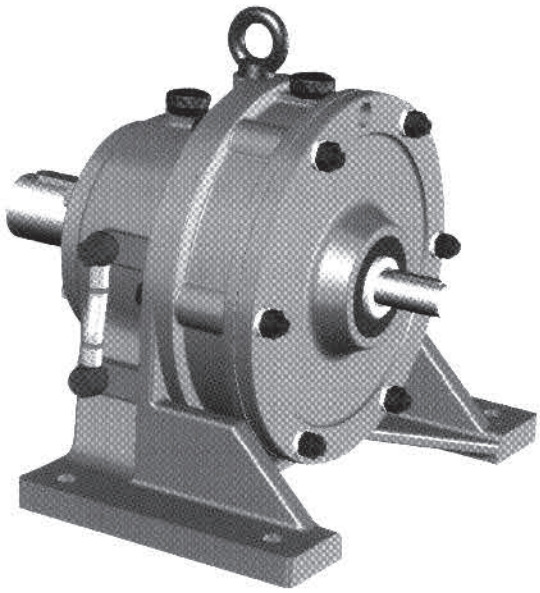
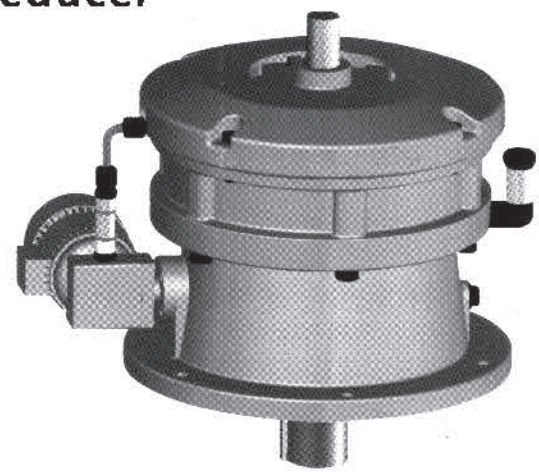
摆线针轮减速机

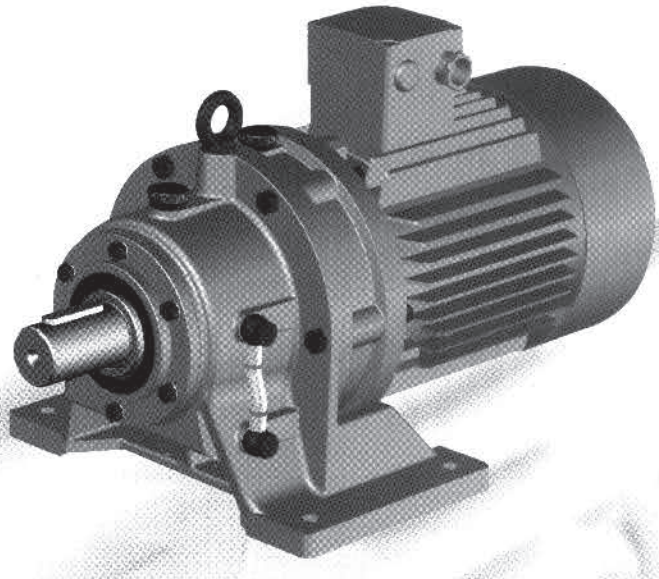
Cycloid reducer



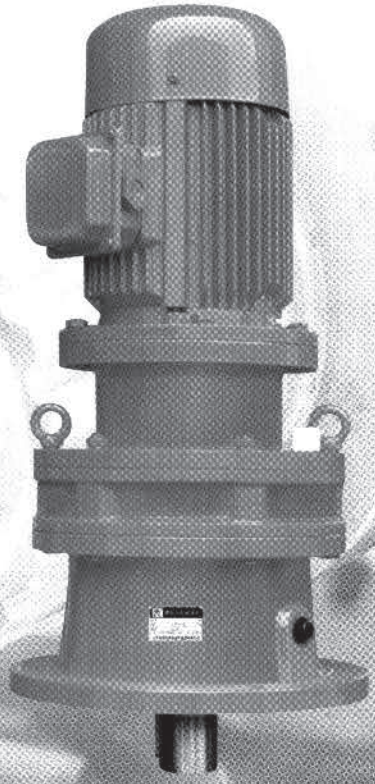
BW



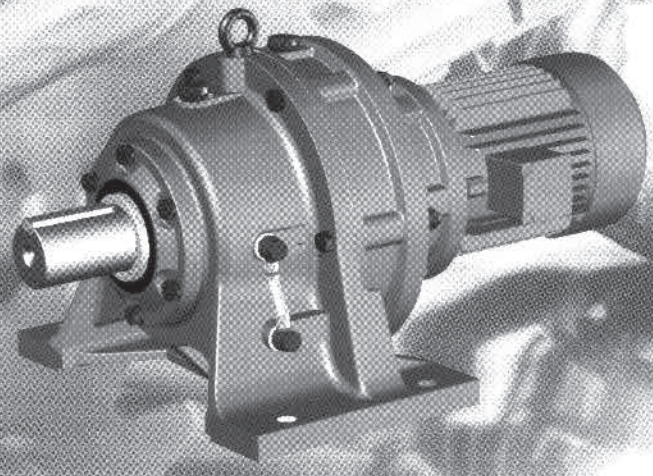
BL



BWY



BLD



BWEY

摆线针轮减速机
Cycloid reducer

一、前 言
FOREWORD

行星摆线针轮减速机，是一种应用行星传动原理，采用摆线针齿啮合，设计先进，结构新颖的减速机构。

该减速机可以广泛应用于各种传动机械中的减速机构，如：起重、运输、矿山、冶金、石化、纺织、印染、轻工、制药、粮食、饲料、食品机械等等。

Planet cycloidal pin gear reducer is a speed reducing construction with advance design, novel structure adopting the principle of planet driving and the falling–in of cycloidal pin gear, This reducer can be widely applied to the speedreducing structure of various driving machineries, such as; lift, transportation, mine, metallurgy, petrolchemical, texitile, prention,light industry, pharmacy, food, forage, food machinery, tec.

二、传动原理与结构
DRIVING PRINCIPLE & CONSTRUCTION

行星摆线针轮减速机的传动原理如图1如示：

输入轴1和转臂3一起绕中心Ob顺时针方向回转时，摆线轮2即随转臂一道绕中心Ob公转。由于固定在针齿壳5上的针齿的反作用使摆线轮绕其本身中心OC逆时针方向自转，并通过销套销轴将其自转等速传递给输出轴4，故输出轴就得到了与输入轴相反转向的运动（输入轴转动一周，输出轴摆线轮转动–I/Ec周），其减速比为：

The Driving Principle of Planet cycloidal pin gear reducer is showed in the diagram 1.

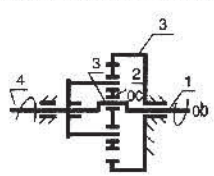
When input shaft 1 and rotating arm 3 are rotating around the OB Axis in chocdwise the cycloidal gear 2 will rotate around the Sxis OB togethert the rotating arm. The cycloidal gear will self–rotating around OC in countclockwise due to the counteraction of pin gear fixing in the pin gear shell 5, meanwhile, the self–rotation speed will be passed to output shaft 4 through pin shaft, as result, the output obtain the contrary movement against input shaft. (When input shaft rotate one cycle, the output cycloidal grat will rotate –1/EC cycle.), its velocity–reducing ratio is:

$i=(Ec–Eb)/Ec=–I/Ec$　其中:Ec–Eb)=–1　$i=(Ec–Eb)/Ec=–I/Ec$　among it:Ec–Eb=–1

Ec—摆线轮齿数　Eb—针齿齿数　Ec – Tooth No. If cycloidal gear, Eb–pin gear No.

由上式可知当输入轴转Ec转时输出轴则反向转1转

According to above formula, shen input shaft rotate Ec cycles, the output shaft will rotate one cycle in counterdirection.



1.输入轴	1.Input shaft
2.摆线轮	2.Cycloidal gear
3.转臂	3.Rotating arm
4.输出轴	4.Output shaft
5.针齿壳	5.Pin gear shell

图1 传动原理　Siagram 1 Driving Principte

行星摆线针轮减速机全部传动装置可分为三部分：输入部分；减速部分；输出部分。

The entire Driving Assembly can be divided into three parts; input part; speed–reducing part; output part.

三. 特 点
CHARACTERISTICS

1、减速比大；一级减速时速比为1/11 – 1/87；二级减速时速比为1/121 –1/5133；三级减速时速比为1/2057–1/446571；根据需要可以采用更多级组合。

2、传动效率高：由于该机啮合部位采用了滚动啮合，故效率可达90%以上。

1.Big Volecity–Reducing Ratio: for single–stage speed–reducing, the ratio is 1/11–1/87; double–stage speed–reducing, the ratio is 1/121 – 1/5133; three–stage speed reducing, the ratio is 1/2057 – 1/446571; we can adopt more–stages compound according the requirement.

2.High Driving efficiency: the driving efficiency can reach above 90% due to adopting rolling engagement in falling–in part.

3、体积小，重量轻：由于不仅采用了行星传动原理，输入轴和输出轴在同一轴线上，而且有与电动机直联是一体的独特之处，因而本机具有结构紧凑，体积小，重量轻的特点。

4、故障少，寿命长：本机主要转动啮合件采用轴承钢制造，因此机械性能好，耐磨性好，再加采用滚动摩擦，故使之故障少，寿命长。

5、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，噪声小。

6、拆装方便，容易维修：由于结构设计合理拆装简单便于维修。

7、本机还具有过载能力强，耐冲击、惯性力矩小、适用于起动频繁和正反转的特点。

3. Small volume, light weight: this machine has compacted structure,small volume and light weight because of adopting the priciple of planef driving so that the input shaft and output shaft in the same axis,moreover,they will integrated with the motor.

4. Few troubles,long life: this machine has good resistance to abrasion because the main driving engaging parts are made of bearing steel and applying rolling friction.

5. Stable Running: For most driving procedure, we adopt multi-teeth falling-in. so the running will be stable and little noise.

6. Convenient dismounting, easy maintanance: Due to reasonable structure and design.

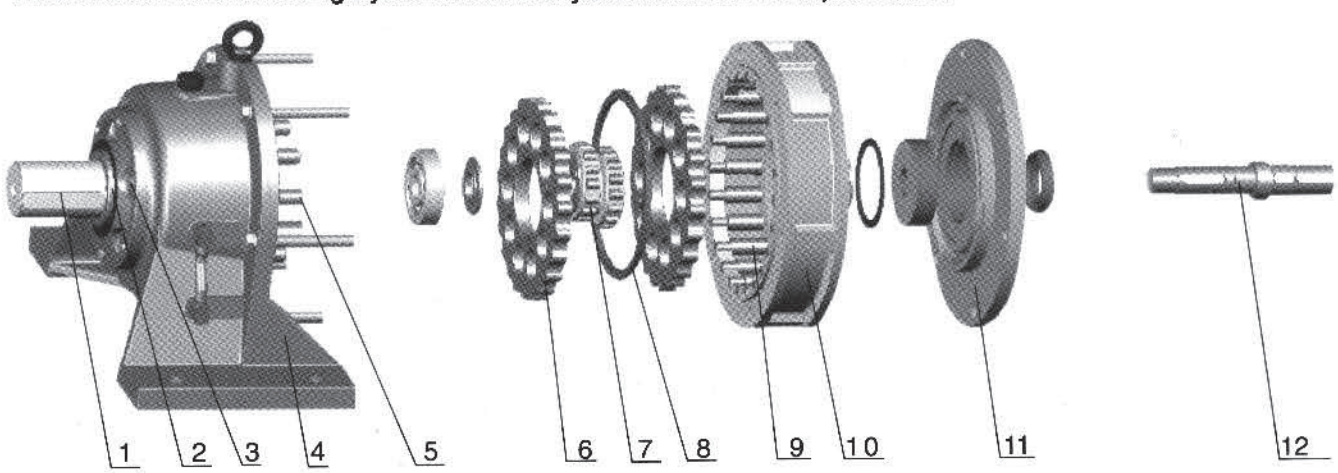
7. This machine also are of the characteristics such as strong overloading ability, ability,anti-compact, Samll inertial moment, which are suitable for frequently start and double-side rotation.

