



X、B系列摆线针轮减速机

X、B series cycloidal reducer



岩耐斯
2007

X、B 系列摆线针轮减速机 X、B series cycloidal reducer

前言 Preface

摆线针轮减速机是采用行星传动原理及摆线针轮啮合的新颖传动机械。该减速机可以广泛应用于各种机械传动中的减速机，如纺织、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。

Cycloidal reducer is new kind of gearing machine which is based on the theory of planetary and cycloid pin gearing. This machine can be applied widely in all sorts of mechanical drives' reducers, for example: spinning machine, printing machine, food machine, metallurgy machine, mining machine, petroleum machine, chemical industry machine, engineering machine, transportor machine and so on.

机型号选择 Frame size select

1、单级减速机型号规格选择表 Single stage reducer selection table of frame size

机型号 Frame size	X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	输出转速 Output speed (r/min)
	B	10A	10	11	12	13	14	14A	15	16	17	18	
减速比 Drive ratio		输入功率 Input power (KW)											
9	0.75	0.75	1.5	4	7.5	11	-	-	-	-	-	167/111	
11							15	18.5	22	45	55	136/91	
17				11	18.5		22	45	55	88/59			
23										40		60/40	
29	0.55	0.55	1.1	3	5.5	11	15	18.5	37	52/35			
35				2.2	4			7.5	15	15	30	45	43/29
43	0.37			1.1	1.5	4	5.5	7.5	11	11	22		30
47					3							5.5	
59	0.25	0.37	0.75	1.1	2.2	4	5.5	7.5	11	11	22	30	25/17
71	-												-
87		17/12											
输入转速 Input speed (r/min)		1500								1000			

2、双级减速机型号规格选择表 Double stage reducer selection table of frame size

机型号 Frame size	X	31	42	53	63	74	84	85	95	106	117	输出转速 Output speed (r/min)
	B	110A	120A	131A	141A	142A	152	153	163	174	184	
减速比 Drive ratio		输入功率 Input power (KW)										
121(11×11)	0.75	1.1	1.5	1.5	3	3	5.5	5.5	11	11	12.4	
187(17×11)		0.75	1.1				4				8.0	
289(17×17)		0.55	0.55	0.75	1.1	2.2	2.2	3	4	7.5	7.5	5.2
319(29×11)	0.37	0.37	0.55	2.2				3	5.5	5.5	5.5	4.7
473(43×11)	0.25				0.75	1.5	1.5					2.2
595(35×17)	0.18	0.25	0.37	0.55				1.1	1.1	1.1	1.5	4
731(43×17)					1.5	3	1.8					
841(29×29)					2.2	3	1.5					
1003(59×17)					2.2	3	1.5					
1225(35×35)	0.25	0.25	0.37	0.37	0.75	0.75	1.1	1.1	1.5	3	1.5	
1505(43×35)											1.2	
1849(43×43)											1.0	
2065(59×35)											0.8	
2537(59×43)											0.7	
3481(59×59)											0.6	
5133(87×59)											0.4	
输入转速 Input speed (r/min)		1500										0.2



型号和规格 Frame size

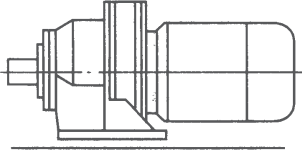
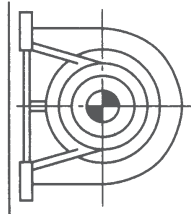
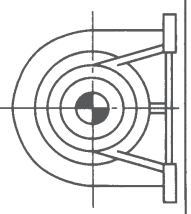
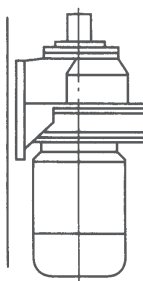
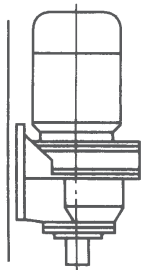
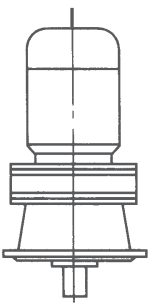
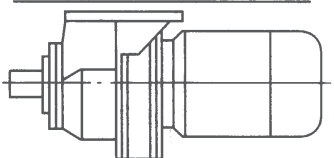
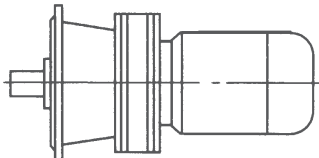
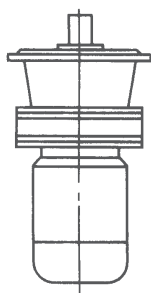
型号表示方法 Frame size implication:



