



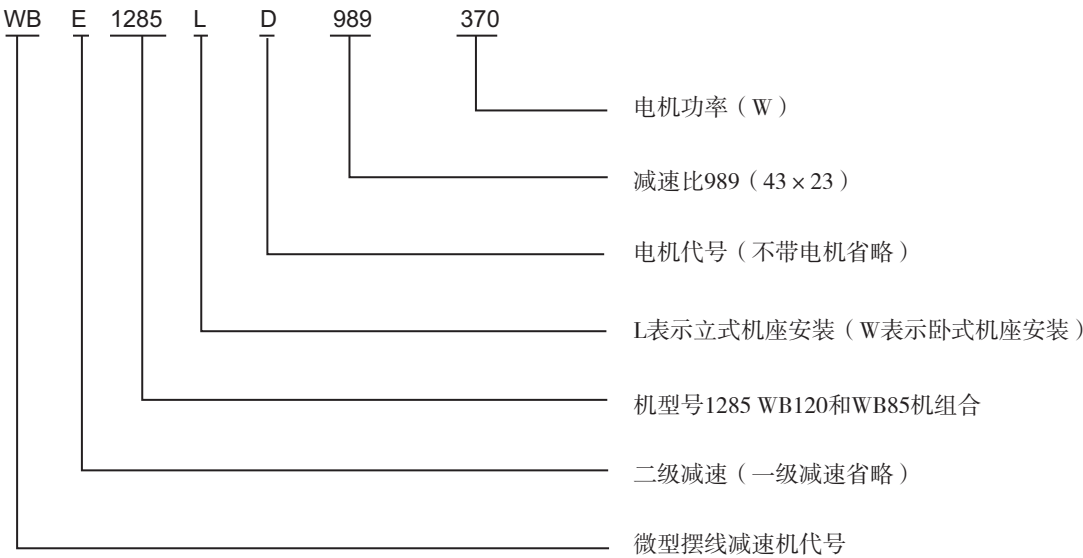
WB 系列微型摆线减速机

一、特点

- 1. WB 系列微型摆线针轮减速机采用铝合金压铸外壳，使外形更加美观；体积更小、重量更轻。
- 2. WB 系列微型摆线针轮减速机在出厂时均已注入润滑脂，在很大程度上方便了用户；并且，采用润滑脂润滑不易漏油，用户可根据自己的使用需要任意方向和角度安装。
- 3. WB 系列微型摆线针轮减速机卧式底脚和立式法兰均为铝合金，因此在安装时卧式应校准中心高、立式应校准输出轴、法兰同所安装部位的同轴度。
- 4. 在输出轴上安装联轴器、皮带轮、链轮等零件时，不允许用锤子敲入，应用输出轴外端螺孔旋入螺钉，压入联接件。

二、微型减速机型号、减速比及其表示方式

- 1. 单级减速比机型有：WB65、WB85、WB100、WB120、WB150。其减速比分别有：9、11、17、23、29、35、43、59、71
- 2. 双级减速比机型有：WBE1065、WBE1285、WBE1510。其减速比分别有：121、187、289、385、473、595、731、989、1225、1849、2537。