摆针线轮减速机型号对照表 Cycloidal Pin Gear Reducer Contrast Frame Size

减速机标准 Reducer Standard	一级 Single Stage											
JB/T2982-94A	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12
JB/T2982-94B	B09	B0	B1	B2	B3	B4		B5	B6	B7	B8	B9
JB2982-81		B12	B15	B18	B22	B27		B33	B39	B45	B55	B65
减速机标准 Reducer Standard	二级 Double Stage											
JB/T2982-94A	X32	X42	X53	X63	X64	X74	X84	X85	X95	X106	X118	X128
JB/T2982-94B	B10	B20	B31	B41	B42		B52	B53	B63	B74	B85	B95
JB2982-81		B1812	B2215	B2715	B2718		B3318	B3322	B3922	B4527	B5533	B6533

注：不同标准相应机型号，性能指标基本相同，外形、安装和联接尺寸略有不同。用户尽量选用JB/T2982-94A、B标准。

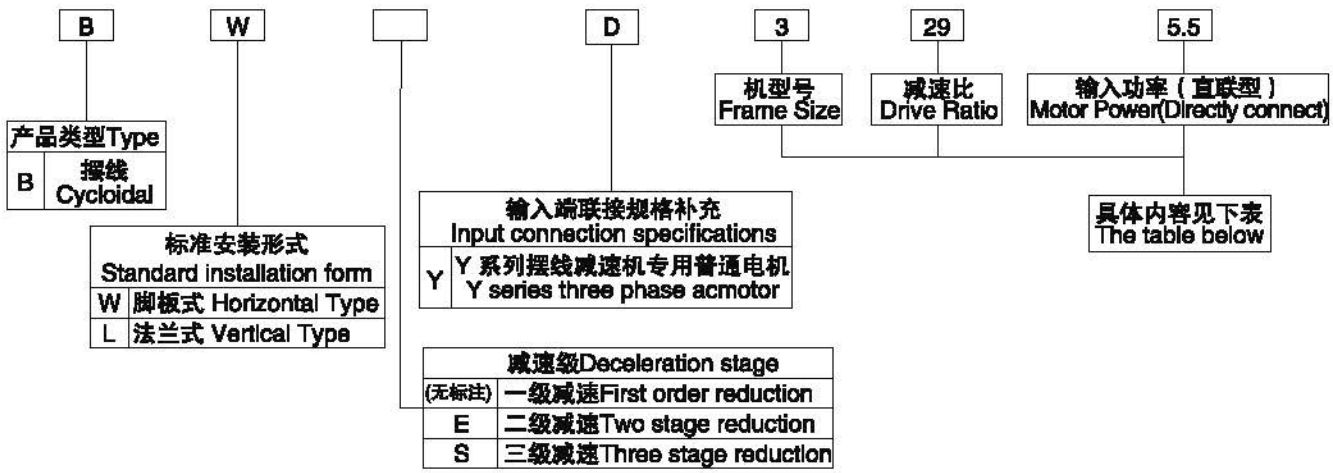
Note: Different standards corresponding machine models , performance indicators are basically the same, shape, installation and connection dimensions slightly different. Users try to use JB/T2982-94A,B standard.



1.输出轴 output shaft
2.输出轴紧固环 brake ring
3.小端盖 gland
4.机座 base code
5.销轴销套 dowel shaft and sleeve
6.摆线轮 cycloid gear
7.偏心轴承 bearing
8.间隔环 seperate ring
9.针齿销针齿套 pin teeth dowel and sleeve
10.针齿壳 pin teethcase
11.大锅盖 end shield
12.输入轴 input shaft

四、 技术规格
TECHNICAL DATA

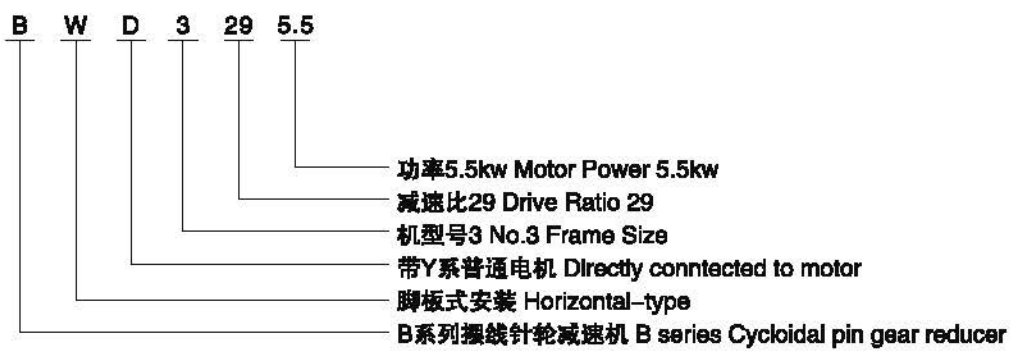
1、型号表示方法 Type indication

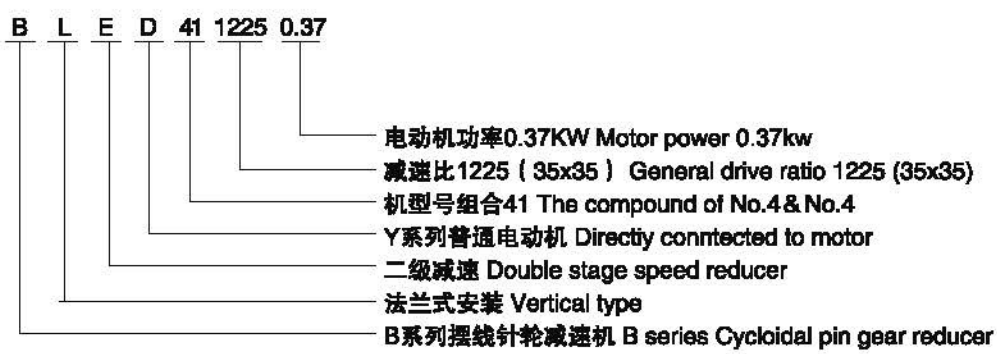


输入功率 Input power

输入功率–只适用于直联型电机（KW） Only used for direct–coupled motor																					
4级	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15							
6级															18.5	22	30	37	45	55	75

2、型号表示示例 Example of type indication

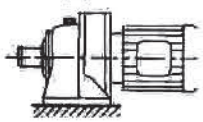
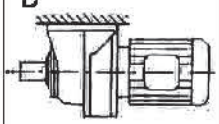
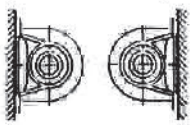
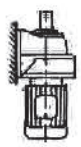
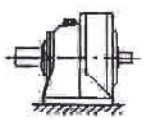
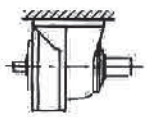
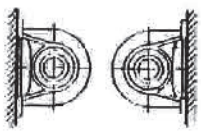
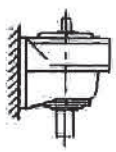
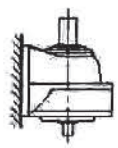
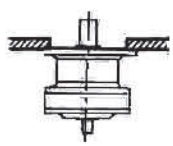
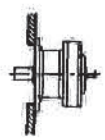
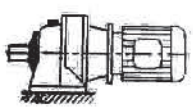
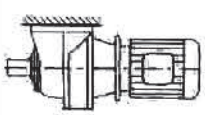
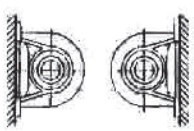
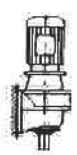
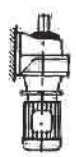
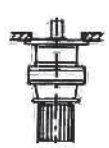
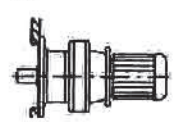




注：在两级和三级减速机中各级传动比的组合，原则上以第一级（高速端）为传动比小的一端，第二级或第三级（即低速端）为传动比大的一端。

Note: In the compound of driving ratio between double stage and three stage,principly,the small ratio should be the first stafe (high speed side),and the big ratio should be the second stage or third stage (low speed side) .

3、安装形式 Installation method

标准安装形式 Standard installation method	其它安装形式				
	侧装	侧装	立装	仰装	卧装
BWY 型  卧式直联型	D  卧式直联型倒装	C1 C2  卧式直联型侧装	L  卧式直联型立装	Y  卧式直联型仰装	
BW 型  卧式双轴型	D  卧式双轴型倒装	C1 C2  卧式双轴型侧装	L  卧式双轴型立装	Y  卧式双轴型仰装	
BLY 型  立式直联型				Y  立式直联型仰装	W  立式直联型卧装
BL 型  立式双轴型				Y  立式双轴型仰装	W  立式双轴型卧装
BWD 型  卧式普通电动机型	D  卧式普通电动机型侧装	C1 C2  卧式普通电动机型侧装	L  卧式普通电动机型立装	Y  卧式普通电动机型仰装	
BLD 型  立式电动机接盘型(带电动机)				Y  立式电动机接盘型(带电动机)仰装	W  立式电动机接盘型(带电动机)卧装

4、承载能力 carrying capacity

单级传动减速机许用功率和许用转矩（负载系数K=1.00）

Allowable power and permissible torque of single stage reducer (load factor K=1.00)

机型号 Frame Size	许用输入功率输出转矩 Input Power Output torque	传动比i Ratio										许配功率范围 Permitted power range	
		9	11	17	23	29	35	43	59	71	87	Pmax	Pmin
输入转速n1 Input speed		1500（r/min）										电机极数4P Pole 4P	
B09/X1	P(kW)	0.55	0.37	0.37	0.25	0.25	0.25	0.18				0.55	0.18
	T(N.m)	30	26	38	37	43	52	50					
B0/X2	P(kW)	1.1	1.1	0.75	0.75	0.55	0.55	0.37	0.25			11	0.18
	T(N.m)	58	70	74	101	93	112	93	86				
B1/X3	P(kW)	2.2	2.2	2.2	1.5	1.1	1.1	0.75	0.55	0.55		2.2	0.25
	T(N.m)	117	143	220	203	188	227	190	191	230			
B2/X4	P(kW)	4	4	4	3	2.2	1.5	1.5	1.1	0.75	0.75	4	0.55
	T(N.m)	210	260	400	400	373	307	377	380	315	380		
B3/X5	P(kW)	11	7.5	7.5	5.5	5.5	4	4	2.2	2.2	1.5	11	0.55
	T(N.m)	580	485	750	745	935	820	1010	765	915	765		
B4/X6/X7	P(kW)		11	11	11	7.5	7.5	5.5	4	4	3	11	2.2
	T(N.m)		713	1100	1485	1280	1540	1390	1390	1670	1530		
B5/8	P(kW)		18.5	18.5	18.5	15	16	11	7.5	7.5	5.5	18.5	2.2
	T(N.m)		1191	1842	2492	2547	3075	2770	2591	3119	2802		
B6/X9	P(kW)								15	11	11	15	5.5
	T(N.m)								5183	4574	5605		
B7/X10	P(kW)										15	15	11
	T(N.m)										7643		
输出转速n2（r/min） Output speed n2(r/min)		167	136	88	65	52	43	35	25	21	17	与输入转速反向 Contrary to the input speed	
输入转速n1 Input speed		1000（r/min）										电机极数6P Pole 4P	
B09/X1	P(kW)	0.37	0.25	0.25	0.18	0.18	0.18	0.12				0.37	0.12
	T(N.m)	30	25	37	37	45	55	45					
B0/X2	P(kW)	0.75	0.75	0.55	0.55	0.37	0.37	0.25	0.18			0.75	0.12
	T(N.m)	59	72	80	110	94	112	93	93				
B1/X3	P(kW)	1.5	1.5	1.5	1.1	1.1	0.75	0.55	0.37	0.37		1.5	0.18
	T(N.m)	118	145	224	220	275	230	205	190	225			
B2/X4	P(kW)	3	3	3	2.2	1.5	1.1	1.1	0.75	0.55	0.55	3	0.37
	T(N.m)	235	290	448	445	385	340	415	388	343	420		
B3/X5	P(kW)	7.5	5.5	5.5	4	4	3	3	1.5	1.5	1.1	7.5	0.37
	T(N.m)	593	531	820	810	1020	925	1135	775	935	840		
B4/X6/X7	P(kW)		7.5	7.5	7.5	5.5	5.5	4	3	3	2.2	7.5	1.5
	T(N.m)		735	1125	1520	1405	1700	1515	1560	1870	1680		
B5/X8	P(kW)		11	11	11	11	11	7.5	5.5	5.5	4	11	1.5
	T(N.m)		1063	1642	2222	2802	3382	2833	2851	3430	3057		
B6/X9	P(kW)		22	22	22	18.5	18.5	15	11	7.5	7.5	22	3
	T(N.m)		2126	3285	4445	4713	5688	5866	5702	4678	5732		
B7/X10	P(kW)		37	37	37	37	30	22	18.5	18.5	15	37	11
	T(N.m)		3576	5526	7476	9427	9225	8311	9589	11540	11465		
B8/X11	P(kW)		55	55	55	55	45	37	30	22	22	55	18.5
	T(N.m)		5315	8214	11114	14013	13838	13978	15551	13723	16816		
B9/X12	P(kW)				75	75	55	55	45	37	30	75	30
	T(N.m)				15155	19109	16913	20778	23326	23080	22931		
输出转速n2(r/min) Output speed n2(r/min)		111	91	59	43	34	29	23	17	14	11	与输入转速反向 Contrary to the input speed	

注：1、T=9550*P*i* η/n1（N.m）；P=T*n1/（9550*i* η）（kW）。式中：一级传动效率 η 取0.925

2、选用电机直联型减速机时，实际配置的电机功率应符合许配功率范围，如果配置的电机功率大于许用输入功率时，本减速机只允许按规定的许用转矩下使用

Note: 1.T = 9550*P*i* η/n1 (N.m); P=T*n1/ (9550*i* η) (kW). In formulas.Primary drive energy efficiency η =0.925

2. When using the motor direct-coupled type reducer,the actual configuration of the motor power should be consistent with matching power range,if the configuration of the motor power is greater than the allowable power,the reducer only allowed in accordance with the provisions of the allowable torque

B.

