF、KAF系列为斜齿轮螺旋锥齿轮硬齿面减速机，除具有硬齿面减速机特点外，它是通过一对螺伞来改变传递方向，因而输入电机可侧入式安装，这就有效降低减速机的高度，它特别适用于空间位置小，防尘要求高的场合。

### 2、标定方法:



### 3、减速机基本参数和型号系列表:

表1.2-17

输出转速(rpm)	电机极数 (4P)														许用扭矩 (N.m)	机型号		
	37	47	52	60	65	73	83	90	100	110	125	150	160	180			200	
电机功率(kw)																		
0.37	○	○		○			○	○		○	○		○	○	○		200	KF37 KAF37
0.55		○		○			○	○		○	○		○	○	○			
0.75		○	○	○			○	○		○	○		○	○	○			
1.1	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			
1.5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			
2.2	○	○	○	○		○	○				○		○				400	KF47 KAF47
3	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○					
4		○	○		○	○	○			○		○	○				600	KF57 KAF57
5.5		○	○		○	○	○	○		○	○	—	—	—	○			
7.5	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○			○		1550	KF77 KAF77
11	○	○		○	○		○		○		○	○		○	○			
15		○	○	○	○			○		○					○	○	2700	KF87 KAF87
18.5	○	○	○		○			○		○				○	—	—		
22	○	○	○		○			○		○				○	—	—	4300	KF97 KAF97
30	○	○	○	○	○			○		○	○	○	○	○	—	—		
37		○	○	○		○	○		○	○	○	○			—	—	8000	KF107 KAF107
45		○	○	○		○	○		○	○				—	—			
55		○	○	○		○	○		○	○				—	—		13000	KF127 KAF127
75		○	○	○		○		○			—	—	—	—	—			
90		○	○	○		○	○		○		—	—	—	—	—		18000	KF167 KAF167
110		○		○		○	○	—	○		—	—	—	—	—			
132		○		○		○	○	—	—	—	—	—	—	—	—			
160				○		○	○	—	—	—	—	—	—	—	—		32000	K167 KA167
200						○	○	—	—	—	—	—	—	—	—			
																	50000	K187 KA187

备注: 1、表中所选机型号为使用系数*f*在1.5~2.5之间, 如有特殊要求可向我公司技术部咨询;

2、表中的“O”代表该系列的常用转速;

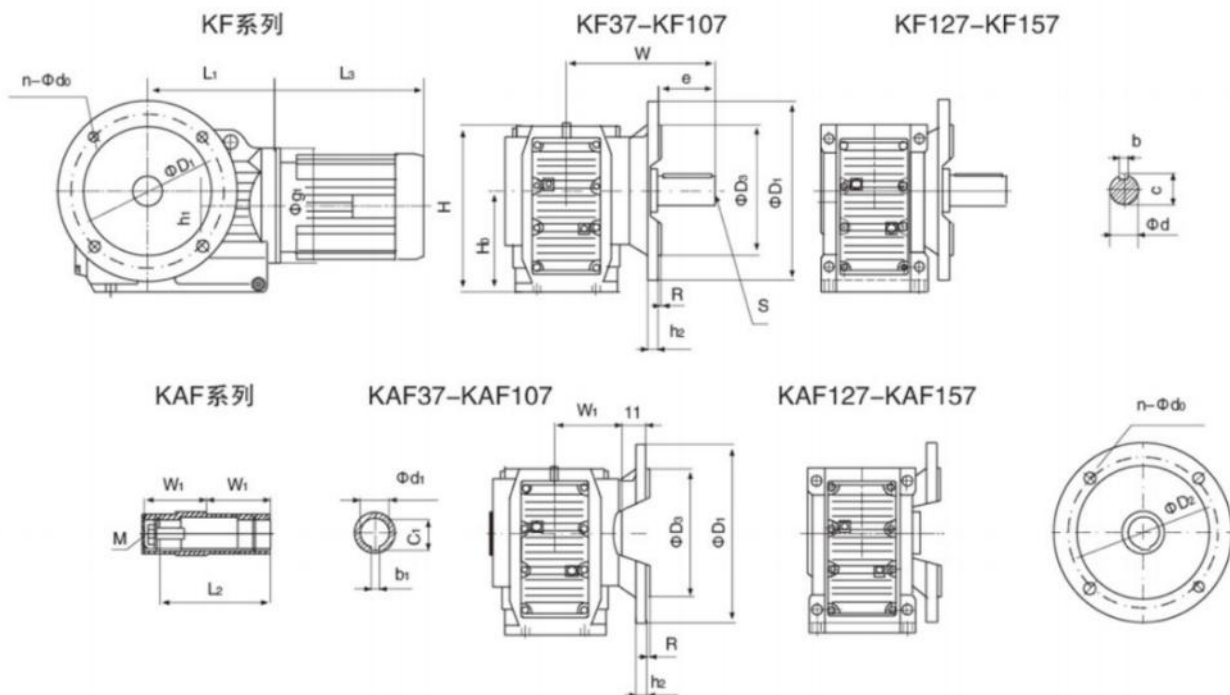
3、上表的输出转速均为电机采用4极, 如电机为6极请按电机的实际转速机进行换算。

### 4、输入功率、许用转矩及减速机重量表:

表1.2-18

机型号	37	47	57	67	77	87	97	107	127	157
结构形式	KF					KAF				
输入功率	0.18	0.18	0.18	0.18	0.37	0.75	1.1	3	7.5	11
kw	~3	~3	~5.5	~5.5	~11	~22	~30	~45	~90	~160
传动比	5.36 ~106.38	5.81 ~131.37	6.57 ~145.14	7.14 ~144.79	7.24 ~192.18	7.19 ~197.37	8.95 ~176.05	8.74 ~141.46	8.68 ~146.07	12.65 ~150.41
许用转矩 (N.m)	200	400	600	820	1550	2700	4300	8000	13000	18000
重量 (kg)	11	20	27	33	57	85	130	250	380	610

5、外形及安装尺寸:



KF型减速机安装尺寸:

表 1.2-19

型号	安装尺寸							轴伸尺寸				外型尺寸					
	H <sub>0</sub>	S	R	D <sub>2</sub>	n	d <sub>0</sub>	D <sub>3</sub>	b	d	e	c	L <sub>1</sub>	W	D <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	H
KF37	100	M10	3.5	130	4	9	110j6	8	25k6	50	28	139	134	160	8.5	10	164
KF47	112	M10	3.5	165	4	11	130j6	8	30k6	60	33	166	160	200	7.2	10	185
KF57	132	M12	4	215	4	13.5	180j6	10	35k6	70	38	173	177	250	13.1	15	215
KF67	140	M16	4	215	4	13.5	180j6	12	40k6	80	43	179	193	250	20	15	226
KF77	180	M16	4	265	4	13.5	230j6	14	50k3	100	53.5	202	242	300	31.3	16	286
KF87	212	M20	5	300	4	17.5	250j6	18	60m6	120	64	257	270	350	25.9	18	338
KF97	265	M20	5	400	8	17.5	350h6	20	70m6	140	74.5	277	332	450	32.3	22	414
KF107	315	M24	5	400	8	17.5	350h6	25	90m6	170	95	341	386	450	52	22	500
KF127	375	M24	5	500	8	17.5	450h6	28	110m6	210	116	390	466	550	53	25	592
KF157	450	M24	6	600	8	22	550h6	32	120m6	210	127	426	520	660	71.7	28	705

KAF型减速机安装尺寸:

表 1.2-20

型号	安装尺寸							轴伸尺寸				外型尺寸			
	L <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	R	D <sub>3</sub>	n	d <sub>0</sub>	M	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	D	h <sub>2</sub>	W <sub>1</sub>	g <sub>1</sub>
KAF37	105	130	3.5	110j6	4	9	M10×25	8	30H7	24	33.3	160	10	60	120
KAF47	130	165	3.5	130j6	4	11	M10×30	10	35H7	25	38.3	200	10	75	160
KAF57	142	215	4	180j6	4	13.5	M16×40	12	40H7	23.5	43.3	250	15	83	160
KAF67	156	215	4	180j6	4	13.5	M16×40	12	40H7	23	43.3	250	15	90	160
KAF77	183	265	4	230j6	4	13.5	M16×45	14	50H7	37	53.8	300	16	105	200
KAF87	210	300	5	250j6	4	17.5	M20×50	18	60H7	30	64.4	350	18	120	250
KAF97	270	400	5	350j6	8	17.5	M20×50	20	70H7	41.5	74.9	450	22	150	300
KAF107	313	400	5	350j6	8	17.5	M24×60	25	90H7	41	95.4	450	22	175	350
KAF127	373	500	5	450h6	8	17.5	M24×60	28	100H7	51	106.4	550	25	205	420
KAF157	460	600	6	550h6	8	22	M24×60	32	120H7	60	127.4	660	28	250	550

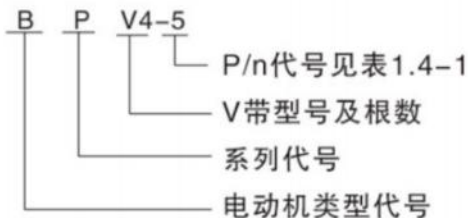
# 皮带减速机

## P型V带减速机

### 1、概述

本系列减速机采用窄V带传动比普通V带的承载能好，具有效率高、寿命长、结构紧凑、传动平稳、拆装方便等特点。本系列机型输出轴头均为II型(与夹壳联轴器相配)

### 2. 标定方法及实例



注：(1)窄V带V<sub>2</sub>、V<sub>3</sub>、V<sub>4</sub>、V<sub>5</sub>表示。

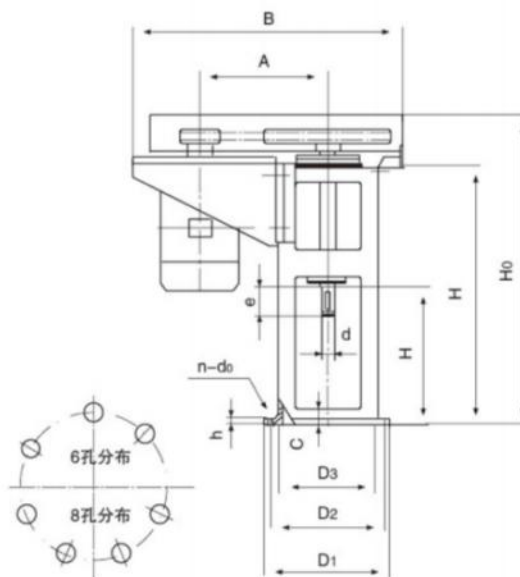
(2)电动机类型代号中普通Y型电机省略不写，YA、YB型电机分别以“A”，“B”表示。

### 3、P型V带减速机型号系列表

表 1.4-1

传动比 <i>i</i>	5.84	5.3	4.86	4.17	5.84	5.3	4.86	4.17	3.65	2.96	减速机 型号	输出轴 许用扭矩 (N.m)
输出轴转速 r/min	160	180	200	230	250	275	300	350	400	500		
输入电机功 率(kw)	1000r/min					1500r/min					PV2	58
	p/代号											
0.55	1/6	3/6	6/6	9/6	1	5	9	13	17	22	PV3	135
0.75	2/6	4/6	7/6	10/6	2	6	10	14	18	23		
1.1	1/6	5/6	8/6	11/6	3	7	11	15	19	24		
1.5	2/6	4/6	6/6	8/6	4	8	12	16	20	25		
2.2	3/6	5/6	7/6	9/6	1	3	5	7	21	26		
3	1/6	4/6	7/6	10/6	2	4	6	8	10	13	PV4	360
4	2/6	5/6	8/6	11/6	1	4	7	9	11	14		
5.5	3/6	6/6	9/6	12/6	2	5	8	11	12	15		
7.5	1/6	4/6	10/6	13/6	3	6	9	12	14	17	PV5	720
11	2/6	5/6	7/6	9/6	1	4	10	13	15	18		
15	3/6	6/6	8/6	10/6	2	5	8	11	16	19		
18.5				11/6	3	6	9	12	14	16		
22						7	10	13	15	17		

### 4、P型V带减速机外形图



地脚孔布置图

P型V带减速机

### 5、P型V带减速机外形及安装尺寸表

表 1.4-2

机型号	输出轴直 径d(h6)	出轴许用 扭矩N.m	中心距 A	传动比 i	外形及安装尺寸											减速机 自重(kg)
					B	H <sub>0</sub>	H	H <sub>1</sub>	D <sub>3</sub> (8)	D <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	C	h	e	n-d <sub>0</sub>	
PV2	30	58	340	5.84/5.3	710	770	645	343	240	285	315	5	16	75	6-14	123
			300	4.86/4.17												
			290	3.65/2.92												
PV3	40	135	432	5.84/5.3	772	935	780	406	260	320	355	6	18	95	6-18	200
			424	4.86/4.17												
			390	3.65/2.92												
PV4	55	360	580	5.84/5.3	1290	1060	850	450	325	400	435	6	22	125	8-18	400
			549	4.86/4.17												
			489	3.65/2.92												
PV5	65	720	672	5.84/5.3	1290	1080	850	450	325	400	435	6	22	145	8-18	485
			660	4.86/4.17												
			524	3.65/2.92												

# FP型V带减速机

## 1、概述

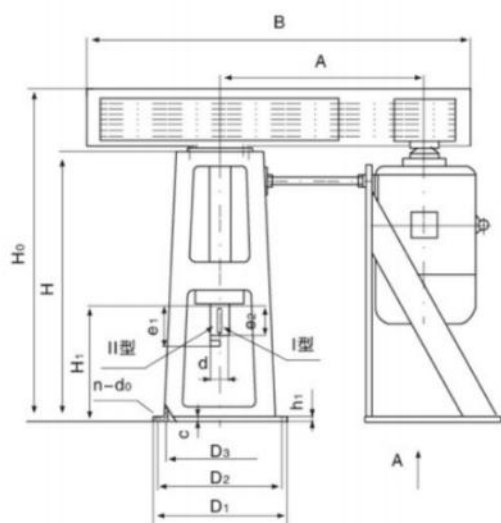
本系列减速机选用窄V带，承载能力比普通V带高50%以上，输出轴分I型(普通型)、II型(与夹壳联轴器相配)两种。电机为卧式立装(V6安装型式)。机座按高度可分为低型、标准型和超高型三种，用户可根据配用联轴器和机械密封不同型式选用适合机座。

## 2、标定方法

## 3、FP型V带减速机系列表

表1.4-3

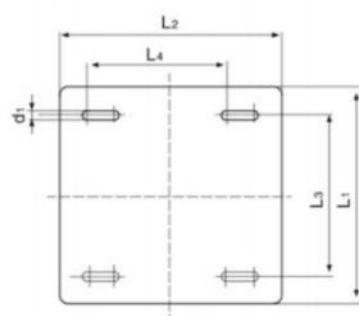
FPV6-8/6-II-H  
 机座高度  
 出轴为II型(配夹壳联轴器)  
 P/N代号(见表1.4-3)  
 机型号(V6为高强度带星号和根数窄V带用V5、V6、V7表示)



传动比i	5.24	4.8	4.36	5.34	4.8	4.36	3.84	3.5	3	2.4	减速机 型号
输出轴转速r/min	135	150	165	180	200	225	250	275	320	400	
输入电机 功率kw	7500r/min p/n代号					1000r/min p/n代号					
4	1/8	4/8	*	*	*	*	*	*	*	*	FPV5
5.5	2/8	5/8	8/8	1/6	4/6	7/6	*	*	*	*	
7.5	3/8	6/8	9/8	2/6	5/6	8/6	11/6	14/6	*	*	
11	1/8	7/8	10/8	3/6	6/6	9/6	12/6	15/6	*	*	
15	2/8	6/8	10/8	1/6	6/6	10/6	13/6	16/6	*	*	
18.5	3/8	7/8	11/8	2/6	7/6	11/6	16/6	17/6	18/6	20/6	
22	4/8	8/8	12/8	3/6	8/6	12/6	17/6	21/6	19/6	21/6	FPV6
30	5/8	9/8	13/8	4/6	9/6	13/6	18/6	22/6	26/6	30/6	
37	1/8	6/8	11/8	5/6	10/6	14/6	19/6	23/6	27/6	31/6	
45	2/8	7/8	12/8	1/6	5/6	15/6	20/6	24/6	28/6	32/6	
55	3/8	8/8	13/8	2/6	6/6	9/6	12/6	25/6	29/6	33/6	
75	4/8	9/8	14/8	3/6	7/6	10/6	13/6	15/6	17/6	33/6	
90	5/8	10/8	15/8	4/6	8/6	11/6	14/6	16/6	18/6	19/6	FPV7



地脚孔布置图



A向

## 4、FP型V带减速机外形及安装尺寸表

表1.4-4

机型号	输出轴 直径 d(h6)	许用输出 扭矩 N·m	中心距 A	传动比 i	外形及安装尺寸																减速机 自重 (kg)	
					B	H <sub>0</sub>	H	H <sub>1</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	n-do	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	C	h <sub>1</sub>	e <sub>1</sub>		e <sub>2</sub>
FPV5	65	720	666	5.34	1290	1080	850	350	325 (H8)	400	435	8-18	500	460	370	250	27	6	20	130	115	850 900 950
			610	4.8																		
			644	4.36																		
			582	3.84																		
			608	3.5																		
			600	3																		
FPV6	80	2200	1065	5.34	1530	1284	1000	475	430 (H8)	510	555	12-23	600	550	480	300	33	8	25	150	160	1220 1300 1390
			975	4.8																		
			1126	4.36																		
			1017	3.84																		
			1064	3.5																		
			945	3																		
FPV7	95	7000	1498	5.34	2100	1680	1300	500	560 (H8)	650	700	12-27	810	755	625	400	33	8	30	170	170	2060 2260 2500
			1370	4.8																		
			1267	4.36																		
			1144	3.84																		
			1064	3.5																		
			945	3																		
781	2.4																					

# YPV系列大功率窄V带减速机

## 1、概述

本系列减速机采用窄V带传动，电动机采用立式YJL系列独立平台安装，具有功率大、噪音低、吸振好、传动平稳可靠等特点。广泛应用于大型生物工程、发酵系统和环保水处理工程。

## 2、标定方法及实例



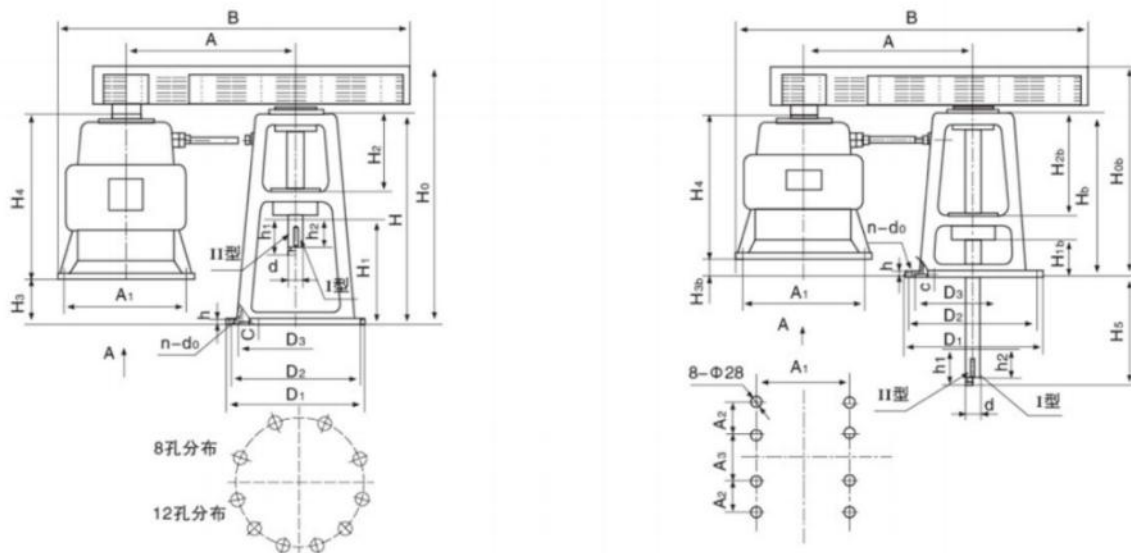
## 3、YPV型大功率窄V带减速机系列及基本尺寸表

表 1.4-5

减速机型号	电机型号	电机功率kw	电机转速 r/min	转动比i	输出转速 r/min	许用输出扭矩N·m	中心距 A	输出轴尺寸					减速机重量(kg)
								d(h6)	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b	t	
YPV7-65	YJL12-10	65	590	5.9-2.36	100-250	6250	1100-1530	100	175	128	28	90	2320
YPV7-75	YJL12-10	75	590	5.9-2.36	100-250	7200	1100-1530	110	175	128	28	95	2700
YPV8-95	YJL12-10	95	590	5.9-2.36	100-250	9100	1300-1530	120	205	138	28	100	3000
YPV9-115	YJL12-10	115	590	5.9-2.36	100-250	10000	1300-1750	125	230	153	32	114	3500
YPV9-130	YJL12-8	130	735	5.9-2.36	125-300	11000	1300-1750	130	230	168	32	119	3500
YPV9-130	YJL13-12	130	490	4.9-2.36	82-200	16000	1400-1900	140	230	168	36	128	3700
YPV10-155	YJL13-10	155	590	5.9-2.36	100-250	16000	1400-1900	140	260	198	36	138	4000
YPV10-180	YJL13-10	180	590	5.9-2.36	100-250	20000	1500-2100	160	260	198	40	147	4700
YPV10-200	YJL13-10	200	590	5.9-2.36	100-250	20000	1800-2200	160	260	198	40	147	5500
YPV11-250	YJL148-12	250	490	5.9-2.36	82-200	30000	1800-2200	180	270	218	45	165	5300
YPV12-280	JSL1410-10	280	590	5.9-2.36	100-250	30000	1900-2200	180	290	238	45	165	5500
YPV12-320	JSL1410-12	320	490	4.9-2.36	82-200	38000	1900-2200	200	330	238	45	185	7300
YPV14-380	JSL1410-10	380	590	5.9-2.36	100-250	38000	1900-2200	200	330	238	45	185	7500

注：表中电机型号JSL系列为湘潭电机厂的产品，其电机底部的安装螺孔为圆周分布。

## 4、YPV型减速机外形及安装尺寸





YPV型减速机安装尺寸表

表1.4-6

减速机 型号	外形及安装尺寸											a型					c型					
	h	B <sub>(max)</sub>	H <sub>4</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	D <sub>3</sub> (H8)	D <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	n-d <sub>0</sub>	C	H <sub>0</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>0b</sub>	H <sub>b</sub>	H <sub>1b</sub>	H <sub>2b</sub>	H <sub>3b</sub>	H <sub>5</sub>
YPV7-65	40	3000	1199	900	300	300	730	830	900	8-27	8	1866	1530	700	640	320	1550	1150	310	700	0	700
YPV7-75	44	3000	1199	900	300	300	840	940	1010	8-33	8	1866	1530	700	640	320	1550	1150	260	750	0	700
YPV8-95	50	3200	1199	900	300	300						2075	1680	798	750	524			1580	1150	230	750
YPV9-115	50	3200	1299	900	300	300	840	940	1010	8-33	8	2306	1950	860	870	690	1700	1300	270	850	10-70	800
YPV9-130	50	3500	1299	900	300	300										690						
YPV9-130	50	3500	1360	1000	340	320										1280						
YPV10-155	50	3800	1360	1000	340	320										1280						
YPV10-180	50	3800	1360	1000	340	320	970	1080	1150	12-33	8	2306	1950	860	870	1280	2060	1500	265	1050	110	800
YPV10-200	50																					
YPV11-250	60	4000	1725	※	※	※	1200	1330	1410	12-33	10	3020	2500	990	1300	850	2200	1750	240	1300	100	800
YPV711-280																						
YPV12-320	60	4250	1725	※	※	※	1300	1450	1550	20-33	10	3020	2500	990	1300	850	2200	1750	240	1300	100	800
YPV714-380																						

注：上图及上表中的H3、H4、8-φ28、A1、A2、A3均为电机尺寸，需根据电机实际尺寸进行调整。

## 二、机架

### (一) 机架的类别与选用原则

1、机架按类别可分为搪玻璃反应罐专用机架、无支点、单支点和双支点机架四大类。

2、机架的选用原则上是根据减速机输出轴轴径的大小来确定机架型号，只要接口形式及安装尺寸相符，减速机的输出轴大小在一定范围内可以对机架型号作上下浮动。本公司生产的机架一般适用于立式摆线针轮减速机。如用户需配其它规格型号的立式减速机，在订货时必须说明所配减速机的型号、规格、并提供减速机底座连接尺寸及输出轴轴端尺寸，在一定范围内减速机与机架的联接（包括连接轴），由我公司负责自行调整，配套供应，满足用户的需求。

3、无支点机架。机架本身无轴的支承点，搅拌轴是以减速机输出轴的两个支承轴承为受力支点。可用于传递小功率、不受或只受较小的轴向负荷、搅拌不太强烈的搅拌装置。搅拌轴与减速机的联接必须用刚性联轴器，特别是以JQ型夹壳联轴器或SF型三分式联轴器为最佳，还可选用我公司标准JA型联轴器。

4、单支点机架。具备下列条件之一者，选用单支点机架为最佳。

(1) 搅拌容器设置底轴承，作为一个受力支点；

(2) 轴封本体设有轴承（包括刚性衬套），作为一个受力支点（受力程度按轴封要求规定）。

(3) 搅拌容器内，轴中部设有导向轴承，作为一个受力支点（即中间轴承）。

当具备上述条件的搅拌轴，在选用单支点机架时，搅拌轴与减速机之间的联轴器须选用HL型弹性柱销联轴器。但实际应用中常用刚性联轴器代替弹性柱销联轴器联接搅拌轴与减速轴出轴，取消底轴承或中间轴承支点。这样使用，简化了单支点机架的应用条件，但只适用于搅拌不强烈、功率较小，对轴承负荷较小的场合。这时联轴器应选用GT型刚性凸缘联轴器，以利轴向尺寸方面的微量调整；原则上不能用JQ型夹壳联轴器，若采用夹壳联轴器，则必须对支点的轴承结构进行变动，采用带紧定套的锥孔调心滚子轴承，或者去掉夹壳联轴器中的悬吊环，使搅拌轴的轴向位置有适当调整的余地。

5、双支点机架。不宜于选用无支点、单支点机架时，应选用双支点机架。但选用的双支点机架下支点轴承结构采用带紧定套的锥孔调心滚子轴承便于安装维修，且搅拌轴与减速机之间的联接必须选用HL型弹性柱销联轴器。

搪玻璃反应罐配套减速机及其机架型号对照表

表6-1

反应罐规格 (升)	减速机型号 及规格	减速机 型号	配套机 架型号	电机型号 (kw)	速比 转/分				
					11	13	17	23	29
50-100	BLD0.75-1-i-TJ1	B1	JBT1	Y802-4-B5/0.75	0	0	0	0	0
200	BLD1.1-1-i-TJ2	B1.B2	JBT2	Y905-4-B5/1.1	0	0	0	0	0
300-500	BLD3-3-i-TJ3	B2.B3	JBT3	Y100L2-4-B5/3	0	0	0	0	0
1000-2000	BLD4-3-i-TJ4	B3	JBT4	Y112M-4-B5/4	0	0	0	0	0
3000	BLD5.5-3-i-TJ5	B3.B4	JBT5	Y132S-4-B5/5.5	0	0	0	0	
5000	BLD7.5-4-i-TJ6	B4	JBT6	Y132M-4-B5/7.5	0	0	0	0	
5000	BLD11-4-i-TJ6	B4	JBT6	Y160M-4-B5/11	0	0	0		

注：“0”代表可以选用的传动化。

(二) 搪玻璃反应罐专用机架

1、JB型(79标)搪玻璃反应罐专用机架

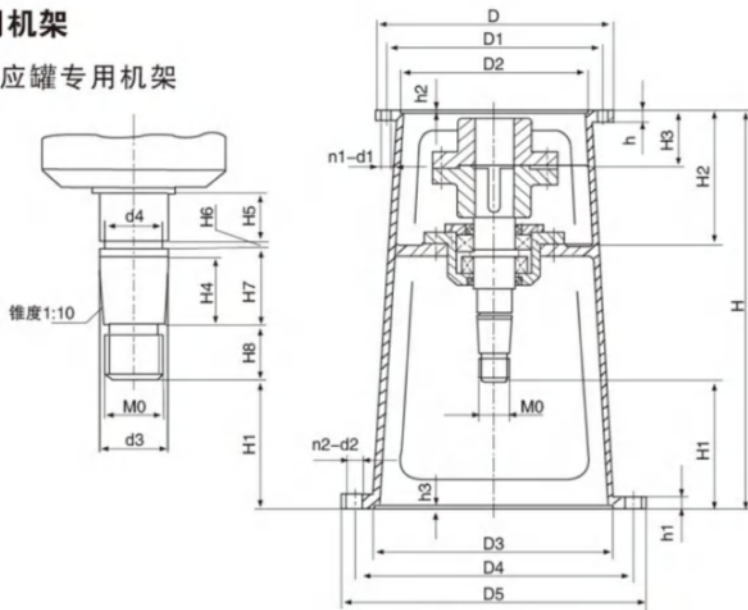


图6-1 JB(79标)搪玻璃反应罐专用机架

JB型(79标)搪玻璃反应罐专用机架主要参数及尺寸

表6-2

机架型号	减速机型号	输入端接口						输出端接口						尺寸		
		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	h	h <sub>2</sub>	n1-d1	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	n2-d2	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
JBT <sub>1</sub>	B1	230	200	170	18	5	6-12	220	270	305	7	20	4-24	514	157	175
JBT <sub>2</sub>	B1	230	200	170	18	5	6-12	250	300	335	7	20	4-24	517	150	175
JBT <sub>2-2#</sub>	B2	260	230	200	18	5	6-12	250	300	335	7	20	4-24	530	134	209
JBT <sub>3-2#</sub>	B2	260	230	200	20	5	6-12	295	350	392	7	23	4-24	560	164	209
JBT <sub>3</sub>	B3	340	310	270	20	6	6-13.5	295	350	392	7	23	4-24	560	165	210
JBT <sub>4</sub>	B3	340	310	270	20	6	6-13.5	345	400	442	7	24	4-24	635	203	215
JBT <sub>5</sub>	B3	340	310	270	22	6	6-13.5	390	450	498	7	25	4-30	680	193	239
JBT <sub>5-4#</sub>	B4	400	360	<sup>316</sup> / <sub>320</sub>	22	6	8-16	390	450	498	7	25	4-30	680	193	239
JBT <sub>6</sub>	B4	400	360	<sup>316</sup> / <sub>320</sub>	22	6	8-16	435	500	548	7	26	8-30	736	215	253
JBT <sub>7</sub>	B5	490	450	400	26	7	12-18	440	550	600	10	28	12-22	805	180	296
JBT <sub>8</sub>	B6	580	520	<sup>455</sup> / <sub>460</sub>	30	10	12-22	500	550	600	10	30	12-22	820	170	358
JBT <sub>9</sub>	B7	650	590	520	30	12	12-22	560	650	700	10	35	16-27	1100	326	455
JBT <sub>10</sub>	B8	880	800	680	38	12	12-37	720	810	880	10	40	20-27	1200	409	460

机架型号	减速机型号	反应罐容器(升)	尺寸									
			H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>	H <sub>7</sub>	H <sub>8</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	M <sub>0</sub>	
JBT <sub>1</sub>	B1	50-100	77	33	52	4	39	34	30	24	M24X3	
JBT <sub>2</sub>	B1	200	77	34	52	5	50	32	39	32	M33X3.5	
JBT <sub>2-2#</sub>	B2	200	93	44	43	5	50	32	39	32	M33X3.5	
JBT <sub>3-2#</sub>	B2	300-500	93	47	38	5	53	34	39	32	M33X3.5	
JBT <sub>3</sub>	B3	300-500	92	47	36	5	53	34	39	32	M33X3.5	
JBT <sub>4</sub>	B3	1000-2000	92	53	43	5	61	44	50	41.5	M42X4.5	
JBT <sub>5</sub>	B3	3000	92	58	68	5	66	45	60	51.5	M52X5	
JBT <sub>5-4#</sub>	B4	3000	119	58	68	5	66	45	60	51.5	M52X5	
JBT <sub>6</sub> /JBT <sub>6-B</sub>	B4	5000	117	58	67	9	66	<sup>50</sup> / <sub>45</sub>	<sup>70</sup> / <sub>60</sub>	<sup>61.5</sup> / <sub>51.5</sub>	M64X6 M52X5	
JBT <sub>7</sub> /JBT <sub>7-B</sub>	B5		140	80	94	8	88	50	90	79	M80X6 M80X2	
JBT <sub>8</sub> /JBT <sub>8-B</sub>	B6		183	90	44	9	98	50	100	89	M90X6 M90X2	
JBT <sub>9</sub> /JBT <sub>9-B</sub>	B7		204	100	50	10	110	50	110	99	M98X6 M98X2	
JBT <sub>10</sub> /JBT <sub>10-B</sub>	B8		219	100	50	10	110	50	130	119	M118X6 M118X2	

注：JBT6、JBT7、JBT8、JBT9、JBT10,五种机架，螺纹M0各有二种规格，订货时请注明，未加注明按标准架供货，标准机架型号后不标注-B。

## 2、HG5-251-69标机架（上海）及TJ型机架

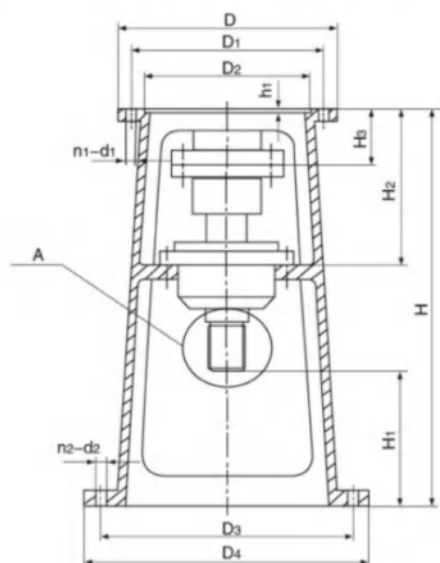


图 6-3 HG5-251-69 上海69标（上海）

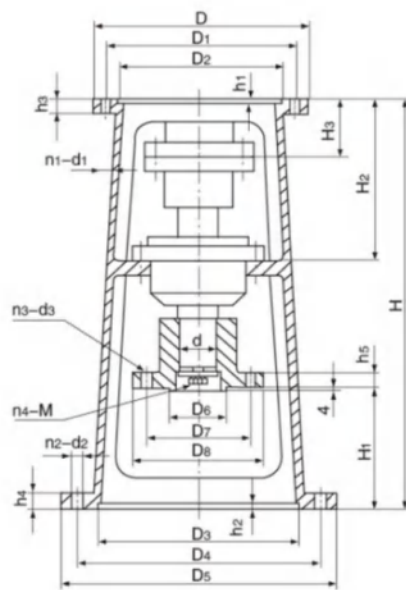


图 6-4 TJ型

HG5-251-69 标反应罐配套摆线针减速机专用机架主要参数及尺寸（上海）

表6-3

机架型号	反应罐（立升）	减速机型号	反应罐连接处			H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	减速机连接处					搅拌轴连接处		
			D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub>				D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub>	d	l	M
TB1	50-100	B1	220	254	3-14	514	110	175	230	200	170	5	6-12	45	50	M33X2
TB2	200	B1	280	315	3-14	517	140	175	230	200	170	5	6-12	55	60	M42X3
TB3	300	B2	300	335	3-18	530	190	209	260	230	200	5	6-12	50	65	M42X3
TB3	500	B2	300	335	3-18	530	190	209	260	230	200	5	6-12	55	65	M48X3
TB4	1000	B3	400	442	4-26	635	200	215	340	310	270	6	6-13.5	70	80	M60X4
TB4	1500	B3	400	442	4-26	635	200	215	340	310	270	6	6-13.5	75	85	M65X4
TB4	2000	B3	400	442	4-26	635	200	215	340	310	270	6	6-13.5	89	90	M78X4
TB5	3000	B3	400	442	4-26	635	200	215	340	310	270	6	6-13.5	89	90	M78X4
TB5	3000	B4	400	460	4-26	720	200	253	400	360	320	6	8-16	89	90	M78X4
TB6	5000	B4	500	548	4-30	736	200	253	400	360	320	6	8-16	89	100	M78X4

TJ型机架下装JA型联轴器主要参数及尺寸

表6-4

机架型号	减速机型号	输入端接口						输出端接口						H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>5</sub>	d	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	n <sub>3</sub> -d <sub>3</sub>	n <sub>4</sub> -M
		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>2</sub>	n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub>										
TJ1	B1	230	200	170	20	5	6-12	220	270	305	22	7	4-24	514	201	175	15	35	60	115	140	4-13.5	1-M10
TJ2	B1	230	200	170	18	5	6-12	250	300	335	20	7	4-24	517	197	175	15	35	60	115	140	4-13.5	1-M10
TJ2	B2	260	230	200	22	6	6-13.5	250	300	335	25	7	4-24	530	170	209	20	45	85	120	160	4-13.5	1-M12
TJ3	B2	260	230	200	20	6	6-13.5	295	350	392	23	7	4-24	560	200	209	20	45	85	120	160	4-13.5	1-M12
TJ3	B3	340	310	270	20	6	6-13.5	295	350	392	23	7	4-24	560	191	210	20	45	85	120	160	4-17.5	1-M12
TJ4	B3	340	310	270	20	6	6-13.5	345	400	442	23	7	4-24	635	245	215	22	55	100	150	180	4-17.5	1-M16
TJ5	B3	340	310	270	22	6	6-13.5	390	450	498	26	7	4-30	680	250	250	22	55	100	150	180	4-17.5	1-M16
TJ6	B4	400	360	<sup>320</sup> <sub>(316)</sub>	22	6	8-16	435	500	548	24	7	8-30	736	276	253	28	70	110	165	200	4-17.5	2-M16
TJ7	B5	490	450	400	25	7	12-18	440	550	600	26	10	12-22	805	261	296	36	90	150	190	230	6-17.5	2-M12
TJ8	B6	580	520	<sup>460</sup> <sub>(455)</sub>	26	10	12-22	500	550	600	28	10	12-22	820	209	358	36	100	160	230	280	6-17.5	2-M16
TJ9	B7	650	590	520	30	12	12-22	560	650	700	35	10	16-27	1110	355	455	36	110	170	245	290	8-20	3-M16
TJ10	B8	880	800	680	38	12	12-37	720	810	800	40	12	20-27	1200	378	460	38	130	180	275	330	8-20	3-M16

### 3、JAT型大法兰机架

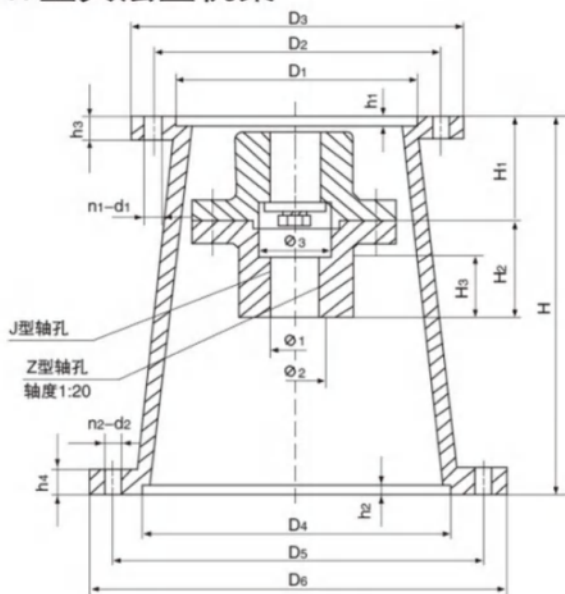


图 6-5 JAT型大法兰机架

### JA型 (69型) 搪玻璃反应罐专用机架

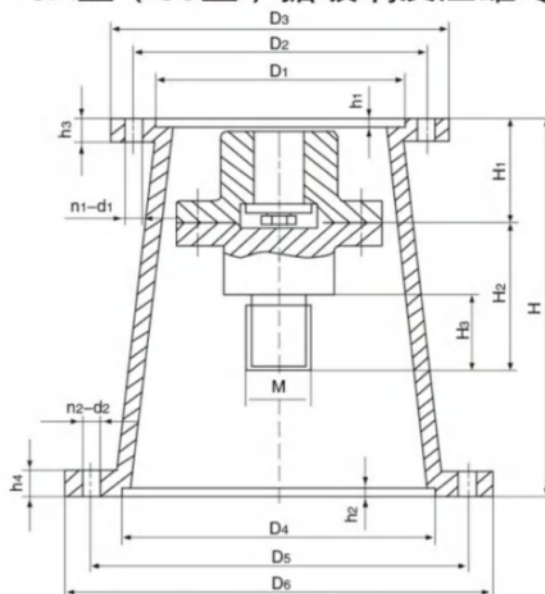


图 6-6 JA型 (69标) 搪玻璃反应罐专用机架

JAT型 (大法兰) 机架主要参数及尺寸

表6-5

机架 型号	减速机 型号	输入端接口						输出端接口						H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H	φ <sub>3</sub>	J型轴孔	Z型轴孔
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>4</sub>						φ <sub>1</sub>	φ <sub>2</sub>
JAT0	B0	140	160	190	4-12	5	16	165	210	250	6-12	5	16	59	47	33	260	45	30	
JAT1	B1	170	200	230	6-12	6	16	215	260	290	8-12	6	16	88	75	53	301	50	35	35
JAT2	B2	200	230	260	6-12	6	20	290	350	380	8-14	6	20	100	90	60	366	70	45	50
JAT3	B3	270	310	340	6-13.5	6	22	360	440	480	8-18	6	22	112	110	80	434	80	55	60
JAT4	B4	320	360	400	8-16	7	25	440	535	580	8-22	7	25	145	130	90	538	90	70	70
JAT5	B5	400	450	490	12-18	7	25	450	550	600	8-22	7	28	164	150	110	540	115	90	85
JAT6	B6	460	520	580	12-22	9	28	480	560	600	16-23	9	30	165	160	115	624	120	100	100
JAT7	B7	520	590	650	12-22	11	30	560	650	700	16-27	9	30	221	185	140	724	130	110	110
JAT8	B8	680	800	880	12-37	11	30	720	810	880	20-27	11	37	249	245	200	818	150	130	130

本机架适用于摆线针轮减速机的联接，配刚性联轴器，上联轴器装JA型直孔，下联轴器装J型直孔或Z型锥孔，锥度为1:20的联轴器。该机架无支承适用于反应器传来的轴向力不大时使用。

JA型 (69标) 搪玻璃反应罐专用机架

表6-6

机架 型号	减速机 型号	输入端接口						输出端接口						H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H	螺纹	容积
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>4</sub>						
JA1	B1	170	200	230	6-12	6	19	215	260	290	4-12	6	16	88	93	50	301	M33x2	50-100
															120	60		M42x3	200
JA2	B2	200	230	260	6-12	6	20	230	300	345	3-18	6	20	100	120	60	350	M42x3	200-300
																		M48x3	500
JA3	B3	270	310	340	6-13.5	6	20	320	400	442	4-20	6	22	112	120	80	440	M60x4	1000
																		M68x4	1500
																		M78x4	2000
JA4	B4	320	360	400	8-16	7	25	440	530	580	8-22	7	25	145	130	80	538	M78x4	3000
JA5	B5	400	450	490	12-18	7	25	450	550	600	8-22	7	28	164	130	80	540	M78x4	5000

### (三) 无支点机架

1、WJ、LWJ型机架可与各种立式减速机相配，与减速机联接的联轴器由用户指定型号。

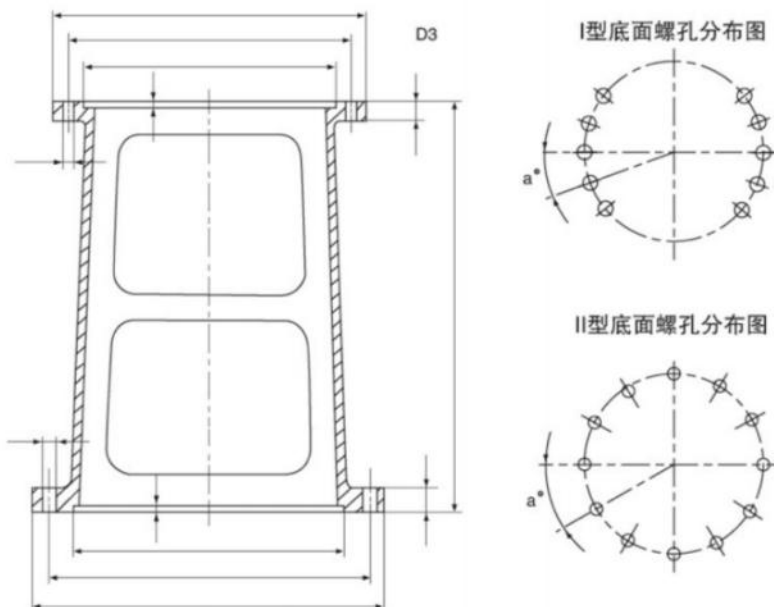


图 6-7 WJ、LWJ型无支点机架

### 2、WJ、LWJ型无支点机架主要参数及尺寸

表6-7

机架型号	输入端接口						输出端接口						WJ型		LWJ型		
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> (螺栓)	H <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	a°	n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>2</sub>	H	重量kg	H	重量kg
WJ <sub>30</sub> A LWJ <sub>30</sub> B	140	160	190	4-M10	15	4	240	285	315	I 20 II 30	10-14 12-14	20	6	450	34	600	43
WJ <sub>35</sub> A LWJ <sub>35</sub> B	170	200	230	6-M10 6-M12	15	5	260	320	360	I 20 II 30	10-14 12-14	24	6	500	46	650	54
WJ <sub>40</sub> A LWJ <sub>40</sub> B	230	260	290	6-M12	15	4	260	320	360	I 20 II 30	10-14 12-14	24	6	500	46	650	54
WJ <sub>45</sub> A LWJ <sub>45</sub> B	200	230	260	6-M10 6-M12	15	5	260	320	360	I 20 II 30	10-14 12-14	24	6	500	49	650	57
WJ <sub>55</sub> A LWJ <sub>55</sub> B	270	310 305	340	6-M10 8-M16	20	6 5	325	400	435	30	12-14	30	6	540	75	690	83
WJ <sub>65</sub> A LWJ <sub>65</sub> B	316	360	400	8-M12 8-M16	20	6	350	420	460	30	12-18	34	6	600	93	750	107
WJ <sub>70</sub> A LWJ <sub>70</sub> B	316(320) 320(316)	360	400	8-M12 8-M16	20	6 5	350	420	460	30	12-18	34	6	600	96	750	107
WJ <sub>80</sub> A LWJ <sub>80</sub> B	345 360	390 410	430 460	8-M16 8-M20	25	6 5	380	455	495	30	12-18	38	8	640	130	790	139
WJ <sub>90</sub> A LWJ <sub>90</sub> B	400	450	490	12-M16 12-M20	25	7	430	510	555	30	12-23	40	8	660	168	860	183
WJ <sub>100</sub> A LWJ <sub>100</sub> B	455(460) 470	520	580	12-M20	25	9 5	480	560	600	22.5	16-23	40	10	700	205	900	224
WJ <sub>110</sub> A LWJ <sub>110</sub> B	520	590	650	12-M20	30	11 6	560	650	700	22.5	16-27	40	10	800	257	1000	274
WJ <sub>130</sub> A LWJ <sub>130</sub> B	680	800	880	12-M30	30	11 9	720	810	880	18	20-27	44	10	900	318	1200	365
WJ <sub>150</sub> A LWJ <sub>150</sub> B	820	940	1020	16-M30	35	14 10	840	940	1020	22.5	16-33	50	12	1000	420	1300	480
WJ <sub>180</sub> A LWJ <sub>180</sub> B	960	1080	1160	20-M30	40	14 10	970	1080	1160	18	20-33	55	12	1100	560	1400	630

注：LWJ型增高型，除H值增大以外，其余尺寸均未变动，增高后的LWJ型机架其内部空间高度可同时容纳205、206、207型双端面机械密封及SF型三分式联轴器，如选用机架底面安装孔为I型，请在机架型号后加I型；II型机架不须标注。

### 3、J-A型机架

本机架适用于LC型、DC型立式齿轮减速机联接。减速机的出轴为I型，配JQ型夹壳联轴轴器（HG5-213-65）。该机架不带支承，适用于反应器传来的轴向力不大时使用。

型号标定意义及示例：

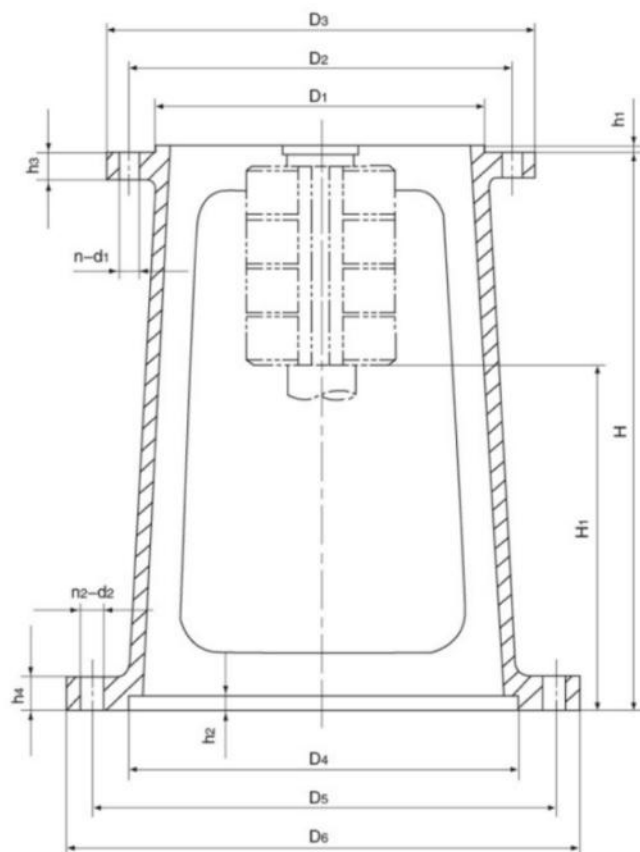
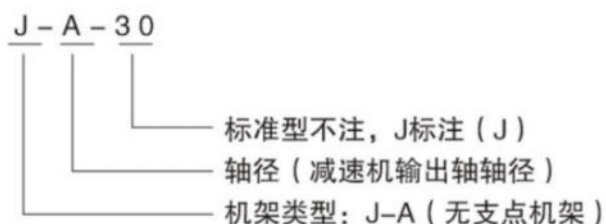


图 6-8 J-A型无支点机架

J-A型无支点机架主要参数及尺寸

表6-8

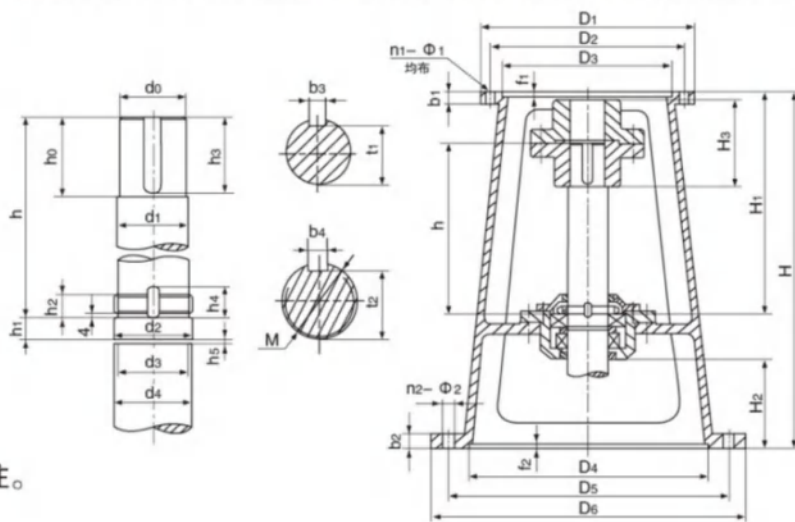
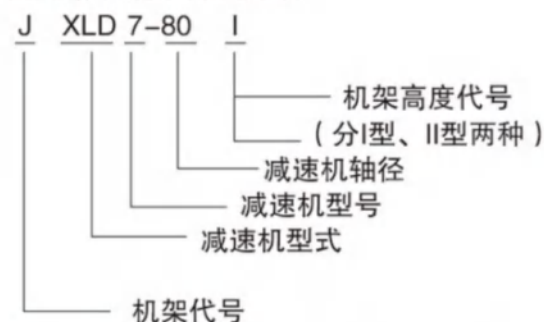
标定符合	减速机轴径d	输入端接口						输出端接口						H	H <sub>1</sub>	重量kg
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>3</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>4</sub>	n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>4</sub>			
J-A-30	30k6	200	230	260	6-14	4	16	315	385	240	6-14	6	16	340	209	26
J-A-40	40k6	230	260	290	6-14	4	16	355	320	260	6-18	6	18	390	213	35
J-A-50	50k6	270	305	340	8-18	5	18	395	360	290	8-18	6	20	460	239	45
J-A-55	55m6	270	305	340	8-18	5	18	435	400	325	8-18	6	20	540	320	60
J-A-55(J)	55m6	270	305	340	8-18	5	18	435	400	325	8-18	6	20	460	240	60
J-A-65	65m6	320	360	400	8-18	5	22	435	400	325 (320)	8-18	6	22	540	269	65
J-A-70	70m6	320 (316)	360	400	8-18	6	22	485	450	370	12-18	8	24	620	350	65
J-A-70(J)	70m6	320 (316)	360	400	8-18	6	22	495	455	380	12-18	8	24	540	270	65
J-A-80	80m8	360	410	460	8-18	6	22	485	450	370	12-18	8	24	620	319	78
J-A-80(J)	80m6	360	410	460	8-23	6	22	495	455	380	12-18	8	24	600	299	78
J-A-95	95m6	420	470	520	12-23	6	24	550	510	420	8-23	8	28	700	344	98
J-A-100	100m6	475 470	520	570	12-23	6	24	605	565	460	12-23	8	28	800	446	150
J-A-100(J)	100m6	470	520	580	12-23	6	24	600	560	480	12-23	8	28	700	346	130
J-A-110	110m6	475	520	570	12-23	8	24	605	565	460	12-23	8	30	800	380	150
J-A-100(J)	110m6	470	520	580	12-23	8	24	600	560	480	12-23	8	30	740	320	140
AJ-A-130	130m6	680	800	880	12-33	10	28	880	810	720	12-33	12	36	940	490	246

