



UD(L) 系列行星锥盘无级变速器

UD(L) series planet cone-disk stepless speed variator

UD(L)系列行星锥盘无级变速器简介

Brif introduction of UD(L) series planet cone-disk steples speed variator

UD(L)系列行星锥盘无级变速器融合了国内外先进的技术和工艺，用材高级、加工精良、壳体采用优质铝合金压铸成形。本机具有造型美观、重量轻、体积小、传动效率高、散热快、噪声底、安装灵活、使用方便、寿命长等优点。

UD(L)系列行星锥盘无级变速器可与各种减速器组合，实现无级变速。变速范围大，调速精度高、可在运动中进行。

本机可广泛应用于食品、陶瓷、包装、化工、制药以及各种需调速的自动线、输送线、装配流水线上实现大减速动力传动及控制。

UD(L) series planet cone-disk stepiess speed variator merges domestic and overseas a-dvanced technique and craftsmanship.It chooses high-grade material and of superior roces-sing.It's made of high-quality aluminiumalloy diecast into forming.It has merits such asbeautiful appearance,small volume, light weight,hight transmission efficiency.quick heat dissipation,low noise,flexible installation,convenient use,long life etc.

UD(L) series planet cone-disk stepiess speed variator may be combined with various s-speed reducers to fulfill stepless speed variation,large speed-change scope,high speed re-gulative precision.It may be carred out during operation.

It is widely applicble in foodstuffs,ceramics,packing,chemicals,pharmacy and various automatic production lines,conveyor lines,assembly lines which need speed-regulation to fulfation power drive & control.

型号及标记 Mood & mark





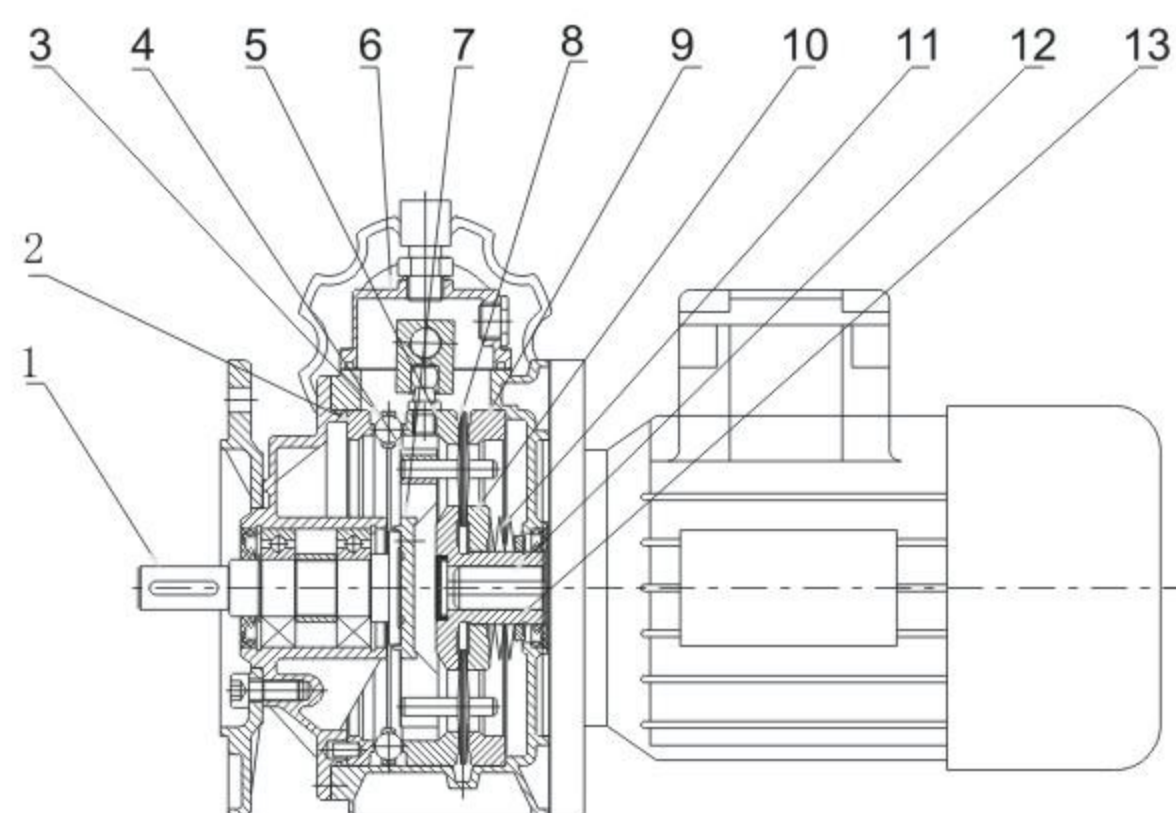
结构与原理 Structure & Principle

行星锥盘无级变速器，其主要传动元件有内行星轨10、13,行星轮8,外行星轨5、9和加压装置、调整轨2等组成，如下图所示。电机轴即为输入轴，带动内行星轨旋转时，内行星轨在碟形弹簧11作用下两面夹紧行星轮以摩擦力驱动行星轮，行星轮在作自转的同时又绕内行星轨公转，其公转运动由行星轮轴通过行星架传递给输出轴。

调速时，转动操作手轮使活动外行星轨5产生摆动，通过加压装置使行星轮向内(变快)或向外(变慢)移动，以改变行星轮与内行星轨的接触半径，即改变行星轮的自转与公转速度，这样改变的公转运动传递给输出轴就为无级变速输出。

The main drive components of planet cone-disk stepless speed variator consist of inner planetary orbit 10, 13, planetary wheel 8, outer planetary orbit 5, 9 and compression device regulating orbit 2. As table 1. Electric motor shaft is input shaft. While driving inner planetary orbit to rotate, the inner planetary orbit tightly clamps planet wheel on both sides under actions of butterfly spring 11 to actuate planet wheel by frictional force. In the meantime of planet wheel's rotation, it makes revolution round inner planetary orbit. Its revolution motion is transmitted by planet wheel shaft to output shaft through planet support.

While adjusting its speed, rotate operating handwheel to make movable outer planetary orbit 5 swing, make planet wheel inward (quicker) or outward (slower) moving through compression device in order to change the contact radius between planet wheel and inner planetary orbit. That is change planet wheel's rotation & revolution speed. The revolution motion changed in this way transmitting to output shaft becomes stepless speed variation output.



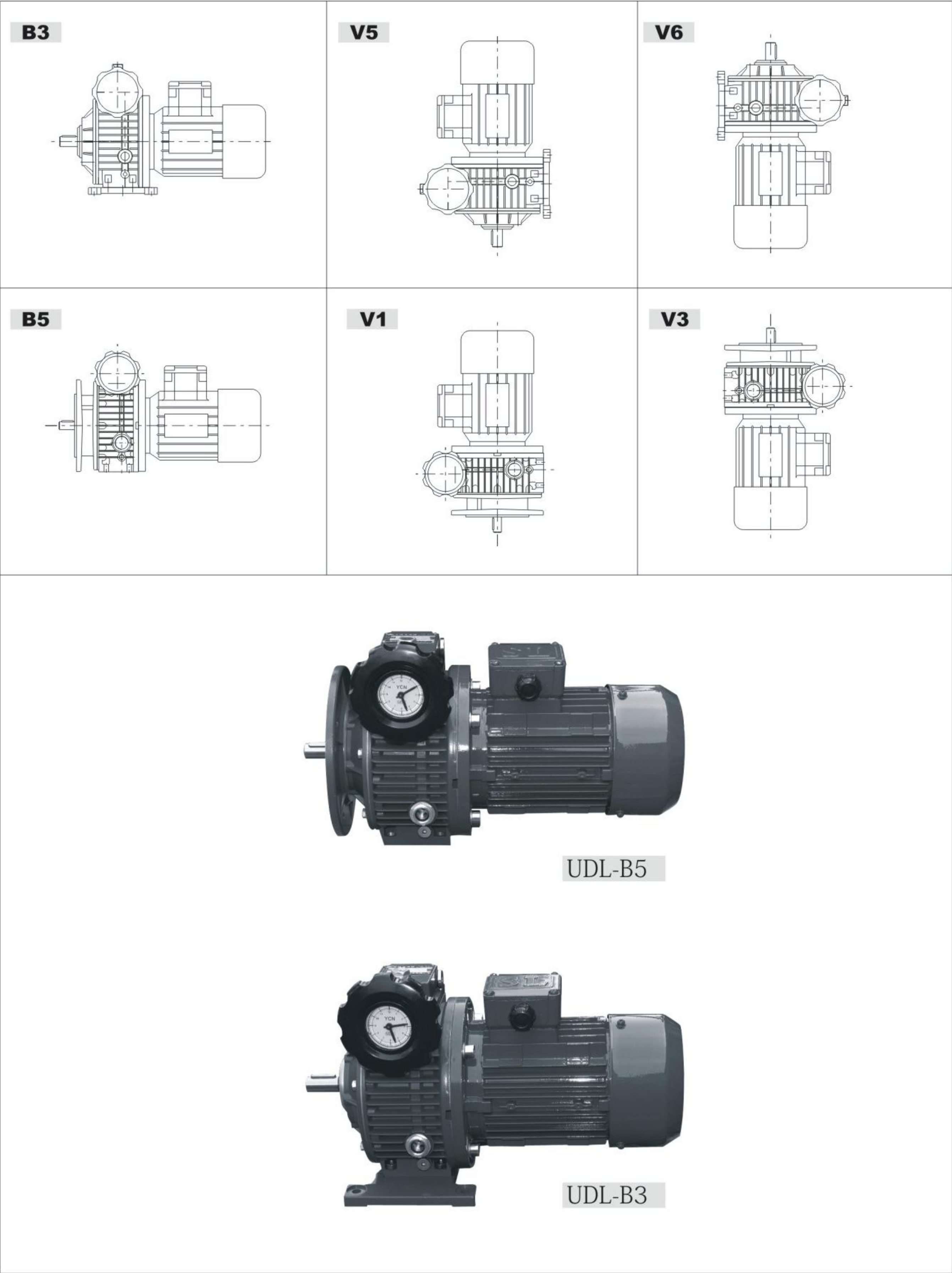
- | | |
|------------|------------------------------|
| 1. 输出轴 | Output shaft |
| 2. 调整轨 | Regulating orbit |
| 3. 钢球环 | Ball ring |
| 4. 滑块 | Slide block |
| 5. 活动外行星轨 | Moving outer planetary orbit |
| 6. 操作盒 | Operating box |
| 7. 行星架 | Planet support |
| 8. 行星轮 | Planet wheel |
| 9. 固定外行星轨 | Fixed out planetary orbit |
| 10. 活动内行星轨 | Moving inner planetary orbit |
| 11. 碟形弹簧 | Butterfly spring |
| 12. 电机轴 | Electric motor shaft |
| 13. 固定内行星轨 | Fixed inner planetary orbit |

