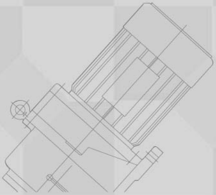
上海巨能
Shang Hai Juneng

Page(011~017)

X、B系列
X、B Series



摆线针轮减速机
CYLOIDAL REDUCER

X摆线针轮减速机

BLD、XLD立式

BWD、XWD卧式

摆线针线减速机的特点

高度比和高效率

单级减速，就能达到1：87的减速比，效率在90%以上，如果采用多级减速，减速比更大。

结构紧凑体积小

由于采用了行星转动原理，输入轴与输出轴在同一轴心上，使其机型获得尽可能小的尺寸。

运转平稳噪声低

摆线针齿齿和齿数较多，重叠系数大以及具有机件平衡的机理，使震动和噪音限制在最小程度。

使用可靠、寿命长

因主要零件是高碳铬钢经济火处理(HRC58~62)且动转接触采用了滚动摩擦，基本上无磨损，所以经久耐用寿命长。

设计合理，维修方便，容易分解安装，最少零件个数以及简单的润滑。

行星摆线针线减速机型号及表示方法

X-行星摆线针轮减速机

W-卧式　　L-立式

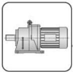
D或Y-Y系列电机　　E-双级减速

X W Y或D 4-5-1/29

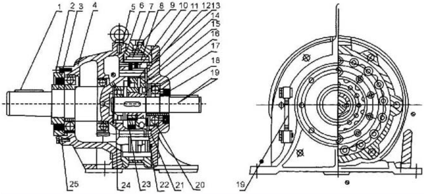
- 1/29 — 传动比
- 5 — 机型号
- 4 — 输入功率
- Y或D — Y系列电机
- W — 卧式
- X — X系列摆线针轮减速机

X L E Y或D 7.5-106-1/187

- 1/187 — 双级传动比
- 106 — 低速级、高速级机型号
- 7.5 — 输入功率
- Y或D — Y系列电机
- L、E — 立式
- X — X系列摆线针轮减速机



结构示意图



1.输出轴	2.压盖	3.紧固环
4.几座	5.纸垫	6.针齿壳
7.针齿肖	8.针齿套	9.通气帽
10.间隔环	11.肖轴	12.肖套
13.纸垫	14.摆线轮	15.偏心套
16.法兰盘	17.紧固环	18.输入轴
19.示油器	20.挡圈	21.孔用弹性挡圈
22.挡圈	23.挡圈	24.轴用弹性挡圈
25.轴用弹性挡圈		

型号选用说明

1.本机为定转矩设计，一下已列有各机型输出轴许用扭矩，选用时，实际工作转矩应≤本机定额扭矩，最大瞬时负荷或起动负荷应≤本机额定负荷的160%。

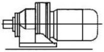
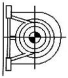
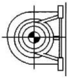
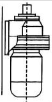
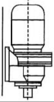
2.如果输入转速是变化的，应根据使用条件，若要求功率已定，按最低转速需功率选取，若要求度扭矩已定，则按高转速时所需的功率选项取。

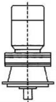
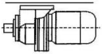
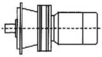
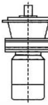
注意：本机的温升不得超过60℃(即工作温度减去环境温度等于温升)。

动力源配置类型代号

Y	直联型电动机	Z	专用电流电动机	N	内锥式制动电动机
D	普通型电动机	T	调速电动机	S	低噪声电动机
B	防爆型电动机	P	平面制动电动机	M	油马达

安装结构形式代号

W-卧式安装	C-脚板式左侧装	U-脚板式右侧装	S-脚板式出轴向上侧装	X-脚板式出轴向下侧装
 B3	 B6	 B7	 V6	 V5

L-立式安装	Y-脚板式仰装	P-法兰式水平装	D-法兰式倒立装
 V1	 B8	 B5	 B3

注：用户如需配置特殊动力源或采用特殊结构安装形式，请与我技术部门联系，并在合同中加以说明。

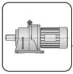
减速输出许可扭矩表

单级减速机	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11
型号	B10A	B10	B11	B12	B13	B14	B14A	B15	B16	B17	B18
许用扭矩N·M	120	150	250	500	1000	2000	2700	4500	7100	12000	20000
双级减速机		X31	X42	X53	X63	X74	X84	X85	X95	X106	X117
型号		B110A	B120A	B131	B141	B142A	B152	B153	B163	B174	B184
许用扭矩N·M		250	500	1000	2000	2700	4500	5000	7100	12000	20000