二级传动减速机许用功率和许用转矩（负载系数K=1.00）
Allowable power and permission torque of double stage reducer (load factor K=1.00)

机型号 Frame Size	许用输入功率输出转矩 Input Power Output torque	传动比i Ratio										许配功率范围 Permitted power range	
		99	121	167	289	391	493	595	731	841	1003		
		11x9	11x11	17x11	17x17	23x17	29x17	35x17	43x17	29x29	59x17	Pmax	Pmin
输入转速n1 Input speed		1500(r/min)										电机级数4P Pole 4P	
B10/X32	P(KW)	0.3	0.27	0.18	0.12	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.37	0.18
	T(N.m)	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175		
B20/X42	P(KW)	1.12	0.92	0.59	0.38	0.28	0.22	0.19	0.15	0.13	0.11	1.1	0.18
	T(N.m)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600		
B31/X53	P(KW)	2.2	1.91	1.24	1.08	0.59	0.47	0.39	0.32	0.27	0.23	2.2	0.25
	T(N.m)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250		
B41/X63	P(KW)	2.2	2.2	2.2	1.6	1.18	0.94	0.78	0.63	0.55	0.46	2.2	0.25
	T(N.m)	1179	1441	2226	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500		
B42/X64	P(KW)	4	3.82	2.47	1.6	1.18	0.94	0.78	0.63	0.55	0.46	4	0.55
	T(N.m)	2143	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500		
B52/X84	P(KW)	4.1	4	4	3.2	2.36	1.87	1.55	1.26	1.1	0.92	4	0.55
	T(N.m)	2143	2619	4048	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000		
B53/X85	P(KW)	9.3	7.5	4.94	3.2	2.36	1.87	1.55	1.26	1.1	0.92	7.5	0.55
	T(N.m)	5000	4911	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000		
B63/X95	P(KW)	11	7.5	7.5	5.64	4.19	3.32	2.75	2.24	1.95	1.62	7.5	0.55
	T(N.m)	5893	4916	7590	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820		
B74/X106	P(KW)			11	7.67	5.67	4.5	3.73	3.03	2.64	2.21	11	2.2
	T(N.m)			11132	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000		
B84/X117	P(KW)			11	10.27	7.59	6	5	4	3.53	3	11	2.2
	T(N.m)			11132	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000		
B85/X118	P(KW)			15	13.8	10.2	8.1	6.7	5.47	4.75	3.9	15	2.2
	T(N.m)			16430	21560	21560	21560	21560	21560	21560	21560		
B95/X128	P(KW)					13.9	11	9.15	7.46	6.48	5.43	15	2.2
	T(N.m)					29400	29400	29400	29400	29400	29400		
输出转速n2(r/min) Output speed n2(r/min)		14.5	11.9	8.02	5.19	3.84	3.04	2.52	2.05	1.78	1.5	与输入转速同向 Contrary to the Input speed	

机型号 Frame Size	许用输入功率输出转柜 Input Power Output torque	传动比I Ratio										许配功率范围 Permitted power range	
		1225	1505	1849	2065	2537	3481	4189	5133	7569			
		35x35	43x35	43x43	59x35	59x43	59x59	71x59	87x59	87x87		Pmax	Pmin
输入转速 n1 Input speed		1500(r/min)										电机级数 4P Pole 4P	
B10/X32	P(KW)	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01				0.18	0.18
	T(N.m)	150	150	150	150	150	150	150					
B20/X42	P(KW)	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02			0.18	0.18
	T(N.m)	600	600	600	600	600	600	600	600				
B31/X53	P(KW)	0.19	0.15	0.12	0.11	0.09	0.07	0.06	0.04			0.55	0.55
	T(N.m)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250				
B41/X63	P(KW)	0.38	0.31	0.25	0.22	0.18	0.13	0.11	0.09			0.55	0.55
	T(N.m)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500				
B52/X84	P(KW)	0.75	0.61	0.5	0.45	0.36	0.27	0.22	0.18	0.12		1.1	0.55
	T(N.m)	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000			
B63/X95	P(KW)	1.33	1.08	0.88	0.79	0.64	0.47	0.39	0.31	0.21		1.1	1.1
	T(N.m)	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820			
B74/X106	P(KW)	1.81	1.47	1.2	1.07	0.87	0.64	0.53	0.43	0.29		2.2	2.2
	T(N.m)	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000			
B84/X117	P(KW)	2.42	1.97	1.6	1.43	1.17	0.85	0.7	0.57	0.39		3	2.2
	T(N.m)	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000			
B85/X118	P(KW)	3.26	2.67	2.16	1.95	1.58	1.15	0.96	0.77	0.53		4	4
	T(N.m)	21560	21560	21560	21560	21560	21560	21560	21560	21560			
B95/X128	P(KW)	4.45	3.62	2.95	2.64	2.15	1.56	1.3	1.06	0.71		5.5	4
	T(N.m)	29400	29400	29400	29400	29400	29400	29400	29400	29400			
输入转速n2（r/min） Output speed n2(r/min)		1.22	1	0.81	0.73	0.59	0.43	0.36	0.29	0.2		与输入转速同向 Contrary to the Input speed	

注：1、T=9550Pl η/n1（N.m）；P=Tn1/（9550l η）（kW）。式中：二级传动效率 η取0.85
2、选用电机直联型减速机时，实际配置的电机功率应符合许配功率范围，如果配置的电机功率大于许用输入功率时，本减速机只允许按规定的许用转矩下使用。3.输出轴许用径向力参照一级传动。

Note: 1.T=9550Pl η/n1（N.m）；P=Tn1/（9550l η）（kW）. In formulas:Primary drive energy efficiency η=0.85
2. When using the motor direct-coupled type reducer,the actual configuration of the motor power should be consistent with matching power range,If the configuration of the motor power is greater than the allowable power,the reducer only allowed in accordance with the provisions of the allowable torque
3.The permissible radial force of the output shaft is referred to the primary drive.

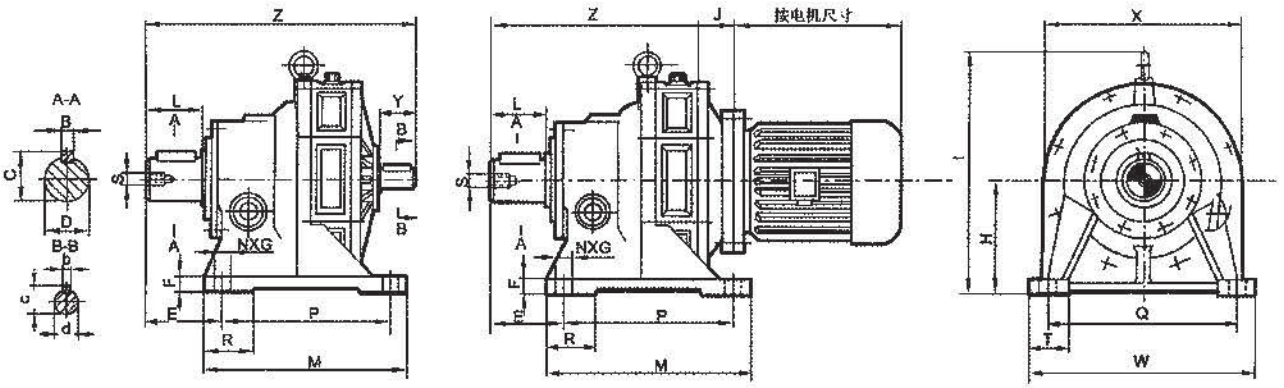
一级传动输出轴许用径向力表

Permissible Radial Force Table for Primary Transmission Output Shafts.

机型号 Frame size	传动比 Ratie	11	17	23	29	35	43	59	71	87
B09	输出轴许用径向力(N) output shaft allowable radial force	700	800	800	1010	1010	1010			
B0		1660	1900	2040	2390	2390	2500	2500		
B1		2230	2550	2750	3210	3210	3620	4050	4360	
B2		3460	3960	4260	4980	4980	5630	6250	6770	6770
B3		4940	5660	6100	7130	7130	8050	8990	9690	9690
B4		6680	7650	8240	9630	9630	10870	12140	13080	13080
B5		12850	17460	18520	20900	22000	22000	23400	25200	27600
B6		27200	29100	33500	37300	39100	41300	41300	44100	44100
B7		34100	39800	39800	46800	49100	51800	55400	60400	60400
B8			50400	53700	59300	62100	65600	70100	76400	76400
B9				101000	101000	101000	125000	132000	132000	132000

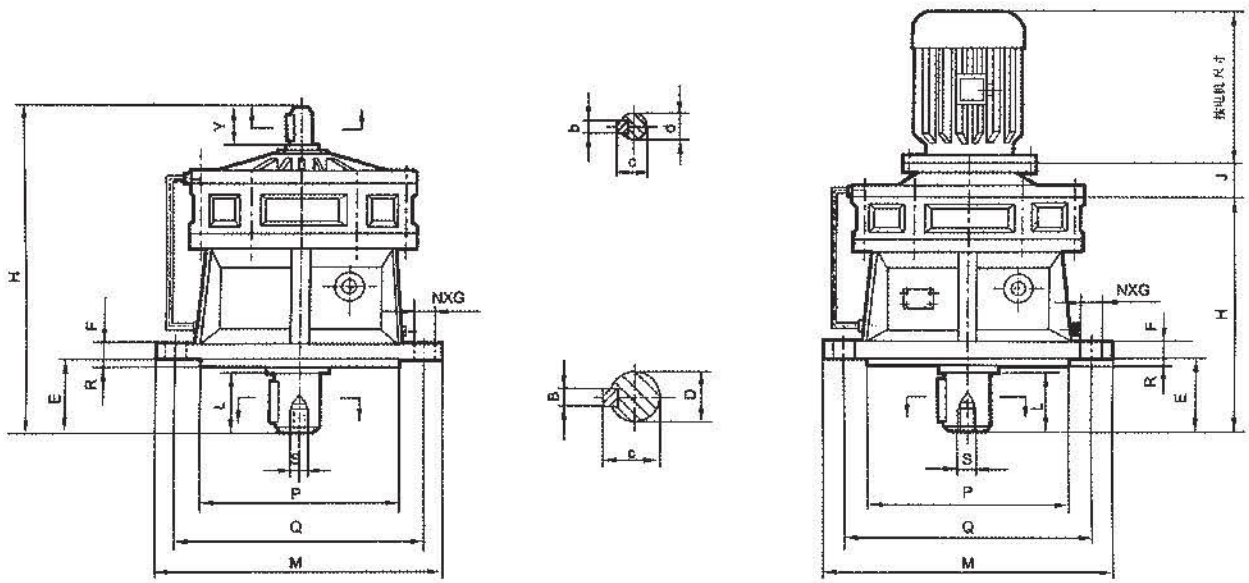
五、 摆线针轮减速机外形及安装尺寸

BW.BWD.XW.XWD 型（单级）外形及安装尺寸
Model BW.BWD.XW.XWD (Single reduction) Contour And Installation Dimensions