UD(L) 性能参数 UD(L) Performance parameter

功率 Power	型号 MODE	机座号 Frame size	i	n ₂ r/min	M ₂ N.M
0.12kW	UDL0.12	UDL02	1.6~8.2	850~170	1~2
0.18kW	UDL0.18		1.6~8.2	850~170	1.5~3
0.25kW	UDL0.25	UDL04	1.4~7	1000~200	2~4
0.37kW	UDL0.37		1.4~7	1000~200	3~6
0.55kW	UDL0.55	UDL07	1.4~7	1000~200	4~8
0.75kW	UDL0.75		1.4~7	1000~200	6~12
1.1kW	UD1.1	UD15	1.4~7	1000~200	9~18
1.5kW	UD1.5		1.4~7	1000~200	12~24
2.2kW	UD2.2	UD40	1.4~7	1000~200	18~36
3.0kW	UD3.0		1.4~7	1000~200	24~48
4.0kW	UD4.0		1.4~7	1000~200	32~64
5.5kW	UD5.5	UD75	1.4~7	1000~200	44~88
7.5kW	UD7.5		1.4~7	1000~200	60~120
11kW	UD11	UD150	1.4~7	1000~200	88~176
15kW	UD15		1.4~7	1000~200	100~200



安装方位图
Installation position diagram

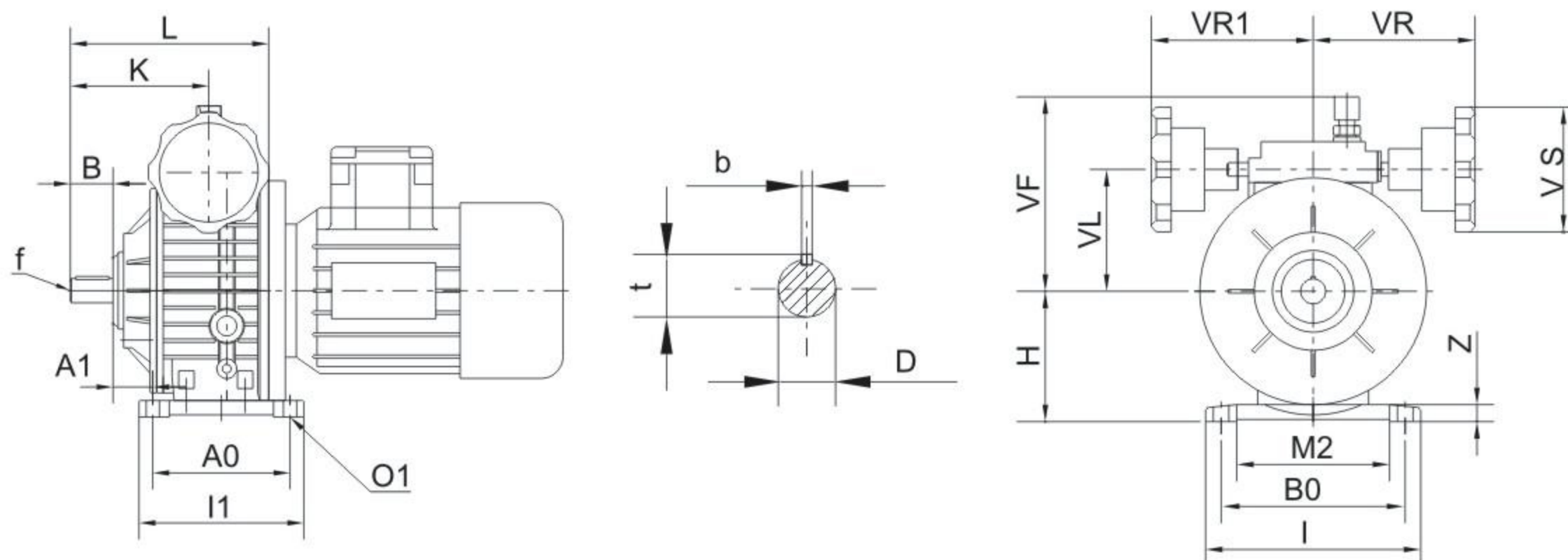




UD(L)外型及安装尺寸

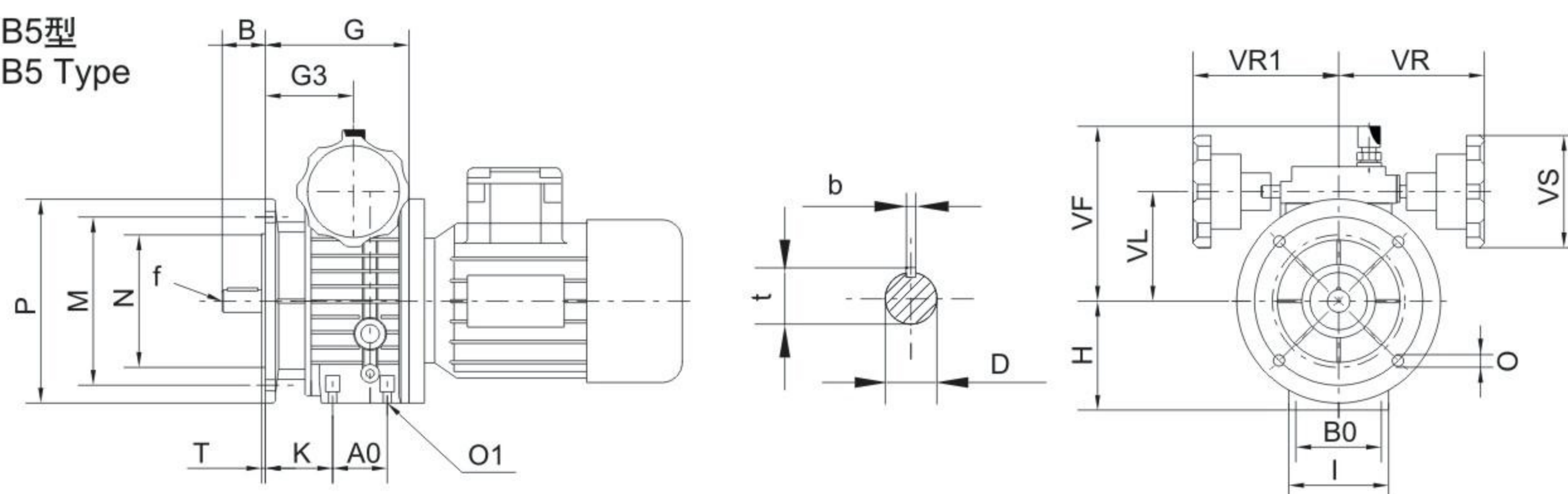
UD(L) outline & installation sizes

B3型 B3 Type



机座号 Frame size	型号 Model	AO	A1	D(j6)	BO	B	H	I	I1	K	L	M2	O1	VF	VL	VR	VR1	VS	Z	b	f	t
UDL02	UDL0.12 UDL0.18	105	17.5	11	110	23	80	145	120	87.5	135.5	71	9	121	78	110	110	83	10	4	-	12.5
UDL04	UDL0.25 UDL0.37	104	20	14	120	30	93	149	125	104	140	96	9	132	90	110	110	83	10	5	M6	16
UDL07	UDL0.55 UDL0.75	125	28	19	160	40	113	190	150	125.5	179	135	11	152	107	120	120	110	15	6	M6	21.5
UD15	UD1.1 UD1.5	140	45	24	180	50	125	230	170	154	219	130	13	165	122	135	135	110	18	8	M8	27
UD40	UD2.2 UD3.0 UD4.0	230	25	28	245	60	150	300	270	191	298	190	14	188	151	166	166	110	25	8	M8	31
UD75	UD5.5 UD7.5	250	33	38	315	70	200	365	290	210	365	245	18	239	192	180	180	160	30	10	M10	41
UD150	UD11 UD15	350	50	42	350	110	224	455	420	308	455	285	20	301	254	226	226	250	45	12	M12	45

B5型 B5 Type



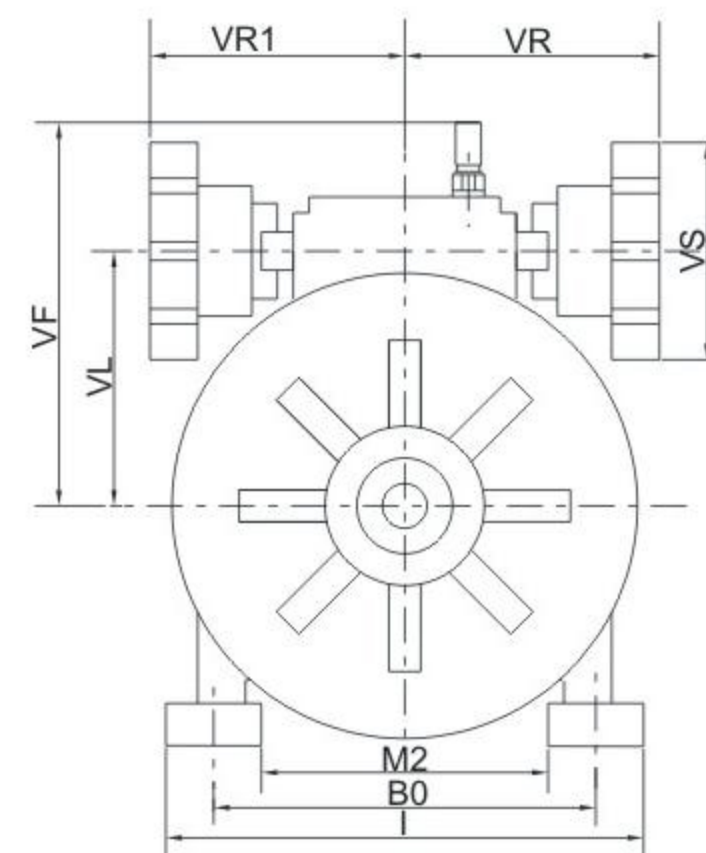
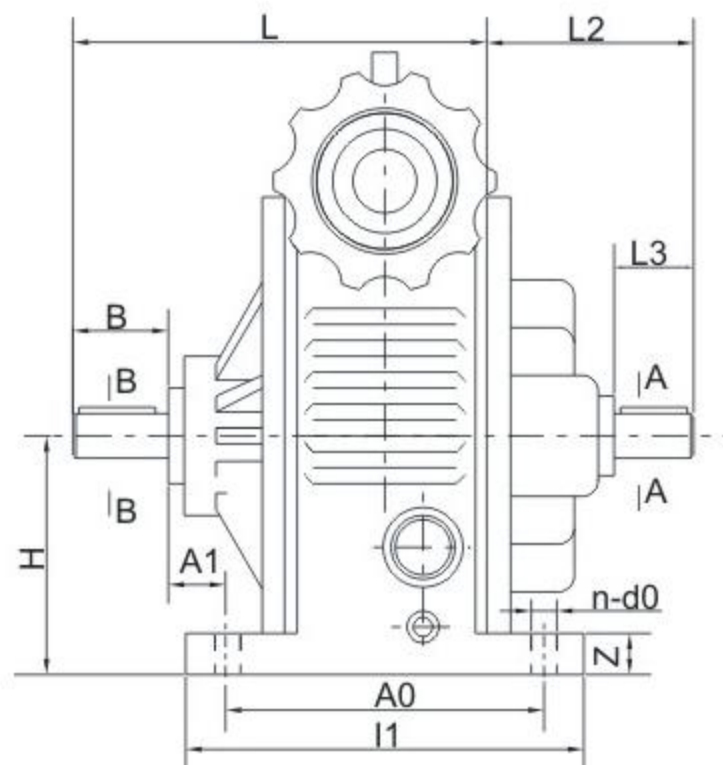
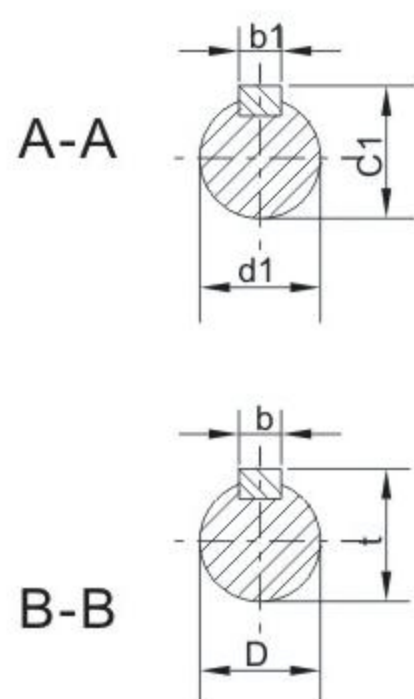
机座号 Frame size	型号 Model	AO	D(j6)	BO	B	G	G3	H	I	M	N	O	O1	P	T	K	VF	VL	VR	VR1	VS	b	f	t
UDL02	UDL0.12 UDL0.18	40	11	60	23	112.5	64.5	70	72	115	95	9	φ7	140	3.5	46	121	78	110	110	83	4	-	12.5
UDL04	UDL0.25 UDL0.37	50	14	77	30	110	71	80	90	130	110	9	φ9	160	3.5	53	132	90	110	110	83	5	M6	16
UDL07	UDL0.55 UDL0.75	58	19	84	40	141	86.5	100	98	165	130	11	φ9	200	3.5	60	152	107	120	120	110	6	M6	21.5
UD15	UD1.1 UD1.5	-	24	-	50	182	125	116	230	165	130	13	-	200	3.5	-	165	122	135	135	110	8	M8	27
UD40	UD2.2 UD3.0 UD4.0	-	28	-	60	207	150	135	270	215	180	15	-	250	4	-	188	151	166	166	110	8	M8	31
UD75	UD5.5 UD7.5	-	38	-	70	244	131	185	-	265	230	15	-	300	5	-	239	192	180	180	160	10	M10	41
UD150	UD11 UD15	-	42	-	110	368	258	244	-	300	250	19	-	350	5	-	301	254	266	266	250	12	M12	45



