

选型手册

MB无级变速机



产品概述：

MB系列无级变速机经多年来在实践使用中，证明在众多的无级变速机家族中，具有独特风格，由于该系列产品设计结构合操作方便、传动稳定等特点，所以广泛用于食品机械、印刷、造纸机械、橡胶、塑料机械、陶瓷机械、制药机械及各种工作生产流水线中的要求工艺参数多变和速度连续变化的场合，还具备了新产品试制过程中探求机器最佳的工作速度。

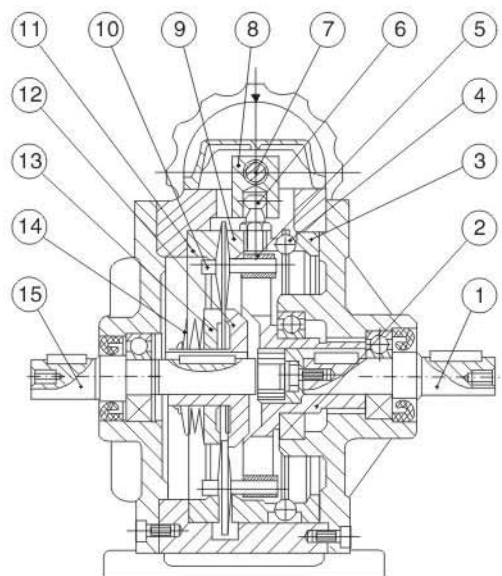
性能特点：

- 1、MB变速机调速精度高，调速精度在0.5-1转，这是同类产品的佼佼者。
- 2、高度范围大调速范围 $R_b=5$ 。
- 3、本系列变速机所有传动件都经过严格处理、精密加工、研磨、接触与润滑性能良好，所以运转平稳、噪音低、使用寿命长。
- 4、MB变速机最大的特点就是有效地能当各种齿轮减速机、摆线减速机、蜗轮减速机、减速电机相结合使用，从而增大了输出转矩和实现了各种不同场合的最低和最高输出转速，具有良好的适应性。
- 5、MB变速机的输出转矩和功率时随着输出转数的变化而变化，具有变转矩、变功率的机械特征。

概述：

MB行星摩擦式无级变速器主要由压紧的主动轮装置、摩擦传动机构、调速控制机构组成。是目前广泛通用的一种变速器。在国外，意、德、日、英等国都有生产。

一、工作原理结构图



- 1、输出轴 2、行星架 3、固定平面凸轮 4、平面轴承
5、滑块轴承 6、调速柄 7、调速螺杆 8、调速滑块
9、调速凸轮 10、行星轮 11、定环 12、主动轮
13、压盘 14、碟形弹簧 15、输入轴

工作变速原理：带锥度的主动轮(12)和压盘(13)被一组碟形弹簧(14)压紧，输入轴(15)和主动轮用平键联接，组成压紧的主动轮装置。

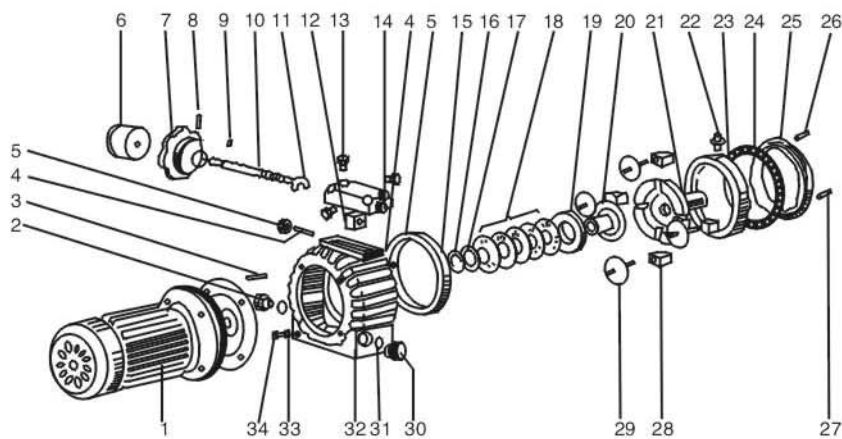
一组带锥度的行星摩擦轮(10)内侧被夹在主动传输线和压盘之间，外侧夹在带锥度的固定环(11)和调速凸轮(9)之间组成副摩擦。当压紧的主动轮装置运转时，行星摩擦轮就作纯滚动，由于固定环和调速凸轮不动，因此行星轮在自转的同时也作公转，通过行星摩擦轮的中心轴及滑块轴承(5)而带动行星架(2)转动。

在转动手轮改变角向位置的同时，调速凸轮的端面曲线经平面轴承(4)和固定平面凸轮(3)的端面曲线作用，使调速凸轮产生轴向移动，从而匀速地改变调速凸轮的固定环之间的间隙，使行星摩擦轮产生径向移动，从而匀速地改变了行星轮与主动轮、压盘及固定环、调整凸轮摩擦处的工作半径，稳定地实现了无级变速。

二、性能特点

- 1、高强度：在加冲击负载或机器逆转时，本机性能可靠，能精确传动，无后座力。
- 2、变速范围大：变速比均为1：5，即输出转速可在1：45至1：7.25之间任意变化。
- 3、调速精度高：调速精度为1—0.5转。
- 4、性能稳定：本机的传动部件都经过特殊的热处理，精密加工摩擦部位，润滑良好，运行平稳、噪声低、寿命长。
- 5、同轴结构：输入轴、输出轴同向旋转，体积小、重量轻。
- 6、组合能力强：本机可与各种类型减速机组合，实现低转速，大扭矩的变速效果。
- 7、在允许负载的情况下，调定的转速恒定。
- 8、全机密封，可适用于潮湿、多尘、有轻度腐蚀性的工作环境。

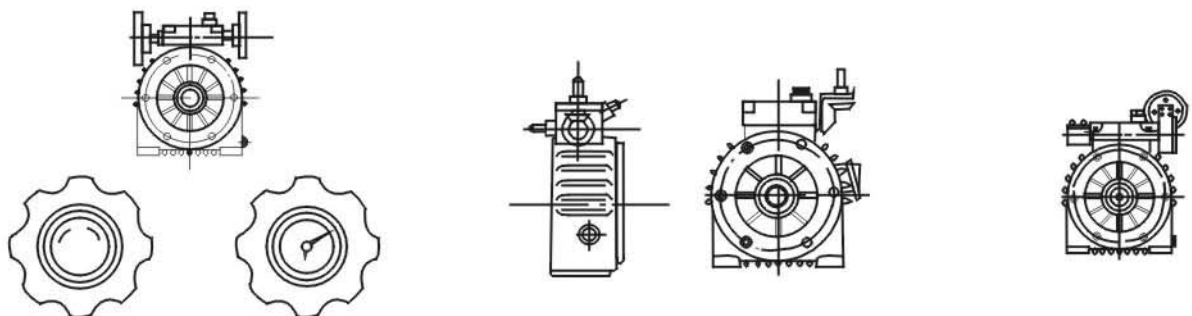
三、展开图



- 1、电机
- 2、油封
- 3、平键
- 4、限位螺钉
- 5、防松螺母
- 6、指针器
- 7、手轮
- 8、销
- 9、O型圈
- 10、调速螺杆
- 12、调节块
- 13、加油通气帽
- 14、调速盒
- 15、固定环
- 16、卡簧
- 18、碟形弹簧
- 19、压盘
- 20、主动轮
- 21、行星架
- 22、调节柄
- 23、调速凸轮
- 24、平面弹子夹
- 25、固定凸轮
- 26、定位销
- 27、弹簧
- 28、滑块轴承
- 29、行星擦轮
- 30、油标
- 32、箱体
- 34、放油塞
- 11、17、31、33、垫圈

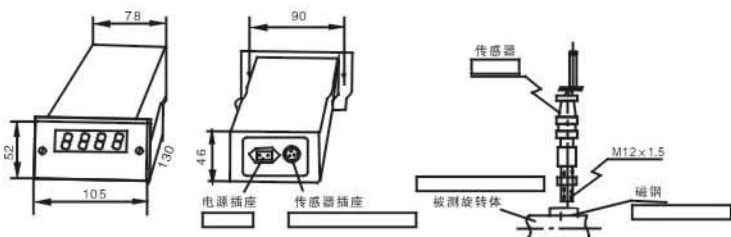
四、调速方式

- 1、手轮调速：分快慢手轮、指针手轮两种。
- 2、配直角器调速。
- 3、电动调速。



五、输出转速的显示

- 1、快慢手轮：直接看不出转速。
- 2、指针手轮：指针上显示的速度与实际输出轴转速有3° -5° 转的偏差.
- 3、数码测速仪：显示速度与实际输出转速完全一致。



六、工作湿度

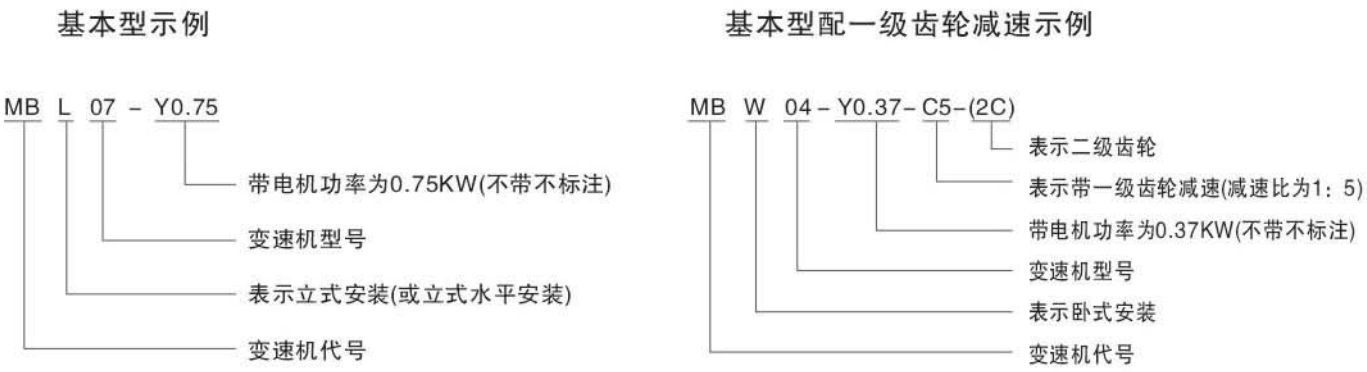
部件磨合（空机运转）开始时，温升可高于环境温度的40° -50° ，当运转60-80小时后，温度逐渐降低。温度约高于环境温度25° ，并保持恒定。

