

WB系列微型摆线减速机

前言

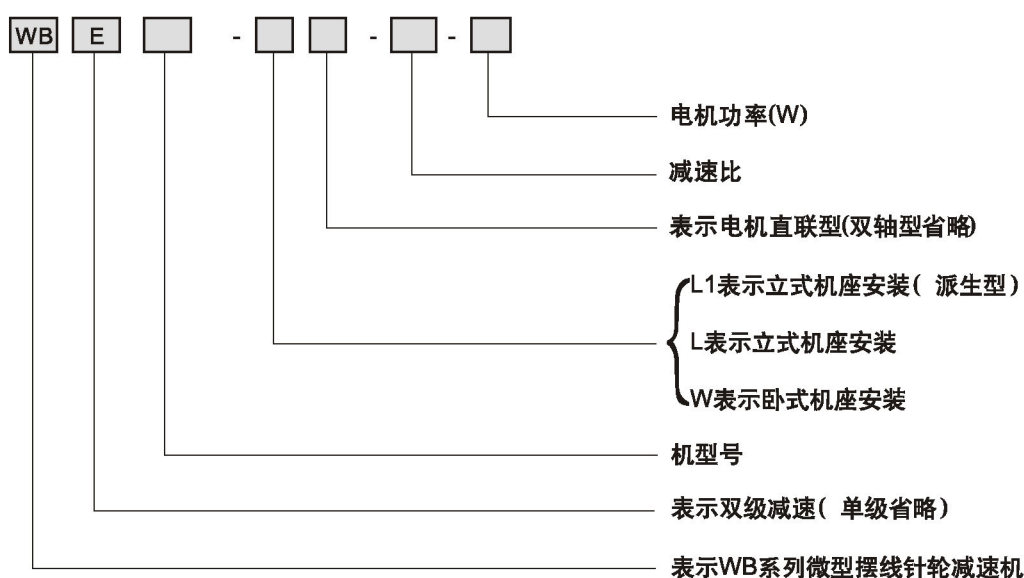
WB系列微型摆线针轮减速机，采用高压压铸铝合金外壳，采取新的加工工艺，提高了工件精度，产品内在质量更优，体积更小，重量更轻，外观更美。全部使用润滑脂润滑，不易漏油，用户可根据需要在任何角度，方向安装合用。

一、机型号及型号表示方法

单级减速机型号有WB65、WB85、WB100、WB120、WB150。减速比有9、11、17、23、29、35、43、47、59、71。

双级减速机型号有WBE1065、WBE1285、WBE1510。减速比有121、187、289、385、473、595、731、989、1225、1849。

WB



示例:

- WB100-WD-43-250 表示微型摆线针轮减速机，机型号为100，单级减速，卧式安装带电机型，减速比43，电机功率250W。
- WB85-L-35 表示微型摆线针轮减速机，机型号为85，单级减速立式安装，双轴型，减速比35。
- WBE1065-LD-121-60 表示微型摆线针轮减速机，机型号为1065，双级减速立式安装带电机型，减速比121，电机功率60W。

WB系列微型摆线减速机

1、单级减速机型号规格

机 型 号	电机功率(W)				减 速 比											输出许用 扭矩N·m
	交流三相电机	交单相电机	Z型直流电机	SZ型直流伺服电机	9	11	17	23	29	35	43	47	59	71		
65	40	25			○	○	○	○	○	○	●	×	×	×	60	
	60	40	50	50	○	○	○	○	○	●	●	×	×	×		
	90	60			○	○	○	●	●	●		×	×	×		
	120	90			●	●	●	●	●			×	×	×		
85	90	90		80	○	○	○	○	○	○	●	●	●	×	90	
	120	120		123	○	○	○	○	○	●	●	●	●	×		
	180				○	○	○	●	●					×		
	250				●	●	●	●						×		
100	180	180	200	185	○	○	○	○	○	●	●	●	●	×	120	
	250	250			○	○	○	○	○	●	●	●	●	×		
	370	370		355	○	○	●	●	●					×		
	550				●	●	●	●						×		
	750				●	●	●							×		
120	370	370		355	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	150	
	550	550			○	○	○	○	○	●	●					
	750				●	●	●	●	●							
150	750	750			○	○	○	○	○		●	●	●	●	250	
	1100	1100			○	○	○	○	○	●						
	1500				●	●	●	●								
输入转速 r/min		输入转速 1500r/min			167	136	68	65	52	43	35	32	25	21		
		输入转速 1000r/min			111	91	59	43	34	29	23	21	17	14		