UD(L)外型及安装尺寸

UD(L) outline & installation sizes

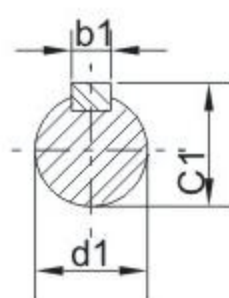
B3型 B3 Type



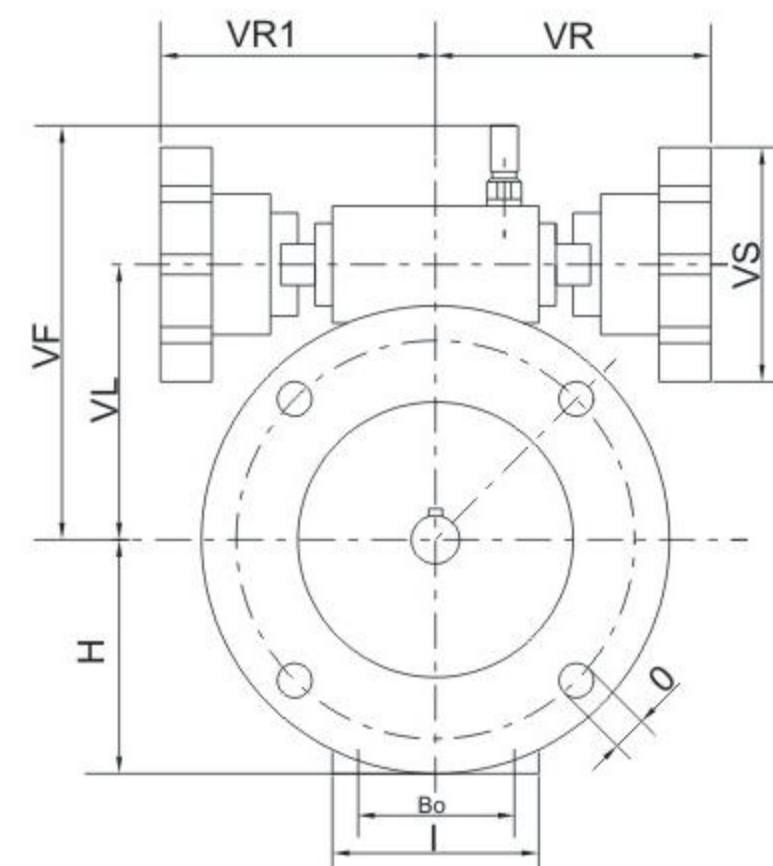
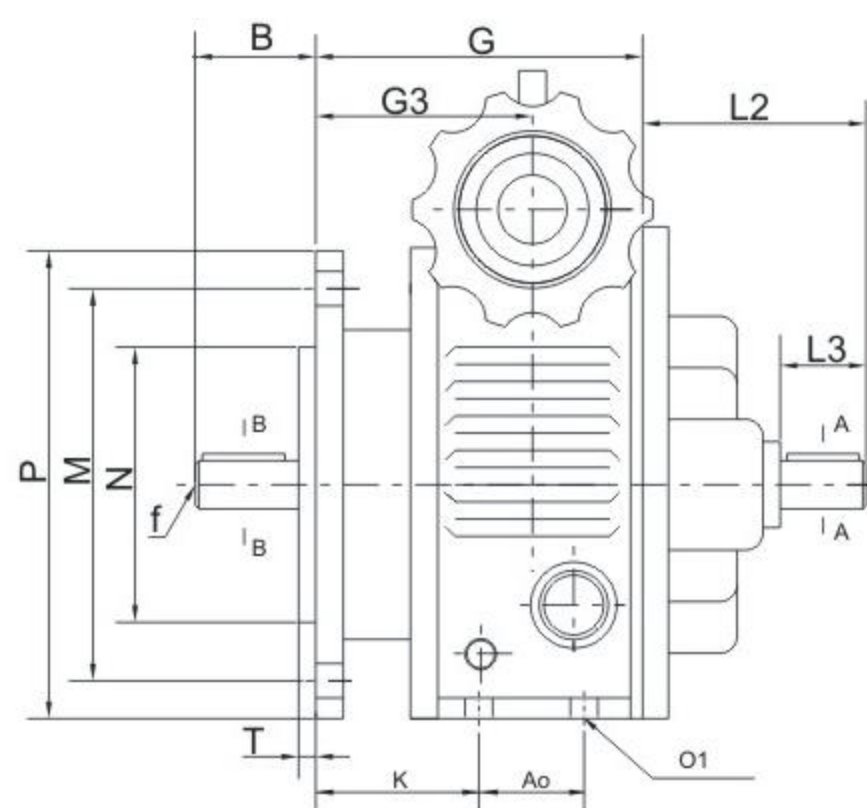
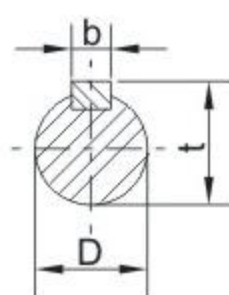
机座号 Frame size	型号 Model	中心高 The center is high	安装尺寸 Installation size						轴伸联接尺寸 Connecting size for shaft extension								外形尺寸 Appearane size								
									输出轴 Output shaft				输入轴 Input shaft												
		H	A0	A1	Z	B0	M2	n-d0	D(j6)	t	b	B	d1(j6)	c1	b1	L3	L2	I	I1	L	VF	VL	VR1	VR	VS
UDL02	UDL0.12 UDL0.18	80	105	17.5	10	110	71	4-φ 9	11	12.5	4	23	11	12.5	4	23	74	145	120	135.5	121	78	110	110	83
UDL04	UDL0.25 UDL0.37	93	104	20	10	120	96	4-φ 9	14	16	5	30	14	16	5	30	79	149	125	140	132	90	110	110	83
UDL07	UDL0.55 UDL0.75	113	125	28	15	160	135	4-φ 11	19	21.5	6	40	19	21.5	6	40	110	190	150	179	152	107	120	120	110
UD15	UD1.1 UD1.5	125	140	45	18	180	130	4-φ 13	24	27	8	50	24	27	8	40	91	230	170	219	165	127	135	135	110
UD40	UD2.2 UD3.0 UD4.0	150	230	25	25	245	190	4-φ 14	28	31	8	60	24	27	8	50	119	300	270	298	188	151	166	166	110
UD75	UD5.5 UD7.5	200	250	33	30	315	245	4-φ 18	38	41	10	70	32	35	10	60	109	365	290	365	239	192	194	194	160
UD150	UD11 UD15	224	350	50	45	350	285	4-φ 20	42	45	12	10	42	45	12	82	202	455	420	455	301	254	226	226	250

B5型 B5 Type

A-A



B-B



机座号 Frame size	型号 Model	H	d1(j6)	b1	c1	D(j6)	b	t	G3	A0	K	M	N	P	T	O1	B	G	L2	L3	f	VF	VR1	VR	VS	B0	I	O
UDL02	UDL0.12 UDL0.18	70	11	4	12.5	11	4	12.5	64.5	50	46	115	95	140	3.5	φ7	23	113	74	23	-	121	110	110	83	60	72	9
UDL04	UDL0.25 UDL0.37	80	14	5	16	14	5	16	71	40	53	130	110	160	3.5	φ9	30	110	79	30	M6	132	110	110	83	77	90	9
UDL07	UDL0.55 UDL0.75	100	19	6	21.5	19	6	21.5	86.5	58	60	165	130	200	3.5	φ9	40	141	110	40	M6	152	120	120	110	84	98	11
UD15	UD1.1 UD1.5	116	24	8	27	24	8	27	125	-	-	165	130	200	3.5	-	40	182	91	40	M8	165	135	135	110	-	230	13
UD40	UD2.2 UD3.0 UD4.0	135	24	8	27	28	8	33	150	-	-	215	180	250	4	-	50	207	119	50	M8	188	166	166	110	-	270	15
UD75	UD5.5 UD7.5	200	32	10	35	38	10	38	131	-	-	265	230	300	5	-	60	244	109	60	M10	239	194	194	160	-	-	15
UD150	UD11 UD15	224	42	12	45	42	12	45	258	-	-	300	250	350	5	-	82	368	202	82	M12	301	226	226	250	-	-	19