注：若用2级电机时，温度升高10° -20° 属正常。

七、工况系数表

K	工作情况
1	均匀、匀续负载、单向旋转、无惯性
1.3	中等冲击、脉动负荷、常反转、中惯性
1.5	中等冲击脉动负荷、常反转、大惯性
1.75	严重冲击、脉动负荷、常负荷、大惯性

MB无级变速机型号表示方式



MB和MB-C变速机配4极电机(1450r/min)的型号规格表

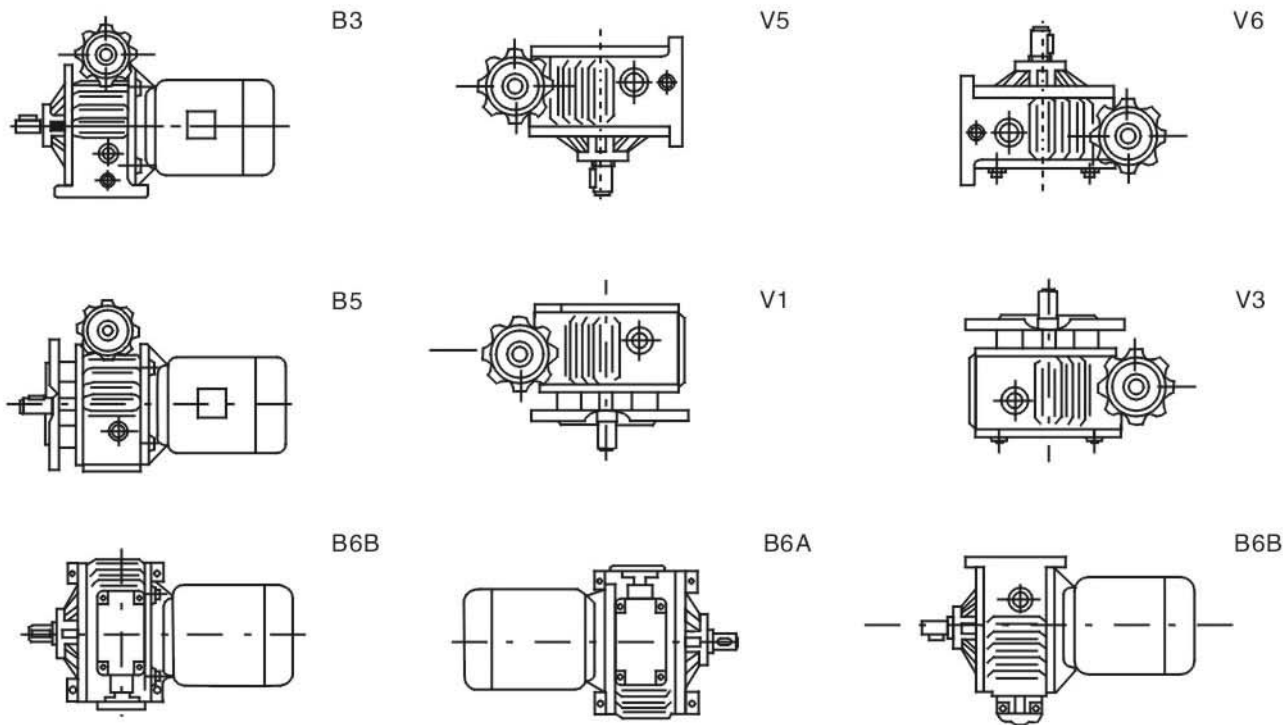
变速机座号				02	04	07		15		40			75		150		220	
额定功率(KW)				0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
类型	代号	调速范围(r/min)	减速比	输出扭矩(N·m)														
变速机	MB	1000-200	-	1.5-3	3-6	5-10	6-12	9-18	12-24	18-36	24-48	32-64	45-90	60-120	88-176	118-235	145-290	176-352
变速机配一级齿轮	MB-C	2000-400	1/2					4.2-8.4	5.5-11	8.6-17	11-22	15-30	21-42	28-57	41-83	56-112	69-137	83-167
		1500-300	2/3					5.6-11	7.5-15	11-22	15-30	20-40	28-57	38-57	55-111	74-149	91-183	111-222
		500-100	2	2.9-5.7	5.7-11	9.5-19	11.5-23	17-34	22-45	34-68	46-91	61-121	86-171	114-228	167-334	248-496	275-556	334-668
		400-80	2.5	3.5-7	7-14	12-24	14-28	21-42	28-56	43-85	57-114	76-152	107-214	142-284	209-418	280-560	344-688	418-836
		300-60	3.3	4.6-9.3	9.3-18.6	15.5-31	18.6-37	28-56	37-74	56-111	75-150	99-198	140-279	186-372	275-551	370-740	454-909	551-1103
		200-40	5	6.2-12.5	12.5-25	21.7-43.5	26-52	39.5-79	52.6-105	73-146	97-195	130-260	194-387	258-516	418-836	560-1121	688-1377	638-1172
变速机带二级齿轮	MB-2C	25-125	8	10-20	20-40	34-68	40-80	60-120	80-160	122-243	162-324	216-432						
		20-100	10	12-26	26-53	42-86	50-102	78-156	105-213	158-319	210-428	282-570						
		18-90	11	14-28	28-56	45-90	54-108	80-160	108-218	162-324	216-432	288-576						
		15-75	13.3	17-34	34-68	56-112	68-136	100-200	135-270	203-408	270-540	360-720						
		12-60	16.6	21-42	42-84	70-140	84-168	125-250	167-334	251-502	335-670	446-892						
		10-50	20	25-50	53-106	90-180	96-192	130-260	192-384	260-520	412-824	550-1110						
		40-8	25	28-57	61-120	109-205	116-218	142-275	215-398	270-535	423-845	565-1180						

润滑与更换期

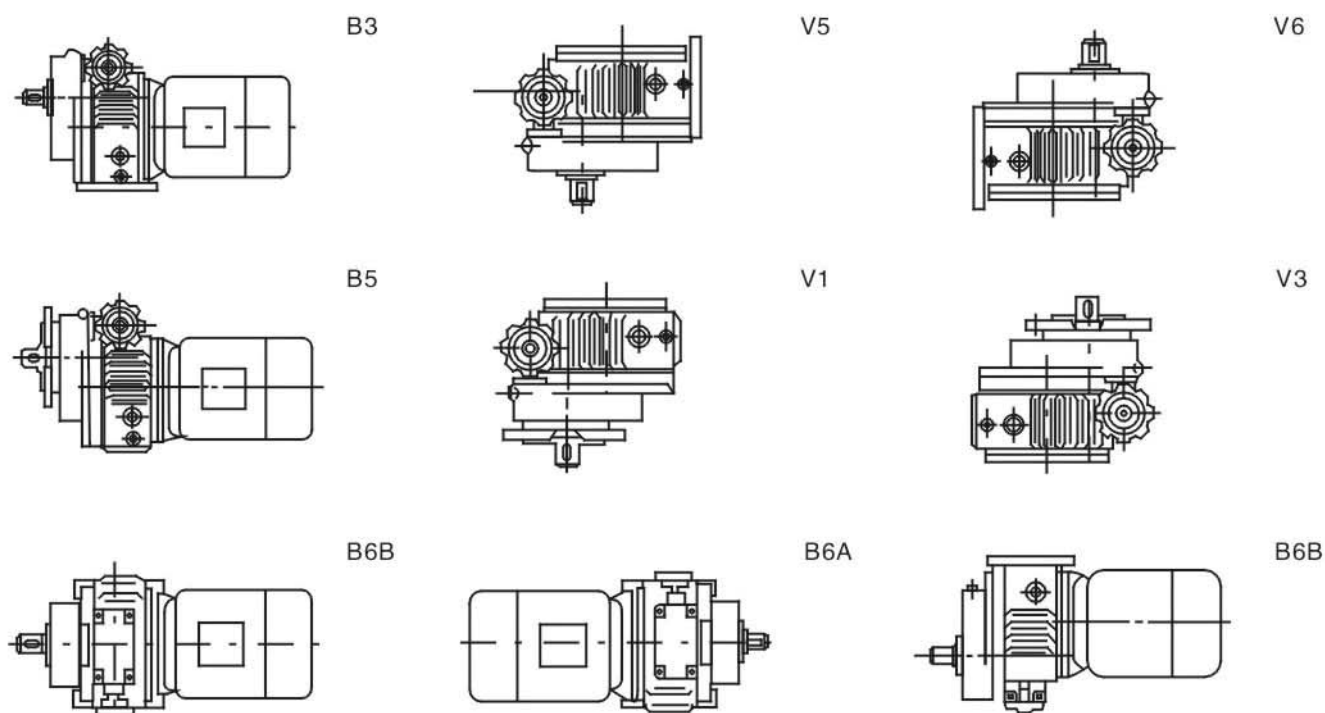
- 1、MB变速器的变速箱请选用(Ub-1)或(Ub-3)专用牵引油，油位不能低于油标中心线。第一期工作在500小时 后更换，第二期工作1000小时后更换，以后再隔2000小时后更换一次，在工作恶劣情况下应缩短更换期。
- 2、MB变速器的齿轮减速箱与X3型以下的摆线减速器选用二硫化钼润滑脂或锂基润滑脂润滑。在出厂时已加入，一般工作在12个月进行更换。