### (四) 单支点机架

#### 1、JXLD型机架 (旧标)

本机架适用于XLD、BLD型摆线针轮减速机。(I型为普通型、II型为增高型,除H、H2尺寸加大外,其它尺寸与I型相同)。

型号标定意义及示例:



注: (1) 联轴器与机架一起配套供应, 不须另行标注。

(2) H1指机架法兰上端面至轴承上端面距离。

图 6-9 JXLD型机架

#### JXLD型机架、主要参数及尺寸

表6-9

标定符合	搅拌轴轴端尺寸																		
	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> (k <sub>6</sub> )	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	M	h <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	b <sub>3</sub>	t <sub>1</sub>	b <sub>4</sub>	t <sub>2</sub>	h	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>
JXLD3-35	35	40	45	42.5 <sup>0</sup> <sub>-0.25</sub>	45	M45x1.5	55	18	15	50	22	1.7 <sup>+0.14</sup> <sub>0</sub>	10	30	6	41	227	294	112
JXLD4-45	45	50	55	52 <sup>0</sup> <sub>-0.30</sub>	55	M55x2	70	19	18	63	25	2.2 <sup>+0.14</sup> <sub>0</sub>	14	39.5	8	51	237	331	144
JXLD5-55	55	60	65	62 <sup>0</sup> <sub>-0.30</sub>	65	M65x2	75	21	18	70	25	2.7 <sup>+0.14</sup> <sub>0</sub>	16	49	8	61	305	405	158
JXLD6-65	65	70	75	72 <sup>0</sup> <sub>-0.30</sub>	75	M75x2	92	23	20	90	32	2.7 <sup>+0.14</sup> <sub>0</sub>	18	58	10	70	271	384	189
JXLD7-80	80	85	90	86.5 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>	90	M90x2	94	28	28	90	40	2.7 <sup>+0.14</sup> <sub>0</sub>	22	71	12	84	323	442	190
JXLD8-90	90	95	100	96.5 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>	100	M100x2	125	32	28	110	40	2.7 <sup>+0.14</sup> <sub>0</sub>	25	81	12	94	343	486	256
JXLD9-100	100	105	110	106 <sup>0</sup> <sub>-0.54</sub>	110	M110x2	135	36	28	110	45	3.2 <sup>+0.14</sup> <sub>0</sub>	28	90	14	104	312	488	258
JXLD10-110	110	115	120	116 <sup>0</sup> <sub>-0.54</sub>	120	M120x2	157	38	32	140	45	3.2 <sup>+0.14</sup> <sub>0</sub>	28	100	14	114	288	488	312
JXLD11-130	130	135	140	136 <sup>0</sup> <sub>-0.63</sub>	140	M140x2	200	40	34	180	50	3.2 <sup>+0.14</sup> <sub>0</sub>	32	119	14	132	312	530	400
JXLD12-180	180	185	190	185 <sup>0</sup> <sub>-0.60</sub>	190	M190x3	296	55	42	280	50	3.2 <sup>+0.14</sup> <sub>0</sub>	45	165	16	184	412	792	616

机架型号	输入端接口尺寸						输出端接口尺寸						I型(普通)			II型(增高)		
	D <sub>3</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> -φ <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	f <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	n <sub>2</sub> -φ <sub>2</sub>	H	H <sub>2</sub>	重量kg	H	H <sub>2</sub>	重量kg
JXLD3-35	170	200	230	6	15	6-12	300	360	410	6	18	6-18	520	163	55	610	253	60
JXLD4-45	200	230	260	6	15	6-12	335	400	450	6	18	6-18	570	168	80	670	268	86
JXLD5-55	270	310	340	6	20	6-13.5	385	450	500	6	22	8-18	650	163	110	750	263	120
JXLD6-65	316	360	400	6	22	8-16	410	480	530	8	24	12-18	660	192	130	760	292	45
JXLD7-80	345	390	430	8	22	8-18	430	510	565	8	24	12-22	740	201	160	860	321	178
JXLD8-90	400	450	490	8	25	12-18	430	510	565	8	28	12-22	800	206	208	920	326	230
JXLD9-100	455	520	550	10	28	12-22	455	520	580	10	30	12-22	810	210	235	920	320	262
JXLD10-110	520	590	650	12	30	12-22	520	590	650	12	30	12-22	830	218	300	950	338	345
JXLD11-130	680	800	880	12	30	12-37	680	800	880	12	35	12-37	850	184	480	970	304	538
JXLD12-180	900	1020	1160	12	40	18-39	900	1020	1160	12	45	12-37	1200	235	857	1350	385	913



## 2、JXLDJ、JBLDJ型机架（新标）

本机架系列的JXLDJ型适用于XLD型摆线针轮减速机连接，JBLDJ型适用于与BLD型摆线针轮减速机连接。为使搅拌轴与轴承室装配、维修方便，本公司对原来的X型、JB型机架的轴承室结构进行改进设计，同时对与BLD2、BLD3、BLD4相配的机架JBLDJ2、JBLDJ3、JBLDJ4的轴承室加大，使之与较粗的搅拌轴相一致。

- a、I型为普通型，II型为增高型。
- b、本系列机架已选好与之配套的联轴器型号及规格，请一并注明。
- c、H4指机架上端面至轴承室中点的距离。

## 3、型号标定意义及示例：

JXLDJ 6-65-II

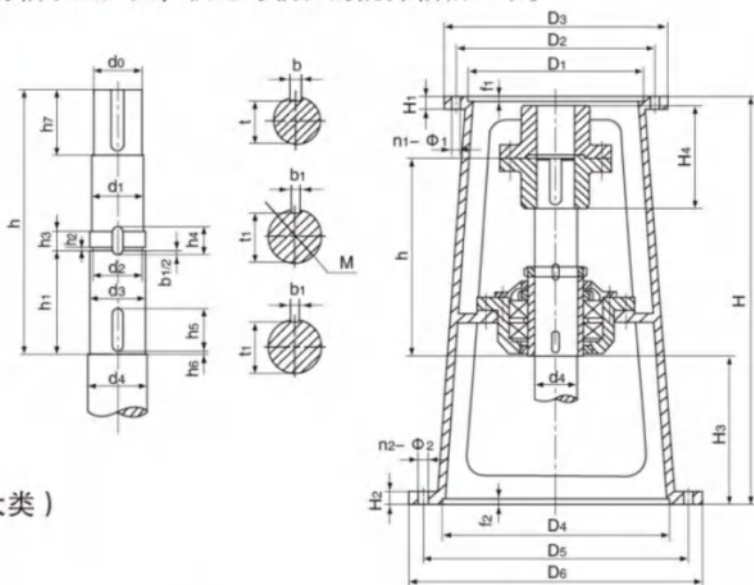
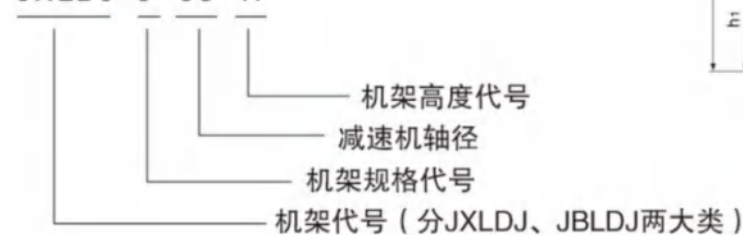


图 6-10 JXLDJ、JBLDJ型机架

## JXLDJ型号、JBLDJ型单点机架主要尺寸

表6-10

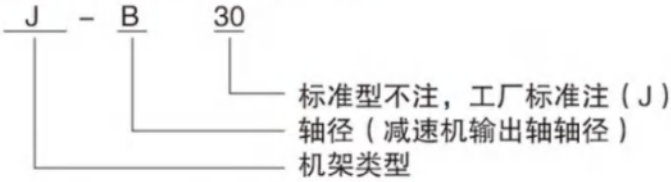
JXLDJ	d <sub>0</sub>	JBLDJ	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	M	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	f <sub>1</sub>	t	b	t <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	h <sub>7</sub>	h
JXLDJ1	18			22	M25x1.5	22	25	30	6	14.5	6	22	5	103	3	13	22	30	3	30	170
JXLDJ2	25			32	M35x1.5	32.8	35	40	6	21	8	31.5	6	103	3	13	22	30	3	40	183
JXLDJ3	35	JBLDJ1	40	42	M45x1.5	42.8	45	50	6	30	10	41.5	6	113	3	15	24	40	3	58	282
JXLDJ4	45			47	M50x1.5	47.8	50	65	6	39.5	14	46	8	113	3	15	28	40	3	74	287
		JBLDJ2	50	57	M60x2	57	60	65	6	49	16	56	8	118	4	15	28	40	3	74	295
JXLDJ5	55			57	M60x2	57	60	65	6	49	16	56	8	118	4	15	28	40	3	81	340
		JBLDJ3	65	71	M75x2	72	75	80	6	58	18	70	10	143	4	18	32	50	3	92	355
JXLDJ6	65			71	M75x2	72	75	80	6	58	18	70	10	143	4	18	32	50	3	115	339
		JBLDJ4	80	81	M85x2	82	85	90	8	72	22	80	10	163	4	18	32	60	3	115	357
JXLDJ7	80			81	M85x2	82	85	90	8	72	22	80	10	163	4	18	32	60	3	130	392
JXLDJ8	90	JBLDJ5	90	91	M95x2	92	95	110	8	81	25	90	12	168	4	20	36	60	3	145	440
JXLDJ9	100	JBLDJ6	100	112	M115x2	112	115	125	10	90	28	109.5	14	178	4	24	42	60	3	165	425
JXLDJ10	110	JBLDJ7	110	112	M115x2	112	115	125	12	100	28	109.5	14	178	4	24	42	60	3	165	393
JXLDJ11	130	JBLDJ8	130	135	M140x2	137	140	150	12	121	32	134.5	14	208	4	28	46	70	3	180	440
JXLDJ12	180			185	M190x3	185	190	220	12	165	45	184	16	235	4	35	55	100	4	310	614

机 架		外形及联接尺寸											I型		II型				
JXLDJ	JBLDJ	D <sub>1</sub> H <sub>8</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n-φ <sub>1</sub> 螺孔	D <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	n <sub>2</sub> -φ <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>4</sub>	f <sub>2</sub>	H	H <sub>3</sub>	重量 (kg)	H	H <sub>3</sub>	重量 (kg)
JXLDJ1		100	134	160	4-M8	240	285	315	6-φ14	14	14	80	6	370	150	12	460	240	14
JXLDJ2		130	160	190	6-M8	260	320	360	6-φ18	18	18	112	6	420	165	26	500	245	30
JXLDJ3	JBLDJ1	170	200	230	6-M10	300	360	410	6-φ18	18	18	112	6	520	158	55	610	248	60
JXLDJ4		200	230	260	6-M10	335	400	450	6-φ18	18	18	144	6	570	175	80	670	275	86
	JBLDJ2														167	84		267	90
JXLDJ5		270	310	340	6-M10	385	450	500	8-φ18	24	24	158	8	650	182	110	750	282	120
	JBLDJ3														167	115		267	125
JXLDJ6		316	360	400	8-M14	410	480	530	12-φ18	24	24	189	8	660	179	130	760	289	145
	JBLDJ4														161	138		262	158
JXLDJ7		345	390	430	8-M16	430	510	565	12-φ22	24	24	190	8	740	191	160	860	311	178
JXLDJ8	JBLDJ5	400	450	490	12-M16	430	510	565	12-φ22	28	28	256	8	800	199	208	920	319	230
JXLDJ9	JBLDJ6	455	520	580	12-M20	455	520	580	12-φ22	30	30	258	10	810	203	235	920	313	262
JXLDJ10	JBLDJ7	520	590	650	12-M20	520	590	650	12-φ22	30	30	312	12	830	252	300	950	372	345
JXLDJ11	JBLDJ8	680	800	880	12-M30	680	800	880	12-φ37	45	45	400	12	860	200	480	980	320	538
JXLDJ12		900	1020	1160	18-M36	900	1020	1160	12-φ39	50	50	616	12	1200	201		1350	350	

### 4、J-B型单支点机架

本机架适用于LC、DC型立式齿轮减速机联接，减速机的出轴为II型，联轴器为HL型或GT型联轴器，该机架带中间支承，适用于搅拌器传来的轴向力较大时使用；当选用HL型联轴器时，搅拌器的搅拌轴必须在反应器内或填料箱中设有支承。

#### 型号标定意义及示例：



J-B型单支点机架主要参数及尺寸

表6-11

机架型号	减速机轴径dg	输入端接口						输出端接口						外形及有关尺寸									
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>4</sub>	n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	D <sub>0</sub>	D <sub>7</sub>	S	
J-B-30 J-B-30 (J)	30k6	260	230	200	6-14	16	4	315	285	240	6-14	16	6	435	180	223	228	29	50	106	140	8	
J-B-40 J-B-40 (J)	40k6	290	260	230	6-14	16	4	355	320	260	6-18	18	6	485	210	249	242	40	58	130	165	10	
J-B-50 J-B-50 (J)	50k6	340	305	270	8-18	18	5	395	360	290	8-18	20	6	565	250	285	280	33	69	150	200	10	
J-B-55 J-B-55 (J)	55m6	340	305	270	8-18	20	5	435	400	325	8-18	22	6	660	254	370	363	45	81	185	215	10	
J-B-65 J-B-65 (J)	65m6	400	360	320 316	8-18	22	5	435	400	325	8-18	22	6	660	315	310	307	43	84	185	230	12	
J-B-70 J-B-70 (J)	70m6	400	360	320 316	8-18	22	6	485 495	450 455	370 380	12-18	22	8	700	320	345	342	43	70	185	235	12	
J-B-80 J-B-80 (J)	80m6	460	410	360	8-23	22	6	485 495	450 455	370 380	12-18	22	8	730	380	315	312	43	70	185	235	12	
J-B-95 J-B-95 (J)	95m6	520	470	420	12-23	24	6	550 560	510	420	12-23	28	8	840	445	345	349	52	93	240	310	14	
J-B-100 J-B-100 (J)	100m6	570 580	520	475 470	12-M20	24	6	605 600	565 560	460 480	12-23	30	8	940	495	405	395	61	87	270	330	14	
J-B-110 J-B-110 (J)	110m6	570 580	520	475 470	12-M20	24	8	605 600	565 560	460 480	12-33	30	8	940	495	405	395	61	87	270	310	16	
J-B-130	130m6	880	800	680	12-M20	30	8	880	810	720	12-33 (20-27)	35	10	1100	610	440	436	73	92	320	380	18	

机架型号	搅拌轴轴端尺寸											重量 (kg)	
	d <sub>1</sub> (k <sub>6</sub> )	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>m</sub>	h <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>		H <sub>0</sub>
J-B-30 J-B-30 (J)	40	37.5 35	36	M40x1.5	1.7 7	22	17	8	26	6	36	85 130	37
J-B-40 J-B-40 (J)	50	47 45	45	M50x1.5	2.2 7	25	22	12	35	8	47.5	80 135	53
J-B-50 J-B-50 (J)	60	57 55	55	M60x2	2.2 7	28	22	14	44.5	8	56	85 115	70
J-B-55 J-B-55 (J)	75	72 65	65	M75x2	2.7 9	35	28	16	49	10	70	95 126	84
J-B-65 J-B-65 (J)	75	72 65	70	M75x2	2.7 9	35	28	18	58	10	70	90 120	107
J-B-70 J-B-70 (J)	90	86.5 80	85	M90x2	2.7 11	28	33	20	62.5	12	84	95 125	115
J-B-80 J-B-80 (J)	90	86.5 80	85	M90x2	2.7 11	28	33	22	71	12	84	95 115	135
J-B-95 J-B-95 (J)	110	106 100	105	M110x2	3.2 11	36	34	25	86	14	104	107 127	191
J-B-100 J-B-100 (J)	130	126 115	125	M130x2	3.2 13	38	44	28	90	14	122	161 111	254
J-B-110 J-B-110 (J)	130	126 125	125	M130x2	3.2 13	38	44	28	100	14	122	101 111	254
J-B-130	150	140	140	M150x2	3.2	43	44	32	119	16	142	160	380

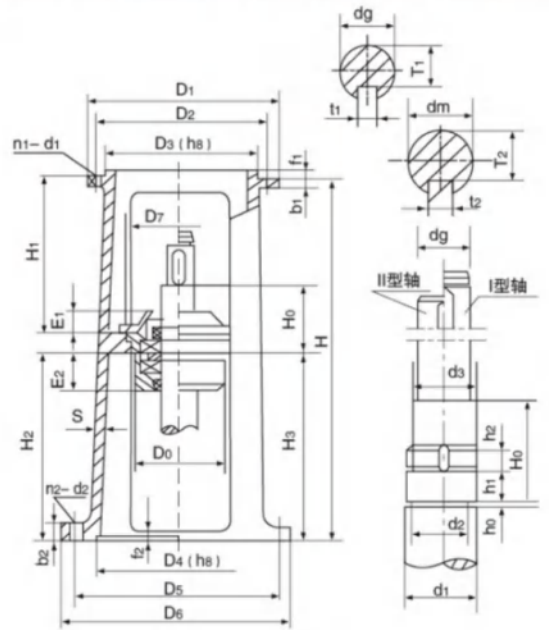


图 6-11 J-B型单支点机架

### 5、J型单支点机架、DXJA型机架

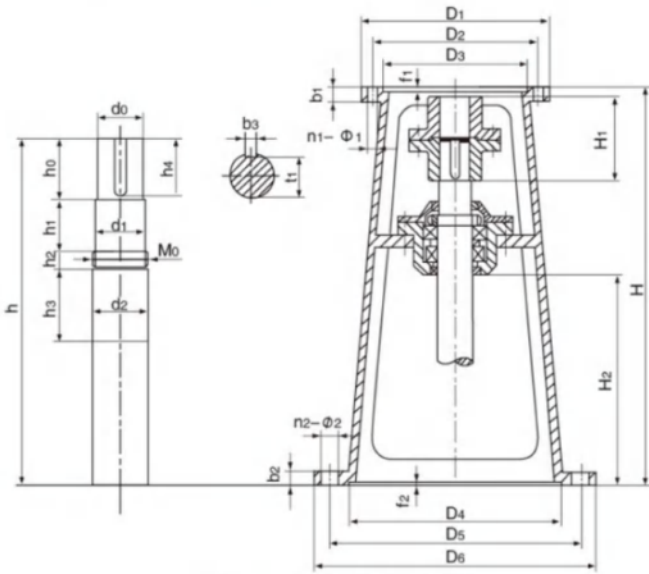


图 6-12 J型单支点机架

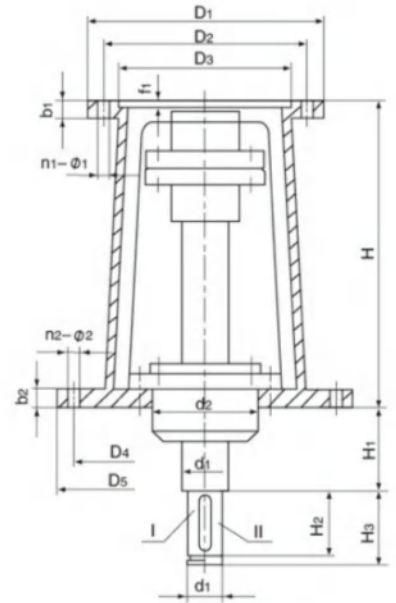


图 6-13 DXJA机架

#### J型单支点机架主要参数及尺寸

表6-12

机架型号	减速机型号	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	n <sub>1</sub> -φ <sub>1</sub>	n <sub>2</sub> -φ <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h
J2	B2	260	230	200	295	350	392	6-13.5	4-24	568	144	301	74	20	17	70	483
J3	B3	340	310	270	345	400	442	6-13.5	4-24	675	158	358	81	37	20	82	578
J4-A	B4	400	360	320(316)	350	420	460	8-16	6-20	720	189	384	92	19	22	83	601
J4	B4	400	360	320(316)	435	500	548	8-16	8-30	736	189	384	92	25	28	120	613
J5	B5	490	450	400	440	550	600	12-18	12-22	835	256	363	130	44	40	142	685
J6	B6	580	520	460(455)	500	550	600	12-22	12-22	928	264	380	163	46	40	156	739

机架型号	减速机型号	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	M <sub>0</sub>	d <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	t	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>
J2	B2	45	47	M50x1.5	50	14	39.5	6	5	20	23
J3	B3	55	63	M65x2	65	16	49	6	5	20	24
J4-A	B4	65	68	M70x2	70	18	58	7	5	22	24
J4	B4	70	72	M75x2	75	20	62.5	7	5	22	26
J5	B5	90	95	M100x2	100	25	81	8	7	26	28
J6	B6	100	105	M110x2	110	28	90	10	7	28	30

#### DXJA型单点机架主要参数及尺寸

表6-13

机架型号	减速机型号	输入端接口						输出端接口				d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	b <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> -φ <sub>1</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>4</sub>	n <sub>2</sub> -φ <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>							
DXJA0	B0	190	160	140	16	5	4-12	250	210	3-12	16	105	45	30	260	200	34	70
DXJA1	B1	230	200	170	16	5	6-12	290	260	4-12	16	105	45	35	301	200	47	85
DXJA2	B2	260	230	200	20	6	6-12	345	300	3-18	20	116	50	45	350	200	57	100
DXJA3	B3	340	310	270	22	6	6-13.5	442	400	4-20	22	134	60	55	440	250	77	100
DXJA4	B4	400	360	320	22	7	8-16	580	530	8-22	22	160	75	70	538	250	87	130
DXJA5	B5	490	450	400	25	7	12-18	600	550	8-22	28	238	100	90	540	300	107	170
DXJA6	B6	580	520	460	28	10	12-22	600	560	12-22	30	250	110	100	624	350	130	170
DXJA7	B7	650	590	520	30	12	12-22	700	650	12-22	30	275	120	110	724	400	142	200
DXJA8	B8	880	800	680	30	12	12-37	880	810	20-27	37	310	140	130	903	450	202	225

注：1、I型为夹壳式联轴器连接  
 2、II型为JA型联轴器联接  
 3、如用户对输出轴长度有特殊要求，请在订货时说明

### 6、JXD型机架

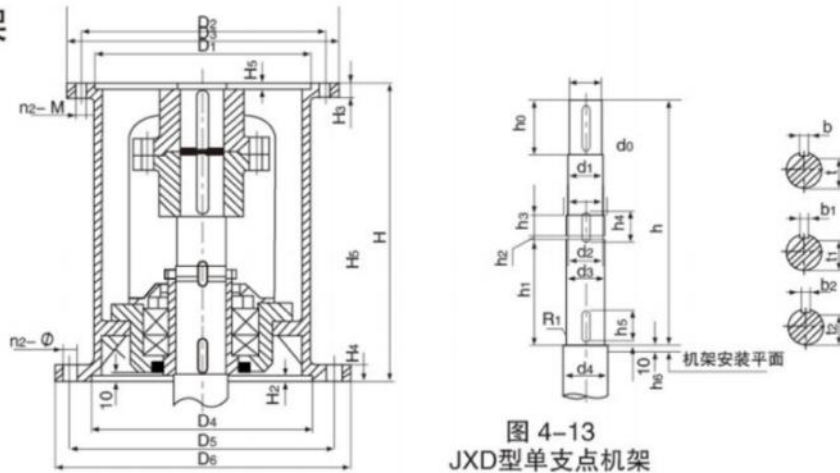


图 4-13  
JXD型单支点机架

JXD型单支点机架主要参数及尺寸

表 4-13

型号 Type	H	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	输入端接口 Input Interface				输出端接口 Output Interface			
					D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n <sub>3</sub> -M	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	n <sub>2</sub> -Φ <sub>2</sub>
JXD20A	225	4	-	18	100	134	160	4-M8	200	242	280	8-Φ14
JXD25 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	300	4	15	18	130	160	180	6-M10	240	300	345	8-Φ18
JXD30 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	330	5	15	20	140	160	190	4-M10				
JXD35 A	345	6	15	24	170	200	230	6-M10	315	362	405	12-Φ18
JXD40 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	345	6	15	24	200	230	260	6-M10 6-M12				
JXD45 A	350	6	15	24	200	230	260	6-M10 (6-M12)	400	476	535	12-Φ30
JXD55 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	380	8	20	28	270	310	340	6-M10 8-M16				
JXD65 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	460	8	20	28	316 320	360	400	8-M12 (8-M16)	325	390	435	12-Φ22
JXD80 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	505	8	25	30	345 360	390	430	8-M16 (8-M20)	365	432	485	12-Φ27
JXD90 A	530	8	25	30	400	450	490	12-M16 (12-M20)	480	540	600	12-Φ30
JXD100 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	545	8	25	35	455(460) 470	520	580	12-M20				
JXD110A	670	10	30	40	520	590	650	12-M20	635	635	700	20-Φ30
XD120A	670	10	30	40	520	590	650	(12-M20)				
JXD130 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	800	10	45	45	680	800	880	12-M30	750	750	815	20-Φ36
XD140A	800	10	45	45	680	800	880	12-M30				
JXD150	800	10	45	45	820	940	1020	16-M30	740	1010	1057	20-Φ39
JXD160	820	12	50	50	820	940	1020	16-M30				
JXD180	920	12	55	50	960	1080	1160	16-M30				

型号 Type	搅拌轴轴端尺寸																				重量 (kg)	
	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h0	d0	d1	d2	M1	d3 (h9)	d4	R1	t	b	t1	b1	t2	b2		h (A/B)
JXD20A	84	3	13	21	30	3	35	20	22	22	M25x1.5	25	30	0.5	16.5	6	22	5	22	5	-	20
JXD25 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	86	3	12	21	30	3	45	25	27	27.5	M30x1.5	30	35	1	21	8	26	6	26.5	6	-	33
JXD30 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	103	3	13	22	30	3	53	30	32	32.5	M35x1.5	35	40	1	26	8	31	6	31.5	6	-	40
JXD35 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	113	3	15	24	40	3	53	35	42	42.8	M45x1.5	45	50	1	30	10	41	6	41.5	6	249/254	55
JXD40A <sub>B</sub>	113	3	15	24	40	3	69	40	42	47.8	M45x1.5	45	50	1	35	12	41	6	41.5	6	242/249	55
JXD45	113	3	15	28	40	3	69	45	47	57	M50x1.5	50	65	1	39.5	14	46	8	46	8	246	60
JXD55 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	118	4	15	28	40	3	80	55	57	72	M60x2	60	65	1	49	16	56	8	56	8	272/270	95
JXD65A	143	4	18	32	50	3	87	65	71	82	M75x2	75	80	1	58	18	69	10	70	10	333	135
JXD80 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	163	4	18	32	60	3	91	80	82	92	M85x2	85	90	1.5	71	22	79	10	80	10	371/340	198
JXD90A	168	4	20	36	60	3	125	90	92	112	M95x2	90	110	1.5	81	25	89	12	90	12	375	260
JXD100 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	178	4	24	42	60	3	134	100	111	112	M115x2	115	125	2	90	28	109	14	109.5	14	386/360	310
JXD110A	178	4	24	42	60	3	155	110	112	122	M115x2	115	125	2	100	28	109	14	109.5	14	456	475
JXD120A	178	4	24	42	60	3	155	120	122	137	M125x2	120	140	2	109	32	119	14	119.5	14	456	490
JXD130 <sup>A</sup> <sub>B</sub>	208	4	28	46	70	3	197	130	135	147	M140x2	140	150	2	119	32	132	14	134.5	14	565	653
JXD140A	208	4	28	46	70	3	197	140	145	156	M150x2	150	160	2	128	36	142	16	144	16	565	675
JXD150	208	4	32	46	70	3	210	150	155	166	M160x3	160	170	2	138	36	152	16	154	16	-	708
JXD160	227	4	32	50	80	3	210	160	165	186	M170x3	170	180	2	147	40	162	16	164	16	-	980
JXD180	242	4	36	56	90	3	235	180	185	3	M190x3	190	200	2	165	45	180	18	182	18	-	1250

注：图示所注“h”仅本样本BLD、LC-II系列减速机相配，如选用其他型号或其他厂家减速机，“h”需另行计算。

### 7、DXJ型单支点机架

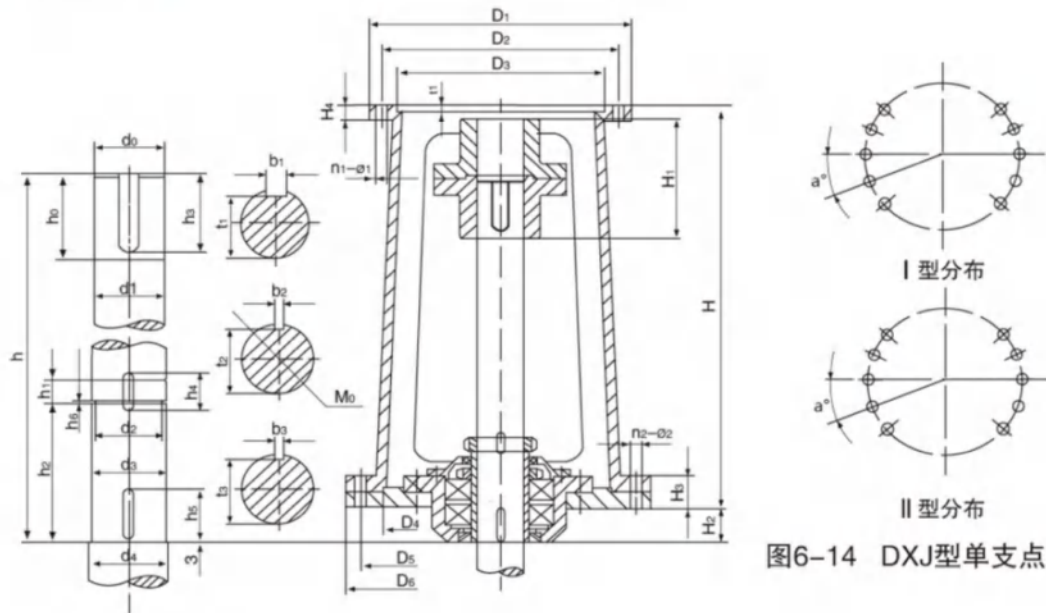


图6-14 DXJ型单支点机架

DXJ型单支点机架主要参数及尺寸

表6-14

机架型号	H	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	t <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	输入端接口				输出端接口					
						D <sub>3</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	n-φ <sub>1</sub> (螺栓)	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	a°	n <sub>2</sub> -φ <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>
DXJ30	470	40	15	4	45	140	160	190	4-M10	240	285	315	30	12-φ14	112
DXJ35A	524	48	15	5	47	170	200	230	6-M10	260	320	360	30	12-φ14	112
DXJ40B	524	48	15	4	47	230	260	290	6-M12	260	320	360	30	12-φ14	144
DXJ45A	524	48	15	5	49	200	230	260	6-M12	260	320	360	30	12-φ14	144
DXJ55	570	60	20	5	47	270	310	340	6-M12	325	400	435	30	12-φ14	158
DXJ65	634	68	20	6	58	316 (320)	360	400	8-M14	350	420	460	30	12-φ18	189
DXJ70	634	68	20	6	58	316 (320)	360	400	8-M14	350	420	460	30	12-φ18	189
DXJ80	678	76	25	6	70	345	390	430	8-M16	380	455	495	30	12-φ18	188
DXJ90A	700	80	25	7	72	400	450	490	12-M16	430	510	555	30	12-φ23	256
DXJ100A	740	80	25	9	76	455 (460)	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16-φ23	264
DXJ110	840	80	30	11	76	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-φ27	312
DXJ120A	840	80	30	11	76	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-φ27	312
DXJ130A	950	94	30	11	85	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-φ27	400
DXJ140A	950	94	30	11	85	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-φ27	400
DXJ150A	950	94	35	14	85	820	940	1020	12-M30	840	940	1020	22.5	16-φ33	450
DXJ160A	950	100	35	14	95	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	22.5	16-φ33	450
DXJ180A	1050	100	40	14	115	960	1080	1160	16-M30	970	1080	1160	18	20-φ33	550

机架型号	搅拌轴轴端尺寸																	重量kg
	h <sub>2</sub>	h <sub>6</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>0</sub>	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	M <sub>0</sub>	d <sub>3</sub> (h <sub>9</sub> )	d <sub>4</sub>	t <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	b <sub>3</sub>	
DXJ30	103	3	16	22	30	56	58	30	32	32.8	M35x1.5	35	40	31	6	31.5	6	48
DXJ35A	113	3	18	24	40	56	58	35	42	42.8	M45x1.5	45	50	41	6	41.5	6	62
DXJ40B	113	3	18	24	40	70	74	40	42	42.8	M45x1.5	45	50	41	6	41.5	6	62
DXJ45A	113	3	18	28	40	70	74	45	47	47.8	M50x1.5	50	65	46	8	40	8	67
DXJ55	118	4	19	28	40	80	81	55	57	57	M60x2	60	65	56	8	56	8	107
DXJ65	143	4	22	32	50	90	92	65	71	72	M75x2	75	80	69	10	70	10	150
DXJ70	143	4	22	32	50	90	92	70	71	72	M75x2	75	80	69	10	70	10	150
DXJ80	163	4	22	32	60	90	96	80	81	82	M85x2	85	90	79	10	80	10	213
DXJ90A	168	4	24	36	60	125	129	90	91	92	M85x2	95	110	89	12	90	12	276
DXJ100	178	4	28	42	60	125	126	100	111	112	M115x2	115	125	109	14	109.5	14	329
DXJ110	178	4	28	42	60	140	159	110	112	112	M115x2	115	125	109	14	109.5	14	505
DXJ120A	178	4	28	42	60	140	159	120	122	122	M125x2	125	140	119	14	119.5	14	510
DXJ130	208	4	32	46	70	200	202	130	135	137	M140x2	140	150	132	14	134.5	14	689
DXJ140A	208	4	36	46	70	200	202	140	145	147	M150x2	150	160	142	16	144	16	696
DXJ150	208	4	36	46	70	200	210	150	155	156	M160x3	160	170	152	16	154	16	708
DXJ160	227	4	36	50	80	200	210	160	165	166	M170x3	170	180	162	16	164	16	930
DXJ180	242	4	40	56	90	220	235	180	185	186	M190x3	180	200	180	18	182	18	1240

### 8、DJ LDJ型单支点机架

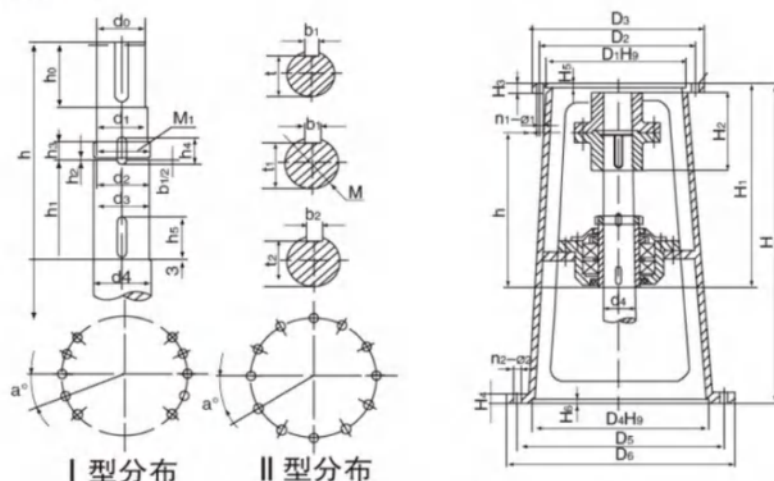


图6-15 DJ、LDJ型机架

DJ LDJ型单支点机架主要参数及尺寸

表6-15

机架型号	H <sub>1</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>	输入端接口				输出端接口				
						D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n-ø1 (螺栓)	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	a°	n <sub>2</sub> -ø2
DJ、LDJ30	320	15	20	6	6	140	160	190	4-M10	240	285	315	30	12-ø14
DJ、LDJ35A	334	15	20	6	6	170	200	230	6-M10	260	320	360	30	12-ø14
DJ、LDJ40B	334	15	20	6	6	230	260	290	6-M12	260	320	360	30	12-ø14
DJ、LDJ45A	338	15	20	6	6	200	230	260	6-M10	260	320	360	30	12-ø14
DJ、LDJ55	372	20	24	7	6	270	310	340	6-M12	325	400	435	30	12-ø14
DJ、DJ65A	447	22	24	7	6	316	360	400	8-M14	350	420	460	30	12-ø18
DJ、LDJ70	447	22	24	7	6	316 (320)	360	400	8-M14	350	420	460	30	12-ø18
DJ、LDJ80	495	22	28	7	8	345	390	430	8-M16	380	455	495	30	12-ø18
DJ、LDJ90A	519	25	28	7	8	400	450	490	12-M16	430	510	555	30	12-ø23
DJ、LDJ100	535	25	28	10	10	455 (460)	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16-ø23
DJ、LDJ110	660	30	35	12	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-ø27
DJ、LDJ130	860	38	40	12	12	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-ø27
DJ、LDJ150	790	45	45	14	12	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	18	16-ø33
DJ、LDJ160	810	50	50	14	12	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	22.5	16-ø33
DJ、LDJ180	910	50	50	14	12	960	1080	1160	20-M30	970	1080	1160	18	20-ø33

机架型号	搅拌轴轴端尺寸																	DJ型		LDJ型			
	h	h <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	d <sub>0</sub> (h <sub>6</sub> )	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	M <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> (h <sub>9</sub> )	d <sub>4</sub>	b	t	b <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>	H	重量kg	H	重量kg
DJ、LDJ30	58	103	3	13	22	30	30	32	32.8	M35x1.5	35	40	8	26	6	31	6	31.5	550	46	700	54	
DJ、LDJ35A	260	58	113	3	15	24	40	35	42	42.8	M45x1.5	45	50	10	30	6	41	6	41.5	600	79	750	89
DJ、LDJ40B	241	74	113	3	15	24	40	40	42	42.8	M45x1.5	45	50	12	35	6	41	6	41.5	600	79	750	89
DJ、LDJ45A	245	74	113	3	15	28	40	45	47	47.8	M50x1.5	50	65	14	39.5	8	46	8	46	600	84	750	94
DJ、LDJ55	280	81	118	4	15	28	40	55	57	57	M60x2	60	65	16	49	8	56	8	56	660	151	760	157
DJ、LDJ65	327	92	143	4	18	32	50	65	71	72	M75x2	75	80	18	58	10	69	10	70	720	171	870	181
DJ、LDJ70	327	92	143	4	18	32	50	70	72	72	M75x2	75	80	20	62.5	10	69	10	70	720	171	870	181
DJ、LDJ80	343	96	163	4	18	32	60	80	82	82	M85x2	85	90	22	71	10	79	10	80	785	209	955	219
DJ、LDJ90A	373	129	168	4	20	36	60	90	92	92	M95x2	95	110	25	81	12	89	12	90	805	266	935	276
DJ、LDJ100	354	126	178	4	24	42	60	100	112	112	M115x2	115	125	28	90	14	109	14	109.5	820	347	1020	362
DJ、LDJ110	462	159	178	4	24	42	60	110	112	112	M115x2	115	125	28	100	14	109	14	109.5	1100	533	1150	537
DJ、LDJ120A	462	159	178	4	24	42	60	120	122	122	M125x2	125	140	32	109	14	119	14	119.5	1100	553	1150	557
DJ、LDJ130	577	202	208	4	28	46	70	130	135	137	M140x2	140	150	32	119	14	132	14	134.5	1200	723	1400	754
DJ、LDJ140A	577	202	208	4	28	46	70	140	145	147	M150x2	150	160	36	128	16	142	16	144	1200	743	1400	774
DJ、LDJ150	525	210	208	4	32	46	70	150	155	156	M160x3	160	170	36	138	16	152	16	154	1200	765	1400	798
DJ、LDJ160	545	210	227	4	32	50	80	160	165	166	M170x3	170	180	40	147	16	162	16	164	1200	780	1400	820
DJ、LDJ180	530	235	242	4	36	56	90	180	182	186	M190x3	190	200	45	165	18	180	18	182	1280	887	1400	933

LDJ型增高型机架,除H值增大以外,其余尺寸不变,增高后的LDJ型机架其下部空间高度可容纳205、206或207型双端面机械密封。

### 9、TJ型机架

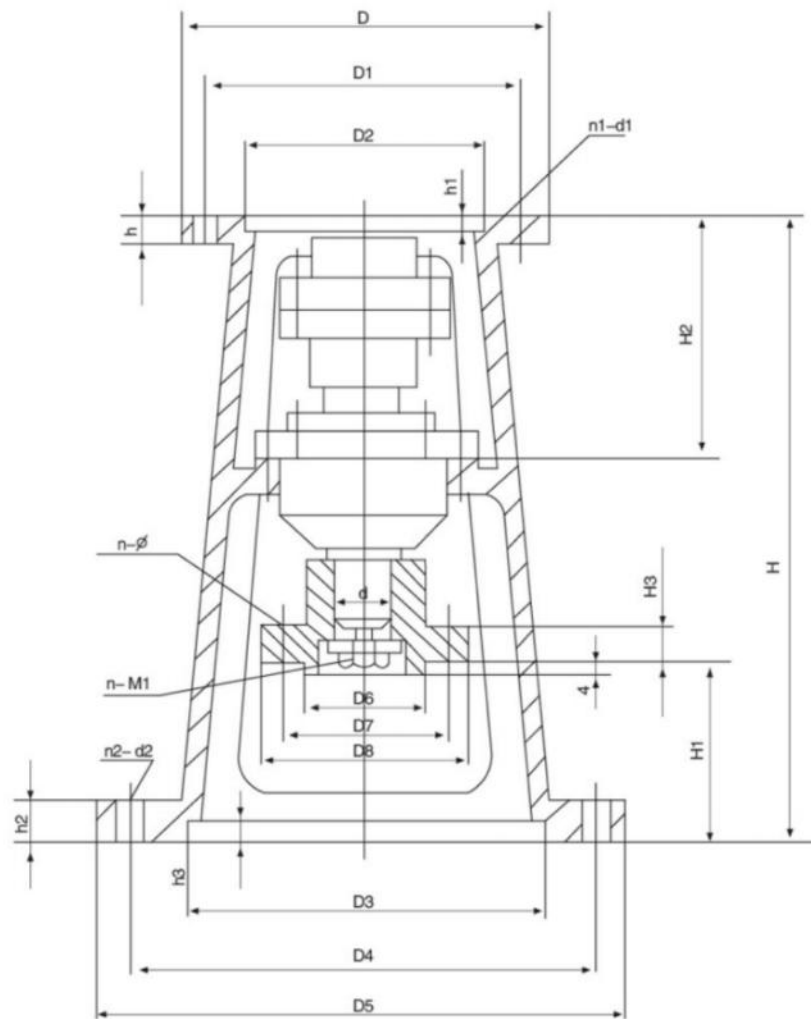


图4-5 TJ型机架

TJ型机架，下装JA型联轴器，主要参数及尺寸

表4-5

机架 型号	减速 机号	输入端接口						输出端接口						H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	d	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	n-φ	n-M <sub>1</sub>
		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub>										
TJ <sub>1</sub>	B1	230	200	170	20	6	6-12	220	270	305	22	7	4-24	514	201	185	15	35	60	110	140	4-13.5	1-10
TJ <sub>2</sub>	B1	230	200	170	20	6	6-12	250	300	335	22	7	4-24	517	197	190	15	35	60	110	140	4-13.5	1-10
TJ <sub>2</sub>	B2	260	230	200	20	7	6-13	250	300	335	25	7	4-24	530	176	210	20	45	85	120	160	4-13.5	1-12
TJ <sub>3</sub>	B2	260	230	200	20	7	6-13	295	350	392	26	7	4-26	560	206	210	20	45	85	120	160	4-13.5	1-12
TJ <sub>3</sub>	B3	340	310	270	20	7	6-13	295	350	392	26	7	4-26	560	191	210	20	45	85	120	160	4-13.5	1-12
TJ <sub>4</sub>	B3	340	310	270	20	7	6-13	345	400	442	26	7	4-26	675	245	250	22	55	100	150	180	4-18	1-16
TJ <sub>5</sub>	B3	340	310	270	22	7	6-13	390	450	498	26	7	4-30	680	250	250	22	55	100	150	180	4-18	1-16
TJ <sub>6</sub>	B4	400	360	320 316	22	7	8-16	435	500	548	30	7	8-30	736	276	250	28	70	110	165	200	4-18	1-16
TJ <sub>7</sub>	B5	490	450	400	26	10	12-18	440	550	600	30	10	12-22	805	261	296	36	90	150	190	230	6-18	2-12
TJ <sub>8</sub>	B6	580	520	460	28	10	12-22	500	550	600	32	10	12-22	820	209	362	36	100	140	200	240	6-18	2-16
TJ <sub>9</sub>	B7	650	590	520	30	12	12-22	560	650	700	40	10	12-27	955	204	420	36	110	150	250	290	6-27	3-16
TJ <sub>10</sub>	B8	880	800	680	45	12	12-38	720	810	880	45	10	20-27	1200	304	550	40	130	180	290	350	8-27	3-16

## 10、TJQ型机架

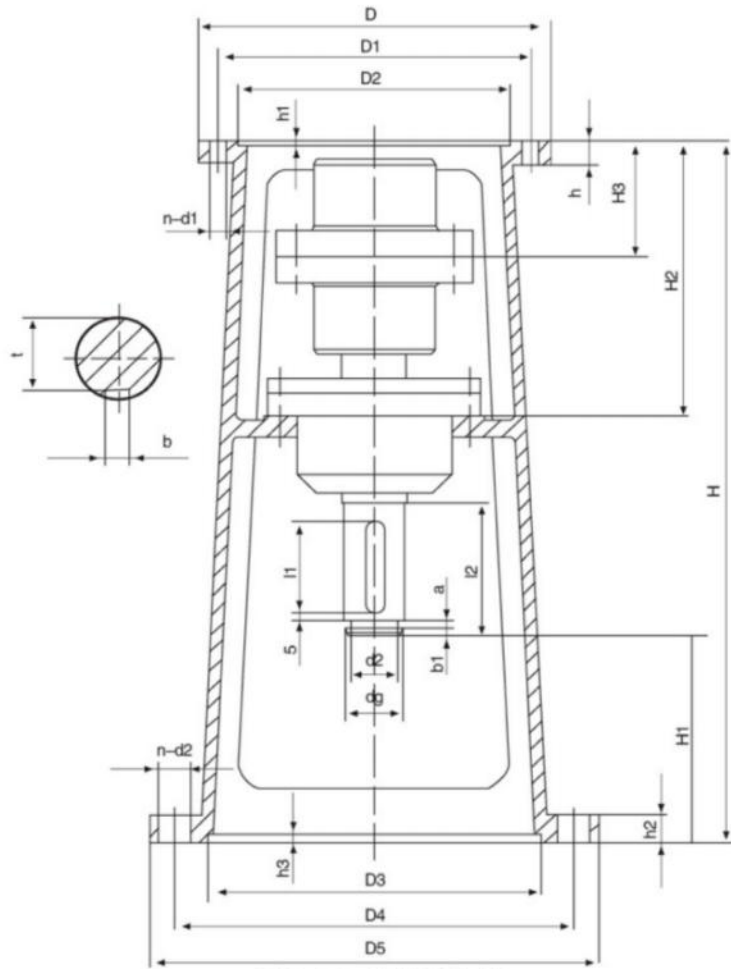


图6-16 TJQ型机架

TJQ型机架下装JQ、JJQ型夹壳式联轴器主要参数及尺寸

表6-16

机架 型号	减速 机型 号	输出轴 dg (H7)	输入端接口						输出端接口						H	H1	H2	l1	l2	a (H11)	b1	d2 (H11)	b	t
			D	D1	D2	h	h1	n-d1	D3	D4	D5	h2	h3	n-d2										
TJQ2	B1	35	230	200	170	18	5	6-12	250	300	335	20	7	4-24	517	173	175	55	85	5	4	30	10	30
TJQ3	B2	45	260	230	200	20	6	6-13.5	295	350	392	23	7	4-24	560	196	209	70	100	6	5	37	14	39.5
TJQ4	B3	55	340	310	270	20	6	6-13.5	345	400	442	24	7	4-24	635	246	215	70	100	6	5	47	16	49
TJQ5	B3	55	340	310	270	20	6	6-13.5	390	450	498	25	7	4-30	680	271	239	70	100	6	5	47	16	49
TJQ6	B4	70	400	360	320 (316)	22	6	8-16	435	500	548	26	7	8-30	736	253	253	100	130	8	6	60	20	62.5
TJQ7	B5	90	490	450	400	25	7	12-18	440	550	600	28	10	12-22	805	195	296	140	170	10	8	80	25	81
TJQ8	B6	100	580	520	460 455	26	10	12-22	500	550	600	30	10	12-22	820	186	358	140	170	10	8	90	28	90
TJQ9	B7	110	650	590	520	30	12	12-22	560	650	700	35	10	16-27	1100	326	455	160	200	12	10	100	28	100
TJQ10	B8	130	880	800	680	38	12	12-37	720	810	880	40	10	20-27	1200	384	460	180	225	14	12	118	32	119



11、J II 单支点机架

12、TJA型机架

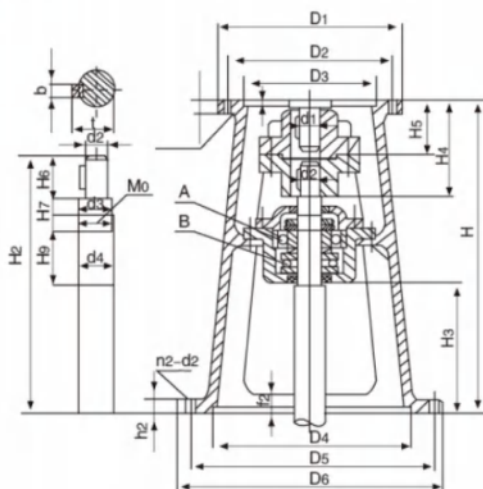


图4-7 J II 型单支点机架

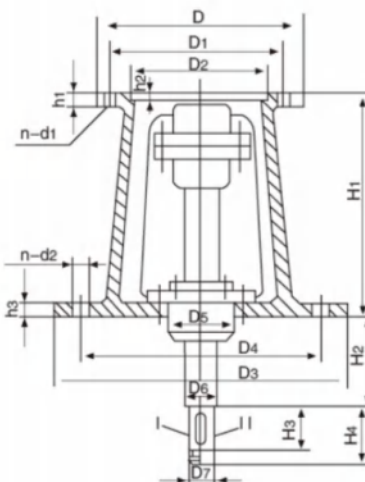


图4-8 TJA型机架

J II 型单支点机架主要参数及尺寸

表4-7

机架型号	减速机型号	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub>	n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub>	H	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>	H <sub>7</sub>	H <sub>8</sub>	H <sub>9</sub>
J II <sub>2</sub>	B2	260	230	200	295	350	392	6-13.5	4-26	568	478	301	159	89	74	20	17	70
J II <sub>3</sub>	B3	340	310	270	345	400	442	6-13.5	4-26	675	575	358	178	101	81	37	20	82
J II <sub>4</sub>	B4	400	360	320(316)	435	500	548	8-16	8-30	736	613	384	215	123	92	25	28	120
J II <sub>5</sub>	B5	490	450	400	440	550	600	12-18	12-22	835	685	354	280	150	130	44	40	142
J II <sub>6</sub>	B6	580	520	460(455)	500	550	600	12-22	12-22	928	739	377	350	187	163	46	40	156

机架型号	减速机型号	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	M0	d <sub>4</sub> (K <sub>6</sub> )	b	t	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
J II <sub>2</sub>	B2	45	45	43	M50x2	50	14	48.5	6	5	20	23
J II <sub>3</sub>	B3	55	55	63	M65x2	65	16	59	6	5	20	24
J II <sub>4</sub>	B4	70	70	72	M75x2	75	20	74.5	7	5	22	26
J II <sub>5</sub>	B5	90	90	95	M100x2	100	25	95	8	7	26	28
J II <sub>6</sub>	B6	100	100	105	M110x2	110	28	106	10	7	28	30