行星锥盘无级变速器与NMRV蜗轮减速器组合

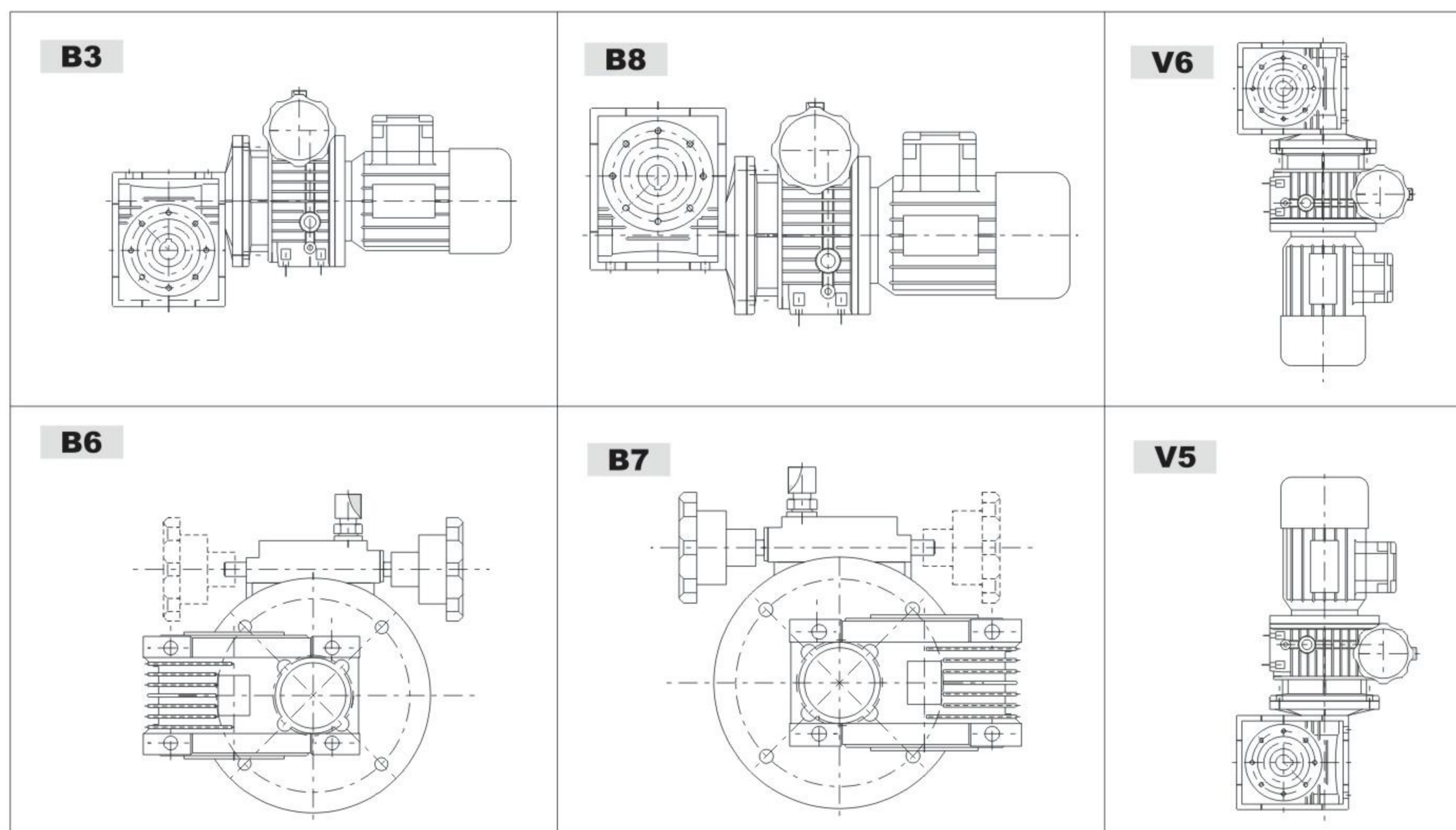
Combination of planet cone-disk stepless speed variator and NMRV worm-gear speed reducer

型号及标记 Mood & mark

UD L 0.75 - NMRV 063-40 E F1 SZ B3

- 安装方位代号 Installation position code
- 带双向输出轴, 标注“DZ”为带单向输出轴, 不标注时为孔输出 Two-way shaft output, “DZ” mark means one-way shaft output, and no mark means hole output
- 带输出法兰, 不标注时为不带输出法兰, “FH”为高输出法兰 Flange output, no mark means flangeless output, “FH” mark means high flange output
- 带蜗杆同向输出轴, 不标注时不带蜗杆同向输出轴 Double extension worm shaft, no make means single extension worm shaft
- 蜗轮减速器速比 Speed ratio of worm-gear speed reducer
- 蜗轮减速器中心距 Centre-to-centre spacing of worm-gear speed reducer
- 蜗轮减速器代号 Code of worm-gear speed reducer
- 配用电机功率 Relevant motor power
- 铝合金机壳, 不标注时为铸铁机壳 Aluminium alloy casing, and no mark means cast iron casing
- 行星锥盘无级变速器代号 Code of planetary cone-disk stepless speed variator

安装方位图 Installation position



性能参数 performance parameter

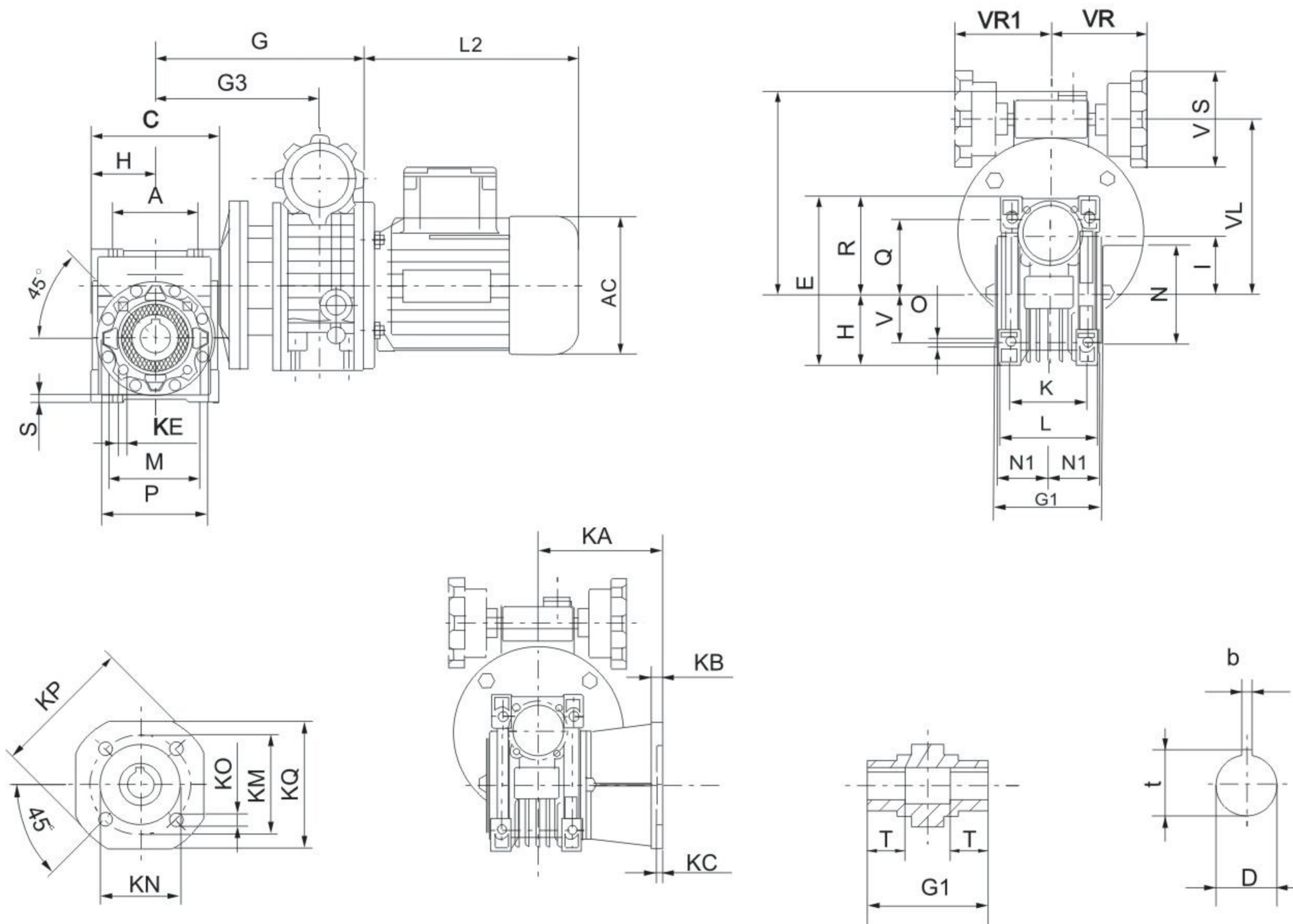
	型号Model	i	n2 rpm	M2
0.12K 4P n1=1400r/min	UDL0.12-NMRV040	7.5	113-23	6-12
		10	85-17	8-17
		15	57-11	12-24
		20	43-8.5	15-31
		25	34-7	18-36
		30	28-5.5	20-41
		40	21-4.5	25-51
		50	17-3.5	30-61
	UDL0.12-NMRV050	60	14-3	35-71
		80	11-2	39-78
0.18KW 4P n1=1400r/min	UDL0.18-NMRV040	100	8.5-1.5	44-88
	UDL0.18-NMRV050	7.5	113-23	9-18
		10	85-17	12-23
		15	57-11	17-32
		20	43-8.5	22-40
		25	34-7	27-47
		30	28-5.5	30-51
		40	21-4.5	37-62
	UDL0.18-NMRV050	50	17-3.5	43-60
		60	14-3	50-80
0.25KW 4P n1=1400r/min	UDL0.25-NMRV050	80	11-2	59-82
	UDL0.25-NMRV063	100	8.5-1.5	66-79
	UDL0.25-NMRV050	7.5	133-26.7	12-21
	UDL0.25-NMRV063	10	100-20	17-34
	UDL0.25-NMRV050	15	66.7-13.3	24-49
	UDL0.25-NMRV063	20	50-10	31-63
	UDL0.25-NMRV050	25	40-8	36-73
	UDL0.25-NMRV063	30	33.3-6.7	41-82
	UDL0.25-NMRV063	40	25-5	51-102
		50	20-4	61-122
0.37KW 4P n1=1400r/min	UDL0.37-NMRV050	60	16.7-3.3	70-143
	UDL0.37-NMRV063	80	12.5-2.5	84-169
	UDL0.37-NMRV050	100	10-2	93-187
	UDL0.37-NMRV063	7.5	133-26.7	19-36
	UDL0.37-NMRV050	10	100-20	25-47
	UDL0.37-NMRV063	15	66.7-13.3	36-65
	UDL0.37-NMRV050	20	50-10	46-82
	UDL0.37-NMRV063	25	40-8	55-97
	UDL0.37-NMRV063	30	33.3-6.7	61-107
		40	25-5	76-124