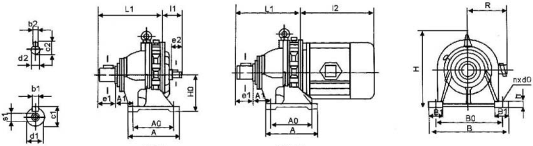
型号规格表 一级摆线减速机型号规格及选型参考表

型式			电机		传动比												低速轴许可扭矩（N.M）
卧式带电机	立式带电机	双轴型卧式	KW	转速	9	11	17	23	25	29	35	43	47	59	71	87	
XWD0.55-2	XLD0.55-2	XW0.55-2	0.55	1450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	X	X	150
XWD0.55-3	XLD0.55-3	XW0.55-3							○	○	○	○	○	○	○	X	250
XWD0.75-2	XLD0.75-2	XW0.75-2	0.75	1450	○	○	○	○	○	○	○			X	X	X	150
XWD0.75-3	XLD0.75-3	XW0.75-3					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	250
XWD0.75-4	XLD0.75-4	XW0.75-4									○	○	○	○	○	○	250
XWD1.1-3	XLD1.1-3	XW1.1-3	1.1	1450	○	○	○	○	○	○	○					X	250
XWDI.1-4	XLD1.1-4	XW1.1-4							○	○	○	○	○	○			500
XWD1.5-3	XLD1.5-3	XW1.5-3	1.5	1450	○	○	○	○	○	○	○	○				X	250
XWD1.5-4	XLD1.5-4	XW1.5-4					○	○	○								500
XWD1.5-5	XLD1.5-5	XW1.5-5						○						○	○	○	1000
XWD2.2-4	XLD2.2-4	XW2.2-4	2.2	1450	○	○	○	○	○	○	○						500
XWD2.2-5	XLD2.2-5	XW2.2-5					○	○	○	○	○	○	○	○	○		1000
XWD2.2-6	XLD2.2-6	XW2.2-6										○	○	○	○	○	2000
XWD3-4	XLD3-4	XW3-4	3	1450	○	○	○	○	○	○							500
XWD3-5	XLD3-5	XW3-5					○	○	○	○	○	○	○	○	○		1000
XWD3-6	XLD3-6	XW3-6							○	○	○	○	○	○	○	○	2000
XWD4-4	XLD4-4	XW4-4	4	1450	○	○	○										500
XWD4-5	XLD4-5	XW4-5					○	○	○	○	○	○					1000
XWD4-6	XLD4-6	XW4-6								○	○	○	○	○	○	○	2000
XWD4-7	XLD4-7	XW4-7												○	○	○	2700
XWD5.5-5	XLD5.5-5	XW5.5-5	5.5	1450	○	○	○	○	○	○	○	○					1000
XWD5.5-6	XLD5.5-6	XW5.5-6							○	○	○	○	○	○			2000
XWD5.5-7	XLD5.5-7	XW5.5-7												○	○		2700
XWD7.5-5	XLD7.5-5	XW7.5-5	7.5	1450	○	○	○										1000
XWD7.5-6	XLD7.5-6	XW7.5-6			○	○	○	○	○	○	○						2000
XWD7.5-7	XLD7.5-7	XW7.5-7					○	○	○	○	○	○	○	○			2700
XWD7.5-8	XLD7.5-8	XW7.5-8										○	○	○	○	○	4500
XWD11-6	XLD11-6	XW11-6	11	1450	○	○	○	○	○	○							2000
XWD11-7	XLD11-7	XW11-7			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			2700
XWD11-8	XLD11-8	XWI 1-8				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4500
XWD11-9	XLD11-9	XW11-9															9000
XWD15-8	XLD15-8	XW15-8	15	1450	○	○	○	○	○	○	○						4500
XWD15-9	XLD15-9	XW15-9			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9000
XWD15-10	XLD15-10	XW15-10										○	○	○	○	○	12000
XWD18.5-8	XLD18.5-8	XW18.5-8	18.5	1000	○	○	○	○	○								4500
XWD18.5-9	XLD18.5-9	XW18.5-9			○	○	○	○	○	○	○						9000
XWD18.5-10	XLD18.5-10	XW18.5-10											○	○	○	○	12000
XWD22-9	XLD22-9	XW22-9	22	1000	○	○	○	○	○	○	○						9000
XWD22-10	XLD22-10	XW22-10									○	○	○	○			12000
XWD22-11	XLD22- 11	XW22-11										○	○	○	○	○	20000
XWD40-11	XLD40-11	XW40-11	40	1000	X	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	20000
XWD55-11	XLD55-11	XW55-11	55	1000	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	20000
电机为4极时输出轴转速（r/min）					166	134	88	65	60	51	43	35	32	25	21	17	
电机为6极时输出轴转速（r/min）					X	X	59	43	40	35	29	23	21	17	14	11	