示例 Example:



安装结构形式及安装方位代号 Installation structure format code

W-卧式安装 W-Horizontal installation	脚板式左侧装 Baseboard type install on nearside	脚板式右侧装 Baseboard type install on starside
 B ₃	 B ₆	 B ₇
脚板式出轴向上侧装 Baseboard type spindle install upwards	脚板式出轴向下侧装 Baseboard type spindle install downwards	L-立式安装 L-Step installation
 V ₆	 V ₅	 V ₁
脚板式仰装 Baseboard backstroke installation	法兰式水平装 Flanged horizontal installation	法兰式倒装 Flanged converse step installation
 B ₈	 B ₅	 V ₃

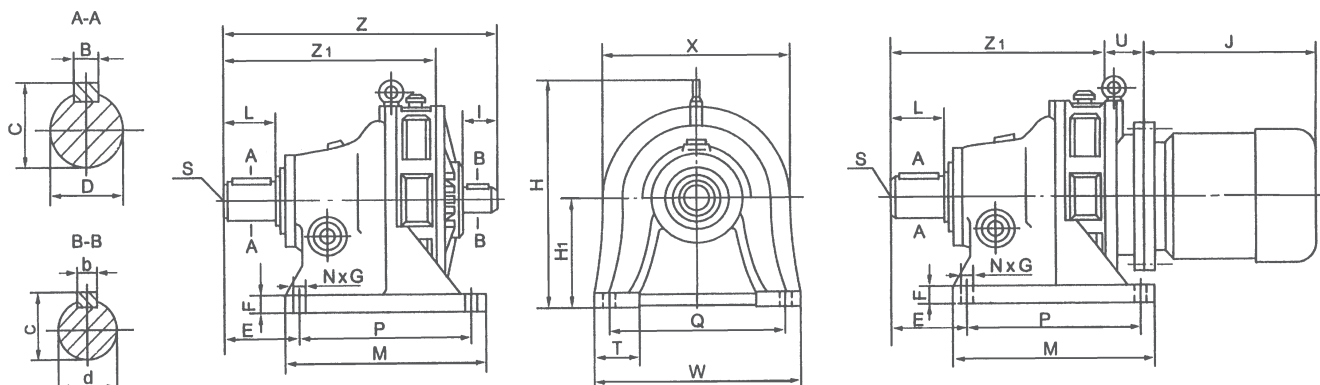
注：用户如需配置特殊动力源或采用特殊结构安装形式，请与我技术部门联系，并在合同中加以说明。

Note: If users need special source of power or in stallation, please contact with our technology department and note it in the contract.

减速机输出许用扭矩表 Reducer maximal output torque size

单级减速机型号 Single stage cycloidal reducer frame size	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11
	B10A	B10	B11	B12	B13	B14	B14A	B15	B16	B17	B18
许用扭矩 N.m Maximal output torque (N.m)	100	150	250	500	1000	2000	2700	4500	7100	12000	20000
双级减速机型号 Double stage cycloidal frame size		X31	X42	X53	X63	X74	X84	X85	X95	X106	X117
		B110A	B120A	B131	B141	B142A	B152	B153	B163	B174	B184
许用扭矩 N.m Maximal output torque (N.m)		250	500	1000	2000	2700	4500	5000	7100	12000	20000