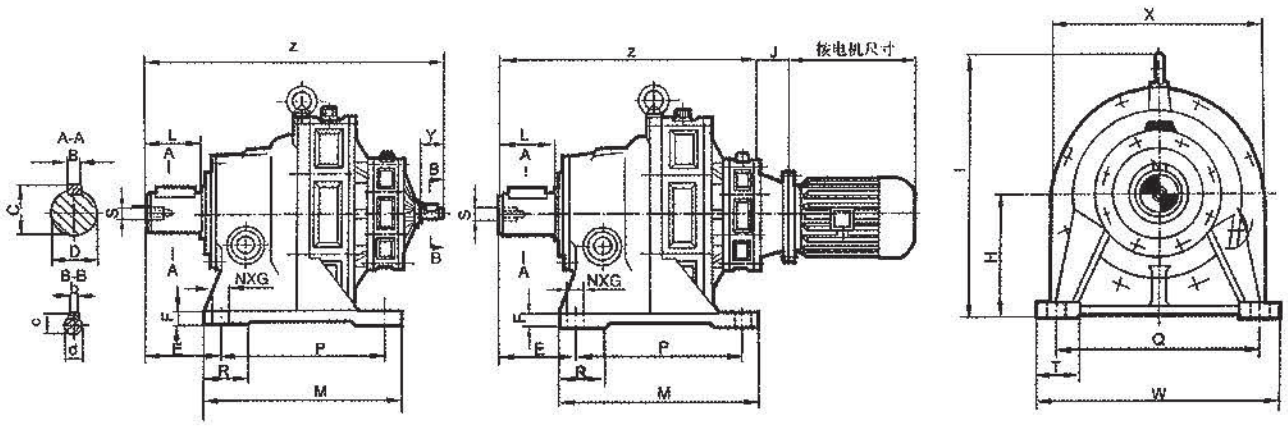
机号 size	外形尺寸 Contour Dimensions							安装尺寸 Installation Dimensions										轴端尺寸 Size of Shaft End								重量 weight(kg)	
	M	W	Z		I	X	J	H	E	F	P	Q	R	S	T	N	G	B	C	D	L	b	c	d	y	BW	BWD 约
			BW	BWD																							
BW.BWD09–9																											
B09	100	144	192	142	155	140		80	47	12	76	120		M5	35	4	11	6	24.5	22	30	5	17	15	22	8.5	BW 重量+电动机重量
B0	120	185	214	165	190	168		100	93	15	90	150		M8	35	4	11	8	33	30	35	5	17	15	22	15	
B1	160	280	263	194	250	200		120	125	15	110	240		M10	55	4	13	10	38	35	56	6	20.5	18	35	22	
B2	200	320	320	246	296	240		140	144	20	150	280	65	M10	60	4	13	14	48.5	45	71	6	24.5	22	40	40	
B3	250	390	390	294	355	300		160	159	25	200	340	100	M12	75	4	17	16	59	55	80	8	33	30	55	73	
B4	360	400	479	370	430	340		200	155	25	320	340	150	M12	80	4	22	20	74.5	70	102	10	38	35	62	120	
B5	440	470	564	438	513	400		240	159	32	380	420		M16	80	4	22	25	95	90	120	14	48.5	45	70	185	
B6	520	560	668	528	605	500		280	199	35	440	500		M20	90	4	26	28	106	100	139	14	53.5	50	80	380	
B7	600	690	775	578	706	575		325	230	40	500	630		M24	105	6	26	28	116	110	150	16	59	55	90	580	
B8	810	880	1061	814	880	700		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1200	
B9	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.XWD1–12																											
X1	120	180	197	147	175	140		100	60	12	90	150		M5	35	4	12	8	28	25	35	5	17	15	22	8.5	XW 重量+电动机重量
X2	120	210	216	164	190	168		100	101	15	90	180		M8	45	4	12	8	28	25	34	5	17	15	22	15	
X3	150	290	263	194	270	200		140	151	20	100	250		M10	55	4	16	10	38	35	56	6	20.5	18	35	30	
X4	195	330	320	246	316	240		150	169	22	145	290		M10	65	4	16	14	48.5	45	74	6	24.5	22	40	43	
X5	260	410	401	305	356	300		160	206	25	150	370		M12	75	4	16	16	59	55	91	8	33	30	55	85	
X6	335	430	466	359	425	340		200	125	30	275	380		M12	75	4	22	18	69	65	89	10	38	35	62	125	
X7	380	470	484	377	484	340		220	145	30	320	420		M12	95	4	22	22	85	80	109	12	43	40	65	190	
X8	440	530	564	438	514	400		250	155	35	380	480		M16	120	4	22	25	95	90	120	14	48.5	45	70	240	
X9	560	620	681	528	614	500		290	186	40	480	560		M20	120	4	26	28	106	100	141	14	53.5	50	80	390	
X10	600	690	775	578	706	575		325	230	40	500	630		M24	105	6	26	28	116	110	150	16	59	55	90	580	
X11	810	880	1061	814	880	700		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1200	
X12	1040	1160	1462	1151	1160	1000		540	485	60	840	1050		M42	200	6	45	45	190	180	330	25	95	90	150	2500	

BL.BLD.XL.XLD 型（单级）外形及安装尺寸
Model BL.BLD.XL.XLD (Single reduction) Contour And Installation Dimensions



机号 size	外形尺寸 Contour Dimensions				安装尺寸 Installation Dimensions								轴端尺寸 Size of Shaft End								重量 weight(kg)	
	H		M	J	E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	y	BL	BLD 約
	BL	BLD																				
BL.BLD09-9																						
B09	192	142	160		35	10	11	4	110	134	3	M5	6	24.5	22	30	5	17	15	22	8	BL 重量+电动机重量
B0	214	165	190		39	10	11	4	140	160	3	M8	8	33	30	35	5	17	15	22	15	
B1	263	194	230		61	12	11	6	170	200	4	M10	10	38	35	46	6	20.5	18	35	22	
B2	320	246	260		70	15	11	6	200	230	4	M10	14	48.5	45	61	6	24.5	22	40	43	
B3	390	294	340		80	20	13	6	270	310	5	M12	16	59	55	74	8	33	30	55	79	
B4	477	370	400		100	22	15	8	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	10	38	35	62	127	
B5	564	438	490		115	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	108	14	48.5	45	70	200	
B6	668	528	580		139	35	22	12	460	520	8	M20	28	106	100	130	14	53.5	50	80	400	
B7	775	578	650		182	40	22	12	520	590	10	M24	28	116	110	142	16	59	55	90	620	
B8	1061	814	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1220	
B9	1462	1151	1160		370	60	39	8	900	1020	10	M42	45	190	180	320	25	95	90	150	2500	
XL.XLD1-12																						
X1	197	147	160		48	9	12	4	110	134	3	M5	8	28	25	35	5	17	15	22	8.5	XL 重量+电动机重量
X2	216	164	180		42	12	12	6	130	160	3	M8	8	28	25	34	6	17	15	22	15	
X3	263	194	230		51	15	12	6	170	200	4	M10	10	38	35	46	6	20.5	18	35	22	
X4	324	250	260		79	15	12	6	200	230	4	M10	14	48.5	45	63	6	24.5	22	40	43	
X5	401	305	340		93	20	13	6	270	310	4	M12	16	59	55	85	8	33	30	55	88	
X6	466	359	400		92	22	16	8	316	360	5	M12	18	69	65	80	10	38	35	62	130	
X7	484	377	430		114	22	18	8	345	390	5	M12	22	85	80	96	12	43	40	65	145	
X8	564	438	490		115	30	18	12	400	450	6	M16	25	95	90	110	14	48.5	45	70	195	
X9	691	551	580		170	35	22	12	455	520	8	M20	28	106	100	132	14	53.5	50	80	395	
X10	775	578	650		182	40	22	12	520	590	10	M24	28	116	110	142	16	59	55	90	620	
X11	1061	814	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1220	
X12	1462	1151	1160		370	60	39	8	900	1020	10	M42	45	190	180	320	25	95	90	150	2500	

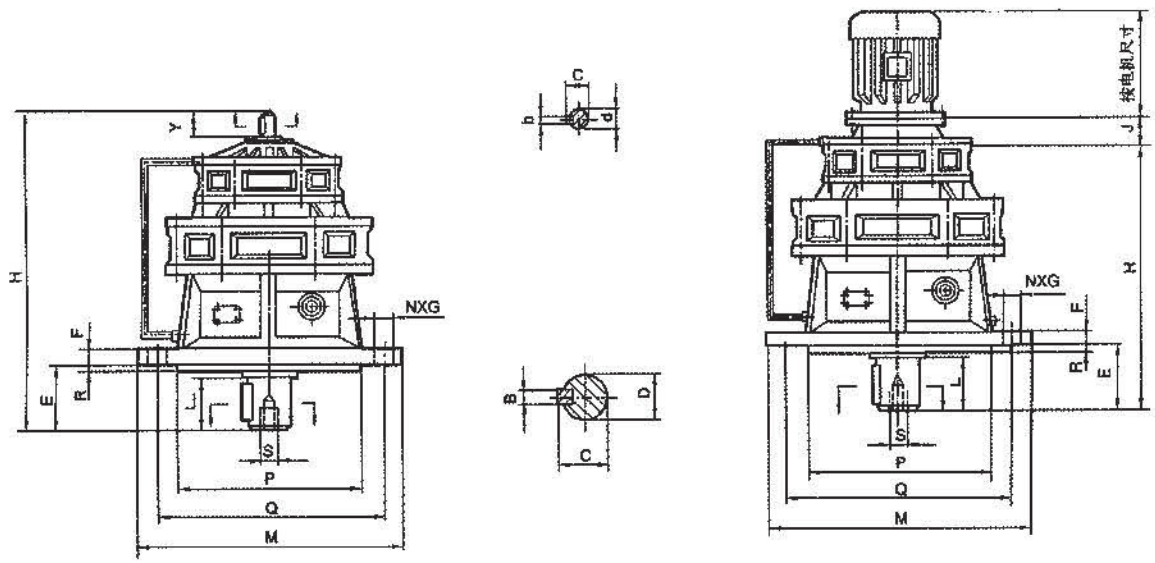
BWE.BWED.XWE.XWED 型（双级）外形及安装尺寸
Model BWE.BWED.XWE.XWED (Double reductions) Contour And Installation Dimensions



机号 size	外形尺寸 Contour Dimensions							安装尺寸 Installation Dimensions										轴端尺寸 Size of Shaft End								重量 weight(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	BWED
			BWE	BWED																							
BWE.BWED10-85号																											
B10	160	280	317	267	250	200		120	124	15	110	240		M10	55	4	13	10	38	35	56	5	17	15	22	43	45
B20	200	320	364	315	306	240		140	144	20	150	280		M10	60	4	13	14	48.5	45	71	5	17	15	22	50	
B31	250	390	446	376	358	300		160	159	25	200	340	65	M12	75	4	17	16	59	55	80	6	20.5	18	35	90	BWE
B41	380	400	523	454	425	340		200	155	25	320	340	65	M12	80	4	22	20	74.5	70	102	6	20.5	18	35	140	
B42	380	400	554	479	425	340		200	155	25	320	340	100	M12	80	4	22	20	74.5	70	102	6	24.5	22	40	155	
B52	440	470	623	548	504	400		240	158	32	380	420		M16	80	4	22	25	95	90	120	6	24.5	22	40	240	
B53	440	470	657	561	504	400		240	158	32	380	420		M16	80	4	22	25	95	90	120	8	33	30	55	260	
B63	520	560	741	645	605	500		280	199	35	440	500		M20	90	4	26	28	106	100	139	8	33	30	55	460	
B74	600	690	832	725	706	575		325	230	40	500	630		M24	105	6	26	28	116	110	150	10	38	35	62	680	
B84	810	880	1071	962	880	700		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	10	38	35	62	1320	
B85	810	880	1085	970	880	700		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	14	48.5	45	70	1350	
B95	1040	1160	1502	1350	1160	1000		540	485	60	840	1050		M42	200	6	45	45	190	180	330	14	48.5	45	70	2750	
XWE.XWED42-128号																											
X32	150	290	314	364	270	200		140	151	20	100	250		M10	55	4	16	10	38	35	56	5	17	15	22	40	
X42	195	330	370	315	316	240		150	169	22	145	290		M10	65	4	16	14	48.5	45	72	5	17	15	22	50	XWE
X53	260	410	457	387	356	300		160	206	25	150	370		M12	75	4	16	16	59	55	91	6	20.5	18	35	110	
X63	335	430	510	441	425	340		200	125	30	275	380		M12	75	4	22	18	69	65	89	6	20.5	18	35	150	
X64	335	430	541	466	425	340		200	125	30	275	380		M12	75	4	22	18	69	65	89	6	24.5	22	40	160	
X74	380	470	561	486	484	340		220	145	30	320	420		M12	95	4	22	22	85	80	109	6	24.5	22	40	230	
X84	440	530	623	548	514	400		250	155	35	380	480		M16	120	4	22	25	95	90	120	6	24.5	22	40	260	
X85	440	530	682	586	514	400		250	155	35	380	480		M16	120	4	22	25	95	90	120	8	33	30	55	290	
X95	560	620	762	667	614	500		290	186	40	480	560		M20	120	4	26	28	106	100	141	8	33	30	55	470	
X106	600	690	832	725	706	575		325	230	40	500	630		M24	105	6	26	28	116	110	150	10	38	35	62	680	
X117	810	880	1071	962	880	700		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	12	43	40	65	1320	
X118	810	880	1085	970	880	700		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	14	48.5	45	70	1350	
X128	1040	1160	1445	1320	1160	1000		540	485	60	840	1050		M42	200	6	45	45	190	180	330	14	48.5	45	70	2750	