TJA型单支点机架主要参数及尺寸

表4-8

机架型号	减速机型号	输入端接口						输出端接口				D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>
		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	n-d <sub>1</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	n-d <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>							
TJA <sub>0</sub>	B0	190	160	140	16	5	4-12	250	210	3-12	16	115	45	30	260	200	34	70
TJA <sub>1</sub>	B1	230	200	170	16	5	6-12	290	260	4-12	16	115	45	35	310	200	47	85
TJA <sub>2</sub>	B2	260	230	200	20	6	6-12	345	300	3-18	20	115	50	45	350	200	57	100
TJA <sub>3</sub>	B3	340	310	270	22	6	6-13.5	460	400	4-20	22	160	60	55	440	250	77	100
TJA <sub>4</sub>	B4	400	360	320(316)	22	7	8-15	580	530	6-20	22	160	75	70	521	250	98	130
TJA <sub>5</sub>	B5	490	450	400	25	7	12-18	600	550	8-22	28	240	100	90	540	300	107	170
TJA <sub>6</sub>	B6	580	520	460(455)	28	10	12-22	600	560	12-22	30	245	110	100	624	350	100	200
TJA <sub>7</sub>	B7	650	590	520	30	12	12-22	700	650	12-22	30	275	120	110	724	400	142	200
TJA <sub>8</sub>	B8	880	800	680	30	12	12-37	880	810	20-27	37	310	140	130	818	450	202	225

注：1、图4-7所注“H<sub>2</sub>”仅与样本BLD系列减速机相配，如选用其他型号或其他厂家减速机，“H<sub>2</sub>”需另行计算。  
 2、I型为夹壳式联轴器连接，见表5-9,5-10。 3、II型为JA型联轴器连接，见表5-3,5-4，5-5。  
 4、如用户对输出轴长度有特殊要求，请在订货时说明。

## (五) 双支点机架

### 1、SJ、LSJ型双支点机架

LSJ机架为增高型机架，除H值和H2值增大以外，其余尺寸不变，增高后的LSJ型机架其下部空间高度可容纳205、206或207型双端面机械密封。

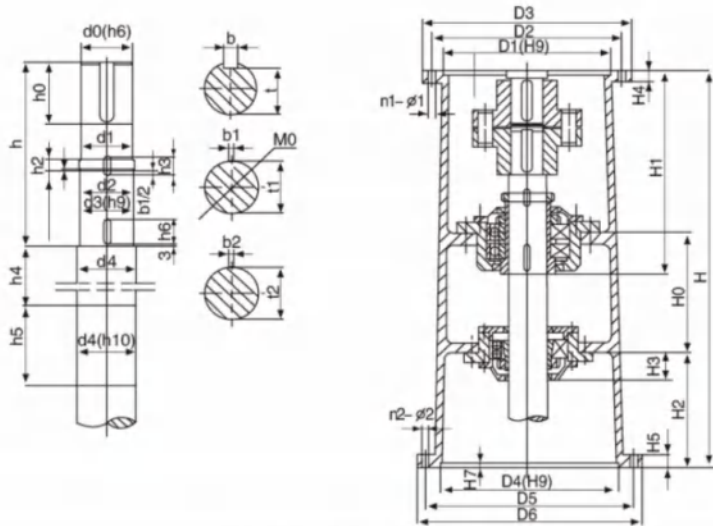


图6-17 SJ、LSJ型双支点机架

SJ、LSJ型双支点机架主要参数及尺寸

表6-17

机架代号	S	H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>	H <sub>7</sub>	输入端接口				输出端接口				d <sub>0</sub> h <sub>6</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	
									D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n <sub>1</sub> -φ <sub>1</sub> (键)	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	α°				n <sub>2</sub> -φ <sub>2</sub>
SJ、LSJ35	2	388	335	43	18	22	18	6	170	200	280	6-M10	260	320	360	30	12-14	35	42	42.8
SJ、LSJ45	2	388	338	56	18	22	18	6	200	230	280	6-M10	260	320	360	30	12-14	45	47	47.8
SJ、LSJ55A	2	425	402	58	20	24	6	6	270	310	340	6-M12	325	400	435	30	12-14	55	57	57
SJ、LSJ65	3	428	487	58	22	24	6	6	316	360	400	8-M14	350	420	460	30	12-18	65	72	72
SJ、LSJ70	3	428	487	58	22	24	6	6	316(320)	360	400	8-M14	350	420	460	30	12-18	70	72	72
SJ、LSJ80	3	428	545	60	25	28	7	8	345	390	430	8-M16	380	455	495	30	12-23	80	81	82
SJ、LSJ90A	3	567	569	69	25	35	7	8	400	450	490	12-M16	430	510	555	30	12-23	90	91	92
SJ、LSJ100	3	563	685	78	30	40	10	10	455(460)	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16-23	100	110	112
SJ、LSJ110	4	557	685	78	36	42	11	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-27	110	111	112
SJ、LSJ120	4	557	685	84	36	42	11	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-27	120	122	122
SJ、LSJ130	4	596	761	81	40	43	11	10	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-27	130	135	137
SJ、LSJ140	4	596	761	90	40	43	11	10	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-27	140	145	147
SJ、LSJ150	4	650	761	66	45	45	14	10	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	22.5	16-33	150	155	156
SJ、LSJ160	4	650	780	71	50	50	14	12	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	22.5	16-33	160	165	166
SJ、LSJ180	4	650	910	71	50	50	14	12	960	1080	1160	20-M30	970	1080	1160	18	20-33	180	185	186

机架代号	搅拌轴轴端尺寸																SJ型		LSJ型				
	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h	h <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	M <sub>0</sub>	t	b	t <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	H	H <sub>2</sub>	重量kg	H	H <sub>2</sub>	重量kg
SJ、LSJ35	45	50	261	58	113	15	24	291	85	40	M45x1.5	30	10	41	6	41.5	6	970	316	130	1120	466	150
SJ、LSJ45	50	65	245	74	113	15	28	288	100	40	M50x1.5	39.5	14	46	8	46	8	970	316	150	1120	466	170
SJ、LSJ55	60	65	303	80	118	15	28	296	130	40	M60x2	49	16	56	8	56	8	1070	312	170	1220	462	186
SJ、LSJ65	75	80	370	95	143	18	32	284	135	50	M75x2	58	18	69	10	70	10	1140	307	261	1290	457	277
SJ、LSJ70	75	80	370	95	143	18	32	284	135	50	M75x2	62.5	20	69	10	70	10	1140	307	261	1290	457	277
SJ、LSJ80	85	90	428	95	163	18	32	260	145	60	M85x2	71	22	79	10	80	10	1230	354	372	1380	504	388
SJ、LSJ90	95	110	426	115	168	20	36	390	162	60	M95x2	81	25	89	12	90	12	1400	363	427	1550	513	447
SJ、LSJ100	115	125	500	135	178	24	42	370	182	60	M115x2	91	28	109	14	109.5	14	1510	367	515	1710	567	542
SJ、LSJ110	115	125	497	145	178	24	42	366	182	60	M115x2	100	28	109	14	109.5	14	1510	373	621	1710	573	642
SJ、LSJ120	125	140	497	145	178	24	42	354	192	60	M125x2	109	32	119	14	119.5	14	1510	373	641	1710	573	662
SJ、LSJ130	140	150	531	205	208	28	46	364	205	70	M140x2	119	32	132	14	134.5	14	1610	374	994	1810	574	1021
SJ、LSJ140	150	160	531	205	208	28	46	370	205	70	M150x2	128	36	142	16	144	16	1610	374	1020	1810	574	1047
SJ、LSJ150	160	170	496	210	208	32	46	370	205	70	M160x3	138	36	152	16	154	16	1660	400	1050	1860	600	1110
SJ、LSJ160	170	180	515	210	227	32	50	340	215	80	M170x3	147	40	162	16	164	16	1660	400	1060	1860	600	1120
SJ、LSJ180	190	200	530	235	242	36	56	310	230	90	M190x3	165	45	180	18	182	18	1710	400	1220	1920	600	1260

## 2、ST型双支点机架

本系列机架适用于常压容器，双支点轴承，搅拌轴旋转平稳可靠与其它双支点相比，结构紧凑外形尺寸小，标定型号以减速机输出轴直径为主参数，上联轴器采用HL型弹性柱销联轴器。由我公司配套供应。

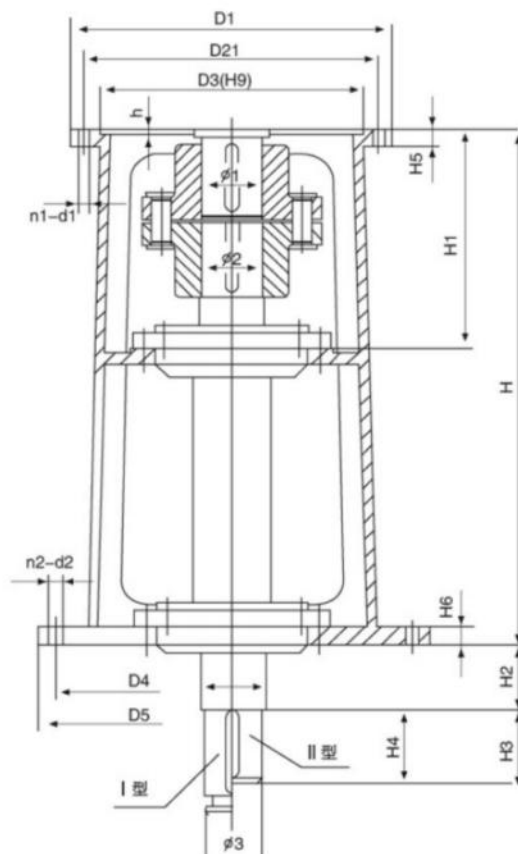


图6-17 SJ、LSJ型双支点机架

ST型双支点机架主要参数及尺寸

表6-18

机架型号	减速机	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub>	φ <sub>1</sub>	φ <sub>2</sub>	φ <sub>3</sub>	h	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>
ST35	B1	230	200	170	6-12	300	335	4-18	35	45	35	5	517	175	200	85	47	18	20
ST45	B2	260	230	200	6-12	350	392	4-18	45	50	45	5	560	209	200	100	57	20	22
ST55	B3	340	310	270	6-13.5	400	442	4-20	55	60	55	6	635	215	250	100	77	20	24
ST70	B4	400	360	$\frac{320}{316}$	8-16	500	548	8-22	70	75	70	6	736	253	250	130	87	22	26
ST90	B5	490	450	400	12-18	550	600	12-22	90	100	90	7	805	296	300	170	107	26	28
ST100	B6	580	520	$\frac{455}{460}$	12-22	550	600	12-22	100	110	100	10	820	358	300	170	112	30	30
ST110	B7	650	590	520	12-22	650	700	16-27	110	120	110	12	1100	455	400	200	142	30	35
ST130	B8	880	800	680	12-37	810	880	20-27	130	140	130	12	1200	460	450	225	202	38	40

注：① I 型为夹壳联轴器联接，见表7-1。

② II 型为JA型联轴器联接，见表7-9,7-10,7-11。

③ 如用户对输出轴有特殊要求请在订货时注明。

### 3、FZ型双支点方底板机架

本系列机架适用于常压容器，输出端接口为方形底板，尺寸较大，安装坚固、平稳。标定型号以减速机输出轴直径为主参数，A表示与摆线针轮减速机相配，B表示与齿轮减速机相配，机座供货时含短轴和HL上联轴器。

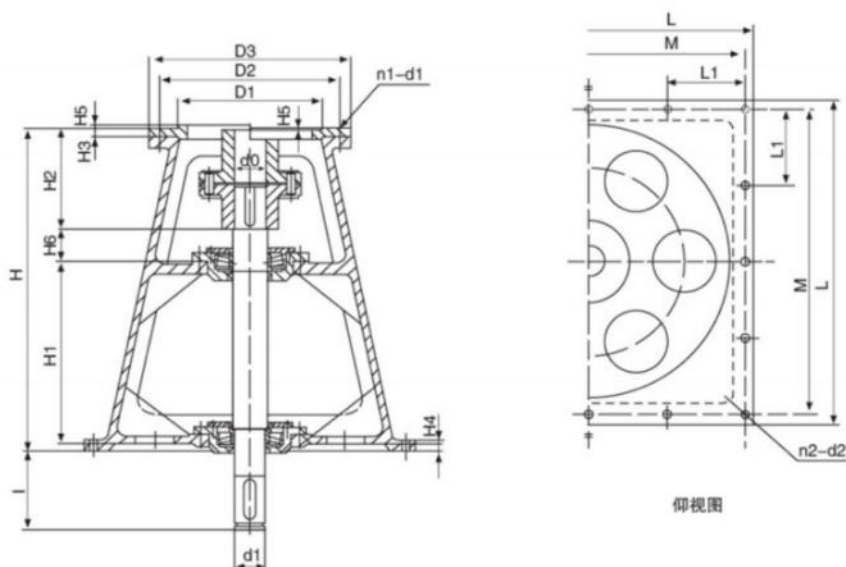


图6-19 FZ型双支点方底机架

FZ型双支点方底板机架主要参数及尺寸

表6-19

机架 型号	通用尺寸						输入端接口					输出端接口			I 型			II 型					
	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>	I	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d <sub>0</sub>	n <sub>1</sub> -d <sub>1</sub> (螺栓)	L	L <sub>1</sub>	M	d <sub>1</sub>	n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	重量	H	H <sub>1</sub>	重量	
FZ25A				4			130	160	180	25	6-M8				30								
FZ30 <sup>A</sup> B	130			5 4		80	140 200	160 230	190 260	30	4-M10 6-M12				35 40	8-φ14	630	380	167	800	550	198	
FZ35A		20	25	5		100	170	200	230	35	6-M10	400	170	340									
FZ40B	180			4		30	230	260	290	40	6-M12				45								
FZ45A				5			200	230	260	45	6-M10				50								
FZ50B	220			5		45	270	305	340	50	8-M16				55								
FZ55 <sup>A</sup> B		20	30	6 5		130	270 310 305	340	340	55	6-M10 8-M16	585	175	525	60	12-φ18	750	440	383	950	640	460	
FZ65A				6			316	360	400	65	8-M12				70								
FZ70 <sup>A</sup> B	280	25	30	6 5	50	200	316 320	360	400	70	8-M12 8-M16	800	240	720	75	12-φ22	900	520	547	1100	720	656	
FZ80	340			6 5	95		345 360	390 410	430 460	80	8-M16 8-M20				85								
FZ90A		30	40	7		250	400	450	490	90	12-M16	1060	250	1000	95	16-φ22	1060	600	980	1360	900	1100	
FZ95A				9			455	520	580	95					100								
FZ100 <sup>A</sup> B	400			9 5	35		455 470	520	580	100	12-M20				110								
FZ110A				11			520	590	650	110	12-M20				120								
FZ130 <sup>A</sup> B	450	40	45	11 9	45	300	680	800	880	130	12-M30	1260	300	1200	140	16-φ22	1200	668	1600	1600	1068	1996	
FZ140				11 9			680	800	880	140	12-M30				150								
FZ150				14 10											160								
FZ160	520	45	50	14 10	50	340	根据所选减速机而定					1470	350	1400	180	20-φ27	1400	780	2200	1800	980	1495	
FZ180	580	50	55	14 10	60	370						1670	400	1600	200	20-φ33	1600	900	2800	2000	1100	1720	

## 4、SJA型双支点机架

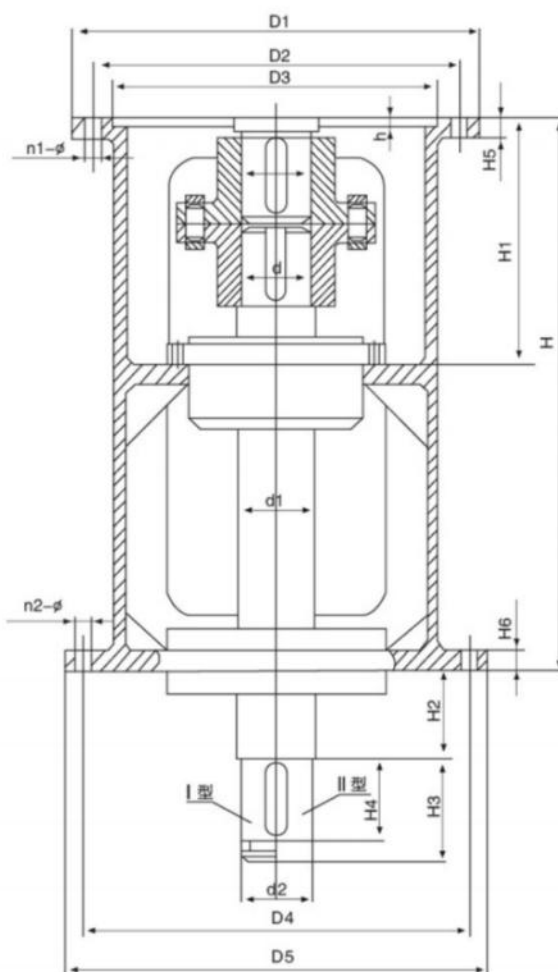


图4-9 SJA型双支点机架

本系列机架适用于常压力容器，双支点轴承，搅拌轴旋转平稳可靠与其它双支点相比较结构紧凑外型尺寸小，标定型号以减速机输出轴直径为主参数，上联轴器采用HL型弹性柱销联轴器。由本公司配套供应。

### SJA型支点机架主要参数及尺寸

表4-9

机架型号	减速机	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n <sub>1</sub> -φ	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	n <sub>2</sub> -φ	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>
SJA35	B1	230	200	170	6-12	300	335	4-24	35	45	35	5	517	190	200	85	53	18	20
SJA45	B2	260	230	200	6-12	350	392	4-26	45	50	45	5	560	210	200	100	68	20	22
SJA55	B3	340	310	270	6-13.5	400	442	4-26	55	60	55	6	675	250	250	100	80	20	24
SJA70	B4	400	360	320(316)	8-16	500	548	8-30	70	75	70	6	736	250	250	130	100	22	26
SJA90	B5	490	450	400	12-18	550	600	12-22	90	100	90	7	805	296	300	170	107	26	28
SJA100	B6	580	520	460(455)	12-22	550	600	12-22	100	110	100	10	820	362	300	170	140	30	30
SJA110	B7	650	590	520	12-22	650	700	12-27	110	120	110	12	955	420	350	200	148	35	40
SJA130	B8	880	800	680	12-38	810	880	20-27	130	140	130	12	1200	550	400	225	208	45	45

注：1、I型为夹壳式联轴器联接，见表5-9，5-10

2、II型为JA型联轴器联接，见表5-3,5-4，5-5

3、如用户对输出轴长度有特殊要求，请在订货时说明。

### (六)、XD、XS型机架 (HG21566、21567-94)

本系列机架是化工行业最新标准机架，是为搅拌传动装置(HG21563-94)配套的机架，XD型为单支点机架，减速机出轴用DF型联轴器与搅拌轴联接。XS型为双支点机架，减速机出轴用HL型联轴器联接，两支点间用DF型联轴器联接。机架分A型(轴封采用2001、2003、2004、2006或2008型机械密封)和B型(轴封采用2002、2005、2007型机械密封或506、516、606、616型填料箱)。机架输出端接口可与第十部分(二)节所列的安装底盖及釜口法兰联接。本系列机架通用性强，由于选用DF型联轴器及安装底盖的搁轴装置，所以在不拆除减速机和机架的条件下，在机架的侧面窗口中就可以拆出带短节联轴器、轴承室及机械密封或填料箱。

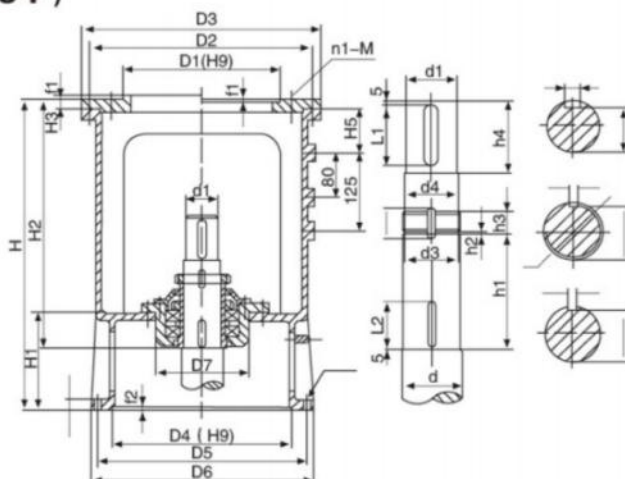
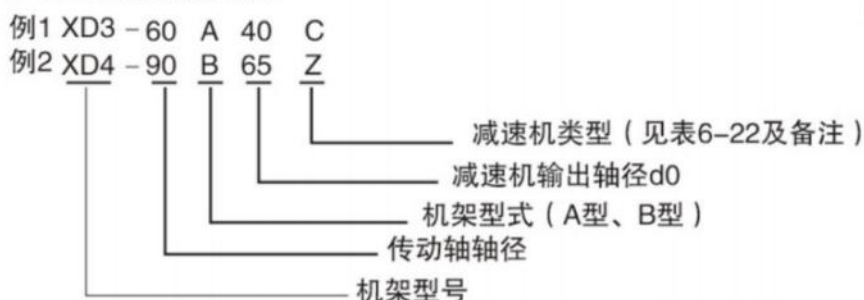


图6-20 XD型单支点机架  
公称直径为200、250、300mm  
的A型和B型

型号标注方法及示例:



XD型单支点机架主要参数及尺寸(公称直径200、250、300)

表6-20

机架型号	机架公称直径	传动轴轴径d	传动轴上轴径d1	减速机输出轴径d0	输入端接口	输出端接口					外形及其它尺寸							轴承型号	重量kg				
						D4 H9	D5	D6	n2-d	f2	A型			B型			H3		H4	H5	D7 H8/f7	A型	B型
											H	H1	H2	H	H1	H2							
XD1	200	30	20	12	见 表6- 22	245	295	340	8-22	6	575	220	415	730	295	495	17	24	85	180	46209	57	61
				14																			
				18																			
				25																			
XD2	250	40	30	30	见 表6- 22	290	350	395	12-22	6	750	268	556	995	388	681	20	30	100	245	46214	106	116
				35																			
				40																			
				45																			
XD3	300	50	40	35	见 表6- 22	320	400	445	12-22	6	795	279	595	1040	399	720	20	30	100	280	46216	150	161
				40																			
				45																			
				50																			
XD4	300	60	55	50	见 表6- 22	320	400	445	12-22	6	795	279	595	1040	399	720	20	30	100	280	46216	150	161
				55																			
				60																			
				65																			

机架型号	机架公称直径	传动轴轴径d	传动轴上端轴径d1	传动轴轴端尺寸																
				M <sub>0</sub>	d <sub>2</sub> (hg)	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	L <sub>2</sub>	b <sub>2</sub> (Ng)	b <sub>0</sub>	b <sub>2</sub> (Ng)	t <sub>1</sub>	t <sub>0</sub>	t <sub>2</sub>
XD1	200	30	20k6	M25 × 1.5	25	22.8	22	97	3	15	48	40	23	30	6	5	5	16.5	21	22
		40	30k6	M35 × 1.5	35	32.8	32	97	3	15	48	40	24	30	8	6	6	26	31	31.5
XD2	250	50	40k6	M45 × 1.5	45	42.8	42	105	3	15	58	50	24	30	12	6	6	35	41	41.5
		60	45k6	M55 × 2	55	52	50	115	4	18	68	60	30	40	14	8	8	39.5	51	51
		70	55m6	M65 × 2	65	62	60	125	4	18	83	75	30	40	16	8	8	49	61	61
XD3	300	60	45k6	M55 × 2	55	52	50	125	4	18	68	60	30	40	14	8	8	39.5	51	51
		70	55m6	M65 × 2	65	62	60	125	4	18	83	75	30	40	16	8	8	49	61	61
		80	65m6	M75 × 2	75	72	70	139	4	18	98	90	32	50	18	10	10	58	69	70

XD型单支机架主要称参数及尺寸(公称直径400、500、700)

表6-21

机架型号	机架公称直径	传动轴轴径d	传动轴上端轴径d1	减速机输出轴径d0	输入端接口	输出端接口					外形及其它尺寸							轴承型号	重量kg									
						D <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	n <sub>2</sub> -d	f <sub>2</sub>	A型			B型			H <sub>3</sub>		H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	D <sub>7</sub>	A型	B型					
											H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>												
XD4	400	90	75	55	见 表 6-22	415	515	565	16-26	6	890	310	691	1105	420	806	25	35	100	310	46222	251	265					
				65																				70	65	70	80	
		100	85	70																		80	80					691
		80	65	70																		80	80	821	946	46224	409	435
XD5	500	100	85	65	520	620	670	20-26	6	1075	369	821	1325	494	946	30	40	140	335	46228	401	427						
				70																			80	90	90	821	946	
		120	100	95																	100	829						954
		95	100	110																	100	829	954	46228	395	421		
		110																										
		XD6	700	120																	100	90	670	780	830	28-26	6	1185
95	100				110	100	909	1024																				
130				110					100	110	909	1024	46228	721	758													
110	120			140	110	927	1042	46232	729	766																		
120																												
160	140			130	140	943	1058	46234	697	734																		
XD7	900	140	120	100	940	1070	1124	40-30	6.4	1320	440	1021	1560	570	1141	40	50	140	520	46232	985	874						
				110																			120	140	1037	1157		
		160	140	130																	140	1037					1157	46234
		140	160	180																	140	1050	1170	46240	1010	899		
		150																										
		160	170	180																	160	1070	1190	46244	1032	921		
		170																										
		180																										

表6-21

机架型号	机架公称直径	传动轴轴径d	传动轴上端轴径d1	传动轴轴端尺寸																
				M <sub>0</sub>	d <sub>2</sub> (hg)	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	L <sub>2</sub>	b <sub>1</sub> (Ng)	b <sub>0</sub>	b <sub>2</sub> (Ng)	t <sub>1</sub>	t <sub>0</sub>	t <sub>2</sub>
XD4	400	90	75m6	M85×2	85	82	80	162	4	18	108	100	32	50	20	10	10	67.5	79	80
		100	85m6	M95×2	95	92	90	166	4	22	118	110	38	50	22	12	12	76	89	90
XD5	500	100	85m6	M95×2	95	92	90	166	4	22	118	110	38	50	22	12	12	76	89	90
		110	90m6	M100×2	100	97	95	166	4	22	118	110	38	50	25	12	12	81	94	95
		120	100m6	M110×2	110	107	105	177	4	22	128	120	40	60	28	14	14	90	104	104.5
		130	110m6	M120×2	120	117	115	177	4	26	138	130	44	70	28	14	14	100	114	114.5
XD6	700	120	100m6	M110×2	110	107	105	177	4	22	128	120	40	60	28	14	14	90	104	104.5
		130	110m6	M120×2	120	117	115	177	4	26	138	130	44	70	28	14	14	100	114	114.5
		140	120m6	M130×2	130	127	125	197	4	26	153	145	44	70	32	14	14	109	122	124.5
		160	140m6	M150×2	150	147	145	207	4	30	168	160	50	70	36	16	16	128	142	144
XD7	900	140	120m6	M130×2	130	127	125	197	4	26	153	145	44	70	32	14	14	109	122	124.5
		160	140m6	M150×2	150	147	145	207	4	30	168	160	50	70	36	16	16	128	142	144
		180	160m6	M170×3	170	166	165	227	4	32	198	190	52	80	40	16	16	157	162	164
		200	180m6	M190×3	190	186	185	242	4	32	230	230	54	90	45	18	18	175	180	182

XD、XS型机架输入端接口尺寸

表6-22

减速机输出轴径d <sub>0</sub>	减速机类别代号	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n <sub>1</sub> -M	f <sub>1</sub>	减速机输出轴径d <sub>0</sub>	减速机类别代号	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n <sub>1</sub> -M	f <sub>1</sub>		
12	Z	65	100	120	4-M6	3	60	C	320	360	400	8-M16	5		
14	Z	85	120	140	4-M8	3			70	Z	316	360	400	8-M16	6
18	Z	100	134	160	4-M8	4				C	320 316	360	400	8-M16	5
25	Z	130	160	180	6-M8	4	80	Z	345	390	430	8-M16	6		
	C	170	200	230	6-M10	3			Z1	316	360	400	8-M12	6	
30	C	200	230	260	6-M12	4			C	360	410	460	8-M20	6	
35	Z	170	200	230	6-M10	5	90	Z	400	450	490	12-M16	8		
	C	230	260	290	6-M12	4			C	360	410	460	8-M20	6	
40	Z	170	200	230	6-M10	5	95	Z	400	450	490	12-M16	8		
	C	230	260	290	6-M12	4			Z1	455	520	580	12-M20	10	
45	Z	200	230	260	6-M10	5	100	Z	455	520	580	12-M20	10		
	C	230	260	290	6-M12	4			C	470	520	580	12-M20	6	
50	Z	200	230	260	6-M10	5	110	Z	520	590	650	12-M20	12		
	C	270	305	340	8-M16	5			C	470	520	580	12-M20	6	
55	Z	270	310	340	6-M10	5	120	Z	520	590	650	12-M20	12		
	C	270	305	340	8-M16	5			C	550	600	660	12-M20	6	
60	C	320	360	400	8-M16	5	130	Z	680	800	880	12-M30	12		
65	Z	316	360	400	8-M12	6			C	680	800	880	12-M30	8	
		Z1	270	310	340	6-M10	5	140	Z	680	800	880	12-M30	12	

注:

1.减速机类别代号Z为X系列、B系列的摆线针轮减速机及CFL型行星齿轮减速机; C为LC型、DC型齿轮减速机。

2.其它类型减速机由我公司对接口加以调整后也可配套。

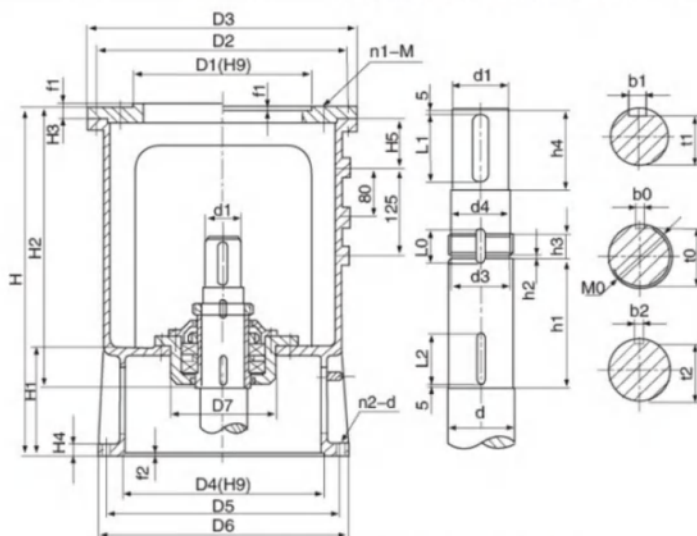


图6-21 XD型单支机架

(公称直径为400、500、700的A型和B型)



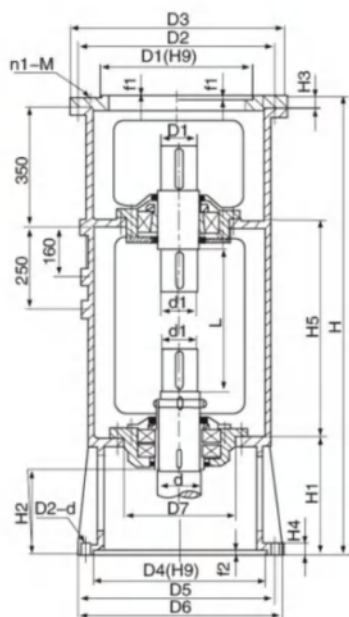


图6-22 XS型双支点机架

(公称直径为300mm的A型和B型)

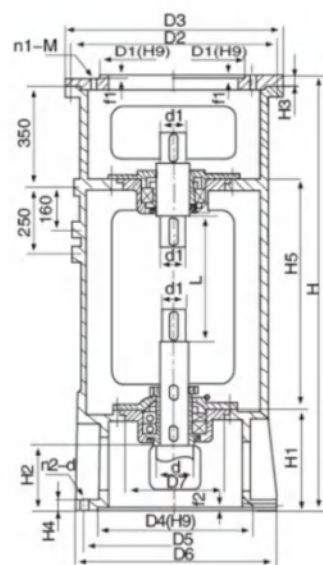


图6-23 XS型双支机架

(公称直径为400、500、700mm A型和B型)

XS型双支点机架

主要参数及尺寸(公称直径300、400、500、700)

表6-23

机架型号	机架公称直径	传动轴轴径d	传动轴上端轴径d1	减速机输出轴径d2	输入端中接口	输出端接口					外形及其它尺寸											轴承型号		重量			
						D4 H9	D5	D6	n2-d	f2	A型					B型					H3	H4	D7	上部	下部	A型	B型
											H	H1	H2	H5	L	H	H1	H2	H5	L							
XS3	300	60	45	30,40,50	见 表6- 22	320	400	445	12-22	6	1155	279	204	339	1400	399	324	745	429	20	32	280	153513	46216	196	207	
		197	383	317									508	153516	46216	198	209										
		186	413	306									538	153518	46218	203	214										
XS4	400	90	75	55,65,70	见 表6- 22	415	515	565	16-26	6	1310	310	206	451	1535	420	316	810	566	25	34	310	153520	46222	343	357	
		195	471	305									586	153524	46222	356	370										
		255	471	380									586	153524	46224	546	572										
XS5	500	110	90	70,80,90	见 表6- 22	520	620	670	20-26	6	1620	369	251	501	1870	494	376	990	646	30	36	335	153524	46226	561	587	
		247	521	372									666	153528	46228	566	592										
		234	569	359									694	153532	46230	578	604										
		277	521	392									666	153528	46228	981	1018										
		264	569	379									694	153532	46230	991	1028										
XS6	700	140	120	100,110,120	见 表6- 22	670	780	830	28-26	6	1830	399	251	599	2060	514	366	1085	724	35	40	400	153534	46232	998	1035	
		243	647	358									762	153538	46234	990	1027										
		283	599	407									724	153534	46232												
		267	647	393									762	153538	46234												
XS7	900	160	140	120,130,140	见 表6- 22	940	1020	1124	40-30	6.4	2150	426	254	711	2350	550	378	1250	826	40	50	490	153540	46240	1500	1600	
		240	830	364									930	153544	46244												

机架型号	机架公称型号	传动轴轴径d	传动轴上端轴径d1	传动轴轴端尺寸																	
				M0	d2h9	d3	d4	h	h1	h2	h4	h3	L1	L0	L2	b1N9	b0	b2N9	t1	t0	t2
XS3	300	60	45m6	M55×2	55	52	50	322	125	4	68	15	60	27	40	14	8	8	39.5	51	51
		70	55m6	M65×2	65	65	60	278	125	4	83	15	75	27	40	16	8	8	49	61	61
		80	65m6	M75×2	75	72	70	264	139	4	98	18	90	32	50	18	10	10	58	69	70
XS4	400	90	75m6	M85×2	85	82	80	322	162	4	108	18	100	32	50	20	10	10	67.5	79	80
		100	85m6	M95×2	95	92	90	317	166	4	118	22	110	38	50	22	12	12	76	89	90
XS5	500	100	85m6	M95×2	95	92	90	490	166	4	118	22	110	38	50	22	12	12	76	89	90
		110	90m6	M100×2	100	97	95	420	166	4	118	22	110	38	50	25	12	12	81	94	95
		120	100m6	M110×2	110	107	105	413	177	4	128	22	120	40	60	28	14	14	90	104	104.5
XS6	700	130	110m6	M120×2	120	117	115	370	177	4	138	26	130	44	70	28	14	14	100	114	114.5
		120	100m6	M110×2	110	107	105	508	177	4	128	22	120	40	60	28	14	14	90	104	104.5
		130	110m6	M120×2	120	117	115	465	177	4	138	26	130	44	70	28	14	14	100	114	114.5
		140	120m6	M130×2	130	127	125	468	197	4	153	26	145	44	70	32	14	14	109	122	124.5
XS7	900	160	140m6	M150×2	150	147	145	441	207	4	168	30	160	50	70	36	16	16	128	142	144
		140	120m6	M130×2	130	127	125	468	197	4	153	26	145	44	70	32	14	14	109	122	124.5
		160	140m6	M150×2	150	147	145	411	207	4	168	30	160	50	70	36	16	16	128	142	144
		180	160m6	M170×2	170	166	165	496	227	4	198	32	190	52	80	40	16	14	157	162	164
		200	180m6	M190×2	190	186	185	536	242	4	238	32	230	54	90	45	18	18	175	180	182

### 三、联轴器

#### (一)、JQ型夹壳联轴器(HG5-213-65)、JJQ型紧箍夹壳联轴器

##### 1.JQ型夹壳联轴器主要尺寸

表7-1

标定符号	孔径 dg(H7)	Mmax (N·m)	D	L	L1 (H8/7)	L2	L0	n-d0	d1 (h11/H11)	d2 (H11)	a1 (H11)	b1	l1	l2	R	f	b	t	重量 (kg)
JQ-25	25	90	95	110	20	45	58	4-12	32	20	5	4	35	60	0.2	0.4	8	28.3	4.47
JQ-30	30	90	102	130	20	55	64	4-14	38	25	5	4	45	70	0.2	0.4	8	33.3	4.47
JQ-35	35	236	118	162	20	71	80	6-14	43	30	5	4	55	85	0.4	0.6	10	38.3	7.60
JQ-40	40	236	118	162	20	71	80	6-14	48	35	5	4	55	85	0.4	0.6	12	43.3	7.60
JQ-45	45	530	135	190	24	83	94	6-14	57	37	6	5	70	100	0.4	0.6	14	48.8	10.85
JQ-50	50	530	135	190	24	83	94	6-14	62	42	6	5	70	100	0.4	0.6	14	53.8	10.85
JQ-55	55	530	135	190	24	83	94	6-14	67	47	6	5	70	100	0.6	1	16	59.3	10.85
JQ-60	60	1400	172	250	30	110	124	8-18	73	50	8	6	100	130	0.6	1	18	64.4	25.06
JQ-65	65	1400	172	250	30	110	124	8-18	78	55	8	6	100	130	0.6	1	18	69.4	25.06
JQ-70	70	1400	172	250	30	110	124	8-18	83	60	8	6	100	130	0.6	1	20	74.9	25.06
JQ-80	80	2650	185	280	38	121	138	8-18	94	70	10	8	110	145	0.6	1	22	85.4	30.16
JQ-85	85	2650	185	280	38	121	138	8-18	99	75	10	8	110	145	0.6	1	22	90.4	30.16
JQ-90	90	5200	230	330	38	146	164	8-23	105	80	10	8	140	170	0.6	1	25	95.4	56.38
JQ-95	95	5200	230	330	38	146	164	8-23	110	85	10	8	140	170	0.6	1	25	100.4	56.38
JQ-100	100	5200	230	330	38	146	164	8-23	115	90	10	8	140	170	0.6	1	28	106.4	56.38
JQ-105	105	5200	230	330	38	146	164	8-23	120	95	10	8	140	170	0.6	1	28	111.4	56.38
JQ-110	110	9000	260	390	46	172	190	8-23	125	100	12	10	160	200	0.6	1	28	116.4	90
JQ-115	115	9000	260	390	46	172	190	8-23	130	105	12	10	160	200	0.6	1	32	122.4	90
JQ-120	120	9000	260	390	46	172	190	8-23	135	110	12	10	160	200	0.6	1	32	127.4	90
JQ-125	125	15000	280	440	54	193	210	10-23	140	115	14	12	180	225	0.6	1	32	132.4	125
JQ-130	130	15000	280	440	54	193	210	10-23	146	118	14	12	180	225	0.6	1	32	137.4	125
JQ-140	140	15000	300	440	54	193	230	10-23	158	128	14	12	180	225	0.6	1	36	148.4	125
JQ-150	150	28000	340	500	64	218	260	10-33	168	134	16	14	200	255	0.6	1	36	158.4	215
JQ-160	160	28000	340	500	64	218	260	10-33	180	144	16	14	200	255	0.6	1	40	169.4	215
JQ-180	180	31000	380	560	72	244	300	10-33	200	162	18	16	240	285	1	1.5	45	190.4	350
JQ-200	200	33750	420	640	80	280	340	10-33	220	182	20	18	270	325	1	1.5	45	210.4	516

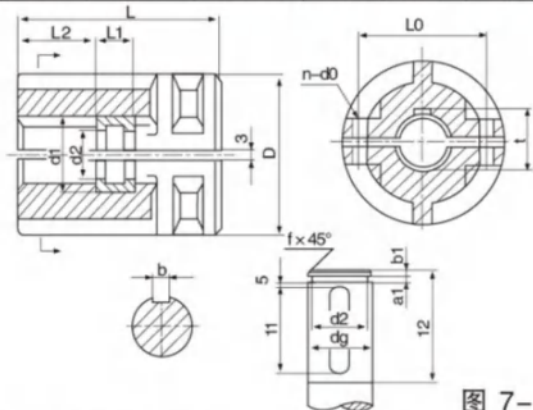


图 7-1 JQ型夹壳联轴器

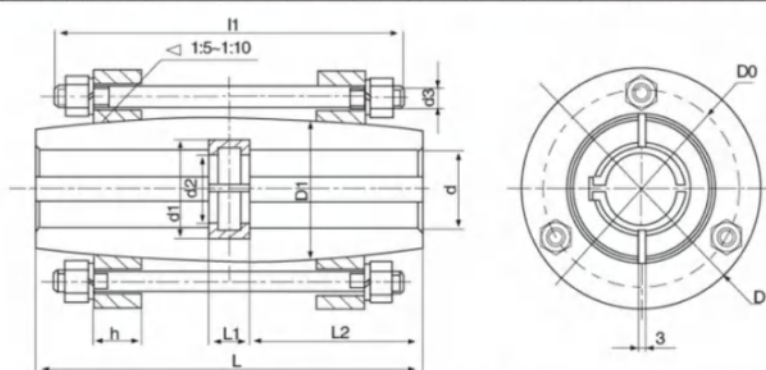


图 7-2 JJQ型紧箍夹壳联轴器

##### 2.JJQ型紧箍夹壳联轴器主要尺寸

表7-2

轴径d	20,35	30,45	45,50,55	65,70	80,85	90,95,100,105	110,115,120	125,130,140	150,160	180,200
Mmax(N·m)	180	560	900	1400	3150	5600	12500	18000	28000	35000
D	90	105	120	160	180	210	240	280	310	390
D0	70	85	100	135	155	180	210	240	270	340
D1	55	70	85	115	135	160	185	210	240	300
h	16	20	24	30	36	40	45	50	55	60
L	130	162	190	250	280	330	390	440	500	640
L1	120	150	170	220	250	290	350	400	460	600
d3	M10	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M20	M20	M24
重量kg	3.2	6.3	8.9	21	31	63	79	113	193	430

注：1.JJQ型紧箍夹壳联轴器悬吊环及轴端的其它尺寸与JQ型夹壳联轴器相同的轴径尺寸相同。

2.JQW型夹壳联轴器是JQ型夹壳联轴器取消悬吊环后的一种形式，避免轴向重复定位的结构可在单支点机架中使用。

## 3. D型夹壳联轴器主要尺寸(HG21570-95)

表5-11

标定符号	孔径dg(H7)	Mmax (N·m)	D	L	L <sub>1</sub> H8/j7	L <sub>2</sub>	L <sub>0</sub>	n-d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub> H11/h11	d <sub>2</sub> H11	a <sub>1</sub> H11	b <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	R	f	b	t	重量 (kg)
D-25	25	80	102	130	26	52	64	4-14	32	20	6	5	50	70	0.2	0.4	8	28.3	4.10
D-30	30	90	102	130	26	52	64	4-14	38	25	6	5	50	70	0.2	0.4	8	33.3	4.47
D-35	35	236	118	162	26	68	80	6-14	43	30	6	6	55	85	0.4	0.6	10	38.3	7.60
D-40	40	236	118	162	26	68	80	6-14	48	35	6	6	55	85	0.4	0.6	12	43.3	7.60
D-45	45	530	135	190	34	78	100	6-14	57	40	8	8	70	100	0.4	0.6	14	48.8	10.85
D-50	50	530	135	190	34	78	100	6-14	62	42	8	8	70	100	0.4	0.6	14	53.8	10.85
D-55	55	530	135	190	34	78	100	6-14	67	46	8	8	70	100	0.6	1	16	59.3	10.85
D-60	60	1400	172	250	42	104	124	8-18	73	50	10	10	100	130	0.6	1	18	64.4	25.06
D-65	65	1400	172	250	42	104	124	8-18	78	55	10	10	100	130	0.6	1	18	69.4	25.06
D-70	70	1400	172	250	50	100	124	8-18	83	60	12	12	100	130	0.6	1	20	74.9	25.06
D-80	80	2650	185	280	58	111	138	8-18	94	70	14	14	100	145	0.6	1	22	85.4	30.16
D-90	90	5200	230	330	66	132	170	8-23	105	80	16	16	125	170	0.6	1	25	95.4	56.38
D-100	100	5200	230	330	66	132	170	8-23	115	90	16	16	125	170	0.6	1	28	106.4	56.38
D-110	110	9000	260	390	74	158	200	8-23	125	100	18	18	140	200	0.6	1	28	116.4	90
D-120	120	15000	280	440	74	183	200	10-23	135	110	18	18	180	225	0.6	1	32	127.4	125
D-125	125	15000	280	440	74	183	210	10-23	140	115	18	18	180	225	0.6	1	32	132.4	125
D-130	130	15000	280	440	74	183	210	10-23	146	120	18	18	180	225	0.6	1	32	137.4	125
D-140	140	24000	325	500	84	208	250	10-33	158	128	20	20	200	255	0.6	1	36	148.4	180
D-160	160	28000	340	500	90	205	260	10-33	180	148	22	22	200	255	0.6	1	40	169.4	215

(二)、HL型柱销联轴器 GT型凸缘联轴器

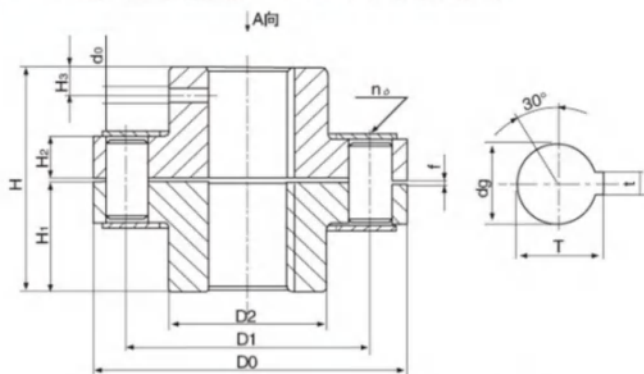


图 7-3 HL型柱销联轴器

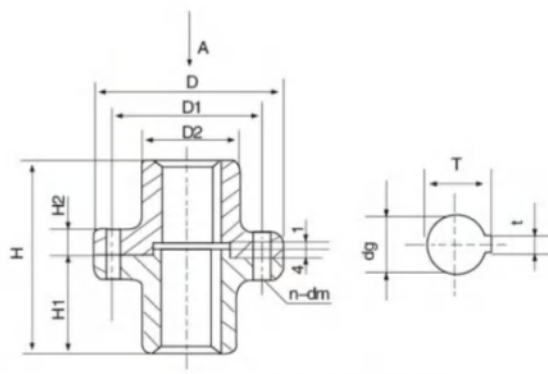


图 7-4 GT型凸缘联轴器

1.HL型助柱销联轴器

允许联轴器接不同轴径不同配合长度的两根轴，此时型号中轴径部位应写成分子、分母形式。如HL  $\frac{70 \times 130}{65 \times 130}$  即表示上半联轴器内孔 $dg=70$ ， $H_1=130$ 。下半联轴器内孔 $dg=65$ ， $H_1=130$ 。GT、DF型类同。

表 7-3

标定符号	孔径 dg(H7)	Mmax (N·m)	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	f	n-φ	T	t	do	重量(kg)
HL30	30	110	170	135	75	118	58	25	20	2	8-20	33.3	8	M8	12
HL35	35	350	170	135	75	118	58	25	20	2	8-20	38.3	10	M8	12
HL40	40	350	170	135	75	150	74	25	20	2	8-20	43.3	12	M8	12
HL45	45	860	170	135	75	150	74	25	20	2	8-20	48.3	14	M12	12
HL50	50	860	170	135	75	162	80	30	20	2	8-20	53.8	14	M12	22
HL55	55	860	220	170	100	162	80	30	20	2	8-30	59.3	16	M12	22
HL65	65	2400	220	170	120	193	95	35	20	3	8-30	69.4	18	M12	32
HL70	70	2400	220	170	120	193	95	35	20	3	8-30	74.9	20	M12	32
HL80	80	4600	275	215	150	193	95	35	25	3	12-30	85.4	22	M12	60
HL90	90	10500	275	215	170	234	115	35	30	3	12-30	95.4	25	M16	90
HL95	95	10500	320	260	180	234	115	35	30	3	12-30	100.4	25	M16	110
HL100	100	10500	320	260	180	274	135	35	35	3	12-30	106.4	28	M16	110
HL110	110	17500	340	280	200	294	145	45	35	4	12-40	116.4	28	M16	150
HL120	120	17500	340	280	200	294	145	45	35	4	12-40	127.4	32	M16	150
HL130	130	35500	410	330	230	414	205	55	35	4	12-50	137.4	32	M16	200
HL140	140	35500	410	330	230	414	205	55	35	4	12-50	148.4	36	M16	200
HL150	150	40000	480	390	270	424	210	60	40	4	12-50	158.4	36	M16	322
HL160	160	40000	480	390	270	424	210	60	40	4	12-50	169.4	40	M16	322
HL180	180	45000	540	450	330	474	235	65	40	4	12-60	190.4	45	M20	540
HL200	200	50000	540	450	330	474	235	65	40	4	12-60	210.4	45	M20	540

2.GT型凸缘联轴器

标定符号	孔径 dg(H7)	Mmax (N·m)	主要尺寸									重量 (kg)
			D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	n-dm	T	t	
GT30	30	500	115	90	65	112	54	18	4-M10	33.3	8	7
GT35	35	900	115	90	65	112	54	18	4-M10	38.3	10	10
GT40	40	1600	145	115	90	144	70	20	4-M12	43.3	12	16
GT45	45	1600	145	115	90	144	70	20	4-M12	48.8	14	16
GT50	50	2000	180	150	100	158	77	21	4-M12	53.8	14	20
GT55	55	2000	180	150	100	158	77	21	4-M12	59.3	16	20
GT65	65	4000	200	160	120	189	91	24	4-M16	69.4	18	35
GT70	70	4000	200	160	120	189	91	24	4-M16	74.9	20	35
GT80	80	7500	220	180	136	188	92	26	4-M16	85.4	22	50
GT90	90	9000	260	210	150	256	126	28	4-M16	95.4	25	75
GT95	95	9000	260	210	150	256	126	28	4-M16	100.4	25	75
GT100	100	12000	280	230	170	264	134	32	6-M16	106.4	28	110
GT110	110	18000	325	265	200	312	155	32	6-M18	116.4	28	130
GT120	120	18000	325	265	200	312	155	32	6-M18	127.4	32	155
GT130	130	28000	340	280	220	400	198	34	6-M18	137.4	32	240
GT140	140	28000	340	280	220	400	198	34	6-M18	148.4	36	272
GT150	150	29000	380	320	250	450	206	45	8-M20	158.4	36	302
GT160	160	29000	390	330	260	450	206	45	8-M20	169.4	40	325
GT180	180	31000	410	350	280	550	231	50	8-M24	190.4	45	365
GT200	200	33750	440	380	310	580	250	55	8-M24	210.4	45	392

### (三)、SF型三分式联轴器

目前，搅拌机的轴封有不少采用机械密封结构，这种密封结构，当密封泄漏时需要及时更换密封环，但现有标准凸缘式和夹壳式联轴器只允许主、从动轴端有很少的间隙。为此，必须要大幅度提高主动轴或降落从动轴才能卸况密封环，装拆十分麻烦。三分式联轴器在结构上留出保证装拆密封环座的间隙，既保留凸缘式联轴器对中的优点，又兼有夹壳式联轴器装拆方便的长处。更换密封环时只须将从动轴下降6-8毫米，在医药行业中，已逐步推广使用。