外形、安装和联接尺寸 Contour and mounting dimension

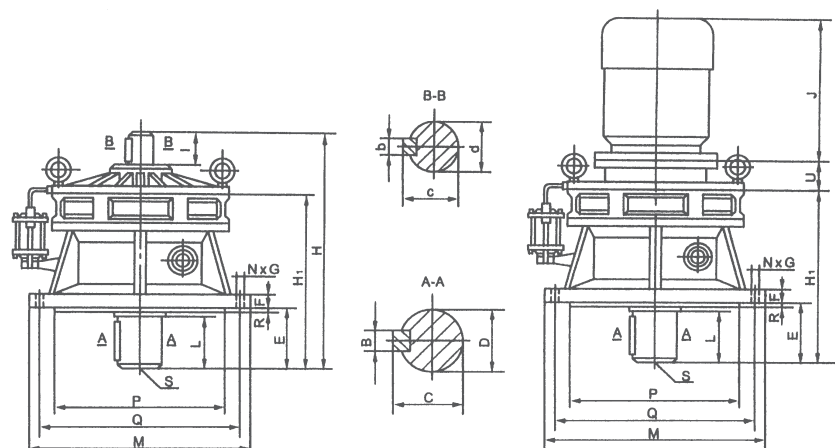


单级卧式摆线针轮减速机 Single stage foot mount cycloidal reducer

型式 Shape		XW、XWY、XWD、BW、BWY、BWD																XW、BW						
型号 Model	尺寸 Dimension	Z ₁	M	W	H	X	H ₁	E	F	P	Q	S	T	N×G	B	C	D	L	b	c	d	l	z	重量 Weight (kg)
X	1	141	120	180	175	150	100	60	12	90	150	M8	40	4×12	8	31	28	35	5	17	15	25	202	8
B	10A	142	100	144	160	140	80	47	12	76	120	M8	35	4×11	6	24.5	22	30	5	17	15	25	192	8.5
X	2	164	120	210	190	168	100	101	15	90	180	M8	45	4×12	8	28	25	35	5	17	15	22	212	12
B	10	164	120	185	190	168	100	93	15	90	150	M8	35	4×11	8	33	30	35	5	17	15	22	215	11
X	3	201	150	290	281	210	140	151	20	100	250	M10	55	4×16	10	38	35	57	6	20.5	18	30	262	25
B	11	195	160	280	220	200	120	125	15	110	240	M10	55	4×13	10	38	35	56	6	20.5	18	35	263	24
X	4	247	200	330	306	240	150	166	22	145	290	M10	65	4×16	14	48.5	45	75	6	24.5	22	40	321	40
B	12	247	200	320	296	240	140	144	20	150	280	M10	60	4×15	14	48.5	45	71	6	24.5	22	40	322	40
X	5	308	260	410	355	300	160	206	25	150	370	M10	75	4×16	16	59	55	91	8	33	30	45	394	82
B	13	294	250	390	355	300	160	158	25	200	340	M10	75	4×17	16	59	55	80	8	33	30	55	390	80
X	6	352	335	430	423	350	200	123	30	275	380	M12	64	4×22	18	69	65	90	10	38	35	54	449	123
B	14	360	380	400	430	350	200	155	25	320	340	M12	80	4×22	20	74.5	70	102	10	38	35	60	463	125
X	7	389	380	470	452	393	220	145	30	320	420	M12	73	4×22	22	85	80	110	12	43	40	65	527	166
B	14A	389	380	470	452	393	220	145	30	320	420	M12	73	4×22	22	85	80	110	12	43	40	65	527	166
X	8	456	440	530	534	440	250	155	35	380	480	M16	90	4×22	25	95	90	120	14	48.5	45	70	604	220
B	15	430	440	470	513	440	240	159	32	380	420	M16	80	4×22	25	95	90	120	14	48.5	45	70	578	213
X	9	557	560	620	619	540	290	187	40	480	560	M20	100	4×26	28	106	100	140	14	53.5	50	80	734	400
B	16	556	560	620	619	540	290	210	40	480	560	M20	90	4×28	28	106	100	165	14	53.5	50	82	736	400
X	10	591	600	690	701	599	325	225	40	250×2	630	M24	100	6×26	28	116	110	150	16	59	55	90	786	550
B	17	656	600	690	701	599	325	290	40	250×2	630	M24	100	6×26	32	127	120	210	16	59	55	90	851	560
X	11	805	810	880	883	760	420	324	50	330×2	800	M30	143	6×39	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1062	1140
B	18	852	810	880	883	760	420	372	50	330×2	800	M30	143	6×39	36	148	140	250	20	74.5	70	120	1110	1150