2、双级减速机型号规格

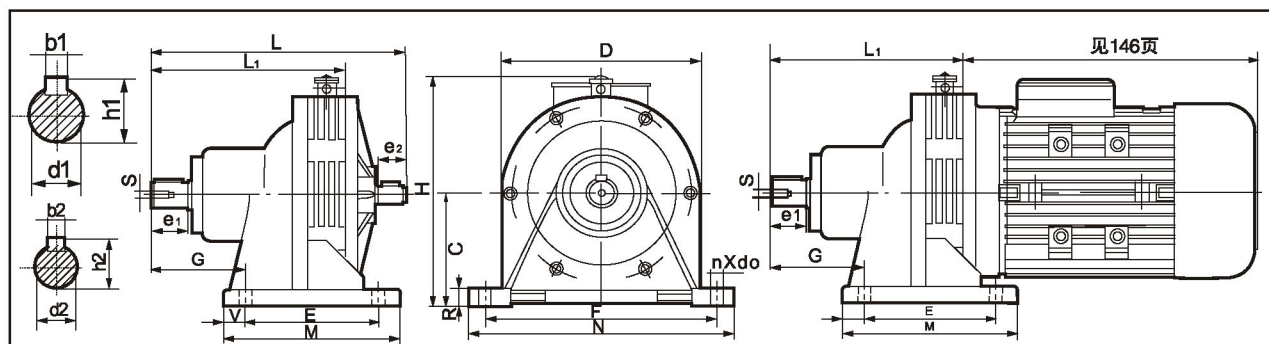
机 型 号	电机功率(W)				减 速 比										输出许用 扭矩N·m
	交流三相电机	交单相电机	Z型直流电机	SZ型直流伺服电机	121 (11x11)	187 (17x11)	289 (17x17)	385 (35x11)	473 (43x11)	595 (35x17)	731 (43x17)	989 (43x23)	1225 (35x35)	1849 (43x43)	
1065	40	25			○	○	○	○	○	●	●	●	△	△	150
	60	40			○	○	○	○	○	●	●	△	△		
	90	60	50	50	○	○	○	●	●	△	△				
	120	90			●	●	●	△	△	△					
1285	90	90		80	○	○	○	●	●	△	△	△	△	△	260
	120	120		123	○	○	○	●	●	△	△				
	180			185	○	●	●	△	△	△					
	250				●	●	△	△	△						
1510	180	180		185	○	○	○	●	●	△	△	△	△	△	300
	250	250			○	○	●	△	△	△					
	370	370		355	○	●	△	△	△						
	550	550			●	△	△	△	△						
输入转速 r/min		输入转速 1500r/min			12.4	8	5.2	3.9	3.2	2.5	2	1.5	1.2	0.8	
		输入转速 1000r/min			8.2	5.3	3.4	2.6	2.6	1.7	1.4	1	0.8	0.5	

选型说明

- 1、根据机型号大小不同，在同一机型中不同减速比所选用的电机功率也不同。表中列出了根据不同减速比所相应电机功率。
- 2、表中列有各机型号减速机输出许用扭矩。选用时，实际工作扭矩应小于本系列减速机许用转矩，最大瞬时负荷和起动负荷应小于本系列减速机额定负荷的160%。
- 3、表中标“●”者，可以使用电机全容量。但使用起动频繁或冲击大的负荷时，应选用标“○”者。标“△”者应在输出轴上装有卸荷安全装置，以防止减速机受力矩过大而损坏。