三分式联轴器主要尺寸

表7-5

标定符号	孔径 d(H7)	许用扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	L	M <sub>1</sub> × L <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	δ	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	n-M <sub>2</sub> × L <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	δ <sub>1</sub>	M <sub>3</sub> × L <sub>3</sub>	重量 kg
SF30	30	85	760	230	M12 × 50	102	125	100	5	55	64	16	38	25	4-M12 × 50	62	50	65	16	M6 × 16	9
SF35	35	236	655	256	M12 × 50	118	145	115	5	71	80	16	43	30	6-M12 × 50	76	60	65	16	M6 × 16	15
SF40	40	236	655	256	M12 × 50	118	145	115	5	71	80	16	48	35	6-M12 × 50	76	60	65	16	M6 × 16	15
SF45	45	530	560	285	M12 × 55	135	170	140	6	83	94	18	57	37	6-M16 × 60	90	70	80	20	M8 × 18	23
SF50	50	530	560	285	M12 × 55	135	170	140	6	83	94	18	62	42	6-M16 × 60	90	70	80	20	M8 × 18	23
SF55	55	530	560	285	M12 × 55	135	170	140	6	83	94	18	67	47	6-M16 × 60	90	70	80	20	M8 × 18	23
SF60	60	1400	450	335	M16 × 65	172	210	180	8	110	124	22	73	50	6-M16 × 70	120	85	100	24	M10 × 20	49
SF65	65	1400	450	335	M16 × 65	172	210	180	8	110	124	22	78	55	6-M16 × 70	120	85	100	24	M10 × 20	49
SF70	70	1400	450	335	M16 × 65	172	210	180	8	110	124	22	83	60	6-M16 × 70	120	85	100	24	M10 × 20	49
SF80	80	2650	405	375	M16 × 65	185	235	200	10	121	138	24	94	70	6-M16 × 80	130	110	125	28	M12 × 25	61
SF90	90	5200	350	445	M20 × 90	230	290	245	10	146	160	30	105	80	6-M20 × 95	160	125	170	32	M12 × 25	99
SF95	95	5200	350	445	M20 × 90	230	290	245	10	146	160	30	110	85	6-M20 × 95	160	125	170	32	M12 × 25	99
SF100	100	5200	350	445	M20 × 90	230	290	245	10	146	160	30	115	90	6-M20 × 95	160	125	170	32	M12 × 25	99
SF110	110	9000	310	535	M24 × 120	260	305	250	12	172	190	38	125	100	6-M24 × 100	190	150	230	35	M12 × 25	172
SF125	125	9000	300	555	M24 × 120	260	305	250	12	172	190	38	140	115	6-M24 × 100	190	150	230	35	M12 × 25	172
SF130	130	15000	250	605	M24 × 140	280	325	270	14	193	210	42	146	118	6-M24 × 110	200	180	230	40	M16 × 30	290
SF140	140	15000	250	605	M24 × 140	300	340	290	14	193	230	42	158	128	6-M24 × 110	220	200	230	40	M16 × 30	290
SF150	150	28000	200	685	M30 × 200	340	360	300	16	218	260	48	170	134	8-M24 × 120	230	210	250	45	M16 × 30	488
SF160	160	28000	200	685	M30 × 200	340	380	320	16	218	260	48	180	144	8-M24 × 120	250	220	250	45	M16 × 30	488
SF180	180	31000	150	740	M30 × 200	380	410	350	18	244	300	52	204	162	8-M30 × 150	280	250	280	50	M20 × 35	511
SF200	200	33750	150	765	M30 × 220	420	440	380	20	280	340	56	228	182	8-M30 × 160	310	280	300	55	M20 × 35	643

标定符号	孔径 d(H7)	夹壳部分轴头尺寸					凸缘部分轴头尺寸					共用尺寸		
		d <sub>2</sub>	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>11</sub>	L <sub>12</sub>	L <sub>4</sub>	M <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	b	t
SF30	30	25	5	4	45	70	45	3	51	20	M6	18	8	4
SF35	35	30	5	4	55	85	56	3	61	20	M6	18	10	5
SF40	40	35	5	4	55	85	56	3	61	20	M6	18	12	5
SF45	45	37	6	5	70	100	70	3	75	25	M8	20	14	5.5
SF50	50	42	6	5	70	100	70	3	75	25	M8	20	14	5.5
SF55	55	47	6	5	70	100	70	3	75	25	M8	20	16	6
SF60	60	50	8	6	100	130	90	3	95	30	M10	25	18	7
SF65	65	55	8	6	100	130	90	3	95	30	M10	25	18	7
SF70	70	60	8	6	100	130	90	3	95	35	M10	25	20	7.5
SF80	80	70	10	8	110	145	110	5	120	35	M12	30	22	9
SF90	90	80	10	8	140	170	160	3	165	50	M12	30	25	9
SF95	95	85	10	8	140	170	160	3	165	50	M12	30	25	9
SF100	100	90	10	8	140	170	160	3	165	50	M12	30	28	10
SF110	110	100	12	10	160	200	220	2	224	50	M12	30	28	10
SF125	125	115	12	10	160	200	220	2	224	50	M12	30	32	11
SF130	130	118	14	12	180	225	220	2	224	60	M16	35	32	11
SF140	140	128	14	12	180	225	220	2	224	60	M16	35	36	12
SF150	150	134	16	14	200	255	220	5	230	60	M16	35	36	12
SF160	160	144	16	14	200	255	220	5	230	60	M16	35	40	13
SF180	180	162	18	16	230	285	250	5	260	60	M20	40	45	15
SF200	200	182	20	18	270	325	270	5	280	60	M20	40	45	15

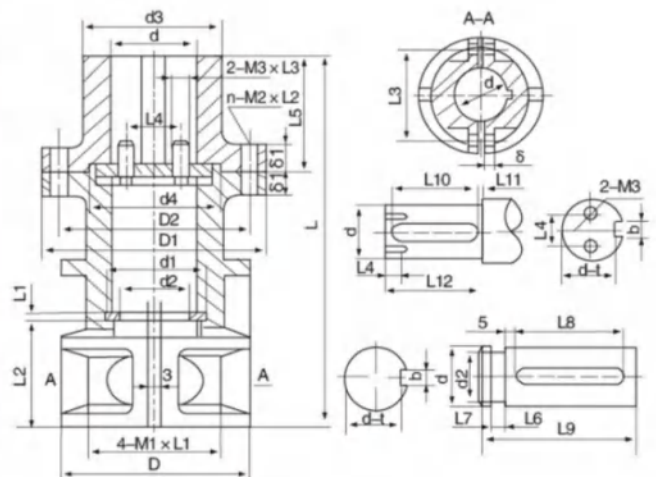


图 7-5 三分式联轴器

**(四)、DF型带短节联轴器-HG21569.1-95**

DT型刚性凸缘联轴器-HG21570-95

1.DF型带短节联轴器适用于XD系列机架的减速机输出轴与搅拌轴之间的联接及XS型双支点机架两支点之间轴的联接。其长度L、L<sub>0</sub>也可根据用户要求变更。

2.DT型刚性凸缘联轴器与GT型类似增加了轴向止推定位装置。

3.允许采用不同孔径不同配合长度的组合型号后请加注A、B或C以确定L<sub>0</sub>、L。

4.型号加注材料代号请见表9-1。

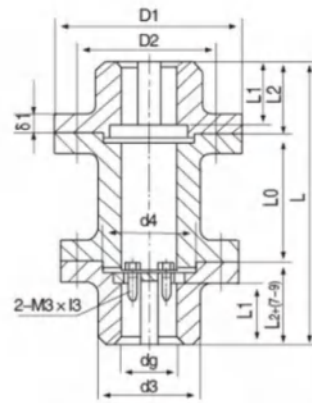


图 7-6 DF型联轴器

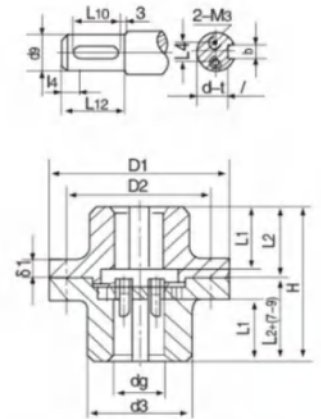


图 7-7 DT型联轴器

**1.DF型带短节联轴器主要尺寸**

表 7-6

标定 符号	轴径 dg	许用 扭矩 N·m	最高 转速 rpm	δ1	M3×I3	D1	D2	d3	d4	L			L <sub>0</sub>			L1	L2	L10	L12	L4	b	t	重量kg		
										A	B	C	A	B	C								A	B	C
DF20	20	46	2200	14	M5×12	120	95	50	40	272	352	227	155	235	110	50	55	45	48	12	6	3.5	13	17	12
DF25	25	70	2200	14	M5×12	120	95	55	45	272	352	227	155	235	110	50	55	45	48	17	8	4	13	17	12
DF30	30	87	2200	16	M6×16	120	95	62	50	272	352	227	155	235	110	50	55	45	48	20	8	4	13	17	12
DF35	35	236	2150	16	M6×16	130	105	76	60	301	376	251	160	250	110	60	67	55	58	20	10	5	19	22	17
DF40	40	236	2150	16	M6×16	130	105	76	60	301	376	251	160	250	110	60	67	55	58	20	12	5	19	22	17
DF45	45	355	1960	20	M8×18	155	125	90	70	339	429	279	170	260	110	70	81	60	68	25	14	5.5	30	38	26
DF50	50	470	1960	20	M8×18	170	140	90	70	339	429	279	170	260	110	70	81	60	68	25	14	5.5	36	44	32
DF55	55	730	1940	20	M8×18	170	140	90	70	383	508	313	180	305	110	85	98	75	83	25	16	6	46	60	39
DF60	60	1000	1870	24	M10×20	210	180	120	85	413	538	343	180	305	110	100	112	90	98	30	18	7	53	64	45
DF65	65	1200	1790	24	M10×20	210	180	120	85	413	538	343	180	305	110	100	112	90	98	30	18	7	53	64	45
DF70	70	1400	1720	24	M10×20	210	180	120	85	413	538	343	180	305	110	100	112	90	98	35	20	7.5	53	64	45
DF75	75	2150	1660	24	M10×20	215	185	120	85	451	566	371	190	305	110	110	126	100	108	35	20	7.5	61	73	51
DF80	80	2700	1630	28	M12×25	235	200	130	110	471	586	401	190	305	120	120	136	110	118	35	22	9	72	88	62
DF85	85	3400	1590	28	M12×25	235	200	130	110	471	586	401	190	305	120	120	136	110	118	50	22	9	72	88	62
DF90	90	4120	1590	32	M12×25	235	200	140	125	501	646	411	220	365	130	120	136	110	118	50	25	9	81	101	68
DF95	95	5200	1570	32	M12×25	265	220	160	125	521	666	441	220	365	140	130	146	120	128	50	25	9	93	120	86
DF100	100	5800	1470	32	M12×25	265	220	160	125	521	666	441	220	365	140	130	146	120	128	50	28	10	93	120	86
DF110	110	9000	1360	35	M12×25	290	245	180	150	569	694	479	240	365	150	140	160	130	138	50	28	10	153	187	135
DF120	120	12500	1260	38	M12×25	330	275	190	160	599	724	519	240	365	160	155	175	140	183	60	32	11	198	235	183
DF125	125	16000	1240	38	M16×30	330	275	200	180	599	724	519	240	365	160	155	175	140	153	60	32	11	198	235	183
DF130	130	16000	1240	40	M16×30	330	275	200	180	599	724	519	240	365	160	155	175	140	153	60	32	11	198	235	183
DF140	140	19000	1225	40	M16×30	360	305	220	200	647	762	577	250	365	180	170	194	160	168	60	36	12	278	323	256
DF150	150	30000	1200	45	M16×30	380	320	240	210	711	826	671	250	365	210	200	226	190	198	60	36	12	381	424	360
DF160	160	30000	1200	45	M16×30	380	320	240	210	711	826	671	250	365	210	200	226	190	198	60	40	13	381	424	360
DF180	180	31000	1200	50	M20×40	410	350	280	240	830	980	780	280	430	230	240	270	230	238	60	45	15	431	454	410
DF200	200	33750	1200	55	M20×40	440	380	310	270	830	980	780	280	430	230	240	270	230	238	60	45	15	481	508	470

**2.DT型刚性凸缘联轴器高度尺寸H(其余尺寸同DF型)**

表 7-7

dg	20,25,30	35,40	45,50	55	60,65,70	75	80,85,90	95,100	110	120,125,130	140	150,160	180	200
H	117	141	169	203	233	261	281	301	329	359	397	461	550	550

注：除上面所列联轴器外，我公司还提供：1.YL, YLD型凸缘联轴器, (GB5843-86)；2.GZ型刚性联轴器(Q/ZB121-73)；3.TL型弹性套柱销联轴器(GB4323-84)(JB108-60)；4.CL, CLZ型齿轮联轴器；5.NZ型挠性爪型联轴器(Q/ZB10-73)；6.KL型滑块联轴器(JB/ZQ4384-86)；7.GL型滚子链联轴器(GB6069-85)等。具体请参照我公司的联轴器样本。

(五)、GL型滚子链联轴器(GB6069-85)

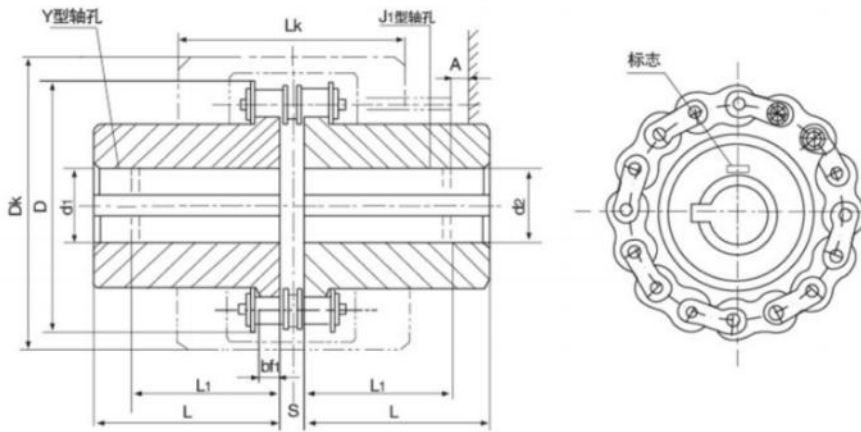


图 7-8 GL型滚子链联轴器

标记示例：GL7型滚子链联轴器的有罩壳、

主动端：J<sub>1</sub>型孔、B型键槽

$d_1=45\text{mm}$ ,  $L_1=84\text{mm}$

从动端：J<sub>1</sub>型孔、B<sub>1</sub>型键槽

$d_2=50\text{mm}$ ,  $L_1=84\text{mm}$

GL7F联轴器  $\frac{J_1B45 \times 84}{J_1B_150 \times 84}$  GB6069-85

B型键槽：120° 布置平键双键槽

B<sub>1</sub>型键槽：180° 布置平键双键槽

GL型滚子链联轴器主要技术参数

表7-8

型号	额定转矩 T <sub>n</sub> N·m	许用转速(n) rpm		轴孔直径 d <sub>1</sub> 、d <sub>2</sub> mm	轴孔长度 mm		链号	链条节距 P mm	齿数 Z	D	bf1	S	A	D <sub>k</sub> max	L <sub>k</sub> max	质量 (kg)	转动惯量 (kg·m <sup>2</sup> )
		不装罩壳	安装罩壳		Y型 L	Y型 L型											
GL1	40	1400	4500	16	42	-	06B	9.525	14	51.06	5.3	4.9	-	70	70	0.40	0.00010
				18	42	-							-				
				19	42	-							-				
				20	52	38							4				
GL2	63	1250	4500	19	42	-	06B	9.525	16	57.08	5.3	4.9	-	75	75	0.70	0.00020
				20	52	38							4				
				22	52	38							4				
				24	52	38							4				
GL3	100	1000	4000	20	52	38	08B	12.7	14	68.88	7.2	6.7	12	85	80	1.1	0.00038
				22	52	38							12				
				24	52	38							12				
				25	62	44							6				
GL4	160	1000	4000	24	52	-	08B	12.7	16	76.91	7.2	6.7	-	95	88	1.8	0.00086
				25	62	44							6				
				28	62	44							6				
				30	82	60							-				
				32	82	60							-				
GL5	250	800	3150	28	62	-	10A	15.875	16	94.46	8.9	9.2	-	112	100	3.2	0.0025
				30	82	60							-				
				32	82	60							-				
				35	82	60							-				
				38	82	60							-				
GL6	400	630	2500	40	112	84	10A	15.875	20	116.57	8.9	9.2	-	140	105	5.0	0.0058
				42	112	84							-				
				45	112	84							-				
				48	112	84							-				
				50	112	84							-				
				40	112	84							-				
				42	112	84							-				
GL7	630	630	2500	45	112	84	12A	19.05	18	127.78	11.9	10.9	-	150	122	7.4	0.012
				48	112	84							-				
				50	112	84							-				
				55	112	84							-				
				60	142	107							-				
				40	112	84							-				

续表7-8

型号	额定 转矩 T <sub>n</sub> N·m	许用转速(n) rpm		轴孔 直径 d <sub>1</sub> 、d <sub>2</sub> mm	轴孔长度 mm		链 号	链条 节距 P mm	齿 数 Z	D	bf <sub>1</sub>	S	A	D <sub>k</sub> max	L <sub>k</sub> max	质 量 (kg)	转 动 惯 量 (kg·m <sup>2</sup> )
		不装 罩壳	安装 罩壳		Y型	J <sub>1</sub> 型											
					L	L型											
GL8	1000	500	2240	45	112	84	16A	25.40	16	154.33	15.0	14.3	12	180	135	11.1	0.025
				48	112	84							12				
				50	112	84							12				
				55	112	84							12				
				60	142	107							-				
				65	142	107							-				
				70	142	107							-				
GL9	1600	400	2000	50	112	84	16A	25.40	20	186.50	15.0	14.3	12	215	145	20.0	0.061
				55	112	84							12				
				60	142	107							-				
				65	142	107							-				
				70	142	107							-				
				75	142	107							-				
				80	172	132							-				
GL10	2500	315	1600	60	142	107	20A	31.75	18	213.02	18.0	17.8	6	245	165	26.1	0.079
				65	142	107							6				
				70	142	107							6				
				75	142	107							6				
				80	172	132							-				
				85	172	132							-				
				90	172	132							-				
GL11	4000	250	1500	75	142	107	24A	38.1	16	231.49	24.0	21.5	35	270	195	39.2	0.188
				80	172	132							10				
				85	172	132							10				
				90	172	132							10				
				95	172	132							10				
				100	212	167							-				
													-				
GL12	6300	250	1250	85	172	132	28A	44.45	16	270.08	24.0	24.9	20	310	205	59.4	0.380
				90	172	132							20				
				95	172	132							20				
				100	212	167							-				
				110	212	167							-				
				120	212	167							-				
													-				
GL3	10000	200	1120	100	212	167	32A	50.8	18	340.80	30.0	28.6	14	380	230	86.5	0.869
				110	212	167							14				
				120	212	167							14				
				125	212	167							14				
				130	252	202							14				
				140	252	202							-				
													-				
GL14	16000	200	1000	120	212	167	32A	50.8	22	405.22	30.0	28.6	14	450	250	150.8	2.06
				125	212	167							14				
				130	252	202							-				
				140	252	202							-				
				150	252	202							-				
				160	302	242							-				
													-				
GL15	25000	200	900	140	252	202	40A	63.5	20	466.25	36.0	35.6	18	510	285	234.4	4.37
				150	252	202							18				
				160	302	242							-				
				170	302	242							-				
				180	302	242							-				
				190	352	282							-				
													-				

注：1.有罩壳时，在型号后加“F”，例GL5型联轴器，有罩壳时改为GL5F。

2.表中联轴器的质量，转动惯量是近似值

3.许用相对位移补偿量列于下表。

项目	型号		GL3 GL4		GL5 GL6		GL7		GL8 GL9		GL10		GL11		GL12		GL13 GL14		GL15	
	GL1	GL2	GL3	GL4	GL5	GL6	GL7	GL8	GL9	GL10	GL11	GL12	GL13	GL14	GL15	GL16	GL17	GL18	GL19	GL20
径向ΔY(mm)	0.19		0.25		0.32		0.38		0.50		0.63		0.76		0.88		1.0		1.27	
轴向ΔX(mm)	1.4		1.9		23		28		3.8		4.7		5.7		6.6		7.6		9.5	
角向Δα																				



### (六)、JA型联轴器

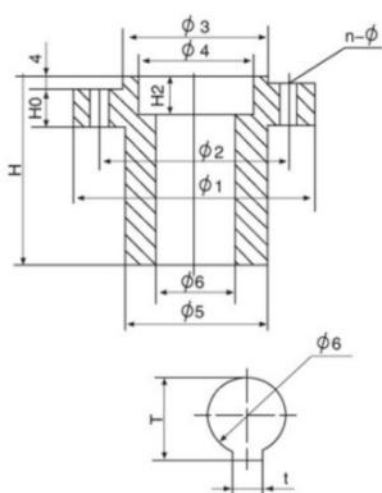


图7-9 JA型凸联轴器

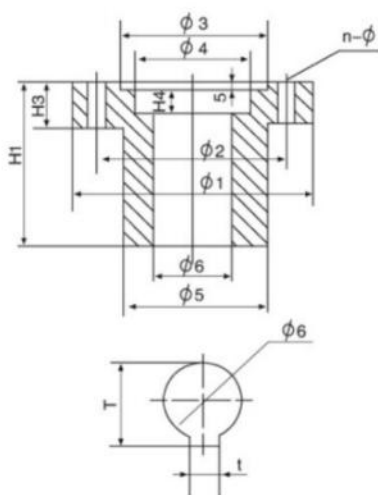


图7-10 JA型凸直孔联轴器

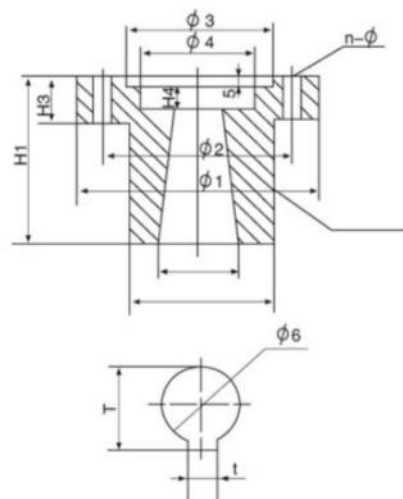


图7-11 JA型凹锥孔联轴器

#### 1、JA型凸联轴器主要尺寸

表7-9

JA型直孔联轴器 (上)	φ <sub>1</sub>	φ <sub>2</sub>	φ <sub>3</sub>	φ <sub>4</sub>	φ <sub>5</sub>	φ <sub>6</sub> (H7)	H	H <sub>0</sub>	H <sub>2</sub>	T	t	n-φ
JA0	115	96	60	45	70	30	55	19	18	33.3	8	4-12
JA1	140	115	60	50	80	35	73	15	18	38.3	10	4-13.5
JA2	160	120	85	70	95	45	90	20	20	48.8	14	4-13.5
JA3	180	150	100	80	100	55	110	22	28	59.3	16	4-17.5
JA4	200	165	110	90	125	70	136	28	29	74.9	20	4-17.5
JA5	230	190	150	115	150	90	157	36	40	95.4	25	4-17.5
JA6	280	230	160	120	170	100	173	36	40	106.4	28	6-17.5
JA7	290	245	170	130	180	110	181	36	40	116.4	28	8-20
JA8	330	275	180	150	200	130	241	38	40	137.4	32	8-20

#### 2、JA型凹直孔联轴器主要尺寸

表7-10

JA型直孔联轴器 (下)	φ <sub>1</sub>	φ <sub>2</sub>	φ <sub>3</sub>	φ <sub>4</sub>	φ <sub>5</sub>	φ <sub>6</sub> (H7)	H	H <sub>0</sub>	H <sub>2</sub>	T	t	n-φ
JA0	115	96	60	45	70	30	55	20	13	33.3	8	4-12
JA1	140	115	60	50	80	35	75	15	18	38.3	10	4-13.5
JA2	160	120	85	70	95	45	90	20	20	48.8	14	4-13.5
JA3	180	150	100	80	100	55	110	23	25	59.3	16	4-17.5
JA4	200	165	110	90	125	70	130	32	35	74.9	20	4-17.5
JA5	230	190	150	115	150	90	150	35	35	95.4	25	4-17.5
JA6	280	230	160	120	170	100	170	38	40	106.4	28	6-17.5
JA7	290	245	170	130	180	110	185	36	40	116.4	28	8-20
JA8	330	275	180	150	200	130	245	38	40	137.4	32	8-20

#### 3、JA型凹锥孔联轴器主要尺寸 (锥度1:20)

表7-11

JA型锥孔联轴器 (下)	φ <sub>1</sub>	φ <sub>2</sub>	φ <sub>3</sub>	φ <sub>4</sub>	φ <sub>5</sub>	φ <sub>6</sub> (H7)	H <sub>1</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	T	t	n-φ
JA1	140	115	60	50	80	35	75	15	20	38.3	10	4-13.5
JA2	160	120	85	70	95	50	90	20	25	53.8	14	4-13.5
JA3	180	150	100	80	100	60	110	23	25	64.4	18	4-17.5
JA4	200	165	110	90	125	70	130	32	35	74.9	20	4-17.5
JA5	230	190	150	115	150	85	150	36	35	90.4	25	4-17.5
JA6	280	230	160	120	170	100	160	36	40	106.4	28	6-17.5
JA7	290	245	170	130	180	110	185	36	40	116.4	28	8-20
JA8	330	275	180	150	200	130	245	38	40	137.4	32	8-20

## (七)、弹性套柱销联轴器

### TL型弹性套柱销联轴器

标记示例：

例1：TL3弹性套柱销联轴器

主动端：Z型轴孔、C型键槽  $d_1=16\text{mm}$   $L_1=30\text{mm}$

从动端：J型轴孔、B型键槽  $d_2=18\text{mm}$   $L_1=30\text{mm}$

例2：TL6弹性套柱销联轴器

主动端：Y型轴孔、A型键槽  $d_1=14\text{mm}$   $L=112\text{mm}$

从动端：Y型轴孔、A型键槽  $d_2=40\text{mm}$   $L=112\text{mm}$

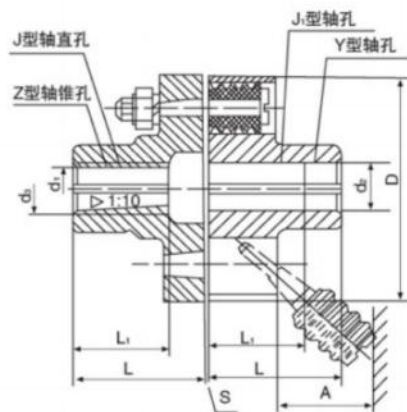


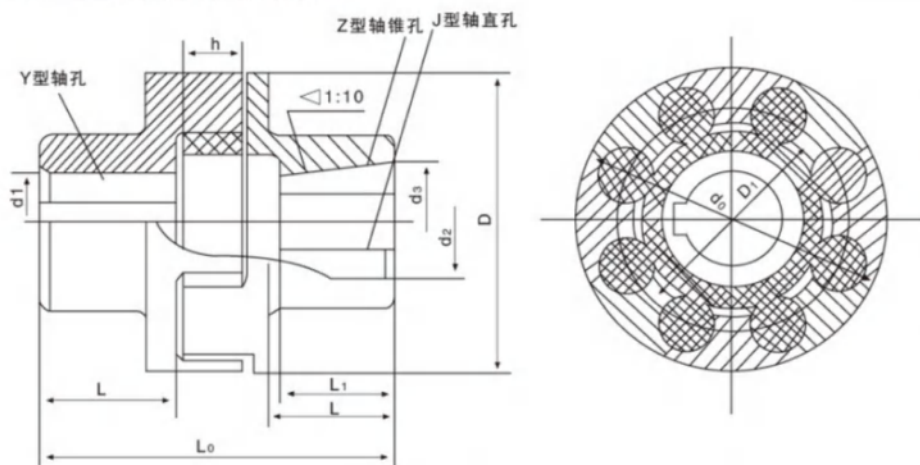
图7-12 弹性套柱销联轴器

表7-12

型号	许用 扭矩Tn (Nm)	许用 转速T (rpm)	轴孔直径d1、d2、d3			轴孔长度		D	S	A	重量kg		
			钢			L	L1						
mm													
TL1	6.3	8800	9			20	14	71	3	18	1.16		
			10,11			25	17						
			12,14			32	20						
TL2	16	7600	12,14			42	30	80			1.64		
			16,18,19										
TL3	31.5	6300	16,18,19			52	38	95	4	35	1.9		
			20,22										
TL4	63	5700	20,22,24			62	44	106			2.3		
			25,28										
TL5	125	4600	25,28			82	60	130			8.36		
			30,32,35										
TL6	250	3800	32,35,38					160	5	45	10.36		
			40,42										
TL7	500	3600	40,42,45			112	84	190			15.6		
			48										
TL8	710	3000	45,48,50,55					224			25.4		
			56										
			60,63									142	107
TL9	1000	2850	50,55,56			112	84	250	6	65	30.9		
			60,63										
			65,70,71									142	107
TL10	2000	2300	63,65,70,71,75					315	8	80	65.9		
			80,85,90,95									172	132
TL11	4000	1800	80,85,90,95					400	10	100	122.6		
			100,110									212	167
TL12	8000	1450	100,110,120,125					475	12	130	218.4		
			130									252	202
TL13	16000	1150	120,125					600	14	180	425.8		
			130,140,150									252	202
			160,170									302	242

# 梅花形弹性联轴器 ( GB5272-85)

## 1、ML型梅花形联轴器



标记示例: ML3型梅花形弹性联轴器MT3  
 弹性件硬度 $\geq 75\text{HZ}$   
 主动端: Z型轴孔、A型键槽,  
 $d_1=30\text{mm}$   $L_1=60\text{mm}$   
 从动端: Y型轴孔、B型键槽,  
 $d_2=25\text{mm}$   $L=62\text{mm}$

ML3联轴器  $\frac{\text{ZA30x60}}{\text{YB25x62}}$  MT3A GB5272-85

图5-14 ML型梅花形弹性联轴器

### ML型梅花型弹性联轴器主要参数

表5-14

型号	许用转矩MP/(N.m)			许用转速 np/(r.min <sup>-1</sup> )		轴孔直径			轴孔长度		L <sub>0</sub> / mm	D/ mm	D <sub>1</sub> / mm	d <sub>0</sub> / mm	h/ mm	转动 惯量 /kg.m <sup>2</sup>	质量 /kg	许用位移		
	弹性件硬度HA			铁	钢	d <sub>1</sub> /mm,d <sub>2</sub> /mm,d <sub>3</sub> /mm	Y型 L/mm	J、Z型 L <sub>1</sub> /mm	径向	轴向								角向		
	$\geq 75$	$\geq 85$	$\geq 94$																	
ML1	16	25	45	11500	15300	12,14	32	27	80	50	30	48	12	0.014	0.66	0.5	1.2			
						16,18,19	42	30	100											
						20,22,24	52	38	120											
ML2	63	100	200	8200	10900	20,22,24	52	38	127	70	48	68	18	0.075	1.55	1.5	2°00'			
						25,28	62	44	147											
						30,32	82	60	187											
ML3	90	140	280	6700	9000	22,24	52	38	128	85	60	82		0.178	2.5	0.8	2.0			
						25,28	62	44	148											
						30,32,35,38	82	60	188											
ML4	140	250	400	5500	7300	25,28	62	44	151	105	72	100	20	0.412	4.3	2.5				
						30,32,35,38	82	60	191											
						40,42	112	84	257											
ML5	250	400	710	4600	6100	30,32,35,38	82	60	197	125	90	122	25	0.73	6.2	1.0	3.0			
						40,42,45,48	112	84	257											
						45,48,50,55,35,38	82	60	203											
ML6	400	630	1120	4000	5300	40,42	112	84	263	145	104	140	30	1.85	8.6	1.0	3.5	1°30'		
						45,48,50,55	112	84	265											
						60,63,65	142	107	325											
ML7	710	1120	2240	3400	4500	50,55	112	84	272	170	130	166	35	9.22	25.7	1.5	4.0			
						60,63,65,70,71,75	142	107	332											
						80,85,90,95	172	132	394											
ML8	1120	1800	3550	2900	3800	70,71,75	142	107	344	200	156	196	45	39.68	59.0	1.5	4.5			
						80,85,90,95	172	132	404											
						100,110	212	167	484											
ML9	1800	2800	5600	2500	3300	80,85,90,95	172	132	411	230	180	225	50	73.43	87.0	1.8	5.0	1°00'		
						100,110,120	212	167	491											
						90,95	172	132	417											
ML10	2800	4500	9000	2200	2900	100,110,120,125	212	167	497	360	300	356	55	178.45	140	1.8	5.0	1°00'		
						130	252	202	577											
						100,110,120,125	212	167	497											
ML11	4000	6300	12500	1900	2500	130,140	252	202	577	400	335	391		208.75	160					
						100,110,120,125	212	167	497											

### 4、弹性柱销联轴器GB5014-85

1、HL型弹性柱销联轴器

标记示例：

HL6弹性柱销联轴器

主动端：Y型轴孔，A型键槽，  
d<sub>1</sub>=65mm,L=142mm

从动端：Y型轴孔，A型键槽，  
d<sub>2</sub>=65mm,L=142mm

HL6联轴器65x142GB5014-85

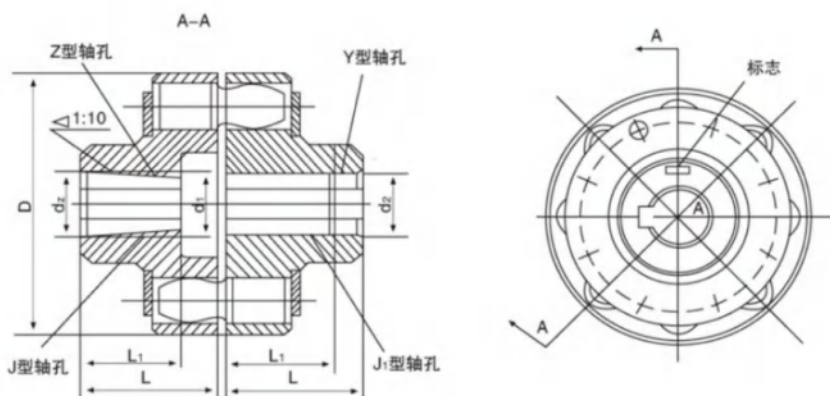


图5-17 HL型弹性柱销联轴器

HL型弹性柱销联轴器主要技术参数

表5-17

型号	许用转矩MP/(N.m)	许用转速np/(r.min <sup>-1</sup> )		轴孔直径		轴孔长度			D/mm	质量/kg	转动惯量/kg.m <sup>2</sup>	许用位移		
		钢	铁	d <sub>1</sub> /mm, d <sub>2</sub> /mm, d <sub>3</sub> /mm	钢	铁	Y型 L/mm	J、J <sub>1</sub> 、Z型 L <sub>1</sub> /mm				Z型 L/mm	轴向/mm	径向/mm
HL1	160	7100	7100	12,14	12,14	32	27	32	90	2	0.0064	0.5	0.15	0°30'
				16,18,19	16,18,19	42	30	42						
				20,22,24	20,22	52	38	52						
HL2	315	5600	5600	20,22,24	20,22,24	52	38	52	120	5	0.253	1	0.15	0°30'
				25,28	25,28	62	44	62						
				30,32,35	30,32	82	60	82						
HL3	630	5000	5000	30,32,35,38	30,32,35,38	82	60	82	160	8	0.6	1	0.15	0°30'
				40,42,45,48	40,42	112	84	112						
HL4	1250	4000	2800	40,42,45,48	40,42,45,48	112	84	112	195	22	3.4	1.5	0.15	0°30'
				50,55,56	50,55,56	142	107	142						
				60,63	-	-	-	-						
HL5	2000	3550	2500	50,55,56,60	50,55,56,60	142	107	142	220	30	5.4	1.5	0.20	0°30'
				63,65,70	63,65,70	-	-	-						
				71,75	-	-	-	-						
HL6	3150	2800	2100	60,63,65,70	60,63,65,70	142	107	142	280	53	15.6	2	0.20	0°30'
				71,75,80	71,75,80	172	132	172						
				85	-	-	-	-						
HL7	6300	2240	1700	70,71,75	70,71,75	142	107	142	320	98	41.1	2	0.20	0°30'
				80,85,90,95	80,85,90,95	172	132	172						
				100,110	100	212	167	212						
HL8	10000	2120	1600	80,85,90,95	80,85,90,95	212	167	212	360	119	56.5	2	0.20	0°30'
				100,110,120,125	100,110	-	-	-						
HL9	16000	1800	1250	100,110	100,110	212	167	212	410	197	133.3	2	0.20	0°30'
				120,125	120,125	252	202	252						
				130,140	130	-	-	-						
HL10	25000	1560	1120	110,120,125	110,120,125	212	167	212	480	322	273.2	2.5	0.25	0°30'
				130,140,150	130,140,150	252	202	252						
				160,170,180	160	302	242	302						
HL11	31500	1320	1000	130,140,150	130,140,150	252	202	252	540	520	555.7	2.5	0.25	0°30'
				160,170,180	160,170,180	302	242	302						
				190,200,220	190	352	282	352						
HL12	63000	1250	950	160,170,180	160,170,180	302	242	302	630	714	902	2.5	0.25	0°30'
				190,200,220	190,200,220	352	282	352						
				240,250,260	-	410	330	-						
HL13	100000	1120	850	190,200,220	190,200,220	352	282	352	710	1057	1700	3	0.25	0°30'
				240,250,260	240,250,260	410	330	-						
				280,300	-	470	380	-						
HL14	160000	850	630	240,250,260	240,250,260	410	330	-	800	1956	4318	3	0.25	0°30'
				280,300,320	300	470	380	-						
				340	-	550	450	-						

## 6、弹性柱销齿式联轴器GB5015-85

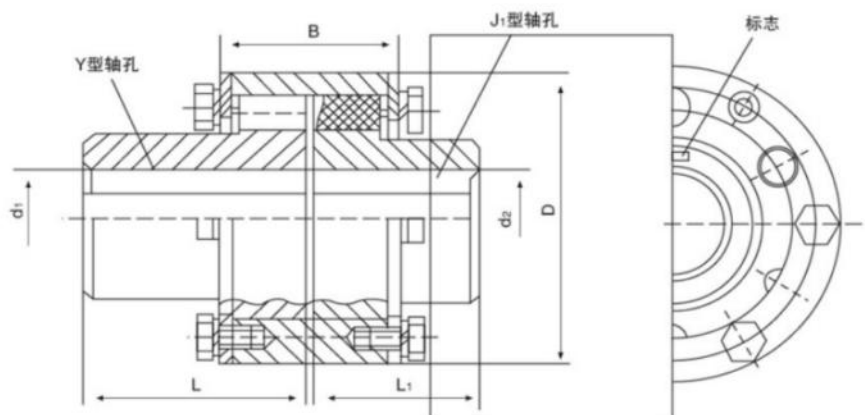


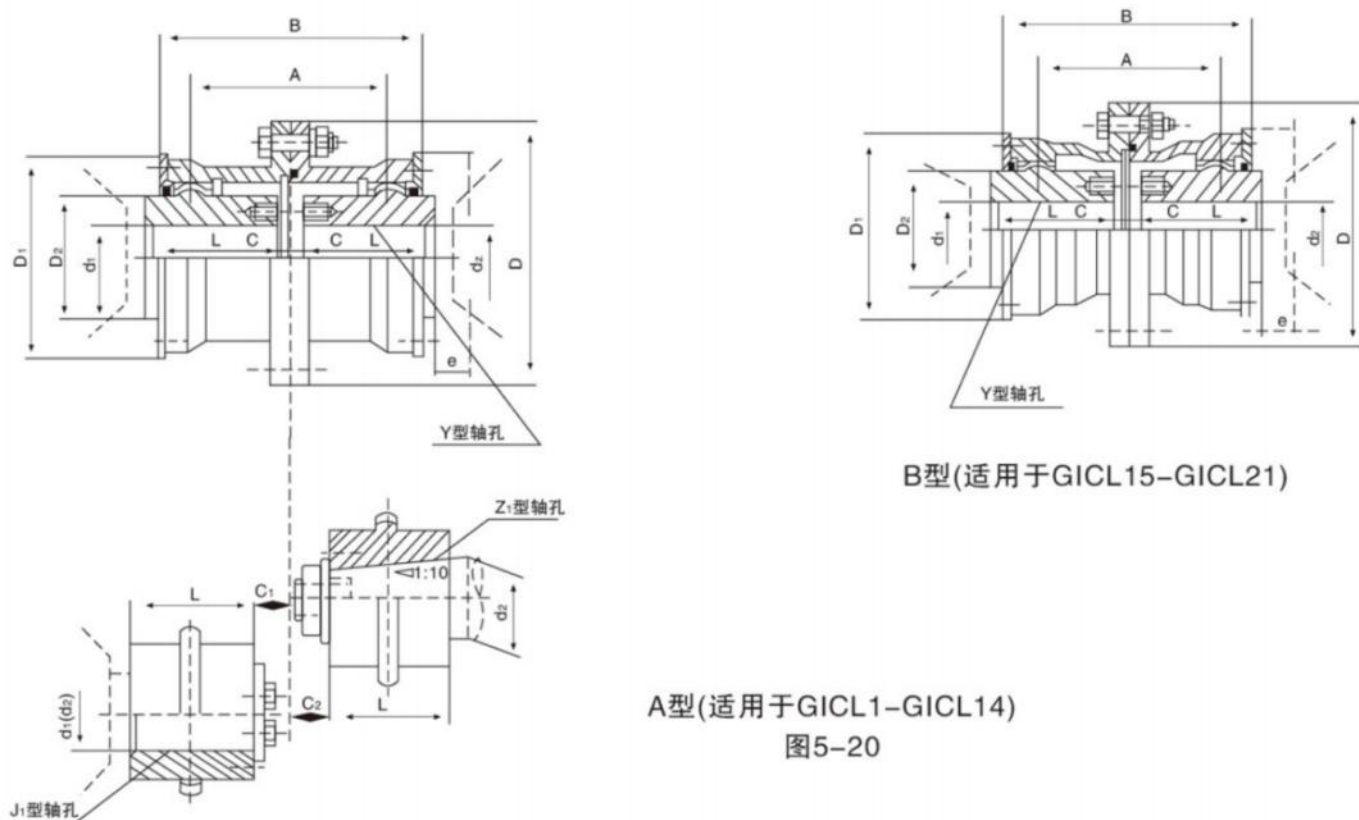
图5-19 ZL型弹性柱销齿式联轴器

## ZL型弹性柱销齿式联轴器主要参数

表5-19

型号	许用转矩MP/(N.m)	许用转速 $n_p$ /(r.min <sup>-1</sup> )	轴孔直径 $d_1$ /mm, $d_2$ /mm	轴孔长度		D/mm	B/mm	质量/kg	转动惯量/kg.m <sup>2</sup>	许用相对位移		
				Y型 $L_1$ /mm	J <sub>1</sub> 型 $L_1$ /mm					轴向/mm	径向/mm	角向/°
ZL1	100	4000	12,14	32	27	76	42	0.86	0.0004	±1.5	0.3	0°30'
			16,18,19	52	30							
			20,22,24	52	38							
ZL2	250	4000	16,18,19	42	30	92	50	3.23	0.003	±1.5	0.3	0°30'
			20,22,24	52	38							
			25,28	62	44							
ZL3	630	4000	30,32	82	60	118	69	6.57	0.011	±1.5	0.3	0°30'
			25,28	62	44							
			30,32,35,38	82	60							
ZL4	1600	4000	40,42,45,48,50,55,56	112	84	158	89	14.8	0.046	±1.5	0.4	0°30'
			60	142	107							
			50,55,56	112	84							
ZL5	4000	4000	60,63,65,70,71,75	142	107	192	89	24.8	0.114	±1.5	0.4	0°30'
			80	172	132							
			60,63,65,70,71,75	142	107							
ZL6	6300	3300	80,85,90,95	172	132	230	111	42.5	0.28	±1.5	0.4	0°30'
			70,71,75	142	107							
			80,85,90,95	172	132							
ZL7	10000	2900	100,110	212	167	260	113	66.3	0.56	±1.5	0.4	0°30'
			70,71,75	142	107							
			80,85,90,95	172	132							
ZL8	16000	2500	100,110,120,125	212	167	300	136	107.3	1.21	±2.5	0.6	0°30'
			130	252	202							
			90,95	172	132							
ZL9	25000	2300	100,110,120,125	212	167	335	149	140.9	1.98	±2.5	0.6	0°30'
			130,140,150	252	202							
			100,110,120,125	212	167							
ZL10	31500	2100	130,140,150	252	202	355	151	180.9	2.85	±2.5	0.6	0°30'
			160,170	302	242							
			110,120,125	212	167							
ZL11	40000	2000	130,140,150	252	202	380	170	219.3	3.9	±2.5	0.6	0°30'
			160,170,180	302	242							
			130,140,150	252	202							
ZL12	63000	1700	160,170,180	302	242	445	183	371.4	9.2	±2.5	0.6	0°30'
			190,200	352	282							
			150	252	202							
ZL13	100000	1500	160,170,180	302	242	515	218	470	15.6	±2.5	0.6	0°30'
			190,200,220	352	282							
			240	410	330							

(八)、GICL型鼓形齿式联轴器 ( JB/ZQ4222-86 )



B型(适用于GICL15-GICL21)

A型(适用于GICL1-GICL14)

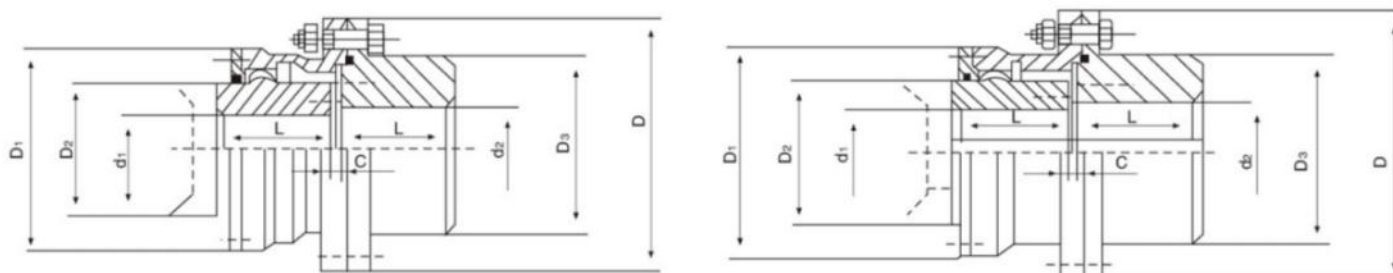
图5-20

GICL型鼓形齿式联轴器基本参数及主要尺寸 mm 表5-20

型号	公称扭矩 Tn (N.m)	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径 d <sub>1</sub> ,d <sub>2</sub> ,d <sub>z</sub>	轴孔长度		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	B	A	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	e	转动惯量 /kg.m <sup>2</sup>	质量 /kg	
				Y	Z <sub>1</sub> ,J <sub>1</sub>												
				L													
GICL1	630	4000	16,18,19	42	-	125	95	60	115	75	20	-	-	30	0.009	5.9	
			20,22,24	52	38						10	-	24				
			25,28	62	44						2.5	-	19				
			30,32,35,38	82	60							15	22				
GICL2	1120	4000	25,28	62	44	144	120	75	135	88	10.5	-	29	30	0.02	9.7	
			30,32,35,38	82	60						2.5	12.5	30				
			40,42,45,48	112	84							13.5	28				
GICL3	2240	4000	30,32,35,38	82	60	174	140	95	155	106	3	24.5	25	30	0.047	17.2	
			40,42,45,48,50,55,56	112	84							17	28				35
GICL4	3550	3600	60	142	107	196	165	115	178	125	14	37	32	30	0.091	24.9	
			32,35,38	82	60						3	17	28				35
			40,42,45,48,50,55,56	112	84												
GICL5	5000	3300	40,42,45,48,50,55,56	112	84	224	183	130	198	142	3	25	28	30	0.167	38	
			60,63,65,70,71,75	142	107							20	35				
			80	172	132							22	43				
GICL6	7100	3000	48,50,55,56	112	84	241	200	145	218	160	6	35	35	30	0.267	48.2	
			60,63,65,70,71,75	142	107						4	20	35				
			80,85,90	172	132							22	43				

型号	公称扭矩 Tn (N.m)	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径 d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> , d <sub>z</sub>	轴孔长度		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	B	A	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	e	转动惯量 /kg.m <sup>2</sup>	质量 /kg
				Y	Z <sub>1</sub> , J <sub>1</sub>											
				L												
GICL7	10000	2680	60,63,65,70,71,75	142	107	260	230	160	244	180	4	35	35	30	0.453	68.9
			80,85,90,95	172	132							22	43			
			100	212	167								48			
GICL8	14000	2500	65,70,71,75	142	107	282	245	175	264	193	5	35	35	30	0.646	83.3
			80,85,90,95	172	132							22	43			
			100,110	212	167								48			
GICL9	18000	2350	70,71,75	142	107	314	270	200	284	208	10	45	45	30	1.036	110
			80,85,90,95	172	132							22	43			
			100,110,120,125	212	167						5		49			
GICL10	31500	2150	80,85,90,95	172	132	346	300	220	330	249	5	43	43	30	1.88	157
			100,110,120,125	212	167							22	49			
			130,140	252	202							29	54			
GICL11	40000	1880	100,110,120,125	212	167	380	330	260	360	262	6		49	40	3.28	217
			130,140,150	252	202							29	54			
			160	302	242								64			
GICL12	56000	1680	120,125	212	167	442	380	290	416	313	6	57	57	40	5.08	305
			130,140,150	252	202							29	55			
			160,170,180	203	242								68			
GICL13	80000	1530	140,150	252	202	482	420	320	476	364	7	54	57	40	10.06	419
			160,170,180	302	242							32	70			
			190,200	352	282								80			
GICL14	112000	1300	160,170,180	302	242	520	465	360	532	415	8	42	70	40	16.774	594
			190,200,220	352	282							32	80			
GICL15	160000	1180	190,200,220	352	282	580	510	400	556	429	10	34	80	40	26.55	783
			140,250	410	330							38	-			
GICL16	250000	1000	200,220	352	282	680	595	465	640	501	10	58	80	50	52.22	1134
			240,250,260	410	330							38	-			
			280	470	380							38				
GICL17	280000	980	220	352	282	720	645	495	672	512	10	74	80	50	69	1305
			240,250,260	410	330							39	-			
			280,300	470	380											
GICL18	355000	900	240,250,260	410	330	775	675	520	702	524	10	46	-	50	96.16	1626
			280,300,320	470	380							41				
GICL19	450000	830	260	410	330	815	715	560	744	560	10	67	-	50	115.6	1773
			280,300,320	470	380							41				
			340	550	450											
GICL20	500000	790	280,300,320	470	380	855	755	585	786	595	13	44	-	50	167.41	2263
			340,360	550	450											
GICL21	630000	750	300,320	470	380	915	795	620	808	611	13	59	-	50	215.7	2593
			340,360,380	550	450							44				

## GICLZ型鼓形齿式联轴器(JB/ZQ4223-86)



A型 (适用于GICLZ1-GICLZ14)

B型 (适用于GICLZ15-GICLZ21)

图5-21

GICLZ型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸

mm

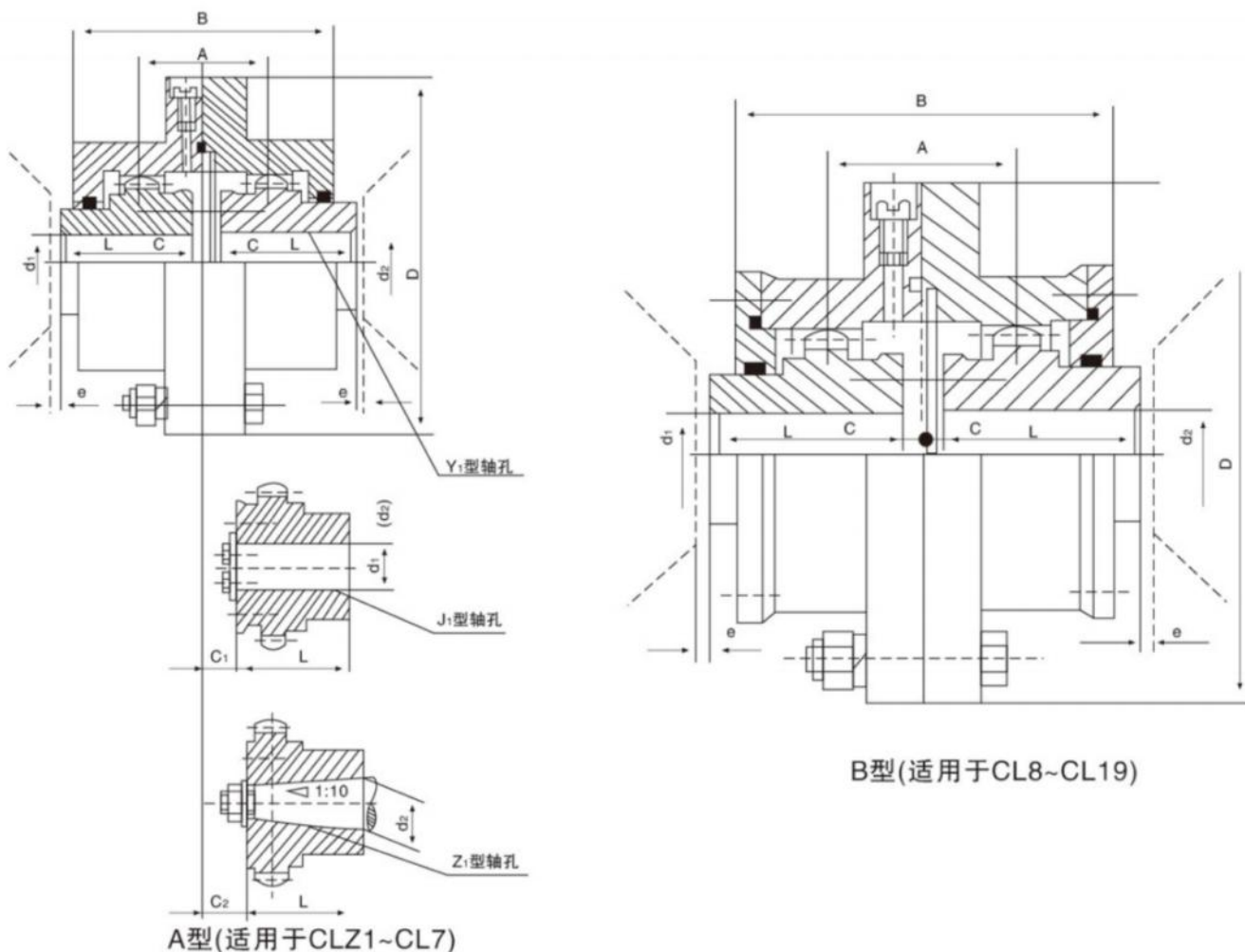
表5-21

型号	公称扭矩 Tn (N.m)	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	C	转动惯量 /kg.m <sup>2</sup>	质量 /kg	
			d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Y L								
GICLZ1	630	4000	16,18,19	16,18,19	42	125	95	60	80	20	0.0084	5.4	
			20,22,24	20,22,24	52					10			
			25,28	25,28	62					2.5			
			30,32,35,38	30,32,35,38	82								
			-	40,42,45,48,50	112								
GICLZ2	1120		25,28	25,28	62	144	120	75	95	10.5	0.018	9.2	
			30,32,35,38	30,32,35,38	82					2.5			
			40,42,45,48	40,42,45,48,50,55,56	112								
			-	60	142								
GICLZ3	2240		30,32,35,38	30,32,35,38	82	174	140	95	115	3	0.0427	16.4	
		40,42,45,48,50,55,56	40,42,45,48,50,55,56	112									
		60,	60,63,65,70	142									
GICLZ4	3550	3600	32,35,38	32,35,38	82	196	65	115	130	14	0.076	22.7	
			40,42,45,48,50,55,56	40,42,45,48,50,55,56	112					3			
			60,63,65,70	60,63,65,70,71,75	142								
			-	80	172								
GICLZ5	5000		3300	40,42,45,48,50,55,56	40,42,45,48,50,55,56	112	224	183	130	150	3	0.0149	36.2
				60,63,68,70,71,75	60,63,65,70,71,75	142							
				80	80,85,90	172							
GICLZ6	7100		3000	48,50,55,56	48,50,55,56	112	241	200	145	170	6	0.24	46.2
				60,63,65,70,71,75	60,63,65,70,71,75	142					4		
				80,85,90	80,85,90,95	172							
		-		100	212								
GICLZ7	10000	2680	60,63,65,70,71,75	60,63,65,70,71,75	142	260	230	160	195	4	0.43	68.4	
			80,85,90,95	80,85,90,95	172								
			100	100,110,120	212								