注：U、J尺寸见电动机参数及安装尺寸第3页。 Note：U、J dimension see parameters and mounting dimensions for motor 3 page。

外形、安装和联接尺寸 Contour and mounting dimension

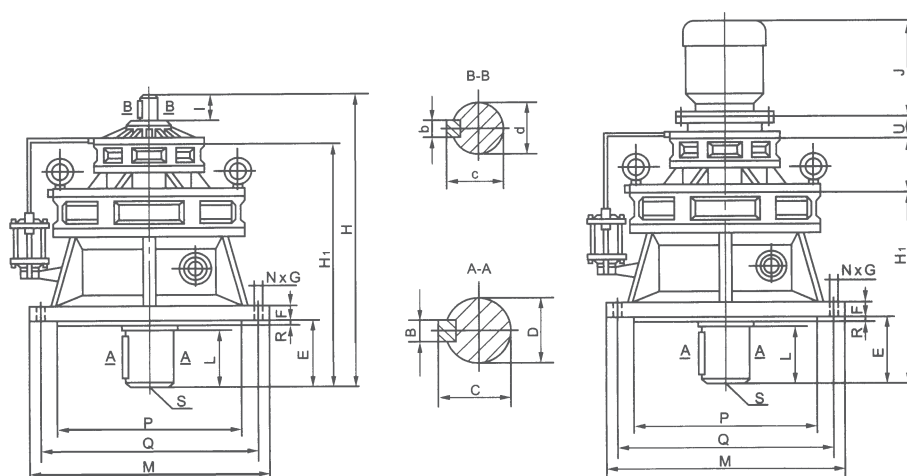


单级立式摆线针轮减速机 Single stage flange mount cycloidal reducer

型式 Shape		XL、XLY、XLD、BL、BLY、BLD														XL、BL				
型号 Model	尺寸 Dimension	H ₁	M	E	F	N×G	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	I	H	重量 Weight (kg)
X	1	141	160	48	9	4×11	110	134	3	M8	8	31	28	35	5	17	15	25	202	8
B	10A	142	160	35	10	4×11	110	134	3	M8	6	24.5	22	30	5	17	15	25	192	8
X	2	164	180	42	12	6×9	130	160	3	M8	8	28	25	35	5	17	15	22	212	12
B	10	164	190	40	10	4×11	140	160	3	M8	8	33	30	35	5	17	15	22	215	10
X	3	201	230	53	14	6×11	170	200	4	M10	10	38	35	45	6	20.5	18	30	262	24
B	11	195	230	60	10	6×11	170	200	4	M10	10	38	35	47	6	20.5	18	35	263	22
X	4	247	260	82	15	6×11	200	230	4	M10	14	48.5	45	63	6	24.5	22	40	321	38
B	12	247	260	70	15	6×11	200	230	4	M10	14	48.5	45	61	6	24.5	22	40	321	38
X	5	308	340	92	20	6×13	270	310	5	M10	16	59	55	79	8	33	30	45	394	75
B	13	294	340	80	20	6×13	270	310	5	M10	16	59	55	75	8	33	30	55	390	75
X	6	352	400	91	22	8×15	316	360	5	M12	18	69	65	79	10	38	35	54	449	110
B	14	360	400	99	22	8×15	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	10	38	35	60	463	113
X	7	389	430	110	22	8×18	345	390	5	M12	22	85	80	100	12	43	40	65	527	155
B	14A	389	430	110	22	8×18	345	390	5	M12	22	85	80	100	12	43	40	65	527	155
X	8	430	490	115	30	12×18	400	450	5	M16	25	95	90	110	14	48.5	45	70	578	203
B	15	430	490	115	30	12×18	400	450	5	M16	25	95	90	110	14	48.5	45	70	578	203
X	9	557	580	162	35	12×22	455	520	8	M20	28	106	100	130	14	53.5	50	80	734	380
B	16	556	580	177	35	12×24	455	520	8	M20	28	106	100	165	14	53.5	50	82	736	390
X	10	591	650	182	40	12×22	520	590	10	M24	28	116	110	140	16	59	55	90	791	515
B	17	656	650	242	40	12×22	520	590	10	M24	32	127	120	202	16	59	55	90	851	525
X	11	805	880	204	50	12×33	680	800	10	M30	32	137	130	184	20	74.5	70	120	1062	1040
B	18	853	880	252	50	12×33	680	800	10	M30	36	148	140	245	20	74.5	70	120	1110	1050