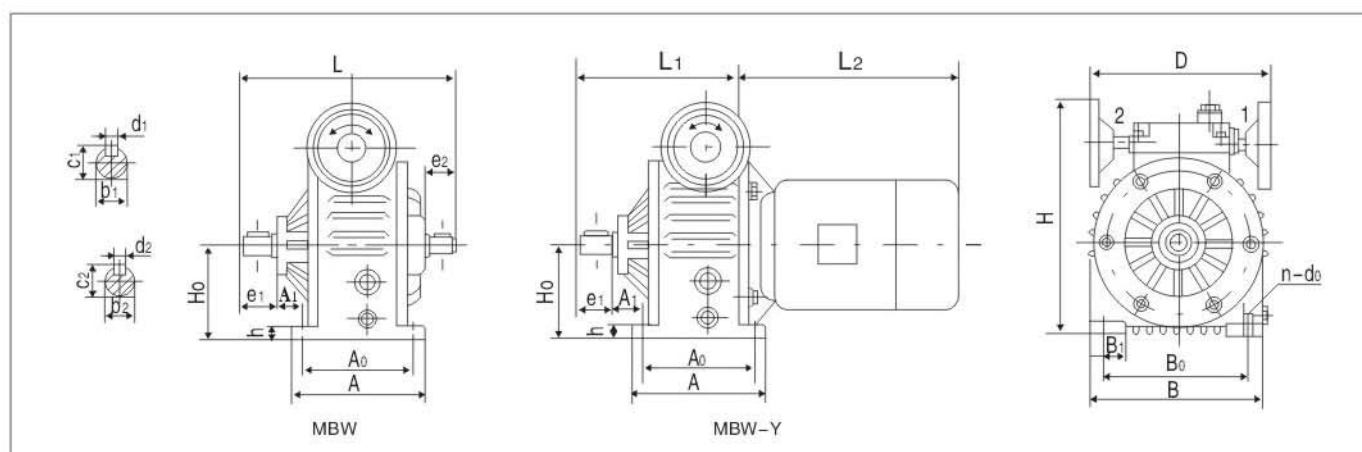
MB系列无级变速器

MB系列无级变速器基本型安装示例



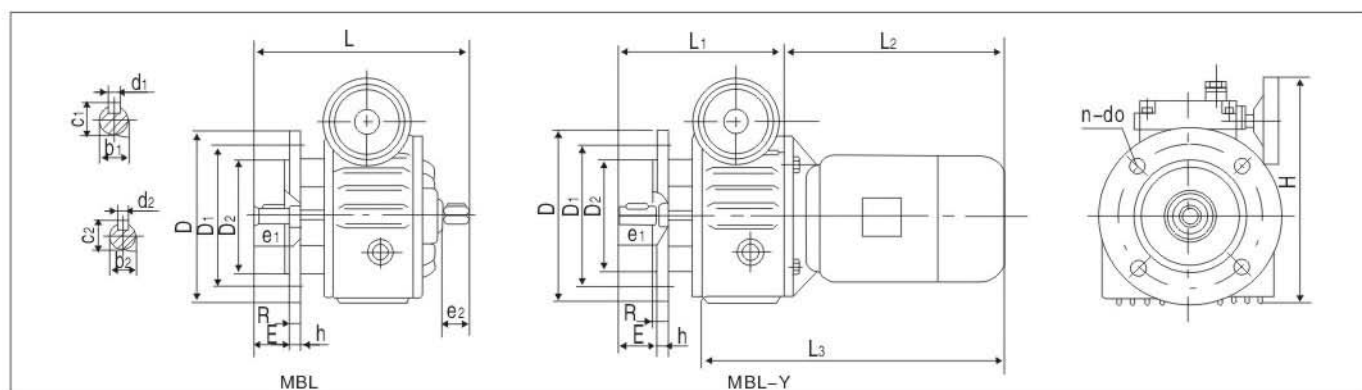
MB系列一配一级齿轮减速机的安装示例





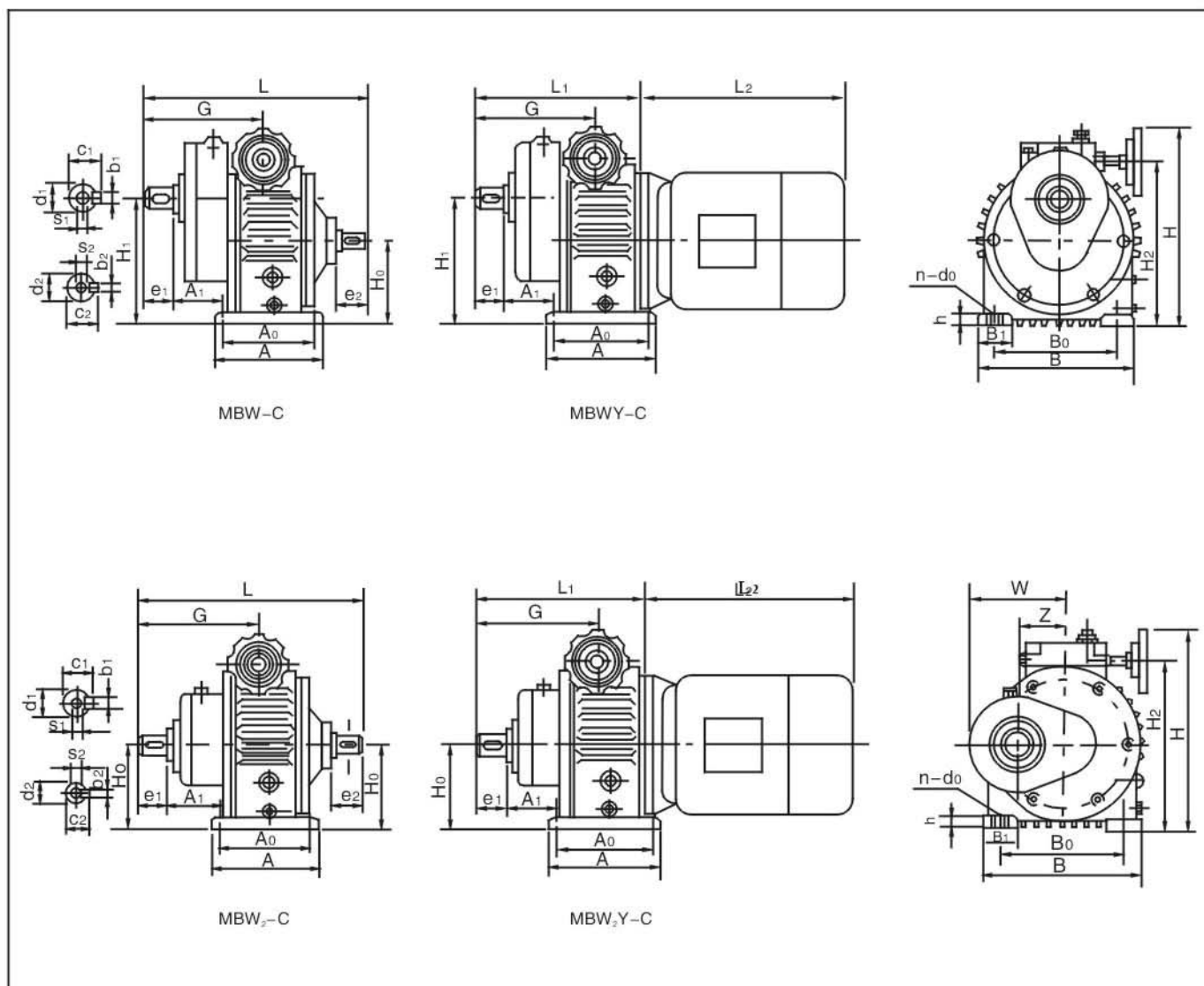
MBW、MBWY基本型卧式外型及安装尺寸

机 型 号	中心高 H ₀	安 装 尺 寸							轴 伸 联 接 尺 寸								外 型 尺 寸							
		A ₀	A ₁	B ₀	B ₁	h	N	d ₀	输 出 轴				输 入 轴				D	B	H	A	双轴型		直联型	
									b ₁	d ₁	C ₁	e ₁	b ₂	d ₂	C ₂	e ₂					L	L ₁	L ₂	
02	75	105	18	110	25	13	4	13	14js6	5	16	30	14js6	5	16	25	165	146	205	125	195	130	200	
04	90	105	30	120	30	15	4	15	14js6	5	16	30	14js6	5	16	30	170	160	231	135	221	145	235	
07	106	125	35	160	40	15	4	15	20js6	6	22.5	40	19js6	6	21.5	30	200	190	260	150	243	177	245	
15	125	140	50	180	50	18	4	18	25js6	8	28	50	24js6	8	27	40	240	230	291	165	314	223	285	
22	150	230	25	245	55	20	4	20	30js6	8	33	60	24js6	8	27	50	290	300	348	270	387	268	320	
40																								
55	200	250	33	315	70	30	4	30	35js6	10	38	70	32js6	10	35	60	430	365	476	290	467	319	435	
75																								
150	224	350	50	350	40	34	4	34	50js6	14	53.5	110	40	12	43	82	330	480	603	415	592	456	495	
220	250	355	50	375	40	60	4	60	56js6	16	60	110	45	14	48.5	82	330	480	629	415	592	456	600	