WB系列微型摆线减速机

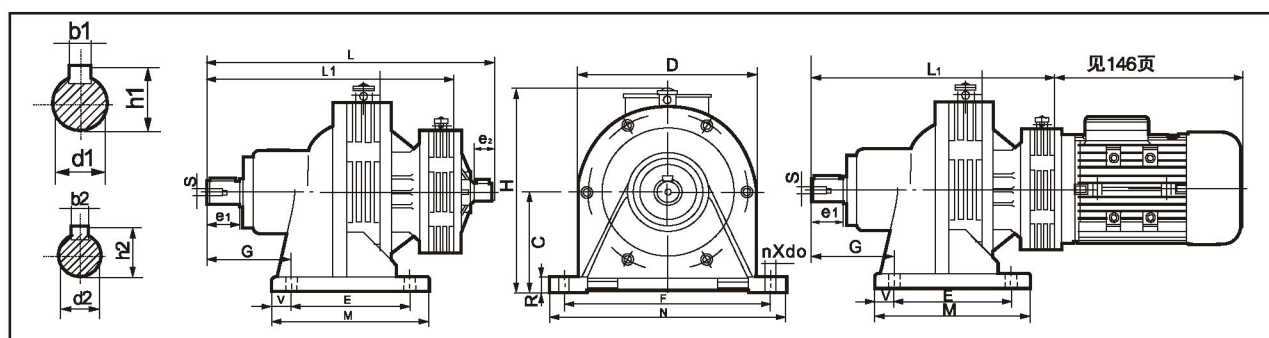
WB-W、WB-WD单级卧式减速机外形及安装尺寸



机 型 号	外 形 尺 寸						安 装 尺 寸										输出轴尺寸				输入轴尺寸				重 量	
	H	M	N	L	L ₁	D	C	G	V	E	F	R	S	n	d ₀	b ₁	h ₁	d ₁	e ₁	b ₂	h ₂	d ₂	e ₂	带D	不带D	
65	120	90	136	135	95	110	60	45	15	60	120	10	M4	4	7	4	13.5	12	20	3	9	8	16	7	5	
85	140	100	175	150	112	127	70	55	15	70	150	12	M5	4	9	5	16	14	24	3	11	10	16	9	6	
100	155	110	185	176	132	145	80	65	15	80	160	12	M6	4	9	6	20.5	18	25	4	13.5	12	20	13	9	
120	190	120	185	215	165	168	100	95	15	90	150	15	M8	4	11	8	33	30	35	5	17	15	22	18	14	
150	235	160	250	260	205	210	120	115	20	120	210	18	M8	4	15	10	38.5	35	55	6	22.5	20	30	35	20	

WB

WBE-W、WBE-WD双级卧式减速机外形及安装尺寸

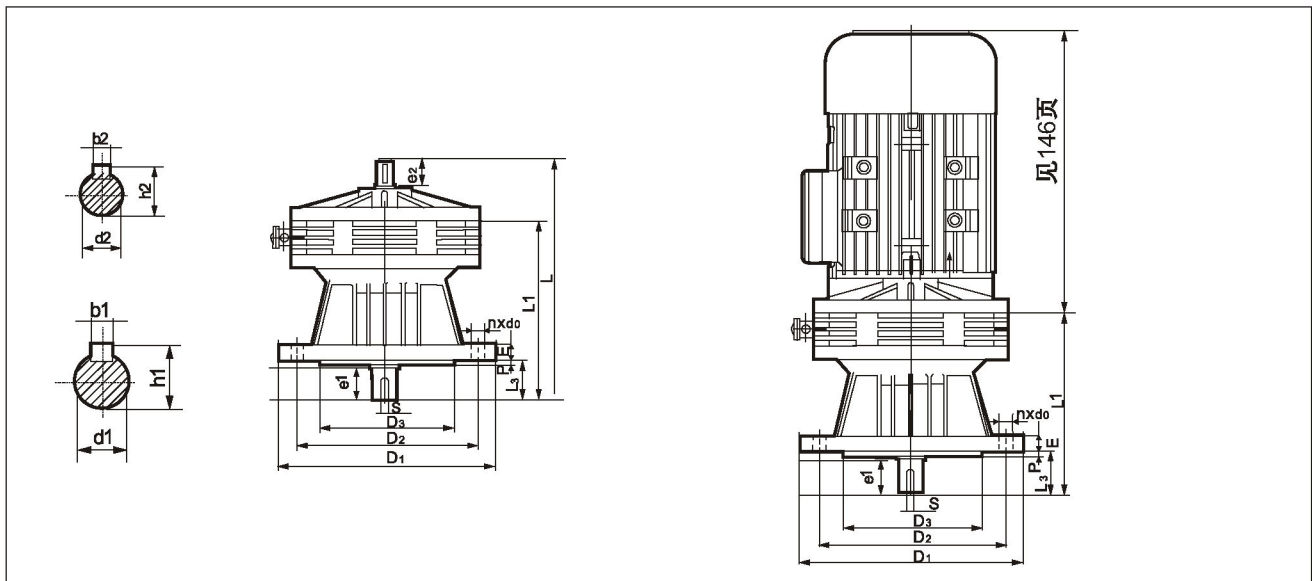


机 型 号	外 形 尺 寸						安 装 尺 寸										输出轴尺寸				输入轴尺寸				重 量	
	H	M	N	L	L ₁	D	C	G	V	E	F	R	S	n	d ₀	b ₁	h ₁	d ₁	e ₁	b ₂	h ₂	d ₂	e ₂	带D	不带D	
1065	155	110	185	225	185	145	80	65	15	80	160	12	M6	4	9	6	20.5	18	25	3	9	8	16	15.5	13.5	
1285	190	120	185	270	230	168	100	95	15	90	150	15	M8	4	11	8	33	30	35	3	11	10	16	20	16	
1510	235	160	250	325	295	210	120	115	20	120	210	18	M8	4	15	10	38.5	35	55	4	13.5	12	20	40	25	