	型号Model	i	n2 rpm	M2 N.M
0.55K 4P n1=1400r/min	UDL0.55-NMRV063	50	20-4	123-207
	UDL0.55-NMRV075	7.5	133-26.7	26-49
	UDL0.55-NMRV090	10	100-20	34-63
	UDL0.55-NMRV063	15	66.7-13.3	48-88
	UDL0.55-NMRV075	20	50-10	62-112
	UDL0.55-NMRV090	25	40-8	75-133
	UDL0.55-NMRV063	30	33.3-6.7	81-146
	UDL0.55-NMRV075	40	25-5	105-179
	UDL0.55-NMRV090	50	20-4	123-207
		60	16.7-3.3	146-242
0.75KW 4P n1=1400r/min	UDL0.75-NMRV063	80	12.5-2.5	175-250
	UDL0.75-NMRV075	100	10-2	218-350
	UDL0.75-NMRV063	7.5	133-26.7	39-73
	UDL0.75-NMRV075	10	100-20	51-94
	UDL0.75-NMRV090	15	66.7-13.3	72-132
	UDL0.75-NMRV063	20	50-10	92-168
	UDL0.75-NMRV075	25	40-8	112-199
	UDL0.75-NMRV090	30	33.3-6.7	126-219
	UDL0.75-NMRV090	40	25-5	156-232
		50	20-4	185-310
1.1KW 4P n1=1400r/min	UD1.1-NMRV075	60	16.7-3.3	219-300
	UD1.1-NMRV110	80	12.5-2.5	265-428
	UD1.1-NMRV090	100	10-2	303-410
	UD1.1-NMRV075	7.5	133-26.7	59-111
	UD1.1-NMRV110	10	100-20	77-144
	UD1.1-NMRV090	15	66.7-13.3	110-203
	UD1.1-NMRV075	20	50-10	142-258
	UD1.1-NMRV110	25	40-8	172-308
	UD1.1-NMRV110	30	33.3-6.7	195-340
		40	25-5	245-360
1.5KW 4P n1=1400r/min	UD1.5-NMRV075	50	20-4	304-517
	UD1.5-NMRV110	60	16.7-3.3	368-625
	UD1.5-NMRV090	80	12.5-2.5	455-751
	UD1.5-NMRV130	100	10-2	522-710
	UD1.5-NMRV075	7.5	133-26.7	78-148
	UD1.5-NMRV110	10	100-20	102-192
	UD1.5-NMRV090	15	66.7-13.3	147-270
	UD1.5-NMRV130	20	50-10	190-344
	UD1.5-NMRV130	25	40-8	229-330
		30	33.3-6.7	260-390
2.2KW 4P n1=1400r/min	UD2.2-NMRV110	40	25-5	341-589
	UD2.2-NMRV130	50	20-4	406-560
	UD2.2-NMRV150	60	16.7-3.3	490-833
	UD2.2-NMRV110	80	12.5-2.5	614-999
	UD2.2-NMRV130	100	10-2	696-1100
	UD2.2-NMRV150	7.5	133-26.7	120-226
	UD2.2-NMRV110	10	100-20	157-294
	UD2.2-NMRV130	15	66.7-13.3	228-418
	UD2.2-NMRV130	20	50-10	298-549
		25	40-8	364-664
3.0KW 4P n1=1400r/min	UD3.0-NMRV110	30	33.3-6.7	413-717
	UD3.0-NMRV130	40	25-5	533-931
	UD3.0-NMRV150	50	20-4	648-1097
	UD3.0-NMRV110	60	16.7-3.3	746-1246
	UD3.0-NMRV130	80	12.5-2.5	994-1660
	UD3.0-NMRV150	7.5	133-26.7	160-302
	UD3.0-NMRV110	10	100-20	210-392
	UD3.0-NMRV130	15	66.7-13.3	304-558
	UD3.0-NMRV130	20	50-10	398-732
		25	40-8	485-885
4.0KW 4P n1=1400r/min	UD4.0-NMRV110	30	33.3-6.7	547-956
	UD4.0-NMRV130	40	25-5	711-1030
	UD4.0-NMRV150	50	20-4	864-1463
	UD4.0-NMRV110	60	16.7-3.3	1036-1755
	UD4.0-NMRV130	7.5	133-26.7	213-402
	UD4.0-NMRV150	10	100-20	279-523
	UD4.0-NMRV110	15	66.7-13.3	405-744
	UD4.0-NMRV130	20	50-10	530-975
	UD4.0-NMRV130	25	40-8	653-1180
		30	33.3-6.7	749-1298

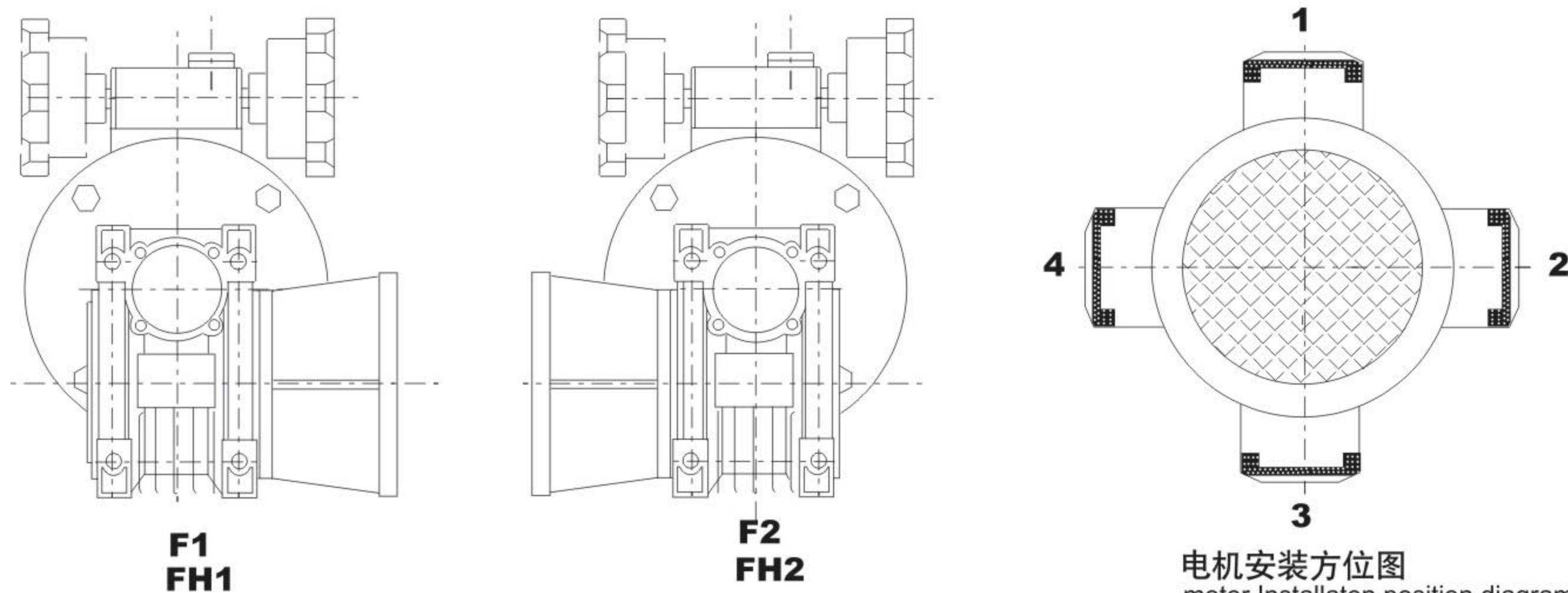


外型及安装尺寸 outline & installation sizes

L2.AC电机一览表 81 页
L2.AC. See the motor table



输出法兰位置图 Position diagram for output flange



[illegible]



行星锥盘无级变速器与WJ蜗轮减速器组合

Combination of planet cone-disk stepless speed variator and WJ worm-gear speed reducer

型号及标记 Mood & mark

UDL 0.37 - WJ49/PC - 36 - 17#

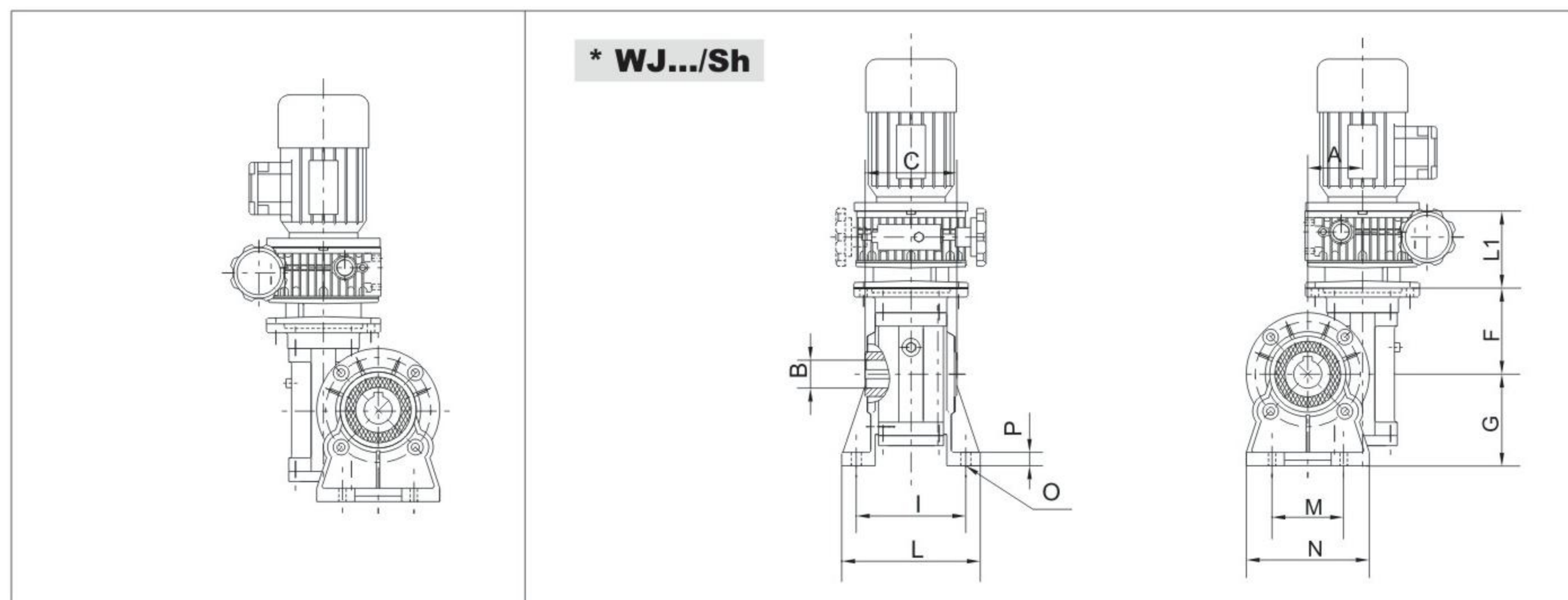
- 安装方位代号
Installation position code
- 蜗轮减速器速比
Speed ratio of worm-gear speed reducer
- 蜗轮减速器的结构形式
Structure of worm-gear speed reducer
- 蜗轮减速器代号
Code of worm-gear speed reducer
- 配用电机功率
Relevant motor power
- 无级变速器代号
Code of stepless speed variator

外型及安装尺寸 Outline & installation sizes

	* WJ.../X
	* WJ.../S
	* WJ.../Pc



外型及安装尺寸 Outline & installation sizes



外型及安装尺寸 Outline & installation sizes

UDL*** - WJ**/X
UDL*** - WJ**/S
UDL*** - WJ**/Pc
UDL*** - WJ**/Sh

无级变速器代号	A	B(H8)	C	F	F1	G	H	H1	H2	I	L
UDL0.25 - WJ49/**	49	25	82	68	64	82	138	80	162	98	124
UDL0.37 - WJ49/**											
UDL0.37 - WJ62/**	62	25	120	90	86	100	176	98	199	115	140
UDL0.55 - WJ62/**	62	25	120	90	86	100	176	98	199	115	140
UDL0.75 - WJ62/**											
UD1.1 - WJ87/**	87	35	140	121	116	142	248	138	280	146	182
UD1.5 - WJ87/**											