BLE.BLED.XLE.XLED 型（双级）外形及安装尺寸

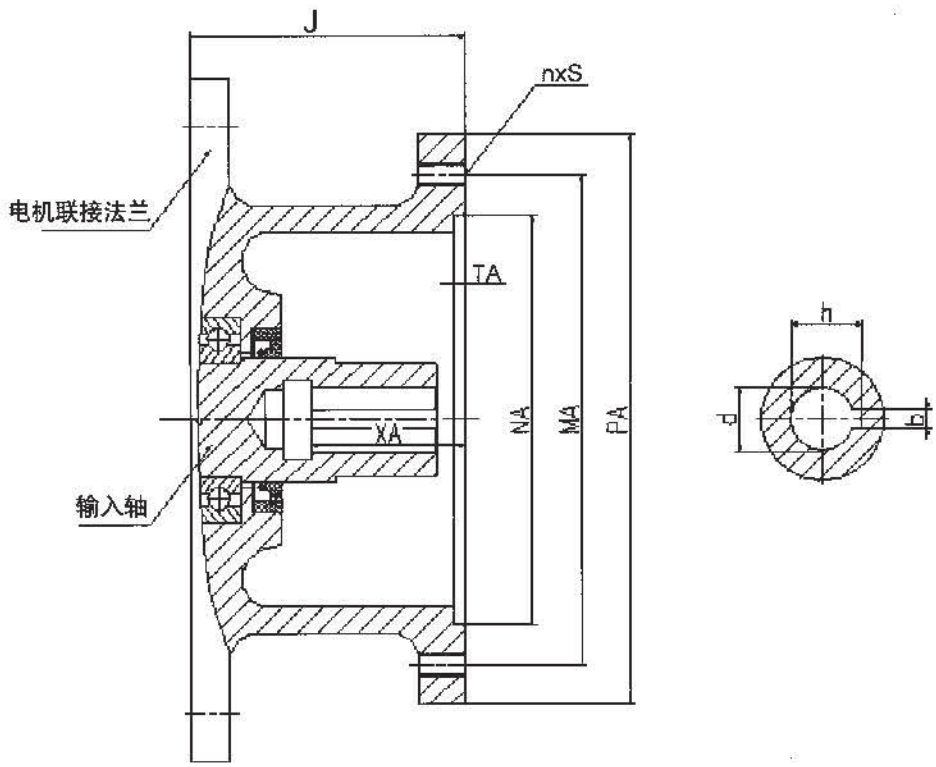
Model BLE.BLED.XLE.XLED (Double reductions) Contour And Installation Dimensions



机号 size	外形尺寸 Contour Dimensions				安装尺寸 Installation Dimensions								轴端尺寸 Size of Shaft End								重量 weight(kg)	
	H		M	J	E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	y	BLE	BLED
	BL	BLD																				的
BLE.BLED10-85号																						
B10	317	267	230		61	12	11	6	170	200	4	M10	10	38.5	35	49	5	17	15	22	38	40
B20	368	318	280		70	15	11	8	200	230	4	M10	14	48.5	45	61	5	17	15	22	50	BLE 重量+电动机重量
B31	446	376	340		80	20	13	6	270	310	5	M12	16	59	55	74	6	20.5	18	35	95	
B41	521	454	400		100	22	15	8	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	6	20.5	18	35	145	
B42	554	479	400		100	22	15	8	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	8	24.5	22	40	160	
B52	623	548	490		115	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	108	8	24.5	22	40	240	
B53	657	561	490		115	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	108	8	33	30	55	260	
B63	741	645	580		139	35	22	12	480	520	8	M20	28	106	100	130	8	33	30	55	460	
B74	832	725	650		182	40	22	12	520	590	10	M24	28	116	110	142	10	38	35	82	690	
B84	1071	962	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	10	38	35	62	1340	
B85	1095	970	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	14	48.5	45	70	1370	
B95	1502	1350	1160		370	60	39	8	900	1020	10	M42	45	190	180	320	14	48.5	45	70	2750	
XLE.XLED42-128号																						
X32	314	264	230		51	15	12	6	170	200	4	M10	10	38	35	46	5	17	15	22	38	XLE 重量+电动机重量
X42	370	320	280		79	20	12	6	200	230	4	M10	14	48.5	45	63	5	17	15	22	50	
X53	457	389	340		93	22	13	6	270	310	4	M12	16	59	55	85	6	20.5	18	35	110	
X63	510	441	400		92	22	16	8	316	360	5	M12	18	69	65	80	6	20.5	18	35	155	
X84	541	466	400		92	22	16	8	316	360	5	M12	18	69	65	80	6	24.5	22	40	170	
X74	561	486	430		114	22	18	8	345	390	5	M12	22	85	80	96	6	24.5	22	40	230	
X84	623	548	490		115	30	18	12	400	450	6	M16	25	95	90	110	6	24.5	22	40	260	
X85	658	588	490		115	30	18	12	400	450	6	M16	25	95	90	110	8	33	30	55	280	
X95	762	667	580		170	35	22	12	455	520	8	M20	28	106	100	132	8	33	30	55	480	
X106	832	725	650		182	40	22	12	520	590	10	M24	28	116	110	142	10	38	35	82	690	
X117	1108	983	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	12	43	40	85	1340	
X118	1095	970	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	14	48.5	45	70	1370	
X128	1445	1320	1160		370	60	39	8	900	1020	10	M42	45	190	180	320	14	48.5	45	70	2750	

配Y系列电机时联接法兰尺寸图表

电机接盘型



机型号	电机			尺寸									
	Kw	机座号	极数	NA	MA	PA	J	TA	nXS	XA	d	b	h
B09	0.18	Y63	4P	95	115	140	57.5	4	4 X M8	23	11	4	12.8
	0.25、0.37	Y71		110	130	160	74.5	4	4 X M8	30	14	5	16.3
	0.55	Y801		130	165	200	74.5	4	4 X M10	40	19	6	21.8
B0 B10 B20	0.18	Y63		95	115	140	54.5	4	4 X M8	23	11	4	12.8
	0.25、0.37	Y71		110	130	160	74.5	4	4 X M8	30	14	5	16.3
	0.55、0.75	Y80		130	165	200	74.5	4	4 X M10	40	19	6	21.8
	1.1	Y90S		130	165	200	83.5	4	4 X M10	50	24	8	27.3
B1 B31 B41	0.25、0.37	Y71		110	130	160	83.5	4	4 X M8	30	14	5	16.3
	0.55、0.75	Y80		130	165	200	83.5	4	4 X M10	40	19	6	21.8
	1.1、1.5	Y90		130	165	200	83.5	4	4 X M10	50	24	8	27.3
	2.2	Y100L1		180	215	250	90.5	4.5	4 X M12	60	28	8	31.3
B2 B42 B52	0.55、0.75	Y80		130	165	200	93.5	5	4 X M10	40	19	6	21.8
	1.1、1.5	Y90		130	165	200	93.5	5	4 X M10	50	24	8	27.3
	2.2、3	Y100L		180	215	250	93.5	5	4 X M12	60	28	8	31.3
	4	Y112M		180	215	250	93.5	5	4 X M12	60	28	8	31.3

配Y系列电机时联接法兰尺寸图表

电机接盘型

机型号	电机			尺寸									
	Kw	机座号	极数	NA	MA	PA	J	TA	n X S	XA	d	b	h
B3 B53 B63	0.55、0.75	Y80		130	165	200	118	5	4 X M10	40	19	6	21.8
	1.1、1.5	Y90		130	165	200	118	5	4 X M10	50	24	8	27.3
	2.2、3	Y100L		180	215	250	118	5	4 X M12	60	28	8	31.3
	4	Y112M		180	215	250	118	5	4 X M12	60	28	8	31.3
	5.5、7.5	Y132		230	265	300	118	5	4 X M12	80	38	10	41.3
	11	Y160M		250	300	350	151	5	4 X M16	110	42	12	45.3
B4 B74 B84	2.2、3	Y100L		180	215	250	125	5	4 X M12	60	28	8	31.3
	4	Y112M		180	215	250	125	5	4 X M12	60	28	8	31.3
	5.5、7.5	Y132	4P	230	265	300	125	5	4 X M12	80	38	10	41.3
	11	Y160M		250	300	350	151	5	4 X M16	110	42	12	45.3
B5 B85 B95	2.2、3	Y100L		180	215	250	142	6	4 X M12	60	28	8	31.3
	4	Y112M		180	215	250	142	6	4 X M12	60	28	8	31.3
	5.5、7.5	Y132		230	265	300	142	6	4 X M12	80	38	10	41.3
	11.15	Y160M		250	300	350	142	6	4 X M16	110	42	12	45.3
	18.5	Y180M		250	300	350	142	6	4 X M16	110	48	14	51.8
B6	5.5.7.5	Y132		230	265	300	144	6	4 X M12	80	38	10	41.3
	11、15	Y160		250	300	350	144	6	4 X M16	110	42	12	45.3
	18.5、22	Y200L	6P	300	350	400	144	6	4 X M16	110	55	16	59.3
B7	11、15	Y160	4P	250	300	350	129	7	4 X M16	110	42	12	45.3
	18.5、22	Y200L		300	350	400	129	7	4 X M16	110	55	16	59.3
	30	Y225M		350	400	450	161	7	8 X M16	140	60	18	64.4
	37	Y250M		450	400	550	161	7	8 X M16	140	65	18	69.4
B8	18.5、22	Y200L		300	350	400	204	7	4 X M16	110	55	16	59.3
	30	Y225M		350	400	450	234	7	8 X M16	140	60	18	64.4
	37	Y250M	6P	450	500	550	234	7	8 X M16	140	65	18	69.4
	45、55	Y280		450	500	550	234	7	8 X M16	140	75	20	79.9
B9	30	Y225M		350	400	450	236	7	8 X M16	140	60	18	64.4
	37	Y250M		450	500	550	236	7	8 X M16	140	65	18	69.4
	45、55	Y280		450	500	550	236	7	8 X M16	140	75	20	79.9
	75	Y315S		550	600	660	266	7	8 X M20	170	80	22	85.4

注：配置其他系列电机时尺寸可能有所变动。

机架系列

斜齿轮减速电机



DJ



JBT



TJ

机 架

一、机架的选用原则

1、机架的选用，原则上是根据减速机输出轴径的大小来确定机架型号，只要接品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号上下浮动。若选用减速机的安装尺寸与机架不符，在一定范围内我公司也可以对机架上法兰进行调整与减速机联接，满足用户要求。

2、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为受力支点，可用于传递小功率、不受或只受较小轴向负荷，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 型夹壳联轴器为最佳。

3、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)，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。

在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机输出轴，取消底轴承或中间轴承等支点。这样使用简化了单支点支架的应用条件，但只适宜于搅拌不强烈，功率较小，对轴承负荷较小的场合。这时联轴器应选用 GT 型刚性联轴器，以处轴向尺寸方面的微量调整，原则上不能用 JQ 型夹壳联轴器，若采用了夹壳联轴器，则必须对支点的轴承结构进行变动，采用带紧定的锥孔调心滚子轴承，或者取消夹壳联轴器中的吊环，使搅拌轴的轴向位置有适当调整的余地。

4、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利于安装维修，且搅拌轴与减速机之间的联接必须选有联轴器。