三、型号规格及选型参数表

1. WB 一级微型减速机型号规格选型参数

机型	三相电动机 (W)	单相电动机 (W)	直流伺服电机 (W)	制动电动机 (W)	传动比										低速轴 许用扭矩
					9	11	17	23	29	35	43	59	71	87	
65	40	40※				○	○	○	○	○	○				25
	60	60※	50			○	○	○	○	○	●				
	90	90※				○	○	○	○	●	△				
	120					○	○	○	●	△	△				
85	90	90▲	80			○	○	○	○	○	○	●			60
	120	120▲	123			○	○	○	○	○	●	△			
	180			180	○	○	○	○	○	●	△	△			
	250				○	○	○	○	●	△	△	△			
	370				○	○	○	●	△	△	△	△			
100	180	180★	185	180	○	○	○	○	○	○	○	○			120
	250	250★			○	○	○	○	○	○	○	●			
	370	370★	355	370	○	○	○	○	○	○	●	△			
	550				○	○	○	○	●	●	△	△			
	750				○	○	○	●	△	△	△	△			
120	370	370★	355	370	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	150
	550	550★		550	○	○	○	○	○	●	●	△	△		
	750	750★		750	○	○	○	○	●	△	△	△	△		
	1100				○	○	○	●	△	△	△	△	△		
	1500				○	○	●	△	△	△	△	△	△		
150	550	550★			○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	250
	750	750★		750	○	○	○	○	○	○	○	●	△	△	
	1100			1100	○	○	○	○	○	●	●	△	△	△	
	1500			1500	○	○	○	●	●	△	△	△	△	△	
	2200			2200	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	
	3000			3000	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	
输出轴转速 (r/min)		4 极电机时 (1400r/min)			155	127	82	60	48	40	32	23	20	16	
		6 极电机时 (960r/min)			106	87	56	41	33	27	22	16	13.5	11	

2. WBE 二级减速机型号规格选型参数

机型	三相电动机 (W)	单相电动机 (W)	直流伺服电机 (W)	制动电动机 (W)	传动比										低速轴 许用扭矩 Nm
					121 (11×11)	187 (17×11)	289 (17×17)	385 (35×11)	473 (43×11)	595 (35×17)	731 (43×17)	989 (43×23)	1225 (35×35)	1849 (43×43)	
1065	40	40※			○	○	○	○	●	△	△	△	△	△	120
	60	60※	50		○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	
	90	90※			○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	
	120				●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
1285	90	90▲	80		○	○	○	●	△	△	△	△	△	△	150
	120	120▲	123		○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	
	180			180	○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	
	250				●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	370				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
1510	180	180★	185	180	○	○	●	△	△	△	△	△	△	△	250
	250	250★			○	●	△	△	△	△	△	△	△	△	
	370	370★	355	370	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	550				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	750				△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
当 4 极电机时 (1400r/min) 其输出轴转速 (r/min)					11.5	7.5	4.8	3.6	3	2.3	1.9	1.4	1.1	0.7	

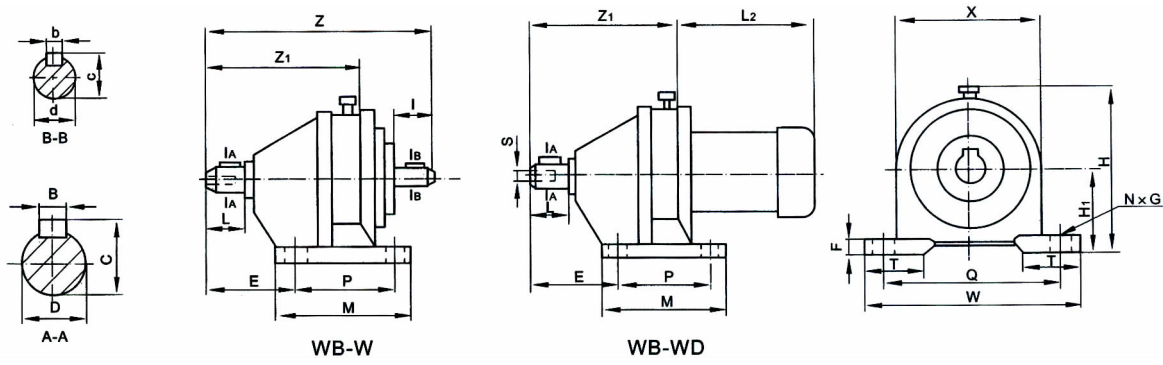
备注: ●表示电机可全容量使用○表示电机小设计功率△表示电机大于设计功率▲表示单相电阻启动电机★表示单相电容启动电机
※表示单相电容运转电动机。





