



GUOMAO
国 茂

摆 线 针 轮 减 速 机



国 茂 减 速 机 集 团 有 限 公 司
GUOMAO REDUCER GROUP CO.,LTD.

GUOMAO

公司概况

国茂减速机集团有限公司（以下简称国茂集团）是一家综合型的国家级民营企业集团，创建于1993年，总部位于国际花园城市——江苏省常州市武进区。国茂集团以“持续发展、争创一流”为企业宗旨，以“追求完美品质、始终满足客户”为质量方针，推进品牌战略，提升品牌内涵，调整经营策略，打造规模经济。国茂集团现已拥有总资产7亿元，占地面积25万m²，拥有员工2000余名，各类专业技术人员占员工总数的20%，2009年减速机销售产值实现超11亿元。国茂集团将在武进高新区投资18亿元新建减速机、电机制造基地，可望在2011年全部竣工，远期战略目标实现年销售产值50亿元。

国茂集团连续多年被授予“常州市明星企业”、“武进区纳税大户奖”、“武进区工业先进企业”、“AAA级资信企业”、“信用(合同)AAA级企业”等荣誉称号；国茂集团光荣获得2008年度“江苏省民营企业纳税大户”和“江苏省民营企业就业先进单位”殊荣；“国茂”牌系列减速机被授予“江苏省名牌产品”称号，“国茂”商标被认定为“江苏省著名商标”；2010年“国茂”减速机商标更是被国家工商总局商标评审委员会行政认定为“驰名商标”。

国茂集团以生产“国茂”牌系列减速机为主要产品，具备50万台减速机的年生产能力，具有非标减速机从研发、设计、制造的全套技术力量和先进的测试手段。“国茂”系列产品品种规格齐全，已拥有B、X系列摆线针轮减速机；ZDY、ZLY、ZSY、ZFY系列硬齿面圆柱齿轮减速机；ZLYJ、ZSYJ系列塑料挤出机专用硬齿面减速机；DBY、DCY系列硬齿面圆锥圆柱齿轮减速机；GR系列斜齿轮减速机；GS系列斜齿轮蜗轮蜗杆减速电机；GK系列弧齿锥齿轮减速电机；GF系列平行轴斜齿轮减速电机；PV系列通用齿轮箱；MBY及JDX系列边缘传动磨机减速机；GMC系列紧凑型通用减速器；GM斜齿轮和锥齿轮—斜齿轮减速机等十几个系列上百个品种的减速机。

国茂集团较早通过了方圆认证ISO9001；2000质量管理体系、ISO14001；2004环境管理体系、OHSAS18001；1999职业健康安全管理体系三大管理体系的集合认证，并被方圆认证集团评为“2009年度管理体系认证优秀组织”。

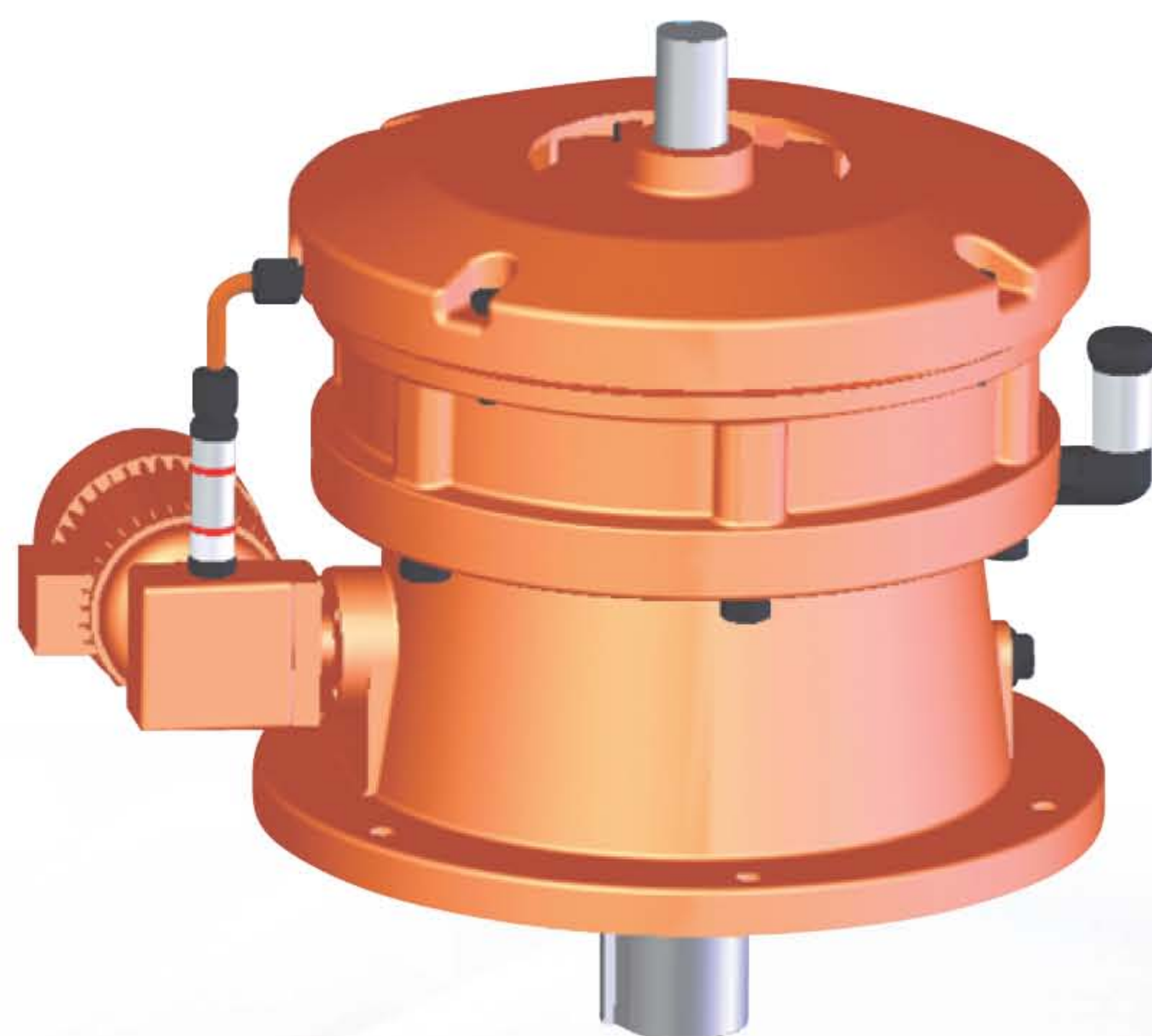
国茂集团拥有从德国引进的Niles成型磨齿机、日本引进的OKUMA卧式加工中心、齿轮检测中心和三坐标测量仪等一大批国内、外先进设备和检测仪器。精良的设备，先进的管理理念，完善的质量管理体系，高素质的员工队伍，再加上全国各大城市90多家分公司实行联网服务，极大地满足了客户需求。

国茂集团竭诚欢迎国、内外客户莅临指导，合作双赢，共创美好未来！

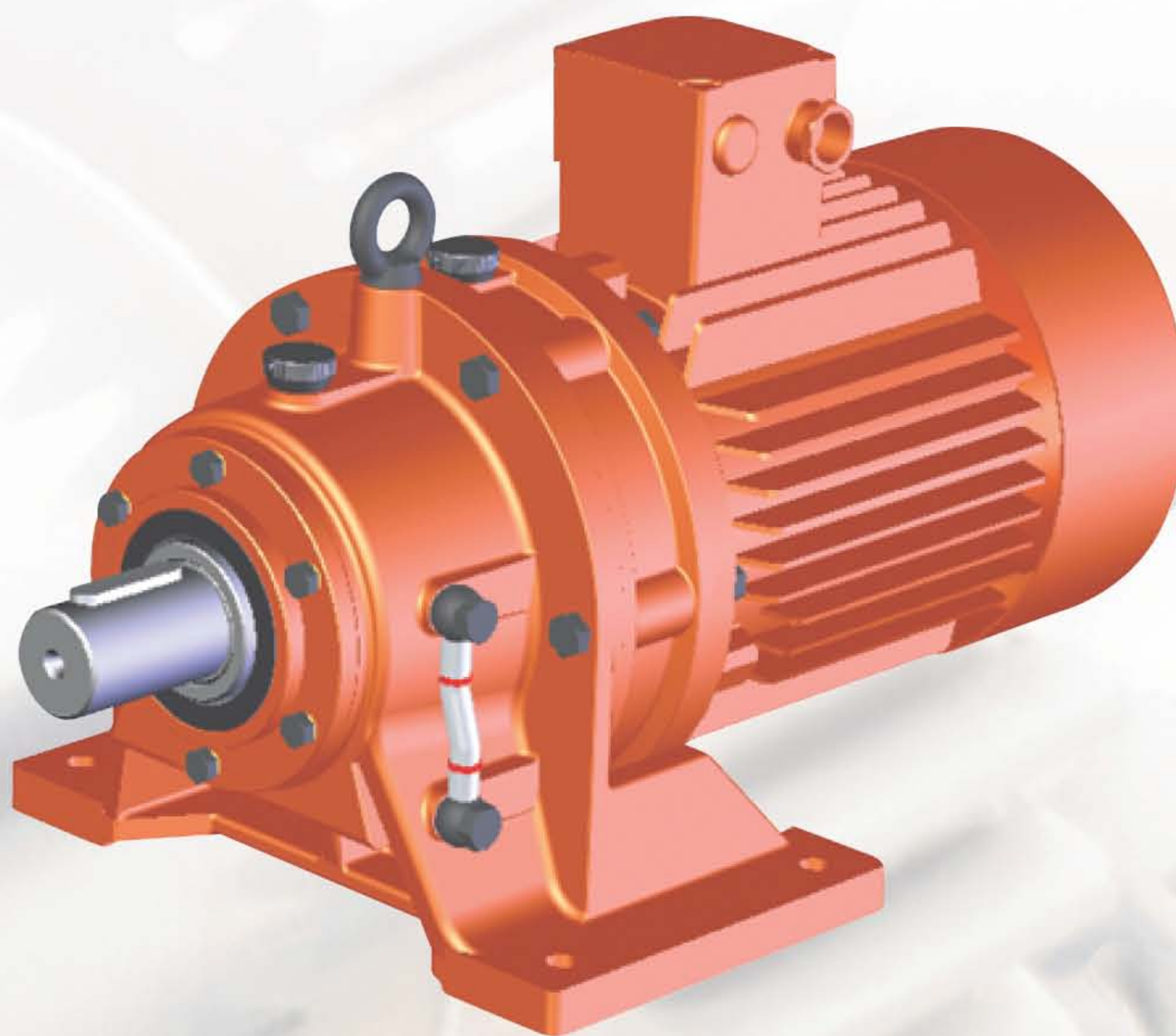




BW



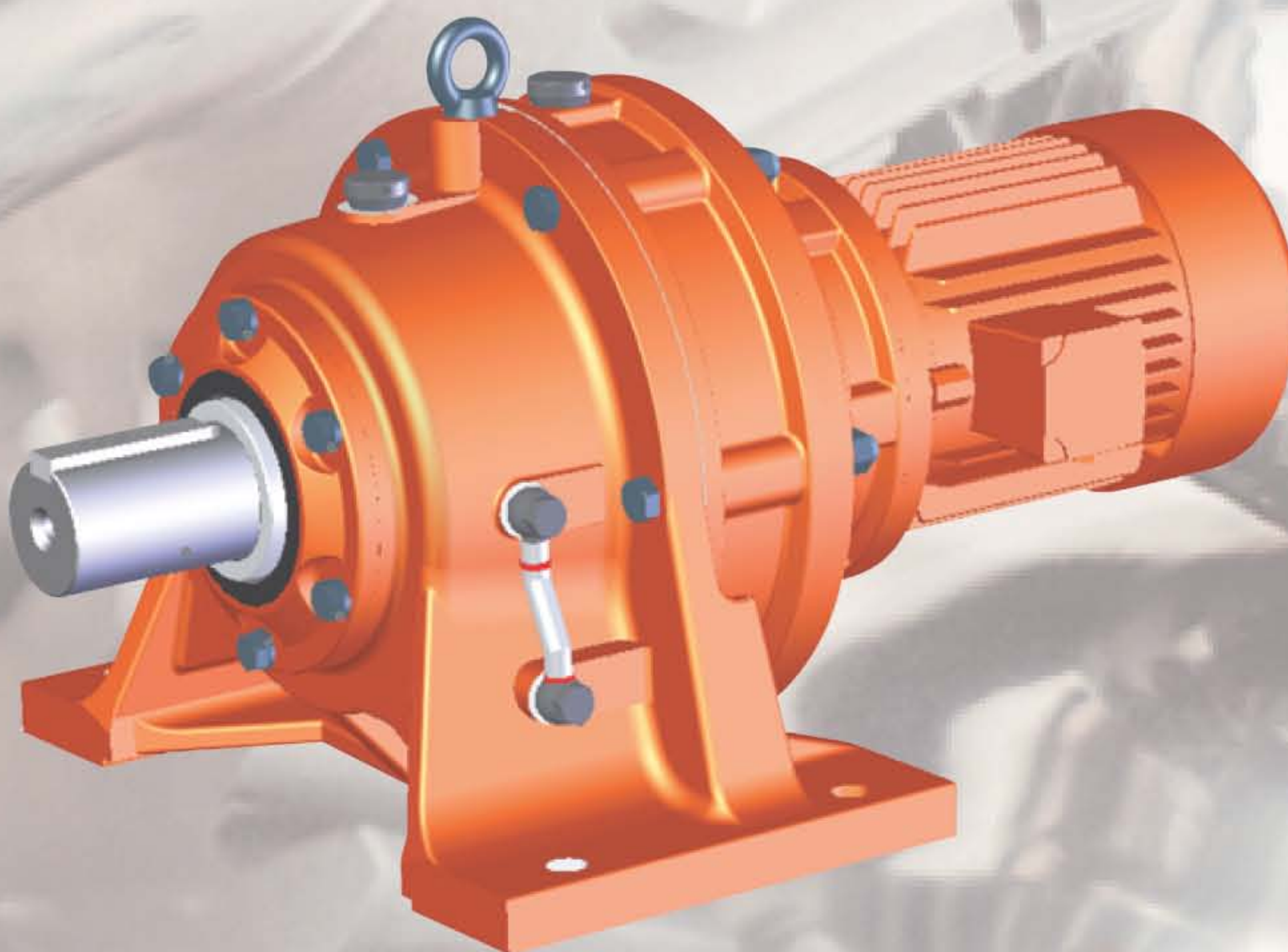
BL



BWY

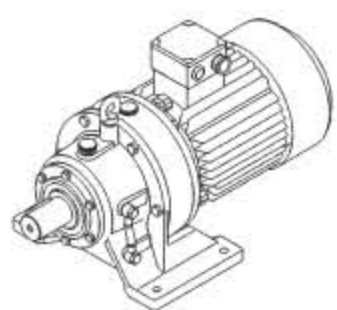


BLD



BWEY

摆
线
针
轮
减
速
机



目 录

一、摆线针轮减速机

1、前言	1
2、结构原理	1
3、特点	1
4、技术规格	1
5、摆线针轮减速机外形及安装尺寸	9
6、维修（拆卸与装配）	15
7、配套轴承油封型号规格	16

二、特殊摆线针轮减速机系列

1、BJ系列减速机	18
2、BJS系列减速机	19

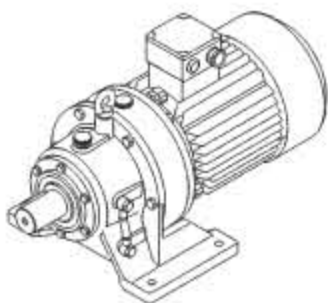
三、使用及润滑须知

1、使用	20
2、润滑	21

四、化工反应罐机架

1、HG5-251-79标机架	22
2、DJ、LDJ型机架	23
3、JXLD型机架（74标）	24
4、DXJ型单支点机架	25
5、SJ、LSJ型双支点机架	26
6、TJQ型机架	27
7、HG5-251-69标机架(上海)及TJ型机架	28

质量保证及订货须知	29
-----------	----



一、摆线针轮减速机

一、前言

“国茂牌”摆线针轮减速机是采用K-H-V少齿差行星式传动原理及摆线针齿啮合的新颖传动机械，广泛应用于纺织印染、轻工食品、冶金矿山、石油化工、起重运输及工程机械等领域中的驱动和减速装置。

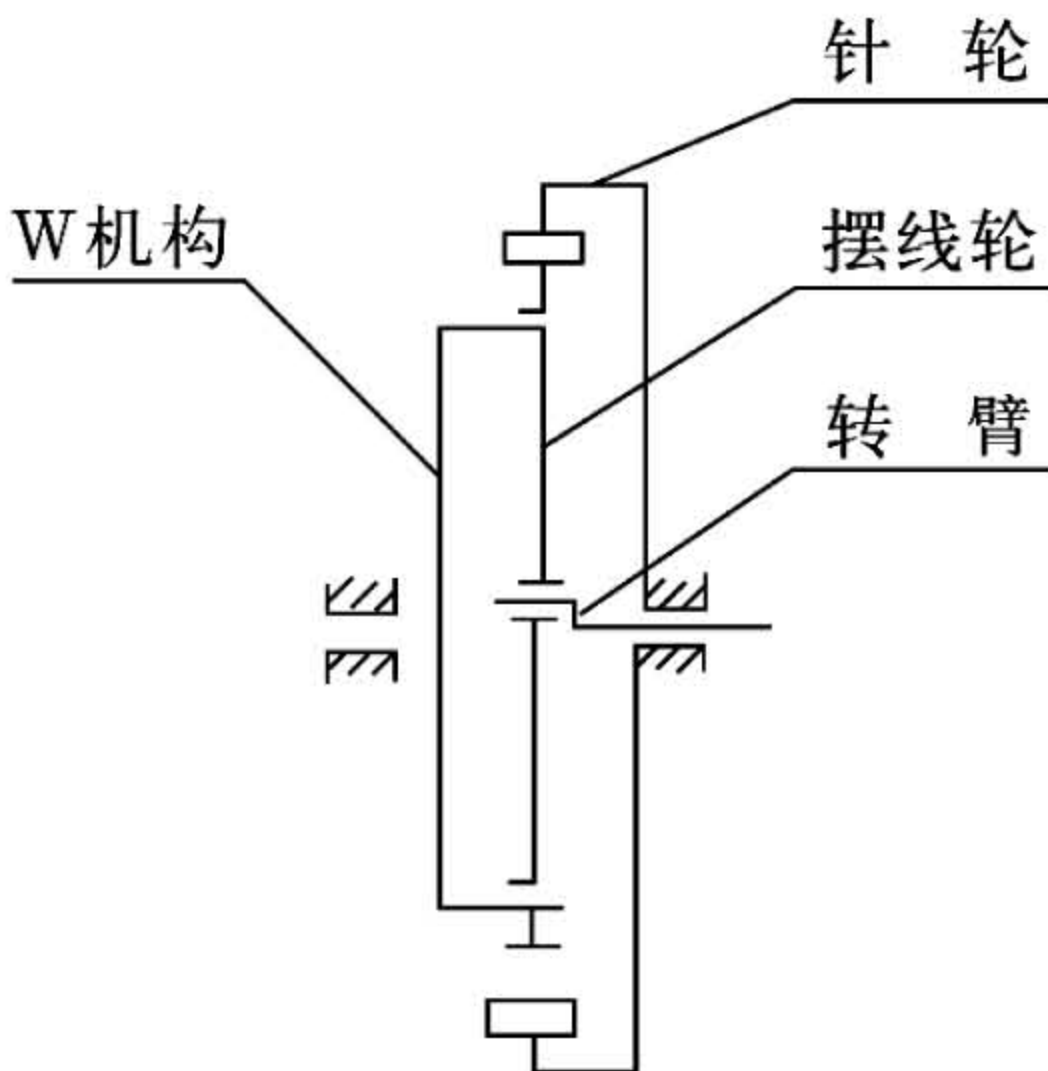
本厂生产的摆线针轮减速机质量优良、性能可靠、规格齐全、价格合理，荣获了机械工业部和江苏省优质产品称号。