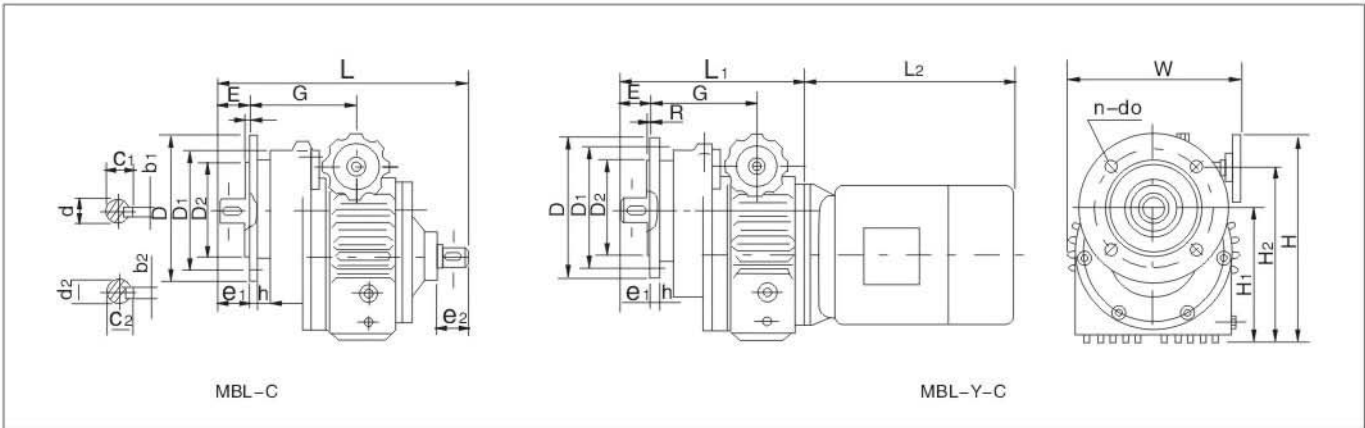
MBL、MBLY基本型立式外型及安装尺寸

机 型 号	安 装 尺 寸							轴 伸 联 接 尺 寸								外 型 尺 寸						
	D ₁	D ₂	E	h	R	n	d ₀	输 出 轴				输 入 轴				D	H	双轴型	直联型			
								b ₁	d ₁	C ₁	e ₁	b ₂	d ₂	C ₂	e ₂			L	L ₁	L ₂	L ₃	
02	115	95	30	12	3.5	4	10	11js6	5	13	30	14js6	5	16	25	140	202	193	129	200	260	
04	130	110	30	12	3.5	4	12	14js6	5	16	30	14js6	5	16	30	160	228	221	145	235	300	
07	165	130	40	12	3.5	4	12	19js6	6	21.5	40	19js6	6	21.5	30	200	257	243	177	245	335	
15	165	130	50	16	4	4	15	24js6	8	27	50	24js6	8	27	40	200	287	314	223	285	391	
22	215	180	60	16	4	4	15	28js6	8	31	60	24js6	8	27	50	250	343	387	268	320	476	
40	215	180						28js6	8	31	60					250						
55	265	230	80	20	5	4	19	38js6	10	41	80	32js6	10	35	60	300	466	477	329	435	617	
75	265	230						38js6	10	41	80					300						
150	300	250	110	28	5	4	19	42js6	12	45	110	40	12	43	82	350	603	592	456	495	800	
220	300	250	110	28	5	4	19	48js6	14	51.5	110	45	14	48.5	82	350	629	592	456	600	800	



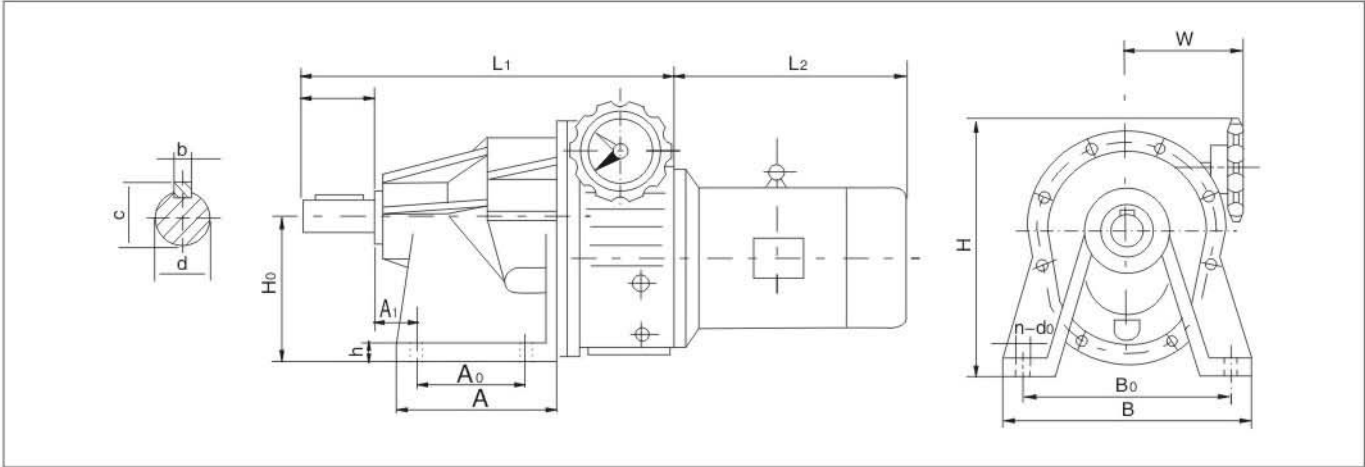
MBW-C MBWY-C齿轮减速的卧式外型及安装尺寸

机 型 号	中心高		安 装 尺 寸							轴 伸 联 接 尺 寸								外 形 尺 寸										
	出	入	A ₀	A ₁	B ₀	B ₁	h	N	d ₀	输 出 轴				输 入 轴				H	H ₂	B	W	A	V	Z	双轴型			直联型
	H ₁	H ₀								d ₁	b ₁	C ₁	e ₁	d ₂	b ₂	c ₂	e ₂								L	L ₁	L ₂	
02-C	120	75	105	57	110	25	13	4	9	20js6	6	22.5	30	14js6	5	16	25	200	160	140	104	125	137	45	234	170	200	
04-C	135	90	105	59	120	30	15	4	10	20js6	6	22.5	30	14js6	5	16	30	226	186	160	104	135	141	45	247	171	235	
07-C	166	106	125	69	160	40	15	4	12	28js6	8	31	35	19js6	6	21.5	30	260	215	190	130	150	158	60	272	209	245	
15-C	190	125	140	78	180	50	18	4	12	30js6	8	33	45	24js6	8	27	40	313	246	230	146	165	178	65	336	245	285	
22-C	230	150	230	93	245	55	20	4	14	40js6	12	43	60	24js6	8	27	50	355	300	300	170	270	234	80	425	306	320	
40-C	230	150	230	93	245	55	20	4	14	40js6	12	43	60	24js6	8	27	50	355	300	300	170	270	234	80	425	306	340	
55-C	320	200	250	157	315	70	30	4	18	50K6	14	53.5	82	32js6	10	35	60	475	389	365	245	315	347	120	603	455	395	
75-C	320	200	250	157	315	70	30	4	18	50K6	14	53.5	82	32js6	10	35	60	475	389	365	245	315	347	120	603	455	435	



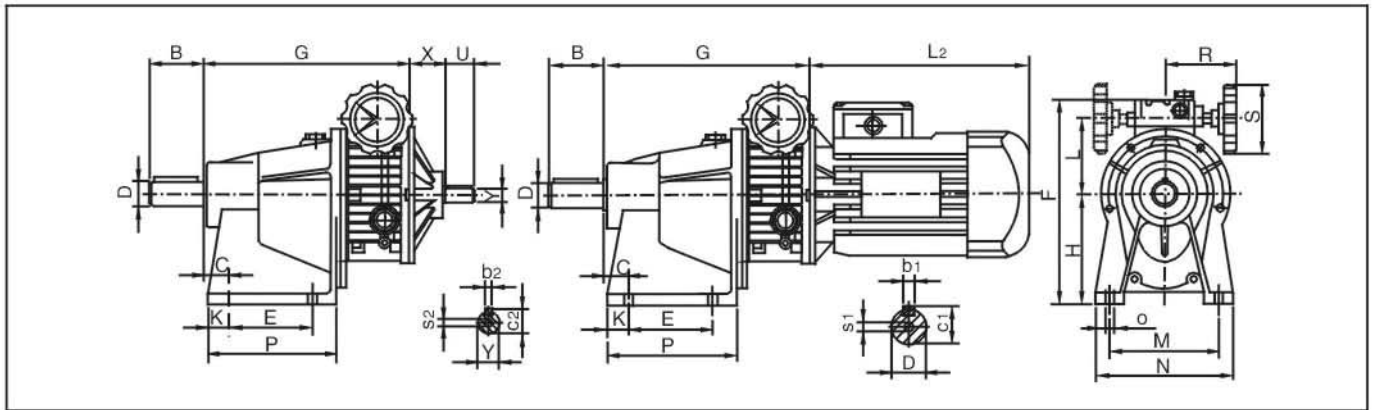
MBL-C、MBL-Y-C齿轮减速机立式外型及安装尺寸

机 型 号	安 装 尺 寸							轴 伸 联 接 尺 寸								外 型 尺 寸									
	D ₁	D ₂	E	h	R	n	d ₀	输 出 轴				输 入 轴				D	V	H ₁	H ₂	H	W	双轴型		直联型	
								d ₁	b ₁	C ₁	e ₁	d ₂	b ₂	C ₂	e ₂							L	L ₁	L ₂	
02-C	130	110h9	30	12	3.5	4	10	20js6	6	22.5	30	14js6	5	16	25	160	138	120	160	200	162	265	197	200	
04-C	130	110h9	30	12	3.5	4	10	20js6	6	22.5	30	14js6	5	16	30	160	140	135	186	226	190	280	203	235	
07-C	165	130h9	35	14	3.5	4	12	28js6	8	31	35	19js6	6	21.5	30	200	153	166	215	260	202	306	240	245	
15-C	165	130h9	45	14	4	4	12	30js6	8	33	45	24js6	8	27	40	200	155	190	246	313	252	359	266	285	
22-C	215	180h9	60	16	4	4	15	40K6	12	43	60	24js6	8	27	50	250	205	230	300	355	286	458	337	320	
40-C	215	180h9	60	16	4	4	15	40K6	12	43	60	24js6	8	27	50	250	205	230	300	355	286	458	337	340	
55-C	265	230h9	82	20	5	4	15	50K6	14	53.5	82	32js6	10	35	60	300	263	320	389	475	400	601	453	395	
75-C	265	230h9	82	20	5	4	15	50K6	14	53.5	82	32js6	10	35	60	300	263	320	389	475	400	601	453	395	