型号	公称扭矩 Tn (N.m)	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	C	转动惯量 kg.m <sup>2</sup>	重量 kg
			d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Y							
					L							
GICLZ8	14000	2500	65,70,71,75	65,70,71,75	142	282	245	175	210	5	0.61	81.1
			80,85,90,95	130,140	172							
			100,110	100,110,120,125	212							
				130	252							
GICLZ9	18000	2350	70,71,75	70,71,75	142	314	270	200	225	10	0.94	100.1
			80,85,90,95	80,85,90,95	172					5		
			100,110,120,125	100,110,120,125	212							
			-	130,140	252							
GICLZ10	31500	2150	80,85,90,95	80,85,90,95	172	346	300	220	250	5	1.67	147.1
			100,110,120,125	100,110,120,125	212							
			130,140	130,140,150	252							
			-	160	302							
GICLZ11	40000	1880	100,110,120,125	100,110,120,125	212	380	330	260	285	6	2.98	206.3
			130,140,150	130,140,150	252							
			160	160,170,180	302							
GICLZ12	56000	1680	120,125	120,125	212	442	380	290	325	6	5.31	284.5
			130,140,150	130,140,150	252							
			160,170,180	160,170,180	302							
			-	190,200	352							
GICLZ13	80000	1530	140,150	140,150	252	482	420	320	360	7	9.16	402.0
			160,170,180	160,170,180	302							
			190,200	190,200,220	352							
GICLZ14	112000	1300	160,170,180	160,170,180	302	520	465	360	410	8	15.92	582.2
			190,200,220	190,200,220	352							
			-	240,250	410							
GICLZ15	160000	1180	190,200,220	190,200,220	352	580	510	400	450	10	25.8	778.2
			240,250	240,250,260	410							
			-	280	470							
GICLZ16	250000	1000	200,220	200,220	352	680	595	465	500	10	46.89	1071.0
			240,250,260	240,250,260	410							
			280	280,300,320	470							
GICLZ17	280000	980	220	220	352	720	645	495	530	10	60.59	1210
			240,250,260	240,250,260	410							
			280,300	280,300,320	470							
GICLZ18	355000	900	240,250,260	240,250,260	410	775	675	520	540	10	81.75	1475
			280,300,320	280,300,320	470							
			-	340	550							
GICLZ19	450000	830	260	260	410	815	715	560	580	10	101.57	1603
			280,300,320	280,300,320	470							
			340	340,360	550							
GICLZ20	500000	790	280,300,320	280,300,320	470	855	755	585	600	13	140.03	2033
			340,360	340,360,380	550							
GICLZ21	630000	750	300,320	300,320	470	915	795	620	640	13	183.49	2385
			340,360,380	340,360,380	550							
			-	400	650							

(九)、CI型齿式联轴器(JB/ZQ4218-86)



CI型齿式联轴器基本参数和主要尺寸

mm

表5-27

型号	公称扭矩 $T_n$ (N.m)	许用转速 $[n]$ (r/min)	轴孔直径 $d_1, d_2, d_z$	轴孔长度		A	B	D	C	$C_1$	$C_2$	e	转动惯量 (kg.m <sup>2</sup> )	质量 /kg	
				Y	J <sub>1</sub> , Z <sub>1</sub>										
CL1	710	3780	18,19	42	30	49	106	170	16	-	-	12	0.03	7.8	
			20,22,24	52	38				6	18.5	18.5				
			25,28	62	44				2.5	14	18.5				
			30,32,35,38	82	60					11	-				
			40	112	84					-	-				
CL2	1400	3000	30,32,35,38	82	60	75	134	185	2.5	13	22	12	0.05	12.5	
			40,42,45	112	84						28				
			48,50	112	84						-				-
CL3	3150	2400	40,42,45	112	84	92	170	220	2.5	15	28	18	0.13	26.9	
			48,50,55,56	142	107						36				
			60								-				-
CL4	5600	2000	45,48,50	112	84	125	200	250	2.5	21	28	18	0.21	34.9	
			55,56	142	107						17				36
			60,63,65,70												
			71,75												
CL5	8000	1680	50,55,56	112	84	145	220	290	5	30	40	25	0.45	55.8	
			60,63,65,70	142	107										
			71,75												
			80,85,90												172

型号	公称扭矩 T <sub>n</sub> (N.m)	许用转速[n] (r/min)	轴孔直径 d <sub>1</sub> 、d <sub>2</sub> 、d <sub>z</sub>	轴孔长度		A	B	D	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	e	转动惯量 (kg.m <sup>2</sup> )	质量 /kg
				Y	J <sub>1</sub> 、Z									
				L										
CL6	11200	1500	60,63,65	142	107	160	246	320	5	25	-	25	0.70	79.9
			70,71,75											
			80,85,90,95											
			100,110											
CL7	18000	1270	65,70,71,75	142	107	185	286	350	5	40	40	30	1.15	109.5
			80,85,90,95	172	132					25	45			
			100,110,120	212	167									
CL8	22400	1140	80,85,90,95	172	132	210	315	380	5	35	45	30	2.33	133.8
			100,110,120,125	212	167					30				
			130,140	252	202									
CL9	28000	1000	90,95	172	132	220	335	430	5	40	-	30	3.55	171
			100,110,120,125	212	167					30				
			130,140,150	252	202									
			160	302	242									
CL10	50000	850	110,120,125	212	167	245	365	490	5	30	-	30	7.00	275.8
			130,140,150	252	202									
			160,170,180	302	242									
CL11	71000	750	120,125	212	167	280	405	545	5	40	-	35	13.75	385
			130,140,150	252	202					35				
			160,170,180	302	242									
			190,200,220	352	282									
CL12	100000	660	140,150	252	202	350	485	590	5	45	-	35	21.25	540
			160,170,180	302	242					38				
			190,200,220	352	282									
			240,250	410	330									
CL13	140000	600	160,170,180	302	242	375	524	680	7.5	45	-	40	40.00	798.3
			190,200,220	352	282									
			240,250,260	410	330									
			280	470	380									
CL14	200000	540	180	302	242	405	565	730	7.5	50	-	40	53.75	976.6
			190,200,220	352	282									
			240,250,260	410	330									
			280,300,320	470	380									
CL15	250000	480	200,220	352	282	480	644	780	7.5	50	-	40	81.25	1182.5
			240,250,260	410	330									
			280,300,320	470	380									
			340,360	550	450									
CL16	355000	425	240,250,260	410	330	535	720	900	10	-	-	50	150	1936
			280,300,320	470	380									
			340,360,380	550	450									
			400	650	540									
CL17	560000	380	260	410	330	625	800	1000	10	-	-	50	285	2700
			280,300,320	470	380									
			340,360,380	550	450									
			400,420,440,450	650	540									
CL18	710000	330	300,320	470	380	710	900	1100	10	-	-	50	400	369
			340,360,380	550	450									
			400,420,440,450	650	540									
			460,480,500	650	540									
CL19	1000000	300	360,380	550	450	730	910	1250	15	-	-	60	675	5138
			400,420,440,450	650	540									
			460,480,500	800	680									
			530,560	800	680									

## CIZ型齿式联轴器(JB/ZQ4219-86)

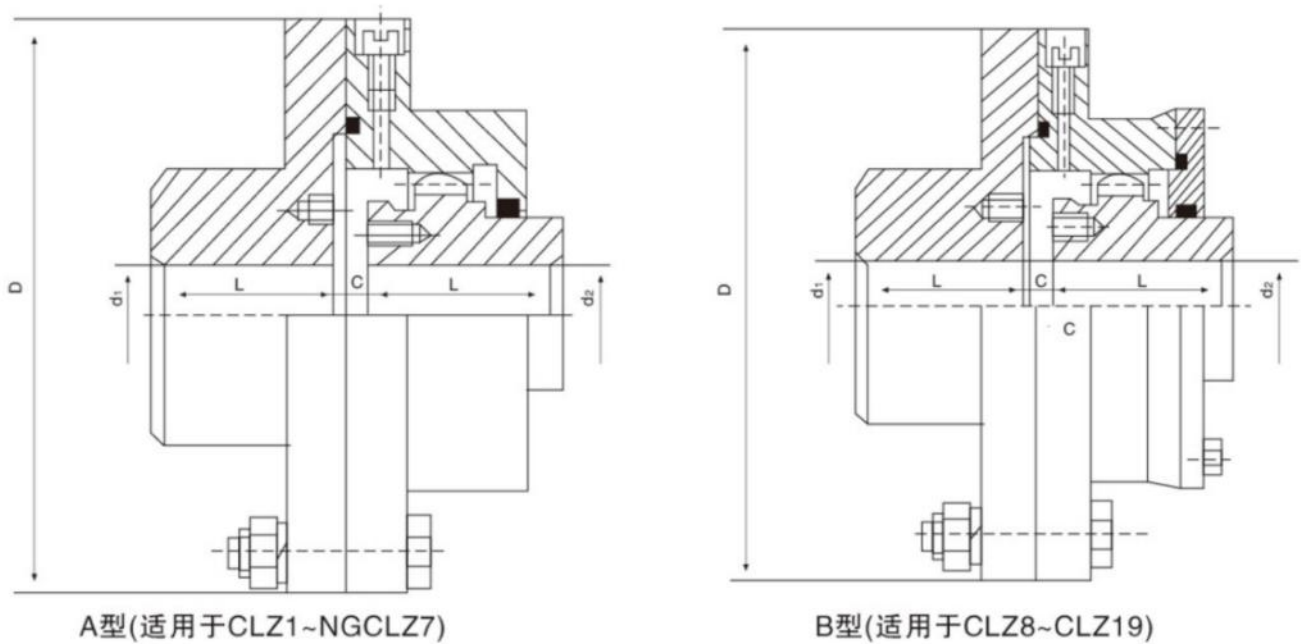


图5-28

CIZ型齿式联轴器基本参数和主要尺寸

mm

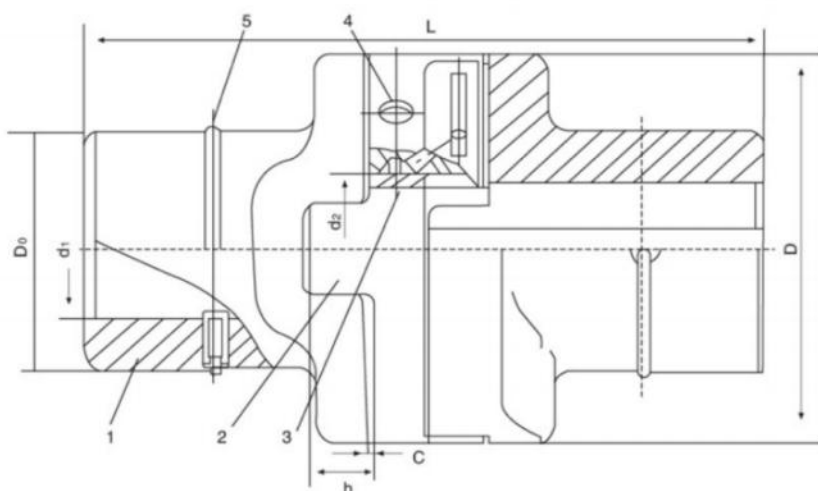
表5-28

型号	公称扭矩 $T_n$ (N.m)	许用转速 $[n]$ (r/min)	轴孔直径 $d_1, d_2$	轴孔长度		D	C	转动惯量 $/\text{kg}\cdot\text{m}^2$	质量 $/\text{kg}$
				Y	L				
CLZ1	710	3780	18,19	42	170	2.5	0.03	7.96	
			20,22,24	52					
			25,28	62					
			30,32,35,38	82					
			40*,42*,45*,48*	112					
			50*,55*,56*	142					
CLZ2	1400	3000	30,32,35,38	82	185	2.5	0.06	12.3	
			40,42,45,48	112					
			50,55*,56*	142					
			60*,63*,65*,70*	172					
CLZ3	3150	2400	40,42,45,48	112	220	2.5	0.12	25.4	
			50,55,56	142					
			60,63*,65*	172					
			70*,71*,75*	212					
			80*,85*,90*	252					
CLZ4	5600	2000	45,48,50,55,56	112	250	2.5	0.22	37.5	
			60,63,65	142					
			70,71,75	172					
			80*,85*,90*,95*	212					
CLZ5	8000	1680	50,55,56	112	290	5	0.44	54.8	
			60,63,65	142					
			70,71,75	172					
			80,85,90,95*	212					
			100*,110*,120*	252					
CLZ6	11200	1500	60,63,65	142	350	5	0.75	76.4	
			70,71,75	172					
			80,85,90,95	212					
			100,110,120*,125*	252					

型号	公称扭矩 $T_n$ (N.m)	许用转速 $[n]$ (r/min)	轴孔直径 $d_1, d_2$	轴孔长度		D	c	转动惯量 $/\text{kg}\cdot\text{m}^2$	质量 $/\text{kg}$
				Y	L				
CLZ7	18000	1270	65,70,71,75	142	350	5	1.25	106	
			80,85,90,95	172					
			100,110,120,125*	212					
			130*,140*,150*	252					
CLZ8	22400	1140	80,85,90,95	172	380	5	2.06	138	
			100,110,120,125	212					
			130,140,150*	252					
			160*,170*	302					
CLZ9	28000	1000	90,95	172	430	5	2.56	162	
			100,110,120,125	212					
			130,140,150	252					
			160,170*,180*	302					
			190*	352					
CLZ10	50000	850	110,120,125	212	490	5	5.00	254	
			130,140,150	252					
			160,170,180	302					
			190*,200*,220*	352					
CLZ11	71000	750	120,125	212	545	5	9.25	374	
			130,140,150	252					
			160,170,180	302					
			190,200,220	352					
			240*,250*	410					
CLZ12	100000	660	140,150	252	590	5	12.50	526.7	
			160,170,180	302					
			190,200,220	352					
			240,250,260*	410					
			280*	470					
CLZ13	140000	660	160,170,180	302	680	7.5	29.20	794	
			190,200,220	352					
			240,250,260	410					
			280,300*	470					
CLZ14	200000	540	180	302	730	7.5	42.50	965	
			190,200,220	352					
			240,250,260	410					
			280,300,320	470					
			340*	550					
CLZ15	250000	480	200,220	352	780	7.5	56.9	1196	
			240,250,260	410					
			280,300,320	470					
			340,360,380	550					
CLZ16	355000	425	240,250,260	410	900	10	120	1855	
			280,300,320	470					
			340,360,380	550					
			400,420*	650					
CLZ17	560000	380	260	410	1000	10	225	2690	
			280,300,320	470					
			340,360,380	550					
			400,420,440	650					
CLZ18	710000	330	450,460*,480*	650	1100	10	325	3561	
			300,320	470					
			340,360,380	550					
			400,420,440	650					
			530*	800					
CLZ19	1000000	300	360,380	550	1250	15	568	4808	
			400,420,440	650					
			450,460,480,500	650					
			530,560	800					

注：表中标记“\*”号的轴孔尺寸仅适用于 $d_1$ 。

## (十)、十字滑块联轴器



1-半联轴器； 2-滑块； 3-套筒；  
4-压注油杯； 5-弹性挡圈

图5-29

表5-29

公称扭矩 N·m	许用转速 r/min	d <sub>1</sub>	D <sub>0</sub>	D	L	h	d <sub>2</sub>	c	质量 kg	转动惯量 kgm <sup>2</sup>
120		15	32	70	95	10	18		1.5	0.0005
		17					1.47			
		18					1.43			
250		20	45	90	115	12	25		2.68	0.002
		25					2.55			
		30					2.60			
500		36	60	110	160	16	40		5.57	0.0065
		40					45		5.21	
800	250	45	80	130	200	20	50	0.5 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	10.00	0.0175
		50							55	
1250		55	95	150	240	25	60		15.40	0.035
		60							65	
2000		65	105	170	275	30	70		22.41	0.0625
		70							75	
3200		75	115	190	310	34	80		31.50	0.125
		80							85	
5000		85	130	210	355	38	90		44.77	0.225
		90							95	
8000		95	140	240	395	42	100		59.44	0.4
		100							105	
10000	100	110	170	280	435	45	115	1.0 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	91.50	0.75
		120							130	
16000		130	190	320	485	50	140		129.55	1.425
		140							150	
20000		150	210	340	550	55	160		162.55	2.1

注：半联轴器和十字滑块材料：45钢，ZG310-570，表面淬火46-60HRC；套筒材料：Q235A钢。

凸榫与凹榫槽工作面压强验算：

$$p = \frac{6T_c D}{(D^3 - d_1^3)h} \leq [p]$$

式中 T<sub>c</sub>—计算转矩，Nmm；

D—十字滑块的外径，mm；

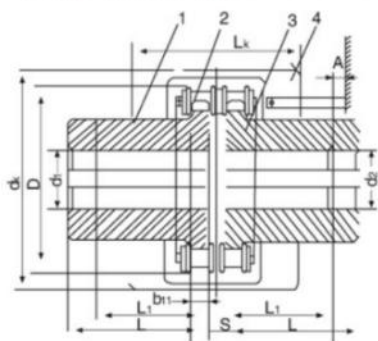
d<sub>1</sub>—十字滑块的內径，mm；

h—十字滑块凸榫的高度，mm；

[p]—许用压强，当半联轴器和十字滑块均为淬火钢，润滑良好，[p]=15~30MPa。当半联轴器为淬火钢，十字滑块为铸铁，

[p]=10~15MPa

### (十一)、滚子联轴器(GB6069-85)



标记示例:

例1: GL7型滚子链联轴器

主动端: J<sub>1</sub>型孔, B型键槽 d=45mm, L<sub>1</sub>=84mm

从动端: J<sub>1</sub>型孔, B<sub>1</sub>型键槽 d<sub>2</sub>=50mm, L<sub>1</sub>=84mm

GL7联轴器  $\frac{J_1B45 \times 84}{J_1B50 \times 84}$  GB6069-85

例2: GL3型滚子链联轴器, 有罩壳

主动端: J<sub>1</sub>型孔, A型键槽 d<sub>1</sub>=25mm, L<sub>1</sub>=44mm

从动端: J<sub>1</sub>型孔, A型键槽 d<sub>2</sub>=25mm, L<sub>1</sub>=44mm

图5-30 GI3F联轴器J<sub>1</sub> 25x44 GB6069-85

1-半联轴器; 2-双排滚子链; 3-半联轴器; 4-罩壳

表5-30

型号	公称转矩Tn Nm	许用转速[n] r/min		轴孔直径 d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub>	轴孔长度		链号	链条节 距P	齿数 Z	D	b <sub>f1</sub>	S	A	D <sub>k</sub> (最大)	L <sub>k</sub> (最大)	质量 kg	转动惯量 kg·m <sup>2</sup>
		不装罩壳	安装罩壳		Y型 L	J <sub>1</sub> 型 L <sub>1</sub>											
GL1	40	1400	4500	16	42	-	06B	9.525	14	51.06	5.3	4.9	-	70	70	0.40	0.00010
				18	42	-							-				
				19	42	-							-				
				20	52	38							4				
GL2	63	1250	4500	19	42	-	06B	9.525	16	57.08	5.3	4.9	-	75	75	0.70	0.00020
				20	52	38							4				
				22	52	38							4				
				24	52	38							4				
GL3	100	1000	4000	20	52	38	08B	12.7	14	68.88	7.2	6.7	12	85	80	1.1	0.00038
				22	52	38							12				
				24	52	38							12				
				25	62	44							6				
GL4	160	1000	4000	24	52	-	08B	12.7	16	76.91	7.2	6.7	-	95	88	1.8	0.00086
				25	62	44							6				
				28	62	44							6				
				30	82	60							-				
GL5	250	800	3150	28	62	-	10A	15.875	16	94.46	8.9	9.2	-	112	100	3.2	0.0025
				30	82	60							-				
				32	82	60							-				
				35	82	60							-				
				38	82	60							-				
GL6	400	630	2500	40	112	84	10A	15.875	20	116.57	8.9	9.2	-	140	105	5.0	0.0058
				32	82	60							-				
				35	82	60							-				
				38	82	60							-				
				42	112	84							-				
				45	112	84							-				
GL7	630	630	2500	48	112	84	12A	19.05	18	127.78	11.9	10.9	-	150	122	7.4	0.012
				50	112	84							-				
				55	112	84							-				
				60	142	107							-				
				45	112	84							12				
				48	112	84							12				
GL8	1000	500	2240	50	112	84	16A	25.40	16	154.33	15.0	14.3	12	180	135	11.1	0.025
				55	112	84							12				
				60	142	107							-				
				65	142	107							-				
				70	142	107							-				
GL9	1600	400	2000	50	112	84	16A	25.40	20	186.50	15.0	14.3	12	215	145	20.0	0.061
				55	112	84							12				

续表

型号	公称转矩 Tn Nm	许用转速[n] r/min		轴孔直径 d <sub>1</sub> 、d <sub>2</sub>	轴孔长度		链号	链条节 距P	齿数 Z	D	b <sub>f1</sub>	S	A	D <sub>k</sub> (最大)	L <sub>k</sub> (最大)	质量 kg	转动惯量 kg·m <sup>2</sup>
		不装罩壳	安装罩壳		Y型 L	J <sub>1</sub> 型 L <sub>1</sub>											
GL9	1600	400	2000	60	142	107	16A	25.40	20	186.50	15.0	14.3	—	215	145	20.0	0.061
				65	142	107							—				
				70	142	107							—				
				75	142	107							—				
				80	172	132							—				
GL10	2500	315	1600	60	142	107	20A	31.75	18	213.02	18.0	17.8	6	245	165	26.1	0.079
				65	142	107							6				
				70	142	107							6				
				75	142	107							6				
				80	172	132							—				
				85	172	132							—				
GL11	4000	250	1500	75	142	107	24A	38.1	16	231.49	24.0	21.5	35	270	195	39.2	0.188
				80	172	132							10				
				85	172	132							10				
				90	172	132							10				
				95	172	132							10				
				100	212	167							—				
GL12	6300	250	1250	85	172	132	28A	44.45	16	270.08	24.0	24.9	20	310	205	59.4	0.380
				90	172	132							20				
				95	172	132							20				
				100	212	167							—				
				110	212	167							—				
				120	212	167							—				
GL13	10000	200	1120	100	212	167	32A	50.8	18	340.80	30.0	28.6	14	380	230	86.5	0.869
				110	212	167							14				
				120	212	167							14				
				125	212	167							14				
				130	252	202							—				
				140	252	202							—				
GL14	16000	200	1000	120	212	167	32A	50.8	22	405.22	30.0	28.6	14	450	250	150.8	2.06
				125	212	167							14				
				130	252	202							—				
				140	252	202							—				
				150	252	202							—				
				160	302	242							—				
GL15	25000	200	900	140	252	202	40A	63.5	20	466.25	36.0	35.6	18	510	285	234.4	4.37
				150	252	202							18				
				160	302	242							—				
				170	302	242							—				
				180	302	242							—				
				190	352	282							—				

- 注：1、有罩壳时，在型号后加“F”，例GL5型联轴器，有罩壳时改为GL5F。  
2、表中联轴器质量和转动惯量是近似值。  
3、联轴器的润滑对性能有重大影响，无论有无罩壳，均应保证必要的润滑。  
4、联轴器许用补偿量见表5-30-1。

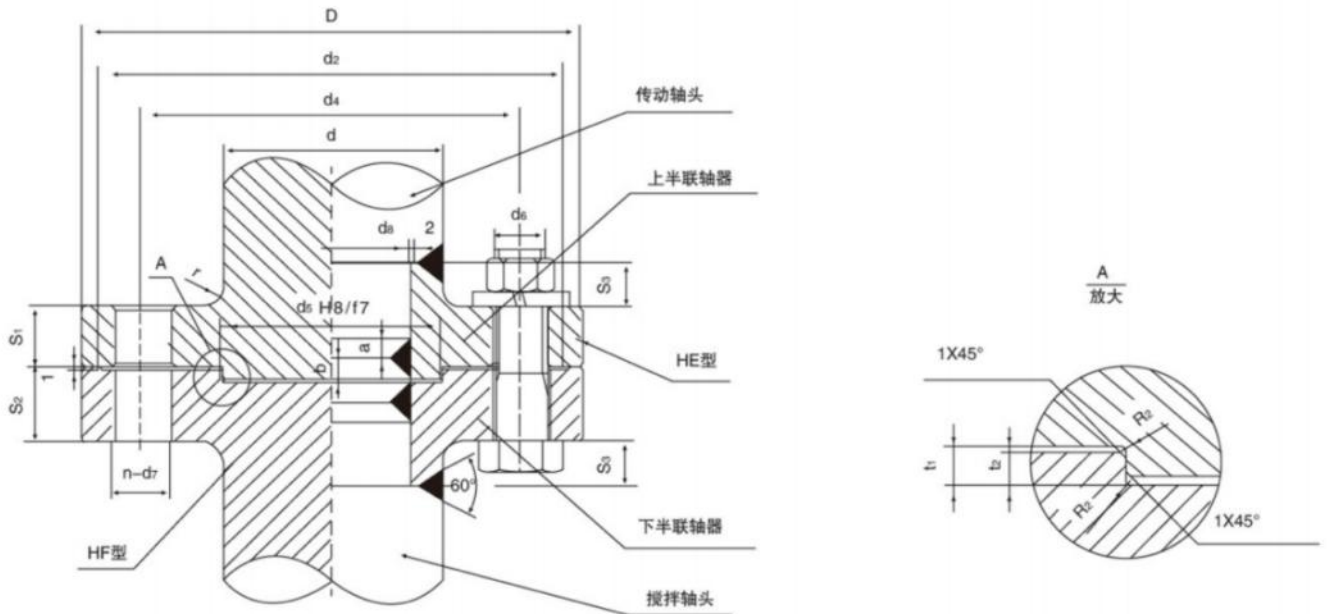
表5-30-1 滚子联轴器许用补偿量

项目 \ 型号	GL1	GL2	GL3	GL4	GL5	GL6	GL7	GL8	GL9	GL10	GL11	GL12	GL13	GL14	GL15
径向ΔY, mm	0.19	0.19	0.25	0.25	0.32	0.32	0.38	0.50	0.50	0.63	0.76	0.88	1.0	1.0	1.27
径向ΔX, mm	1.4	1.4	1.9	1.9	2.3	2.3	2.8	3.8	3.8	4.7	5.7	6.6	7.6	7.6	9.5
角向Δα	1°														

- 注：1、径向偏移量的测量部位，在半联轴器轮毂外圆宽度的 $\frac{1}{2}$ 处。  
2、所列补偿量是指容许的由于安装误差、冲击、振动、变形、温度变化等因素所形成的两轴相对偏移量。



## HE型焊接法兰式联轴器 HF型整体法兰式联轴器



HF型整体法兰式、  
HE型焊接法兰式联轴器

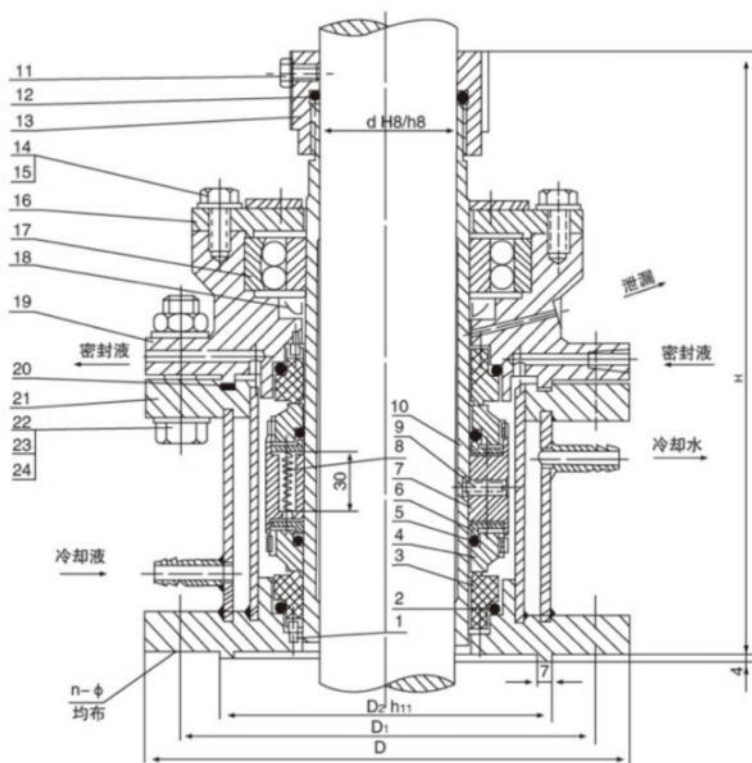
HE型焊接法兰式、HF型整体法兰式联轴器主要尺寸

表3.1-10

型号	轴径 d	D	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub> (H8/f7)	r	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	n	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	S <sub>3</sub>	a	b	d <sub>8</sub>	许用扭矩 (N·M)	重量 kg
HE30、HF30	30	110	91	75	30	4	20	25	7	6	6	M12	13.5	15	8	8	20	320	1.4
HE35、HF35	35				35														
HE40、HF40	40	115	96	80	40	4	20	25	7	6	6	M12	13.5	15	8	8	26	335	1.6
HE45、HF45	45				45														
HE50、HF50	50	135	120	100	50	4	20	25	7	6	6	M16	17.5	15	8	8	35	765	2.1
HE55、HF55	55				55														
HE60、HF60	60	150	135	115	60	8	25	30	7	6	6	M16	17.5	18	8	8	40	860	3.3
HE65、HF65	65				65														
HE70、HF70	70	175	155	130	70	8	30	35	8	7	6	M20	22	18	8	8	50	1260	5.3
HE75、HF75	75				75														
HE80、HF80	80	190	170	145	80	8	30	35	8	7	6	M20	22	20	10	10	55	1700	6.3
HE85、HF85	85				85														
HE90、HF90	90	200	180	155	90	8	30	35	8	7	8	M20	22	20	10	10	65	2400	3.9
HE95、HF95	95				95														
HE100、HF100	100	220	198	170	100	12	30	40	8	7	8	M24	26	24	10	10	75	3900	8.7
HE110、HF110	110	240	220	190	110	12	30	40	8	7	8	M24	26	26	12	12	85	4300	10.5
HE120、HF120	120	286	250	215	120	12	36	45	8	7	8	M30	33	26	12	12	90	7850	16
HE125、HF125	125				125														
HE130、HF130	130	290	260	220	130	12	36	45	10	9	8	M30	33	28	14	14	100	8500	18
HE140、HF140	140	300	286	245	140	16	40	50	10	9	8	M36	39	32	14	14	110	12500	21
HE150、HF150	150	330	301	260	150	16	50	60	10	9	8	M36	39	32	16	16	115	13200	28
HE160、HF160	160	340	306	265	160	16	50	60	10	9	8	M36	39	32	16	16	125	14000	34

## 四、轴 封

### 205型(TYPE)



结构：小弹簧、双端面、非平衡型

压力：10<sup>-1</sup>mm汞柱0~0.6Mpa

温度：-40~300℃

转速：≤500转/分

轴径：30~150mm

适用介质：

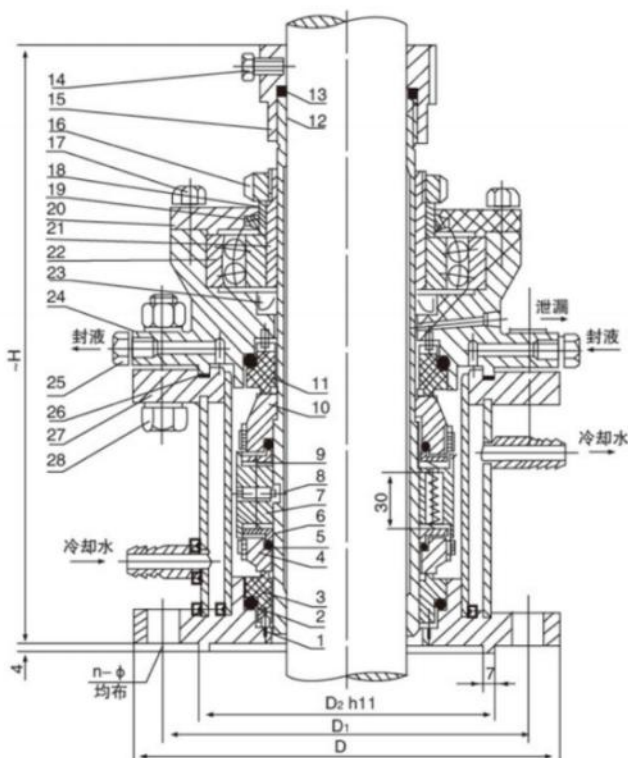
易燃、易爆、强腐蚀、带颗粒及真空

下密封要求较高的场合

- |         |         |
|---------|---------|
| 1.防转销   | 13.轴套螺母 |
| 2.密封圈   | 14.六角螺钉 |
| 3.静环    | 15.垫圈   |
| 4.动环    | 16.轴承盖  |
| 5.密封圈   | 17.轴承   |
| 6.推环    | 18.油封   |
| 7.弹簧座   | 19.密封箱盖 |
| 8.弹簧    | 20.密封垫  |
| 9.紧定螺钉  | 21.密封箱体 |
| 10.轴套   | 22.六角螺杆 |
| 11.固定螺钉 | 23.垫圈   |
| 12.密封圈  | 24.六角螺母 |

d	D		D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>		H	n-φ	
	78标	91标	78标	91标	78标	91标		78标	91标
30	185	235	150	200	116	164	295	4-φ18	8-φ18
40	205	235	170	200	135	164	297	4-φ18	8-φ18
50	235	260	200	225	164	188	308	8-φ18	8-φ18
65	235	315	200	280	164	245	311	8-φ18	8-φ18
70	235	315	200	280	164	245	339	8-φ18	8-φ18
80	260	315	225	280	188	245	339	12-φ18	8-φ18
95	290	370	255	335	220	298	357	12-φ18	12-φ18
100	315	370	280	335	245	298	368	12-φ18	12-φ18
110	315	435	280	395	245	353	368	12-φ18	12-φ18
120	345	435	310	395	270	353	378	12-φ18	12-φ18
130	360	485	320	445	260	403	410	12-φ18	12-φ18
150	450	485	375	445	310	403	410	16-φ18	16-φ18

## 206型(TYPE)



结构：小弹簧、双端面、平衡型

压力：0.6~1.6Mpa

温度：-40~300℃

转速：≤500转/分

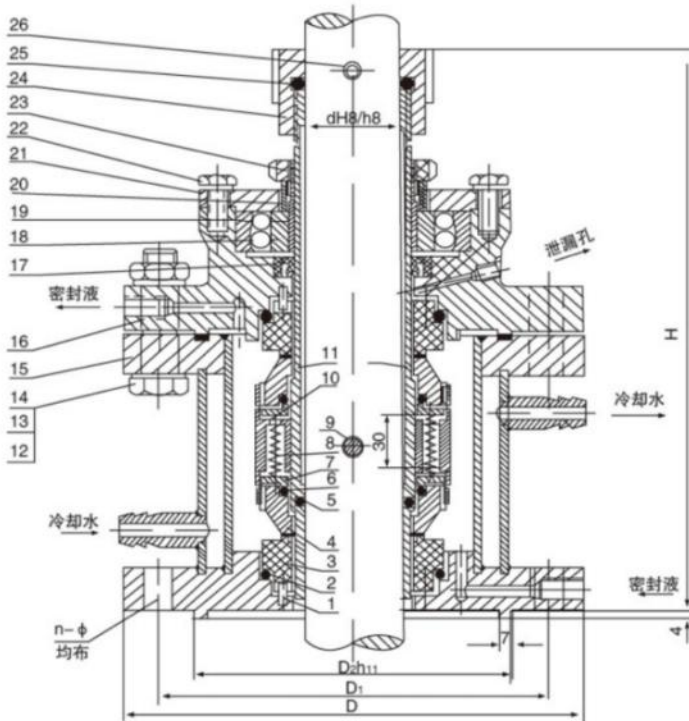
轴径：30~160mm

适用介质：易燃、强腐蚀、含颗粒、  
低温及真空下对密封要求  
较高的场合。

- |        |         |         |
|--------|---------|---------|
| 1.防转销  | 11.上静环  | 21.紧定套  |
| 2.密封圈  | 12.轴套   | 22.轴承   |
| 3.下静环  | 13.密封圈  | 23.油封   |
| 4.下动环  | 14.螺钉   | 24.密封箱体 |
| 5.密封圈  | 15.轴套螺母 | 25.螺塞   |
| 6.推环   | 16.紧定螺母 | 26.密封垫片 |
| 7.弹簧座  | 17.螺栓   | 27.密封箱体 |
| 8.螺钉   | 18.调节套  | 28.螺栓   |
| 9.弹簧   | 19.油封毡圈 |         |
| 10.上动环 | 20.轴承盖  |         |

d	D		D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>		H	n-φ	
	78标	91标	78标	91标	78标	91标		78标	91标
30	185	215	150	180	116	149	293	4-φ18	8-φ18
40	205	215	170	180	135	149	297	4-φ18	8-φ18
50	235	245	200	210	164	175	307	8-φ18	8-φ18
65	235	280	200	240	164	203	314	8-φ18	8-φ23
70	235	280	200	240	164	203	314	8-φ18	8-φ23
80	260	280	225	240	188	203	351	12-φ18	8-φ23
95	290	335	255	295	220	259	374	12-φ18	12-φ23
100	315	335	280	295	245	259	397	12-φ18	12-φ23
110	315	405	280	355	245	312	397	12-φ18	12-φ25
120	345	405	310	355	270	312	410	12-φ18	12-φ25
130	360	460	320	410	285	363	416	12-φ18	12-φ25
150	450	460	375	410	310	363	420	16-φ24	12-φ25
160	470	460	400	410	340	363	480	16-φ24	12-φ25

### 207C型(TYPE)



结构：双端面、小弹簧、平衡型

压力：≤2.5Mpa

温度：-40~300℃

转速：≤500转/分

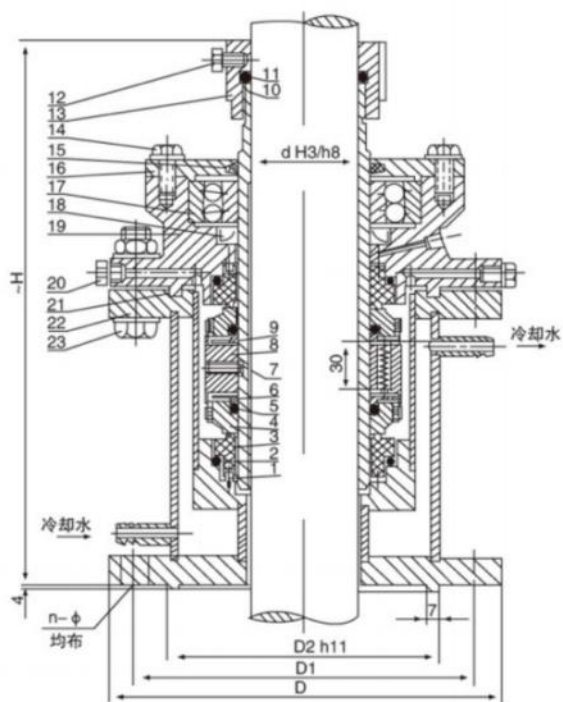
轴径：30~150mm

适用介质：易燃、易爆、有危害介质、  
密封泄漏要求严格的场合。

- |         |         |          |
|---------|---------|----------|
| 1.防转销   | 11.轴套   | 21.轴承盖   |
| 2.静环密封圈 | 12.六角螺杆 | 22.六角螺杆  |
| 3.静环    | 13.垫圈   | 23.紧定螺母  |
| 4.动环    | 14.六角螺母 | 24.轴承螺母  |
| 5.轴套密封圈 | 15.密封箱体 | 25.轴套密封圈 |
| 6.动环密封圈 | 16.密封箱盖 | 26.紧定螺钉  |
| 7.推环    | 17.油封   |          |
| 8.弹簧    | 18.轴承   |          |
| 9.紧定螺钉  | 19.紧定套  |          |
| 10.传动座  | 20.调节套  |          |

d	D		D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>		H	n-φ	
	78标	91标	78标	91标	78标	91标		78标	91标
30	185	230	150	190	116	149	305	6-φ18	8-φ23
40	205	230	170	190	135	149	310	6-φ18	8-φ23
50	235	270	200	220	164	175	330	8-φ18	8-φ25
65	235	300	200	250	164	203	335	8-φ18	8-φ25
70	235	300	200	250	164	203	335	8-φ18	8-φ25
80	260	300	225	250	188	203	375	12-φ18	8-φ25
95	290	360	255	310	220	259	395	12-φ18	12-φ25
100	315	360	280	310	245	259	415	12-φ18	12-φ25
110	315	425	280	370	245	312	415	12-φ18	12-φ30
120	345	425	310	370	270	312	410	12-φ18	12-φ30
130	360	485	320	430	285	363	440	12-φ18	16-φ30
150	450	485	375	430	310	363	445	16-φ24	16-φ30

## 205GW型 (TYPE)



结构：小弹簧、双端面、非平衡型

压力：10<sup>-1</sup>mm汞柱0~0.6Mpa

温度：-40~300℃

转速：≤500r/min

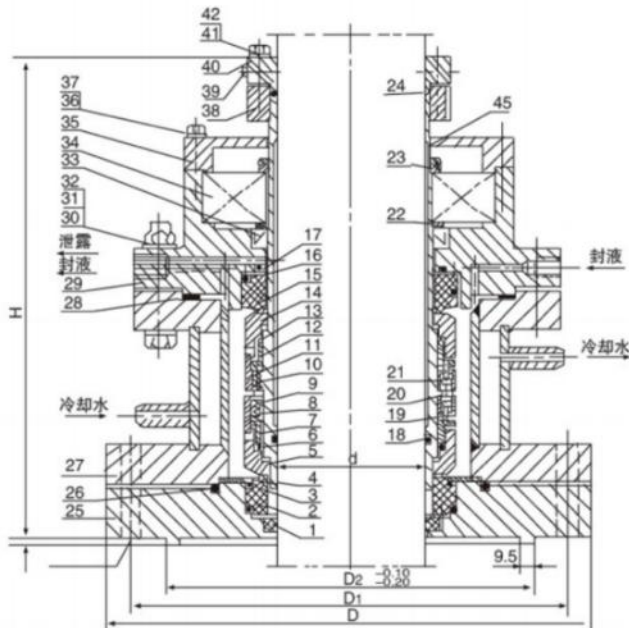
轴径：30~150mm

适用介质：易燃、易爆、强腐蚀、带颗粒  
及真空下密封标示较高的场所

- |          |         |
|----------|---------|
| 1.防转销    | 13.轴套螺母 |
| 2.密封圈    | 14.螺栓   |
| 3.静环     | 15.油封毡圈 |
| 4.动环     | 16.轴承盖  |
| 5.密封圈    | 17.轴承   |
| 6.推环     | 18.油封   |
| 7.紧定螺钉   | 19.轴承座  |
| 8.弹簧座    | 20.螺钉   |
| 9.推环     | 21.垫圈   |
| 10.轴套    | 22.密封箱体 |
| 11.“O”形圈 | 23.螺栓   |

d	D		D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>		H	n-φ	
	78标	91标	78标	91标	78标	91标		78标	91标
30	185	235	150	200	116	164	365	4-φ18	8-φ18
40	205	235	170	200	135	164	367	4-φ18	8-φ18
50	235	260	200	225	164	188	368	8-φ18	8-φ18
65	235	315	200	280	164	245	381	8-φ18	8-φ18
70	235	315	200	280	164	245	409	8-φ18	8-φ18
80	260	315	225	280	188	245	409	12-φ18	8-φ18
95	290	370	255	335	220	298	427	12-φ18	12-φ18
100	315	370	280	335	245	353	438	12-φ18	12-φ18
110	315	435	280	395	245	353	438	12-φ18	12-φ23
120	345	435	310	395	270	403	410	12-φ18	12-φ23
130	360	485	320	445	260	403	448	12-φ18	12-φ23
150	450	485	375	445	310	403	480	16-φ24	12-φ23

## H型(TYPE)



- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 1.封套    | 15.上静环  | 29.轴承座  |
| 2.下静环   | 16.密封圈  | 30.螺栓   |
| 3.密封圈   | 17.密封圈  | 31.螺母   |
| 4.静环压板  | 18.密封圈  | 32.垫圈   |
| 5.下动环   | 19.传动螺环 | 33.油封   |
| 6.密封圈   | 20.轴套   | 34.轴承   |
| 7.下推环   | 21.传动螺杆 | 35.轴承盖  |
| 8.弹簧    | 22.调正片  | 36.螺栓   |
| 9.下弹簧座  | 23.紧定螺母 | 37.垫片   |
| 10.上弹簧座 | 24.密封圈  | 38.轴套螺母 |
| 11.弹簧   | 25.下静环座 | 39.固定螺钉 |
| 12.上推环  | 26.密封圈  | 40.轴套压盖 |
| 13.密封圈  | 27.箱体   | 41.调节螺杆 |
| 14.上动环  | 28.密封垫  | 42.螺母   |

结构：双端面、小弹簧、平衡型

压力： $\leq 4\text{Mpa}$

温度： $0\sim 300^{\circ}\text{C}$

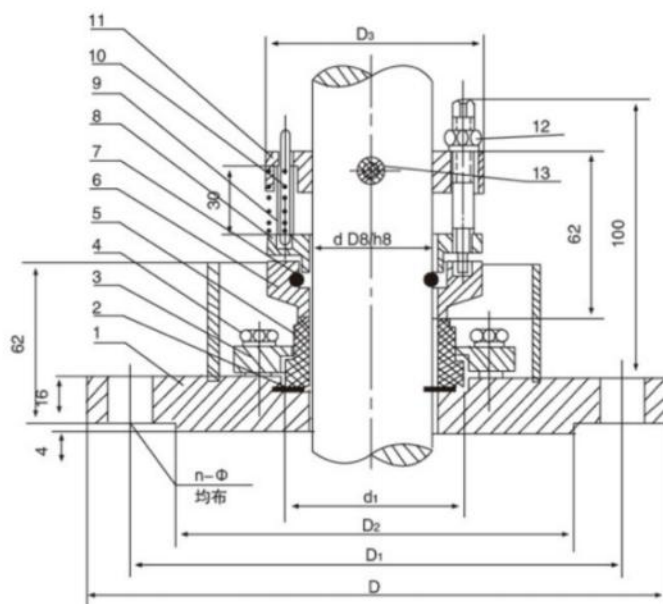
转速： $\leq 500\text{转/分}$

轴径： $30\sim 150\text{mm}$

适用介质：易燃、易爆、腐蚀性强的介质

d H8/h8	D	D1	D2 -0.10 -0.20	H	n-Φ
30	185	150	116	340	4-Φ18
40	225	170	135	350	4-Φ18
50	235	200	164	360	8-Φ18
65	235	200	164	370	8-Φ18
80	260	225	188	400	8-Φ18
95	290	255	220	415	12-Φ18
110	315	280	245	420	12-Φ23
120	415	370	312	420	12-Φ23
125	415	370	312	420	12-Φ23
130	415	370	312	420	12Φ-23
140	415	370	312	420	12-Φ23
150	450	375	310	445	12-Φ26

## 202型(TYPE)



- |         |         |
|---------|---------|
| 1.油盆    | 8.推环    |
| 2.静环杯   | 9.弹簧    |
| 3.静环压板  | 10.导杆   |
| 4.六角螺钉  | 11.弹簧座  |
| 5.静环    | 12.调节螺杆 |
| 6.动环    | 13.紧定螺钉 |
| 7.动环密封圈 |         |

结构：单端面、小弹簧、非平衡型

压力：0~0.25Mpa

温度：-40~180℃ 80℃以上带水箱

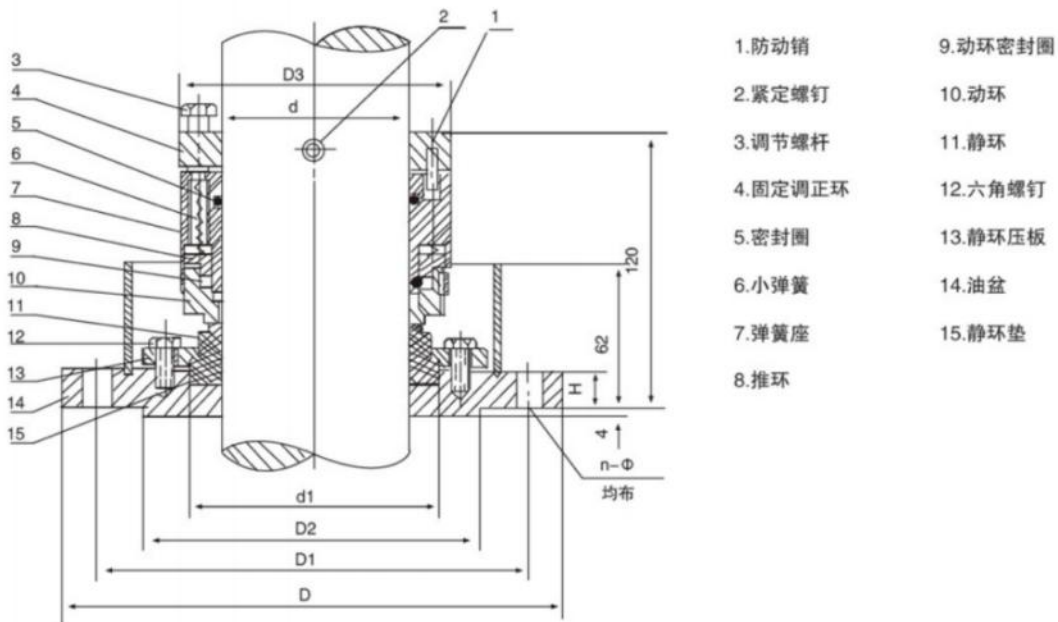
转速：≤500转/分

轴径：30~150mm

介质：酸、碱、油高分子悬浮液

d H8/h8	d1	D1	D1	D2 h11	D3	n-Φ
30	50	185	150	116	64	4-Φ18
40	64	205	170	135	76	4-Φ18
50	74	235	200	164	88	8-Φ18
65	91	235	200	164	103	8-Φ18
80	110	260	225	188	118	8-Φ18
95	123	290	255	220	132	12-Φ18
110	140	315	280	245	150	12-Φ18
124	155	315	280	245	165	12-Φ18
130	158	360	320	285	180	12-Φ18
140	168	360	320	285	195	12-Φ18
150	180	360	320	285	210	12-Φ18