注：表中有“○”处为标准型产品，无标处可以选用

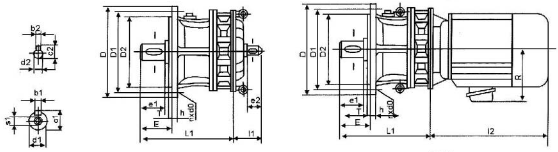


外形及安装尺寸一级摆线减速机



XW　　XWD

	H0	A1	A0	B0	n	d0	d1	b1	c1	e1	s1	d2	b2	c2	e2	l1	A	h	B	H	B1	L1	l2	R	重量（kg）带D	重量（kg）不带D
X2	100	67	90	180	4	11	25	8	28	34	M8	15	5	17	25	54	120	15	210	175	32	159	按所带电机尺寸决定		视电机重量决定	14
X3	140	95	100	250	4	15	35	10	38	57	M8	18	5	20	36	73	150	20	290	240	55	192				29
X4	150	94	145	290	4	15	45	14	48.5	75	M8	22	6	24.5	40	80	195	22	330	265	65	240				45
X5	160	115	150	370	4	15	55	16	59	90	M10	30	8	33	45	105	260	25	410	356	75	310				92
X6	200	37	275	380	4	21	65	18	69	87	M12	35	10	38	54	125	335	30	430	425	64	350				131
X7	220	35	320	420	4	22	80	22	85	111	M12	40	12	43	65	140	380	30	470	460	73	390				165
X8	250	35	380	480	4	22	90	25	95	120	M16	45	14	48.5	70	169	440	35	530	529	120	447				245
X9	290	46	480	560	4	26	100	28	106	140	M20	50	16	54	80	171	560	40	620	619	80	552				390
X10	325	80	500	630	4	30	110	32	117	150	M24	55	16	59	100	201	600	40	690	706	100	612				570
X11	420	122	660	800	6	34	130	36	138	202	M30	70	20	74.5	120	257	810	50	880	883	140	808				723



XL　　XLD

	D1	D2	E	T	n	d0	d1	b1	c1	e1	s1	d2	b2	c2	e2	l1	D	h	L1	l2	R	重量（kg）带D	重量（kg）不带D
X2	160	130	42	3	6	9	25	8	28	34	M8	15	5	17	25	53	180	12	159	按所带电机尺寸决定		视电机重量决定	13
X3	200	170	52	4	6	11	35	10	38	44	M8	18	5	20	36	75	230	15	192				26
X4	230	200	81	4	6	11	45	14	48.5	63	M8	22	6	24.5	40	84	260	15	240				38
X5	310	270	90	4	6	11	55	16	59	79	M10	30	8	33	45	105	340	20	310				93
X6	360	316	91	5	8	15	64	18	69	78	M12	35	10	38	54	125	400	22	350				138
X7	390	345	112	5	8	18	80	22	85	100	M12	40	12	43	65	139	430	22	390				160
X8	450	400	111	6	12	18	90	25	95	110	M16	45	14	48.5	70	155	490	30	447				240
X9	520	455	169	8	12	22	100	28	106	130	M20	50	16	54	80	171	580	35	552				370
X10	590	520	174	10	12	22	110	32	117	140	M24	55	16	59	100	202	650	40	612				570
X11	800	680	210	10	12	37	130	36	138	184	M30	70	20	74.5	120	257	880	45	808				723

二级摆线减速机型号规格及选型参考表

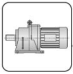
机型	低速轴许用扭矩（N.M）	电机功率（kw）	121	187	289	319	385	473	493	595	649	731	841	1003	1225	1505	1849	2065	2537	3045	3481	5133
			11x11	17x11	17x17	29x11	35x11	43x11	29x17	35x17	59x11	43x17	29x29	59x17	35x35	43x35	43x43	59x35	59x43	87x35	59x59	87x59
42	500	0.37	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
53	1000		○	○	○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
63	2000		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△
42	500	0.55	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
53	1000	0.55	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
63	2000		○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
53	1000	0.75	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
63	2000		○	○	○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
74	2700		○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
84	4500		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	△	△	△	△	△	△	△
53	1000	1.1	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
63	2000		○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
74	2700		○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
84	4500				○	○	○	○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
63	2000	1.5	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
74	2700		○	○	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
84	4500			○	○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
85	4500			○	○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
95	9000			○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△
74	2700	2.2	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
84	4500			○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
85	4500			○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
95	9000			○	○	○	○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
106	12000			○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△
74	2700	3	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
84	4500			○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
85	4500			○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
95	9000			○	○	○	○	○	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
106	12000			○	○	○	○	○	○	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
74	2700	4	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
84	4500			●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
85	4500			●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
95	9000			○	○	○	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
106	12000			○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
117	20000			○	○	○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
85	4500	5.5		●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
95	9000			●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
106	12000			○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
117	20000			○	○	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
95	9000	7.5		●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
106	12000			○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
117	20000			○	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
106	12000	11		●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
117	20000			●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
输出轴转速(r/min)			12.4	8.0	5.2	4.7	3.9	3.2	3.0	2.5	2.3	2.0	1.8	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3