二、结构原理

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。

在输入轴上装有一个错位180°的双偏心套，在偏心套上装有两个滚柱轴承，形成H机构，两个摆线轮的中心孔即为偏心套上转臂轴承的滚道，并由摆线轮与针齿轮上一组环形排列的针齿轮相啮合，以组成少齿差内啮合减速机构，(为了减少摩擦，在速比小的减速机中，针齿上带有针齿套)。

当输入轴带着偏心套转动一周时，由于摆线轮上齿廓曲线的特点及其受针齿轮上针齿限制之故，摆线轮的运动成为既有公转又有自转的平面运动，在输入轴正转一周时，偏心套亦转动一周，摆线轮于相反方向上转过一个齿差从而得到减速，再借助W输出机构，将摆线轮的低速自转运动通过销轴，传递给输出轴，从而获得较低的输出转速。



三、特点

- 1. 高速比和高效率
单级传动，就能达到1：87的减速比，效率在90%以上，如果采用多级传动，减速比更大。
- 2. 结构紧凑体积小
由于采用了行星传动原理，输入轴与输出轴在同一轴心上，所以结构紧凑，体积小。
- 3. 运转平稳噪声低
摆线针齿啮合齿数较多，重叠系数大以及具有机件平稳的机理，使振动和噪声限制在最小程度。
- 4. 使用可靠、寿命长
因主要零件采用轴承钢寿命制造，因此机械性能好，再加上采用滚动摩擦，所以经久耐用寿命长。
- 5. 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场合。

1. 机型号 表1

一级	二级	三级
09	10	2009
0	20	310
1	31	420
2	41	531
3	42	631
4	52	742
5	53	852
6	63	953
7	74	
8	84	
9	85	
	95	

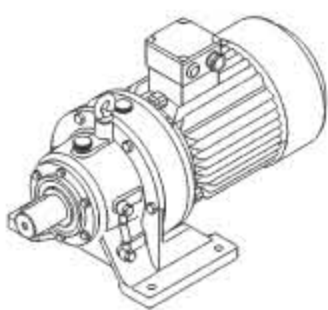
注：按结构型式分为：卧式、立式；按驱动器联接方式分为：双轴型、电机接盘型、电机直联型

2. 传动比 表2

一级	二级	三级
7	99 (9×11)	1505 (35×43)
9	121 (11×11)	1849 (43×43)
11	187 (11×17)	2065 (35×59)
17	289 (17×17)	2537 (43×59)
23	391 (17×23)	3481 (59×59)
29	493 (17×29)	4189 (59×71)
35	595 (17×35)	5133 (59×87)
43	731 (17×43)	7569 (87×87)
59	841 (29×29)	
71	1003 (17×59)	
87	1225 (35×35)	

见表7

注：凡一级机型具有的传动比，二级、三级机型均可任意组合，如需其他传动比可与本公司技术部联系。



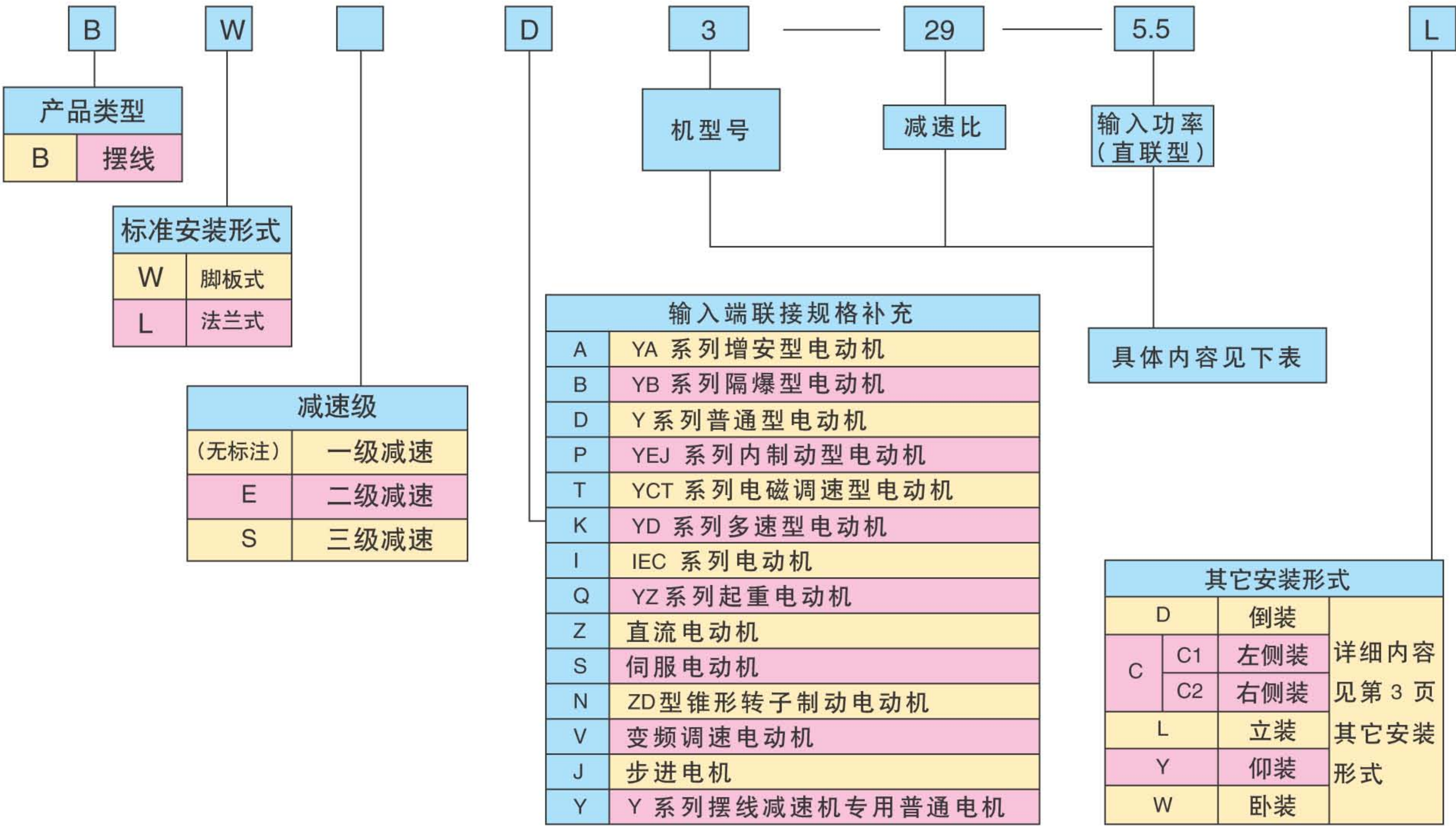
3.摆针线轮减速机型号对照表

表 3

减速机标准	一级											
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	二级											
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。

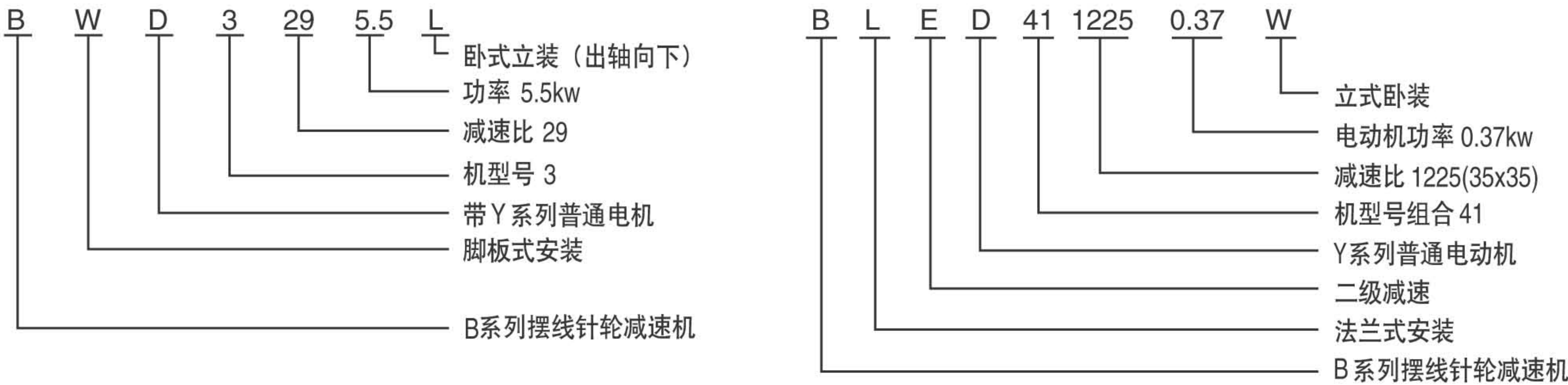
4.型号表示方法



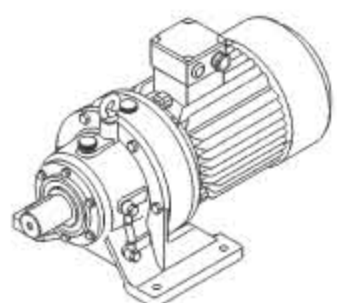
输入功率

输入功率—只适用于直联型电机 (KW)																			
4 极	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 极															18.5	22	30	37	45