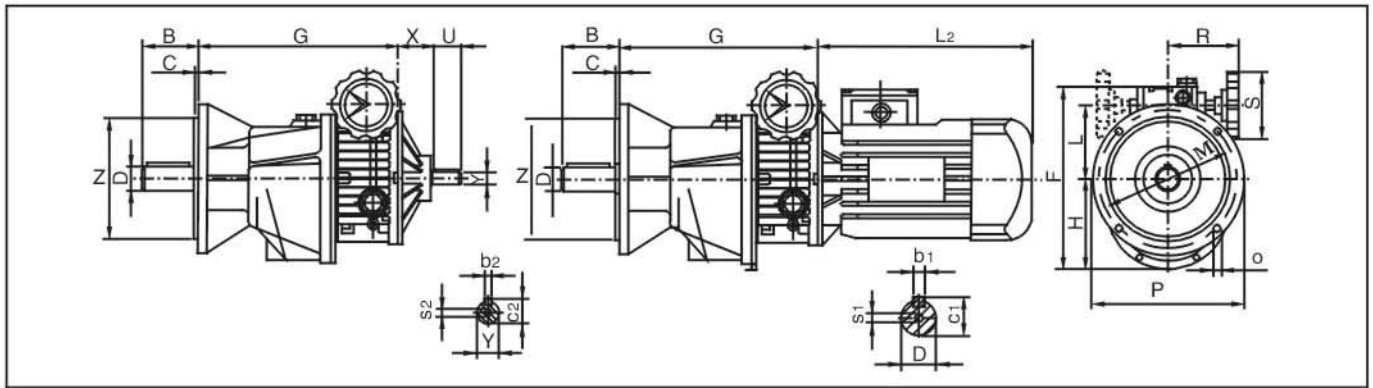
MBWY-CT陶机专用外型及安装尺寸

机 型 号	中心高 H ₀	安 装 尺 寸					轴 伸 联 接 尺 寸				外 型 尺 寸					直 联 型	
		A ₀	A ₁	B ₀	h	n-d0	d	b	c	L	H	B	W	A		L ₁	L ₂
04-C	130	70	6	150	12	4-12	24js6	8	27	50	258	190	96	112	238	见315页	
07-C	166	70	3	165	15	4-12	28js6	8	31	55	325	210	101	131	274		



MB-2C 系列单级卧式齿轮减速机组外形及安装尺寸

机座号	外形及安装尺寸																								
	B	C	D (js6)	E	F	G	H	Y (js6)	L	M	N	O	P	R	S	U	X	W	K	b ₁	c ₁	s ₁	b ₂	c ₂	s ₂
MB02-2C	55	22	28	85	206	226	110	14	77	150	190	10	140	110	85	25	49	227	19	8	31	M6	5	16	M6
MB04-2C	55	22	28	85	224	239	110	14	90	150	190	10	140	110	85	30	49	245	19	8	31	M8	5	16	M6
MB07-2C	65	26	32	106	281	276	152	19	106	174	212	13	161	115	110	40	70	252	23	10	35	M10	6	21.5	M6
MB15-2C	70	25	38	130	331	332	170	24	121	200	250	14	200	135	110	40	51	285	25	10	41	M10	8	27	M8
MB22-2C	110	43	55	180	426	447	235	24	150	250	320	18	266	166	110	50	69	320	34	16	59	M12	8	27	M8
MB40-2C	110	43	55	180	426	447	235	24	150	250	320	18	266	166	110	50	69	340	34	16	59	M12	8	27	M8
MB55-2C	140	48	70	250		452	280	32	192	300	380	21	344	194	110	60	49	395	38	20	74.5	M16	10	35	M10
MB75-2C	140	48	70	250		452	280	32	192	300	380	21	344	194	110	60	49	435	38	20	74.5	M16	10	35	M10



MB-2C 系列单级卧式齿轮减速机组外形及安装尺寸

机座号	外形及安装尺寸																					
	B	C	D (js6)	G	Y (js6)	L	M	N	O	P	F	R	S	U	X	L ₂	b ₁	c ₁	s ₁	b ₂	c ₂	s ₂
MB02-2C	55	4	28	226	14	77	130	110	10.5	160	206	110	85	30	49	227	8	31	M8	5	16	M6
MB04-2C	55	4	28	239	14	90	130	110	10.5	160	224	110	85	30	49	245	8	31	M8	5	16	M6
MB07-2C	65	4	32	275	19	106	165	130	12.5	200	281	115	110	40	70	250	10	35	M10	6	21.5	M6
MB15-2C	70	5	38	390	24	121	215	180	14.5	250	331	135	110	40	51	285	10	41	M10	8	27	M8
MB22-2C	110	5	55	430	24	150	265	230	14.5	300	426	166	110	50	69	320	16	59	M12	8	31	M8
MB40-2C	110	5	55	430	24	150	265	230	14.5	300	426	166	110	50	69	340	16	59	M12	8	31	M8
MB55-2C	140	5	70		32	192	300	250	18	350		194	110	60	49	395	20	24.5	M16	10	41	M10
MB75-2C	140	5	70		32	192	300	250	18	350		194	110	60	49	435	20	24.5	M16	10	41	M10

02. 04. 07 可供铝合金箱体

MB无级变速与摆线针轮组合

MB-XW尺寸图:



行星摩擦式机械无级变速机
变速机座号
电机代号(不带电机不标)
电机功率(不带电机不标)

MB 75 Y - 7.5 X W 7 - 23 - V1

安装方位
减速比
摆线减速机座号
安装形式
摆线减速机代号

MB-XLE尺寸图:



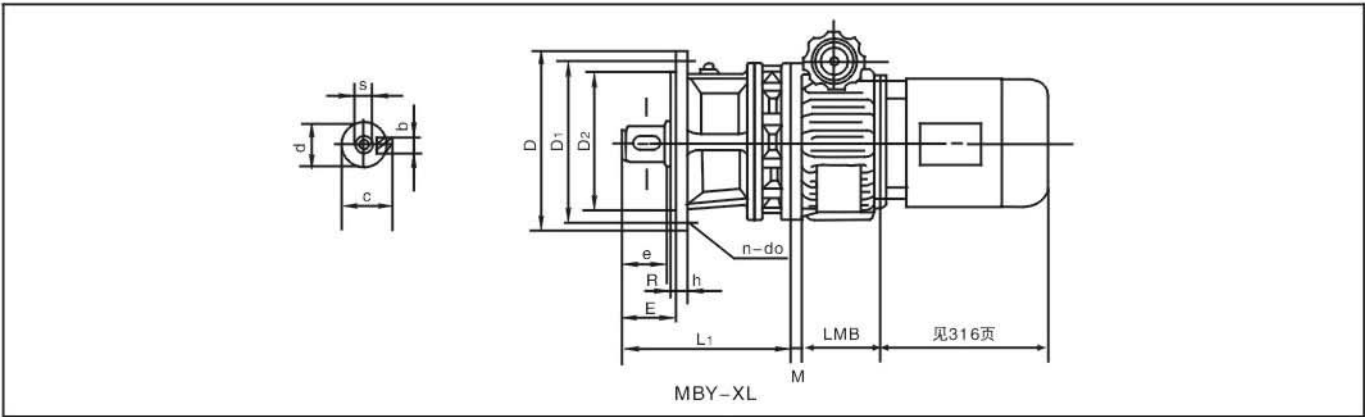
行星摩擦式机械无级变速机
变速机座号
电机代号(不带电机不标)
电机功率(不带电机不标)
摆线减速机代号