注：表中有符号者均为现有产品，其使用条件如下：

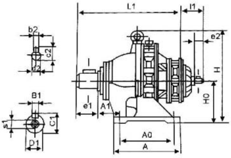
1、标“●”表示可以使用电机的全容量，但使用有制动器时，由于启停频繁及制动扭矩产生的负荷，应选用“○”。

2、标“△”所配功率大于减速机设计功率，应在输出轴上装安全装置，制动在低速轴的许用扭矩范围攻内。

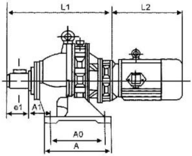
3、还可生产81、99、153、989、3053等传动比。



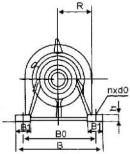
二级摆线减速机



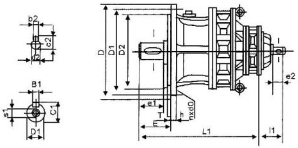
XWE



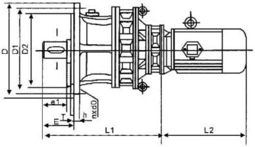
XWED



	H0	A1	A0	B0	n	d0	d1	b1	c1	e1	s1	d2	b2	c2	e2	l1	A	h	B	H	B1	R	L1	L2	重量（kg）带D	重量（kg）不带D
X32	140	95	100	250	4	15	35	8	38	55	M8	15	5	17	25	55	150	20	290	240	54			按所带电机尺寸决定	视电机重量决定	50
X42	150	94	145	290	4	15	45	14	48.5	75	M8	15	5	17	25	55	195	22	330	265	65	119	318			56.5
X53	160	115	150	370	4	15	55	16	59	91	M10	18	5	20	36	75	260	25	410	356	75	162.5	398			94
X53	200	37	275	380	4	21	65	18	69	87	M12	18	5	20	36	73	335	30	430	425	64	170	440			149
X74	220	35	320	420	4	22	80	22	85	111	M12	22	6	24.5	40	78	380	30	470	460	95	180	500			193
X84	250	35	380	480	4	22	90	24	95	120	M16	22	6	24.5	40	84	440	35	530	529	120	225	560			270
X85	250	35	380	480	4	22	90	24	95	120	M16	30	8	33	45	105	440	35	530	529	120	225	582			339
X96	290	46	480	560	4	26	100	28	106	140	M20	30	8	33	45	106	560	40	620	619	120	255	684			461
X106	325	80	500	630	4	30	110	32	117	150	M24	35	10	38	54	124	600	40	690	706	120	290	760			633
X117	420	122	600	800	6	32	130	36	138	202	M30	40	12	43	65	138	810	50	880	883	140	355	968			880



XLE



XLED

	D1	D2	E	T	n	d0	d1	b1	c1	e1	s1	d2	b2	c2	e2	l1	D	h	L1	L2	重量（kg）带D	重量（kg）不带D
X32	200	170	50	4	6	11	35	10	38	45	M8	15	5	17	25	55	230	15	112	按所带电机尺寸决定	视电机重量决定	13
X42	230	200	81	4	6	11	45	14	48.5	63	M8	15	5	17	25	56	260	15	318			26
X53	310	270	90	4	6	11	55	16	59	79	M10	18	5	20	36	73	370	20	400			38
X63	360	316	91	5	8	16	64	18	69	78	M12	18	5	20	36	71	400	22	442			93
X74	390	345	112	5	8	18	80	22	85	100	M12	22	6	24.5	40	76	430	22	502			138
X84	450	400	111	6	12	18	90	25	95	110	M16	22	6	24.5	40	84	490	30	560			160
X85	450	400	111	6	12	18	90	25	95	110	M16	30	8	33	45	105	490	30	582			240
X95	520	455	169	8	12	22	100	28	106	130	M20	30	8	33	45	102	580	35	688			370
X106	590	520	174	10	12	22	110	32	117	140	M24	35	10	38	54	124	650	40	760			570
X117	800	680	210	10	12	37	130	36	138	184	M30	40	12	43	65	138	880	50	968			723