5.型号表示示例

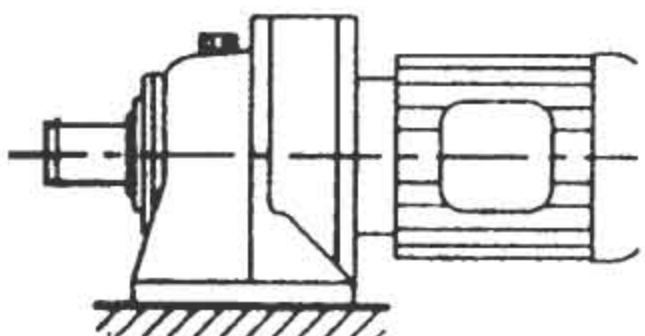
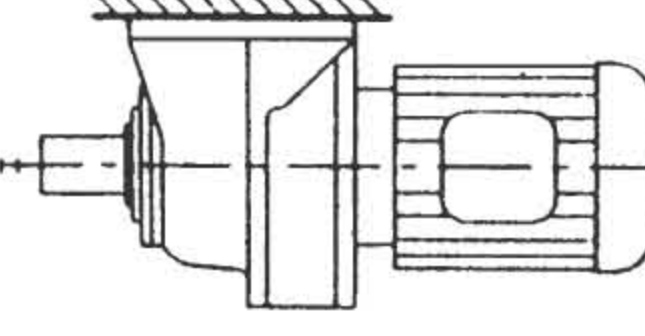
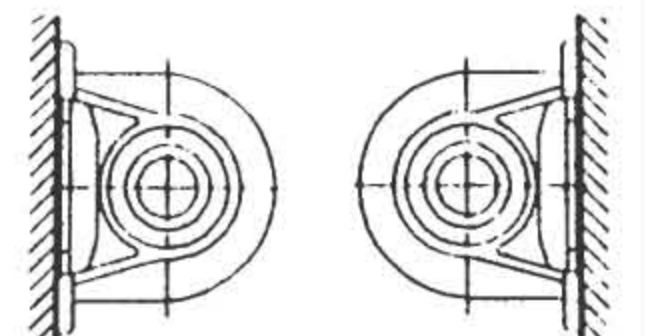
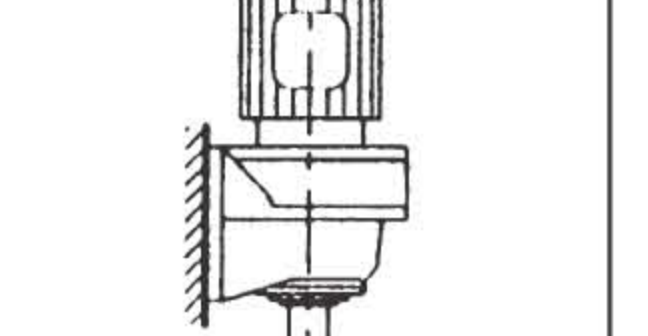
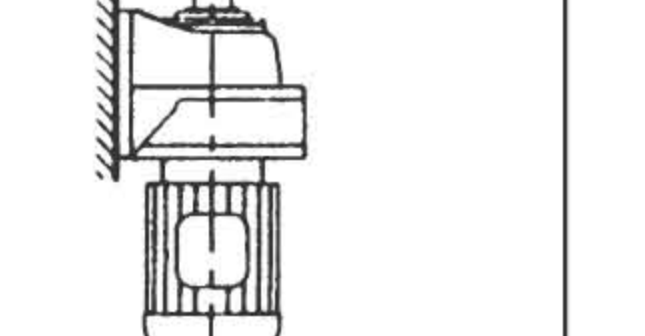
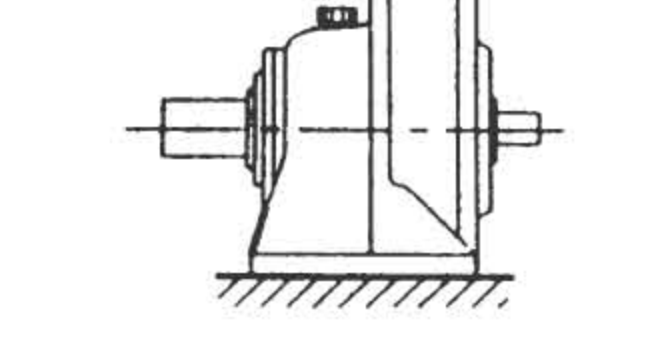
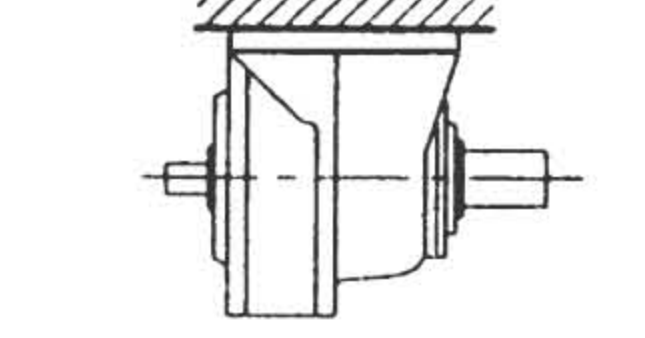
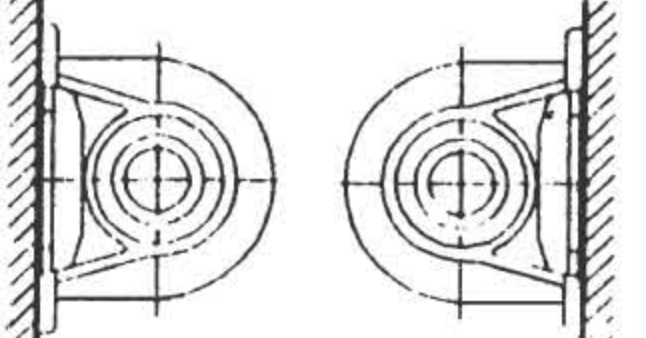
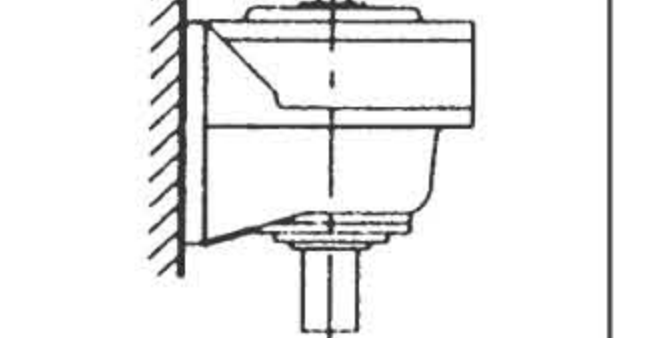
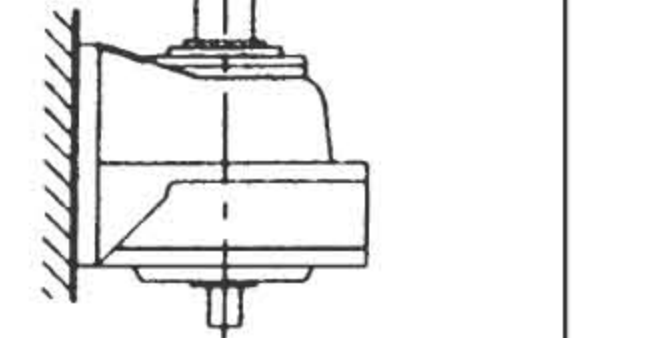
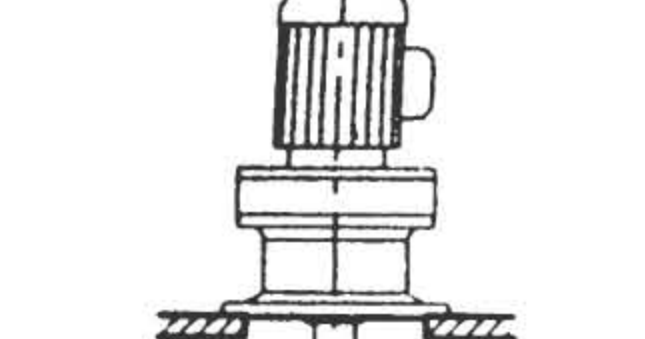
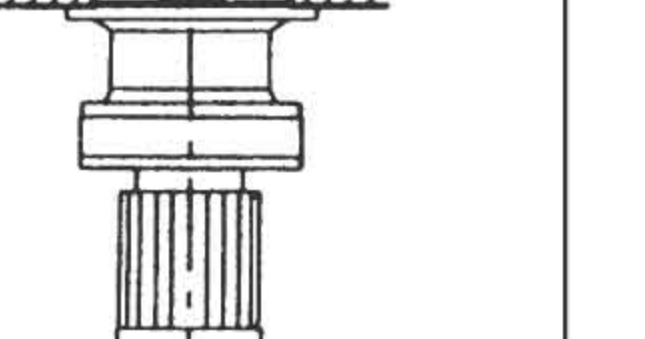
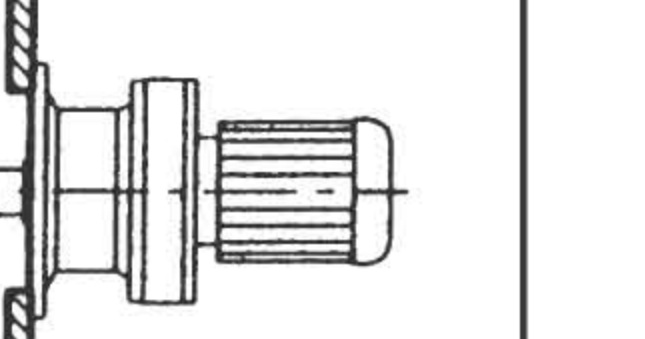
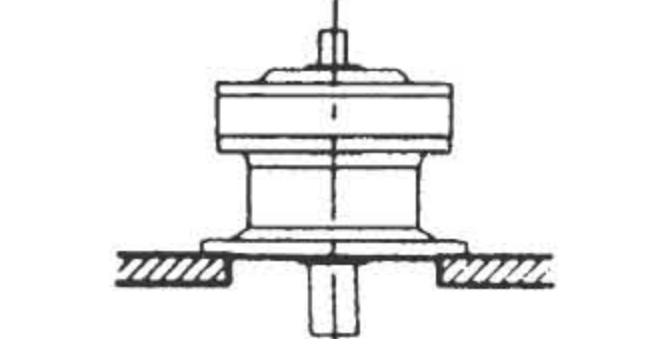
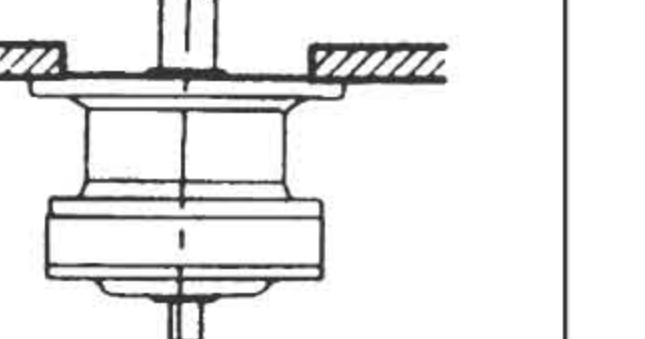
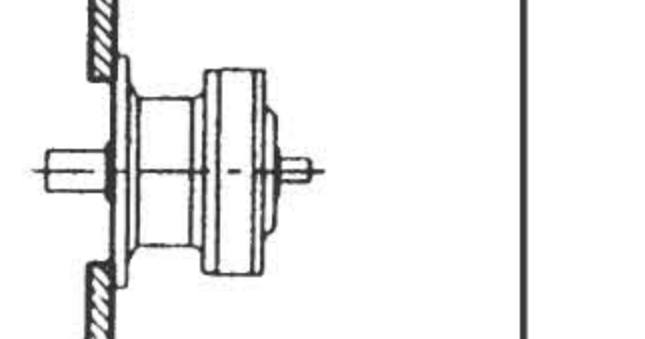
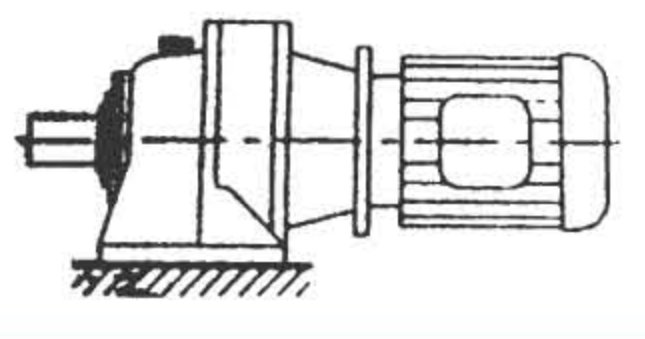
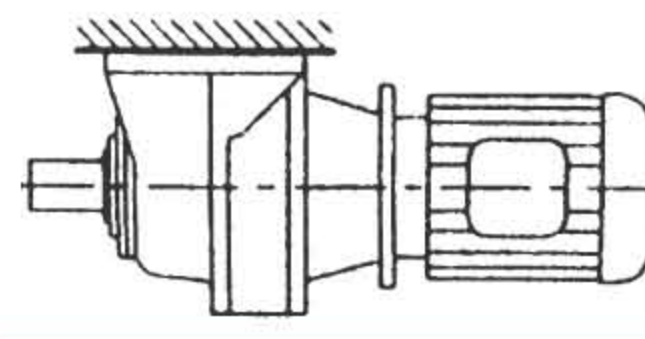
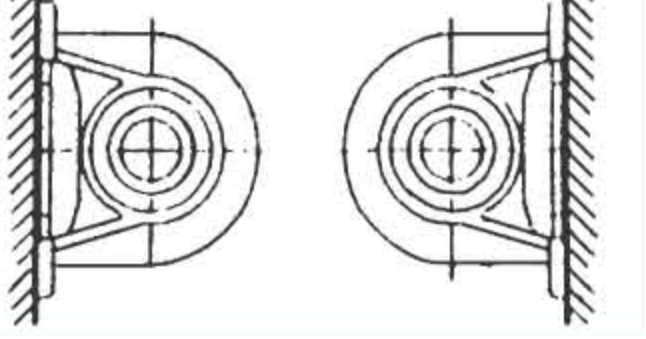
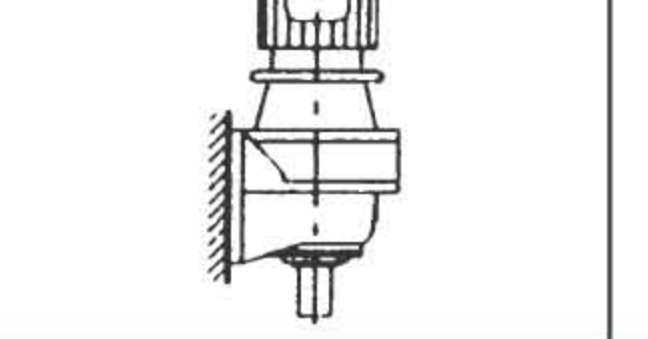
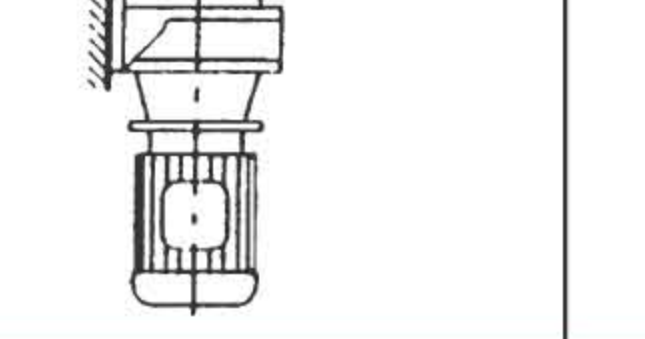
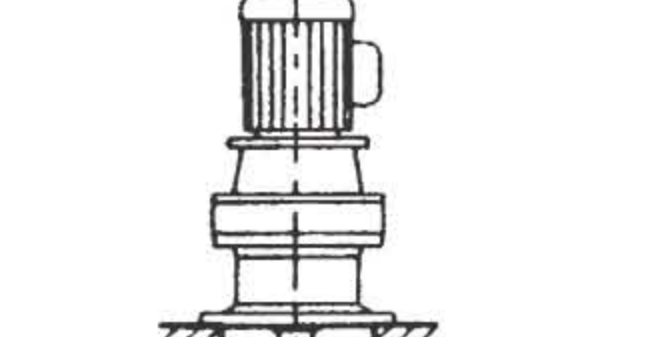
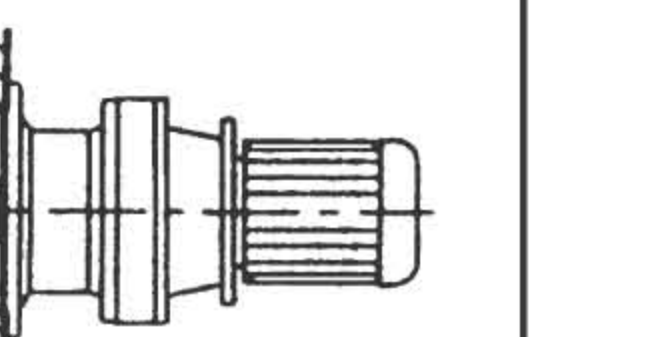


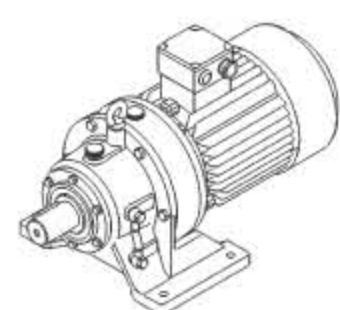
注：在两级和三级减速机中各级传动比的组合，原则上以第一级（高速端）为传动比小的一端，第二级或第三级（即低速端）为传动比大的一端。



6. 安装形式

表 4

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

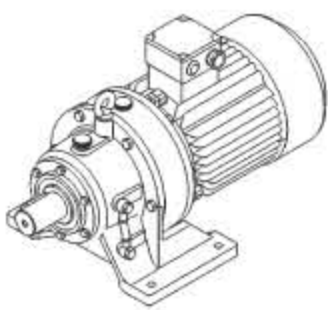


7. 承载能力

单级传动减速机许用功率和许用转矩（负载系数 $K=1.00$ ）

表 5

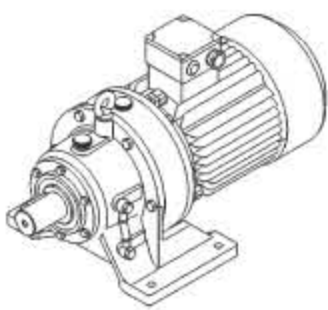
机型号	许 用 输入功率 输出转矩	传动比i										许配功率范围	
		9	11	17	23	29	35	43	59	71	87	Pmax	Pmin
输入转速 n1		1500 (r/min)										电机极数4P	
B09/X1	P (kW) T (N.m)	0.55 30	0.37 26	0.37 38	0.25 37	0.25 43	0.25 52	0.18 50				0.55	0.18
B0/X2	P (kW) T (N.m)	1.1 58	1.1 70	0.75 74	0.75 101	0.55 93	0.55 112	0.37 93	0.25 86			1.1	0.18
B1/X3	P (kW) T (N.m)	2.2 117	2.2 143	2.2 220	1.5 203	1.1 188	1.1 227	0.75 190	0.55 191	0.55 230		2.2	0.25
B2/X4	P (kW) T (N.m)	4 210	4 260	4 400	3 400	2.2 373	1.5 307	1.5 377	1.1 380	0.75 315	0.75 380	4	0.55
B3/X5	P (kW) T (N.m)	11 580	7.5 485	7.5 750	5.5 745	5.5 935	4 820	4 1010	2.2 765	2.2 915	1.5 765	11	0.55
B4/X6/X7	P (kW) T (N.m)	11 580	11 713	11 1100	11 1485	7.5 1280	7.5 1540	5.5 1390	4 1390	4 1670	3 1530	11	2.2
B5/X8	P (kW) T (N.m)		18.5 1191	18.5 1842	18.5 2492	15 2547	15 3075	11 2770	7.5 2591	7.5 3119	5.5 2802	18.5	2.2
B6/X9	P (kW) T (N.m)								15 5183	11 4574	11 5605	15	5.5
B7/X10	P (kW) T (N.m)										15 7643	15	11
输出转速n2(r/min)		167	136	88	65	52	43	35	25	21	17	与输入转速反向	
输入转速n1		1000 (r/min)										电机极数6P	
B09/X1	P (kW) T (N.m)	0.37 30	0.25 25	0.25 37	0.18 37	0.18 45	0.18 55	0.12 45				0.37	0.12
B0/X2	P (kW) T (N.m)	0.75 59	0.75 72	0.55 80	0.55 110	0.37 94	0.37 112	0.25 93	0.18 93			0.75	0.12
B1/X3	P (kW) T (N.m)	1.5 118	1.5 145	1.5 224	1.1 220	1.1 275	0.75 230	0.55 205	0.37 190	0.37 225		1.5	0.18
B2/X4	P (kW) T (N.m)	3 235	3 290	3 448	2.2 445	1.5 385	1.1 340	1.1 415	0.75 388	0.55 343	0.55 420	3	0.37
B3/X5	P (kW) T (N.m)	7.5 593	5.5 531	5.5 820	4 810	4 1020	3 925	3 1135	1.5 775	1.5 935	1.1 840	7.5	0.37
B4/X6/X7	P (kW) T (N.m)	7.5 593	7.5 735	7.5 1125	7.5 1520	5.5 1405	5.5 1700	4 1515	3 1560	3 1870	2.2 1680	7.5	1.5
B5/X8	P (kW) T (N.m)		11 1063	11 1642	11 2222	11 2802	11 3382	7.5 2833	5.5 2851	5.5 3430	4 3057	11	1.5
B6/X9	P (kW) T (N.m)		22 2126	22 3285	22 4445	18.5 4713	18.5 5688	15 5666	11 5702	7.5 4678	7.5 5732	22	3
B7/X10	P (kW) T (N.m)		37 3576	37 5526	37 7476	37 9427	30 9225	22 8311	18.5 9589	18.5 11540	15 11465	37	11
B8/X11	P (kW) T (N.m)		55 5315	55 8214	55 11114	55 14013	45 13838	37 13978	30 15551	22 13723	22 16816	55	18.5
B9/X12	P (kW) T (N.m)				75 15155	75 19109	55 16913	55 20778	45 23326	37 23080	30 22931	75	30
输出转速n2(r/min)		111	91	59	43	34	29	23	17	14	11	与输入转速反向	
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													



二级传动减速机许用功率和许用转矩（负载系数K=1.00）

表 6

机型号		许用 输入功率 输出转矩	传动比i										许配功率范围	
			99	121	187	289	391	493	595	731	841	1003		
			11×9	11×11	17×11	17×17	23×17	29×17	35×17	43×17	29×29	59×17	Pmax	Pmin
输入转速n1			1500 (r/min)										电机级数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)		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		
机型号	许用 输入功率 输出转矩	传动比i										许配功率范围		
		1225	1505	1849	2065	2537	3481	4189	5133	7569				
		35×35	43×35	43×43	59×35	59×43	59×59	71×59	87×59	87×87		Pmax	Pmin	
输入转速n1		1500 (r/min)										电机级数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				
输出转速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		
注：1. $T=9550P_i \eta / n_1$ (N.m); $P=Tn_1 / (9550i \eta)$ (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。														

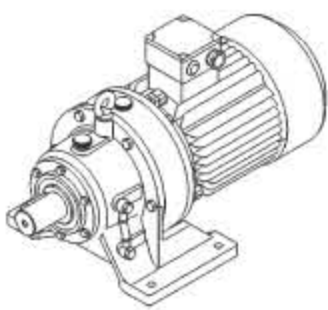


三级传动

表 7

机型号	B2009	B310	B420	B531	B631	B742	B852	B953
输出轴许用径向力 (N)	10000	12000	15000	40000	60000	70000	100000	180000
许用输出转矩 (N.m)	600	1250	2500	5000	8820	12000	21560	29400
传动比								
11×17×43=8041	9×43×43=16641	23×23×59=31211	11×59×87=56463	23×59×87=118059				
17×17×29=8381	17×23×43=16813	9×59×59=31329	23×35×71=57155	29×59×71=121401				
11×11×71=8591	17×17×59=17051	17×43×43=31433	23×29×87=58029	35×59×59=121835				
9×11×87=8613	17×29×35=17255	11×35×87=33495	23×43×59=58351	17×87×87=128673				
11×23×35=8855	11×23×71=17963	11×43×71=33583	17×59×59=59177	35×43×87=130935				
9×23×43=8901	9×23×87=18009	9×43×87=33669	29×29×71=59711	43×43×71=131279				
17×23×23=8993	23×23×35=18515	17×23×87=34017	29×35×59=59885	23×71×87=142071				
9×17×59=9027	9×29×71=18531	23×35×43=34615	17×43×87=63597	29×71×71=146189				
9×29×35=9135	9×35×59=18585	17×29×71=35003	35×43×43=64715	35×59×71=146615				
11×29×29=9251	11×29×59=18821	17×35×59=35105	11×71×87=67947	29×59×87=148857				
17×17×35=10115	23×29×29=19343	29×35×35=35525	9×87×87=68121	43×59×59=149683				
11×11×87=10527	11×43×43=20339	29×29×43=36163	23×35×87=70035	43×43×87=160863				
9×17×71=10863	17×17×71=20519	23×23×71=37559	23×43×71=70735	23×87×87=174087				
11×23×43=10879	17×35×35=20825	9×59×71=37701	17×59×71=71213	35×71×71=176435				
9×35×35=11025	17×29×43=21199	11×59×59=38291	29×35×71=72065	29×71×87=179133				
11×17×59=11033	11×23×87=22011	23×29×59=39353	35×35×59=72275	35×59×87=179655				
9×35×35=11027	9×35×71=22365	11×43×87=41151	29×29×87=73167	43×59×71=180127				
11×29×35=11165	11×29×71=22649	17×35×71=42245	29×43×59=73573	59×59×59=205379				
9×29×43=11223	9×29×87=22707	23×43×43=42527	43×43×43=79507	35×71×87=216195				
17×23×29=11339	11×35×59=22715	35×35×35=42875	23×59×59=80063	43×71×71=216763				
23×23×23=12167	23×23×43=22747	17×29×87=42891	11×87×87=83259	29×87×87=219501				
9×23×59=12213	9×43×59=22833	17×43×59=43129	17×71×71=85697	43×59×87=220719				
17×17×43=12427	17×23×59=23069	29×35×43=43645	23×43×87=86043	59×59×71=247151				
11×17×71=13277	23×29×35=23345	9×71×71=45369	35×35×71=86975	35×87×87=264915				
9×17×87=13311	29×29×29=24389	23×23×87=46023	17×59×87=87261	43×71×87=265611				
11×35×35=13475	17×17×87=25143	11×59×71=46079	29×35×87=88305	59×71×71=297419				
9×35×43=13545	17×35×43=25585	9×59×87=46179	29×43×71=88537	59×59×87=302847				
17×23×35=13685	11×35×71=27335	23×29×71=47357	35×43×59=88795	43×87×87=325467				
11×29×43=13717	9×35×87=27405	23×35×59=47495	23×59×71=96347	71×71×71=357911				
17×29×29=14297	9×43×71=27477	29×29×59=49619	29×59×59=100949	59×71×87=364443				
9×23×71=14697	11×29×87=27753	17×35×87=51765	17×71×87=105009	71×71×87=438567				
11×23×59=14927	17×23×71=27761	17×43×71=51901	35×35×87=106575	59×87×87=446571				
23×23×29=15341	11×43×59=27907	35×35×43=52675	35×43×71=106855	71×87×87=537399				
9×29×59=15399	23×35×35=28175	29×43×43=53621	29×43×87=108489	87×87×87=658503				
11×17×87=16269	17×29×59=29087	11×71×71=55451	43×43×59=109091					
11×35×43=16555	29×29×35=29435	9×71×87=55593	23×71×71=115943					

注：凡单级机型具有的传动比，三级机型均可任意组合，如需其他传动比可与本公司技术部联系。



一级传动输出轴许用径向力表

表 8

机型号	传动比	11	17	23	29	35	43	59	71	87
B09	输出轴许用 径向力(N)	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

8.选型说明

1. 选择减速机安装结构形式

- a) 选择标准安装结构形式;
- b) 可选择各种特殊安装结构形式并确定补充代号。

2. 电机直联型减速机是否需要特殊动力源?