二、搪玻璃反应罐配减速及机型号对照表

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	速比 转/分 电机型号/(KW)	11 130	13 110	17 85	24 63	29 50
50-100	BLD0.75-1-i-TJ$_1$	B$_1$	JBT$_1$	Y802-4-B5/0.75	○	○	○	○	○
200	BLD1.1-1-i-TJ$_2$	B$_1$	JBT$_2$	Y90S-4-B5/1.1	○	○	○	○	○
300-500	BLD3-3-i-TJ$_3$	B$_2$B$_3$	JBT3	Y100L2-4-B5/3	○	○	○	○	○
1000-2000	BLD4-3-i-TJ$_4$	B$_3$	JBT$_4$	Y112M-4-B5/4	○	○	○	○	○
3000	BLD5.5-3-i-TJ$_5$	B$_3$	JBT$_5$	Y132S-4B5/5.5	○	○	○	○	
5000	BLD7.5-4-i-TJ$_6$	B$_4$	JBT$_6$	Y132M-4-B5/7.5	○	○	○	○	

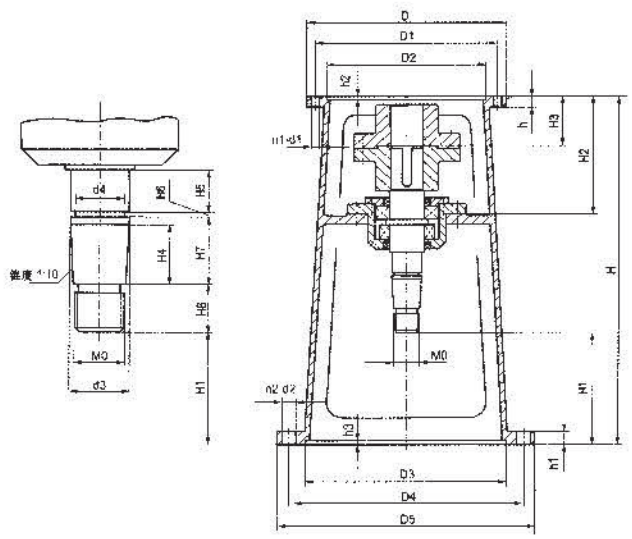
说明：

1、减速机型号及规格中的"i"代表所选用的速比，电动机同步转速均为 1500/分，速比格中的"○"代表减速机可选用的速比；"转/分"为输出转速。用户也可根据减速机型号及规格，选用同型号其它速比，功率的减速机。

2、例：某厂 2000 升搪玻璃反应罐需要的电功率是 4KW，搅拌轴转速 85 转/分，查表选用摆线减速机号及规格为 BLD4-3-17-TJ4"JBT4"代表配有套同机架型号。如搅拌轴和机架过渡轴连接方式是联轴器连接则应选用 TJ4。

化工反应罐机架

一、HG5-251-79



JB型(79标) 机架主要参数及尺寸

机架型号	减速机型号	输入端接口						输出端接口						尺寸		
		D	D_1	D_2	h	h_2	n1-d1	D_3	D_4	D_5	h_3	h_1	n2-d2	H	H_1	H_2
JBT_1	B1	230	200	170	18	5	6-12	220	270	305	7	20	4-24	514	157	175
JBT_2	B1	230	200	170	18	5	6-12	250	300	335	7	20	4-24	517	150	175
JBT_2	B2	260	230	200	18	5	6-12	250	300	335	7	20	4-24	530	134	209
JBT_3	B2	260	230	200	20	5	6-12	295	350	392	7	23	4-24	560	164	209
JBT_3	B3	340	310	270	20	6	6-13.5	295	350	392	7	23	4-24	560	165	210
JBT_4	B3	340	310	270	20	6	6-13.5	345	400	442	7	24	4-24	635	203	215
JBT_5	B3	400	310	270	22	6	6-13.5	390	450	498	7	25	4-30	680	193	239
JBT_5	B4	400	360	316 320	22	6	8-16	390	450	498	7	25	4-30	680	193	239
JBT_6	B4	490	360	316 320	22	6	8-16	435	500	548	7	26	8-30	736	215	253
JBT_7	B5	490	450	400	26	7	12-18	440	550	600	10	28	12-22	805	180	296
JBT_8	B6	580	520	455 460	30	10	12-22	500	550	600	10	30	12-22	820	170	358
JBT_9	B7	650	590	520	30	12	12-22	560	650	700	10	35	16-27	1100	326	455
JBT_{10}	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	反应罐容积(升)	尺寸										
			H_3	H_4	H_5	H_6	H_7	H_8	d_3	d_4	M_0		
JBT_1	B1	50-100	77	33	52	4	39	34	30	24	M24×3		
JBT_2	B1	200	77	44	52	5	50	32	39	32	M33×3.5		
JBT_2	B2	200	93	44	43	5	50	32	39	32	M33×3.5		
JBT_3	B2	300-500	93	47	38	5	53	34	39	32	M33×3.5		
JBT_3	B3	300-500	92	47	36	5	53	34	39	32	M33×3.5		
JBT_4	B3	1000-2000	92	53	43	5	61	44	50	41.5	M42×4.5		
JBT_5	B3	3000	92	58	68	5	66	45	60	51.5	M52×5		
JBT_5	B4	3000	119	58	68	5	66	45	60	51.5	M52×5		
JBT_6/JBT_6-B	B4	5000	117	58	67	9	66	50 45	70 60	61.5 51.5	M64×6 M52×5		
JBT_7/JBT_7-B	B5		140	80	94	8	88	50	90	79	M80×6 M80×2		
JBT_8/JBT_8-B	B6		183	90	44	9	98	50	100	89	M90×6 M90×2		
JBT_9/JBT_9-B	B7		204	100	50	10	110	50	110	99	M98×6 M98×2		
JBT_{10}/JBT_{10}-B	B8		219	100	50	10	110	50	130	119	M118×6 M118×2		

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.

二、DJ、LDJ型机架

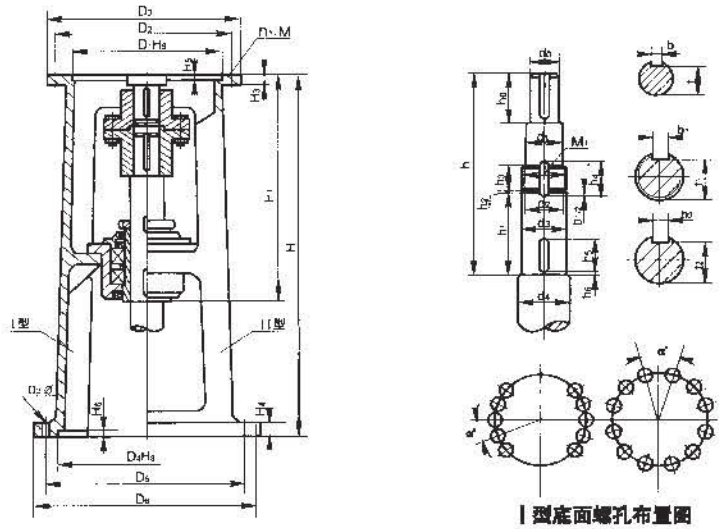


图5–11 DJ、LDJ型机架

DJ、LDJ 型单支点机架主要参数及尺寸

型号	H1	H3	H4	H5	H6	输入端接口				输出端接口				
						D1	D2	D3	n1–M	D4	D5	D6	α°	n2–Φ
DJ, LDJ30 A/B	320	15	20	4	6	140/200	160/230	180/250	4–M10/6–M12	240	285	315	20/30	10–Φ14/12–Φ14
DJ, LDJ35A	334	17	20	5	6	170	200	230	6–M10(6–M12)	260	320	380	20/30	10–Φ14/12–Φ14
DJ, LDJ40 A/B	334	17	20	4	6	200/230	230/260	250/290	6–M10/6–M12	260	320	360	20/30	10–Φ14/12–Φ14
DJ, LDJ45A	338	20	20	5	6	200	230	250	6–M10(6–M12)	260	320	360	20/30	10–Φ14/12–Φ14
DJ, LDJ55 A/B	372	22	24		6	270	310/305	340	6–M10/6–M16	325	400	435	30	12–Φ14
DJ, LDJ65A	447	22	24	6	6	316(320)	360	400	8–M12(6–M16)	350	420	460	30	12–Φ18
DJ, LDJ70 A/B	447	22	24	8/5	6	316(320)/320	360	400	8–M12/6–M16	350	420	460	30	12–Φ18
DJ, LDJ80 A/B	495	22	28	8/5	8	345/360	390/410	430/460	8–M16(6–M20)	380	455	495	30	12–Φ18
DJ, LDJ90A	519	22	28	7	8	400	450	490	12–M16(12–M20)	430	510	555	30	12–Φ23
DJ, LDJ100 A/B	535	25	28	8/5	10	455(460)/470	520	580	12–M20	480	560	600	22.5	16–Φ23
DJ, LDJ110 A/B	660	30	28	11/8	10	520	590	650	12–M20	560	650	700	22.5	16–Φ27
DJ, LDJ120A	660	30	38	11	10	520	590	650	12–M20	560	650	700	22.5	16–Φ27
DJ, LDJ130 A/B	790	45	40	12/9	10	680	800	880	12–M30	720	810	880	18	20–Φ27
DJ, LDJ140A	790	45	40	12/9	12	680	800	880	12–M30	720	810	880	18	20–Φ27
DJ, LDJ150	790	45	45	14/10	12	820	940	1020	16–M30	840	940	1020	22.5	16–Φ33
DJ, LDJ160	810	50	50	14/10	12	820	940	1020	16–M30	840	940	1020	22.5	16–Φ33
DJ, LDJ180	910	55	50	14/10	12	960	1080	1160	20–M30	970	1080	1160	18	20–Φ33

型号	搅拌轴轴端尺寸																			DJ型		LDJ型	
	h(A/B)	h0	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d0	d1	d2	M1	d3(h8)	zd4	b	b1	b2	t	t1	t2	H	重量	H	重量
DJ, LDJ30 A/B	250/254	53	103	3	13	22	30	3	30	32	32.8	M35×1.5	35	40	8	6	6	28	31	31.5	550	46(kg)	700	54(kg)
DJ, LDJ35A	253	53	113	3	15	24	40	3	35	42	42.8	M45×1.5	45	50	10	6	6	30	41	41.5	600	79	750	89
DJ, LDJ40 A/B	242/249	69	113	3	15	24	40	3	40	42	42.8	M45×1.5	45	50	12	6	6	35	41	41.5	600	78	750	89
DJ, LDJ45A	245	69	113	3	15	28	40	3	45	47	47.8	M50×1.5	50	55	14	8	8	39.5	46	46	600	84	750	94
DJ, LDJ55 A/B	274/272	80	118	4	16	27	40	3	55	57	57	M60×2	60	65	16	8	8	49	56	56	660	151	760	157
DJ, LDJ65A	333	87	143	4	18	32	50	3	65	71	72	M75×2	75	80	18	10	10	58	69	70	72	171	870	181
DJ, LDJ70 A/B	333/327	87	143	4	18	32	50	3	70	71	72	M75×2	75	80	20	10	10	62.5	69	70	720	171	870	181
DJ, LDJ80 A/B	371/340	91	163	4	18	32	60	3	80	81	82	M85×2	85	90	22	10	10	71	79	80	785	209	935	219
DJ, LDJ90A	375	125	168	4	20	36	60	3	90	91	92	M95×2	95	110	25	12	12	81	89	90	805	266	955	276
DJ, LDJ100 A/B	386/360	134	178	4	24	42	60	3	100	111	112	M115×2	115	125	28	14	14	90	109	109.5	820	347	1020	362
DJ, LDJ110A	458	155	178	4	24	42	60	3	110	112	112	M115×2	115	125	28	14	14	100	109	109.5	1100	533	1150	537
DJ, LDJ120A	458	155	178	4	24	42	60	3	120	122	122	M125×2	125	140	32	14	14	109	119	119.5	1100	553	1150	557
DJ, LDJ130 A/B	570/570	197	208	4	28	48	70	3	130	135	137	M140×2	140	150	32	14	14	119	132	134.5	1200	723	1400	754
DJ, LDJ140A	570	197	208	4	28	48	70	3	140	145	147	M150×2	150	160	36	16	16	128	142	144	1200	743	1400	774
DJ, LDJ150	根据减速机型号而定	210	208	4	32	52	70	3	150	155	156	M160×3	160	170	36	16	16	138	152	154	1200	765	1400	798
DJ, LDJ160		210	227	4	32	52	80	3	160	165	166	M170×3	170	180	40	16	16	147	162	164	1200	780	1400	820
DJ, LDJ180		235	242	4	36	58	90	3	180	185	186	M190×3	190	200	45	18	18	165	180	182	1280	887	1400	933