无级变速器代号	L1	M	N	O	P	S	T	U	V(H8)	Z
UDL0.25 - WJ49/**	110	64	110	4-φ9	12	42	105	125	70	10
UDL0.37 - WJ49/**										
UDL0.37 - WJ62/**	110	95	140	4-φ10.5	12	57	150	180	115	11
UDL0.55 - WJ62/**	139	95	140	4-φ10.5	12	57	150	180	115	11
UDL0.75 - WJ62/**										
UD1.1 - WJ87/**	167	140	200	4-φ12.5	14	80	180	210	152	15
UD1.5 - WJ87/**										

安装方位图 Installation position diagram





S.11[#] 壁式安装电机水平在左



S.12[#] 壁式安装电机水平在右



SH.13[#] 壁式安装电机水平



SH.14[#] 壁式安装电机水平



SH.15[#] 壁式安装电机水平



SH.16[#] 壁式安装电机水平



PC.17[#] 底面安装电机水平



PC.18[#] 底面安装电机水平



PC.19[#] 顶面安装电机水平



PC.20[#] 顶面安装电机水平



PC.21[#] 壁式安装电机水平在左



PC.22[#] 壁式安装电机水平在右



PC.23[#] 壁式安装电机水平在左



PC.24[#] 壁式安装电机水平在右



性能参数 performance parameter

电 机	型 号	速比i	n2rpm	M2 N.M
0.25KW 4p n1=1400 r/min	UDL0.25-WJ49	6.75	148-29.5	10-29
		13.5	74-15	18-31
		18	55-11	24-41
		27	37-7.5	32-53
		30	33-7	34-55
		36	27.5-5.5	36-57
		51	19.5-4	58-71
		68	14.5-3	78-90
0.37KW 4p n1=1400 r/min	UDL0.37-WJ49	6.75	48-29.5	15-34
		13.5	74-15	27-47
		18	55-11	34-61
		27	37-7.5	48-68
		30	33-7	52-82
		36	27.5-5.5	55-62
	UDL0.37-WJ62	49	20-4	80-123
	UDL0.37-WJ49	51	19.5-4	83-130
		68	14.5-3	90-135
0.55KW 4p n1=1400 r/min	UDL0.55-WJ62	7.25	138-27.5	25-66
		12	83-16.5	31-72
		14.5	69-14	44-76
		19	52.5-10.5	57-99
		29	34.5-7	87-151
		38	26.5-5	86-99
		49	20-4	107-124
0.75KW 4p n1=1400 r/min	UDL0.75-WJ62	7.25	138-27.5	34-90
		12	83-16.5	48-98
		14.5	69-14	60-104
		19	52.5-10.5	78-135
		29	34.5-5	119-206
		38	26.5-5	117-135

电 机	型 号	速比i	n2rpm	M2 N.M
1.1KW 4p n1=1400 r/min	UD1.1-WJ87	8	125-25	58-106
		9.5	105-21	60-130
		10	100-20	70-150
		13.3	75-13	74-170
		14	71-14	78-192
		19	52.5-10.5	124-207
		23	43.5-9	148-248
		30	33-6	167-275
		38	26-5	212-300
		40	25-5	216-330
		46	21.5-4	257-380
		50	20.-4	270-412
1.5KW 4p n1=1400 r/min	UD1.5-WJ87	56	18-3.5	312-450
		8	125-25	78-141
		9.5	105-21	83-165
		10	100-20	87-183
		13.3	75-13	116-200
		14	71-14	122-230
		19	52.5-10.5	165-277
		23	43.5-9	195-330
		30	33-6.5	262-370
		38	26-5	283-400
		40	25-5	288-440
		46	21.54	324-495
		50	20-4	360-550
		56	18-3.5	417-600



行星锥盘无级变速器与齿轮减速器组合

Combination of plant cone-disk stepless speed variation and gear speed reducer

型号及标记 Mood & mark

UD(L) 0.75 - 2 C 5 B3

地脚式安装(法兰安装用B5表示)
Installation with foot screws(flange installation is indicated by B5)

齿轮减速器速比
Speed ratio of gear speed reducer

齿轮减速器代号
Code of gear speed reducer

二级齿轮减速,不标注时为一级齿轮减速
Second gear speed reducer,no mark means first gear speed reducer

配用电机功率
Relevant motor power

行星锥盘无级变速器代号
Code of planetary cone-disk stepless variator

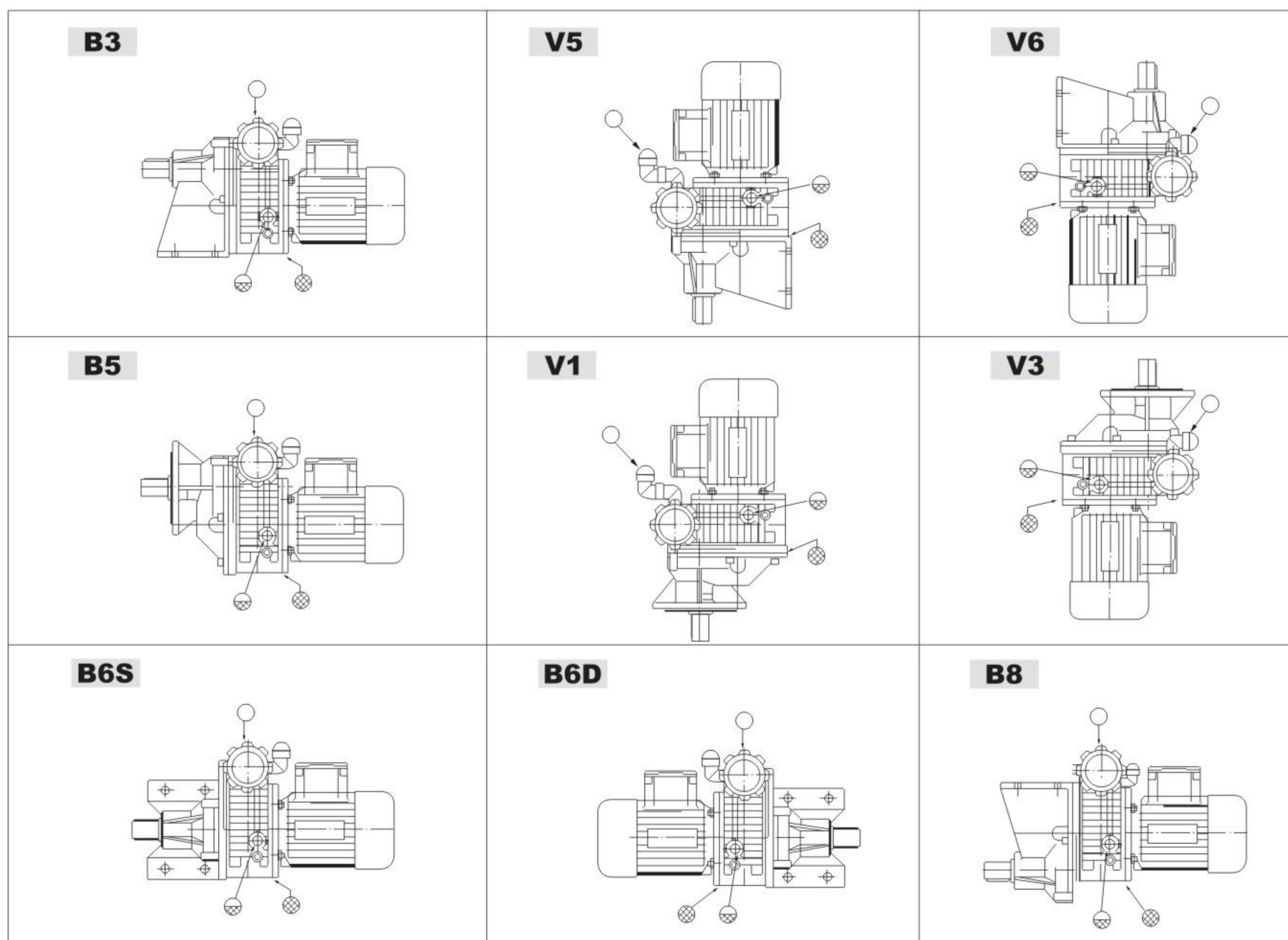
性能参数 performance parameter

	型号Model	i	n2 rpm	M2 N.M
0.25kW 4P n1=1400r/min	UDL0.25-C	1.5	665-134	2.8-5.6
		2.5	400-80	4.75-9.5
		3.3	300-60	6.2-12.4
		5	200-40	9.5-19
	UDL0.25-2C	8	125-25	14.5-29
		12	80-17	21.5-43
		16	60-13	28.8-57.6
		25	40-8	45-90
0.37kW 4P n1=1400r/min	UDL0.37-C	1.5	655-134	4.2-8.84
		2.5	400-80	7.1-14.2
		3.3	300-60	9.5-18
		5	200-40	14.2-28.4
	UDL0.37-2C	8	125-25	21.5-43
		12	80-17	32.4-64.8
		16	60-13	43-86
		25	40-8	67.5-135
0.55kW 4P n1=1400r/min	UDL0.55-C	1.5	655-134	7-14
		2.5	400-80	11.8-23.6
		3.3	300-60	15.5-31
		5	200-40	23.5-47
	UDL0.55-2C	8	125-25	36-72
		12	80-17	54-108
		16	60-13	72-144
		25	40-8	112-224
0.75kW 4P n1=1400r/min	UDL0.75-C	1.5	655-134	8.5-17
		2.5	400-80	14.4-28.4
		3.3	300-60	19-38
		5	200-40	28.5-57
	UDL0.75-2C	8	125-25	43-86
		12	80-17	64.5-129
		16	60-13	86.5-173
		20	50-10	105-210
1.1kW 4P n1=1400r/min	UD1.1-C	1.5	655-134	12.5-35
		2.5	400-80	21.3-42.6
		3.3	300-60	28-56
		5	200-40	42.5-85
	UD1.1-2C	8	125-25	64.5-129
		12	80-17	97-194
		16	60-13	130-260
		25	40-8	202-404
1.5kW 4P n1=1400r/min	UD1.5-C	1.5	655-134	17-34
		2.5	400-80	28.5-57
		3.3	300-60	37.5-75
		5	200-40	57-114

	型号Model	i	n2 rpm	M2 N.M
1.5KW 4P n1=1400r/min	UD1.5-2c	8	125-25	86.5-173
		12	80-17	130-260
		16	60-13	192-384
		25	40-8	270-540
2.2KW 4P n1=1400r/min	UD2.2-c	1.5	655-134	25.5-51
		2.5	400-80	42.5-85
		3.3	300-60	56.5-113
		5	200-40	85.5-171
	UD2.2-2c	8	125-25	130-260
		12	80-17	195-389
		16	60-13	260-520
		25	40-8	405-810
3.0KW 4P n1=1400r/min	UD3.0-c	1.5	655-134	34-68
		2.5	400-80	57-114
		3.3	300-60	75-150
		5	200-40	114-228
	UD3.0-2c	8	125-25	172-244
		12	80-17	260-520
		16	60-13	245-690
		25	40-8	540-1080
4.0KW 4P n1=1400r/min	UD4.0-c	1.5	655-134	45.5-91
		2.5	400-80	76-152
		3.3	300-60	99.5-199
		5	200-40	152-304
	UD4.0-2c	8	135-25	236-472
		12	80-17	345-690
		16	60-13	460-920
		25	40-8	720-1440
5.5KW 4P n1=1400r/min	UD5.5-c	1.5	655-134	62.5-125
		2.5	400-80	104.5-209
		3.3	300-60	136.5-273
		5	200-40	209-418
	UD5.5-2c	8	125-25	325-649
		12	80-17	474-948
		16	60-13	632-1265
		25	40-8	990-1980
7.5KW 4P n1=1400r/min	UD7.5-c	1.5	655-134	85-170
		2.5	400-80	124-248
		3.3	300-60	186-373
		5	200-40	285-570
	UD7.5-2c	8	125-25	442-885
		12	80-17	646-1293
		16	60-13	862-1725
		25	40-8	1350-2700