可选择各种特殊动力源类型并确定补充代号。

3. 确定负载系数 K=?

- a) 根据配套设备的用途, 查表 9 确定负载分类 (载荷性质);
- b) 根据负载分类、及工作条件 (使用~小时/天), 查表10确定负载系数 K。

4.确定减速机输入转速 n₁=?

- a) 减速机的最高输入转速为1500r/min;
- b) 电机直联型标准配置为4极电机、同步转速1500r/min, 6极电机、同步转速1000r/min;
- c) 当采用调整电机或变速装置驱动时, 如载荷是恒功率应取最低转速, 恒转矩则取最高转速。

5.确定减速机传动比i=?

- a) 根据配套设备的需要, 确定减速机输出转速 n₂=?(r/min);
- b) 计算传动比*i*=*n*₁/*n*₂并查表5或表6 确定。

6.确定减速机输入功率P₁=?或需用输出转矩T₂=?

方法一: P₁= T₂ n₁/ (9550 iη) (kW);

方法二: T₂= 9550P₁ iη/ n₁ (N.m)

式中: 一级传动的效率η取0.925, 二级传动效率η取0.85。

7.计算选型用当量输入功率Pd=?或当量输出转矩 Td=?

方法一: 根据负载系数K, 计算选型用当量输入功率Pd=KP₁ (kW);

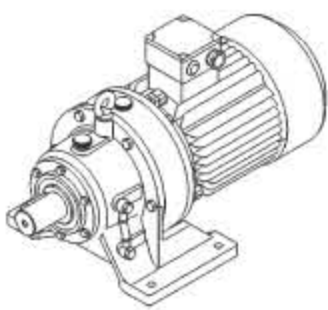
方法二: 根据负载系数K, 计算选型用当量输出转矩Td=KT₂ (N.m)

8.选定减速机的产品系列与机座号No.=?

根据以上综合参数, 查表5 和查表 6即可选定减速机的产品系列与机座号;

方法一: 当量输入功率应小于或等于表中所列的许用输入功率, 即Pd≤p;

方法二: 当量输出转矩应小于或等于表中所列的许用输出转矩, 即Td≤T.



示 例 1:

已知：送料不均匀的皮带运输机，每天工作12小时，输入功率 $P_1=0.75\text{kW}$ ，输出转速 $n_2=35\text{r/min}$ ，选用脚板形卧式安装、电机直联型减速机、配4极电机。

选型：1.安装结构形式号为WD；2.查表9负载分类为M，查表10负载系数 $K=1.35$ ；3.输入转速 $n_1=1500\text{r/min}$ ；4.传动比 $i=1500/35=42.86$ ，选43；5.选配电机功率 0.75kW ；6.当量输入功率 $P_d=1.35\times 0.75=1.01\text{kW}$ ，查表5选用机座号为2，许用输入功率为 $P=1.5\text{kW} > P_d=1.01\text{kW}$ ，减速机允许按电机配置功率全容量使用，选型通过。

减速机型号：BWD2-43-0.75

示 例 2:

已知：日用化粧品搅拌器，混合料，全天工作，需用输出转矩 $T_2=50\text{N.m}$ ，输出转速 $n_2=60\text{r/min}$ ，输入转速 $n_1=1000\text{r/min}$ ，选用法兰形立式安装，双轴型减速机、自配电机。

选型：1.安装结构形式代号为L；2.查表9负载分类为M；查表10负载系数 $K=1.35$ ；3.输入转速 $n_1=1000\text{r/min}$ ；4.传动比 $i=1000/60=16.67$ ，选17；5.不配电机；6.当量输出转矩 $T_d=1.35\times 50=67.5\text{N.m}$ ，查表5选用机座号为0，许用输出转矩为 $T=74\text{N.m} > T_d=67.5\text{N.m}$ ，减速机允许按许用输出转矩使用，选型通过。

减速机型号：BL0-17

负载分类

表 9

用 途		负载分类	用 途		负载分类
搅拌器	纯液体	U	石油工业	石蜡压滤机	M
	液体和固体	M		结晶品\冷凝器\回转炉	M
	液体（密度可变）	M	* 塑料机械	挤出机（颗粒\棒料\管料）	U
鼓风机	离心式\叶片式	U	* 橡胶机械	吹塑机	M
	叶轮式	M		破胶机 \混炼机	H
压缩机	离心式	U		精练机\压延机	M
	叶轮式\多缸往复式	M		纺织机械	织布机\梳棉机\轧布机
	单缸往复式	H		纺纱机\洗涤机\印染机	M
运输机械	送料均匀	U	食品机械	灌瓶机\包装机	U
	送料不均匀	M		甘蔗粉碎机\切断机* 压榨机	M
	往复、振动式	H		搅拌机\绞肉机	M
* 卷扬机（绞车）	重型的	H		酱状物吊桶	M
	中型的	M		碾米机	U
* 石料机械	球磨机\筒形磨机	H			糖甜菜清洗机\切断机
	粉碎机\破碎机\转炉	H	其他机械	连续单向运转、稳定载荷	U
一般陶瓷机械		M		中等冲击载荷	M
医疗机械		U		大的冲击载荷	H
注：1.负载分类：U表示稳定载荷，M表示中等冲击载荷，H表示大的冲击载荷；					
2.* 表示工况恶劣。因此在确定下表负载系数K时，应按每天使用24小时工作条件选择。					

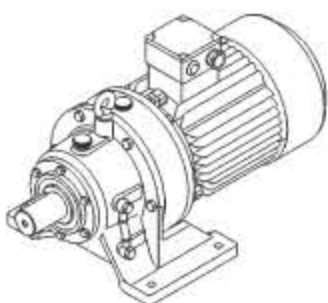
负载系数 K

表 10

工作条件 (使用~小时/每天)	负载分类（载荷性质）		
	U	M	H
	(稳 定)	(中等冲击)	(大的冲击)
断续 ≤ 3	0.80	1.00	1.35
≤ 10	1.00	1.20	1.50
连续 > 10~24	1.20	1.35	1.60
注：1、本公司减速机产品是按稳定载荷下每天使用10小时设计的。负载系数 $k=1.00$ ； 2、由于配套设备的工况条件不同，因此在选型时，应按本表所列负载系数进行修正。			

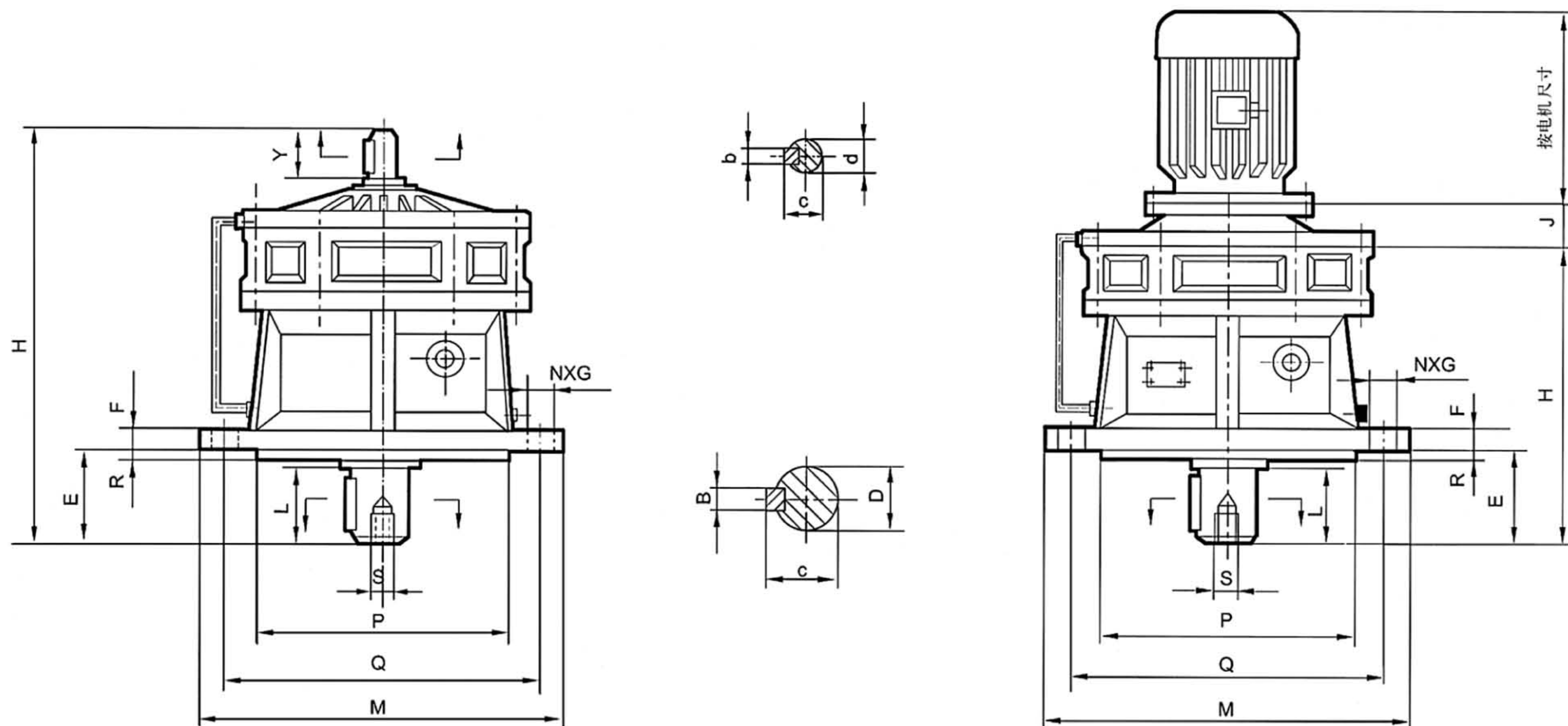
Model BW、BWD、XW、XWD (Single reduction) Contour And Installation Dimensions



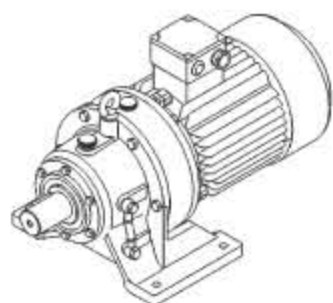


BL 、BLD 、XL 、XLD 型（单级）外形及安装尺寸

Model BL、BLD、XL、XLD (Single reduction) Contour And Installation Dimensions

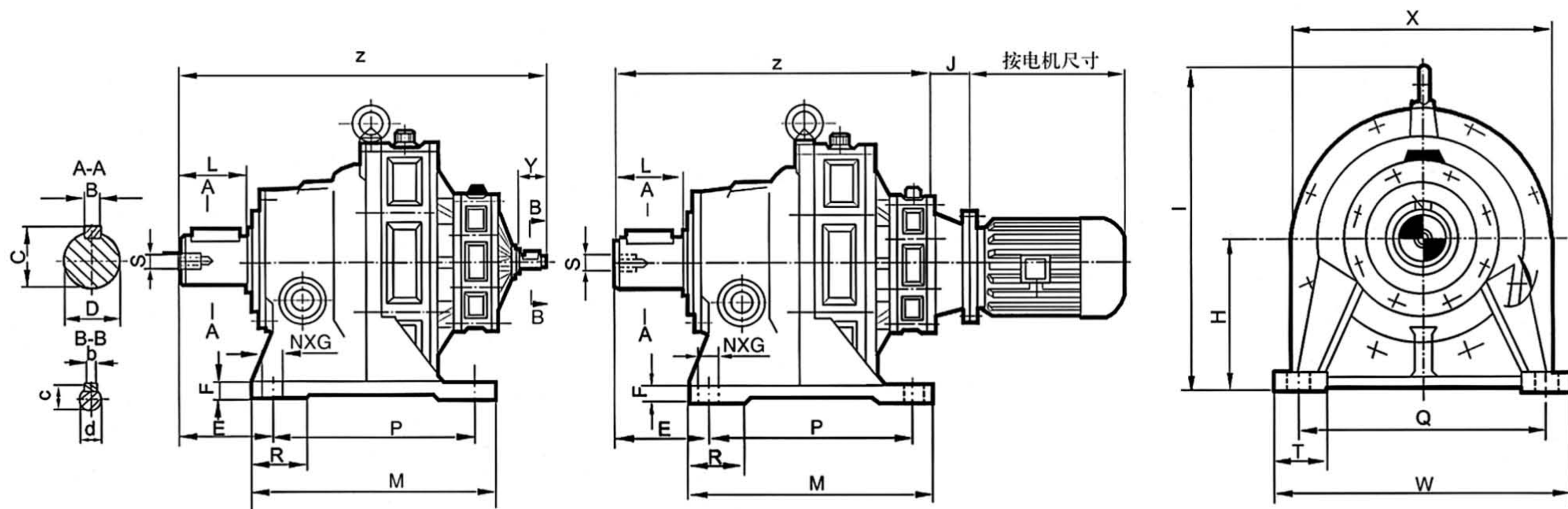


机 号 size	外形 尺寸 Contour Dimensions				安 装 尺 寸 Installation Dimensions								轴 端 尺 寸 Size of Shaft End								重 量 weight(kg)	
	H		M	J	E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	y	BL	BLD 约
	BL	BLD																				
BL.BLD09-9				表 11																		
B09	192	142	160		35	10	11	4	110	134	3	M5	6	24.5	22	30	5	17	15	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	表 11	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	

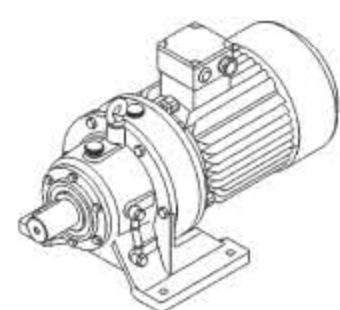


BWE、BWED、XWE、XWED 型（双级）外形及安装尺寸

Model BWE、BWED、XWE、XWED (Double reduction) Contour And Installation Dimensions

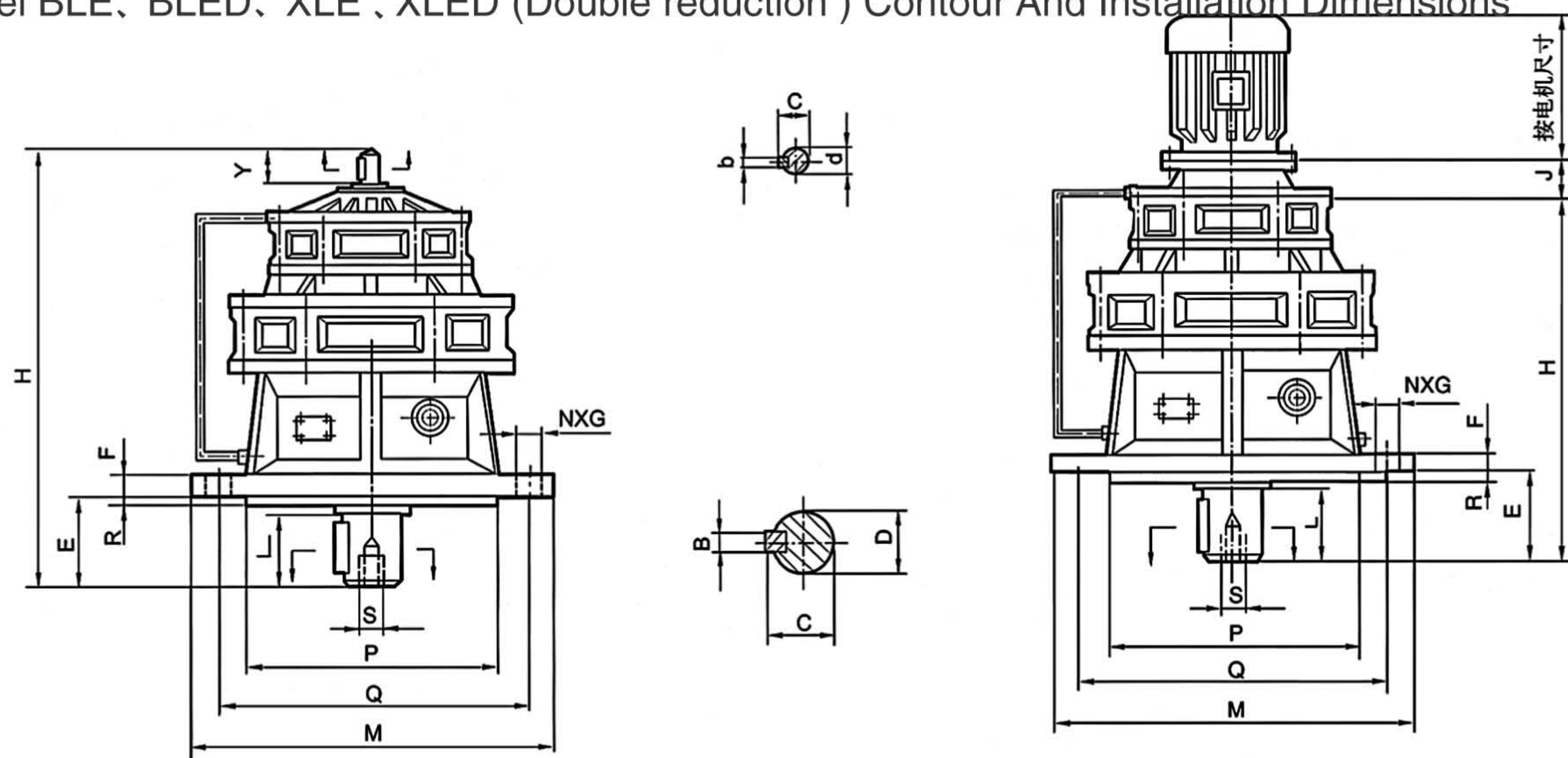


机号 Size	外形尺寸 Contour Dimensions						安装尺寸 Installation Dimensions										轴端尺寸 Size of Shaft End										重量 weight(kg)		
	M	W	Z		I	X	J	H	E	F	P	Q	R	S	T	N	G	B	C	D	L	b	c	d	y	BWE	BWED 约		
			BWE	BWED																									
BWE.BWED10-95号																													
B10	160	280	317	267	250	200	表 11	120	124	15	110	240		M10	55	4	13	10	38	35	56	5	17	15	22	43	45	BWE 重量 + 电动机 重量	
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	356	300		160	159	25	200	340	65	M12	75	4	17	16	59	55	80	6	20.5	18	35	90			
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	1095	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	表 11	140	151	20	100	250		M10	55	4	16	10	38	35	56	5	17	15	22	40	XWE 重量 + 电动机 重量		
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			
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	1095	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				