注：图示所注“h”仅与本样本BLD、系列减速机相配，如选用其他型号或其他厂家减速机，“h”需另行计算。增高后的LDJ型机架其下部空间高度可容纳205、206或207双端面机械密封。

三、JXLD型、JXLD、JBLD新标型机架

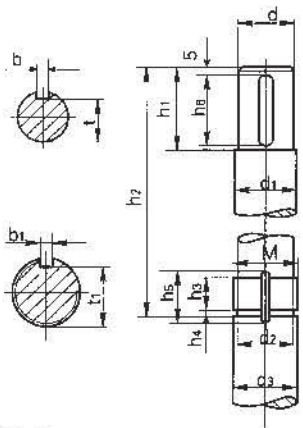
1、 JXLD型机架（74标）

本机架可直接与我厂的XLD型减速机10种机型联接。

型号标定方法示例：

JXLD X XX X

- 机架高度代号Ⅰ型：普通型
  Ⅱ型：增高型
- 减速机输出轴轴径（mm）
- 减速机型号（3#–12#）
- 机架代号



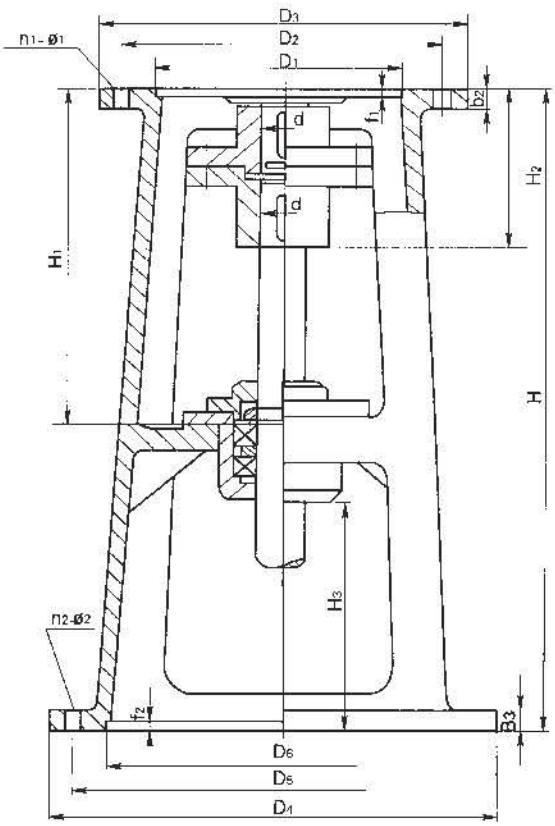


图5–14 JXLD型机架

JXLD 型机架主要参数及尺寸

机架代号	减速机出轴轴径d	搅拌轴轴端尺寸													外形及联接尺寸												Ⅰ型			Ⅱ型		
		d1	M	d2	d3 (K6)	h1	h2	h3	h4	H5	h6	b	b1	t	t1	H1	H2	D3	D2	D1	n1-Ø1	D4	D5	D6 (H9)	t2	b2	n2-Ø2	H	H3	重量 (kg)	H	H3	重量 (kg)
JXLD3	35	40	M45×1.5	42.8	45	60	215	10	3	18	50	10	8	30	41	291	138	230	200	170	6-12	410	360	300	8	18	6-18	620	170	55	810	280	80
JXLD4	45	50	M55×2	52	55	75	235	14	4	22	69	14	8	39.5	51	335	175	280	230	200	6-12	450	400	335	8	18	6-18	570	155	80	870	255	88
JXLD5	55	60	M65×2	62	65	75	301	14	4	22	70	18	8	49	61	404	178	340	310	270	6-13	500	450	385	8	22	8-18	650	157	110	750	257	120
JXLD6	65	70	M75×2	72	75	90	277	16	4	25	85	18	10	58	70	402	215	400	360	316	8-16	530	480	410	8	22	12-18	660	168	130	760	268	145
JXLD7	80	85	M90×2	87	90	105	316	20	4	30	100	22	12	71	84	441	230	430	390	345	8-16	585	510	430	8	24	12-22	740	194	160	860	314	178
JXLD8	90	95	M100×2	97	100	125	320	20	4	30	120	25	12	81	94	471	278	490	450	400	12-18	585	510	430	8	28	12-22	800	212	208	920	332	230
JXLD9	100	105	M110×2	107	110	125	308	20	4	31	120	28	14	90	104	498	313	580	520	455	12-22	580	520	455	10	30	12-22	810	191	235	920	301	282
JXLD10	110	115	M120×2	117	120	155	267	24	4	35	150	28	14	100	114	475	363	650	590	520	12-22	650	590	520	12	30	12-22	830	221	300	950	341	345
JXLD11	130	135	M140×2	137	140	155	301	28	4	39	150	32	14	119	132	521	375	880	800	680	12-38	880	800	680	12	30	12-37	850	185	480	970	305	538
JXLD12	180	190	M200×2	198	200	284	377	36	4	48	280	45	18	165	190	757	684	1160	1020	900	8-39	1160	1020	900	12	45	8-39	1200	235		350	385	

注：图示所注“h_2”仅与本样本XLD系列减速机相配，如选用其他型号或其他厂家减速机，“H_2”需另行计算。Ⅰ型这为普通型，Ⅱ型为增高型、除H、H_3尺寸加大外，其余尺寸与Ⅰ型相同。

四、DXJ型机架

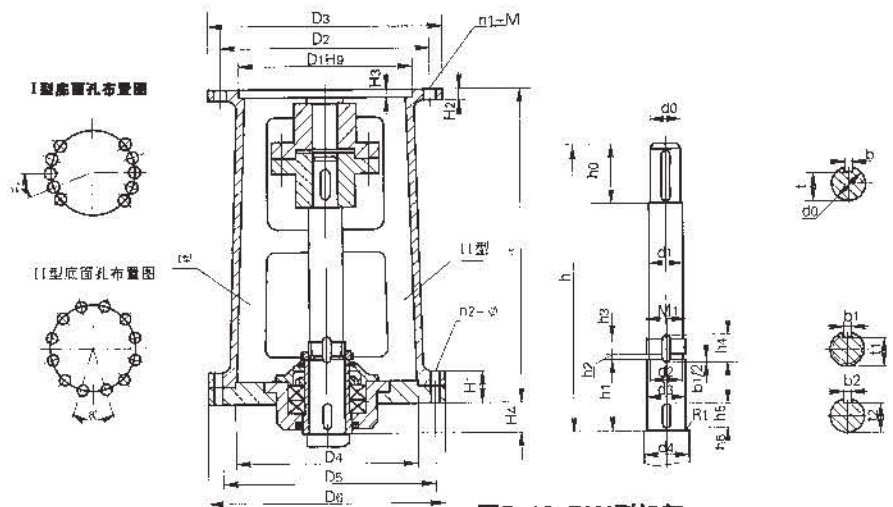


图5-12 DXJ型机架

DXJ 型单支点机架主要参数及尺寸

机架型号	H	H1	H2	H3	H4	输入端接口				输出端接口				
						D1	D2	D3	n1-M	D4	D5	D6	α°	n2-Φ
DXJ30 A/B	470	40	15	4	45	140/200	190/290	190/290	4-M10/6-M12	240	285	315	20/30	10-Φ14/12-Φ14
DXJ35A	524	48	15	5	47	170	200	230	6-M10/6-M12	260	320	360	20/30	10-Φ14/12-Φ14
DXJ40 A/B	524	48	15	4	47	200/230	290/260	290/290	6-M10/6-M12	260	320	360	20/30	10-Φ14/12-Φ14
DXJ45A	524	48	15	5	49	200	230	260	6-M10/6-M12	260	320	360	20/30	10-Φ14/12-Φ14
DXJ55 A/B	570	60	20	6/6	47	270	310/305	340	6-M10/6-M12	325	400	435	30	12-Φ14
DXJ65A	634	68	20	8/5	58	316	360	400	6-M12/6-M16	350	420	460	30	12-Φ18
DXJ70 A/B	634	68	20	6	58	316(320)/320	360	400	6-M12/6-M16	350	420	460	30	12-Φ18
DXJ80 A/B	678	78	25	6/5	70	345/360	390/410	430/460	6-M12/6-M16	380	455	495	30	12-Φ18
DXJ90A	700	80	25	7	72	400	450	490	12-M16/12-M20	430	510	555	30	12-Φ23
DXJ100 A/B	740	80	25	9/6	76	455(460)/470	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16-Φ23
DXJ110A	840	80	30	11/8	76	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-Φ27
DXJ120A	840	80	30	11/8	76	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-Φ27
DXJ130 A/B	950	94	30	11/9	85	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-Φ27
DXJ140A	950	94	30	11/9	85	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-Φ27
DXJ150 A/B	950	94	35	14/10	85	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	22.5	16-Φ33
DXJ160 A/B	950	100	35	14/10	95	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	22.5	16-Φ33
DXJ180 A/B	1050	100	40	14/10	115	960	1080	1160	20-M30	970	1080	1160	18	20-Φ33

机架型号	h(A/B)	搅拌轴轴端尺寸																		重量(kg)
		h0	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d0	d1	d2	M1	d3(h8)	d4	b	t	t1	b1	t2	b2	
DXJ30 A/B	431/445	53	103	3	13	22	30	3	30	32	32.8	M35x1.5	35	40	8	28	31	6	31.5	6	48
DXJ35A	490	53	113	3	15	24	40	3	35	42	42.8	M45x1.5	45	50	10	30	41	6	41.5	6	62
DXJ40 A/B	478/482	69	113	3	15	24	40	3	40	42	42.8	M45x1.5	45	50	12	35	41	6	41.5	6	62
DXJ45A	481	69	113	3	15	28	40	3	45	47	47.8	M50x1.5	50	65	14	39.5	46	8	46	8	67
DXJ55 A/B	530	80	118	4	15	27	40	3	55	57	57	M60x2	60	65	16	49	58	8	56	8	107
DXJ65A	590	87	143	4	18	32	50	3	65	71	72	M75x2	75	80	18	58	69	10	70	10	150
DXJ70 A/B	590/580	87	143	4	18	32	50	3	70	71	72	M75x2	75	80	20	62.5	69	10	70	10	150
DXJ80 A/B	630/590	91	163	4	18	32	60	3	80	81	82	M85x2	85	90	22	71	79	10	80	10	213
DXJ90A	636	125	168	4	20	36	60	3	90	91	92	M95x2	95	110	25	81	89	12	90	12	276
DXJ100 A/B	667/641	134	178	4	24	42	60	3	100	111	112	M115x2	115	125	28	90	109	14	109.5	14	326
DXJ110A	712	155	178	4	24	42	60	3	110	112	112	M115x2	115	125	28	100	109	14	109.5	14	505
DXJ120A	712	155	178	4	24	42	60	3	120	122	122	M125x2	125	140	32	109	119	14	119.5	14	510
DXJ130 A/B	815/815	197	208	4	28	46	70	3	130	135	137	M140x2	140	150	32	119	132	14	134.5	14	689
DXJ140A	815	197	208	4	32	52	70	3	140	145	147	M150x2	150	160	36	128	142	16	144	16	696
DXJ150 A/B	根据减速机型号而定	210	208	4	32	52	70	3	150	155	156	M160x3	160	170	36	138	152	16	154	16	708
DXJ160 A/B		210	227	4	32	52	80	3	160	165	166	M170x3	170	180	40	147	162	16	164	16	930
DXJ180 A/B		290	242	4	36	58	90	3	180	185	186	M190x3	190	200	45	165	180	18	182	18	1240