四、外形及其安装尺寸

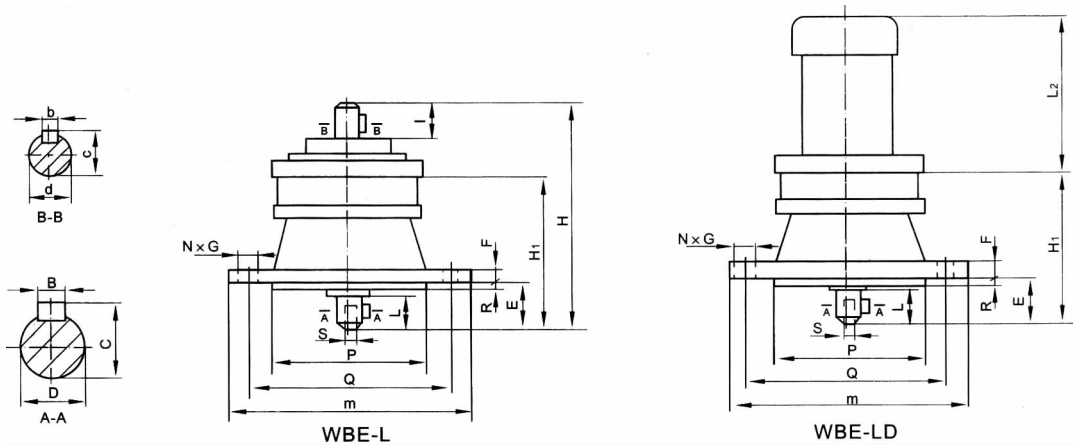
1. WB、WBD 型外卧式单级摆线减速机外形及安装尺寸



机型	外形尺寸						安装尺寸								输入轴				输出轴				重量(kg)	
	H	M	W	X	Z	Z ₁	H ₁	E	F	P	Q	S	T	N×G	b	c	d	l	B	C	D	L	带D	不带D
65	120	90	150	110	133	94	60	45	8	60	130		25	4×7	3	11	10	16	4	13.5	12	20	7	5
85	140	100	175	127	153	106	70	53	10	70	150		30	4×10	3	13	12	16	5	16	14	23	9	6
100	155	110	185	145	177	131	80	63	12	80	160	M6	32	4×10	4	16.5	14	23	6	20.5	18	25	13	9
120	190	120	185	168	223	167	100	93	15	90	150	M8	35	4×12	5	17	15	24	8	33	30	35	18	14
150	235	160	250	210	271	194	120	115	18	120	210	M8	50	4×15	6	22.5	20	38	10	38	35	55	35	20

注:L2 详见第 200 页

2. WBL(WBLD) 型立式单级摆线减速机外形及安装尺寸



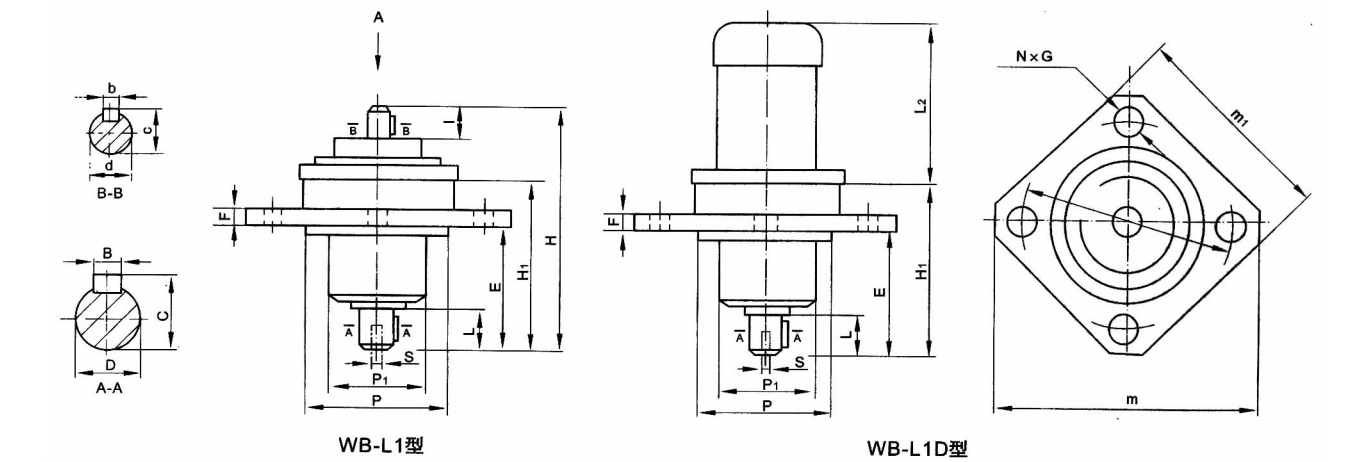
机型	外形尺寸				安装尺寸							输入轴				输出轴				重量(kg)	
	m	H ₁	H	L ₂	Q	N×G	F	R	E	P	S	b	c	d	l	B	C	D	L	带D	不带D
65	120	94	133	视电机尺寸决定	100	4×8	8	2.5	25	65		3	11	10	16	4	13.5	12	20	6.5	4.5
85	140	106	153		120	4×10	9	3	29	85		3	13	12	16	5	16	14	23	8.5	4.5
100	160	131	177		134	4×10	10	3	29	100	M6	4	15.6	14	23	6	20.5	18	25	12	8
120	190	167	223		160	4×11	10	4	42	140	M8	5	17	15	24	8	33	30	35	17	13
150	230	194	271		200	6×11	14	4	52	170	M8	6	22.5	20	38	10	38.5	35	45	35	20