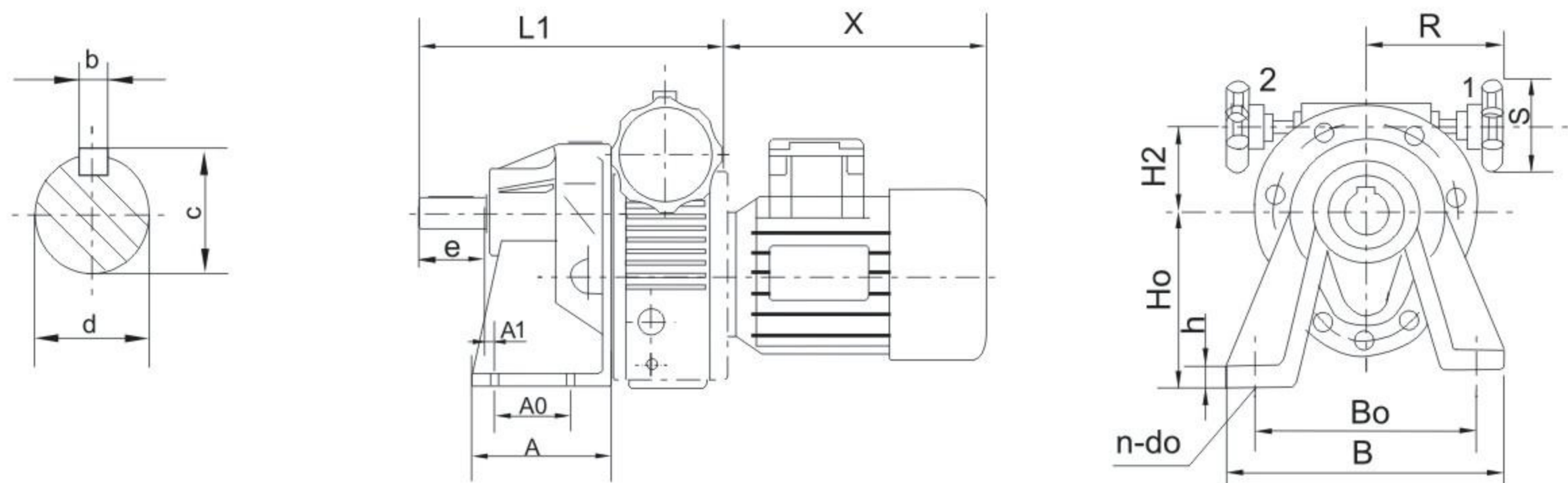


安装方位图 Installation position diagram



外型及安装尺寸 Outline & installation sizes

行星锥盘无级变速器与一级齿轮减速组合地脚式(B3型)外型及安装尺寸
Outline & instation size for combination of planet cone-disk stepless speed variator and first gear
speed reducer with foot screws(B3 type)

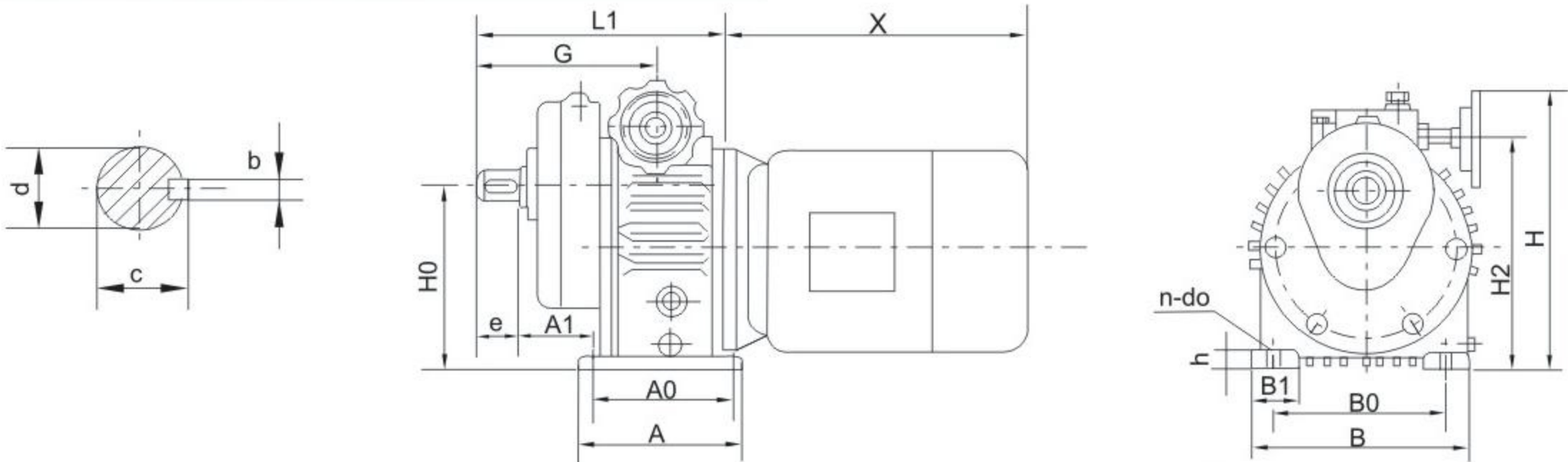


型 号 Model	安装尺寸Install ation size							轴伸联接尺寸Shaft connect size				外型尺寸 Outline size							X
	H0	A0	A1	B0	h	n	d0	d	b	c	e	A	B	L1	H2	R	S		
UDL0.25-CB3	130	70	3	150	12	4	12	24js6	8	27	50	112	190	241	40	110	83	电机参数见79页	
UDL0.37-CB3																			
UDL0.55-CB3	162	70	7	165	14	4	13	28js6	8	31.3	60	133	212	291	46.5	120	110		
UDL0.75-CB3																			



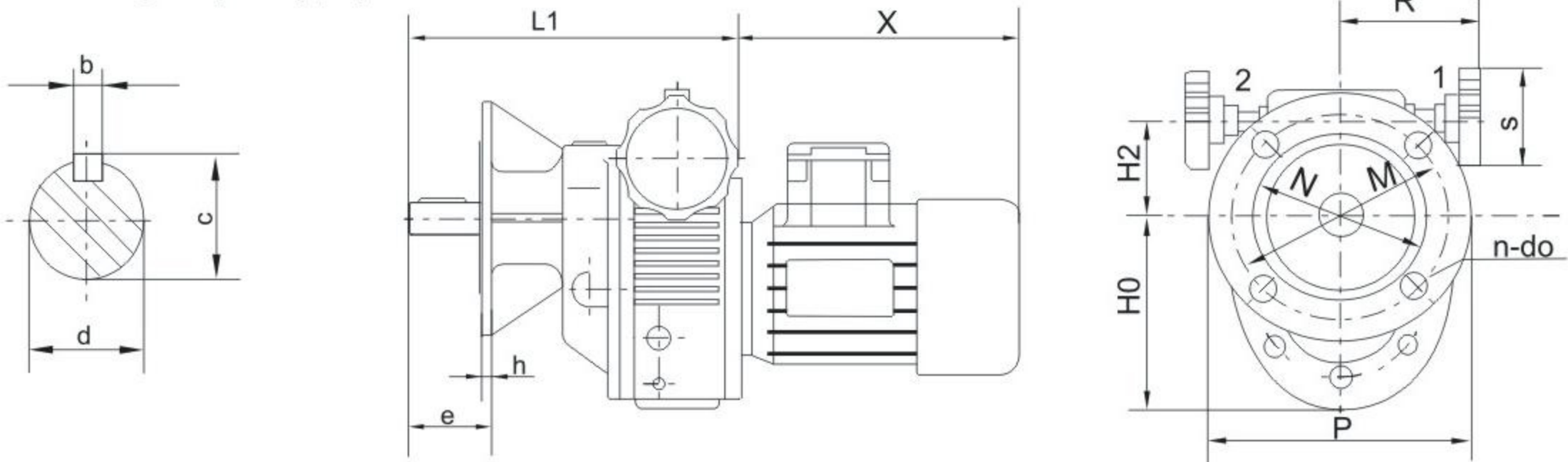
外型及安装尺寸
Outline & installation sizes

L2电机参数 页

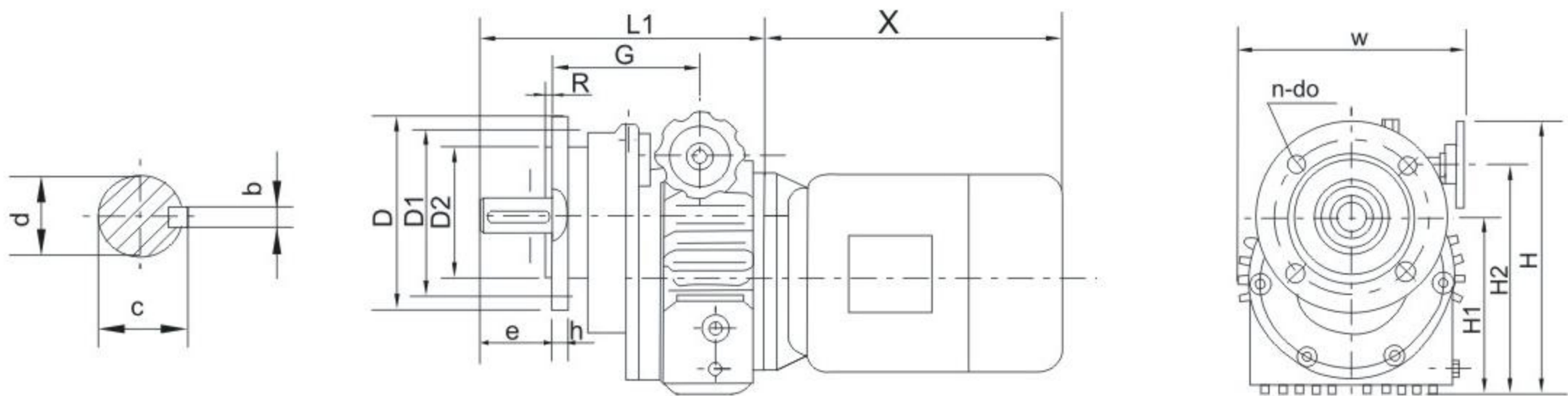


型 号 Model	安装尺寸Install ation size								轴伸联接尺寸Shaft connect size				外型尺寸 Outline size						
	H0	Ao	A1	B0	B1	h	n	do	d(js6)	b	c	e	H	H2	B	A	G	L1	X
UD1.1-CB3	190	140	78	180	50	18	4	12	30	8	33	45	313	246	230	165	178	256	电机参数见79页
UD1.5-CB3																			
UD2.2-CB3	230	230	64	245	55	20	4	14	40	12	43	60	355	300	300	270	234	306	
UD3.0-CB3																			
UD4.0-CB3																			
UD5.5-CB3	320	250	157	315	70	30	4	18	50	14	53.5	82	475	389	365	290	347	455	
UD7.5-CB3																			