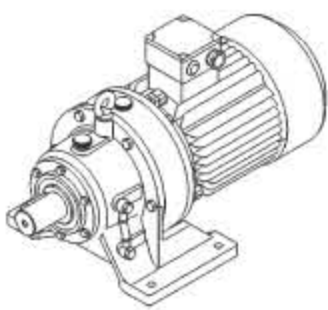


BLE、BLED、XLE、XLED型（双级）外形及安装尺寸

Model BLE、BLED、XLE、XLED (Double 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	BLE	BLED 约	
	BL	BLD																					
BLE.BLED10-95号				表 11																			
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	260		70	15	11	6	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	6	24.5	22	40	160		
B52	623	548	490		115	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	108	6	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	460	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	62	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				表 11																			
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	260		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		
X64	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	62	690		
X117	1108	983	880	210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	12	43	40	65	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

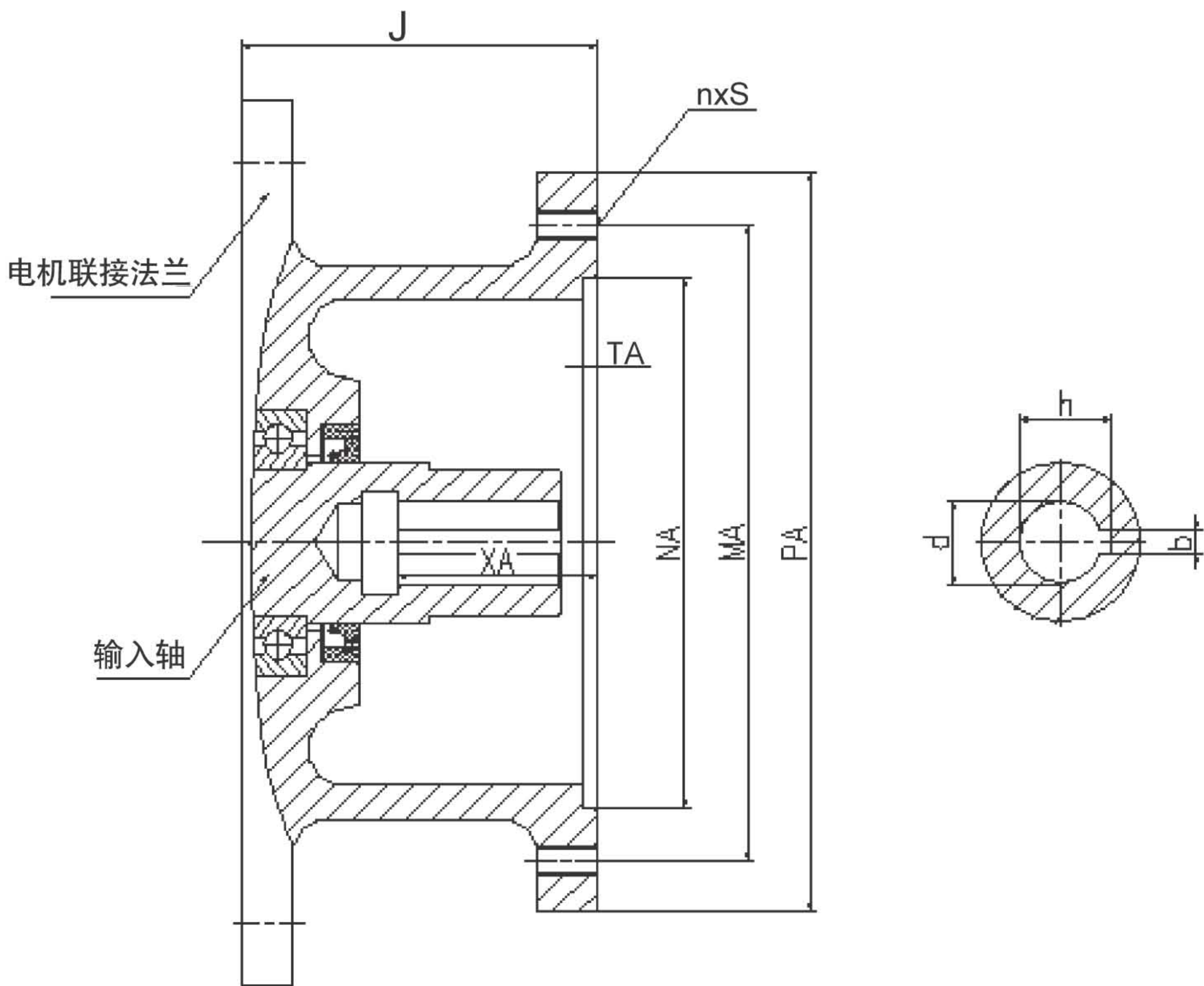
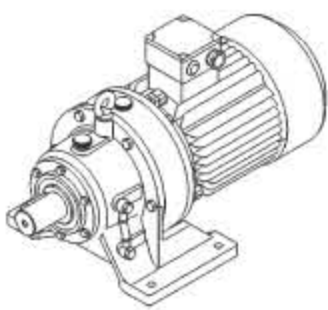


表 11

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

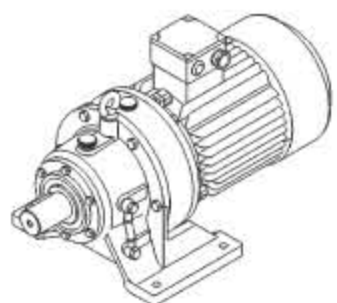


配Y系列电机时联接法兰尺寸图表

电机接盘型 表 11

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

注：配置其他系列电机时尺寸可能有所变动。



五、维修（拆卸与装配）

我公司生产的各种类型摆线减速机内部结构相同,因此其拆卸与装配工艺顺序基本一样,拆前应首先放净润滑油,立式减速机须先拆除油泵。拆装顺序见图四。

1. 拆卸:拆卸时首先松开联接螺栓,分解4、10,然后依次分解6、7、8等零件。装配时则顺序相反。

2. 装配

装配时请注意以下各项:

1) 装配前,将全部零件清洗干净。

2) 对滚动及滑动表面涂润滑油,以形成初步润滑条件。

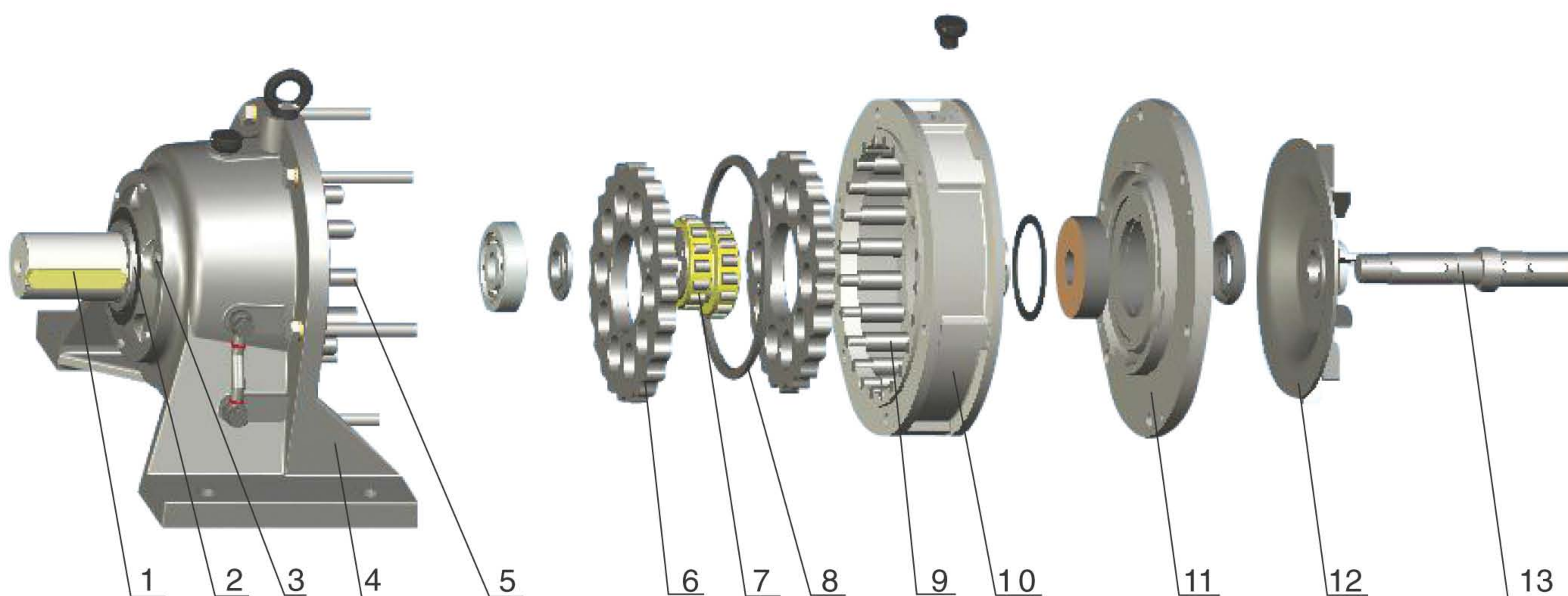
3) 两片摆线轮的标记必须错开 180° 。

4) 注意调整橡胶油封中弹簧的松紧,并涂抹油脂。

5) 装配结束后注入润滑油或润滑脂,卧式油位达到油标红线的高度。立式油位达到油标中线。

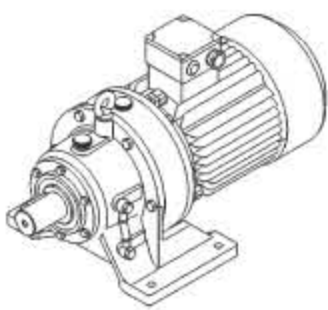
6) 用手转动高速轴,经检查无故障即可空车运转,对立式减速机应检查油泵工作情况是否良好,若均正常方可使用。

7) 对直联型进行分解时。严格按照要求顺序进行,切禁先从电动机法兰处分解。



1. 输出轴 2. 输出轴紧固环 3. 小端盖 4. 机座 5. 销轴销套 6. 摆线轮 7. 偏心轴承 8. 间隔环

9. 针齿销针齿套 10. 针齿壳 11. 大端盖 12. 风叶风罩 13. 输入轴



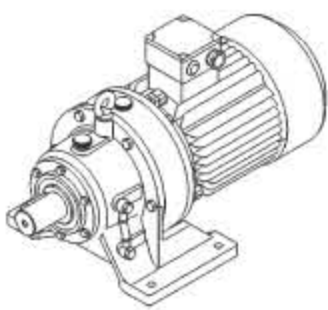
一级传动油封一览表

机型号	输出端			输入端		
	规格	数量		双轴型	电机接盘型	电机直联型
		卧式	立式	规格	规格	规格
B09	30×52×10	1	1	20×35×10	30×60×10 (0.18kW) 35×60×12	15×35×10
B0	45×65×12	1	1	20×35×10	35×60×12 40×65×12 (1.1kW)	15×35×10
B1	50×72×12	1	2	35×62×12	45×62×12	30×50×10
B2	65×90×12	1	2	40×65×12	50×72×12	40×65×12
B3	80×105×12	1	2	50×72×12	55×80×12 65×90×12 (11kW)	40×65×12
B4	100×130×12	1	2	60×85×12	65×90×12	55×80×12
B5	115×140×14	1	2	80×105×12	80×105×12	70×95×12
B6	130×160×15	1	2	100×130×12	80×105×12	无电机直联型
B7	150×180×16	2	2	90×120×12	请垂询	
B8	170×200×18	2	2	130×160×15	130×160×15	
B9	220×260×18	2	2	160×190×16	140×170×15	

二级传动油封一览表

机型号	输出端			输入端		
	规格	数量		双轴型	电机接盘型	电机直联型
		卧式	立式	规格	规格	规格
B10	50×72×12	1	2	35×62×12	35×60×12	15×35×10
B20	65×90×12	1	2	20×35×10	35×60×12 40×65×12 (1.1kW)	15×35×10
B31	80×105×12	1	2	35×62×12	45×62×12	30×50×10
B41	100×130×12	1	2	35×62×12	45×62×12	30×50×10
B42	100×130×12	1	2	40×65×12	50×72×12	40×65×12
B52	115×140×14	1	2	40×65×12	50×72×12	40×65×12
B53	115×140×14	1	2	50×72×12	55×80×12 65×90×12 (11kW)	40×65×12
B63	130×160×15	1	2	50×72×12	55×80×12 65×90×12 (11kW)	40×65×12
B74	150×180×16	2	2	60×85×12	65×90×12	55×80×12
B84	170×200×18	2	2	60×85×12	65×90×12	55×80×12
B85	170×200×18	2	2	80×105×12	80×105×12	70×95×12
B95	220×260×18	2	2	80×105×12	80×105×12	70×95×12

注：未注明数量的均为1。



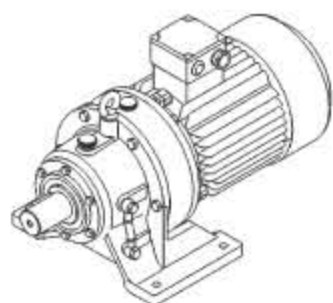
一级传动轴承一览表

机型号	输出端		输入端					偏心轴承(×2)
	轴承a	轴承b	双轴型		电机接盘型		电机直联型	
			轴承c	轴承d	轴承c	轴承e	轴承c	
B09	6205	6108	6201	6302		6205	轴承c	502205
B0	6207	6207	6201	6302		6205		502205
B1	6208N	6208	6302	6304		6207		502206
B2	6211N	6213	6403	6404		6209		502307
B3	6213N	6215	6405	6406		6210		502309
B4	6217N	6218	6406	6407		6212		
B5	6220N	6221	6407	6410		6212	无电机直联型	502312
B6	23122	6224	6409	6413		6215		502219
B7	23124	6226	NJ410	6415		6215		502222
B8	23128	6232	NJ414	6420		请垂询		502228
B9	23136	6340	NJ417	6426		6322		502328
						6324		502336

二级传动轴承一览表

机型号	输出端		输入端					中间轴轴承		偏心轴承(×2)	
	轴承a	轴承b	双轴型		电机接盘型		电机直联型	轴承f	轴承g	低速端	高速端
			轴承c	轴承d	轴承c	轴承e	轴承c				
B10	6208N	6208	6201	6302		6205	轴承c	6302	6207	502206	502205
B20	6211N	6213	6201	6302		6205		6403	6207	502307	502205
B31	6213N	6215	6302	6304		6207		6405	6208	502309	502206
B41	6217N	6218	6302	6304		6207		6406	6208	502312	502206
B42	6217N	6218	6403	6404		6209		6406	6212	502312	502307
B52	6220N	6221	6403	6404		6209		6407	6213	502219	502307
B53	6220N	6221	6405	6406		6210		6407	6215	502219	502309
B63	23122	6224	6405	6406		6210		6409	6215	502222	502309
B74	23124	6226	6406	6407		6212		NJ410	6218	502228	502312
B84	23128	6232	6406	6407		6212		NJ414	6218	502328	502312
B85	23128	6232	6407	6410		6215		NJ414	6218	502328	502219
B95	23136	6340	6407	6410		6215		NJ417	6222	502336	502219