注:L2 详见第 200 页





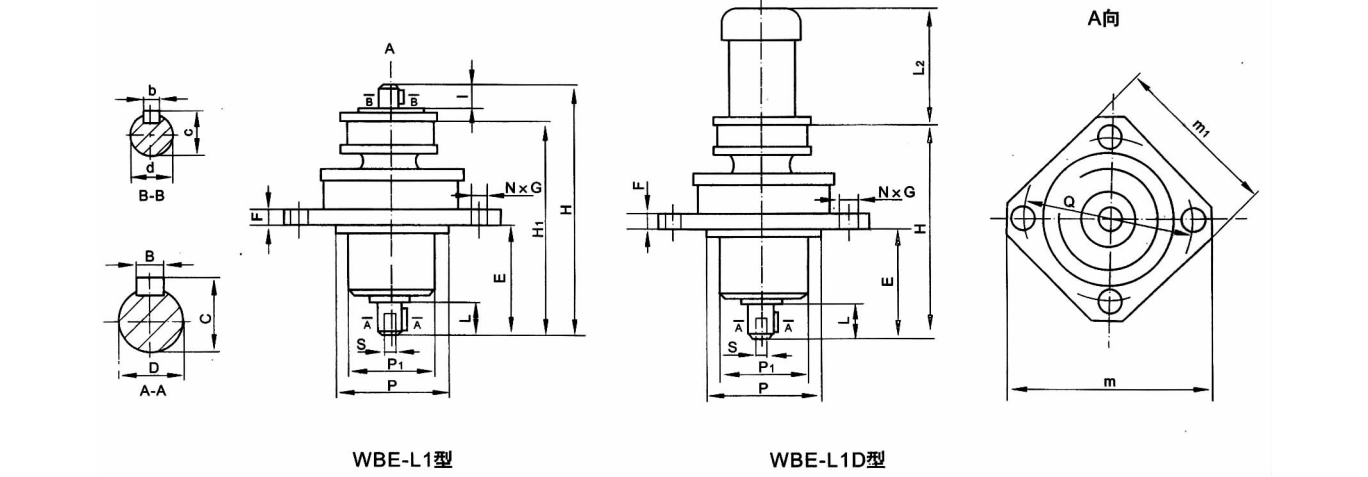
3. 单级立式 L1(D)外型安装及连接尺寸



机型	外形尺寸						安装尺寸						输入轴尺寸				输出轴尺寸			
	m	m1	P ₁	H ₁	H	L ₂	Q	N × G	F	P	E	S	b	c	dh7	I	B	C	dh7	L
WB65	145	105	50	95	135	详见电机一览表	125	4 × 10	9	65	65		3	11	10	16	4	13.5	12	20
WB85	165	125	55	110	148		140	4 × 10	10	85	82		3	13	12	16	5	16	4	23
WB100	185	140	65	130	174		160	4 × 10	12	100	93	M6	4	16.5	14	20	6	20.5	18	25
WB120	210	160	90	165	215		185	4 × 12	12	120	118	M8	5	17	15	22	8	33	30	35
WB150	270	210	105	200	260		240	4 × 15	15	150	165	M8	6	22.5	18	30	10	8	35	45