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

五、SJ、LSJ型机架

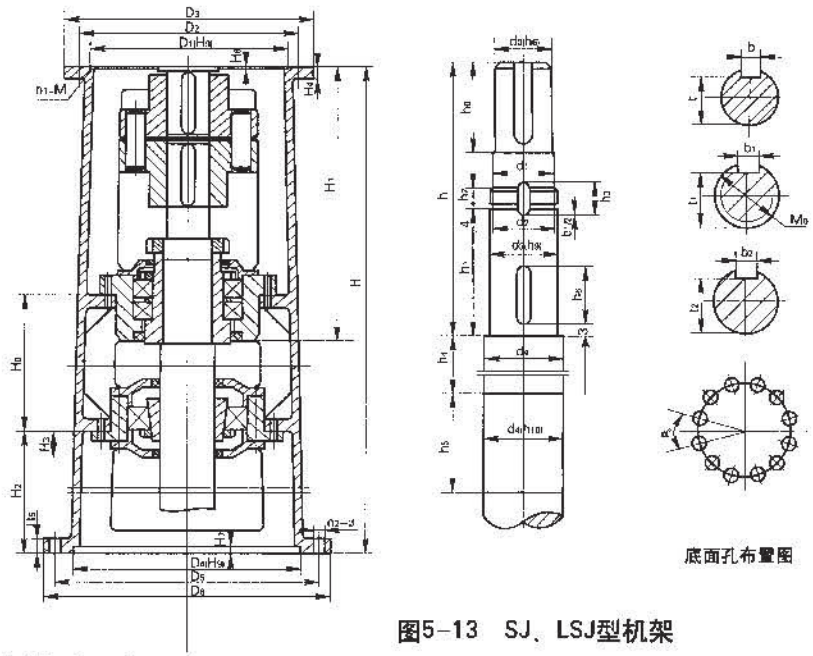


图5-13　SJ、LSJ型机架

SJ、LSJ 型双支点机架主要参数及尺寸

机架代号	H0	H1	H3	H4	H5	H6	H7	D1	D2	D3	n1-M	D4	D5	D6	α°	n2-Φ
SJ, LSJ55 A/B	450	402	58	22	24	6	8	270	310/305	340	6-M10/8-M16	325	400	435	30	12-Φ14
SJ, LSJ65 A/B	450	487	58	22	24	6/5	6	316	360	400	8-M12/(8-M16)	350	420	460	30	12-Φ18
SJ, LSJ70 A/B	450	487	58	22	24	6/5	6	316(320)/320	360	400	8-M12/8-M16	350	420	460	30	12-Φ18
SJ, LSJ80 A/B	450	545	60	25	28	6/5	8	345/360	390/410	430/460	8-M16/8-M20	380	455	495	30	12-Φ23
SJ, LSJ90A	600	569	69	25	40	7	8	400	450	490	12-M16/(12-M20)	430	510	555	30	12-Φ23
SJ, LSJ100 A/B	600	685	61	30	40	9/5	10	455(460)/470	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16-Φ23
SJ, LSJ110A	600	685	61	38	40	11	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-Φ27
SJ, LSJ120A	600	685	61	38	40	11	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-Φ27
SJ, LSJ130 A/B	650	761	85	40	45	11/9	10	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-Φ27
SJ, LSJ140A	650	761	85	40	45	11/9	12	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-Φ27
SJ, LSJ150 A/B	650	761	76	50	50	14/10	12	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	22.5	16-Φ33
SJ, LSJ160 A/B	650	760	81	50	50	14/10	12	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	22.5	16-Φ33
SJ, LSJ180 A/B	650	910	83	50	50	14/10	12	960	1080	1180	20-M30	970	1080	1160	18	20-Φ33

型号	搅拌轴轴端尺寸																					SJ型			LSJ型		
	h (A/B)	h0	h1	H2	h3	h4	h5	h6	h7	d0	d1	d2	M0	d3(h9)	d4	b	b1	b2	t	t1	t2	H	H2	重量(kg)	H	H2	重量(kg)
SJ, LSJ55 A/B	307/302	80	118	15	24	300	120	40	3	55	57	57	M60×2	60	65	16	8	8	49	56	56	1070	312	170	1220	462	186
SJ, LSJ65 A/B	373	95	143	18	32	275	135	50	3	65	72	72	M75×2	75	80	18	10	10	58	69	70	1140	307	281	1290	457	277
SJ, LSJ70 A/B	373/367	95	143	18	32	275	135	50	3	70	72	72	M75×2	75	80	20	10	10	62.5	69	70	1140	307	261	1290	457	277
SJ, LSJ80 A/B	422/385	95	163	18	32	250	139	60	3	80	81	82	M85×2	85	90	22	10	10	71	79	80	1230	354	372	1380	504	388
SJ, LSJ90A	436	115	168	20	36	380	162	60	3	90	91	92	M95×2	95	110	25	12	12	81	89	90	1400	383	427	1550	513	447
SJ, LSJ100 A/B	532/510	135	178	24	42	360	182	60	3	100	110	112	M115×2	115	125	28	14	14	90	109	109.5	1510	350	515	1710	550	542
SJ, LSJ110A	489	145	178	24	42	380	182	60	3	110	111	112	M115×2	115	125	28	14	14	100	109	109.5	1510	350	621	1710	550	642
SJ, LSJ120A	489	145	178	24	42	360	182	60	3	120	122	122	M125×2	125	140	32	14	14	109	119	119.5	1510	350	641	1710	550	682
SJ, LSJ130 A/B	537/545	205	208	28	46	370	200	70	3	130	135	137	M140×2	140	150	32	14	14	119	132	134.5	1610	374	994	1810	574	1021
SJ, LSJ140A	537	205	208	28	48	370	200	70	3	140	145	147	M150×2	150	160	36	16	16	128	142	144	1610	374	1020	1810	574	1047
SJ, LSJ150 A/B	根据减速机型号而定	220	208	32	52	370	200	70	3	150	155	158	M160×2	160	170	36	16	16	138	152	154	1680	410	1050	1860	610	1110
SJ, LSJ160 A/B		220	227	32	52	340	215	80	3	160	165	166	M170×2	170	180	40	16	16	147	162	164	1650	410	1060	1860	610	1120
SJ, LSJ180 A/B		290	242	36	58	310	230	90	3	180	185	186	M190×2	190	200	45	18	18	165	180	182	1710	402	1220	1920	602	1260

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

六、TJQ型机架

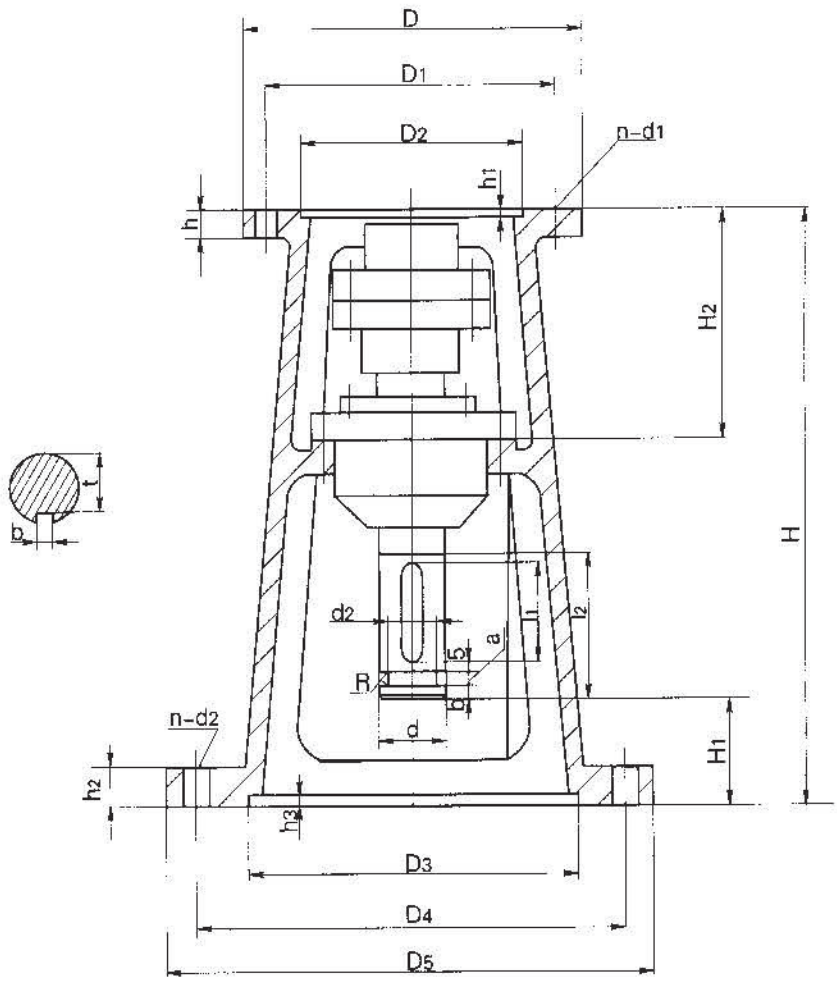
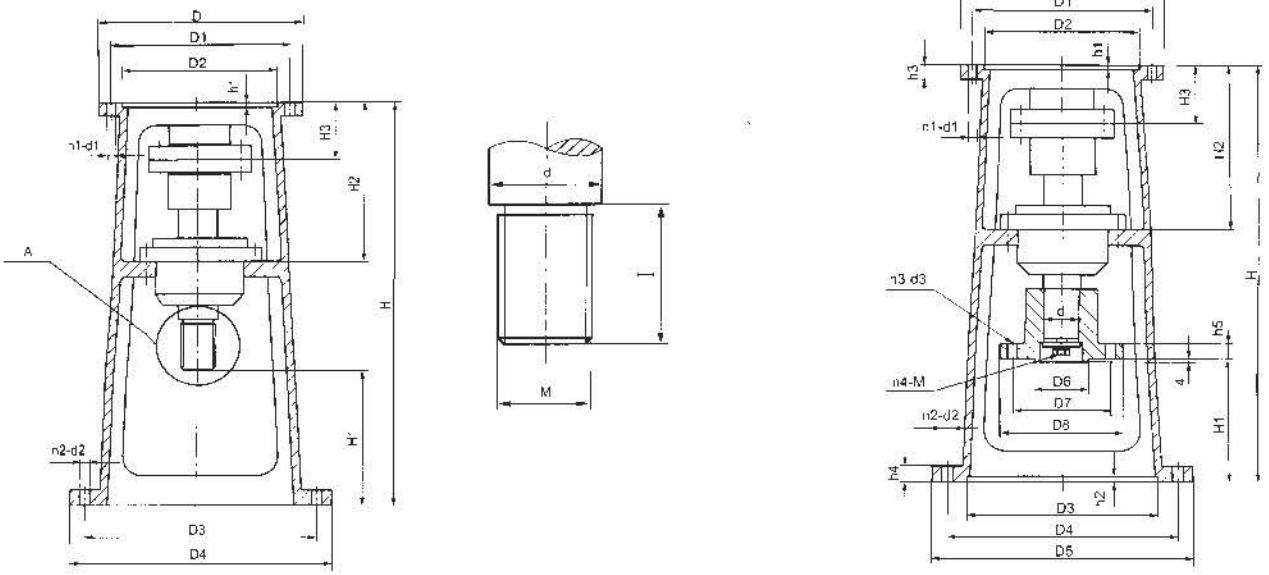


图5-6 TJQ型机架

TJQ型机架下装JQ、JJQ型夹壳式联轴器主要参数及尺寸

机架型号	减速机型号	输出轴d (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	22	7	4-24	517	182	190	55	85	5	4	30	10	30
TJQ3	B2	45	260	230	200	20	6	6-13.5	295	350	392	25	7	4-26	560	191	210	70	100	6	5	37	14	39.5
TJQ4	B3	55	340	310	270	20	6	6-13.5	345	400	442	26	7	4-26	675	253	250	70	100	6	5	47	16	49
TJQ5	B3	55	340	310	270	20	6	6-13.5	390	450	498	26	7	4-30	680	258	250	70	100	6	5	47	16	49
TJQ6	B4	70	400	360	320 (318)	22	6	8-16	435	500	548	26	7	8-30	736	284	250	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	810	233	296	140	170	10	8	80	25	81
TJQ8	B6	100	580	520	460 (456)	26	10	12-22	500	550	600	30	10	12-22	820	187	362	140	170	10	8	90	28	90
TJQ9	B7	110	650	590	520	30	12	12-22	560	650	700	40	10	12-27	955	210	420	160	200	12	10	100	28	100
TJQ10	B8	130	880	800	680	40	12	12-38	720	810	880	45	10	20-27	1200	297	550	180	225	14	12	118	32	119

七、HG5-251-69标机架(上海)及TJ型机架



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)

机架型号	反应罐（立升）	减速机型号	反应罐连接处			H	H1	H2	减速机连接处					搅拌轴连接处		
			D3	D4	n2-d2				D	D1	D2	h1	n1-d1	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	514	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	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

机架型号	减速机型号	输入端接口						输出端接口						H	H1	H2	H5	d	D6	D7	D8	n3-d3	n4-M
		D	D1	D2	h3	h1	n1-d1	D3	D4	D5	h4	h2	n2-d2										
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	320 (316)	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	460 455	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	36	12	12-37	720	810	800	40	12	20-27	1200	378	460	36	130	180	275	330	8-20	3-M16