注：未注明数量的均为1。



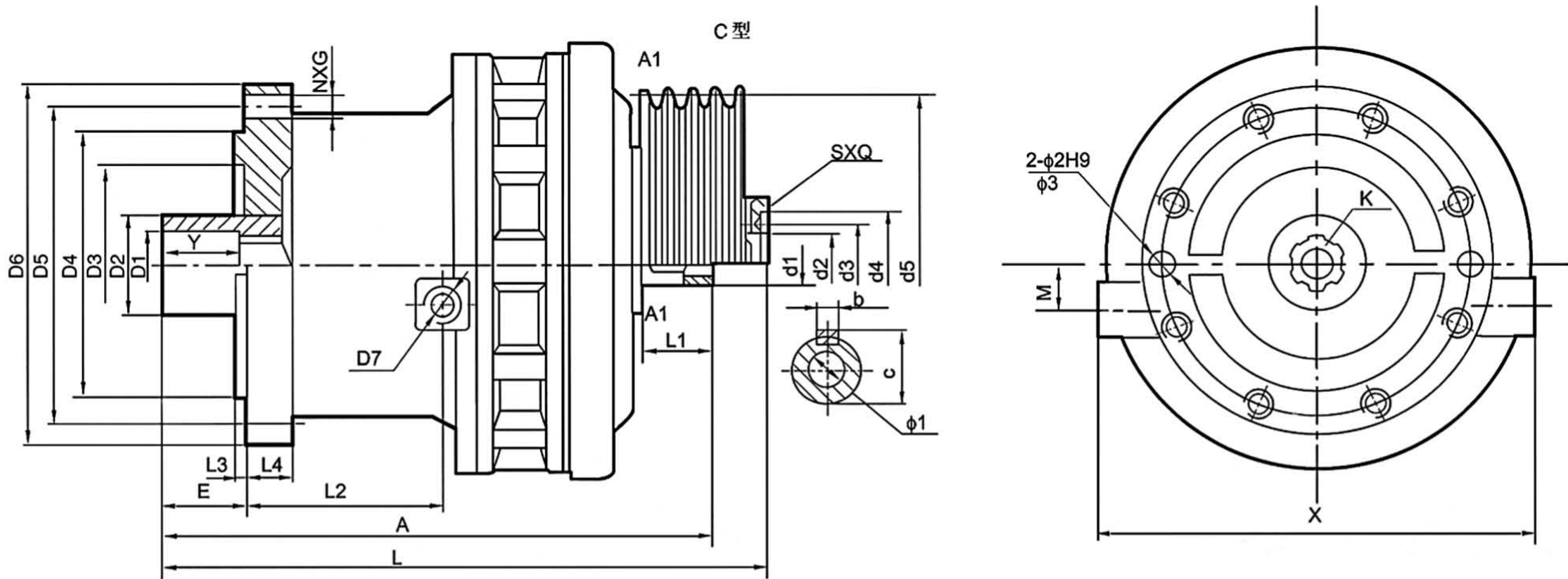
二、特殊摆线针轮减速机系列

我厂根据各行业要求，设计了多种特殊用途减速机。其内部参数等同于同规格摆线针轮减速机，性能、指标达到JB/T53324-1997的要求。欢迎各行业厂家来厂合作，为您提供各种非标产品的设计、制造。

一、BJ 系列减速机

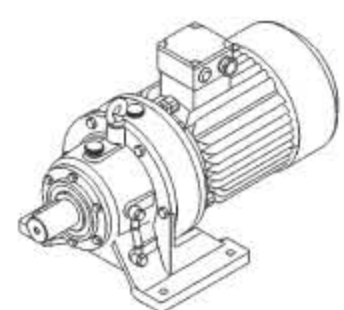
BJ系列减速机是为塑料挤出机配套的减速机，取代老式齿轮箱，体积小、结构简单，维修方便。性能参数如下：

机型	输入转速rpm	许用扭矩N.m	传动比i	输入功率KW
BJ3	1500	1000	11,17,23	7.5,5.5
BJ5	1500	3000	11,17,23	18.5,15
BJ35	1500	4200	14.5	22



机号	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	E	A	L	X	N	G	Ø1	Ø2
BJ3	60	75	160	200	236	280	75	128	8	38	62	395		305	10	M16	18	16
BJ5	80	100	210	280	330	380	81	209	9	45	82	535		410	8	M22	28	20
BJ35	80	100	210	280	330	380		209	9	45	82		635	450	8	M22	28	20
机号	S	Q	M	b	c	d1	d2	d3	d4	d5	Y	Ø3	d7				K	
BJ3			45	8	33	30hb					64	250	M24				6-38×33×10	
BJ5			45	14	48.5	45hb					76	330	M30				6-55×50×14	
BJ35	4	M6	45				62	75	98	348	76	330	M30				6-55×50×14	

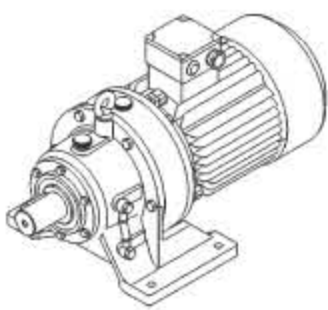
注：BJ3,-Ø2 顺时针转过 18°



三、使用及润滑须知

一、使用

- 1、减速机适用于24小时连续工作制，并允许正反向运转。
- 2、单级减速机的输出轴转向与输入轴转向相反，双级减速机的输出轴转向与输入轴转向相同。
- 3、减速机无自锁作用。
- 4、减速机的输出轴不能承受轴向力。
- 5、在可能出现过载现象的使用场合，应安装过载保护装置。
- 6、脚板式卧装摆线针轮减速机要安装在没有振动、十分坚固的水平基础上，在必须倾斜安装的使用场合，减速机轴心线的倾斜度不得大于 $\pm 15^\circ$ 。
- 7、法兰式立装摆线针轮减速机在安装时，输出轴垂直向下。
- 8、如需要采用除脚板式卧装和法兰式立装以外的其他特殊安装形式，必须采取相应的润滑和密封措施来保证减速机润滑充足和防止漏油。请与我厂技术部门联系。
- 9、采用油脂润滑的摆线针轮减速机安装角度自由。
- 10、减速机安装时，可用垫块进行调整，垫块在高度方向不超过三块，也可用楔铁进行调整，但减速机校准后必须换入平垫块。
- 11、在冲击、振动较大或起动频繁的使用场合，机座与基础除用底脚螺栓进行联接之外，还需要用定位销(自备)进行加固。
- 12、标准型摆线针轮减速机的输入轴和输出轴的轴伸形式为圆柱形，采用普通平键联接。轴径尺寸公差h6。普通平键尺寸按GB1096-79《普通平键型式尺寸》的规定。连接法兰止口按GB1801-79的(h9)配合。
- 13、当采用联轴器把摆线针轮减速机与相配套的机械联接时，推荐用弹性联轴器。
- 14、减速机与相配套机械用联轴器联接时，两者轴心线的同轴度不得超过联轴器所允许的范围。
- 15、当摆线针轮减速机与齿轮、链轮相联接时，必须保证两者轴心线的平行度。
- 16、当使用链轮来进行传动时，不要把齿链放得过松，否则在起动时会产生冲击力。
- 17、在把联轴器、齿轮、链轮等联接件联接摆线针轮减速机的输出轴时，不得采用直接锤击的方法，应利用轴伸端螺孔旋入螺栓，通过压板压入。
- 18、安装后的减速机，正式使用前必须进行试运转。在空载运转正常的情况下，再逐渐加载运转。



二、润滑

1、润滑方法：

标准安装形式的摆线针轮减速机润滑方法表：

润 滑 方 式									润 滑 油		
单 级			双 级			三 级			环境温度℃	极压齿轮油	ISO极压齿轮油
机型号	卧式安装	立式安装	机型号	卧式安装	立式安装	机型号	卧式安装	立式安装	-5~10	L-CKC68	EP68
B09~2	润 滑 脂		B10~20	润 滑 脂		B310	润 滑 脂		0~35	L-CKC100 L-CKC150	EP150
B3~9	油浴式	润滑泵	B31~95	油浴式	润滑泵	B420~953	油浴式	润滑泵	30~50	L-CKC220 L-CKC320 L-CKC460	EP220~460

注：当减速机采用润滑脂进行润滑时，推荐使用2# 锂基脂、2#极压锂基脂或00#减速机脂。

- 2、减速机在使用前必须注入润滑油，出厂时的减速机为了便于装卸和运输，一般都不装润滑油。
- 3、采用油脂润滑的减速机在出厂前已注入润滑脂。
- 4、当摆线针轮减速机在工作条件恶劣，起动——停止频繁和高温或低温的场合里工作时，应重新考虑润滑油。
- 5、加注润滑油时，油位高度不应超过油标上限，也不低于油标下限。在运转过程中，应经常观察油位高度，及时补充相同牌号的润滑油。

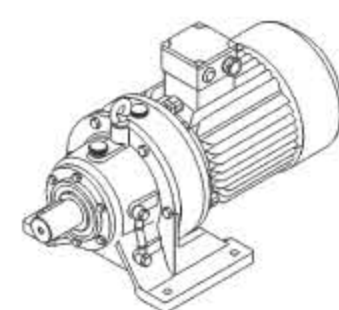
标准安装形式的摆线针轮减速机加油、脂量：

机型号（卧、立）		B09	B0	B1	B2	B10	B20			
注润滑脂量(kg)		0.14	0.16	0.37	0.75	0.43	0.85			
机 型 号		B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B31	B41
注润滑油量 (L)	卧	1.4	2.2	4.5	7	14	30	56	1.5	2.2
	立	2.5	3.8	6	11	14	30	60	3	4
机 型 号		B42	B52	B53	B63	B74	B84	B85	B95	
注润滑油量 (L)	卧	3.3	6	6.3	10	16	35	36	70	
	立	4	6	6.5	11	16	35	36	70	

6、润滑油更换制度：

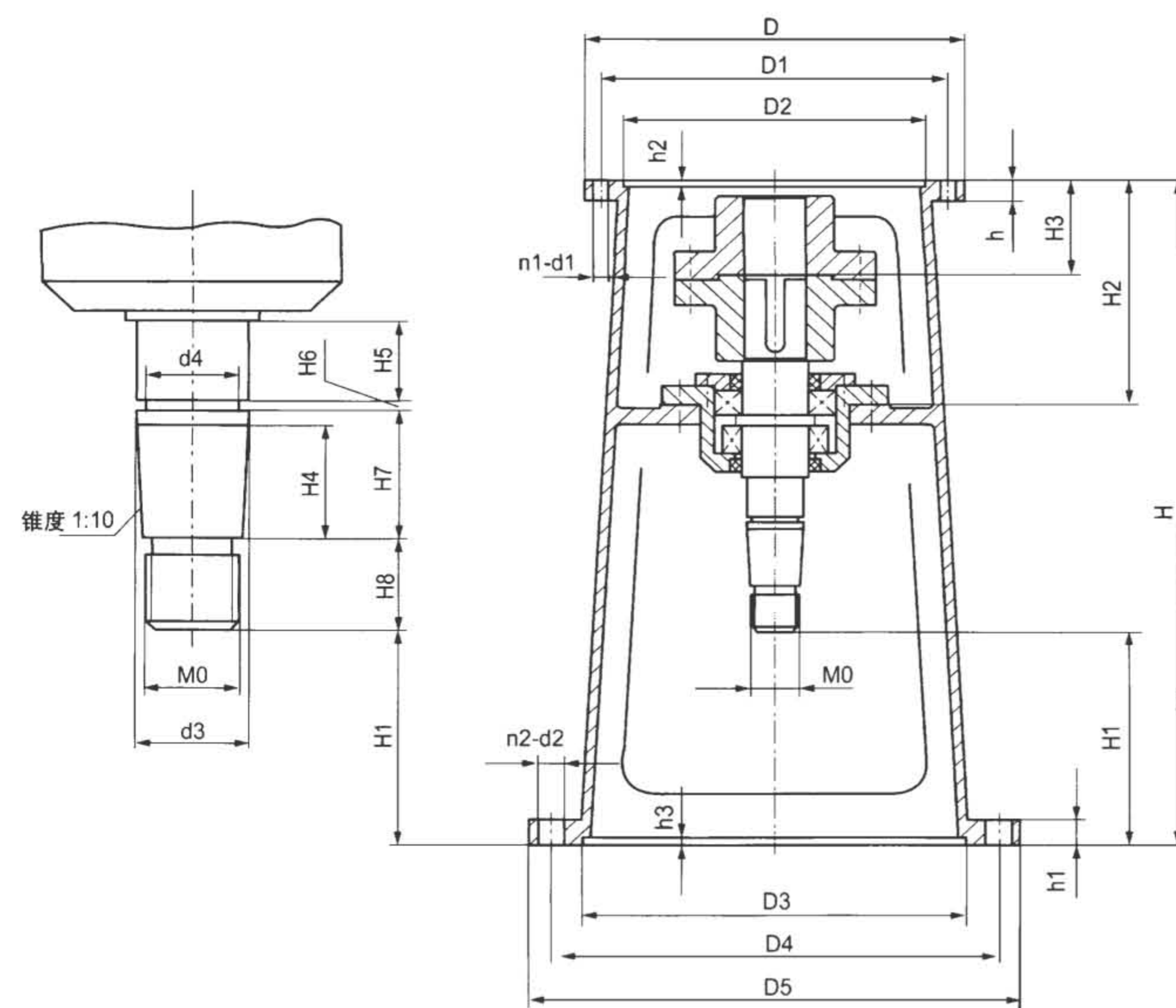
第一次更换，减速机初次运转300小时后作第一次更换，更换时，应去除残存污油。以后每次更换，每天连续工作10小时以上者，每隔3个月更换一次；每天间断工作10小时以下者，每隔6个月更换一次。

- 7、 油脂更换制度：每隔6个月更换一次。
- 8、 已经长期没有使用的减速机重新开动前，必须更换润滑油或润滑脂。
- 9、 不允许注入不清洁或带腐蚀性的润滑油。



四、化工反应罐机架

一、HG5-251-79

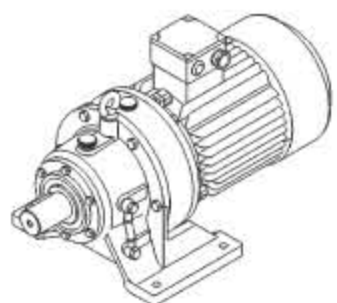


JB型(79标) 机架主要参数及尺寸

机架型号	减速机 型号	输 入 端 接 口						输 出 端 接 口						尺 寸		
		D	D1	D2	h	h2	n1-d1	D3	D4	D5	h3	h1	n2-d2	H	H1	H2
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	340	310	270	22	6	6-13.5	390	450	498	7	25	4-30	680	193	239
JBT ₅	B4	400	360	$\frac{316}{320}$	22	6	8-16	390	450	498	7	25	4-30	680	193	239
JBT ₆	B4	400	360	$\frac{316}{320}$	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	$\frac{455}{460}$	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										
			H3	H4	H5	H6	H7	H8	d3	d4	M0		
JBT ₁	B1	50-100	77	33	52	4	39	34	30	24	M24X3		
JBT ₂	B1	200	77	44	52	5	50	32	39	32	M33X3.5		
JBT ₂	B2	200	93	44	43	5	50	32	39	32	M33X3.5		
JBT ₃	B2	300-500	93	47	38	5	53	34	39	32	M33X3.5		
JBT ₃	B3	300-500	92	47	36	5	53	34	39	32	M33X3.5		
JBT ₄	B3	1000-2000	92	53	43	5	61	44	50	41.5	M42X4.5		
JBT ₅	B3	3000	92	58	68	5	66	45	60	51.5	M52X5		
JBT ₅	B4	3000	119	58	68	5	66	45	60	51.5	M52X5		
JBT ₆ /JBT ₆ -B	B4	5000	117	58	67	9	66	50 45	70 60	61.5 51.5	M64X6 M52X5		
JBT ₇ /JBT ₇ -B	B5		140	80	94	8	88	50	90	79	M80X6 M80X2		
JBT ₈ /JBT ₈ -B	B6		183	90	44	9	98	50	100	89	M90X6 M90X2		
JBT ₉ /JBT ₈ -B	B7		204	100	50	10	110	50	110	99	M98X6 M98X2		
JBT ₁₀ /JBT ₁₀ -B	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。