MB 15 Y - 1.5 X L E - 63 - 121 - B3

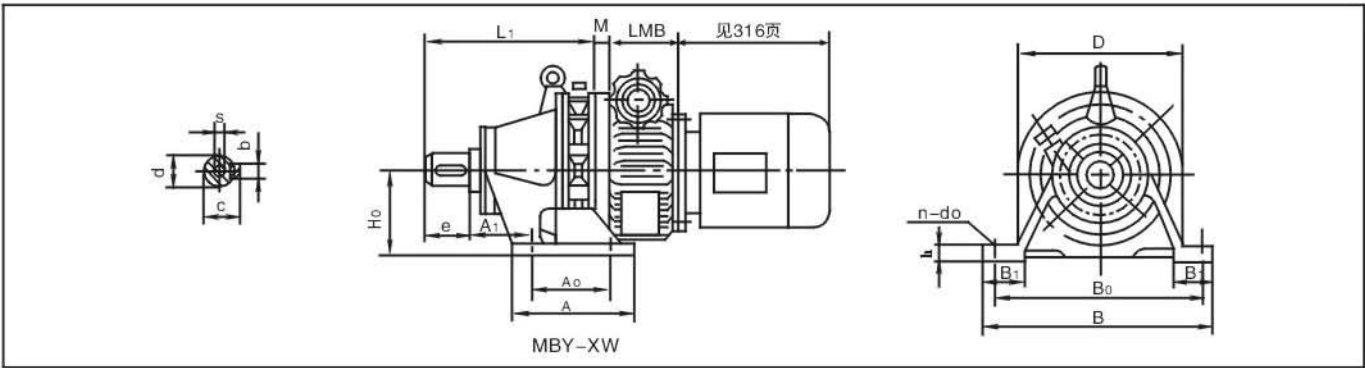
安装方位
减速比
减速机座号
二级减速
安装形式

变速机座号				02	04	07		15		40			75		150		220	
额定功率(KW)				0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
类型	代号	调速范围(r/min)	减速比	输出扭矩(N·m)														
变速机配一级摆线减速机	MB-X	110-22	9	12-24	24-48	41-81	79-97	73-146	97-194	146-292	194-389	259-518	365-729	486-972	Z	955-1903	1174-2349	1425-2851
		90-18	11	15-30	30-60	50-99	59-119	89-178	119-238	178-356	238-475	317-643	446-891	594-1188	712-1425	1168-2326	1435-2870	1742-3484
		58-11.5	17	23-46	46-92	77-153	92-184	138-275	184-367	275-550	367-734	490-979	689-1377	918-1836	871-1742	1805-3595	2218-4437	2692-5385
		42-8.5	23	31-62	62-134	104-207	124-248	186-373	248-496	373-745	497-994	662-1325	932-1863	1242-2484	1346-2692	2442-4884	3001-6003	3643-7286
		40-8	25	34-67	67-135	113-225	135-270	203-405	270-540	405-810	540-1080	720-1440	1013-2025	1350-2700	1281-3643	2665-5287	3252-6525	3960-7920
		34-7	29	39-78	78-156	131-261	157-313	236-470	313-626	470-940	626-1253	835-1670	1175-2349	1566-3132	1980-3960	3079-6133	3784-7569	4593-9187
		28.5-5.7	35	47-94	95-189	157-314	189-378	284-567	378-759	576-1134	756-1512	1008-2016	1418-2835	1890-3780	2296-4593	3717-7402	4557-9135	5544-11088
		23-4.6	43	58-116	116-232	194-387	232-464	348-697	464-928	697-1393	929-1858	1238-2477	1742-2483	2322-4644	2772-5544	4566-9094	5611-11223	6811-13622
		21-4.2	47	63-127	127-254	212-423	254-508	381-761	508-1015	761-1532	1015-2030	1354-2707	1904-3807	2538-5076	3405-6811	4991-9940	6133-12266	7444-14889
		17-3.4	59	77-159	159-318	265-530	318-637	478-956	637-1274	956-1912	1274-2549	1699-3398	2390-4779	3186-6372	3722-7444	6265-12478	7699-15398	9345-18691
		14-2.8	71	96-191	192-383	319-638	383-766	575-1150	766-1532	1150-2300	1532-3064	2045-4090	2876-5751	3834-7668	4672-9345	7540-15016	9265-18531	11246-22492
		11.5-2.3	87	117-235	235-470	391-282	470-940	705-1409	940-1879	1409-2819	1879-3758	2506-5011	3524-7047	4698-9396	5623-11246	9239-18400	11353-22707	
变速机配二级摆线减速机	MB-XE	8.25-1.65	121	149-297	297-594	495-990	594-1188	891-1782	1188-2376	1782-3564	2352-4704	3136-6272	4410-8820	5880-11761	6890-13780			
		5.35-1.07	187	228-456	456-912	760-1520	912-1824	1368-2736	1824-3676	2736-5472	3648-7296	4832-9664	6640-13280	9120-18240	8624-17248			
		3.45-0.69	289	353-705	705-1410	1175-2350	1416-2820	2115-4230	2820-5640	4230-8476	5640-11280	7520-15040						
		3.1-0.6	319	387-774	774-1548	1290-2580	1548-3096	2322-4644	3096-6192	4644-9288	6192-12384	8256-16512						
		2.6-0.52	385	468-936	936-1872	1560-3120	1872-3744	2808-5616	3744-7488	5616-11232	7488-14976	9984-19968						
		2.1-0.42	473	576-1152	1152-2304	1920-3840	2304-4608	3456-6912	4608-9216	6912-13824	9216-18432							
		2-0.4	493	598-1197	1197-2394	1995-3990	2394-4788	3591-7182	4788-9576	7182-14364	9576-19152							
		1.65-0.33	595	723-1446	1446-2892	2410-4820	2892-5784	4338-8676	5784-11568	8676-17352								
		1.5-0.3	647	786-1572	1572-3144	2620-5240	3144-6288	4716-9432	6288-12576	9432-18864								
		1.35-0.27	731	890-1779	1779-3558	2965-5930	3558-7116	5337-10674	7116-14232									
		1.15-0.23	841	1023-2046	2046-4092	3405-6810	4092-8184	6129-12258	8184-16368									
		1-0.2	1003	1220-2439	2439-4878	4065-8130	4878-9756	7313-14634	9756-19512									
		0.81-0.16	1225	1654-3308	3308-6616	5512-11024	6616-13232	9922-19844										
		0.66-0.13	1505	2031-4062	4062-8124	6772-13544	8124-16248											
		0.54-0.11	1849	2496-4992	4992-9984	8320-16640												
		0.48-0.097	2065	2788-5575	5575-11151	9292-18584												
		0.33-0.066	3045	4110-8220	8220-16440													
		0.287-0.057	3481	4699-9398	9398-18797													
		0.145-0.039	5133	6929-13859	13859-27718													

MB减速机带一级摆线减速机：



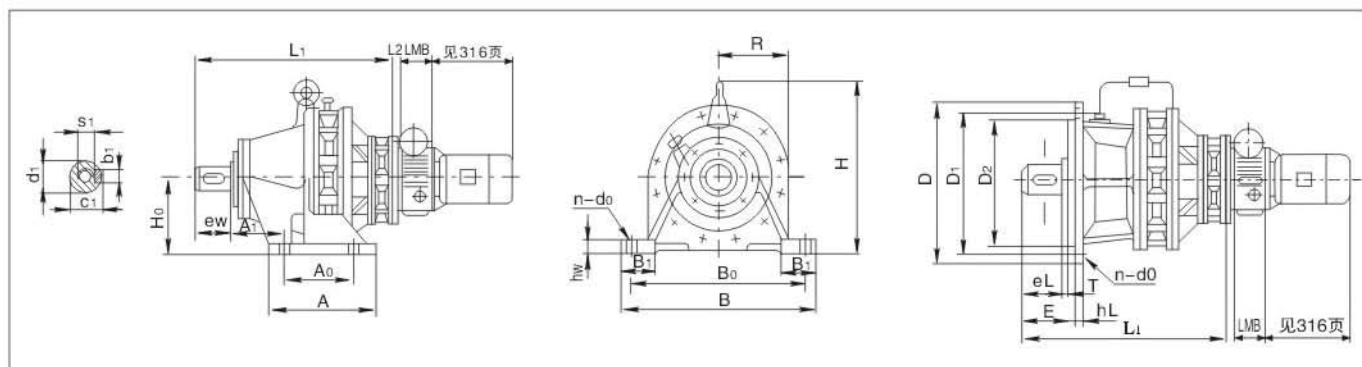
	D	D1	D2	E	h	R	n	do	d	b	c	e	s	L1	M	由所配 MBLY 的L3决 定
X1	160	134	100h9	32	12	3	4	9	18h6	6	20.5	25	M6	132	20	
X2	180	160	130h9	42	12	3	6	9	25h6	8	28	34	M8	156	21.5	
X3	230	200	170h9	52	15	4	6	11	35h6	10	38.5	45	M8	192	21.5	
X4	260	230	200h9	81	15	4	6	11	45h6	14	48.5	63	M8	240	25	
X5	340	310	207h9	90	20	4	6	11	55h6	16	59	79	M10	310	27	
X6	400	360	316h9	91	22	5	8	15	65h6	18	69	80	M12	353	27	
X7	430	390	345h9	112	22	5	8	18	80h6	22	85	100	M12	391	27	
X8	490	450	400h9	126	30	6	12	18	90h6	25	95	110	M16	446	23	
X9	580	520	455h9	169	35	8	12	22	100h6	28	106	130	M20	552	25	
X10	650	590	520h9	174	40	10	12	22	110h6	32	117	140	M24	610	25	



	Ho	A	Ao	A1	B	Bo	B1	h	n	do	d	b	c	e	s	D	L1	M
X1	80	110	80	40	185	160	32	12	4	9	18h6	6	20.5	25	M8	145	132	20
X2	100	120	90	67	210	180	32	15	4	11	25h6	8	28	34	M8	155	156	21.5
X3	140	150	100	95	290	250	55	20	4	15	35h6	10	38.5	57	M8	215	192	21.5
X4	150	195	145	95	330	260	65	22	4	15	45h6	14	48.5	74	M8	238	240	25
X5	160	260	150	113	410	370	75	25	4	15	55h6	16	59	91	M10	325	310	27
X6	200	335	275	35	430	380	64	30	4	21	65h6	18	69	89	M12	340	353	27
X7	220	380	320	36	470	420	73	30	4	22	80h6	22	85	110	M12	360	391	27
X8	250	440	380	35	550	480	120	35	4	22	90h6	25	95	120	M16	450	446	23
X9	290	560	480	45	620	560	80	40	4	26	100h6	28	106	141	M20	510	552	25
X10	325	600	500	80	690	630	100	40	4	30	110h6	32	117	150	M24	580	610	25