注:L2 详见第 200 页

4. 双级立式 L1(D)外型安装及连接尺寸



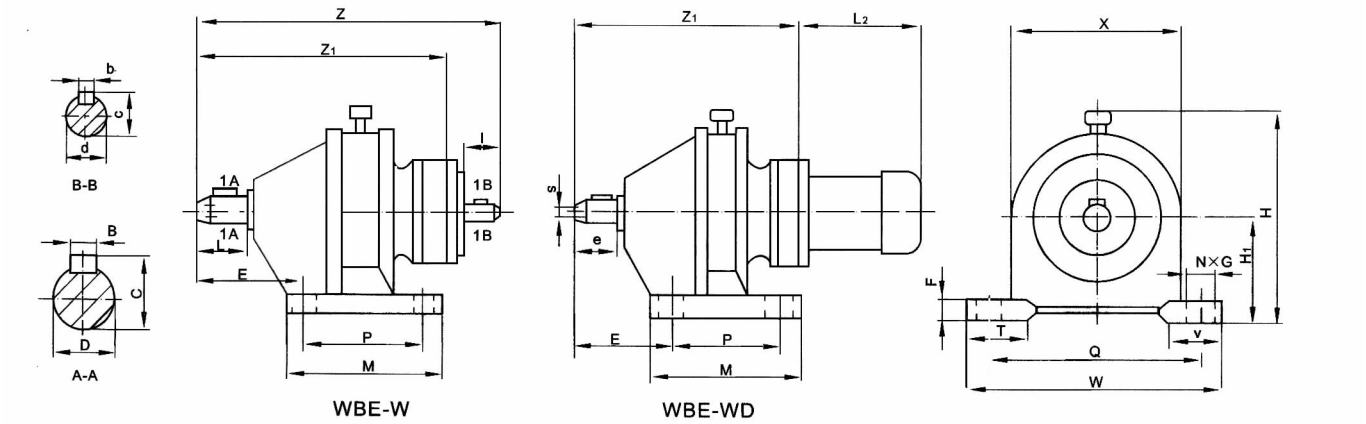
机型	外形尺寸						安装尺寸						输入轴尺寸				输出轴尺寸			
	m	m1	P ₁	H ₁	H	L ₂	Q	N × G	R	d ₂ h ₈	E	S	b ₁	h ₁	d1js6	e1	b	h	d1js6	e
WBE1065	185	140	65	185	225	详见电机一览表	160	4 × 10	12	100	93	M6	3	11	10	16	6	20.5	18	25
WBE1285	210	170	90	230	268		185	4 × 12	12	120	118	M8	3	13	12	16	8	33	30	35
WBE1510	270	210	105	295	325		240	4 × 15	15	150	140	M8	4	16.5	14	20	10	38	35	45