二、DJ、LDJ 型机架

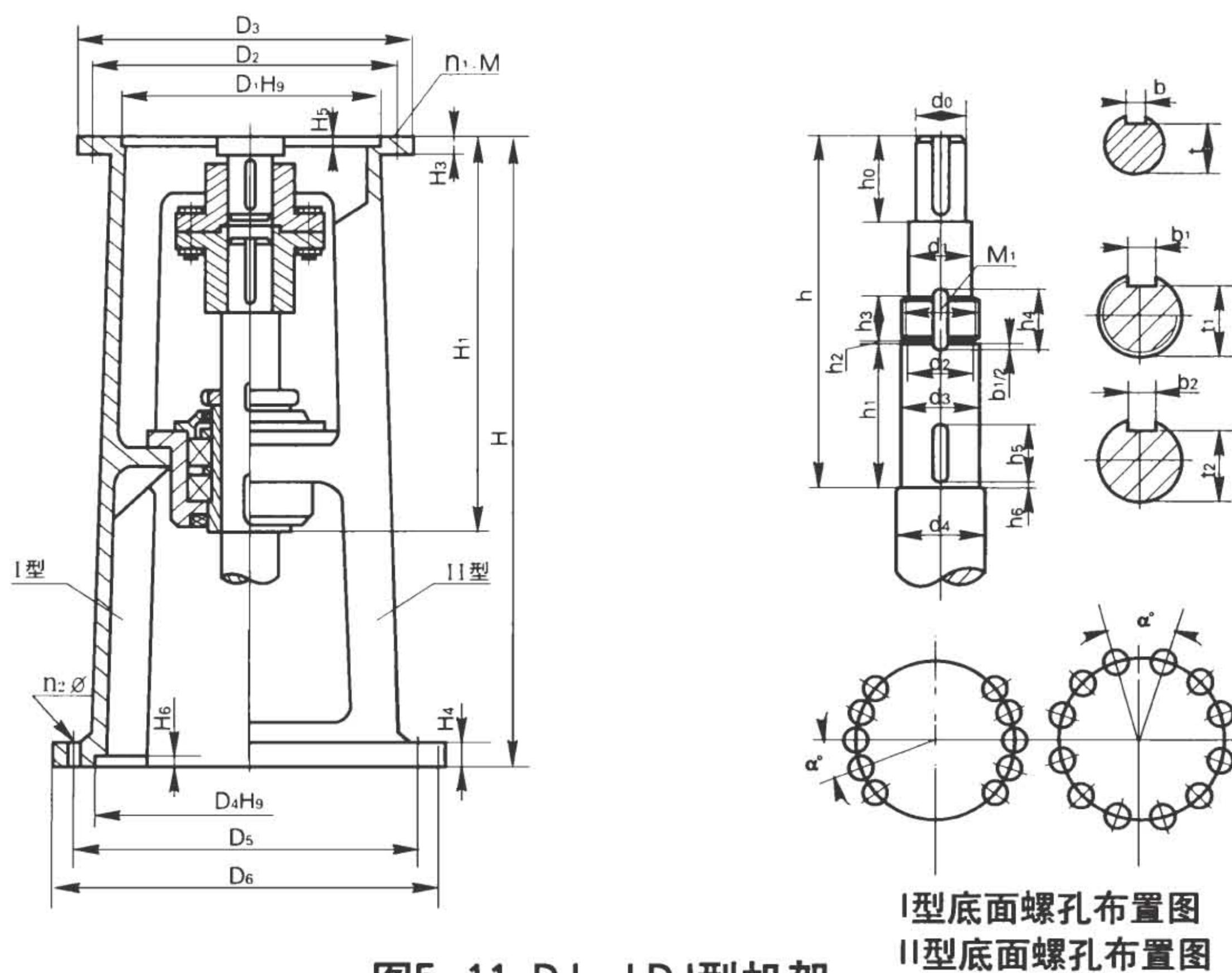


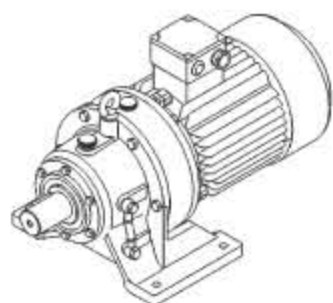
图5-11 DJ、LDJ型机架

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	190 260	4-M10 6-M12	240	285	315	120 130	10-φ14 12-φ14
DJ, LDJ35A	334	17	20	5	6	170	200	230	6-M10 (6-M12)	260	320	360	120 130	10-φ14 12-φ14
DJ, LDJ40 ^A _B	334	17	20	4	6	200 230	230 260	260 290	6-M10 6-M12	260	320	360	120 130	10-φ14 12-φ14
DJ, LDJ45A	338	20	20	5	6	200	230	260	6-M10 (6-M12)	260	320	360	120 130	10-φ14 12-φ14
DJ, LDJ55 ^A _B	372	22	24	6 5	6	270	310 305	340	6-M10 8-M16	325	400	435	30	12-φ14
DJ, LDJ65A	447	22	24	6	6	316 (320)	360	400	8-M12 (8-M16)	350	420	460	30	12-φ18
DJ, LDJ70 ^A _B	447	22	24	6 5	6	316 (320) 320	360	400	8-M12 (8-M16)	350	420	460	30	12-φ18
DJ, LDJ80 ^A _B	495	22	28	6 5	8	345 360	390 410	430 460	8-M16 (8-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	9 5	10	455 (460) 470	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16-φ23
DJ, LDJ110 ^A _B	660	30	28	11 6	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(h9)	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	M35x1.5	35	40	8	6	6	26	31	31.5	550	46 (kg)	700	54 (kg)
DJ, LDJ35A	253	53	113	3	15	24	40	3	35	42	42.8	M45x1.5	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	M45x1.5	45	50	12	6	6	35	41	41.5	600	79	750	89
DJ, LDJ45A	246	69	113	3	15	28	40	3	45	47	47.8	M50x1.5	50	65	14	8	8	39.5	46	46	600	84	750	94
DJ, LDJ55 ^A / _B	274/272	80	118	4	15	27	40	3	55	57	57	M60x2	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	M75x2	75	80	18	10	10	58	69	70	720	171	870	181
DJ, LDJ70 ^A / _B	333/327	87	143	4	18	32	50	3	70	71	72	M75x2	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	M85x2	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	M95x2	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	M115x2	115	125	28	14	14	90	109	109.5	820	347	1020	362
DJ, LDJ110A	456	155	178	4	24	42	60	3	110	112	112	M115x2	115	125	28	14	14	100	109	109.5	1100	533	1150	537
DJ, LDJ120A	456	155	178	4	24	42	60	3	120	122	122	M125x2	125	140	32	14	14	109	119	119.5	1100	553	1150	557
DJ, LDJ130 ^A / _B	570/570	197	208	4	28	46	70	3	130	135	137	M140x2	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	M150x2	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	M160x3	160	170	36	16	16	138	152	154	1200	765	1400	798
DJ, LDJ160		210	227	4	32	52	80	3	160	165	166	M170x3	170	180	40	16	16	147	162	164	1200	780	1400	820
DJ, LDJ180		235	242	4	36	58	90	3	180	185	186	M190x3	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：

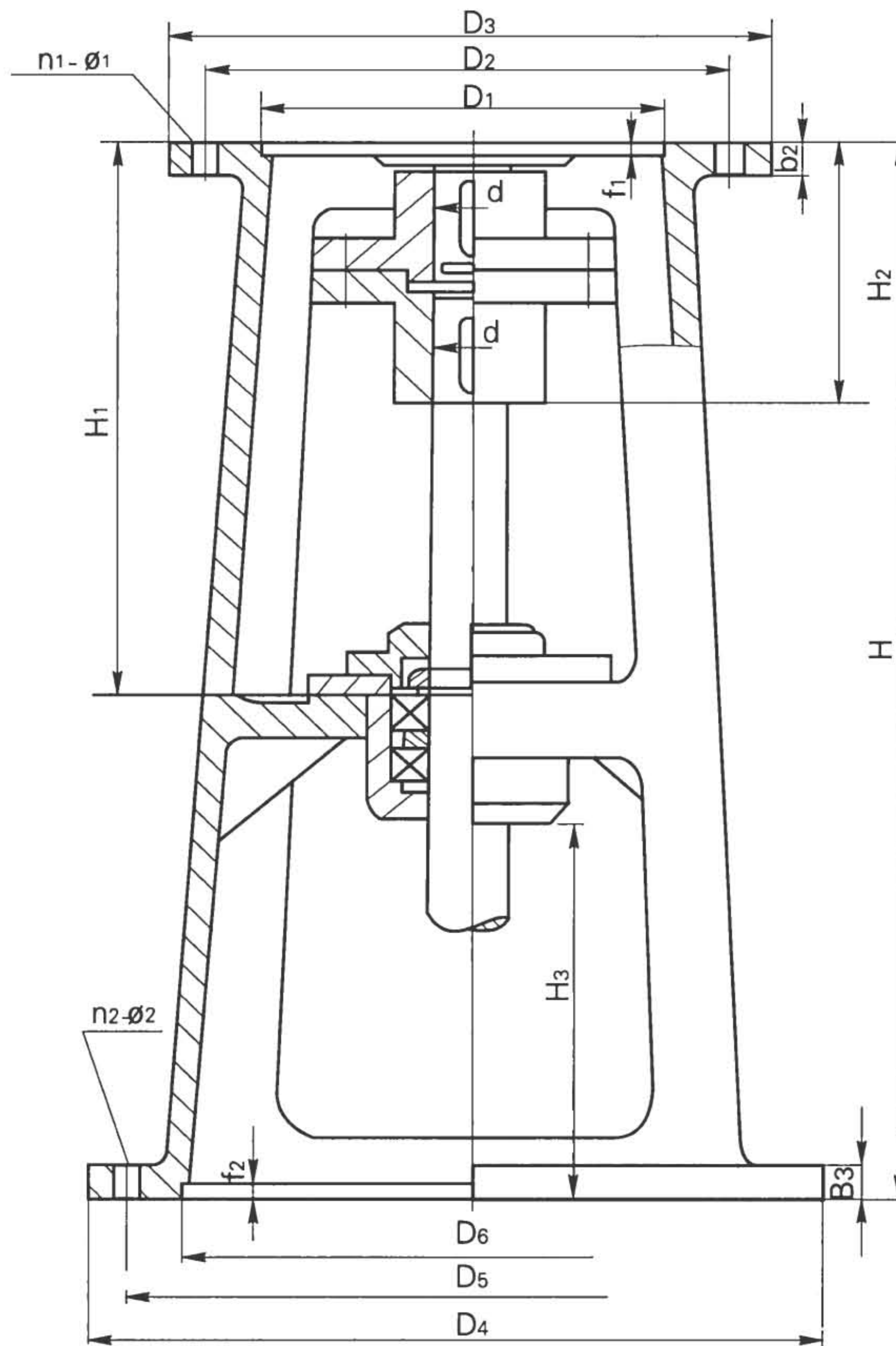
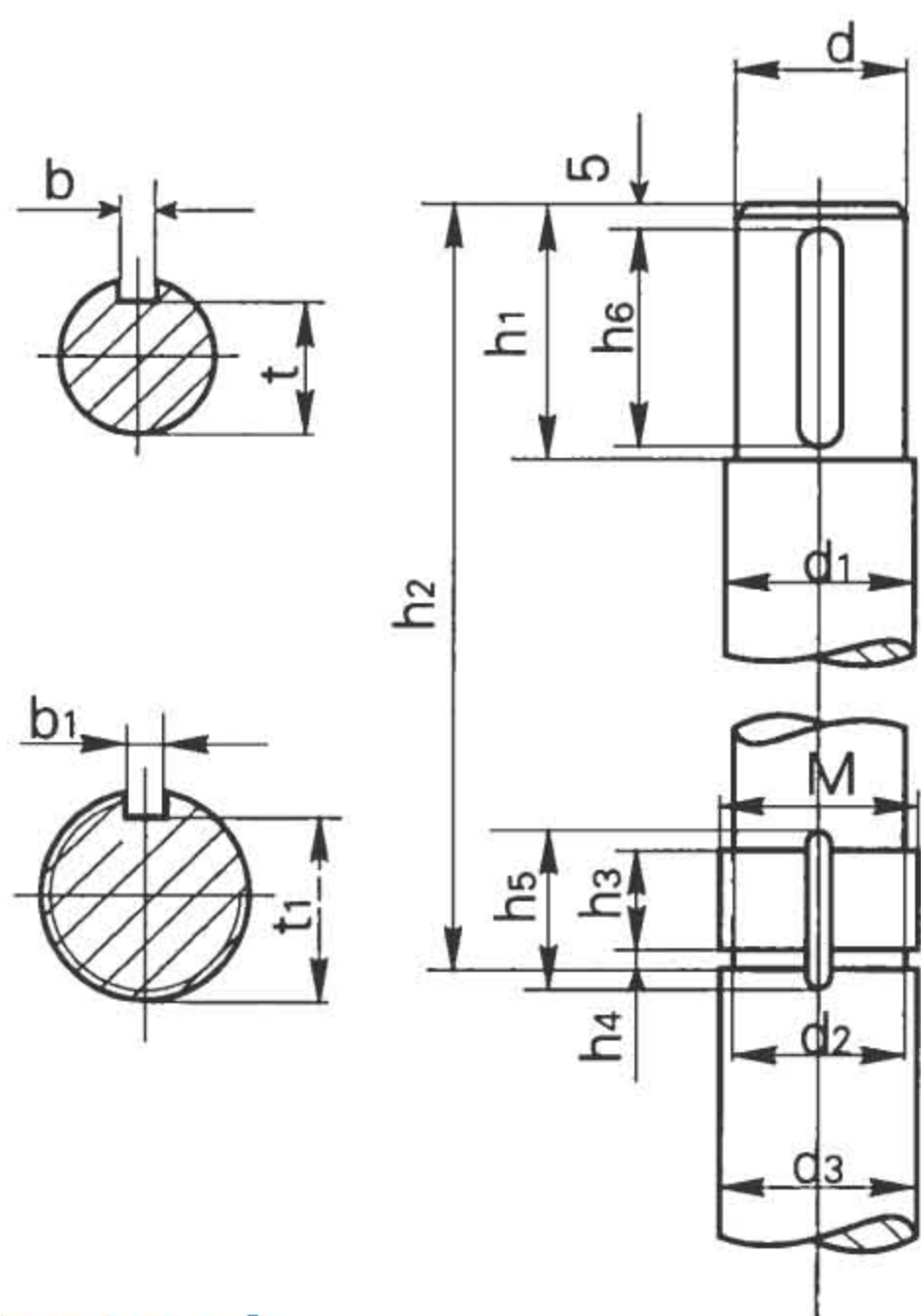
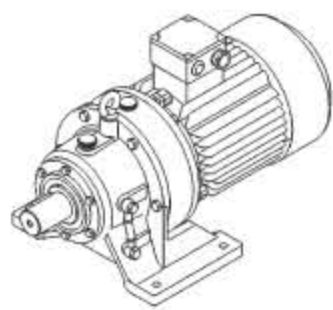


图5-14 JXLD型机架

JXLD 型机架主要参数及尺寸

机架代号	减速机输出轴轴径d	搅拌轴轴端尺寸														外形及联接尺寸												I 型			II 型		
		d ₁	M	d ₂	d ₃ (K6)	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	H ₅	h ₆	b	b ₁	t	t ₁	H ₁	H ₂	D ₃	D ₂	D ₁	n ₁ -φ ₁	D ₄	D ₅	D ₆ (H ₉)	t ₂	b ₂	N ₂ -φ ₂	H	H ₃	重量(kg)	H	H ₃	重量(kg)
JXLD3	35	40	M45×1.5	42.8	45	60	215	10	3	16	50	10	6	30	41	291	136	230	200	170	6-12	410	360	300	6	18	6-18	520	170	55	610	260	80
JXLD4	45	50	M55×2	52	55	75	235	14	4	22	69	14	8	39.5	51	335	175	260	230	200	6-12	450	400	335	6	18	6-18	570	155	80	670	255	86
JXLD5	55	60	M65×2	62	65	75	301	14	4	22	70	16	8	49	61	404	178	340	310	270	6-13	500	450	385	6	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	8-18	565	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	276	490	450	400	12-18	565	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	496	313	580	520	455	12-22	580	520	455	10	30	12-22	810	191	235	920	301	262
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	M200×3	196	200	284	377	36	4	48	280	45	16	165	190	757	664	1160	1020	900	8-39	1160	1020	900	12	45	8-39	1200	235		350	385	

注：图示所注“h₂”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，“H₂”需另计算。I 型这为普通型，II 型为增高型、除H、H₃尺寸加大外，其余尺寸与I 型相同。



四、DXJ 型机架

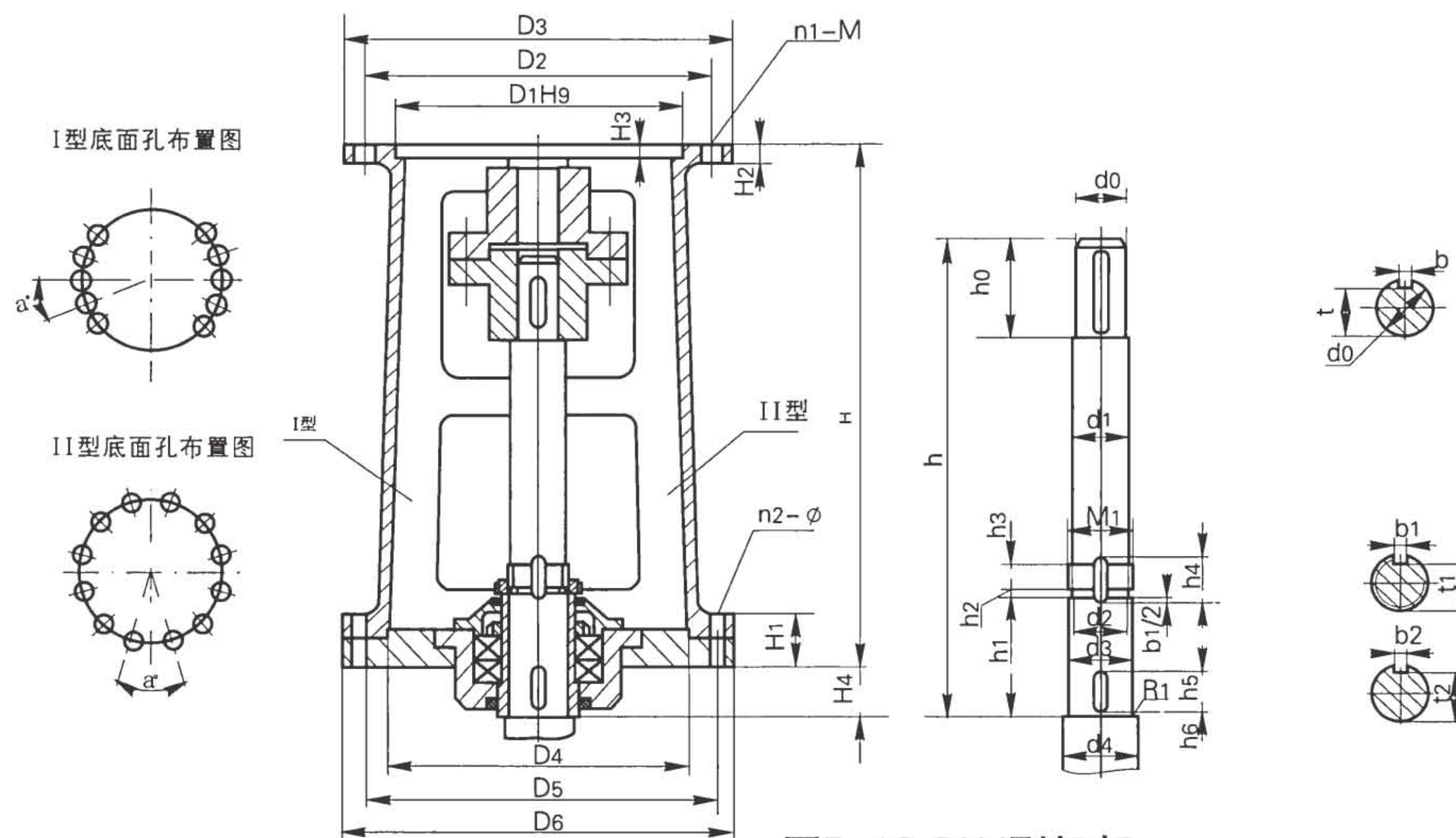


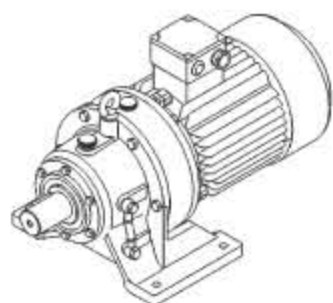
图5-12 DXJ型机架

DXJ 型单支点机架主要参数及尺寸

机架型号	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	输入端接口				输出端接口				
						D ₁	D ₂	D ₃	n ₁ -M	D ₄	D ₅	D ₆	α°	n ₂ -φ
DXJ30 ^A / _B	470	40	15	4	45	140 200	160 230	190 260	4-M10 6-M12	240	285	315	I 20 II 30	10-φ14 12-φ14
DXJ35A	524	48	15	5	47	170	200	230	6-M10 6-M12	260	320	360	I 20 II 30	10-φ14 12-φ14
DXJ40 ^A / _B	524	48	15	4	47	200 230	230 260	260 290	6-M10 6-M12	260	320	360	I 20 II 30	10-φ14 12-φ14
DXJ45A	524	48	15	5	49	200	230	260	6-M10 6-M12	260	320	360	I 20 II 30	10-φ14 12-φ14
DXJ55 ^A / _B	570	60	20	6 5	47	270	310 305	340	6-M10 8-M16	325	400	435	30	12-φ14
DXJ65A	634	68	20	6 5	58	316	360	400	8-M12 8-M16	350	420	460	30	12-φ18
DXJ70 ^A / _B	634	68	20	6	58	316 (320) 320	360	400	8-M12 8-M16	350	420	460	30	12-φ18
DXJ80 ^A / _B	678	76	25	6 5	70	345 360	390 410	430 460	8-M16 8-M20	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 5	76	455 (460) 470	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16-φ23
DXJ110A	840	80	30	11 6	76	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-φ27
DXJ120A	840	80	30	11 6	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)
		h ₀	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	d ₀	d ₁	d ₂	M ₁	d ₃ (h ₉)	d ₄	b	t	t ₁	b ₁	t ₂	b ₂	
DXJ30 ^A / _B	431/445	53	103	3	13	22	30	3	30	32	32.8	M35x1.5	35	40	8	26	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	479/482	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	56	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