LMB尺寸：

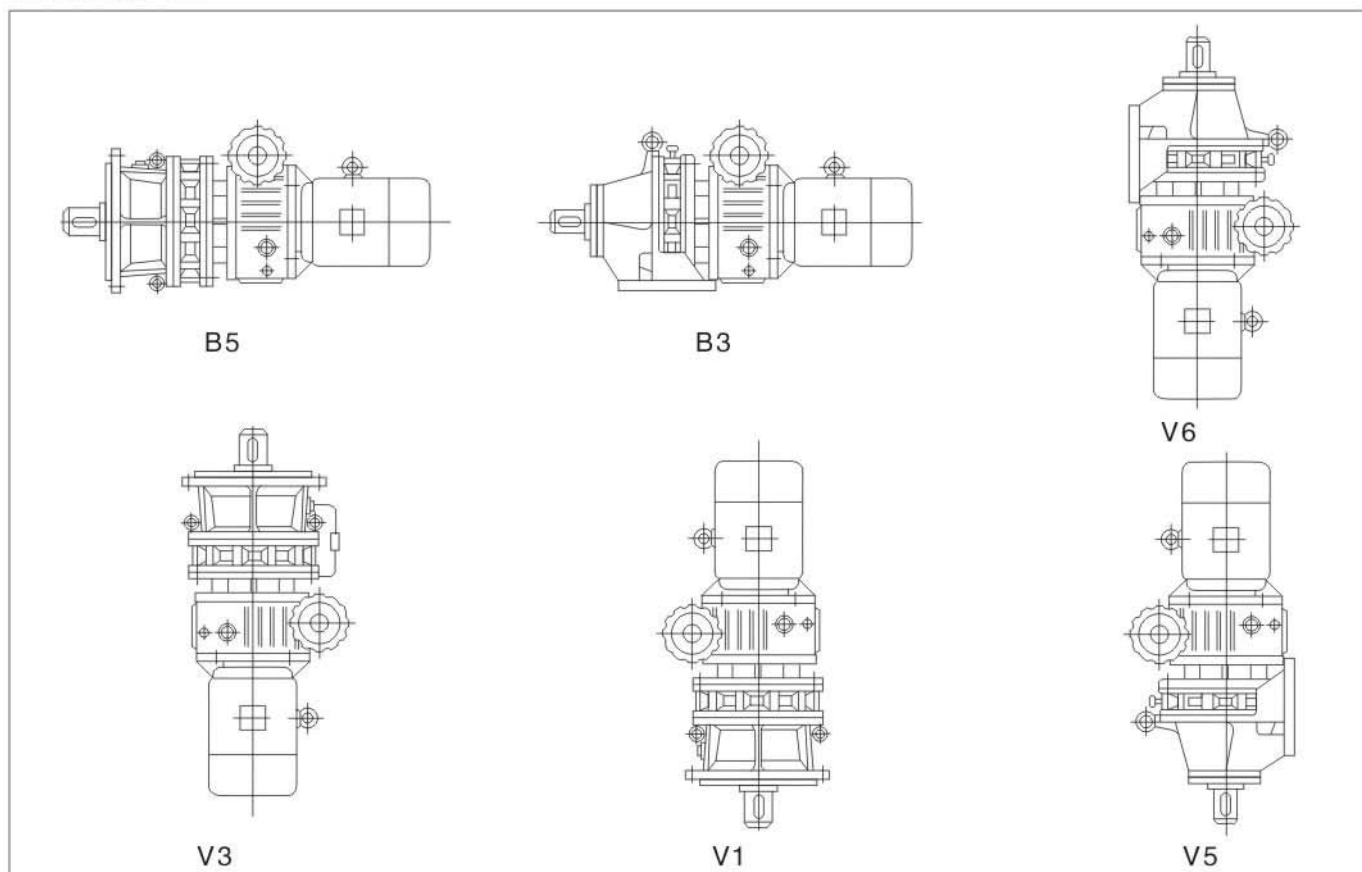
型号	02	04	07	15	40	75
LMB	99	115	137	173	208	249



MB. MBN 无级变速机配双级摆线减速机外形安装尺寸

机座号	中心高	安 装 尺 寸					输 出 法 兰					输 出 轴					外 形 尺 寸									
	H0	A1	A0	B0	n	d0	D1	D2	E	T	n	d0	d1	b1	c1	ew	eL	S1	A	hw	hL	B	H	B1	D	L1
X32	140	95	100	250	25	15	200	170	50	4	6	11	35k6	10	38	55	45	MB	150	20	25	290	240	55	230	
X42	150		145	290		15	230	200	79				45k6	14	48.5	75	63	M10	195	22		330	275	65	260	318
X53	160	115	150	370		15	310	270	93				55k6	16	59	87	79	M12	260	25	35	420	356	75	340	400
X63	200	36	275	380		21	360	316	94	5	8	15	65m6	18	69	91	80		335	30		430	420		400	442
X74	220	36	320	420		22	390	345	100	5	8	18	80	22	85	110	100	M14	380	30	35	470	460	75	430	502
X84 X85	250	35	380	480		22	450	400	112	6	12	18	90m6	25	95	120	110	M16	440	35	40	530	529	120	490	560
X95	290	45	480	560		26	520	455	170	8			100m6	28	100	140	130	M20	560	40	45	620	614		580	688
X106	325	80	500	630		30	590	520	175	10			110m6	32	116	150	140		600	45	54	690	706		650	760