※电机尺寸参考146页

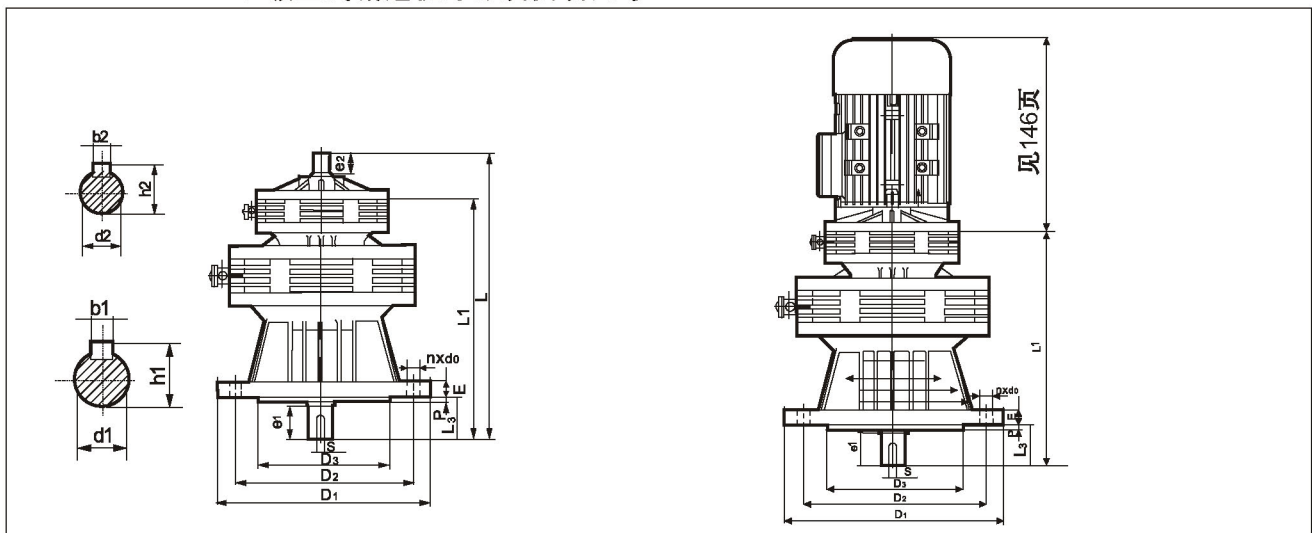
WB系列微型摆线减速机

WB-L、WB-LD型单级立式减速机外形及安装尺寸



机 型 号	外形尺寸			安装尺寸								输出轴尺寸						输入轴尺寸				重量	
	D ₁	L	L ₁	D ₂	D ₃	E	M	P	S	n	d ₀	b ₁	h ₁	d ₁	e ₁	L ₃	b ₂	h ₂	d ₂	e ₂	L ₃	带D	不带D
65	120	135	95	100	65	10	24	2.5	M4	4	7	4	13.5	12	20	24	3	9	8	16	6.5	4.5	
85	140	150	112	120	85	12	28	2.5	M5	4	7	5	16	14	24	27	3	11	10	16	8.5		
100	160	176	132	134	100	12	32	3	M6	4	9	6	20.5	18	25	30	4	13.5	12	20	12	8	
120	190	215	165	160	140	15	40	3	M8	4	11	8	33	30	35	39	5	17	15	22	11	13	
150	230	265	205	200	170	15	60	4	M8	6	11	10	38.5	35	55	60	6	22.5	20	30	35	20	