## 204B型(TYPE)



结构：单端面、小弹簧、平衡型

压力：0~0.6Mpa

温度：-40~180℃ 80℃以上要带水箱

转速：≤500转/分

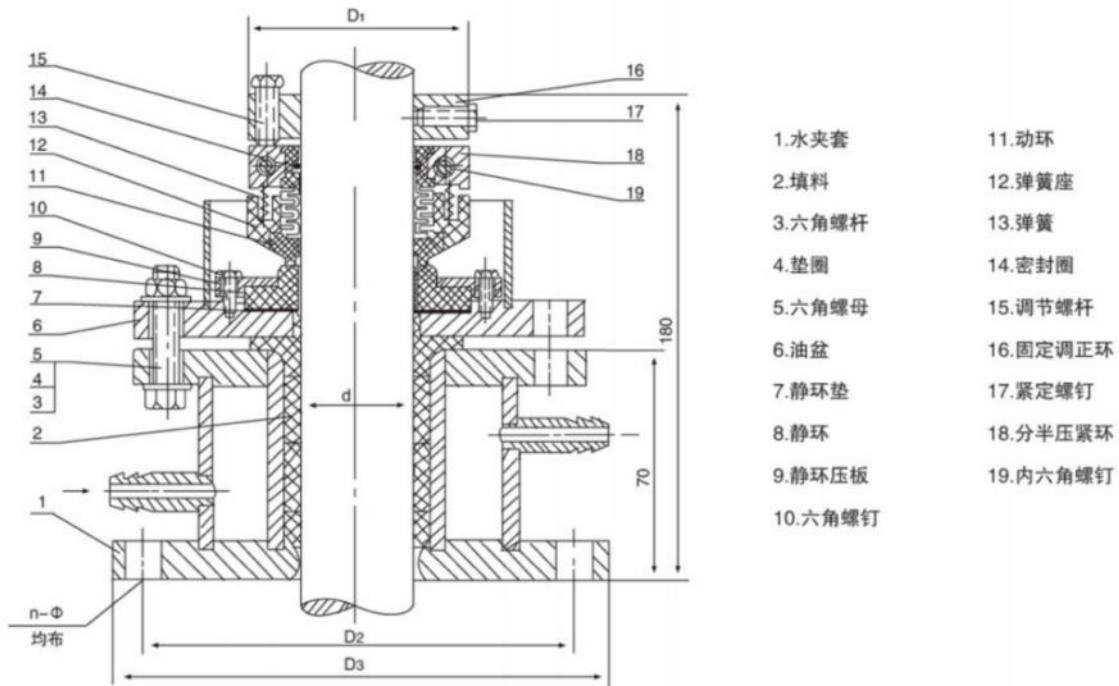
轴径：30~180mm

介质：酸、碱、油高分子悬浮液

d h8	d1	D	D1	D2 h11	D3	H	n-Φ
30	50	185	150	116	67	16	4-Φ18
40	64	205	170	135	77	16	4-Φ18
50	74	235	200	164	87	16	8-Φ18
60	85	235	200	164	98	16	8-Φ18
65	91	235	200	164	103	16	8-Φ18
80	110	260	225	188	118	16	12-Φ18
95	123	290	255	220	128	16	12Φ18
100	132	315	280	245	138	16	12-Φ18
110	140	315	280	245	148	16	12-Φ18
120	150	315	280	245	158	22	12-Φ18
130	158	315	280	245	168	22	12-Φ18
140	168	315	280	245	178	22	12-Φ18
150	180	360	320	285	188	25	12-Φ18
160	190	360	320	285	198	25	12-Φ18
180	210	360	320	285	218	25	12-Φ18



## 212型(TYPE)



结构：单端面、小弹簧、聚四氟乙烯波  
纹管型

压力：≤0.4Mpa

温度：-40~150℃

转速：≤500转/分

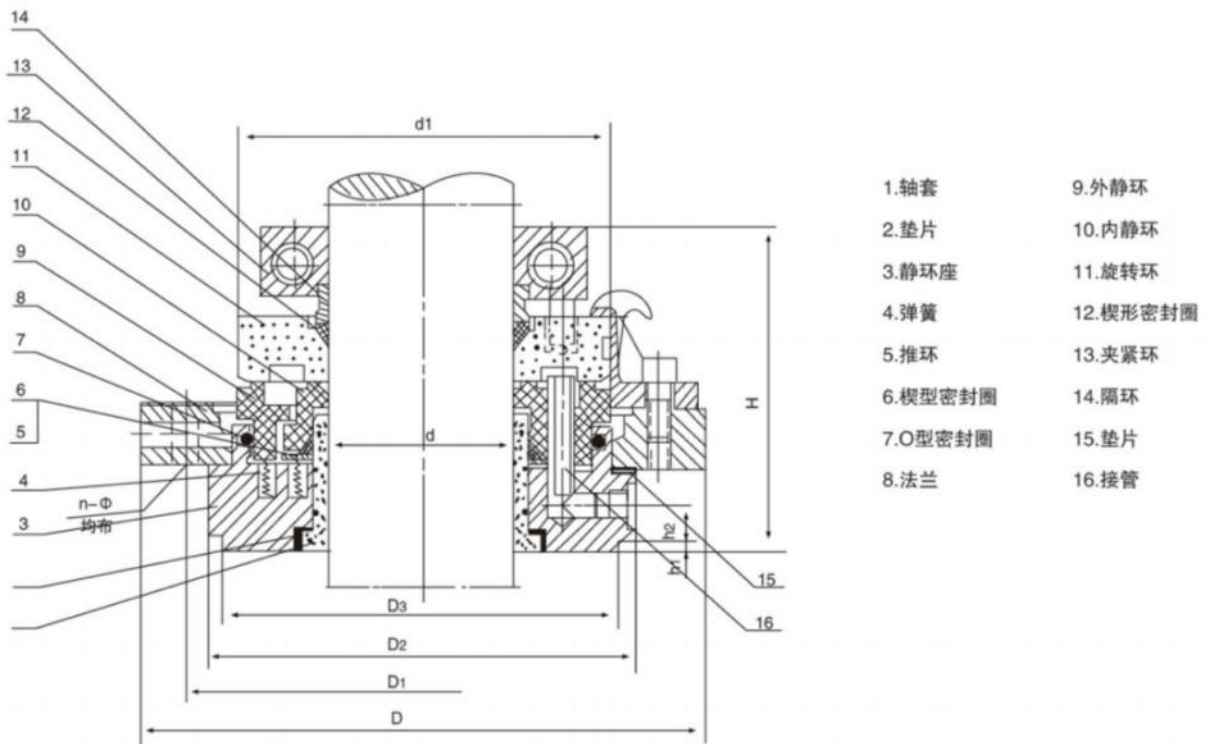
适用介质：硫酸、硝酸、有机酸等强腐蚀  
介质(无悬浮颗粒)

69 标安装尺寸				
d	D1	D2	D3	n-Φ
42	90	140	170	6-Φ16
50	100	170	200	8-Φ16
60	110	190	220	10-Φ16
70	120	250	280	16-Φ16
76	130	250	280	16-Φ16
80	130	250	280	16-Φ16
89	140	250	280	16-Φ16
95	150	300	330	20-Φ16

79 标安装尺寸				
d	D1	D2	D3	n-Φ
40	90	130	160	4-Φ18
50	100	150	185	4-Φ18
65	115	170	205	4-Φ18
80	130	200	235	8-Φ18
95	150	200	235	8-Φ18
102	150	250	290	8-Φ18

91 标安装尺寸				
d	D1	D2	D3	n-Φ
40	90	130	160	4-Φ18
50	100	150	190	4-Φ18
65	115	170	210	4-Φ18
80	130	200	240	8-Φ18
95	150	225	265	8-Φ18
110	165	280	320	8-Φ18
125	180	280	320	8-Φ18
140	195	335	375	20-Φ18

## 221型(TYPE)



结构：径向双端面、小弹簧、传动销传动

压力： $\leq 1\text{Mpa}$

温度： $0\sim 120^{\circ}\text{C}$

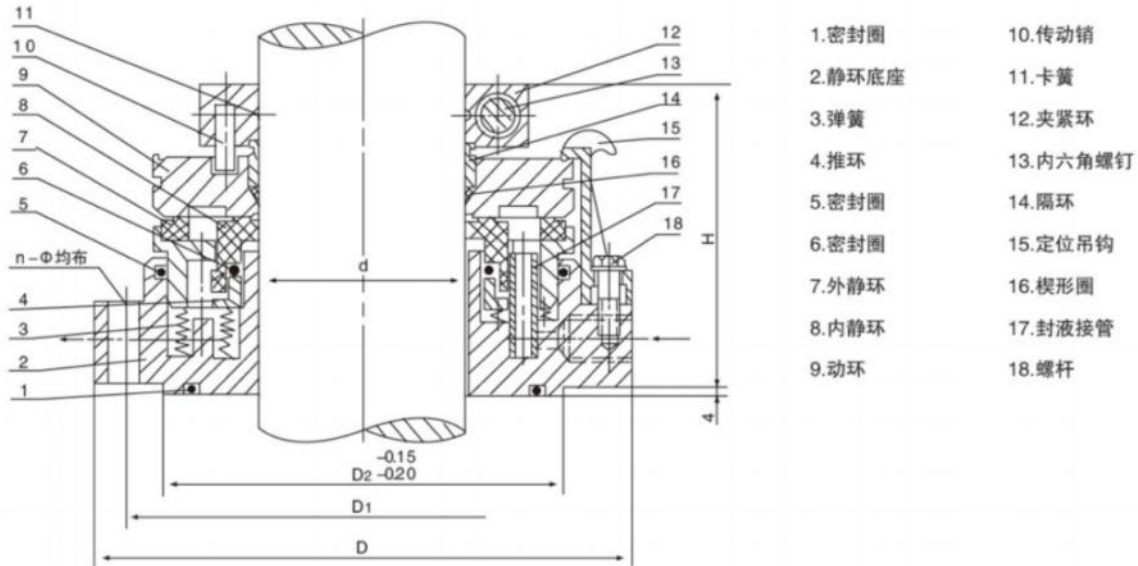
轴径： $40\sim 140\text{mm}$

轴速： $\leq 500\text{转/分}$

适用介质：腐蚀性介质、密封泄漏要求高的场合。

d	d1	D	D1	D2	D3	h1	h2	H	n-Φ
40	106	185	145	122	109	4	13	110	4-Φ18
50	116	220	180	158	149	4	13	119	8-Φ18
65	136	250	210	188	175	5	15	137	8-Φ18
80	164	250	210	188	175	5	15	137	8-Φ18
95	184	285	240	212	203	5	15	137	8-Φ18
110	210	340	285	268	259	6	17	146	8-Φ22
125	235	340	295	268	259	6	17	146	8-Φ22
130	250	395	350	324	335	6	17	146	12-Φ22

## 222型(TYPE)



结构：径向双端面、小弹簧

压力：≤1.0 Mpa

温度：0~80℃

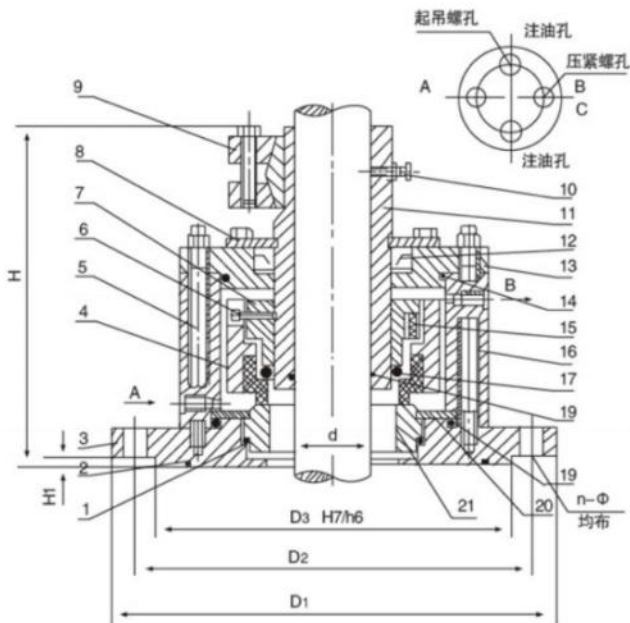
轴速：≤500转/分

轴径：30~130mm

适用介质：易燃、易爆、有危害的介质；密封泄漏要求严格的场合。

d	D	D1	D2	H	n-Φ	M
30	215	180	87	111	8-18	16
40	215	180	109	111	8-18	16
50	245	210	120	116	8-18	16
60	245	210	149	118	8-18	16
65	280	240	149	118	8-23	20
70	280	240	175	136	8-23	20
80	280	240	175	136	8-23	20
90	335	295	203	138	12-23	20
95	335	295	203	138	12-23	20
100	335	295	230	150	12-23	20
110	405	355	230	150	12-25	22
120	405	355	259	153	12-25	22
130	405	410	259	153	12-25	22

## 2001型(TYPE)



- |          |          |
|----------|----------|
| 1.静环O型圈  | 12.油封    |
| 2.静环座O型圈 | 13.箱盖    |
| 3.静环座    | 14.箱盖O型圈 |
| 4.动环组体   | 15.小弹簧   |
| 5.螺栓     | 16.密封箱体  |
| 6.传动螺钉   | 17.动环O型圈 |
| 7.弹簧座    | 18.轴套O型圈 |
| 8.定位块    | 19.箱盖O型圈 |
| 9.夹紧环组体  | 20.压环    |
| 10.紧定螺钉  | 21.静环    |
| 11.轴套    |          |

结构：小弹簧、单端面、平衡型

压力：≤0.6Mpa

温度：-20~300℃

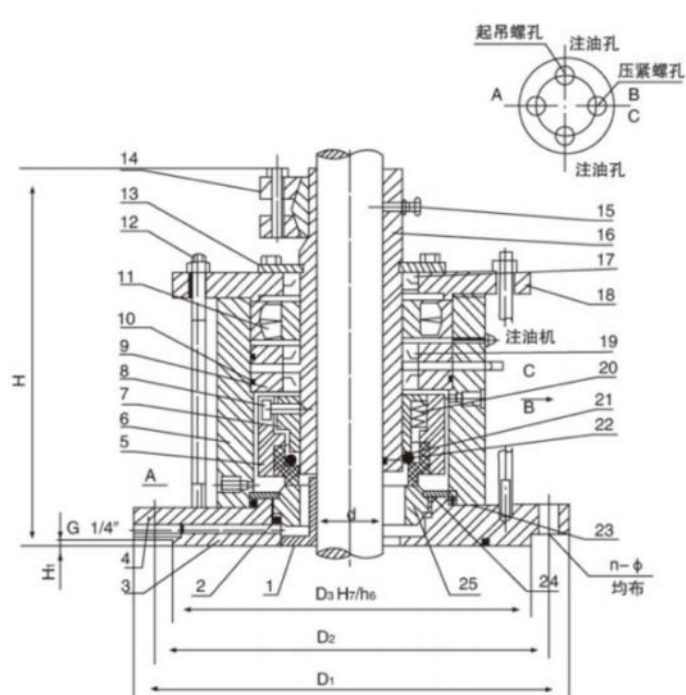
轴速：< 3m/s

轴径：30~160mm

适用介质：油、水、弱碱、弱酸等一般介质。

d	D1	D2	D3 H7/H6	n	Φ	H	H1	A、B(英寸)
30	175	145	110	4	18	135	4	G1/4"
40	175	145	110	4	18	135	4	G1/4"
50	240	210	176	8	18	140	4	G1/4"
60	240	210	176	8	18	150	4	G1/4"
70	240	210	176	8	18	160	4	G1/4"
80	275	240	204	8	22	160	4	G1/4"
90	305	270	234	8	22	170	4	G1/4"
100	305	270	234	8	22	170	4	G1/4"
110	330	295	260	8	22	195	4	G1/4"
120	330	295	260	8	22	195	4	G1/4"
130	330	295	260	8	22	200	4	G1/4"
140	395	350	313	12	22	200	4	G1/4"
160	395	350	313	12	22	205	4	G1/4"

## 2002型(TYPE)



结构：小弹簧、单端面、平衡型

压力： $\leq 0.6\text{Mpa}$

温度： $-20\sim 150^{\circ}\text{C}$

转速： $\leq 3\text{m/s}$

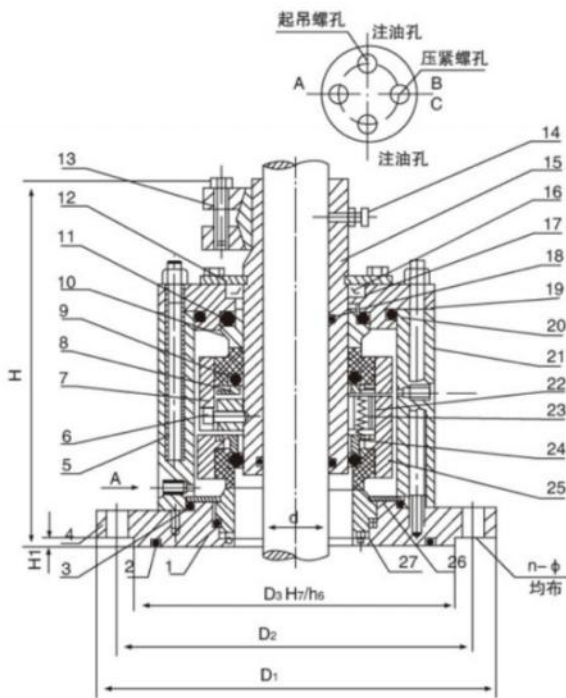
轴径：30~160mm

适用介质：油、水、弱碱、弱酸等一般性介质。

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1.收集器     | 14.夹紧环组件 |
| 2.静环O形圈   | 15.紧定螺钉  |
| 3.静环座O形圈  | 16.轴套    |
| 4.静环座     | 17.油封    |
| 5.动环组件    | 18.箱盖    |
| 6.密封箱体    | 19.油封    |
| 7.弹簧座     | 20.小弹簧   |
| 8.传动螺钉    | 21.动环O形圈 |
| 9.油封座     | 22.轴套O形圈 |
| 10.油封座O形圈 | 23.箱体O形圈 |
| 11.轴承     | 24.压环    |
| 12.螺栓     | 25.静环    |
| 13.定位板    |          |

d	D1	D2	D3	n	$\phi$	H	H1	A、B (英寸)
H7/h6								
30	175	145	110	4	18	215	4	G1/4"
40	175	145	110	4	18	215	4	G1/4"
50	240	210	176	8	18	230	4	G1/4"
60	240	210	176	8	18	240	4	G1/4"
70	240	210	176	8	18	280	4	G1/4"
80	275	240	204	8	22	280	4	G1/4"
90	305	270	234	8	22	280	4	G1/4"
100	305	270	234	8	22	280	4	G1/4"
110	330	295	260	8	22	290	4	G1/4"
120	330	295	260	8	22	290	4	G1/4"
130	330	295	260	8	22	305	4	G1/4"
140	395	350	313	12	22	305	4	G1/4"
160	395	350	313	12	22	310	4	G1/4"

## 2004型(TYPE)



结构：小弹簧、双端面、非平衡型

压力： $\leq 0.6\sim 1.6\text{Mpa}$

温度： $-20\sim 150^{\circ}\text{C}$

转速： $\leq 3\text{m/s}$

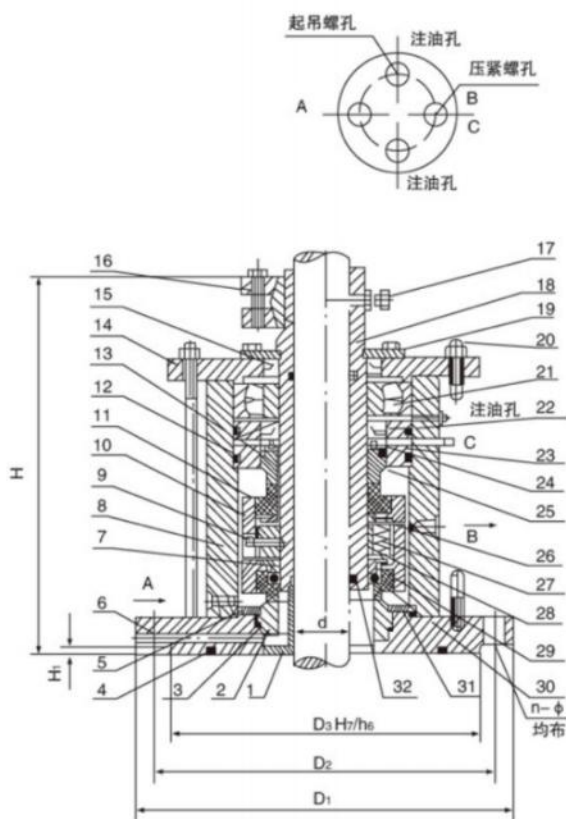
轴径：30~160mm

适用介质：油、水、弱碱、弱酸及易燃、易爆有毒气体。

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1.下静环O形圈  | 15.轴套    |
| 2.下静环座O形圈 | 16.油封    |
| 3.箱体O形圈   | 17.防转销   |
| 4.下静环座    | 18.轴套O形圈 |
| 5.螺栓      | 19.箱盖    |
| 6.传动螺钉    | 20.箱盖O形圈 |
| 7.上动环组件   | 21.密封箱体  |
| 8.上推环     | 22.弹簧座   |
| 9.动环O形圈   | 23.小弹簧   |
| 10.上静环    | 24.下推环   |
| 11.上静环O形圈 | 25.下动环组件 |
| 12.定位块    | 26.压环    |
| 13.夹紧环组件  | 27.下静环   |
| 14.紧定螺钉   |          |

d	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n	φ	H	H <sub>1</sub>	A、B (英寸)
H7/h6								
30	175	145	110	4	18	135	4	G1/4"
40	175	145	110	4	18	135	4	G1/4"
50	240	210	176	8	18	140	4	G1/4"
60	240	210	176	8	18	150	4	G1/4"
70	240	210	176	8	18	160	4	G1/4"
80	275	240	204	8	22	160	4	G1/4"
90	305	270	234	8	22	170	4	G1/4"
100	305	270	234	8	22	170	4	G1/4"
110	330	295	260	8	22	195	4	G1/4"
120	330	295	260	8	22	195	4	G1/4"
130	330	295	260	8	22	200	4	G1/4"
140	395	350	313	12	22	200	4	G1/4"
160	395	350	313	12	22	205	4	G1/4"

## 2005型 (TYPE)



结构：小弹簧、双端面、非平衡型

压力：-0.1~1.6Mpa

温度：-20~300℃

转速：≤3m/s

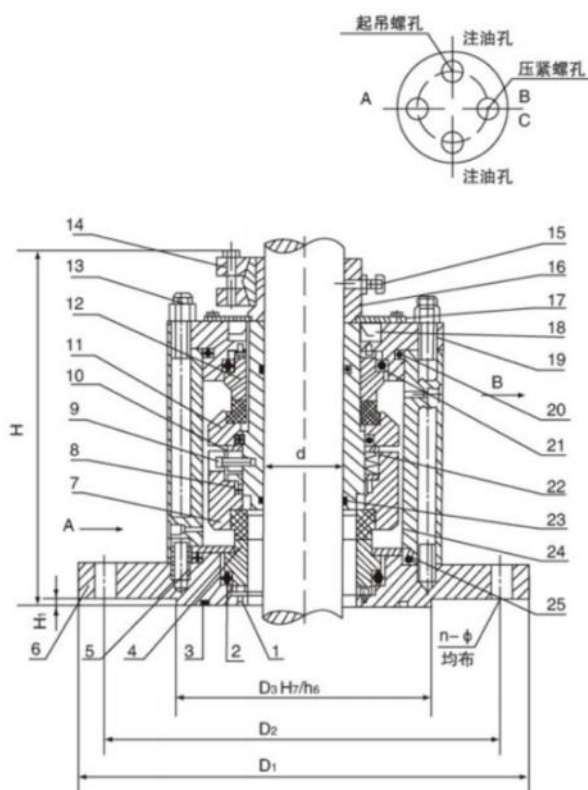
轴径：30~160mm

适用介质：油、水、弱碱、弱酸及易燃、易爆、有毒气体。

- |           |            |          |
|-----------|------------|----------|
| 1.收集器     | 12.上静环座O形圈 | 23.上静环座  |
| 2.下静环     | 13.静环座O形圈  | 24.防转销   |
| 3.静环O形圈   | 14.箱盖      | 25.上静环   |
| 4.下静环座O形圈 | 15.油封      | 26.上推环   |
| 5.箱体O形圈   | 16.夹紧环组件   | 27.小弹簧   |
| 6.下静环座    | 17.紧定螺钉    | 28.弹簧座   |
| 7.下推环     | 18.轴套      | 29.下推环   |
| 8.密封箱体    | 19.定位块     | 30.下动环组件 |
| 9.传动螺钉    | 20.螺栓      | 31.压环    |
| 10.上动环组件  | 21.轴承      | 32.轴承O形圈 |
| 11.动环O形圈  | 22.油封      |          |

d	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n	φ	H	H <sub>1</sub>	A、B (英寸)
H7/h6								
30	175	145	110	4	18	215	4	G1/4"
40	175	145	110	4	18	215	4	G1/4"
50	240	210	176	8	18	230	4	G1/4"
60	240	210	176	8	18	240	4	G1/4"
70	240	210	176	8	18	280	4	G1/4"
80	275	240	204	8	22	280	4	G1/4"
90	305	270	234	8	22	280	4	G1/4"
100	305	270	234	8	22	280	4	G1/4"
110	330	295	260	8	22	290	4	G1/4"
120	330	295	260	8	22	290	4	G1/4"
130	330	295	260	8	22	305	4	G1/4"
140	395	350	313	12	22	305	4	G1/4"
160	395	350	313	12	22	310	4	G1/4"

## 2006型(TYPE)



结构：小弹簧、单端面、平衡型

压力： $\leq 1.6\text{Mpa}$

温度： $-20\sim 300^{\circ}\text{C}$

转速： $\leq 3\text{m/s}$

轴径：30~160mm

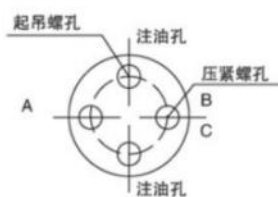
适用介质：油、水、弱碱、弱酸及易燃、易爆、有毒气体。

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1.防转销     | 14.夹紧环组件   |
| 2.下静环O形圈  | 15.紧定螺钉    |
| 3.下静环座O形圈 | 16.轴套      |
| 4.下静环     | 17.定位块     |
| 5.箱体O形圈   | 18.油封      |
| 6.下静环座    | 19.密封箱盖    |
| 7.下动环组件   | 20.密封箱盖O形圈 |
| 8.动环O形圈   | 21.上静环O形圈  |
| 9.传动螺钉    | 22.小弹簧     |
| 10.弹簧座    | 23.轴套O形圈   |
| 11.上动环组体  | 24.密封箱体    |
| 12.上静环    | 25.压环      |
| 13.螺栓     |            |

d	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n	$\phi$	H	H <sub>1</sub>	A、B (英寸)
H7/h6								
30	175	145	110	4	18	135	4	G1/4"
40	175	145	110	4	18	135	4	G1/4"
50	240	210	176	8	18	140	4	G1/4"
60	240	210	176	8	18	150	4	G1/4"
70	240	210	176	8	18	160	4	G1/4"
80	275	240	204	8	22	160	4	G1/4"
90	305	270	234	8	22	170	4	G1/4"
100	305	270	234	8	22	170	4	G1/4"
110	330	295	260	8	22	195	4	G1/4"
120	330	295	260	8	22	195	4	G1/4"
130	330	295	260	8	22	200	4	G1/4"
140	395	350	313	12	22	200	4	G1/4"
160	395	350	313	12	22	205	4	G1/4"



## 2007型(TYPE)



结构：小弹簧、双端面、平衡型

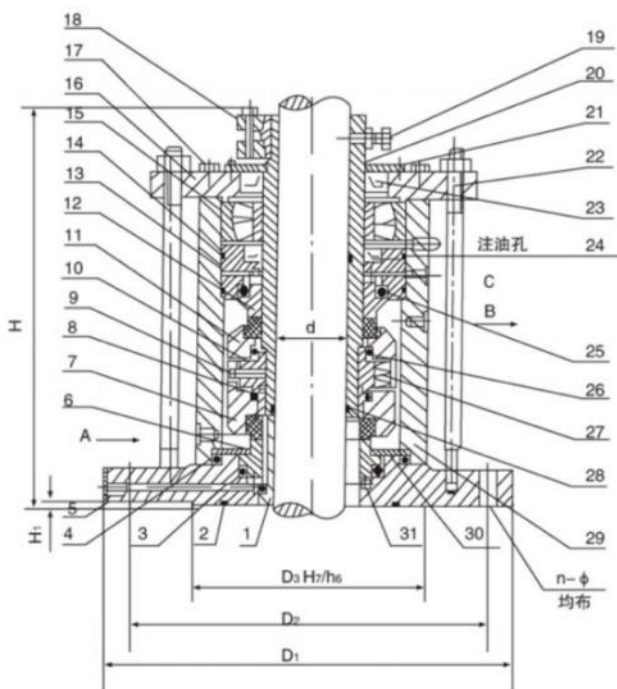
压力：≤1.6Mpa

温度：-20~300℃

转速：≤2m/s

轴径：30~160mm

适用介质：油、水、弱碱、弱酸及易燃、易爆、有毒气体。



- |           |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| 1.收集器     | 12.上静环     | 23.油封     |
| 2.下静环座O形圈 | 13.上静环座    | 24.油封     |
| 3.下静环O形圈  | 14.上静环座O形圈 | 25.上静环O形圈 |
| 4.箱体O形圈   | 15.轴承      | 26.弹簧座O形圈 |
| 5.下静环座    | 16.密封箱盖    | 27.小弹簧    |
| 6.下静环     | 17.螺钉      | 28.轴承O形圈  |
| 7.下动环组件   | 18.夹紧环组件   | 29.密封箱体   |
| 8.动环O形圈   | 19.紧定螺钉    | 30.压环     |
| 9.传动螺钉    | 20.轴套      | 31.防转销    |
| 10.弹簧座    | 21.定位板     |           |
| 11.上动环组件  | 22.螺栓      |           |

d	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n	φ	H	H <sub>1</sub>	A、B (英寸)
H7/h6								
30	175	145	110	4	18	215	4	G1/4"
40	175	145	110	4	18	215	4	G1/4"
50	240	210	176	8	18	230	4	G1/4"
60	240	210	176	8	18	240	4	G1/4"
70	240	210	176	8	18	280	4	G1/4"
80	275	240	204	8	22	280	4	G1/4"
90	305	270	234	8	22	280	4	G1/4"
100	305	270	234	8	22	280	4	G1/4"
110	330	295	260	8	22	290	4	G1/4"
120	330	295	260	8	22	290	4	G1/4"
130	330	295	260	8	22	305	4	G1/4"
140	395	350	313	12	22	305	4	G1/4"
160	395	350	313	12	22	310	4	G1/4"

## 釜用机械密封

### 1、釜用机械密封运行参数、特点及应用

表 4-2-1

型号	结构架式	标准或等效标准	运行参数			特点及应用场合	
			温度℃	压力Mpa	轴线速度(m/s)		
202	单端面小弹簧非平衡型	HG5-748-78 HG2098-91	0~150	-0.1~0.25	1.5	结构简单,用于一般要求密封,使用时需在润滑盒内加注润滑油,当润滑盒内温度 $t > 60^{\circ}\text{C}$ 时,应采用DC型夹套冷却器降温。	
204	单端面小弹簧平衡型			0~1.6			
205	双端面小弹簧非平衡型		-20~200	-0.1~1.6	2		用于易燃、易爆、有危险及高真空介质,使用时应同时配置密封液循环装置。
206	双端面小弹簧非平衡型(大气端)			0~1.6			用于易燃、易爆、有危险及带有悬浮颗粒,要求严格的密封场合。使用时应同时配置密封液循环装置。
207	双端面小弹簧平衡型	0~2.5		用于轴向受控制的工作场合,适用于强腐蚀性介质,可用于搪玻璃、钛合金等反应罐上			
221	集装式双端面小弹簧平衡型	HG/T2057-91	-20~150	-0.1~1.6	适应弱腐蚀性介质,常与不锈钢罐配套使用		
222	集装式双端面小弹簧平衡型	HG2098-91		-0.1~1.6			
210 210G	单端面小弹簧干磨型		0~150	0~1.6	1.5	干磨式机械密封,适用于各种无液体润滑密封场合,已在食品、医药和发酵等搅拌设备上得到广泛使用,M210G型为干磨隔坝式,其隔坝能有效的阻止动、静环磨损物进入容器,特别适用于卫生级容器密封	
212	单端面小弹簧四氟波纹管平衡型	HG2098-91	-20~150	0~1.6	1.5	用于耐腐蚀、无悬浮物,一般要求的密封。四氟波纹管较好的浮动性能保证动、静环贴合良好,特别适用搪玻璃反应釜及径向摆动较大的密封场合。	
2001 2002	单端面平衡型	HG21571-95	-20~150	0~1.6	2	单端面封闭式结构,能使密封腔内保持干净。M2002型带有内置轴承辅助支撑,能较好地保证旋转精度,使用时应配置密封液循环装置	
2003	径向双端面平衡型			0~1.6		有较小的轴向尺寸,能容纳在机架的下部较低空间内,一般用于轴向尺寸受到限制,密封要求高的场合。使用时应同时配置密封液循环装置。	
2004 2005	双端面非平衡型		-20~250	-0.1~1.6		用于易燃、易爆、有危险及高真空介质要求严格的密封场合。M2005型带有内置轴承辅助支撑,能较好的保证旋转精度,使用时应同时配置密封液循环装置。	
2006 2007	双端面平衡型			0~1.6		用于易燃、易爆、有危险及带有悬浮颗粒要求严格的密封场合。M2005型带有内置轴承辅助支撑,能较好的保证旋转精度,使用时应同时配置密封液循环装置。	

### 2、机械密封动、静环及辅助密封圈材料代号及性能表

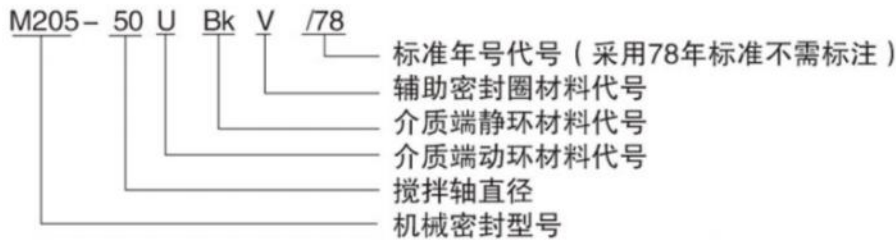
表 4.2-2

代号	动、静环材料名称	性能及使用范围	代号	动、静环材料名称	性能及使用范围	代号	辅助密封圈材料名称	性能及使用范围
Bq	浸渍酚醛石墨	$t \leq 170^{\circ}\text{C}$ 酸、油,除硝酸等强氧化酸外	Ig	金属表面熔焊钴基合金		P	丁腈橡胶	$t = -20 \sim 100^{\circ}\text{C}$ 油、水、醇
Bk	浸渍呋喃石墨	$t \leq 200^{\circ}\text{C}$ 酸、油,除硝酸等强氧化酸外	It	金属表面熔焊铁基合金	$t < 300^{\circ}\text{C}$ 弱酸、弱碱、油、醇含颗粒介质	S	7463	$t = -60 \sim 200^{\circ}\text{C}$ 醇、碱溶液
Bb	浸渍环氧石墨	$t \leq 180^{\circ}\text{C}$ 酸、油,除硝酸等强氧化酸外	Q	氮化硅	$t < 300^{\circ}\text{C}$ 各种介质	V	氟橡胶	$t = -40 \sim 200^{\circ}\text{C}$ 耐酸、耐碱
Ar	浸渍铜石墨	乙醚、乙苯、苯乙烯、丙烯晴	O	碳化硅	$t < 300^{\circ}\text{C}$ 各种介质	N	氯丁橡胶	$t = -20 \sim 100^{\circ}\text{C}$ 油、水、醇、无机酸、碱液
F	铬镍钢	$t < 300^{\circ}\text{C}$ 酸、碱,除盐酸氢氟酸	U	碳化钨	$t < 300^{\circ}\text{C}$ 弱酸、弱碱、油、有机物	T	聚四氟乙烯	$t = -20 \sim 200^{\circ}\text{C}$ 油、水、醇、各种腐蚀性介质
N	锡磷青铜	$t < 300^{\circ}\text{C}$ 醇、盐、油、脂肪酸、海水	V	氧化铝陶瓷	$t < 300^{\circ}\text{C}$ 除氢氟酸、高浓度碱外			
G	铬镍钼钢	$t < 300^{\circ}\text{C}$ 酸、碱	Yb	填充石墨聚四氟乙烯	$t < 150^{\circ}\text{C}$ 酸、有机物			
P	铸铁	$t < 300^{\circ}\text{C}$ 醇、油、脂肪酸	Yt	填充玻纤聚四氟乙烯	$t < 150^{\circ}\text{C}$ 氧化性酸、氨、氢氧化钾、乙二胺、尿素、过氧化氢			
In	金属表面熔焊镍基合金	$t < 300^{\circ}\text{C}$ 弱酸、弱碱、油、醇含颗粒介质	I	不锈钢堆焊硬质合金	$t < 300^{\circ}\text{C}$ 弱酸、碱、油、醇、硝酸苯、二甲苯、含颗粒介质			

3、选型说明

- a、机械密封规格按传动轴轴径d确定，动、静环及辅助密封圈材料根据不同操作条件按上表选用。选用动、静环材料时应同时注意其材料的配对组合性。
- b、运行参数表中温度不是密封腔处温度，当密封腔处温度大于60~80℃时，应加冷却管。
- c、若动、静环及辅助密封圈材料采用通用组合时（动环材料为不锈钢堆焊硬质合金—I，静环材料为浸渍酚醛石墨—Bq，辅助密封圈为氟橡胶—V），其材料代号在标注时可省略，采用单端面密封时，大气端材料代号取消。

4、型号标记方法及示例



4.2.1 202、202F、202FF、204、204F、204FF、FMY204型机械密封

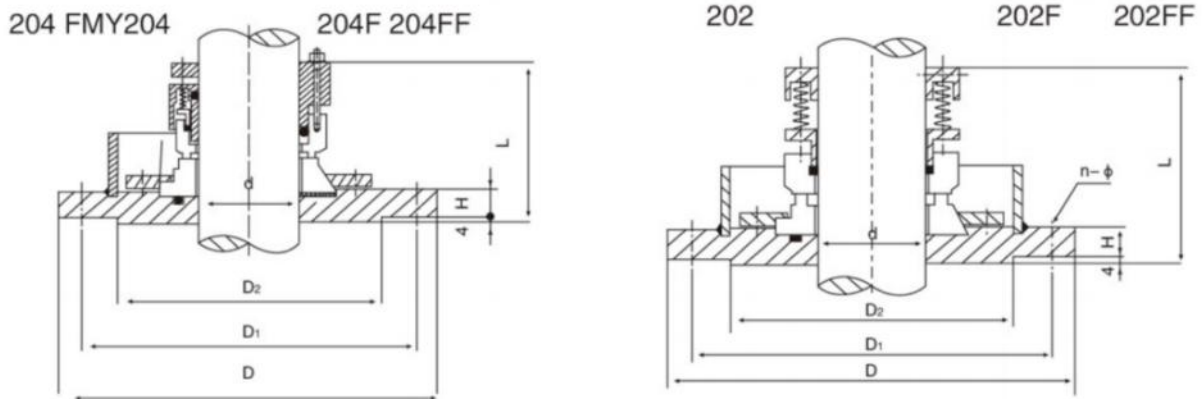


表4.2-3

d	HG5-572-78							HG2098-91						
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	H	n-φ	重量	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	H	n-φ	重量
20	160	130	100	80	22	4-12								
25	170	140	110	80	22	4-12								
30	185	150	116	80	22	4-18	3.2	235	200	164	85	24		5
35 40	205	170	135	92	22	4-18	4.4	235	200	164	85	24		5.2
45 50 55 60	235	200	164	94	22	8-18	5.5	260	225	188	100	24	8-18	6.8
65							6	315	280	245	105			10
70 75 80	260	225	188	100	22	12-18	7.3	315	280	245	115	26		11.4
85 90 95	290	255	220	120	24	12-18	9	370	335	298	125	28	12-18	14.5
100	315	280	245	130	24	12-18	10	370	335	298	140			16.1
105 100 115							12.5	435	395	353	140	21		
120 125 130	340	300	260	140	24	12-18	15	485	445	403	150	30	12-23	30
140 150	370	320	280	140	28	12-18	19	485	445	403	160			
160	390	350	300	150	28	12-23	21				180			
170 180	405	365	312	160	28	12-23	22							
190 200 220	435	395	353	160	28	12-23	25							

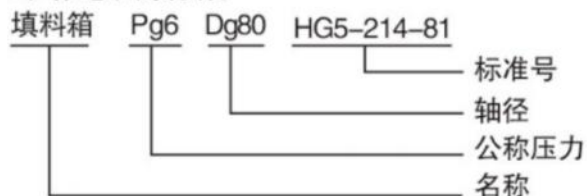
使用参数：压力：202型PN-0.1~0.25MPa FMY204型PN-0.1~0.6MPa  
 介质温度：-40~180℃ 转速：≤2m/s 介质：酸、碱、油、高分子悬浮液。

## 五、填料箱

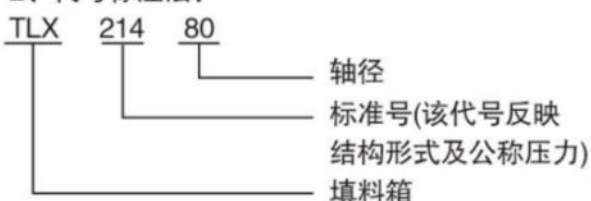
### (一)214型带衬套及冷却水套铸铁填料箱(Pg6)(HG5-214-81)

本标准为化学、制药、染料等工业反应釜搅拌轴使用的轴封装置，其公称压力 $\leq 6\text{kgf/cm}^2$ 。适用于需要填料箱起支承作用以及介质温度 $\geq 100^\circ\text{C}$ 或转轴线速度 $\geq 1\text{m/s}$ 。

1、标记示例说明：



2、代号标注法：



3、其余标准填料箱比照上例标注

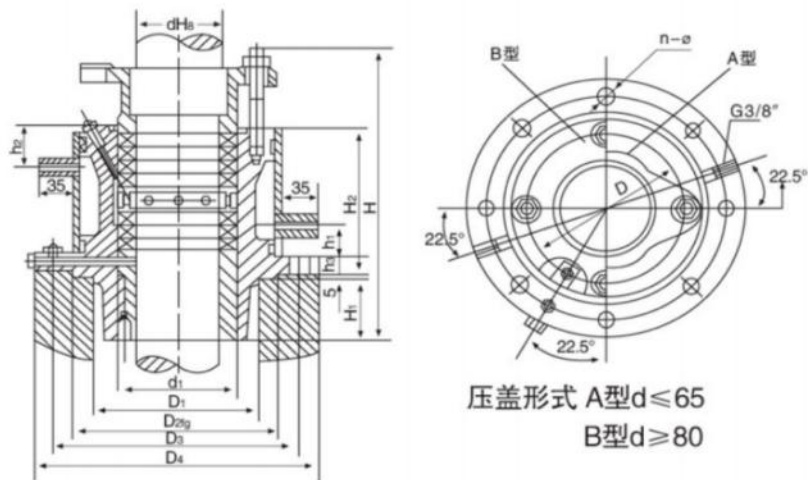


图9-1 214型填料箱

### (二)215型带衬套铸铁填料箱(Pg6)(HG5-215-81)

本标准为化学、制药、染料等工业反应釜搅拌轴使用的轴封装置，其公称压力 $\leq 6\text{kgf/cm}^2$ 。适用于需要填料箱起支承作用以及介质温度 $< 100^\circ\text{C}$ 或转轴线速度 $< 1\text{m/s}$ 。

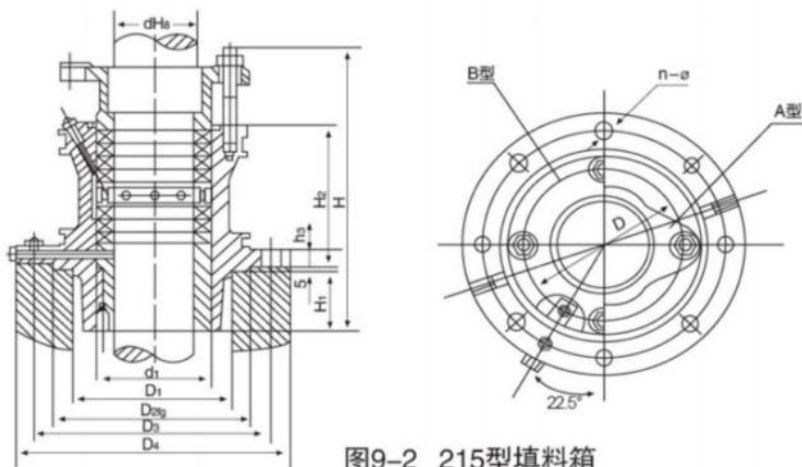


图9-2 215型填料箱

214、215型填料箱主要尺寸

表9-1

d	d <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	法兰螺栓孔		压盖螺栓		重量(kg)	
													n	ø	数量	直径	HG5-214-81	HG5-215-81
30	50	80	80	116	150	185	195	14	119	25	30	15	4	18	2	M12	10.5	8.8
40	60	90	100	135	170	205	205	24	119	25	30	15	4	18	2	M12	13.2	11.2
50	76	105	125	164	200	235	251	32	146	25	30	17	8	18	2	M16	21.0	17.6
65	91	120	125	164	200	235	266	47	146	25	30	17	8	18	2	M16	22.5	19.2
80	106	145	150	188	225	260	280	62	146	29	34	17	8	18	4	M12	32.4	27.9
95	127	165	175	217	255	290	331	75	173	29	35	19	8	18	4	M16	46.6	41.3
110	142	185	200	245	280	315	346	90	173	29	35	19	8	18	4	M16	52.8	49.8
130	162	210	225	271	305	340	366	110	173	29	35	22	8	18	4	M16	70.9	61.8
140	178	220	250	271	305	340	398	120	193	29	35	22	12	18	4	M16	85	76
160	200	245	260	309	335	375	420	130	200	30	35	24	12	18	6	M16	111	99
180	220	265	260	309	335	375	440	150	200	30	35	24	12	18	6	M16	120	110
200	240	290	300	363	395	440	460	170	200	30	35	26	12	22	6	M16	140	126

**(三)1410型带冷却水套碳钢填料箱(Pg6)(HG5-1410-81)**  
**1412型带冷却水套不锈钢填料箱(Pg6)(HG5-1412-81)**

本标准适用于化学、制药、染料等工业反应釜搅拌轴使用的轴封装置，其公称压力 $\leq 6\text{kgf/cm}^2$ 。适用于介质温度 $> 100^\circ\text{C}$ 或转轴线速度 $\geq 1\text{m/s}$ 。

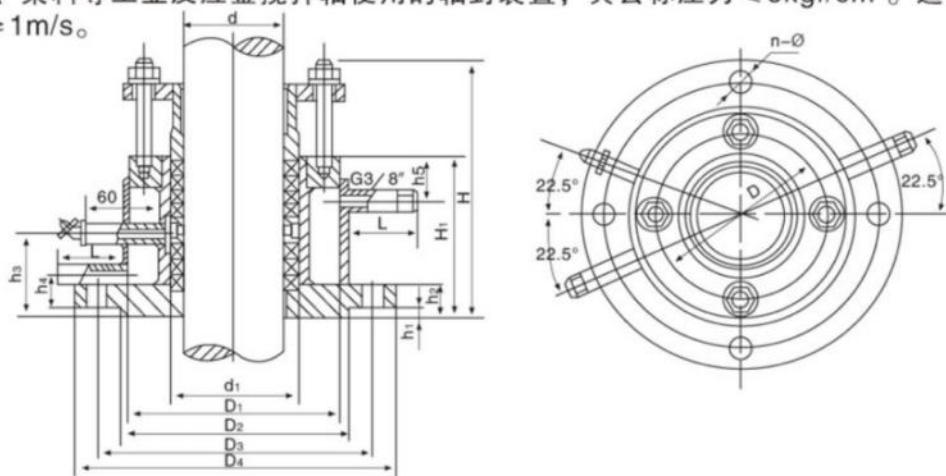


图9-3 1410型填料箱 1412型填料箱

**(四)1411型碳钢填料箱(Pg6)(HG5-1411-81)** **1413型不锈钢填料箱(Pg6)(HG5-1413-81)**

本标准适用于化学、制药、染料等工业反应釜搅拌轴使用的轴封装置，其公称压力 $\leq 6\text{kgf/cm}^2$ 。适用于介质温度 $< 100^\circ\text{C}$ 或转轴线速度 $< 1\text{m/s}$ 。

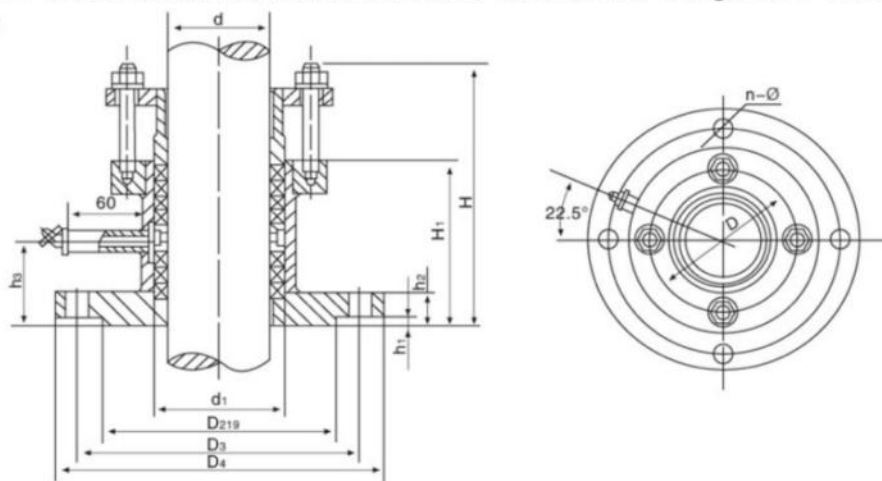


图9-4 1411、1413型填料箱

1410、1411、1412、1413型填料箱主要尺寸表

表9-2

d	d <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	H	H <sub>1</sub>	法兰螺栓孔		压盖螺柱		重量(kg)	
															n	Ø	数量	直径	1410型	1411型
30	50	80	110	116	150	185	60	4	23	55	28.5	39	172	109	4	18	4	M12	9.9	9.1
40	60	90	120	135	170	205	60	4.5	23.5	55	29	39	172	109	4	18	4	M12	11.8	10.8
50	76	105	140	164	200	235	65	4.5	26	67	31.5	39	209	136	8	18	4	M12	17.6	16.3
65	91	120	150	164	200	235	60	4.5	26	67	31.5	39	209	136	8	18	4	M12	18.1	16.5
80	106	145	170	188	225	260	65	4.5	26	67	31.5	39	209	136	8	18	4	M12	22.0	20.4
95	127	170	200	217	255	290	65	4.5	28	79	33.5	43	247	163	8	18	4	M16	33.5	31.1
110	142	185	215	245	280	315	70	4.5	28	79	33.5	43	247	163	8	18	4	M16	38.0	35.5
130	162	205	235	271	305	340	70	4.5	28	79	33.5	43	247	163	8	18	4	M16	42.5	39.7
140	178	220	250	271	305	340	70	4.5	32	82	50	50	293	183	12	18	4	M16	49	47.7
160	198	240	280	313	350	395	70	4.5	35	100	55	50	308	220	12	18	6	M16	61	54
180	220	260	300	363	395	440	70	4.5	35	100	55	50	315	220	12	22	6	M16	80	70
200	240	275	310	363	395	440	70	4.5	35	100	55	50	315	220	12	22	6	M16	83	72

(五)503型常压碳钢填料箱( $P_g < 0.1$  HG21537.3-92) 603型常压不锈钢填料箱( $P_g < 0.1$  HG21537.4-92)  
218型常压碳钢填料箱( $P_g < 1$  HG5-218-81) 1414型常压不锈钢填料箱( $P_g < 1$  HG5-1414-81)

503、603型填料箱主要尺寸表 本标准为化学、制药、染料等工业反应釜搅拌轴使用的轴封装置，其公称压力 $< 0.1$ mpa 表9-3

公称直径 DN(d)	$d_1$	D	$D_1$	H	$H_1$	压盖螺栓		重量
						数量	直径	
30	50	80	105	96	42	4	M10	3.5
40	60	90	120	96	42	4	M12	4.43
50	76	105	140	96	42	4	M12	7.1
60	86	115	150	112	55	4	M12	7.3
65	91	120	155	118	55	4	M12	7.5
70	96	125	160	120	60	4	M12	7.8
80	112	150	180	130	70	4	M16	9.0
90	122	160	190	130	70	4	M16	11.5
95	127	165	195	130	70	4	M16	13.0
100	132	170	200	130	70	4	M16	15.0
110	142	180	210	130	70	4	M16	28.0
120	160	195	235	150	85	8	M16	16.5
130	170	205	245	150	85	8	M16	21.0
140	180	215	250	150	85	8	M16	22.5
160	200	245	280	150	85	8	M16	28.0
180	220	270	310	150	85	8	M16	36.0
200	240	290	330	150	85	8	M16	46.0

218、1414型填料箱主要尺寸表 表9-4

d	$d_1$	D	$D_1$	H	$H_1$	压盖螺栓		重量
						数量	直径	
30	50	80	105	98	43	4	M10	4.2
40	60	90	120	96	43	4	M12	5.3
50	76	105	140	113	55	4	M12	8.5
65	91	120	150	113	55	4	M12	8.8
80	106	145	170	113	55	4	M12	10.8
95	127	170	200	130	67	4	M12	17.9
110	142	185	215	130	67	4	M12	19.2
130	162	200	230	130	67	4	M12	20.5