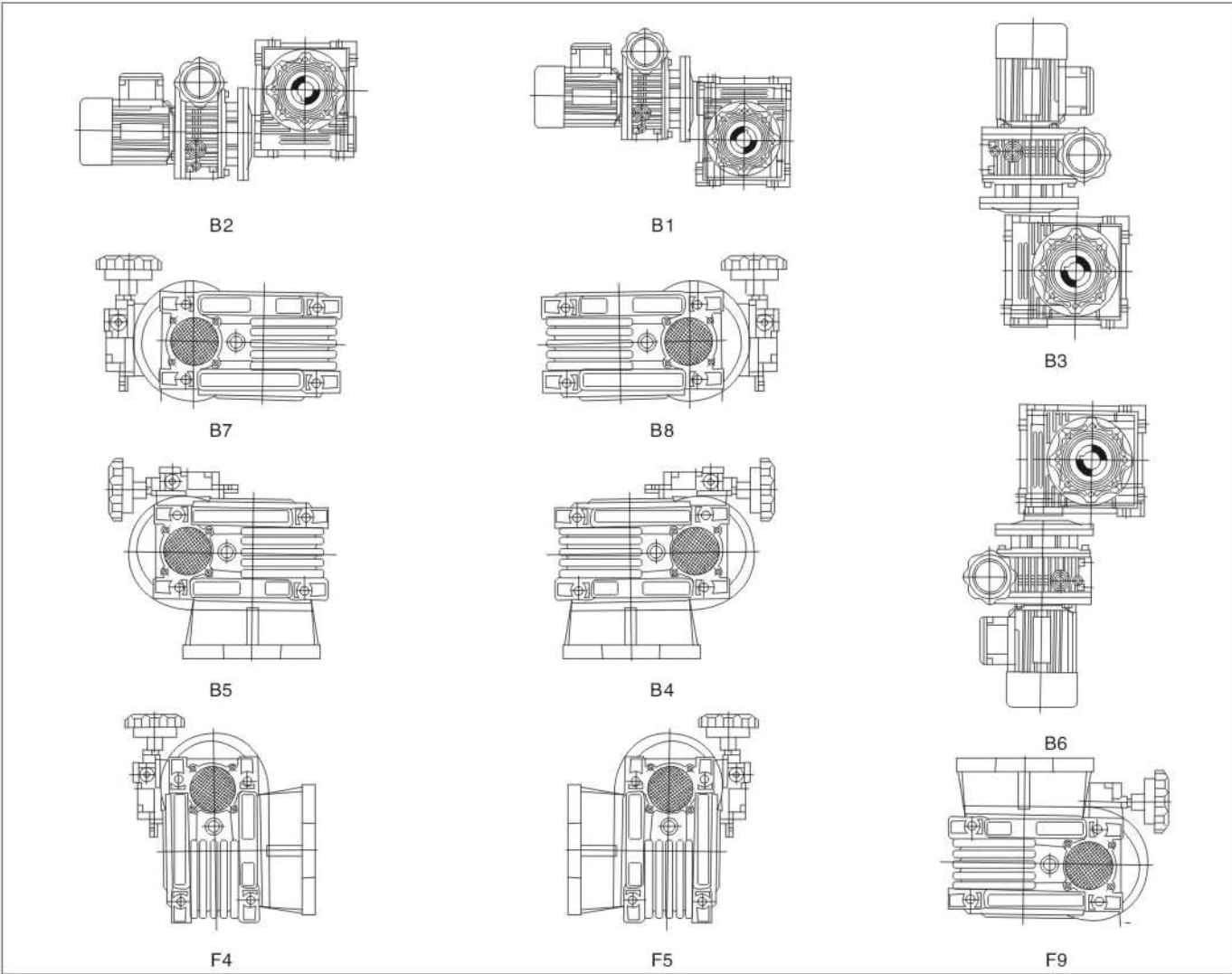
安 装 方 位

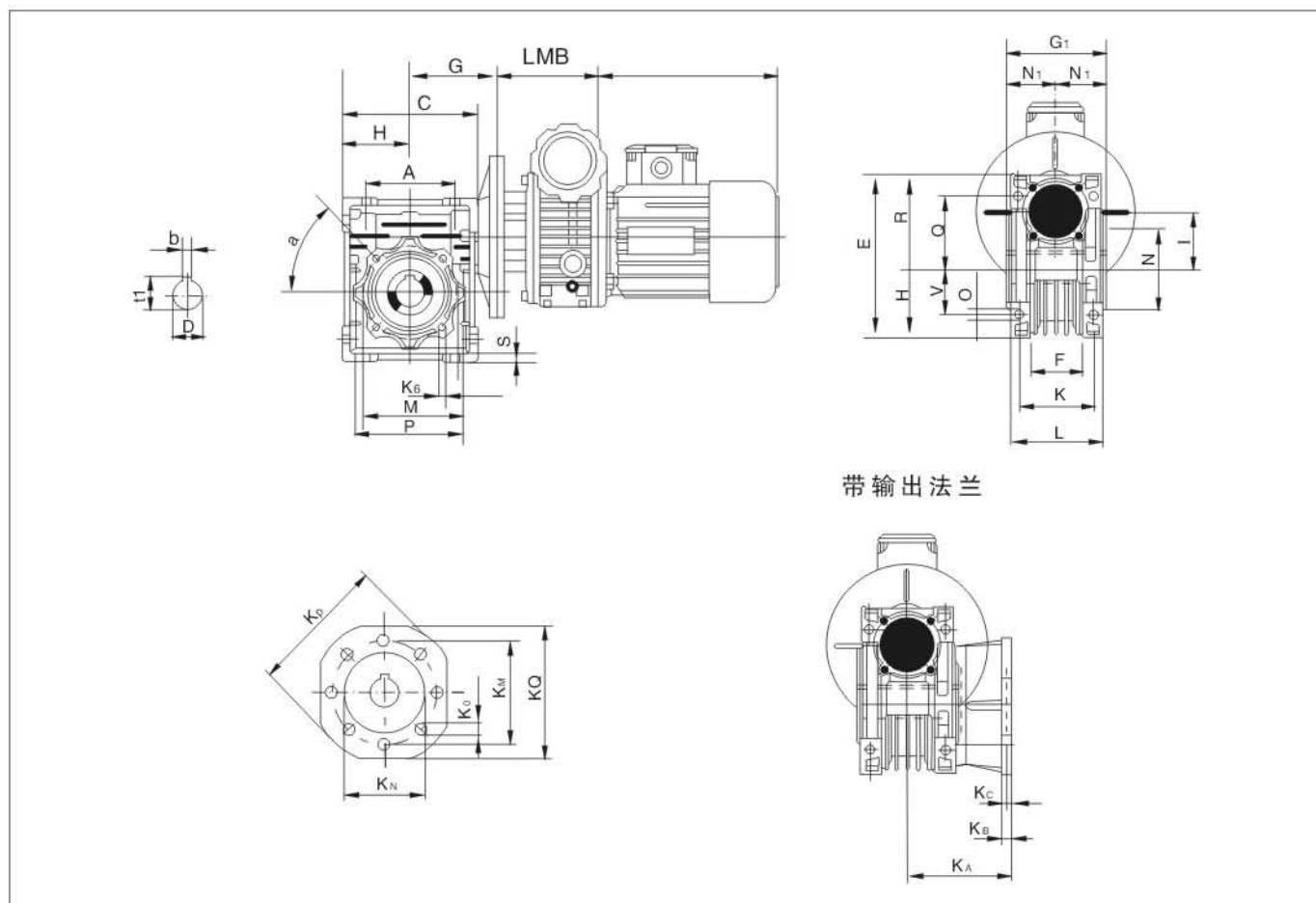


MB-RV尺寸图：



		变速机座号		02	04	07		15		40			75		150		220	
		额定功率(KW)		0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
类型	代号	调速范围(r/min)	减速比	输出扭矩(N·m)														
变速机配蜗轮减速机	MB-RV	133-26	7.5	9-17	18-35	30-58	36-70	55-105	73-140	110-210	147-28	196-374	276-526	369-702				
		100-20	10	12-23	24-46	40-77	48-92	73-138	97-184	146-277	195-369	260-492	366-693					
		66.5-13.3	15	17-31	34-63	58-106	69-127	104-190	139-254	208-381	278-568	372-678						
		50-10	20	22-42	45-84	75-140	90-168	136-252	181-336	272-504	363-276							
		40-8	25	27-49	54-99	90-165	108-198	162-297	216-396	324-594								
		33-6.6	30	30-50	60-104	100-174	120-208	180-313	240-417	360-626								
		25-5	40	38-64	76-129	127-216	153-259	229-388	306-518									
		20-4	50	43-72	86-144	144-240	173-288	260-432	346-576									
		16.5-3.3	60	48-82	96-165	161-276	193-331	289-496	386-662									
		12.5-2.5	80	58-108	117-216	196-360	235-432	352-648										





MB-RV 蜗轮减速机组外形及安装尺寸

中心距	尺寸																	
	A	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	V	K
30	54	80	14H7	97	32	55	40	30	56	65	55h8	6.5	75	44	57	5.5	27	44
40	70	100	18H7	121	43	70	50	40	71	75	60h8	7	87	55	71	6.5	35	60
50	80	120	25H7	144	49	80	60	50	85	85	70h8	8.5	100	64	84	7	40	70
63	100	144	25H7	174	67	95	72	63	103	95	80h8	8.5	110	80	102	8	50	85
75	120	174	28H7	205	72	112.5	86	75	113	115	95h8	11	140	93	119	10	60	90
90	140	205	35H7	238	73	130	103	90	130	130	110h8	13	160	102	135	11	70	100
110	170	252.5	42H7	294	-	160	127.5	110	142	165	130h8	14	200	125	167.5	15	85	115

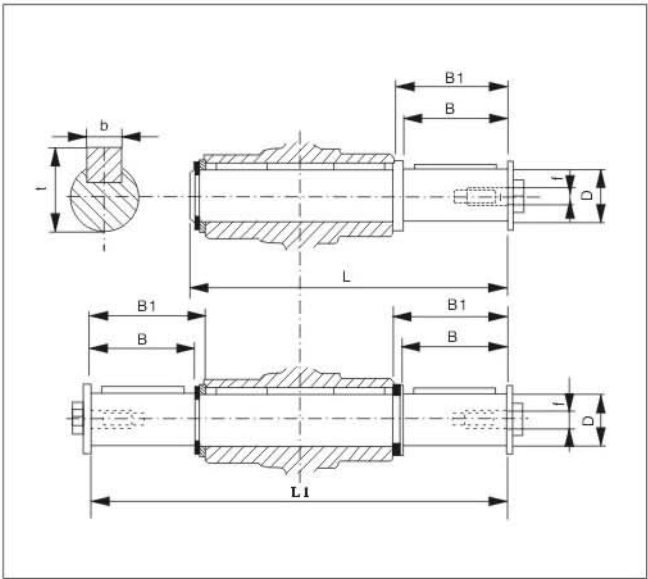
中心距	尺寸													
	G ₁	N ₁	K _A	K _B	K _C	K _D	a°	K _M	K _N	K _O	K _P	K _Q	b	t ₁
30	63	29	54.5	6	4	M6x11(n.4)	0	68	50H8	6.5(4/90)	80	70	5	16.3
40	78	36.5	67	7	4	M6x8(n.4)	45	87	60H8	9(4/90)	110	95	6	20.8
50	92	43.5	90	9	5	M8x10(n.4)	45	90	70H8	11(4/90)	125	110	8	28.3
63	112	53	82	10	6	M8x14(n.8)	45	150	115H8	11(4/90)	180	142	8	28.3
75	118	57	111	13	6	M8x14(n.8)	45	165	130H8	14(4/90)	200	170	8	31.3
90	140	67	111	13	6	M10x18(n.8)	45	175	152H8	14(4/90)	210	200	10	38.3
110	155	74	139	15	6	M10x30(n.8)	45	220	170H8	14(8/90)	270	250	12	45.3

LMB尺寸:

型号	02	04	07	15	40	75
LMB	99	115	137	173	208	249

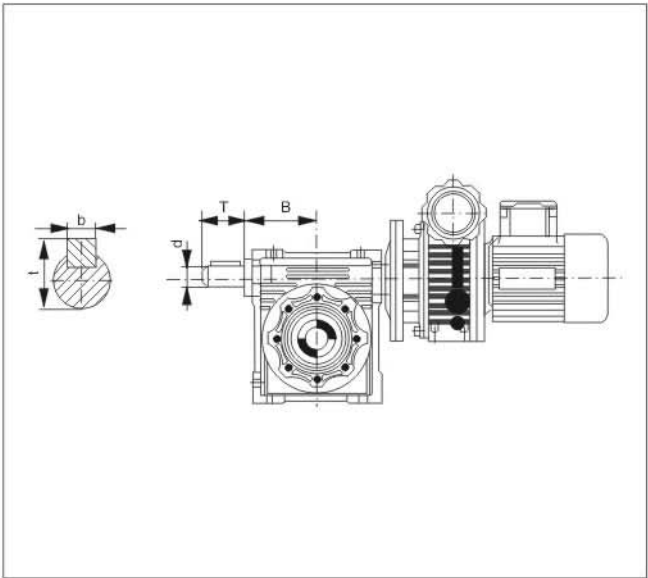
单向/双向输出轴尺寸

中心距	D(h6)	B	B1	L	L1	f	b	t
25	11	23	25.5	81	101	-	4	12.5
30	14	30	32.5	102	128	M6	5	16
40	18	40	43	128	164	M6	6	20.5
50	25	50	53.5	153	199	M10	8	28
63	25	50	53.5	173	219	M10	8	28
75	28	60	63.5	192	247	M10	8	31
90	35	80	84	234	308	M12	10	38
110	42	80	84.5	249	324	M16	12	45
130	45	80	85	265	340	M16	14	48.5



延伸蜗杆轴尺寸(轴速度200~1000r/min)

中心距	B	d(j6)	T	b	t
30	45	9	20	3	10.5
40	53	11	23	4	12.5
50	64	14	30	5	16
63	75	19	40	6	21.5
75	90	24	50	8	27
90	108	24	50	8	27
110	135	28	60	8	31
130	155	30	80	8	33



转矩臂尺寸

中心距	A	B	C	D	E	F	G	H	I
25	70	33	118	45	55	7	14	8	6
30	85	38	138	55	65	7	14	8	6
40	100	44	162	60	75	7	14	10	12
50	100	50	168	70	85	9	14	10	12
63	150	55	223	80	95	9	14	10	10
75	200	70	300	95	115	9	25	20	20
90	200	80	310	110	130	11	25	20	20
110	250	100	385	130	165	11	30	25	25
130	250	125	410	180	215	14	30	25	25