WBE-L、WBE-LD双级立式减速机外形及安装尺寸

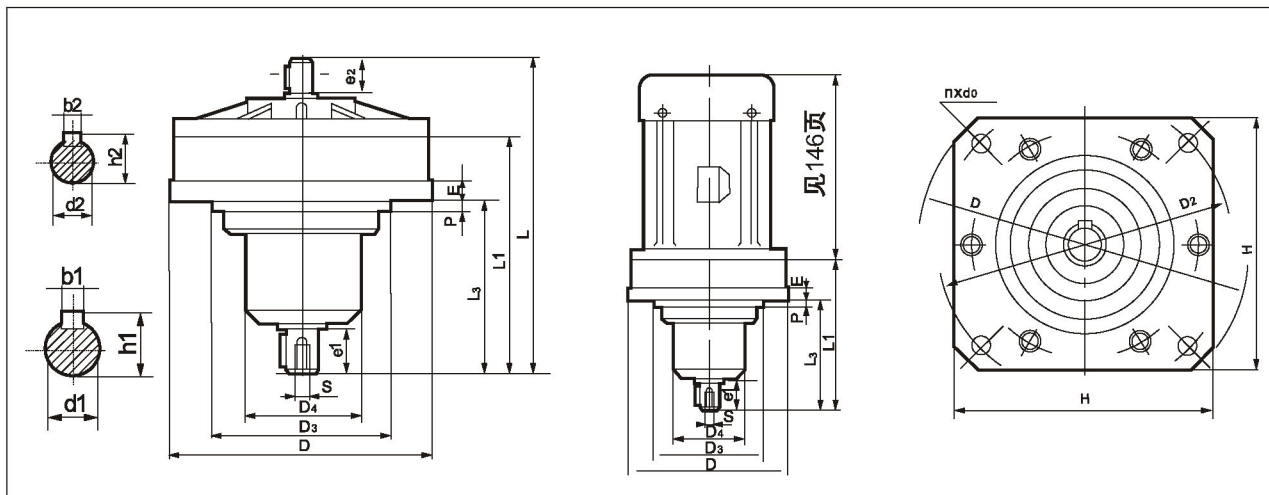


机 型 号	外形尺寸			安装尺寸								输出轴尺寸				输入轴尺寸				重量		
	D ₁	L	L ₁	D ₂	D ₃	E	M	P	S	n	d ₀	b ₁	h ₁	d ₁	e ₁	b ₂	h ₂	d ₂	e ₂	L ₃	L ₃	L ₃
1065	160	225	185	134	100	12	32	3	M6	4	9	6	20.5	18	25	3	9	8	16	30	13.5	11.5
1285	190	270	230	160	140	15	40	3	M8	4	11	8	33	30	35	3	11	10	16	39	19.5	16.5
1510	230	325	295	200	170	15	60	4	M8	6	11	10	38.5	35	55	4	13.5	12	20	60	40	25

※电机尺寸参考146页

WB系列微型摆线减速机

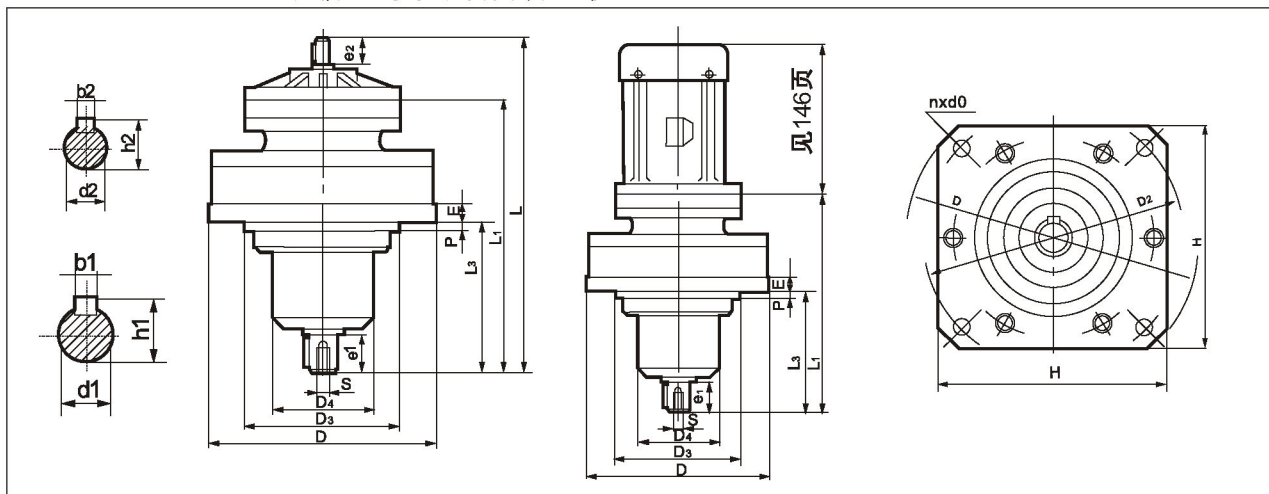
WB-L、WB-L₁D型单级立式外形及安装尺寸



WB

机 型 号	外形尺寸					安装尺寸								输出轴尺寸				输入轴尺寸				重量	
	H	D	D ₁	L	L ₁	D ₂	D ₃	L ₃	P	E	S	n	d ₀	b ₁	h ₁	d ₁	e ₁	b ₂	h ₂	d ₂	e ₂	带D	不带D
65	105	145	50	135	95	125	65	65	4	9	M4	4	7	4	13.5	12	20	3	9	8	16	6.5	4.5
85	125	165	55	150	112	140	85	85	5	10	M5	4	9	5	16	14	24	3	11	10	16	8.5	5.5
100	140	185	65	176	132	160	95	95	5	12	M6	4	9	6	20.5	18	25	4	13.5	12	20	12	8
120	160	210	85	215	165	185	118	118	6	12	M8	4	11	8	33	30	35	5	17	15	22	17	13
150	210	270	115	265	205	240	165	165	6	15	M8	4	13	10	38.5	35	55	6	22.5	20	30	35	20