注:L2 详见第 200 页





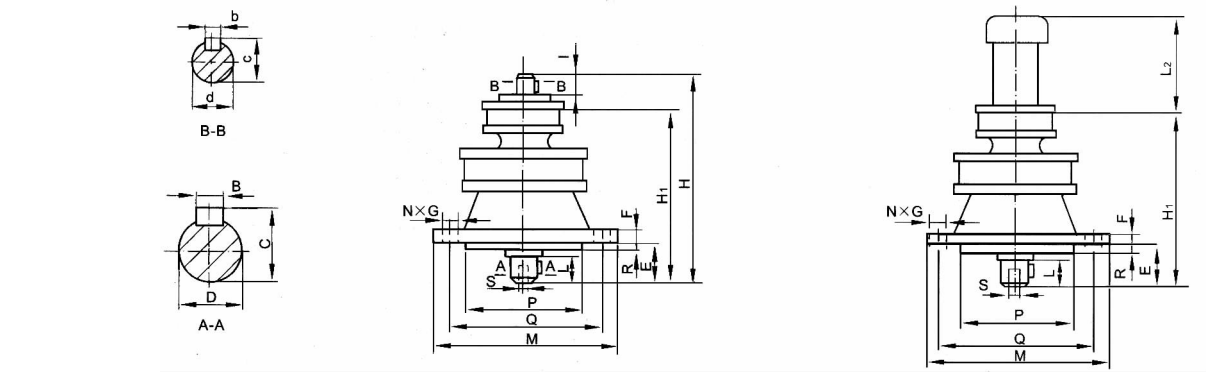
5. WBE(WBED)型卧式双级摆线减速机外形及安装尺寸



机型	外形尺寸						安装尺寸								输入轴				输出轴				重量(kg)	
	H	M	W	X	Z	Z ₁	H ₁	E	F	P	Q	S	T	N×G	b	c	d	l	B	C	D	L	带D	不带D
1065	155	110	185	145	222	182	80	63	12	80	160	M6	32	4×10	3	11	10	16	6	20.5	18	25	15.5	13.5
1285	190	120	185	168	268	228	100	93	15	100	150	M8	35	4×12	3	13	12	16	8	33	30	35	20	16
1510	235	160	250	210	311	264	120	115	18	120	210	M8	50	4×15	4	16.5	14	23	10	38	35	55	40	25

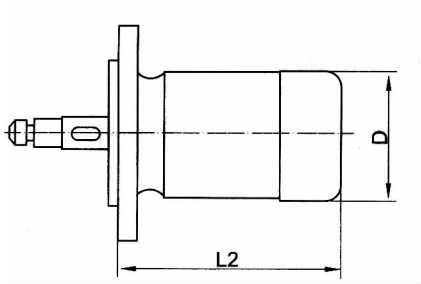
注:L2 详见第 200 页

6. WBLE(WBLED)型立式双级摆线减速机外形及安装尺寸



机型	外形尺寸			安装尺寸							输入轴				输出轴				重量(kg)	
	M	H ₁	H	Q	N×G	F	R	E	P	S	b	c	d	l	B	C	D	L	带D	不带D
1065	160	182	222	134	4×10	10	3	30	100	M6	3	11	10	16	6	20.5	18	25	13.5	11.5
1285	190	228	268	160	4×12	10	3	42	140	M8	3	13	12	16	8	33	30	35	19.5	16.5
1510	230	264	311	200	6×11	14	4	52	170	M8	4	16.5	14	23	10	38	35	45	40	25

注:L2 详见第 200 页



五、常用电机及电机外型尺寸

电动机类型	功率 (W)	转数 (r/min)	电压 (V)	L ₂	D	配置相应机型
三相异步电动机	40	1400	380V	130	95	65 1065
	60	1400				
	90	1400				
	120	1400		170	115	65 85 1065 1285
	180	1400				
	250	1400		190	130	85 100 1285
	370	1400				
	550	1400		225	150	100 120 1510
	750	1400				
	110	1400		260	175	120 150
	1500	1400		285		
	2200	1400		320	205	150
	3000	1400				
单相电容运转电动机	40	1400	220V	130	95	65 1065
	60	1400				
	90	1400				
单相电阻起动电动机	90	1400		170	115	65 85 1065 1285
	120	1400				
	180	1400		195	130	85 100 1285
单相电容起动电动机	250	1400				
	370	1400		225	150	100 120 1510
	550	1400				
	750	1400				
				285	195	120 150
直流伺服电动机	50	1400	110V 220V	160	95	65 1065
	80	1400		180	95	65 85 1065 1285
	123	1400		200	115	85 100 1285
	185	1400		230		
	355	1400		270	135	100 120 1510
制动电动机	550	1400	380V	375	165	120 150
	750	1400			180	120 150
	1100	1400			180	120 150
	1500	1400		320	205	150
	2200	1400				
	3000	1400				

微型摆线减速机许用转矩

机型	WB65	WB85	WB100	WB120	WB150	WBE1065	WBE1285	WBE1510
许用转矩极限值 (N·M)	25	60	120	180	250	120	180	250