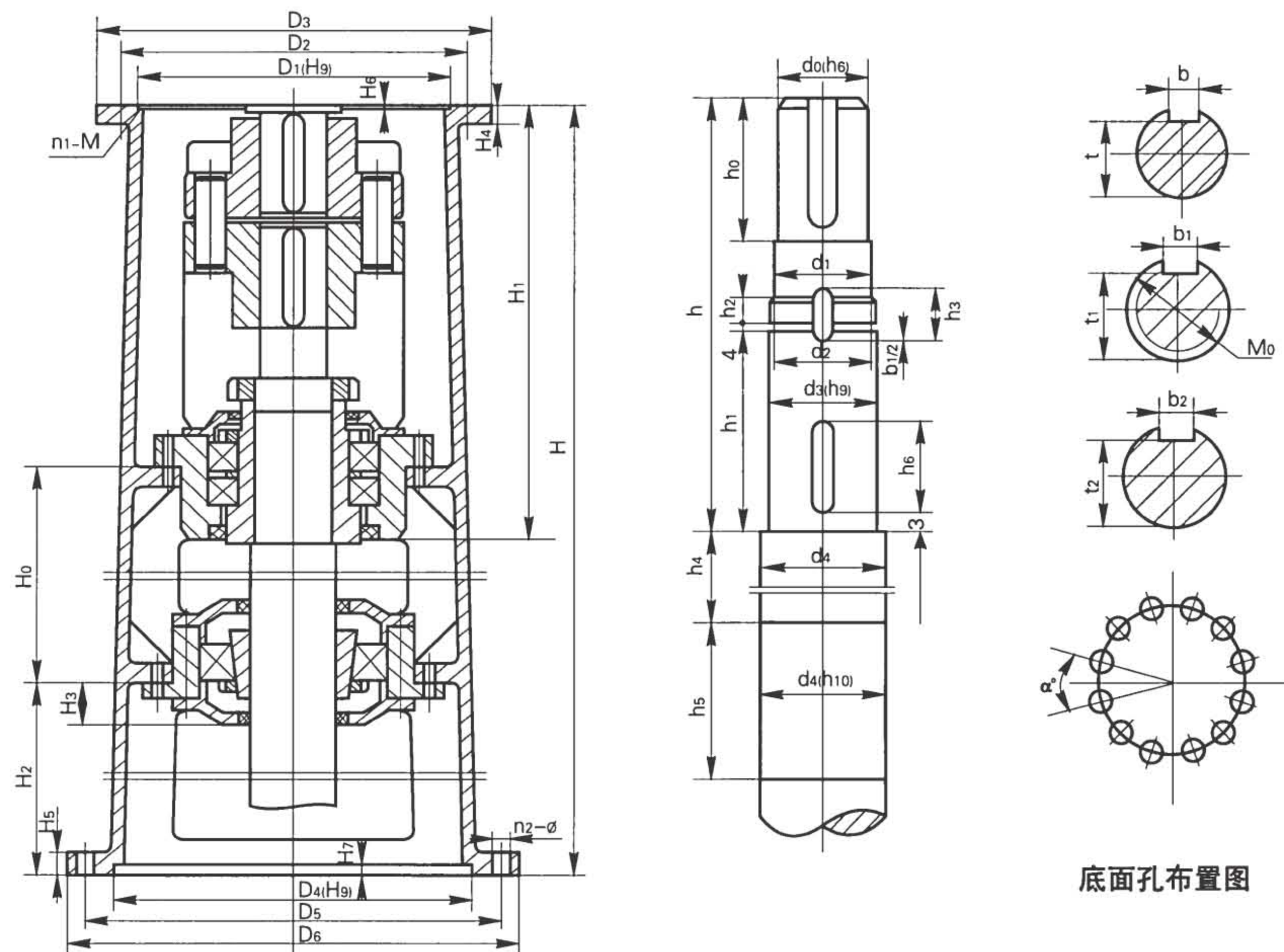


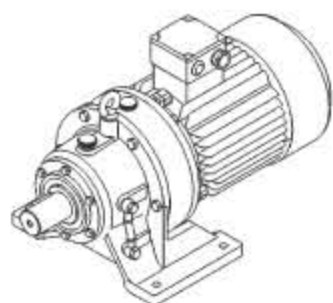
图5-13 SJ、LSJ型机架

SJ、LSJ型双支点机架主要参数及尺寸

机架代号	H ₀	H ₁	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	H ₇	D ₁	D ₂	D ₃	n ₁ -M	D ₄	D ₅	D ₆	α°	n ₂ -φ
SJ, LSJ55 ^A / _B	450	402	58	22	24	6	6	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	780	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	1160	20-M30	970	1080	1160	18	20-φ33

型号	搅 拌 轴 轴 端 尺 寸																					SJ型			LSJ型		
	h (A/B)	h ₀	h ₁	H ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇	d ₀	d ₁	d ₂	M ₀	d ₃ (h ₉)	d ₄	b	b ₁	b ₂	t	t ₁	t ₂	H	H ₂	重量 (kg)	H	H ₂	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	261	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	363	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	380	182	60	3	120	122	122	M125×2	125	140	32	14	14	109	119	119.5	1510	350	641	1710	550	662
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	156	M160×3	160	170	36	16	16	138	152	154	1660	410	1050	1860	610	1110
SJ, LSJ160 ^A / _B		220	227	32	52	340	215	80	3	160	165	166	M170×3	170	180	40	16	16	147	162	164	1660	410	1060	1860	610	1120
SJ, LSJ180 ^A / _B		290	242	36	58	310	230	90	3	180	185	186	M190×3	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

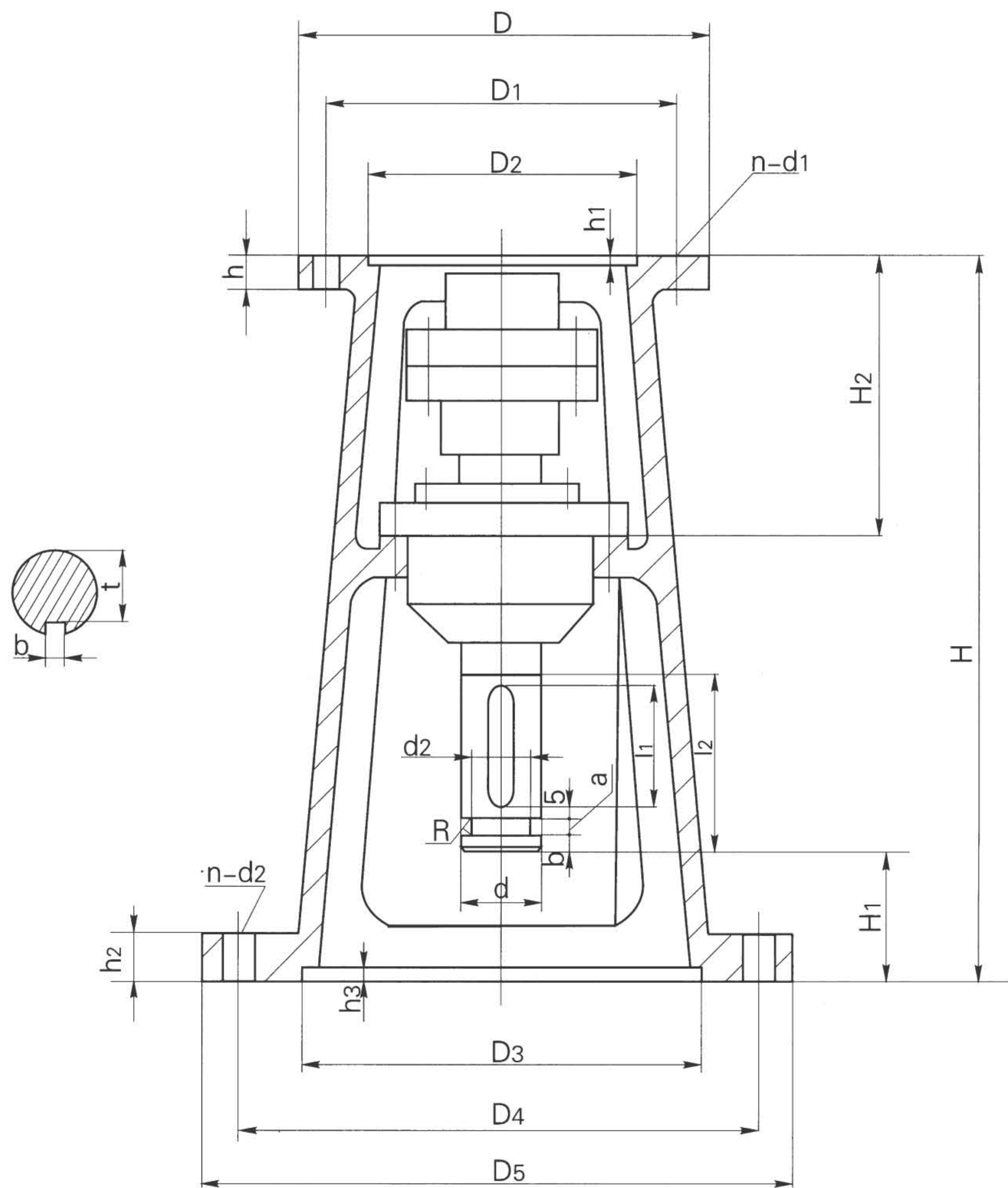
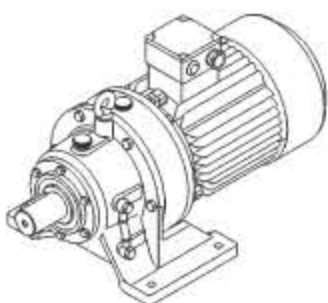


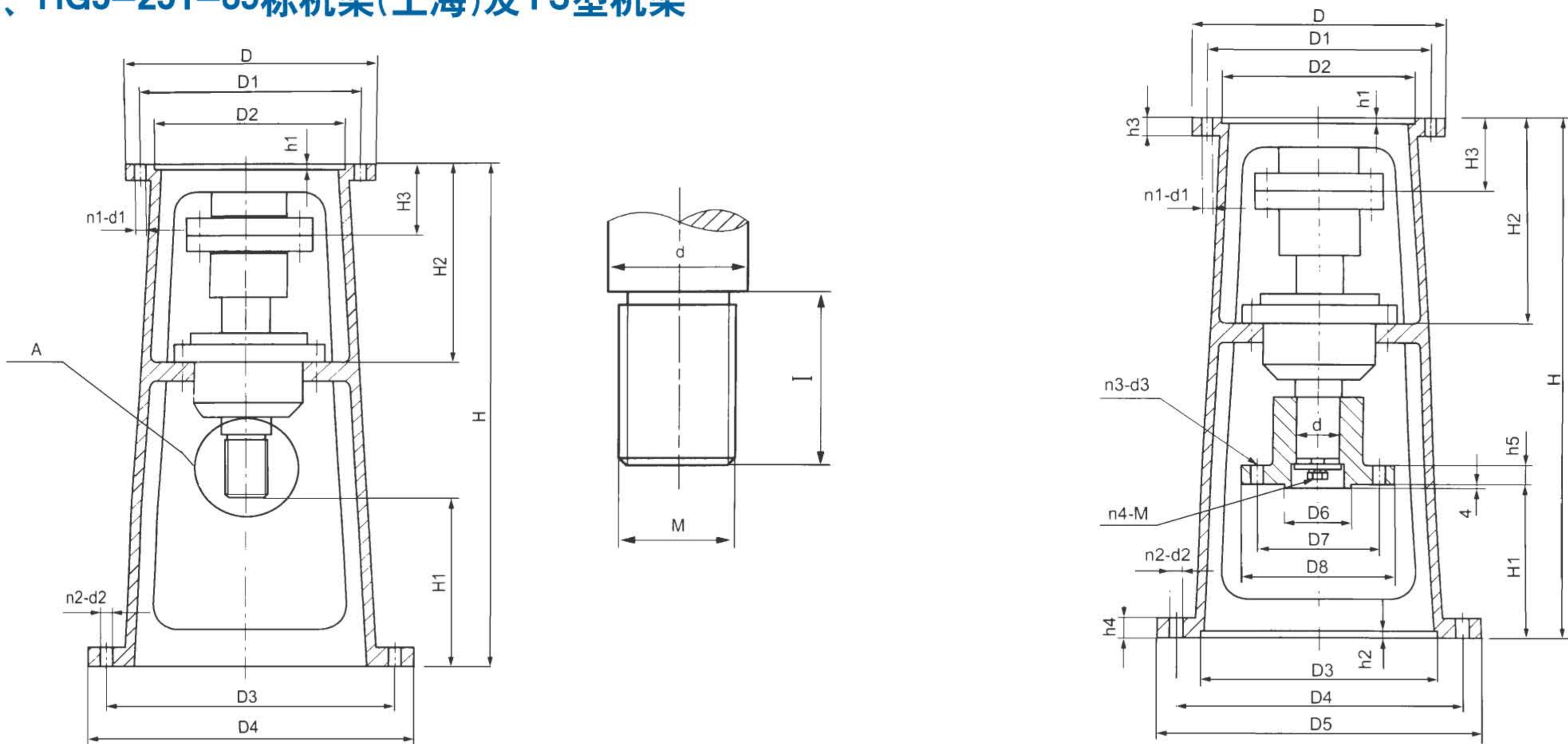
图5-6 TJQ型机架

TJQ 型机架下装JQ、JJQ 型夹壳式联轴器主要参数及尺寸

机架号	减速机号	输出轴d (h7)	输入端接口						输出端接口						H	H ₁	H ₂	I ₁	I ₂	a (H ₁₁)	b ₁	D ₂ (h ₁₁)	b	t
			D	D ₁	D ₂	h	h ₁	n-d ₁	D ₃	D ₄	D ₅	h ₂	h ₃	n-d ₂										
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 (316)	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 (455)	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

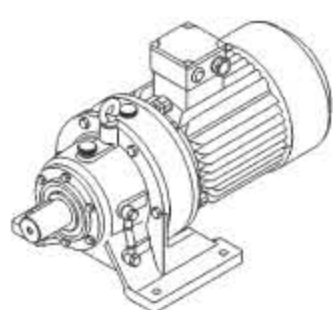


HG5-251-69 标反应罐配套摆线针减速机专用机架主要参数及尺寸(上海)

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	38	12	12-37	720	810	800	40	12	20-27	1200	378	460	38	130	180	275	330	8-20	3-M16



质量保证

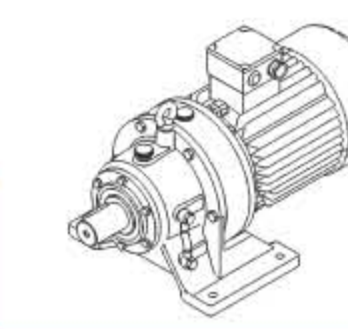
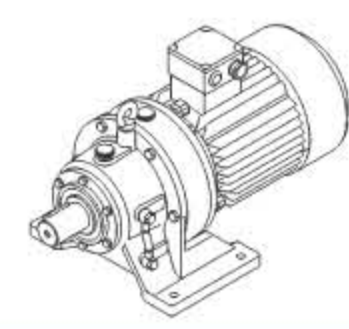
保证期限	产品出厂后，在12个月以内
保证内容	产品在保证期限内，用户按随机所附的使用说明书中要求进行安装，并在正确运转条件下使用时所发生的故障，经我厂质管部门判定，进行无偿修理或调换。在实施修理或调换时，减速机与用户的配套装置需卸下和重新安装的费用，以及运输费用、生产损失与其它间接损失，本厂不予提供补偿。
不属保证内容	1.本产品的安装，及与其它装置的联接不当所引起的故障。 2.未按使用说明书中要求进行保养，以及操作管理不当所引起的故障。 3.未按本厂推荐的润滑脂或润滑油使用而引起的故障。 4.因非规范使用或超负荷运转所引起的故障。 5.因产品自行订购错误，而在使用时所引起的故障。 6.因用户自行改制本产品，或变更结构所引起的故障。 7.因用户自配电机不符合规定所引起的故障。 8.因地震、水灾、雷击等自然灾害，以及火灾、煤气泄露等不可抗拒的灾害所引起的故障。 9.属标准易损件的轴承和油封等消耗品的正常磨损或老化。 10.其他不属于本厂责任范围的事项。

订货须知

订货时请写明下列内容

配套设备名称		减速机的用途	
每天运转时间	小时 (h)	使用环境温度	(°C)
电动机类型		电动机功率	千瓦 (kW)
电动机极数	极 (P)	电源频率	赫芝 (Hz)
电源电压	伏 (V)	输入转速	转/分 (r/min)
输出转速	转/分 (r/min)	传动比	
输出转矩	牛顿.米 (N.m)	安装结构形式	
减速机与电机联接方法			
减速机与设备联接方法			
其他特殊要求			
减速机型号		订购数量	台
要求供货时间	年 月 日		

特别提示：由于技术不断进步，本厂产品的结构性调整在所难免，有关数据也会作出相应更改，为此请您经常光顾我们的网站进行查询，谢谢您的关照！



国茂产品系列



GR斜齿轮减速机



GS斜齿轮-蜗轮蜗杆减速机



GK斜齿轮-弧齿锥齿轮减速机



GF平行轴-斜齿轮减速机



BWD摆线针轮减速机



NGW型减速机



电机



ZLYJ挤塑机用硬齿面减速机



PV系列通用齿轮箱



GM系列减速机



GMC紧凑型通用减速机



MBY边缘传动磨床减速机



Z硬齿面圆柱齿轮减速机



DCY硬齿面圆锥圆柱齿轮减速机



JZQ软齿面圆柱齿轮减速机



QJ型起重机立式减速机



GUOMAO
国茂

国茂减速机集团有限公司

地址：江苏省常州市湖塘镇人民西路

总机：0519-86563806 转各部

销售：0519-86552810 86580810

技术：0519-86564931 86581911 售后服务：0519-86555838

传真：0519-86561677 86578002 邮编：213161

Http: www.guotai-cn.com

E-mail: gt@guotai-cn.com