WBE-L₁、WBE-L₁D型双级立式外形及安装尺寸



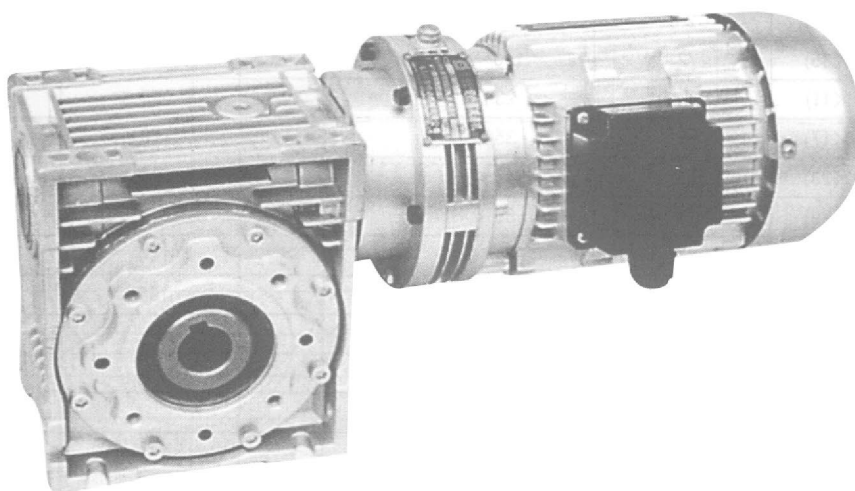
机 型 号	外形尺寸					安装尺寸								输出轴尺寸				输入轴尺寸				重量	
	H	D	D ₁	L	L ₁	D ₂	D ₃	L ₃	P	E	S	n	d ₀	b ₁	h ₁	d ₁	e ₁	b ₂	h ₂	d ₂	e ₂	带D	不带D
1065	140	185	65	225	185	160	100	95	5	12	M6	4	9	6	20.5	18	25	3	9	8	16	13.5	11.5
1285	160	210	85	270	230	185	120	118	6	12	M8	4	11	8	33	30	35	3	11	10	16	19.5	16.5
1510	210	270	115	325	295	240	150	165	6	15	M8	4	13	10	38.5	35	55	4	13.5	12	20	40	25

※电机尺寸参考¹⁴⁶页

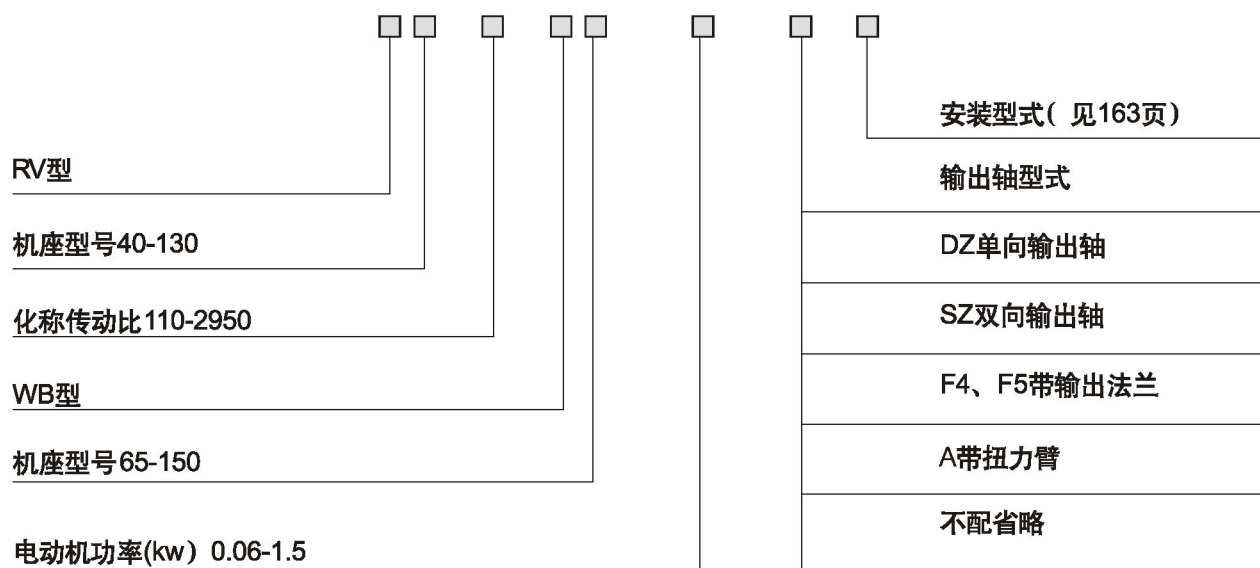
WB系列微型摆线减速机

RV系列蜗轮减速机与WB系列摆线减速机组合型

由铝合金压铸箱体的RV蜗轮减速机与铝合金压铸外壳的微型摆线减速机组合而成的双级减速机。其特点点为减速比大，组合灵活，可满足用户低转速要求.因减速机外箱均为铝合金压铸,外表美观大方,散热性能良好,承载能力大。机型小巧，结构紧凑，重量轻，节省安装安间。