注：U、J尺寸见电动机参数及安装尺寸第3页。 Note：U、J dimension see parameters and mounting dimensions for motor 3 page。

外形、安装和联接尺寸 Contour and mounting dimension



双级立式摆线针轮减速机 Double stage flange mount cycloidal reducer

型式 Shape		XL、XLY、XLD、BL、BLY、BLD														XL、BL				
型号 Model	尺寸 Dimension	H ₁	M	E	F	N×G	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	I	H	重量 Weight (kg)
X	31	258	230	50	15	6×12	170	200	4	M8	10	38	35	45	5	17	15	25	310	35
B	110A	271	230	53	14	6×11	170	200	4	M10	10	38	35	45	5	17	15	25	322	29
X	42	323	260	82	15	6×11	200	230	4	M10	14	48.5	45	63	5	17	15	22	371	43
B	120A	323	260	70	15	6×11	200	230	4	M10	14	48.5	45	61	5	17	15	25	373	43
X	53	406	340	92	20	6×13	270	310	5	M10	16	59	55	79	6	20.5	18	30	467	85
B	130A	372	340	80	20	6×13	270	310	5	M10	16	59	55	75	5	17	15	25	423	81
B	131A	392	340	80	20	6×13	270	310	5	M10	16	59	55	75	6	22.5	20	30	453	95
X	63	452	400	91	22	8×15	316	360	5	M12	18	69	65	79	6	20.5	18	30	513	120
B	141A	460	400	99	22	8×15	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	6	22.5	20	30	521	124
X	74	504	430	110	22	8×18	345	390	5	M12	22	85	80	100	6	24.5	22	40	578	175
B	142A	504	430	110	22	8×18	345	390	5	M12	22	85	80	100	6	24.5	22	40	579	175
X	84	542	490	115	30	12×18	400	450	5	M16	25	95	90	110	6	24.5	22	40	616	235
B	152	542	490	115	30	12×18	400	450	5	M16	25	95	90	110	6	24.5	22	40	616	235
X	85	562	490	115	30	12×18	400	450	5	M16	25	95	90	110	8	33	30	45	648	255
B	153	562	490	115	30	12×18	400	450	5	M16	25	95	90	110	8	33	30	55	658	260
X	95	683	580	162	35	12×22	455	520	8	M20	28	106	100	130	8	33	30	45	769	415
B	162	671	580	177	35	12×24	455	520	8	M20	28	106	100	165	6	24.5	22	40	745	396
B	163	685	580	177	35	12×24	455	520	8	M20	28	106	100	165	8	33	30	55	781	425
X	106	757	650	182	40	12×22	520	590	10	M24	28	116	110	140	10	38	35	54	854	555
B	174	822	650	242	40	12×22	520	590	10	M24	32	127	120	202	10	38	35	60	925	545
X	117	973	880	204	50	12×33	680	800	10	M30	32	137	130	184	12	43	40	65	1111	1110
B	184	1021	880	252	50	12×33	680	800	10	M30	36	148	140	245	12	43	40	65	1159	1130

注：U、J尺寸见电动机参数及安装尺寸第3页。 Note : U、J dimension see parameters and mounting dimensions for motor 3 page 。