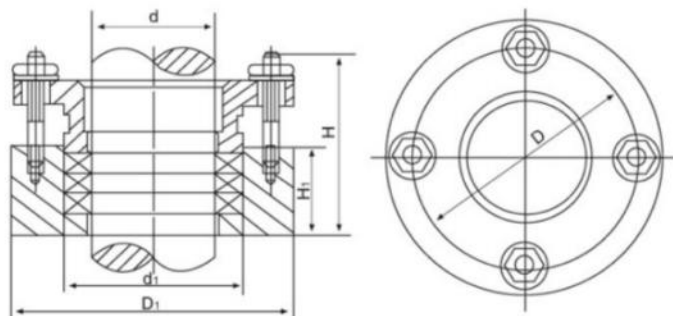
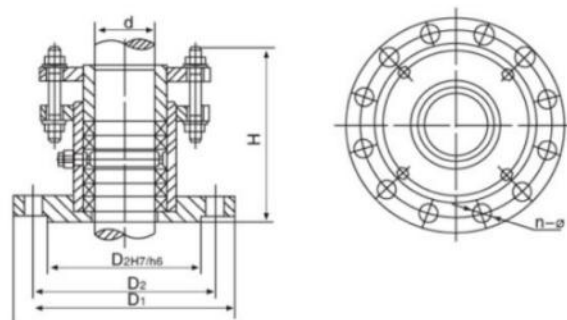


图9-5 503、603、218、1414型填料箱

(六)506、516型碳钢填料箱(PN0.6 HG21537.1-92) (PN1.6 HG21537.7-92)  
606、616型不锈钢填料箱(PN0.6 HG21537.2-92)(PN1.6 HG21537.8-92)

本系列填料箱适用于设计压力为PN-0.03~0.6MPa与PN-0.03~1.6MPa，设计温度 $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $300^{\circ}\text{C}$ 搅拌轴的密封，对于PN1.6MPa这一档宜采用膨胀聚四氟乙烯，柔性石墨、碳纤维芳纶等高性能填料，并最好采用环形填料，PN0.6MPa为5个填料环，PN1.6MPa为7个填料环。



填料箱主要尺寸表

表9-5

d	30,35,40	45,50,55	60,65,70	75,80,85	90,95,100	110	120,125,130	140,150,160	180,200
D <sub>1</sub>	175	240	240	275	305	330	330	395	440
D <sub>2</sub>	145	210	210	240	270	295	295	350	385
D <sub>3</sub>	110	176	176	204	234	260	260	313	369
H	PN0.6	147	156	176	234	234	234	268	268
	PN1.6	167	176	202	266	266	266	308	308
n-ø	4-18	8-18	8-18	8-22	8-22	8-22	8-22	12-22	12-26
填料尺寸	10x10	10x10	13x13	16x16	16x16	16x16	20x20	20x20	20x20
重量	PN0.6	6.8	16.4	18.2	23.2	31.4	37	47.9	55.5
	PN1.6	7.5	18.3	20.5	26.4	34.6	41	53.8	62

**(七)4001型(碳钢)、402型(不锈钢)下伸式填料箱**

本系列填料箱适用于设计压力≤0.6MPa，设计温度≤100℃，转轴线速度 < 2m/s，其特点为填料函部分在安装法兰下面，能缩短安装空间。

401、402型填料箱主要尺寸表

表9-6

d	D <sub>4</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H	n-ø	D <sub>5</sub>	重量
25,30	185	150	116	4	23	109	172	4-18	62	11
35,40,45	205	170	135	4.5	23.5	109	172	4-18	77	17
50,55,60,65	235	200	164	4.5	26	136	209	8-18	105	18
70,75,80,85	260	225	188	4.5	26	136	209	8-18	129	21
90,95,100	290	255	217	4.5	28	163	247	8-18	152	33
110,120,125	315	280	245	4.5	28	163	247	8-18	185	37
130,140	340	305	271	6	32	175	260	8-18	200	41
150,160	395	350	319	6	32	175	260	12-22	225	50
180,200	445	400	370	6	32	175	260	12-22	265	61

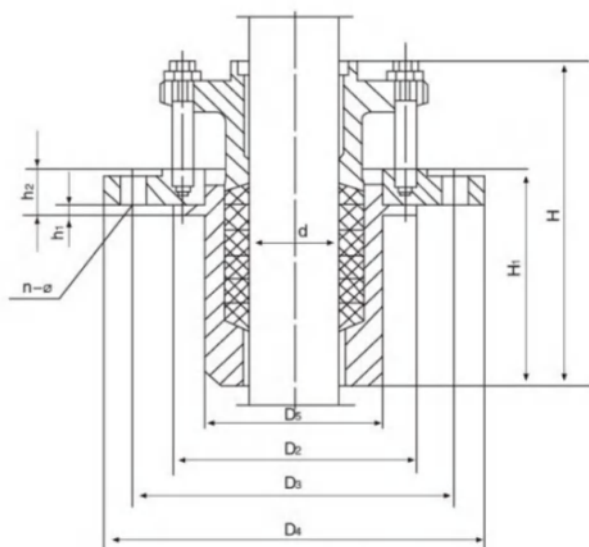


图9-7 401、402型填料箱

**(八)4003型(碳钢)、404型(不锈钢)双层填料箱**

本系列填料箱适用于设计压力≤1.6MPa，设计温度≤100℃，转轴线速度 < 2m/s。

403、404型填料箱主要尺寸表

表9-7

d	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	n-ø	H <sub>1</sub>	H <sub>0</sub>	重量
30,35,40	175	145	110	4-18	120	320	18
50,55	240	210	176	8-18	120	320	39
60,65,70	240	210	176	8-18	160	380	43
75,80	275	240	204	8-22	180	420	56
90,95,100	305	270	234	8-22	200	450	71
110	330	295	260	8-22	200	450	84
120,125,130	330	295	260	8-22	240	530	117
140,150,160	395	350	313	12-22	240	530	135
180,200	460	410	370	12-22	240	600	190

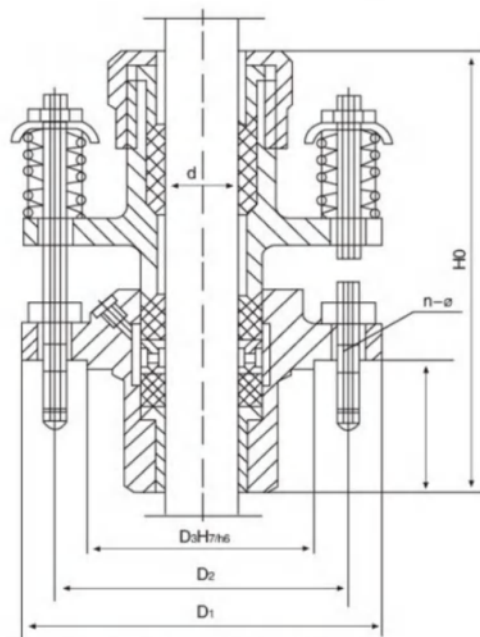


图9-8 403、404型填料箱

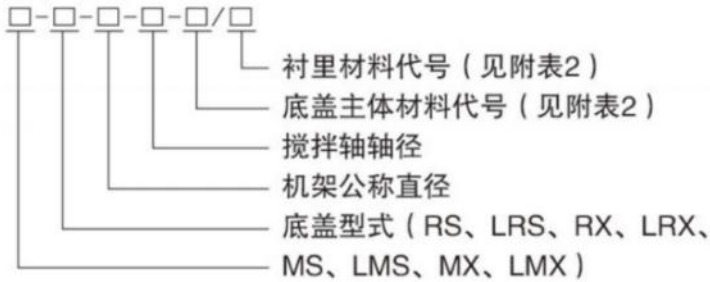
## 六、罐口部件

### (一) 安装底盖 (HG21565-95) 与凸缘法兰 (HG21564-95)

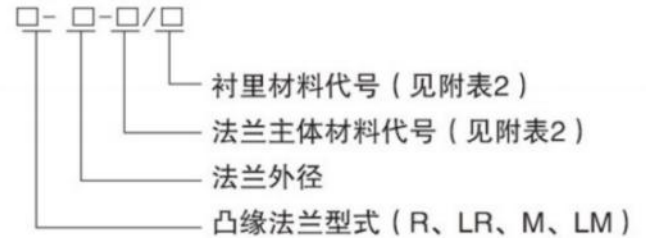
#### 1、概述

本系列安装底盖与凸缘法兰适应于设计压力-0.1~1.6MPa,设计温度-20℃~+300℃的搅拌容器,可与YDJ、YSJ型及2000系列机械密封或506、216、606、616型填料箱配套,用户可根据YDJ型、YSJ型机架的规格选择安装底盖及凸缘法兰。也可选择其它系列机架及轴封,但需注意机架及机封的安装尺寸和机封的安装空间。

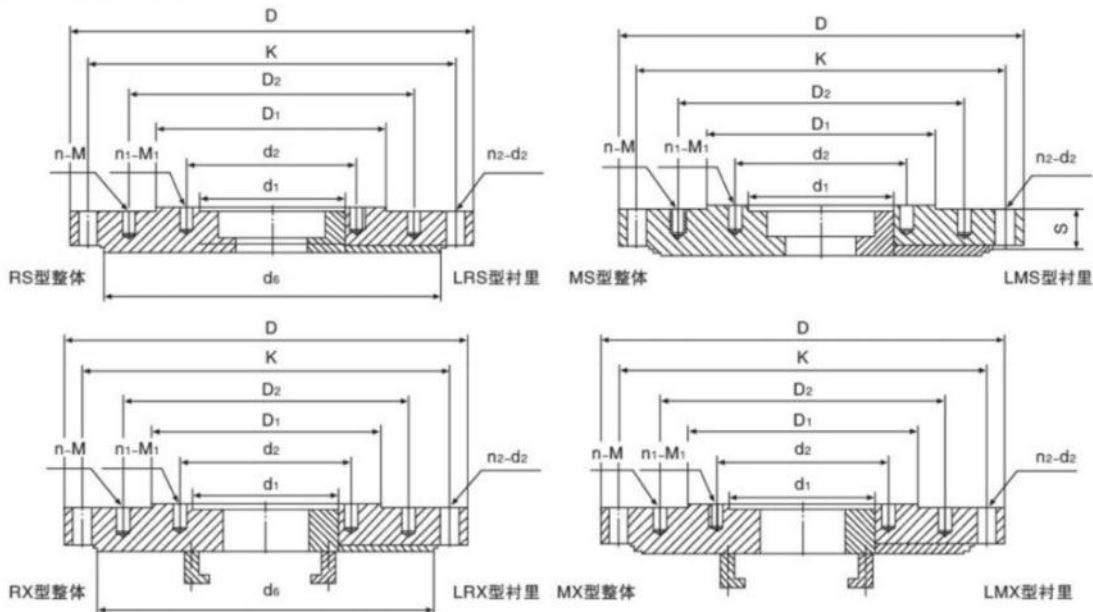
#### 2、安装底盖标定方法:



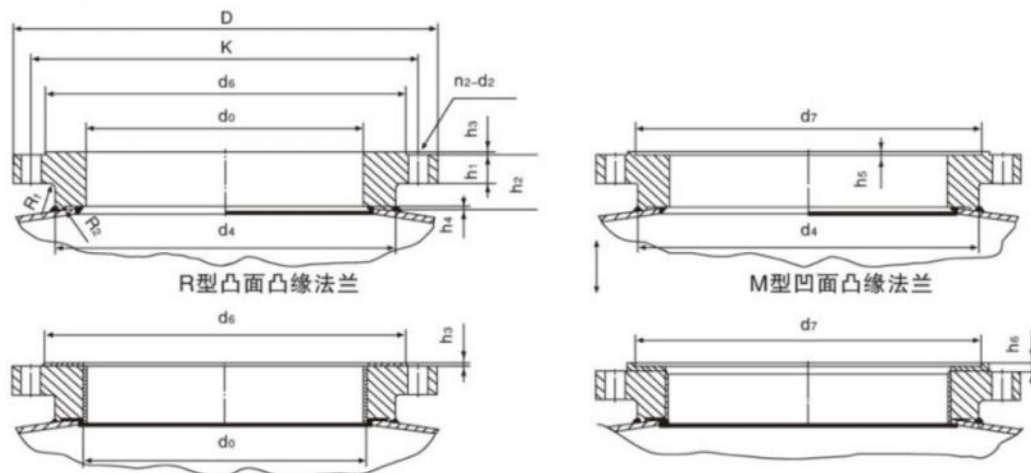
#### 凸缘法兰标定方法:



#### 3、安装底盖外形及主要尺寸



#### 4、凸缘法兰外形及主要尺寸





5、安装底盖及凸缘法兰主要尺寸表

表 1.1-1

序号	d1	D	k	d3	d4	h1	h2	h4	n2-d2	d6	d7	R1	R2	h3	h5	S	h6	D2	n-M	D1			搅拌轴直径d	d1	d2	n1-M1
1	200	340	295	220	245	34	65	4	8-φ22	266	250	4	2	4	4.5	40	10	-	-	245	YDJ1	YSJ1	30,35,40	110	145	4-M16
2	245	395	350	280	300	36	65	4	12-φ22	320	304	4	2	4	4.5	40	10	-	-	290	YDJ2	YSJ2	45,50,55,60,65,70	176	210	8-M16
3	280	445	400	325	350	36	65	5	12-φ22	370	354	4	2	4	5	50	10	-	-	320	YDJ3	YSJ3	75, 80, 85	204	240	8-M20
4	410	565	515	430	455	42	85	2	16-φ27	481	462	4	2	4	5	50	12	350	12-M20	290	YDJ2	YSJ2	90,95,100	234	270	8-M20
																		400	12-M20	320	YDJ3	YSJ3	110,120,125,130	260	295	8-M20
																		-	-	415	YDJ4	YSJ4	140,150,160	313	350	12-M20
5	430	670	620	520	560	46	90	5	20-φ27	585	566	4	3	4	5	65	12	400	12-M20	320	YDJ3	YSJ3				
																		515	16-M24	415	YDJ4	YSJ4				
																		-	-	520	YDJ5	YSJ5				
6	530	830	780	670	720	60	100	14	28-φ27	745	725	5	4	4	5.5	82	12	400	12-M20	320	YDJ3	YSJ3				
																		515	16-M24	415	YDJ4	YSJ4				
																		620	20-M24	520	YDJ5	YSJ5				
7	720	720	990	860	920	68	110	15	36-φ30	945	925	5	4	4	5.5	100	12	-	-	670	YDJ6	YSJ6				
																		515	16-M24	415	YDJ4	YSJ4				
																		620	20-M24	520	YDJ5	YSJ5				

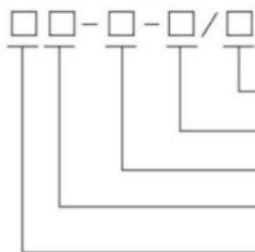
说明：1、若配用其他型号机架及机械密封或填料箱，其相关尺寸：d1、d2、D、D2、n-M1、n-M由本公司调整配套。  
 2、安装底盖RS、LRS、RX、LRX与凸缘法兰R、LR相配，MS、LMS、MX、LMX与M、LM相配。

(二) U系列及V系列底盖凸缘

1、概述

底盖凸缘是将通常的安装底盖和凸缘法兰合二为一，下部直接焊于容器，上部直接与搅拌装置连接，结构简单、紧凑，节约材料，减轻重量，特别是V系列的底盖凸缘（分体），在大型设备中，将机架凸缘和机封凸缘分别采用不同材质，明显节省了成本，得到了广泛应用（机架凸缘下部开有排液孔，便于日常机封等部件的清洗和维护）。为了便于维修，可根据搅拌轴的搁轴方式将底盖凸缘制成上装式和下装式。

2、底盖凸缘标记方法：

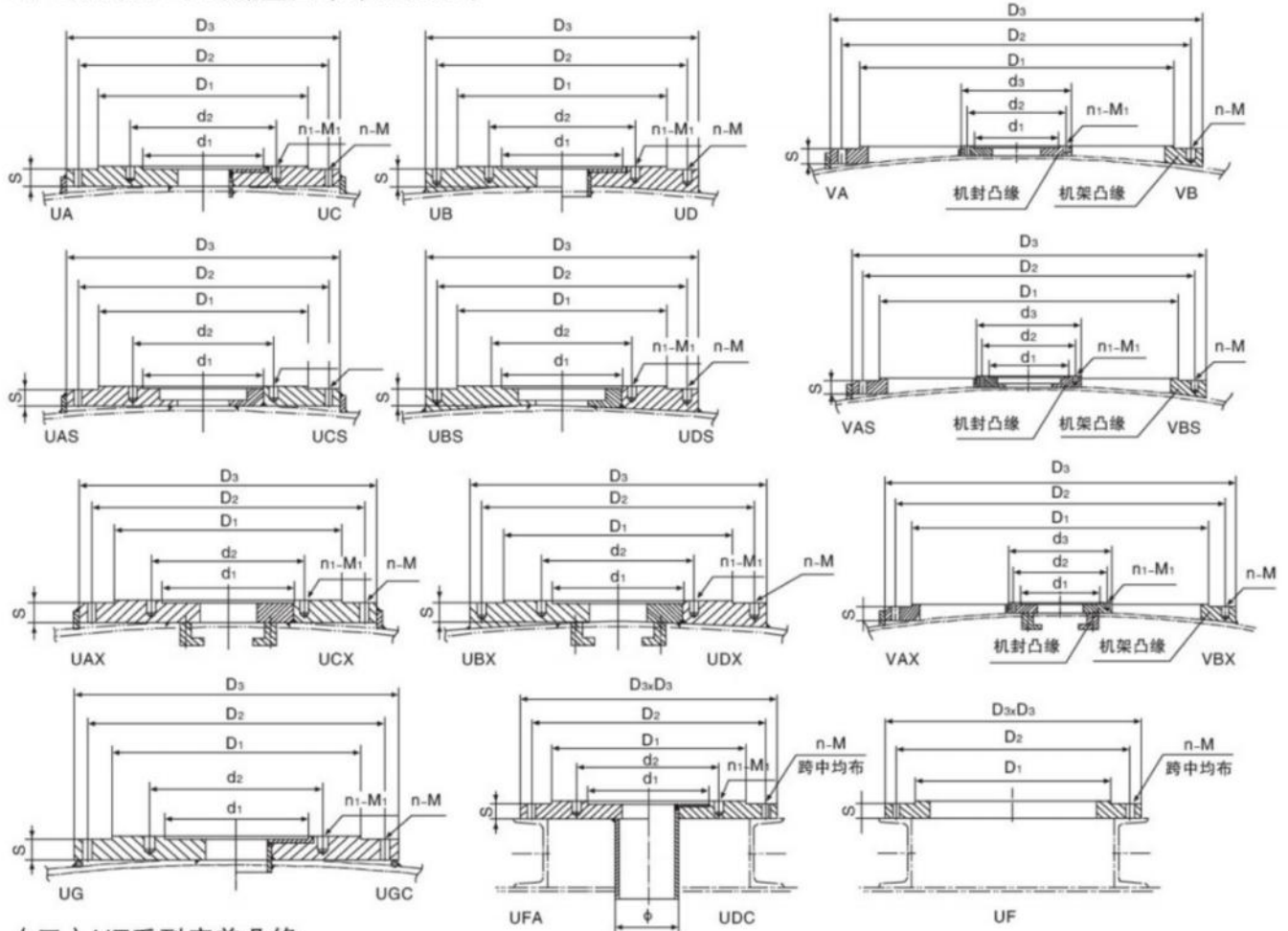


衬里材料代号（见附表2），无衬里时省略  
 底盖主体材料代号（见附表2）  
 凸缘底盖厚度  
 底盖外径  
 底盖凸缘型式（UA、UC、UB、UD、VA、VB、UAS、UCS、UBS、UDS、VAS、VBS、UAX、UCX、UBX、UDX、VAX、VBX、UF、UFA、UFC、UG、UGC）

UA、UG（整体平底）、UB（整体弧底）、UC、UGC（衬里整体平底）、UD（衬里整体弧底）、VA（分体平底）、VB（分体弧底）、UF（方形整体）、UFA（方形整体套管）、UFC（方形衬里套管）  
 上装式：UAS、UCS、UBS、UDS、VAS、VBS  
 下装式：UAX、UCX、UBX、UDX、VAX、VBX

说明：1、如配用我公司生产的机架、轴封，只需按上述方法表示并提供容器封头的型号规格即可。  
 2、如用户自配机架及轴封并由我公司加工，请注明图中尺寸及提供容器封头型号规格。  
 3、底盖凸缘的厚度需根据外径及罐内操作压力进行确定。

### 3、U系列及V系列底盖凸缘外形及尺寸

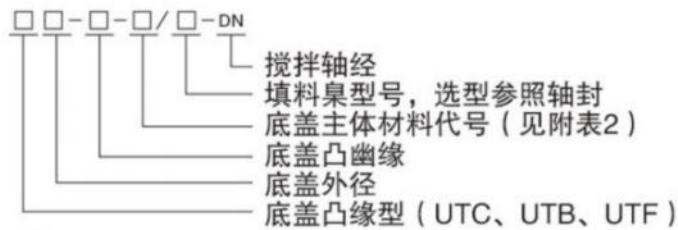


#### (三) UT系列底盖凸缘

##### 1、概述

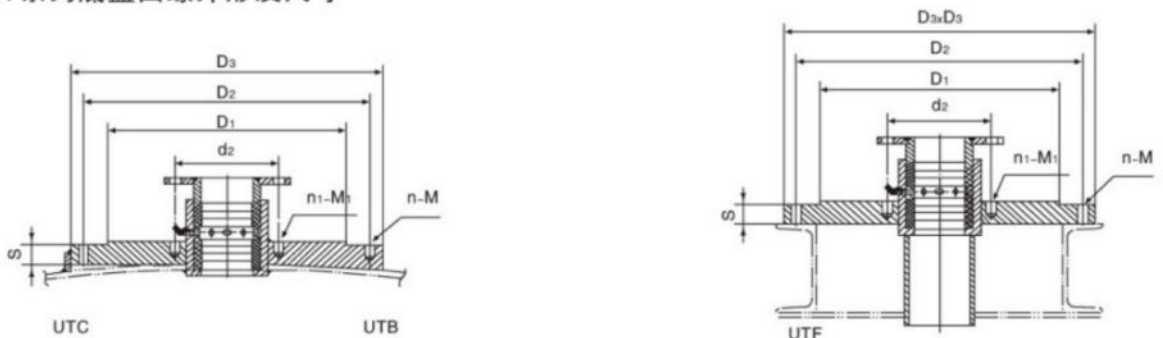
UT系列底盖凸缘是将通常的底盖凸缘与填料箱合二为一，填料箱直接焊于底盖凸缘后进行加工，可降低机架空间，结构简单、紧凑，节约材料，节省了成本。

##### 2、UT系列底盖凸缘标记方法：



示例：UTC435-T1/606-65

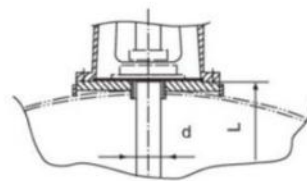
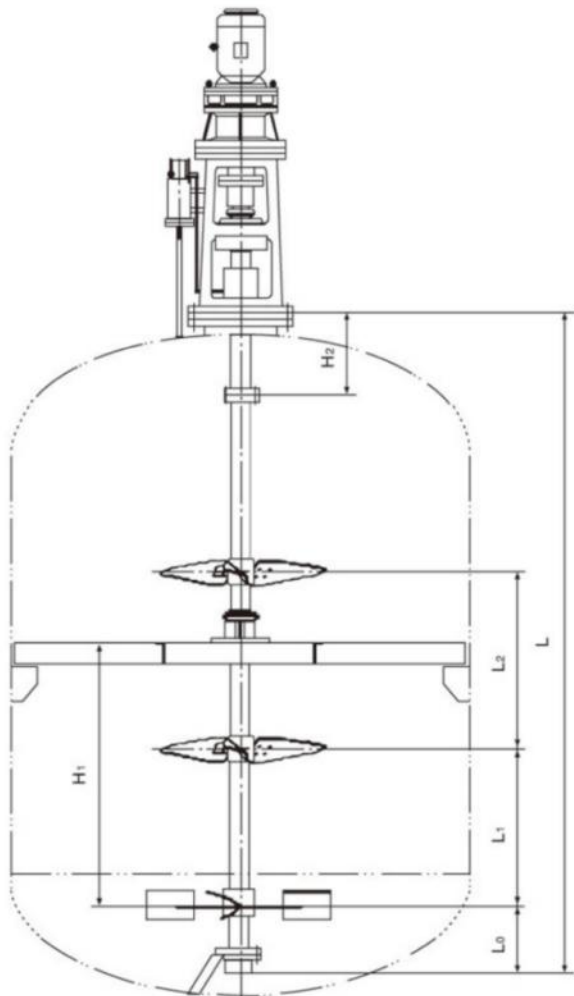
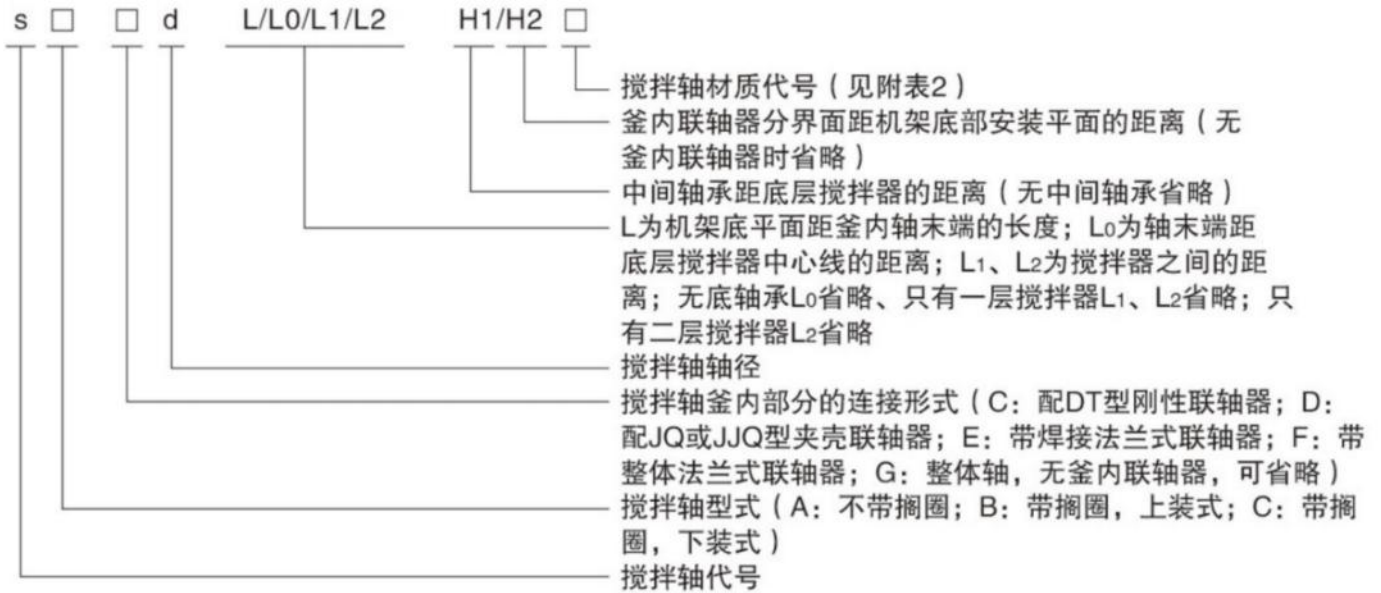
##### 3、UT系列底盖凸缘外形及尺寸



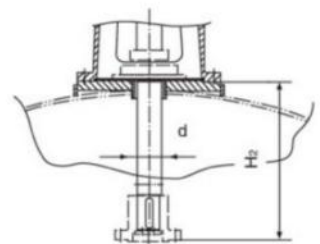
### 七、搅拌轴、传动轴

为方便设计和安装调试，在选用本公司减速机、机架、传动器、轴封、搅拌器后，可根据搅拌轴参数d和L来选择搅拌轴，机架安装平面以上的搅拌轴尺寸由我公司根据所配机架进行协调，搅拌轴由用户自行加工的，可向我公司索取机架内的详细尺寸。

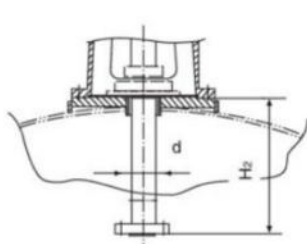
标记方法：



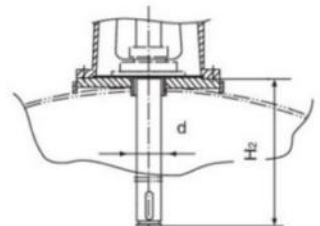
SA型



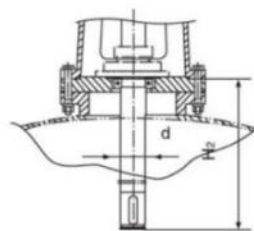
SAC型



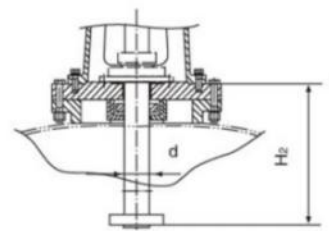
SAE型



SAD型



SBD型



SCE型

## 八、搅拌叶轮

### (一) 概述

#### (1) 搅拌器的常识

搅拌器是搅拌叶轮的俗称，亦称搅拌桨。

搅拌器的选型是搅拌系统设计的核心部分。各种搅拌器的特性规律、适用条件是选型的依据。在通常条件下，常见的基本型的搅拌器能够满足绝大部分搅拌过程的需要。他们的应用经验及制造技术都很成熟，熟悉掌握常用型搅拌器的特性是进一步认识其它新型的专用型搅拌器特性的基础，所以本公司专家推荐用户首选常用型搅拌器；

本公司除生产各类常用型的搅拌器外，还可为用户提供国内外各种新型的专用的搅拌器，共计150多种。

#### (2) 搅拌器的命名与分类

a、常用型搅拌器的命名通常是按外形特征命名的。命名匪类可分为：桨类、开启涡轮类、圆盘涡轮类、旋变叶类、框锚类、螺带类及特俗用途类。

b、安排出流向可分为：轴向流型桨、径向流型桨。各类桨中，直叶桨、弯叶桨为径向流型桨；斜叶桨、旋变叶桨为轴向流型桨。

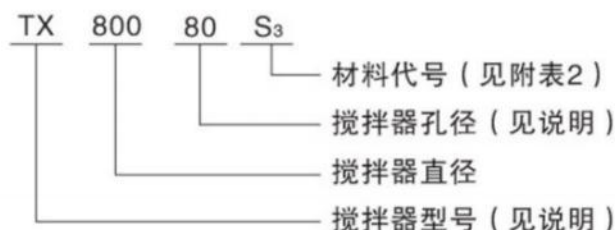
c、按搅拌器的剪切—循环特性分类，可分为：剪切优良型桨与循环优良型桨。如：弧叶圆盘涡轮桨、抛物线圆盘涡轮桨、齿型圆盘桨等属于剪切优良型桨；如：框式桨、锚式桨、推进式桨等属于循环优良型桨。

d、按转速适用条件分类，可分为：低速型桨与高速型桨。如：螺带式桨、框式桨等属于低速型桨；如：推进式齿形圆盘桨等属于高速型桨。

e、按粘度适用范围分类：可分为：低粘度型桨与高粘度型桨。如：推进式桨属于低粘度型桨；如：螺带式桨属于高粘度型桨。

各特性分类中都有兼顾型、综合型，同时特征的表现欲搅拌条件相关。用户需进一步了解可向本公司专家咨询。

#### (3) 搅拌器的型号规格标及示例：



#### (4) 型号标记说明

a、搅拌器基本型号以英文大写字母表示，基本型号在以后的图标中可见，如下衍生型号可在基本型号上自命名。

须有区别地表明桨叶片数可在基本型号以前加叶片数。如4TX为四叶推进式桨。

须特别表明搅拌器旋向的，可在型号字母后下角注加“左”或“右”。如TX右为右旋推进式桨。

须特别表明搅拌器拆开形式的，可以C、D、K等字母分别代表叶片可拆、轮毂对开及两者俱兼形式，插入基本形式中间，如ZCX表示窄叶旋变桨叶片可拆式、HDY表示弧叶圆盘涡轮对开式、JKY表示箭叶圆盘涡轮桨叶可拆轮毂对开式。

须加带稳定环、稳定片等防摆体的可在型号字母后加“W”。

仍有特别要求须注明，可以文字在末尾表示，亦可以“☆”号加注，提示本公司专家进一步未详的要求。

b、参数表中的轴孔仅为与相应许用扭矩，相应搅拌叶轮构件，相对应的一种规格。设计中本公司专家会根据实际扭矩等级，确定合理的孔径及足够刚度、强度的各部分搅拌叶轮构件。

(二) 搅拌机的分类名称及运行参数

表1

基本型式	型号及名称			运行参数及特性		
				DJ:DN	V(m/s)	$\mu$ (Pa·s)
桨类				0.35~0.9	1~5	< 10
						
						
						
旋变桨类				0.2~0.5	3~15	< 10
						
						
						
						
开启涡轮类桨				0.2~0.5	2~8	< 10

低俗型浆，循环优良型浆，直叶为径流型浆，斜叶有轴向分流为综合流向型，一般在层流状态下工作，适用于低粘度匀质、调和、均相、溶解、结晶或高粘度的大直径多层低速搅拌。  
CJ、SJ、GJ浆叶端部增加有辅助叶片，强化叶端的流型，及湍流效果，一般在过渡流区工作。适用中等粘度物料的混合、分散、悬浮、气体吸收、传热操作。AJ浆具有螺带部分的桨端，更适合高粘度的混合、均质、传热反应等操作。  
QJ、UJ为近椭圆底专用浆。  
BJ、FJ为漂洗、侵染类行业的专用搅拌器。

轴流型浆，高速型浆，中、低粘度浆，循环优良型浆。在湍流区工作。适用于低中粘度介质的混合、传热反应、溶解、固体悬浮等过程。其中AX、NX是类似莱宁A310的高轴流浆。HX是以圆弧面代替螺旋面而成，制造比较容易。CX为后缘带齿型旋浆，增大剪切界面，分散能力增强，适用于低粘度介质的固体溶解、分散及高粘度分散的混合分散。  
此类浆常在叶片下加稳定环以减少浆在液体中的摆动。

高速型浆，剪切循环综合型浆，粘度适应范围广，属广粘度型浆，其斜叶浆属轴流型浆，直叶、弯叶属径流型浆，广泛地应用与混合、结晶、反应、溶解、固体悬浮传热等过程，为应用最为广泛的一类浆。

表2









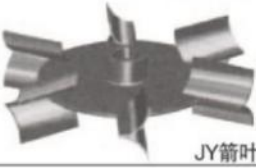



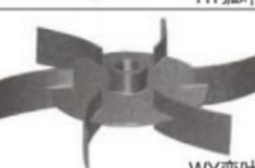
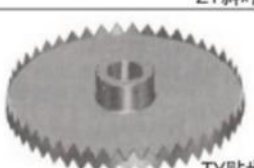


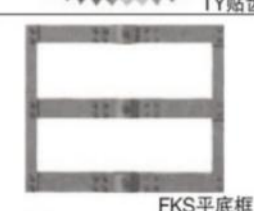






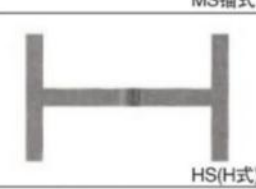


















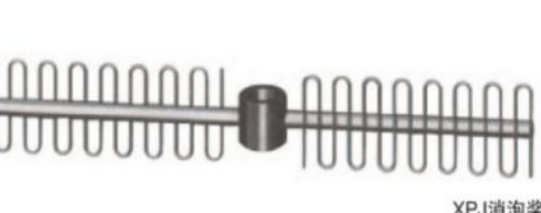
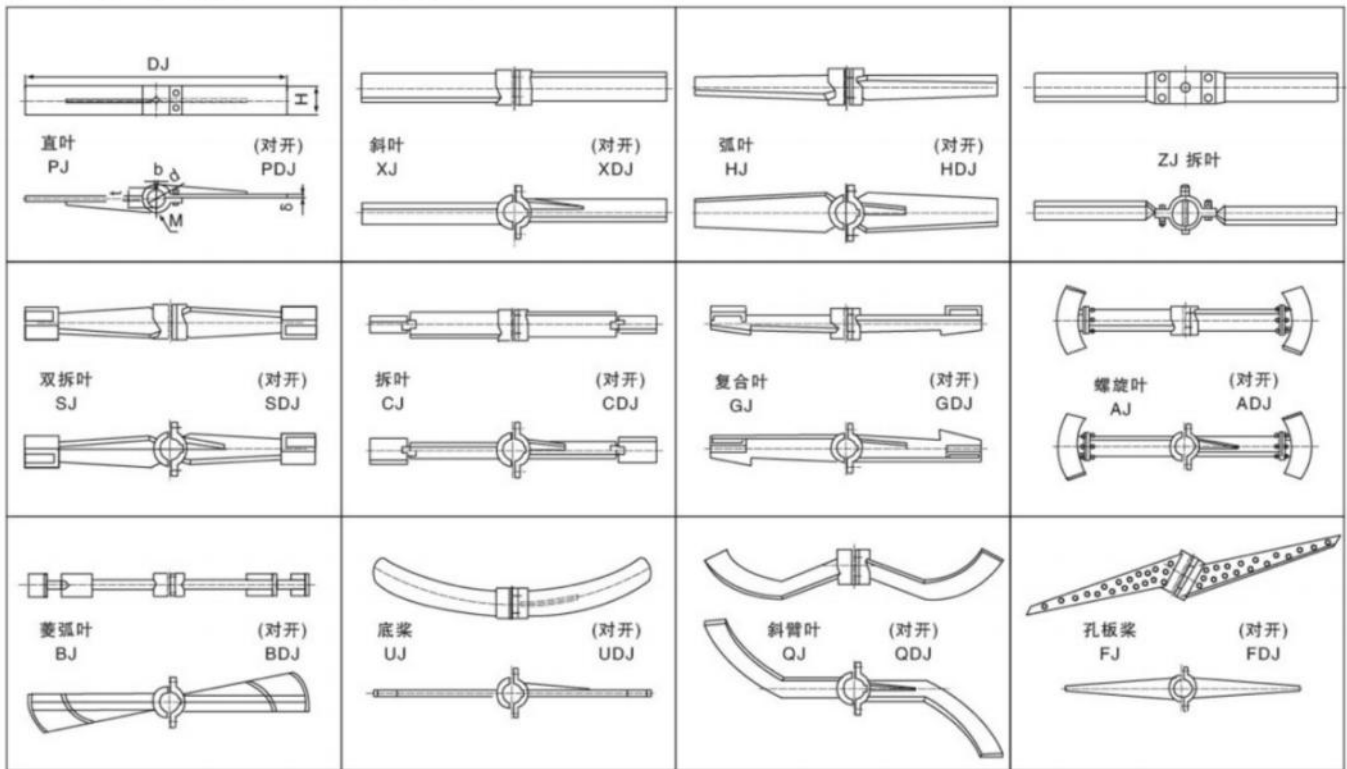
基本型式	型号及名称			运行参数及特性			
	开启涡轮类浆	 4XCKW四斜叶防摆	 3XK三斜叶	 WK弯叶	DJ:DN 0.2~0.5	V(m/s) 2~8	$\mu$ (Pa·s) < 10
 4WK四弯叶		 OK后掠	 BM布尔马金	三叶、四叶浆在低速时运用可视为桨式搅拌器。 此类浆常配合罐挡板适用以减少漩涡，增减效果。 此类浆常多层不同桨式组合使用以产生更复杂的流场。 此类浆常在叶片下加稳定环或稳定片，以减少搅拌器在液体中的摆动幅度。			
圆盘涡轮类浆		 PY直叶	 FY抛物线	 JY箭叶	DJ:DN 0.2~0.5	V(m/s) 2~10	$\mu$ (Pa·s) < 5
		 HY弧叶	 ZY斜叶	 LY后角斜叶	高速型浆，低粘度型浆，剪切优良型浆。LY、ZY属轴流型浆，其余属径流型浆，在湍流区工作，特别适用于气体在液相中的发散，也可用于混合、传质、传热等过程。其中FY、HY是近年来发酵行业中较流行的专用浆。其直径可在一定范围内可调为本公司的专利技术。		
		 WY弯叶	 TY贴齿	 CY锯齿			
		锚框类浆	 KS椭圆底框	 FKS平底框	 KAS直锥底框	DJ:DN 0.8~0.98	V(m/s) 1~5
	 KBS纯锥底框		 MKS锚框	 MS锚式	低速型浆，径向流型浆，在慢速时为环流，循环优良型浆，高粘度型浆，主要用于中、高粘度液体的混合、传热、或反应。底部形状不同形状容器底部。在高粘度应用时在周边带刮板。		
	 TKG椭圆底刮板		 ZKG锥底刮板	 HS(H式)	可制成拆分型式以通过入孔。须提供入孔尺寸。可在低粘度液体中作传热、结晶反应应用。		
 BKS最大叶片	 FLS泛能式		 ZHS叶片组合	BKS、FLS、ZHS是三种新式搅拌器。应用粘度很宽，往往与挡板配合使用，能适合固液悬浮，晶析，液分液及气液及气液传质等过程。			

表3

基本型式	型号及名称			运行参数及特性		
				DJ:DN	V(m/s)	$\mu$ (Pa·s)
螺旋带类浆	 SGD 双螺旋带螺杆	 SLD 双螺旋带	 ZGD 锥形双螺旋带螺杆	0.4~0.98	< 2	< 100
	 LGD 单螺旋带螺杆	 LD 单螺旋带	 ZLD 锥形双螺旋带	低速型浆，循环优良型浆，高粘度型浆，轴向流浆。物料沿着螺旋面上升或下降形成轴向的上下循环。一般是近罐壁上升，中轴汇合下压。适用于高粘度介质的传热、混合、溶解反应等过程。此类搅拌器应用于特高粘度介质搅拌。杆螺旋带(俗称螺杆)是螺旋带的特殊型式，直径小沿轴引成螺带与外螺带配合应用时方向相反可强化轴向循环。		
	 LKD 双螺旋带框	 LTD 椭圆底双螺旋带	 GLD 锥形单螺旋带螺杆			
	 LMD 双螺旋带轴	 LG 螺杆	 ZDD 锥形单螺旋带			
特殊用途类浆	 PSB耙刮浆		 BAY曝气器			
				0.9~0.98	$\leq 10$	< 0.1
				DJ:DN	V(m/s)	$\mu$ (Pa·s)
	 BAY消泡器	 XPJ消泡浆		0.1~0.3	$\geq 15$	< 0.1
				DJ:DN	V(m/s)	$\mu$ (Pa·s)
				0.2~0.9	2~15	< 2
				XPY为高速浆。 XPJ为低速浆。 都是消除液面之上的泡沫专用浆。		

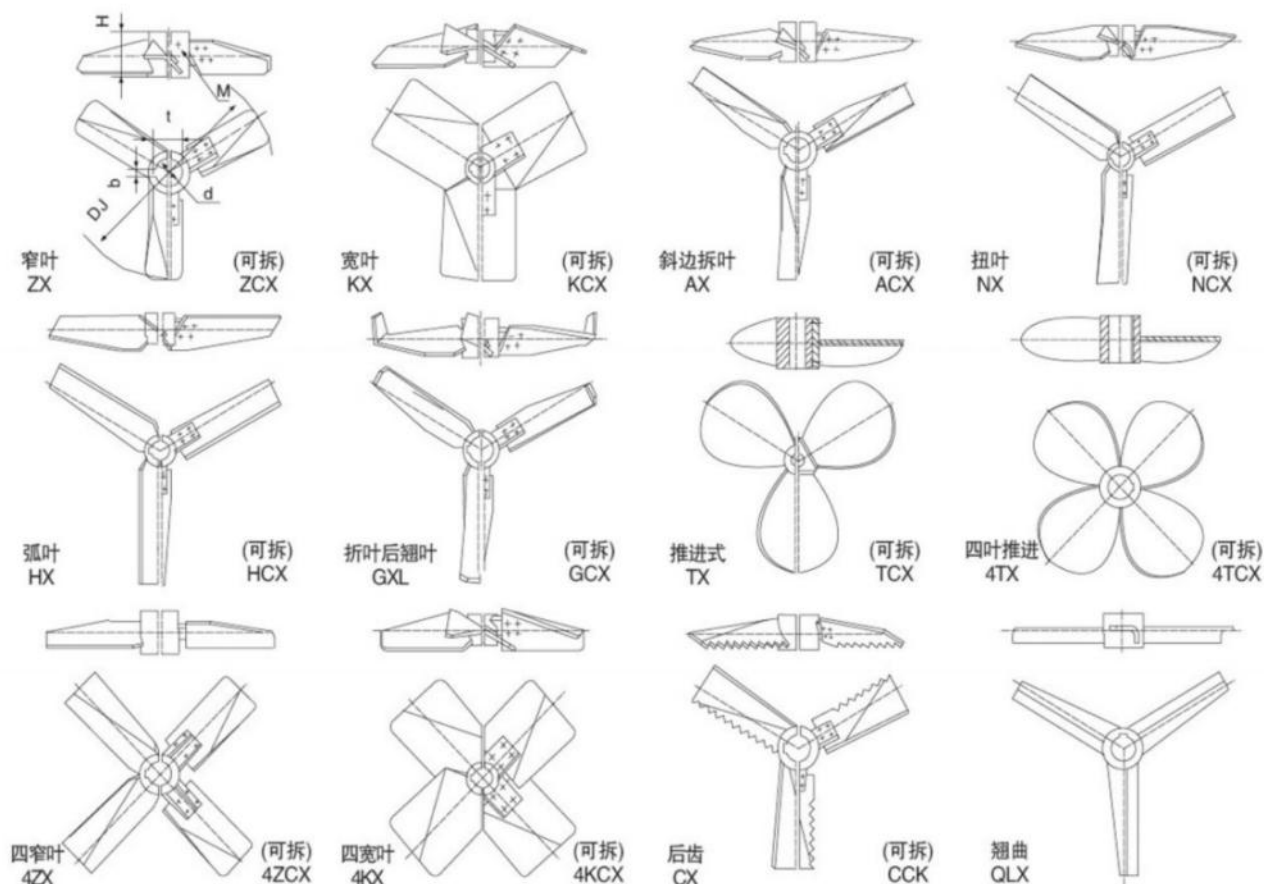
## (三) 桨式搅拌器主要规格、参数及重量



DJ	d	许用扭矩 (N·m)	H	键槽		M
				b	t	
300	30	61	35	8	33.3	M8
350	35	74	40	10	38.3	M8
400	40	123	50	12	43.3	M10
450		150				
500	45	169	55	14	48.8	M10
550		186				
600	50	248	60	14	53.8	M12
650	55	322	70	16	59.3	
700		380				
750	60	520	75	18	64.4	M12
800		578	80			
850	65	593	85	18	69.4	M16
900		612	90			
950	70	658	95	20	74.9	M16
1000		745	100			
1100	75	885	110	20	79.9	M16
1200		1293	120			
1300	85	1490	130	25	95.4	M20
1400		2031	140			
1500	85	2855	150	25	100.4	M20
1650	90	3351	150			
1800	95	4128	165	28	106.4	M20
2000	100	4814	180			
2250	110	6409	200	32	116.4	M24
2500	120	8320	225			
2800	130	9046	250	32	127.4	M24
3150	140	10569	285			
3550	150	15250	320	36	148.4	M24
4000	160	18721	360			



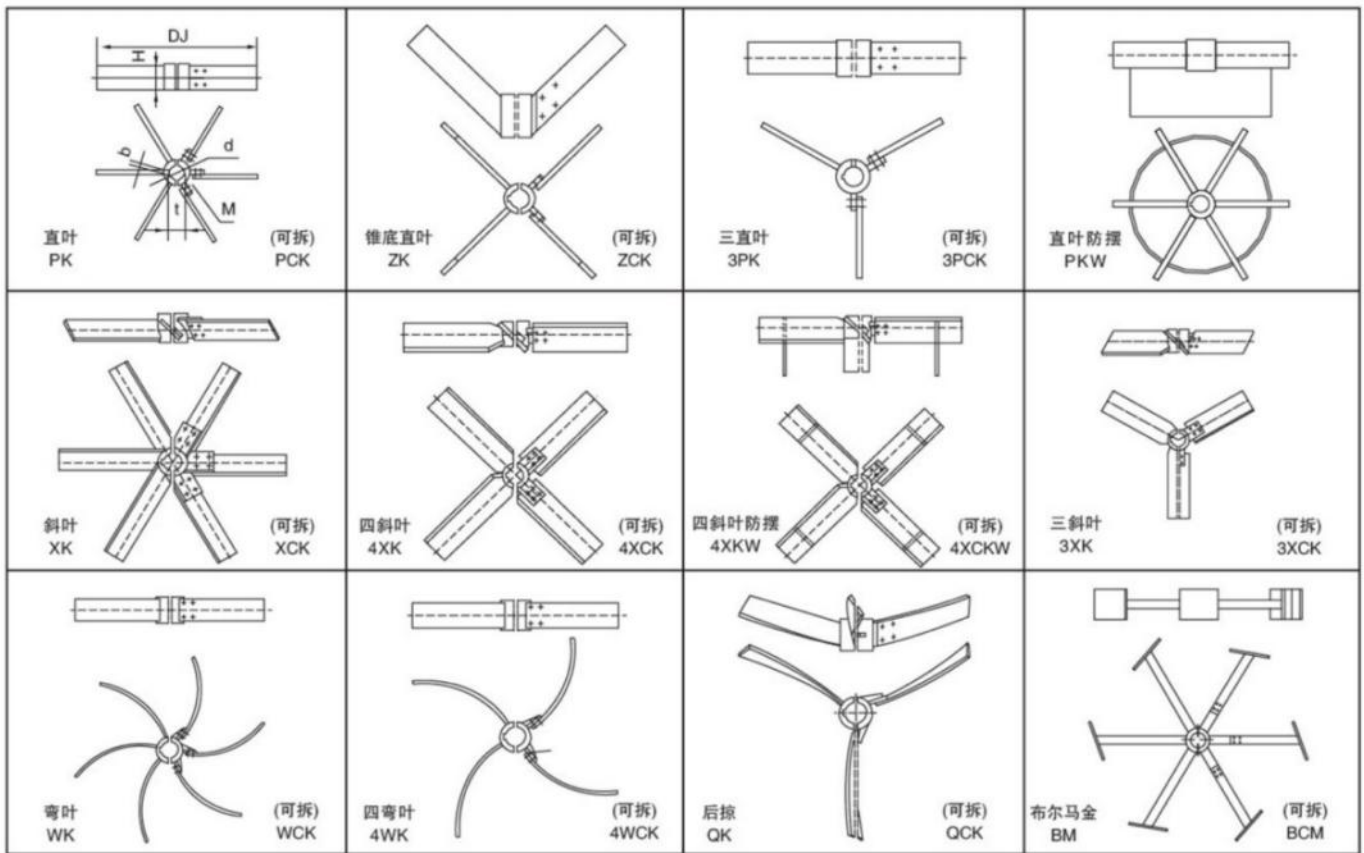
(四) 旋浆式搅拌器主要规格、参数及重量



DJ	d	许用扭矩 (N·m)	H	键槽		M
				b	t	
100	20	20	30	6	22.8	M6
150	25	40	40	8	28.3	M8
200	30	75	45		33.3	
250	35	105	55	10	38.3	M10
300	40	165	60	12	43.3	
350	45	196	65	14	48.3	M12
400	50	280	75		53.3	
450	55	385	80	16	59.3	M16
500	60	512	90	18	64.4	
550	70	665	100		20	69.4
600		832		100		20
650	960	100	20		79.9	
700	1056			130	22	85.4
750	1200	130	22			90.4
800	80			135	25	95.4
850	85	140	25			100.4
900	90			150	28	106.4
950	95	160	28			111.4
1000	100			165	28	116.4
1100	105	170	32			122.4
1200	110			180	32	127.4
1300	115	190	32			132.4
1400	120			200	36	137.4
1500	125	210	36			148.4
1650	130			225	36	158.4
1800	140	240	40			169.4
2000	150			255	40	179.4
2250	160	270	45			190.4
2500	170			285	45	190.4
2750	180					200.4
3000	190					