组合型减速机的型号标记



例：RV63-2950-WB85-0.09-DZ-F4-B3

注：传动比为 $50 \times 59 = 2950$ ，蜗轮传动比为50，摆线传动比59

WB系列微型摆线减速机

二、蜗轮减速机与摆线减速机组合型技术参数(输出扭矩N.m)

型号	减速比	输出转速	电动机功率W		输入转速(1500RPM)		
			60W	90W	120W	180W	250W
RV40-WB65	110(10×11)	14	23	34	45	65*	95*
	170(10×17)	9	35	52	70*	105*	146*
	230(10×23)	6.5	47	71*	95*	142*	
	290(10×29)	5	60	90*	120*		
	350(10×35)	4	72*	108*			
	460(20×23)	3.2	95*				
	580(20×29)	2.6	119*				
	700(20×35)	2	145*				
RV50-WB65	110(10×11)	14	23	34	45	68	95*
	170(10×17)	9	35	52	70	105	146*
	230(10×23)	6.5	47	70	95	142*	197*
	290(10×29)	5	60	90	120*	180*	
	350(10×35)	4	72	108	144*		
	460(20×23)	3.2	95	142	190*		
	580(20×29)	2.6	119	180			
	700(20×35)	2	145*				
	1050(30×35)	1.4	216*				
	1290(30×43)	1	266*				
RV63-WB85	110(10×11)	14		34	45	68	95
	170(10×17)	9		52	70	105	146
	230(10×23)	6.5		71	95	142	194
	290(10×29)	5		90	120	180	250*
	350(10×35)	4		108	144	217	300*
	460(20×23)	3.2		142	190	285*	
	580(20×29)	2.6		180	240*	359*	
	700(20×35)	2		217	289*		
	1050(30×35)	1.4		325*			
	1290(30×43)	1		399*			
	1770(30×59)	0.85		548*			
	2950(50×59)	0.5		913*			

WB

三、减速机输出许用扭矩表

减速机型号	RV40-WB65	RV50-WB65	RV63-WB85	RV75-WB100	RV90-WB120	RV110-WB120	RV130-WB150
许用扭矩(N.m)	60	60	220	360	600	900	150

标记为输出扭矩已超过减速机所能承受的最大许用扭矩，不能满负荷运转。

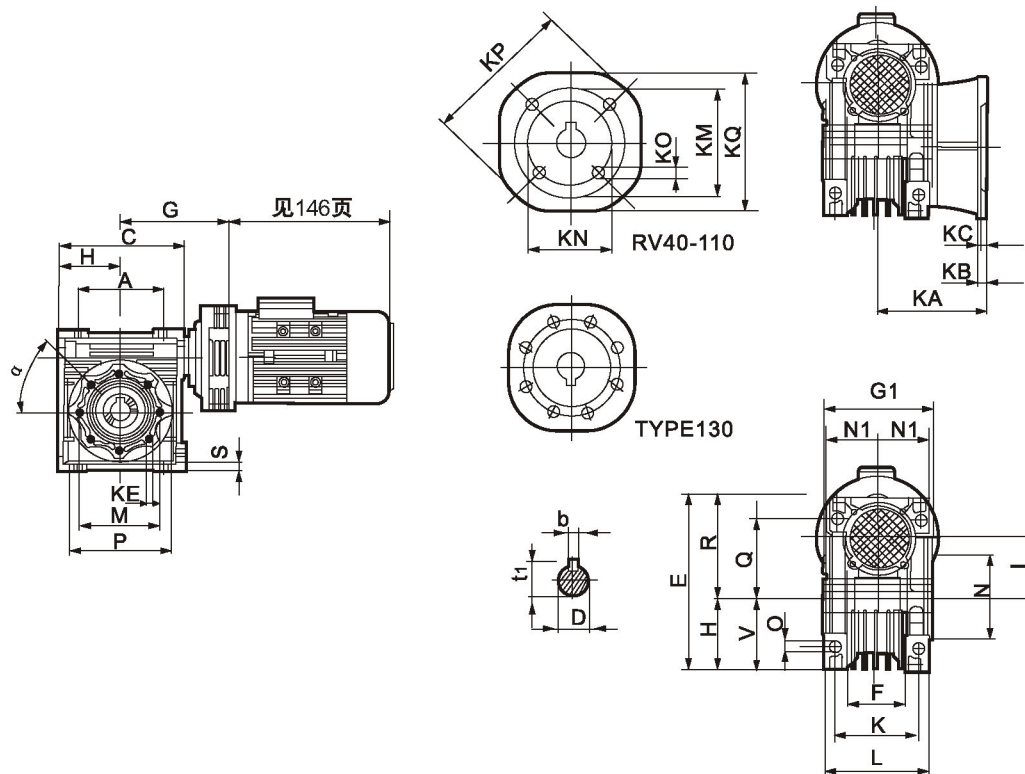
WB系列微型摆线减速机

四、蜗轮减速机与摆线减速机组合型技术参数(输出扭矩N.m)

型号	减速比	输出转速	电动机功率W			输入转速1500转			
			0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5
WB RV75 -WB100	110(10×11)	14	68	95	140	208	283		
	170(10×17)	9	105	146	16	322	438*		
	230(10×23)	6.5	142	197	293	435*	593*		
	290(10×29)	5	180	250	369	549*			
	350(10×35)	4	217	300	445*				
	460(20×23)	3.2	285	382*	585*				
	580(20×29)	2.6	359	488*					
	700(20×35)	2	433*	601*					
	1015(30×11)	1.4	650*						
	1290(30×43)	1	798*						
	1770(30×59)	0.85	1096*						
	2950(50×59)	0.5	1826*						
RV90 -WB120	110(10×11)	14			140	208	283	416	568*
	170(10×17)	9			216	322	438	643*	877*
	230(10×23)	6.5			293	435	593	870*	1186*
	290(10×29)	5			369	549	748*	1097*	
	350(10×35)	4			445	662*	903*		
	460(20×23)	3.2			585	870*	1186*		
	580(20×29)	2.6			738*	1097*			
	700(20×35)	2			890*				
	1015(30×35)	1.4			1336*				
	1290(30×43)	1			1642*				
	1770(30×59)	0.85							
	2950(50×59)	0.5							
RV130 -WB150	110(10×11)	14			140	208	283	416	568
	170(10×17)	9			216	322	438	643	877
	230(10×23)	6.5			293	435	593	870	1186
	290(10×29)	5			369	549	748	1097	1496
	350(10×35)	4			445	662	903	1324	1806*
	460(20×23)	3.2			585	870	1186	1740*	2373*
	580(20×29)	2.6			738	1097	1496	2195*	2992*
	700(20×35)	2			890	1324	1806*	2648*	
	1015(30×35)	1.4			1336	1986*	2709*		
	1290(30×43)	1			1642*	2440*	3328*		
	1770(30×59)	0.85			2252*				
	2950(50×59)	0.5			3755*				

WB系列微型摆线减速机

尺寸



WB

型号	尺寸																		
	A	C	D(H7)	E	F	G	H	I	L	M	N(h8)	O	P	Q	R	S	T	V	K
40	70	101	18	121.5	43	97	50	40	71	75	60	6.5	87	55	71.5	6.5	23	35	60
50	80	121.5	25	145	49	106	60	50	85	85	70	8.5	100	64	84	7	30	40	70
63	100	147.5	25	174	67	127	72	63	103	95	80	8.5	110	80	102	8	40	50	85
75	120	174	28	205	72	149	86	75	113	115	95	11	140	93	119	10	50	60	90
90	140	208	35	238	72	175	103	90	130	130	110	13	160	102	135	11	50	70	100
110	170	252.5	42	294	76	197	127	110	142	165	130	14	200	125	167.5	15	60	85	115
130	200	292.5	45	335	79	243	147.5	130	155	215	180	16	250	140	187.5	15	80	100	120

型号	尺寸																
	G1	G2	N1	KA	KB	KC	KE	α	KM	KN(H8)	KO	KP	KQ	d(j6)	b	t1	
40	78	60	36.5	67	7	4	M6×8(n4)	45°	87	60	9(4/90°)	110	95	11	6	20.8	
50	92	74	43.5	90	9	5	M8×10(n4)	45°	90	70	11(4/90°)	125	110	14	8	28.3	
63	112	90	53	82	10	6	M8×14(n8)	45°	150	115	11(4/90°)	180	142	19	8	28.3	
75	120	105	57	111	13	6	M10×18(n8)	45°	165	130	14(4/90°)	200	170	24	8	31.3	
90	140	125	67	111	13	6	M10×18(n8)	45°	175	152	14(4/90°)	210	200	24	10	38.3	
110	155	142	74	139	15	6	M10×18(n8)	45°	220	170	14(4/90°)	270	250	28	12	45.3	
130	170	162	81	151.5	15	6	M12×20(n8)	45°	255	180	16(4/90°)	320	290	30	14	48.8	