(五) 开启涡轮式搅拌机主要规格、参数

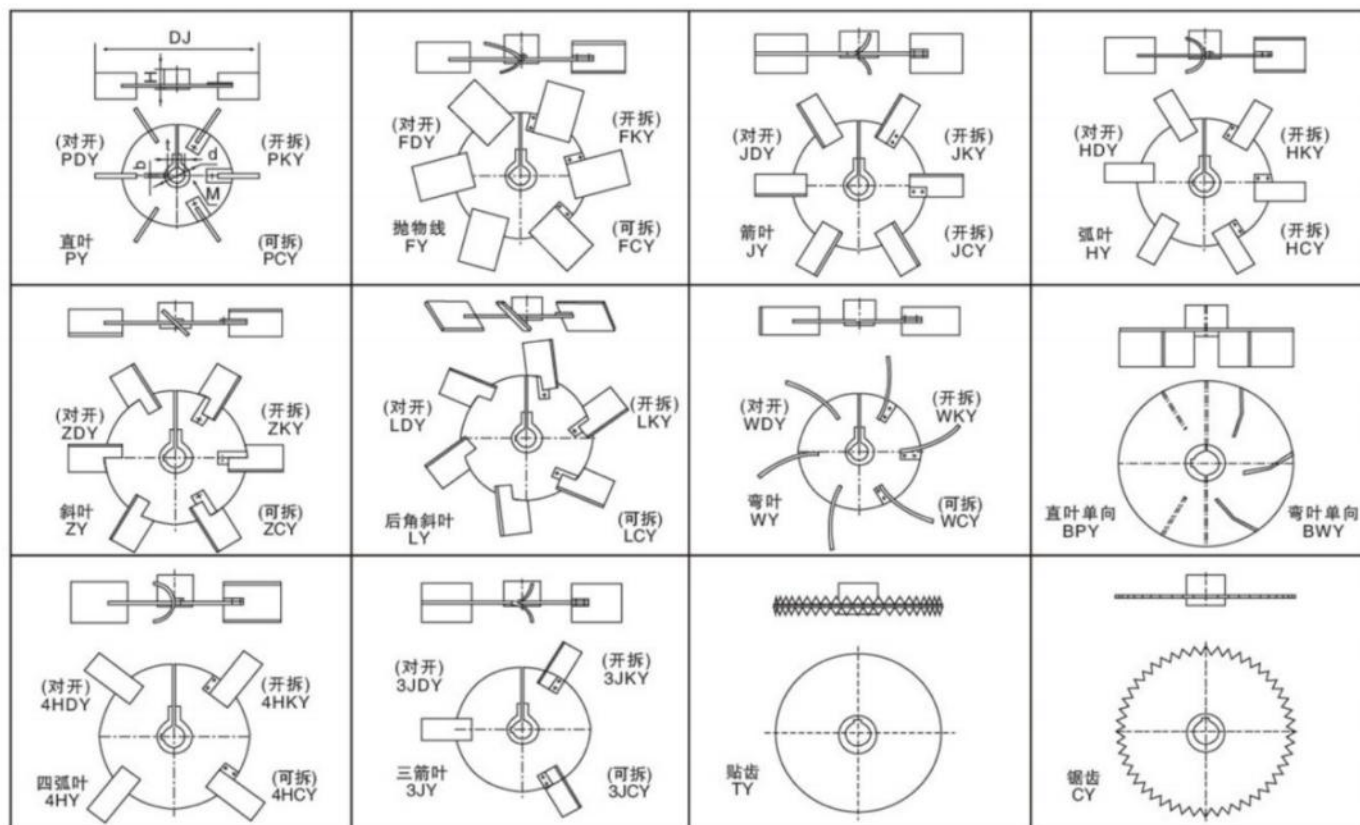
表1



DJ	D	许用转矩 (N.m)	H	键槽		M
				b	t	
100	20	20	30	6	22.8	M6
150	25	40	40	8	28.3	M8
200	30	75	45	10	33.3	M8
250	35	105	55	12	38.3	M10
300	40	165	60	14	43.3	M10
350	45	196	65	16	48.3	M12
400	50	280	75	18	53.3	M12
450	55	385	80	20	59.3	M16
500	60	512	90	22	64.4	M16
550	65	665	100	25	69.4	M16
600	70	832	105	28	74.9	M20
650	75	960	110	32	79.9	M20
700	80	1056	120	36	85.4	M20
750	85	1200	130	40	90.4	M24
800	90	1300	135	45	95.4	M24
850	95	1624	140	48	100.4	M24
900	100	1972	150	52	106.4	M30
950	105	2365	160	56	111.4	M30
1000	110	2808	170	60	116.4	M30
1100	115	3302	175	65	122.4	M30
1200	120	3851	180	70	127.4	M30
1300	125	4459	190	75	132.4	M30
1400	130	5127	200	80	137.4	M30
1500	135	5441	210	85	142.4	M30
1650	140	6656	225	90	147.4	M30
1800	145	7523	240	95	152.4	M30
2000	150	8462	255	100	157.4	M30
2250	160	10569	270	110	162.4	M30
2500	170	13000	285	120	167.4	M30
2750	180	15777		130	172.4	M30
3000	190	18925		140	177.4	M30

备注：搅拌机轴径d根据系统配置需要或用户要求设计。

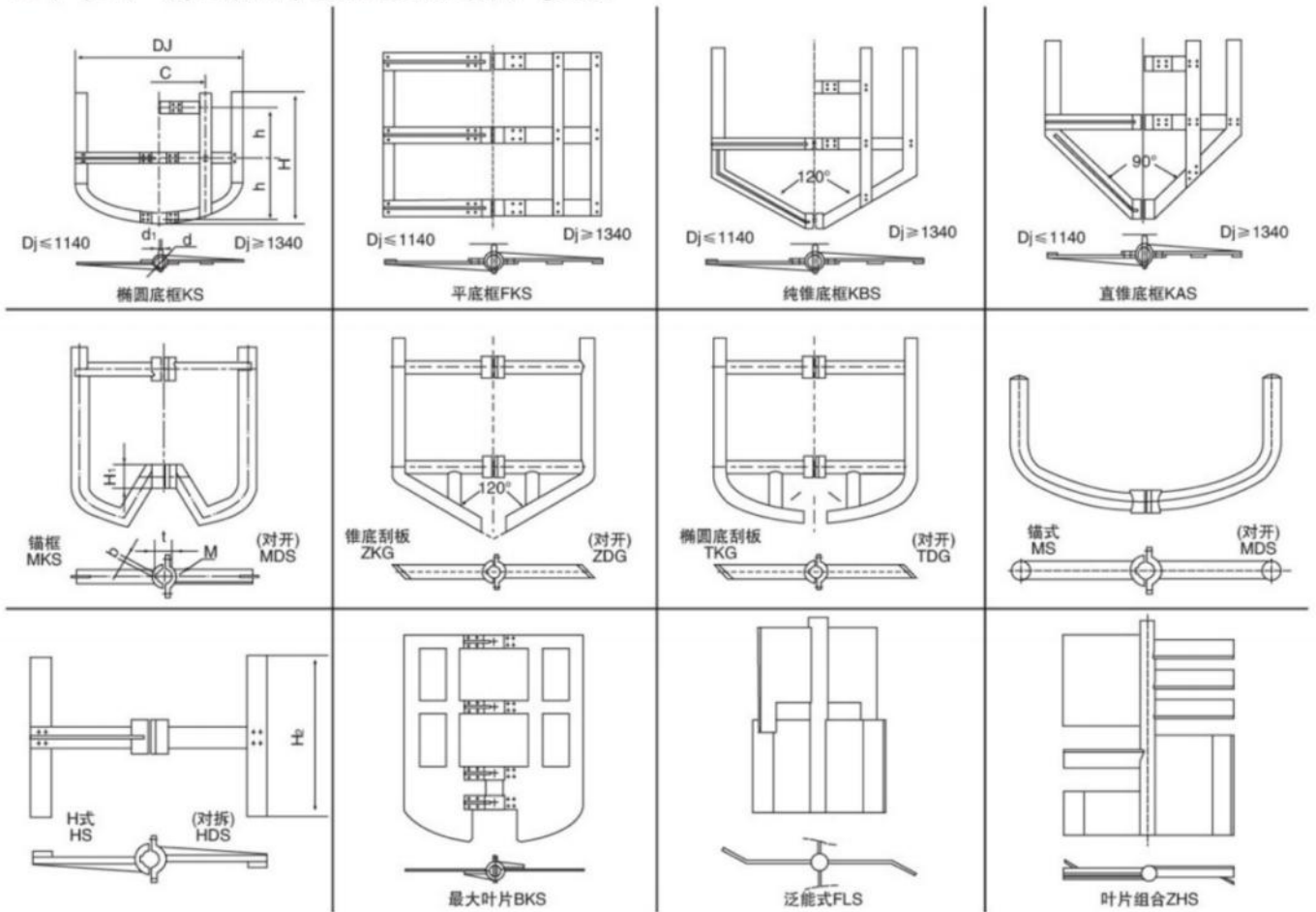
(六) 圆盘涡轮式搅拌器主要规格、参数



DJ	d	许用转矩 (N.m)	H	键槽		M
				b	t	
100	20	25	25	6	22.8	M6
150	25	45	30	8	28.3	
200	30	80	35	8	33.3	M8
250	35	115	40	10	38.3	
300	40	180	50	12	43.3	M10
350	45	215	55	14	48.3	
400	50	286	60	14	53.3	M12
450	55	423	70	16	59.3	
500	60	563	75	18	64.4	
550	65	731	80	18	69.4	
600	65	851	80	18	69.4	
650	70	1056	90	20	74.9	
700	75	1161	95	20	79.9	
750	75	1320	95	20	79.9	M16
800	80	1430	100	22	85.4	
850	85	1786	105	22	90.4	
900	90	2169	110	25	95.4	
950	95	2601	120	25	100.4	
1000	100	3089	125	28	106.4	
1100	105	3632	130	28	111.4	
1200	110	4236	135	28	116.4	M20
1300	115	4905	145	32	122.4	
1400	120	5639	150	32	127.4	
1500	125	5984	155	32	132.4	
1650	130	7322	160	32	137.4	
1800	140	8275	175	36	148.4	M24
2000	150	9308	185	36	158.4	
2250	160	11626	200	40	169.4	
2500	170	14300	210	40	179.4	
2750	180	17355	225	45	190.4	M30
3000	190	20818	235	45	200.4	

备注：搅拌器轴径d根据系统配置需要或用户要求设计。

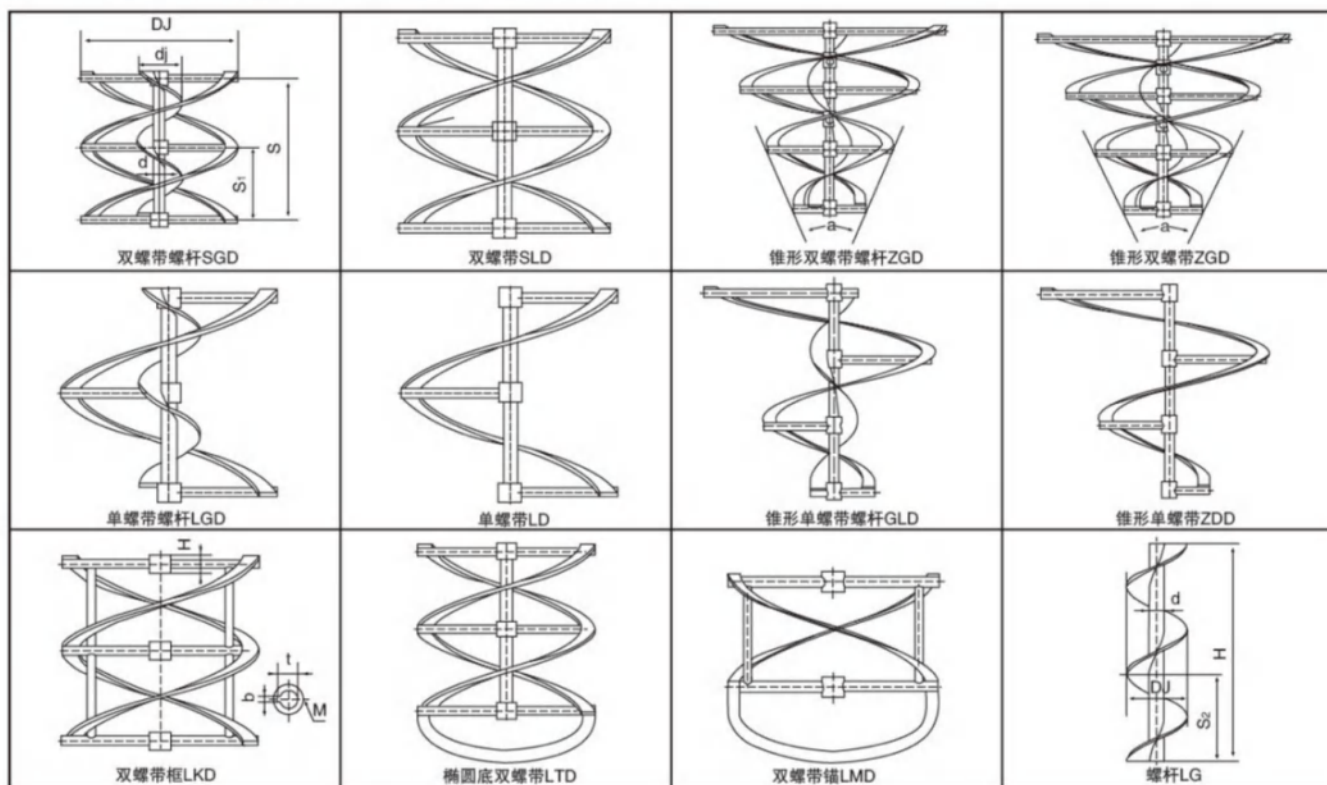
(七) 框、锚式搅拌器主要规格、参数



DJ	d	许用扭矩 (N.m)	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	c	d <sub>1</sub>	M	键槽	
										b	t
370	20	30	290	25	185	130	-	M8	M6	6	22.8
470	30	104	370	35	235	165	-	M10	M8	8	33.3
570	40	191	450	50	285	200	-	M12	M10	12	43.3
660	45	351	520	55	330	240	-			14	48.8
760	50	481	600	60	380	275	-	M12	M12	14	53.8
850	60	832	680	75	425	310	-			18	64.4
950	65	1057	760	80	475	350	-	M16	M16	18	69.4
1140	70	1321	910	90	570	420	-			20	74.9
1340	75	2031	1070	95	670	450	670			20	79.9
1530	80	2465	1220	100	765	510	770	M20	M16	22	85.4
1730	85	2956	1380	105	865	580	870			22	90.4
1920	90	3510	1530	110	960	640	960	M20	M20	25	95.4
2120	95	4128	1690	120	1060	710	1060			25	100.4
2320	100	4814	1850	125	1160	780	1160	M24	M20	28	106.4
2520	110	6409	2010	135	1260	840	1260			28	116.4
2710	120	8320	2160	150	1355	900	1360	M24	M24	32	127.4
2910	130	10578	2320	160	1455	970	1460			32	137.4
3100	140	13211	2470	175	1550	1030	1550	M30	M24	36	148.4
3250	150	15757	2590	185	1625	1080	1630			36	158.4
3350	160	17190	2670	200	1675	1100	1680	M30	M30	40	169.4
3750	170	19100	2990	210	1875	1220	1880			40	179.4
4250	180	20055	3390	225	2125	1380	2130	M30	M30	45	190.4
4750	190	21965	3780	235	2375	1550	2380			45	200.4

备注：搅拌器轴径d根据系统配置需要或用户要求设计。

(八) 螺带、螺杆式搅拌器主要规格、参数



DJ	d	许用扭矩 (N.m)	dj	S	S <sub>1</sub>	H	M	键槽		LG型螺杆式搅拌器主要参数及尺寸				
								b	t	DJ	d	许用扭矩 (N.m)	S <sub>2</sub>	H
275	30	130	75	275	110	35	M8	8	33.3	100	30	130	100	250
370	35	206	100	375	150	40		10	38.3	120	35	206	120	300
470	40	308	125	470	190	50	M10	12	43.3	140	40	308	140	350
570	45	439	150	570	230	55		14	48.3	160	45	439	160	400
660	50	601	175	660	265	60	M12	14	53.3	180	50	601	180	450
760	60	823	200	760	305	75		18	64.3	200	55	650	200	500
850	70	1321	225	850	340	90	M16	20	74.3	220	60	823	220	550
950	80	1972	250	950	380	100		22	85.4	250	65	1057	250	625
1140	90	2880	300	1140	455	110		25	95.4	280	70	1321	280	700
1340	100	3588	360	1340	535	125	M20	28	106.4	320	75	1625	320	800
1530	110	5509	410	1530	610	135		28	116.4	360	80	1972	360	900
1730	120	6820	460	1730	690	150	M24	32	127.4	400	85	2370	400	1000
1920	130	8768	510	1920	770	160		32	137.4	450	90	2880	450	1125
2120	140	12531	565	2120	850	175	M24	36	148.4	500	100	3588	500	1250
2320	150	13516	620	2320	930	185		36	158.4	560	110	5509	560	1400
2520	160	17577	670	2520	1010	200	M30	40	169.4	630	120	6820	630	1575
2710	170	18900	720	2710	1085	210		40	179.4	710	130	8768	710	1775
2910	180	21640	775	2910	1165	225	M30	45	190.4	800	140	12531	800	2000
3100	190	25250	825	3100	1240	235		45	200.4	900	150	13516	900	2250
3250	200	28815	865	3250	1300	250		45	210.4	1000	160	17577	1000	2500

注：1、上图中a为容器的封头锥度，选型时应注明具体锥角值。

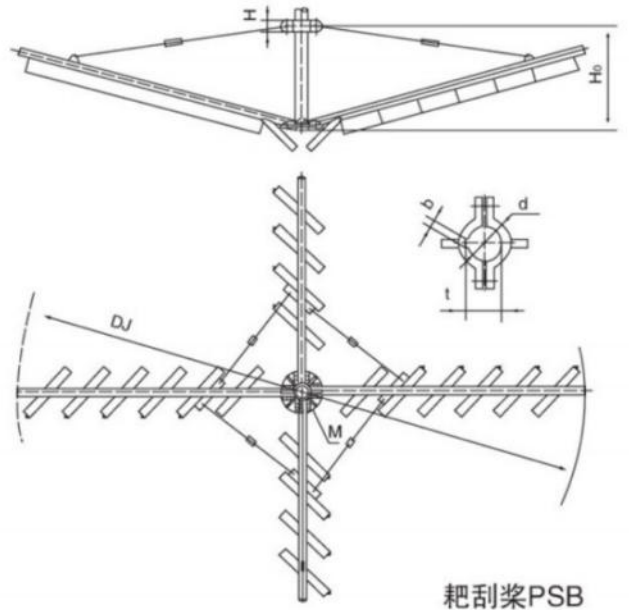
2、d值可根据系统配置或用户要求设计制作。

(九) 特殊用途搅拌器

9.1 PSB型耙式刮板搅拌器主要规格、参数

表1

DJ	d	许用转矩 (Nm)	H <sub>0</sub>	H	M	键槽	
						b	t
2940	90	3510	650	120	M16	25	95.4
3920	95	4128	750	130			100.4
4900	100	4814	900	150	M20	28	106.4
5880	105	5758	1000				111.4
6860	110	6409	1200	160	M20	32	116.4
7840	115	7565	1400				122.4
8820	120	8320	1550	180	M24	36	127.4
9800	125	9715	1700				132.4
10780	130	10578	1850	200	M24	40	137.4
11760	140	13211	2000				148.4
12740	150	15757	2200	225	M30	45	158.4
13720	160	17190	2400				169.4
14700	170	19100	2550	250	M30	50	179.4
15680	180	20055	2750				190.4
16660	190	22744	2900	280	M30	50	200.4
17640	200	26527	3000				210.4
18620	210	30709	3200	3000	M30	50	221.4
19600	220	35308	3500				231.4



耙刮桨PSB

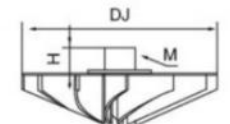
9.2 BAY型曝气器

9.3 XPY型高速消泡器

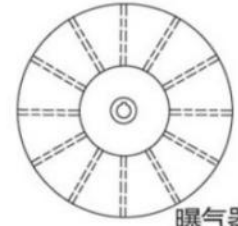
9.4 XPJ型慢速消泡器

表2

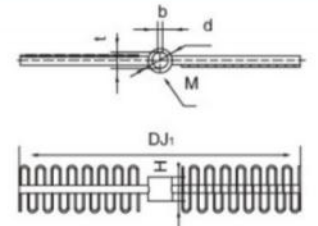
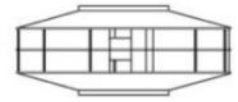
DJ BAY, XPY	d	许用扭矩 (Nm)	H	M	DJ <sub>1</sub> (XPJ)	d	许用扭矩 (Nm)	H	M
100	25	15	30	M6	370	45	98	55	M10
125	25	20	30		470	50	140	60	M12
160	30	60	35	M8	570	55	192	70	
180	30	75	35		660	60	256	75	
200	35	100	40	M10	760	65	332	80	M20
220	40	165	50		850	70	480	90	
250	45	176	55	M12	950	75	528	95	M24
280	50	250	60		1140	80	650	100	
320	55	346	70	M16	1340	85	812	105	M20
360	60	460	75		1530	90	986	110	
400	65	598	80	M20	1730	95	1182	120	M24
450	70	864	90		1920	100	1404	125	
500	75	950	95	M24	2120	105	1651	130	M30
560	80	1170	100		2320	110	1925	135	
630	85	1461	105	M30	2520	115	2229	145	M36
710	90	1775	110		2710	120	2563	150	
800	100	2527	125	M36	2910	125	2720	155	M42
900	110	3466	135		3100	130	3328	160	
1000	120	4614	150	M42	3250	140	3761	175	M48



曝气器BAY



消泡器XPY

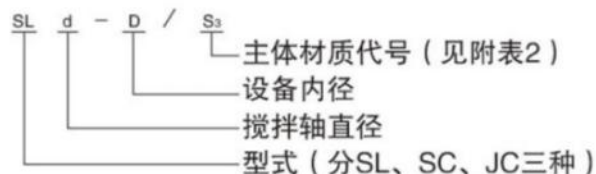


消泡桨XPJ

### 九、辅助支撑

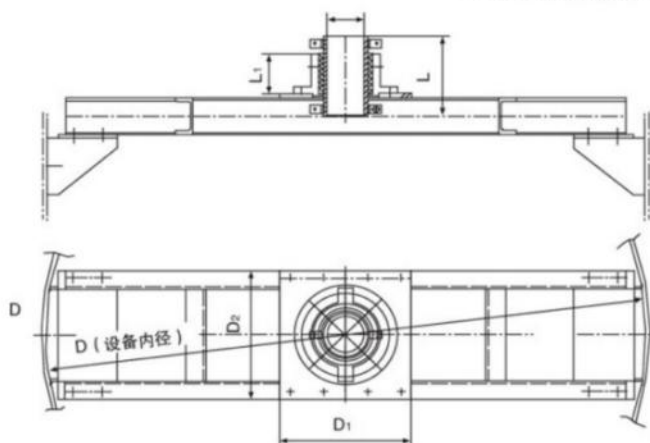
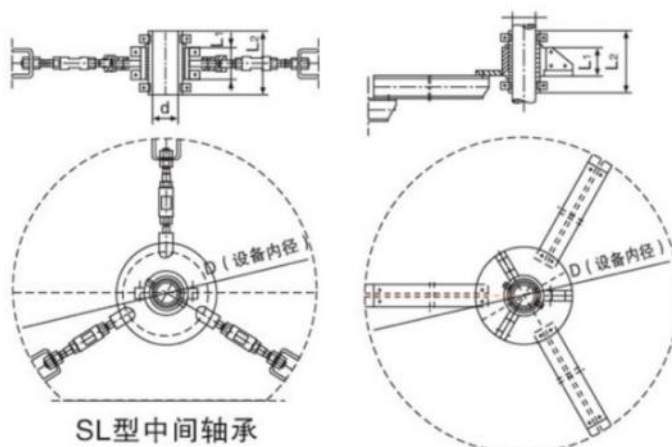
#### (一) 中间轴承

中间轴承分三拉杆式 (SL型)、三槽钢三轴瓦式 (SC型)、井字槽钢式 (JC型) 等, 标定型号如下:



SL、SC、JC型主要尺寸 表8.1-1

d	d <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	重量 (KG)		
						SL	SC	JC
40	60	92	200	260	350	36	82	183
50	70	92	200	260	350	38	85	186
55	75	92	200	260	350	38	85	186
60	80	92	200	260	350	39	87	189
65	85	92	200	260	350	40	90	194
70	90	92	200	260	350	42	93	197
75	95	92	200	260	350	43	95	199
80	100	112	220	350	390	46	146	303
90	110	112	220	350	390	48	153	310
95	120	112	220	350	390	52	160	316
100	125	112	220	350	390	55	163	323
110	140	142	250	410	440	63	178	365
120	150	142	250	410	440	65	189	370
125	155	142	250	410	440	66	196	375
140	170	160	280	455	510	73	232	452
150	180	160	280	455	510	76	238	458
160	190	160	280	455	510	80	243	464
180	210	200	300	500	550	101	307	587
200	230	200	300	580	570	128	359	634



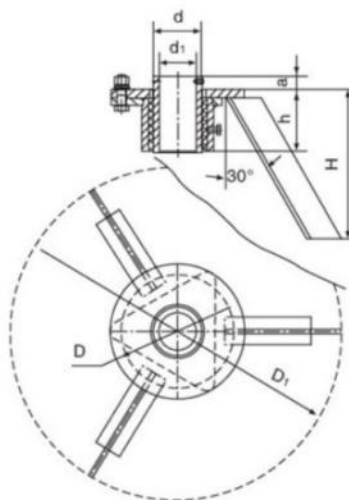
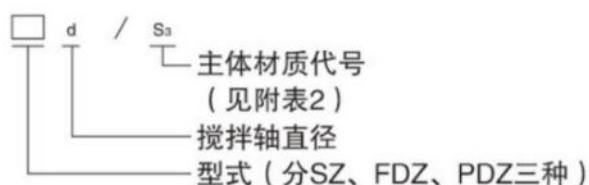
JC型中间轴承

#### (二) 底轴承

底轴承分三足式 (SZ型)、底部法兰式 (FDZ型) 和平底法兰式 (PFZ型), 其标示型号如右所示:

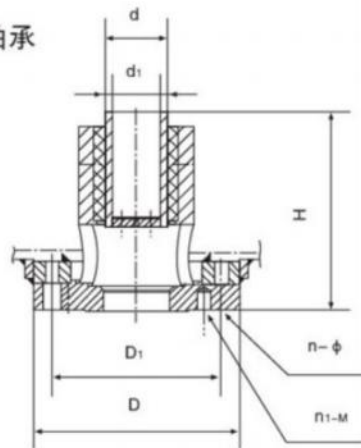
SZ型主要尺寸 表8.2-1

公称轴径d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D	D <sub>1</sub>	a	h	H	重量 (kg)
30	22	45	140	363	20	50	160	4.33
40	32	55	160	412	20	60	180	5.49
50	40	65	180	455	20	70	200	6.9
60	45	80	200	498	20	90	200	13.5
65	50	85	200	498	20	90	230	14
70	55	90	200	498	20	90	230	14.5
75	60	95	230	563	30	105	250	17
80	65	100	230	536	30	105	250	18
90	70	110	250	617	45	120	280	20.8
95	75	115	250	617	45	120	280	22
100	80	120	250	617	45	120	280	24
110	90	130	270	617	45	135	300	26.5
120	100	140	310	790	45	155	350	32.8
125	105	145	310	790	45	155	350	34
140	115	165	360	893	45	165	390	49
165	140	190	400	1040	45	165	430	67
190	165	215	440	1040	50	220	450	90



SZ型底轴承

FDZ、PDZ型底轴承



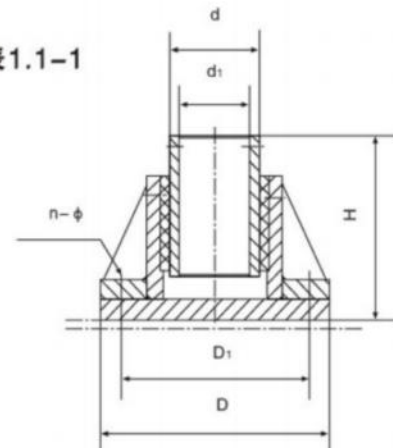
FDZ型底轴承

FDZ型主要尺寸

表8.2-2

公称轴径d	d <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	N	φ	H	重量 (kg)
30	22	160	140	4	14	130	7
40	32	195	170	6	14	145	8.5
50	40	205	180	4	18	155	12
60	45	220	195	4	18	180	18
65	50	220	195	4	18	180	19
70	55	245	215	8	18	190	21
75	60	245	215	8	18	200	23
80	65	245	215	8	18	200	25
90	70	270	235	8	18	220	29
95	75	270	235	8	18	220	31
100	80	290	255	8	18	240	35
110	90	290	255	8	18	250	38
120	100	290	255	8	18	260	42
125	105	290	255	8	18	260	44
140	115	355	320	12	18	290	56
165	140	355	320	12	18	290	66

表1.1-1



PDZ型底轴承

PDZ型主要尺寸

表8.2-3

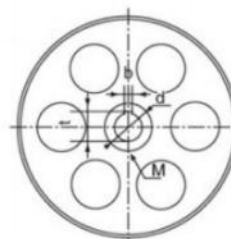
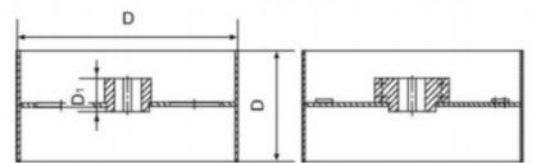
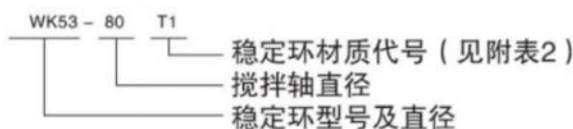
公称轴径d	d <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	N	φ	H	重量 (kg)
30	22	150	110	4	18	95	5
40	32	165	125	4	18	120	6
50	40	185	145	4	18	130	7
60	45	200	160	4	18	150	14.5
65	50	200	160	4	18	150	15
70	55	220	180	8	18	180	18.5
75	60	220	180	8	18	180	19.5
80	65	220	180	8	18	180	20
90	70	250	210	8	18	200	22.5
95	75	250	210	8	18	200	25
100	80	285	240	8	22	245	32
110	90	285	240	8	22	245	35
120	100	285	240	8	22	245	38
125	105	285	240	8	22	245	41
140	115	340	295	12	22	285	52
165	140	340	295	12	22	285	58

注：FDZ型底轴承用于搅拌器靠近罐底，又需从底轴承中出料、从罐外便可更换底轴承的易损件。

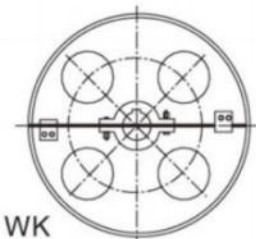
(三) 稳定环

稳定环是搅拌系统的一种稳定装置，利用交班液体对稳定环产生的阻尼，减少轴端的着挠度和提高交班系统的临界速度。

型号标记



WH 稳定环



WK 对开型

WH、WK型稳定环主要尺寸

表8.3-1

型号	WH10 WK10	WH13 WK13	WH17 WK17	WH20 WK20	WH27 WK27	WH33 WK33	WH40 WK40	WH47 WK47	WH53 WK53	WH61 WK61	WH66 WK66	WH80 WK80	WH100 WK100	WH120 WK120	WH130 WK130	WH155 WK155	WH175 WK175	WH190 WK190
配用搅拌器 参考直径Dj	120- 180	170- 230	220- 280	270- 370	330- 450	440- 550	540- 650	640- 750	740- 850	840- 950	900- 1100	1000- 1300	1300- 1600	1600- 1900	1800- 2200	2200- 2500	2500- 2750	2750- 3000
D	100	130	170	200	270	330	400	470	530	610	660	800	1000	1200	1300	1550	1750	1900
H	70	70	85	100	135	200	220	260	275	305	330	400	500	600	650	750	850	950
H <sub>i</sub>	35	40	40	50	55	60	65	70	80	85	95	100	110	120	130	145	165	190
D	25-35	30-40	30-40	35-50	45-55	55-70	60-70	70-90	80-100	80-100	100-110	100-110	110-120	120-130	130-150	140-170	145-185	165-205



## 十、专用搅拌机

### (一) 侧入式搅拌机

#### 概述

侧入式搅拌机是将搅拌装置安装在设备筒体的侧壁上，搅拌机上的搅拌器通常采用轴流型，以推进式搅拌器为多，在消耗同等功率情况下，能得到最高的搅拌效果，功率消耗仅为顶搅拌的 1/3~2/3，成本仅为顶搅拌的 1/4~1/3。转速可在200~750r/min。广泛用于脱硫、除硝以及各种大型贮罐或贮槽的搅拌。特别是在大型贮槽或贮罐中利用一台或多台侧入式搅拌机一起工作，在消耗低能耗的情况下便可以得到良好的搅拌效果。

本系列侧入式搅拌机具有下述几点特点：

(1)搅拌机位于罐内的隔流筒设计了遮断机构(我公司的专利技术，专利号为022517 10.3),使本机可在不排空罐内液体的条件下拆卸、检修易损件，如轴承、机械密封，特别是悬臂伸入罐内的滑动轴承。

(2)密封水管以及冲洗水管的设计使一些特殊搅拌能克服恶劣的条件，如烟气脱硫塔的搅拌。密封水管的进水口通入大于罐内水压的水，经前端滑动轴承与轴间隙向罐内流动，它可阻止罐的固体粉粒或杂质侵入轴承，也可直接保证滑动轴承的润滑冷却。冲洗水管在停车重启动前通水，可冲洗、松动搅拌器周围的沉积物。

(3)在没有特殊说明的情况下，本机通常采用补偿式单端面机械密封，动、静环均采用不锈钢堆焊硬质合金。

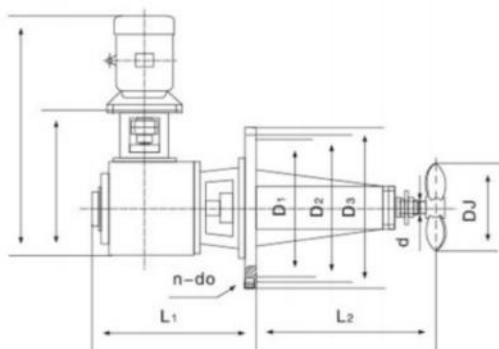
#### 9.1.1 TC型锥齿轮侧入式搅拌机

本系列侧入式搅拌机传动部分利用圆弧锥齿轮传动，有以下特点：传动效率高、平稳、体积小，外形紧凑等。

#### (1) 标定方法及示例



#### (3) TC型侧入式搅拌机外形图



TC型锥齿轮侧入式搅拌机

注：图中H尺寸可根据用户所选电机尺寸确定。

#### (2) TC型侧入式搅拌机规格参数表

表9.1-1

输出转速r/min	190	230	280	350	型号
速比 i	5.2	4.1	5.2	4.1	
电机功率 kw	6级电机		4级电机		TC1
0.55					
0.75					
1.1					
1.5					
2.2					TC3
3					
4					
5.5					TC4
7.5					
11					
15					
18.5					
22					
30					
37					
45					

#### (4) TC型锥齿轮侧入式搅拌机外形及主要尺寸

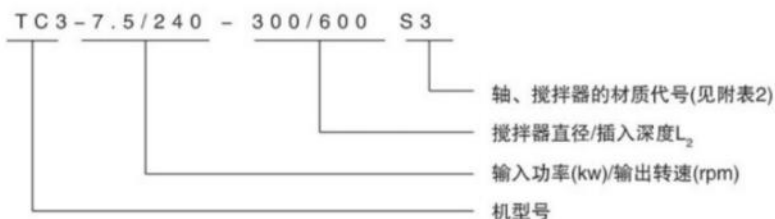
表9.1-2

机型号	主要外形及安装尺寸									
	d	H1	L1	L2	D1	D2	D3	DJ	n	do
TC1	40	494	549	400~800	463	495	540	150~300	16	22
TC2	55	708	634	600~1200	568	600	645	250~500	20	22
TC3	65	870	756	700~1400	667	705	755	300~600	20	26
TC4	80	976	784	800~1600	772	810	860	400~800	24	26

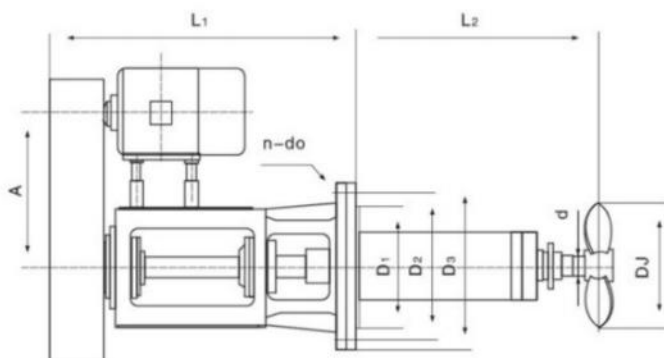
(二) TP型同步带侧入式搅拌机

本系列侧入式搅拌机传动部分一般采用同步形带，有以下特点：传动效率高，传动比准确、平稳、无滑差、节能，中心距较小，外形紧凑噪音低等。轻便灵活的电机架座设计，使安装要求严格的同步带轮调整变得容易可靠。

(1) 标定方法及示例



(2) P型同步带侧入式搅拌机外形图



(3) TP型侧入式搅拌机规格参数表 表9.1-3

输出转速 n(r/min)	200	240	300	370	470	600	750	机型号
传动比 i	5	4	5	4	3.2	2.5	2	
电机功率P(kw)	6极电机			4极电机				
0.55								TP0
0.75								
1.1								
1.5								
2.2								TP1
3								
4								TP2
5.5								
7.5								
11								TP3
15								
18.5								
22								TP4
30								
37								

(4) TP型同步带侧入式搅拌机主要尺寸表

表9.1-4

机型号	d	A	DJ	D1	D2	D3	L1	L2	n	do
TP0	30	300	150	170	240	285	550	300~1000	8	Φ22
			200							
			300							
			400							
TP1	40	350	200	221	295	340	620	400~1200	8	Φ22
			300							
			400							
			500							
TP2	50	400	300	285	350	395	745	500~1500	12	Φ22
			400							
			500							
			600							
TP3	65	530	400	420	460	505	865	600~1800	16	Φ22
			500							
			600							
TP4	80	630	700	440	515	565	990	800~2000	16	Φ26
			500							
			600							
			800							

附表1

搅拌数据表		用户名称					
		联系人		职务			
		设备名称		电话			
项目名称:		位号		数量			
容器条件	<input type="checkbox"/> 圆形槽: 直径×直筒高度 _____ mm <input type="checkbox"/> 方形槽: 长×宽×深 _____ mm						
	顶部形状: <input type="checkbox"/> 敞开 <input type="checkbox"/> 平 <input type="checkbox"/> 碟形 <input type="checkbox"/> 2:1 椭圆形 <input type="checkbox"/> 锥形: 深度 _____ mm						
	底部形状: <input type="checkbox"/> 平 <input type="checkbox"/> 碟形 <input type="checkbox"/> 2:1 椭圆形 <input type="checkbox"/> 锥形: 深度 _____ mm						
	安装尺寸: <input type="checkbox"/> 敞口罐: 支撑梁高 _____ mm    其它 _____ <input type="checkbox"/> 密封罐: _____ <input type="checkbox"/> 接管长/ <input type="checkbox"/> 凸缘厚 _____ mm						
	挡板尺寸: 数量 _____    宽 _____ mm    壁距 _____ mm    长 _____ mm						
介质条件	工作体积: 最大 _____ m <sup>3</sup> 最小 _____ m <sup>3</sup> <input type="checkbox"/> 连续过程: 流量 _____ m <sup>3</sup> /小时						
	液 位: 最高 _____ mm, 最低 _____ mm <input type="checkbox"/> 易燃易爆 <input type="checkbox"/> 有毒有害						
	序号	物料组成	数量/重量%	比重(Kg/m <sup>3</sup> )	粘度(cp)	温度(°C)	颗粒尺寸(μm)
	1						
	2						
工艺要求	<input type="checkbox"/> 液体混合 <input type="checkbox"/> 搅拌时间 <input type="checkbox"/> 传热速率 <input type="checkbox"/> 反应速率						
	<input type="checkbox"/> 固体悬浮 <input type="checkbox"/> 溶解速率 <input type="checkbox"/> 悬浮要求 <input type="checkbox"/> 结晶						
	<input type="checkbox"/> 气体分散 <input type="checkbox"/> 气体分散程度 <input type="checkbox"/> 传氧速率 <input type="checkbox"/> 萃取						
	具体说明: _____						
搅拌要求	搅拌强度: <input type="checkbox"/> 温和 <input type="checkbox"/> 适中 <input type="checkbox"/> 强烈 <input type="checkbox"/> 剧烈						
	功率: _____ KW            转速: _____ rpm 叶轮形式及尺寸 _____						
设计要求	<input type="checkbox"/> 罐顶安装 <input type="checkbox"/> 侧面安装 <input type="checkbox"/> 底部安装 <input type="checkbox"/> 户外安装 <input type="checkbox"/> 户内安装						
	设计/操作压力: _____/_____ MPa    设计/操作温度: _____/_____ °C    材质要求:						
	外衬材料: <input type="checkbox"/> 衬橡胶 <input type="checkbox"/> 衬玻璃钢 <input type="checkbox"/> 衬四氟 <input type="checkbox"/> 喷PO <input type="checkbox"/> 衬PE						
	电 源: 相 _____ 频率 _____ 电压 _____						
	电 机: 防爆等级: _____    防护等级: _____    绝缘等级 _____						
备注	运 行: <input type="checkbox"/> 8小时/天 <input type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 变速操作 <input type="checkbox"/> 恒速运转						
	其 它: 轴封要求: <input type="checkbox"/> 填料 <input type="checkbox"/> 单端面机械密封 <input type="checkbox"/> 双端面机械密封 <input type="checkbox"/> 无 搅拌轴稳定轴承: <input type="checkbox"/> 底轴承 <input type="checkbox"/> 中间轴承 <input type="checkbox"/> 不允许						

附表2

常用材料代号表:

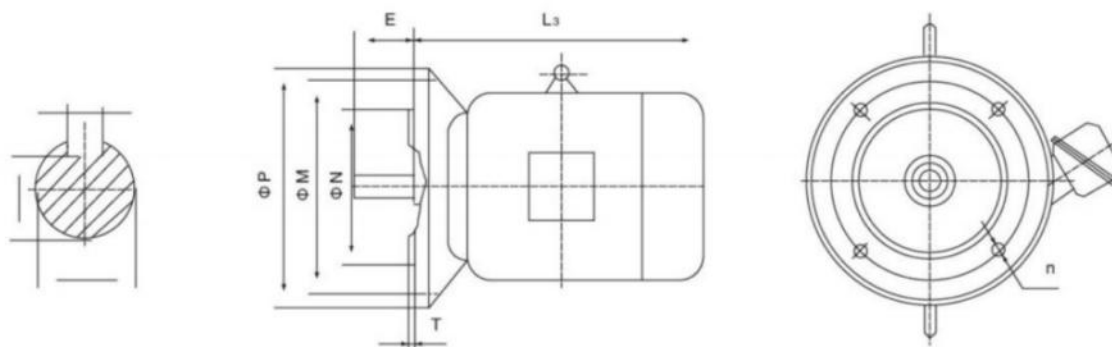
代号	S1	S2	S3	S4
材料	0Cr18Ni11Ti(321)1Cr18Ni9Ti	0Cr17Ni12Mo2(316)	0Cr19Ni9(304)	00Cr19Ni11(304L)
代号	S5	S6	S7	S8
材料	00Cr17Ni14Mo2(316L)	0Cr18Ni12Mo2Ti(316Ti)	0Cr18Ni14MO2CuL(316Cu)	0Cr19Ni13Mo3(317)
代号	S9	S10	S11	S12
材料	00Cr19Ni13Mo3(317L)	1Cr13(403,410)	2Cr13(420J1)	海氏合金B(Hay' s Alloy B)
代号	S13	S14	S15	S16
材料	1Cr18Ni20Mo2Cu3(K合金)	CD14MCu	1.4529	904L
代号	T1	T2	T3	T4
材料	Q235-A	20-35	20R 20g	45(C-S)
代号	T5	T6	T7	T8
材料	65Mng 16ZMnR	15MnVg 15MnVR	20Cr	40Cr
代号	T9	T10	-	-
材料	HT200	ZG35	-	-
代号	LP	LR	LF	LG
材料	喷PO	衬橡胶	衬聚四氟乙烯	衬玻璃钢
代号	LE	TA	-	-
材料	搪玻璃	Ti(钛材)	-	-
代号	F4	R	CF	BF
材料	聚四氟乙烯	柔性石墨	碳纤维	芳纶纤维
代号	AE	AF	PP	-
材料	油浸石棉	石棉浸渍四氟	聚丙烯	-

附表3:

常用国内外钢材对照表

中国	德国	法国	日本	美国			英国	意大利	前苏联
(GB3280-92)	(DIN)	(NF)	(JIS)	AISI/ASTM	UNS	SAE	(BS)	(UNI)	(TOCT)
1Cr18Ni9	X12CrNi18.8		SUS302	302	S30200	30302	302S25		12X18H9
0Cr18Ni9	X5CrNi18.9	Z6CN18.09	SUS304	304	S30400	30304	304S15	X5CrNi1810	08X18H10
1Cr18Ni9Ti	X12CrNiTi18.9	Z10CNT18.10	SUS321	321	S32100	30321	321S12	X6CrNiTi1810	12X18H9T
0Cr18Ni10Ti	X10CrNiTi18.9	Z6CN18.11	SUS321	321	S32100	30321	321S20		08X18H10T
00Cr19Ni10	X2CrNi18.9	Z2CN18.09	SUS304L	304L	S30403	30304L	304S12	X2CrNi1811	03X18H11
0Cr17Ni12Mo2	X5CrNiMo18.10	Z6CND17.12	SUS316	316	S31600	30316	316S16	X5CrNiMo1712	08X17H13M2T
00Cr17Ni14Mo2	X2CrNiMo18.11	Z2CND17.12	SUS316L	316L	S31603	30316L	316S12		03X17H14M2
0Cr19Ni13Mo3	X5CrNiMo17.13		SUS317	317	S31700	30317	317S16	X5CrNiMo1713	08X17H15M3T
00Cr19Ni13Mo3	X2CrNiMo18.16	Z2CND19.15	SUS317L	317L	S31703		317S12		03X16H15M3
15	CK15	XC12	S15C	1015			08M15		15
20	C22	C22	S20C	1020			C22		20
35	C35	C35	S35C	C1035		1035	C35		35
45	C45	C45	S45C	C1045		1045	C45		45
Q235A	S235JR	S235JR	SS400	Cr.D			080A15		CT3K II -2

附表4：  
常用电机安装及外形尺寸



电机 机座号	4级		6级		8级		L3				安装尺寸								重量kg				
	P <sub>1</sub> (kw)	n <sub>1</sub> (r/min)	p <sub>1</sub> (kw)	n <sub>1</sub> (r/min)	p <sub>1</sub> (kw)	n <sub>1</sub> (r/min)	Y <sub>2</sub>	B	E	V	M	N	P	n	T	d	E	b	Y (铝壳)	Y <sub>2</sub>	B	e	v
63	0.12	1390					202	270	328		115	95j6	140	4×Φ10					5.5	12			11
	0.18	1390				6													13.5	15		12	
71	0.25	1390	0.18	850			225	285	345		130	110j6	160	4×Φ10					6.5	14	16	12	14
	0.37	1390	0.25	850		7.5													14.5	16	13	15	
80	0.55	1390	0.34	885	0.18	645	255	290	350	310	165	130j6	200	4×Φ12					10	15	31	20	16
	0.75	1390	0.55	885	0.25	645													11	16	32	21	17
90S	1.1	1400	0.75	910	0.37	670	270	310	370	320	165	130j6	200	4×Φ12	3.5	24j6	50	8	16	23	35	27	23
90L	1.5	1400	1.1	910	0.55	670	295	335	395	345	165	130j6	200	4×Φ15	3.5	24j6	50	8	20	25	39	31	28
100	2.2	1420	1.5	920	0.75	680	325	370	420	370	215	180j6	250	4×Φ15					33	49	41	35	
	36	1420			1.1	680													35	53	44	36	
112M	4	1440	2.2	940	1.5	690	340	400	450	390	215	180j6	250	4×Φ15	4	28j6	60	8	41	67	60	43	
132S	5.5	1440	3	960	2.2	710	390	430	505	450	265	230j6	300	4×Φ15	4	38j6	80	10	65	93	85	63	
132M	7.5	1460	4	960	3	710	430	470	545	490	265	230j6	300	4×Φ15	4	38k6	80	10		76	105	98	75
			5.5	960																			
160M	11	1460	7.5	960	4	720	505	545	610	550	300	250h6	350	4×Φ19	5	42k6	110	12		118	150	143	116
					5.5	720																	
160L	15	1460	11	960	7.5	720	560	585	655	595	300	250h6	350	4×Φ19	5	42k6	110	12	132	169	165	136	
180M	18.5	1470					590	620	715	740	300	250h6	350	4×Φ19	5	48k6	110	14	164	205	230	169	
180L	22	1470	15	970	11	730	630	640	765	790	300	250h6	350	4×Φ19	5	48k6	110	14	182	222	216	183	
200	30	1470	18.5	970	15	730	660	695	790	850	350	300h6	300	4×Φ15	4	38k6	80	10		76	105	98	75
			22	970																			
225S	37	1480			18.5	730	675	705	860	910	400	300h6	450	8×Φ19	5	60m6	140	18	258	360	370	291	
225M	45	1480	30	980	22	730	705	730	890	940	400	350h6	450	8×Φ19	5	60m6	140	18	290	390	405	327	
250	55	1480	37	980	30	730	770	795		1060	500	450h6	550	8×Φ19	5	65m6	140	18	388	530	498	393	
280S	75	1480	45	980	37	730	845	870		1160	500	450h6	550	8×Φ19	5	75m6	140	20	510	660	633	520	
280M	90	1480	55	980	45	740	895	920		1260	500	450h6	550	8×Φ19	5	75m6	140	20	606	785	723	610	
315S	110	1480	75	980	55	740	1100	1100		1330	600	550h6	660	8×Φ24	6	80m6	170	22	910	1000	1150	950	
315M	132	1485	90	985	75	740	1180	1180		1380	600	550h6	660	8×Φ24	6	80m6	170	22	1000	1100	1230	1030	
315L	160	1485	110	985	90	740	660	695		1450	600	550h6	660	8×Φ24	6	80m6	170	22		1055	1100	1320	1100
	200	1485	132	985	110	740																	

注：由于结构需要及生产厂家不同，有时参数会有所变化，此表仅供参考，准确尺寸请来电垂询。



JXLD型新型机架



JA型机架



FZ型双支点方底板机架



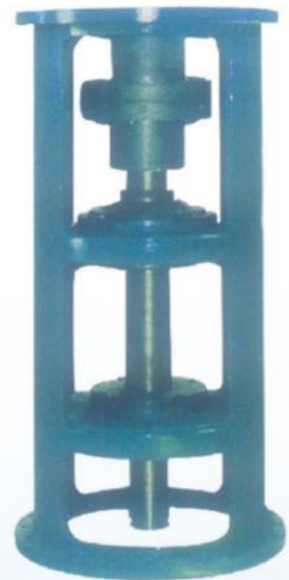
XDJ型机架(HG21566)



JXLD型机架



DJ型机架



SJ130双支点机架、  
带150mm搅拌轴



螺带式搅拌器



SZ型底轴承



非标搅拌器



高速搅拌机1



移动可调式高速搅拌机



KJ系列可移式搅拌机



高速搅拌机



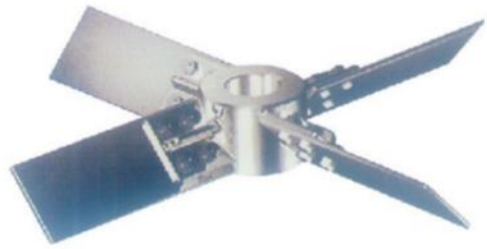
底入式搅拌机



搅拌器



PT6型抛物线圆盘涡轮式



XCK型四斜叶开启涡轮式



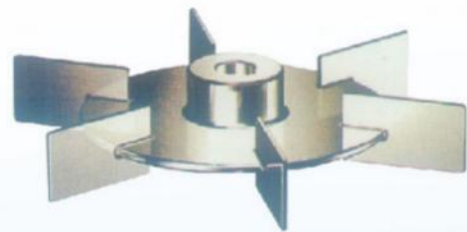
JY型六箭叶圆盘涡轮式



TWR型推进式带稳定环



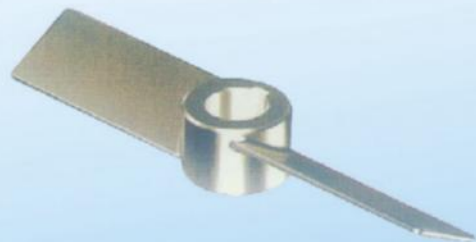
T(H)型推进式后叶式



PY型六直叶圆盘涡轮式



YV6型六翘叶圆盘涡轮式

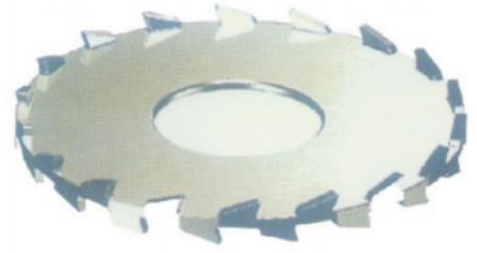


XJ型二叶斜桨式





MIG型多层双斜桨式



CY型锯齿圆盘式



BQ型曝气器



KS型椭圆底框式



LD型双螺带式



LDG型单螺带螺带式



LG型螺杆式