行星锥盘无级变速器与一级齿轮减速组合法兰式 (B5型) 外型及安装尺寸
Outline & instation size for combination of planet cone-disk stepless speed variator and first gear
speed reducer with flanges (B5 type)



型 号 Model	安装尺寸Install ation size					轴伸联接尺寸Shaft connect size				外型尺寸 Outline size						
	N	M	h	n	d0	d	b	c	e	H0	H2	P	R	L1	S	X
UDL0.25-CB5	110	130	9	4	10.5	24js6	8	27	50	131.5	40	160	110	241	83	电机 参数 见79 页
UDL0.37-CB5																
UDL0.55-CB5	130	165	9	4	10.5	28js6	8	31.3	60	164	50	200	120	272	110	
UDL0.75-CB5																

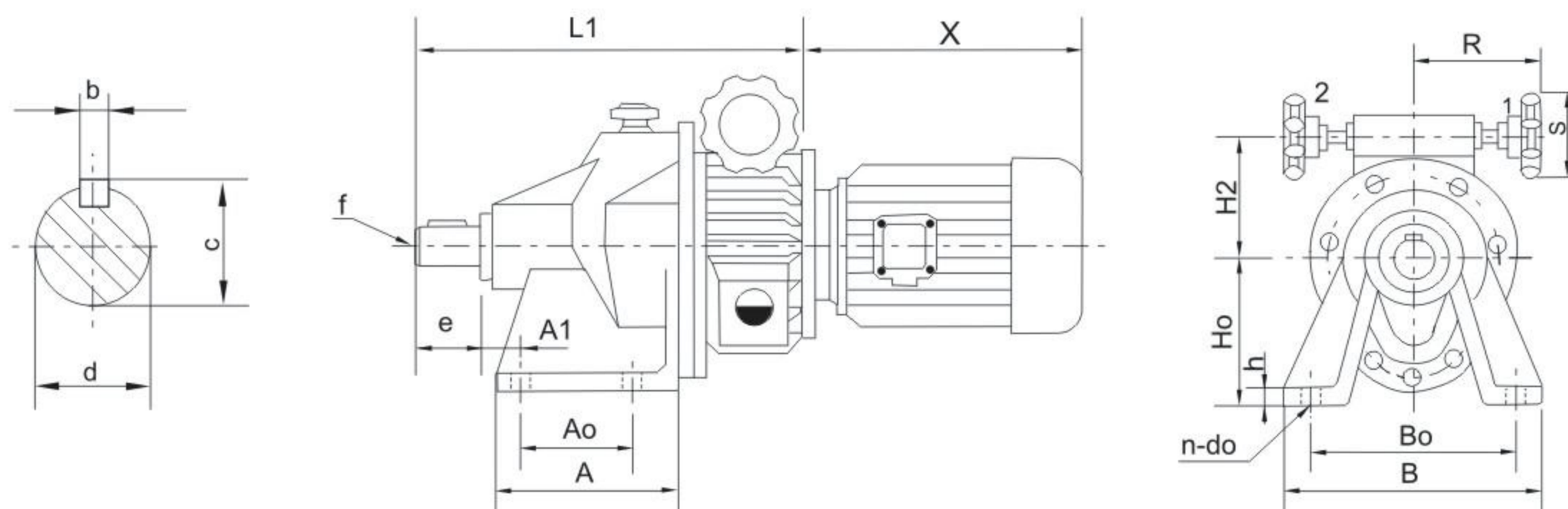


型 号 Model	安装尺寸Install ation size						轴伸联接尺寸Shaft connect size				外型尺寸 Outline size							
	D1	D2(h9)	h	R	n	do	d(js6)	b	c	e	D	G	H1	H2	H	W	L1	X
UD1.1-CB5	165	130	14	4	4	12	30	8	33	45	200	155	190	246	313	252	280	电机 参数 见 79 页
UD1.5-CB5																		
UD2.2-CB5	215	180	16	4	4	15	40	12	43	60	250	205	230	300	355	286	377	
UD3.0-CB5																		
UD4.0-CB5																		
UD5.5-CB5	265	230	20	5	4	15	50	14	53.5	82	300	263	320	389	475	400	453	
UD7.5-CB5																		



外型及安装尺寸 outline & installation sizes

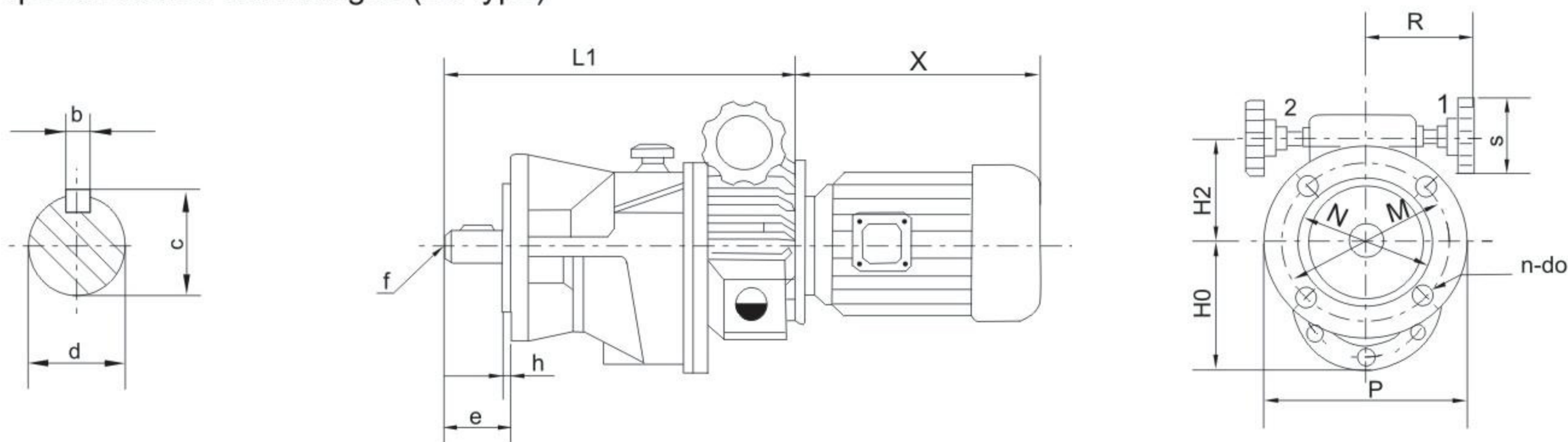
行星锥盘无级变速器与二级齿轮减速组合地脚式 (B3型) 外型及安装尺寸
Outline & instation size for combination of planet cone-disk stepless speed variator and second gear speed reducer with foot screw (B3 type)



型 号 Model	安装尺寸 Install ation size								轴伸联接尺寸 Shaft connect size				外型尺寸 Outline size						
	H0	A0	A1	B0	h	n	d0	d	b	c	e	f	A	B	L1	H2	R	S	X
UDL0.25-2CB3	110	85	25	150	12	4	10	28js6	8	31	55	M8	148	190	275	90	110	83	电机参数见 79 页
UDL0.37-2CB3																			
UDL0.55-2CB3	152	106	25	174	14	4	13	32js6	10	35	65	M8	163	212	322	110	120		
UDL0.75-2CB3																			
UD1.1-2CB3	170	130	28	200	16	4	13	38K6	10	41	70	M10	200	250	390	121	135		
UD1.5-2CB3																			
UD2.2-2CB3																			
UD3.0-2CB3	235	180	43	250	20	4	18	55M6	16	59	110	M12	265	320	540	151	166	110	
UD4.0-2CB3																			
UD5.5-2CB3	280	250	48	300	25	4	21	70M6	20	74.5	140	M16	344	380	592	192	180	160	
UD7.5-2CB3																			

外型及安装尺寸 outline & installation sizes

行星锥盘无级变速器与二级齿轮减速组合法兰式 (B5型) 外型及安装尺寸
Outline & instation size for combination of planet cone-disk stepless speed variator and second gear speed reducer with flanges (B5 type)



型 号 Model	安装尺寸 Install ation size							轴伸联接尺寸 Shaft connect size					外型尺寸 Outline size				
	N0	M	h	n	d0	d	b	c	e	f	H0	H2	P	R	L1	S	X
UDL0.25-2CB5	110	130	10	4	10.5	28js6	8	31	55	M8	105	90	160	110	275	83	电机参数见 79 页
UDL0.37-2CB5																	
UDL0.55-2CB5	130	165	12	4	11	32js6	10	35	65	M8	123	110	200	120	316		
UDL0.75-2CB5																	
UD1.1-2CB5	180	215	5	4	13	38K6	10	41	70	M10	70	121	250	135	460		
UD1.5-2CB5																	
UD2.2-2CB5																	
UD3.0-2CB5	230	265	5	4	16	55M6	16	59	110	M12	110	151	300	166	540	110	
UD4.0-2CB5																	
UD5.5-2CB5	250	300	5	4	18	70M6	20	74.5	140	M16	140	192	350	180	592	160	
UD7.5-2CB5																	



行星锥盘无级变速器与摆线针轮减速器组合
Combination of planet cone-disk stepless speed variator and cycloid pin wheel speed reducer

型号及标记
Mood & mark



性能参数
performance parameter

功率 Power	型号 Model	i	n2 rpm	M2 N.M
0.12kw 4P n1=1400 r/min	UDL0.12-X2	9	110~22	8~16
		11	90~18	10~20
		17	60~12	15~30
		23	43~9	21~41
		29	35~7	26~52
		35	30~6	32~63
		43	25~5	39~77
		59	18~4	53~106
0.18kw 4P n1=1400 r/min	UDL0.18-X2	9	110~22	12~24
		11	90~18	15~30
		17	60~12	23~46
		23	43~9	31~62
		29	35~7	39~78
		35	30~6	47~94
		43	25~5	58~116
		59	18~4	80~160
0.25kw 4P n1=1400 r/min	UDL0.25-X2	9	110~22	16~32
		11	90~18	20~40
		17	60~12	31~61
		23	43~9	41~82
		29	35~7	52~104
		35	30~6	63~126

功率 Power	型号 Model	i	n2 rpm	M2 N.M
0.25kw 4P n1=1400r/min	UDL0.25-X3	43	25~5	77~154
		59	18~4	106~212
	UDL0.25-X4	71	14~3	127~254
		87	12~3	156~312
0.37kw 4P n1=1400r/min	UDL0.37-X2	9	110~22	24~48
		11	90~18	30~60
		17	60~12	46~92
		23	43~9	62~124
	UDL0.37-X3	29	35~7	78~156
		35	30~6	95~189
	UDL0.37-X4	43	25~5	116~232
		59	18~4	159~318
0.55kw 4P n1=1400r/min	UDL0.55-X3	71	14~3	192~384
		87	12~2.5	234~468
	UDL0.55-X4	9	110~22	41~81
		11	90~18	50~99
		17	60~12	77~153
		23	43~9	103~206
	UDL0.55-X5	29	35~7	130~260
		35	30~6	157~314
	UDL0.55-X6	43	25~5	193~386
		59	18~4	265~530



性能参数 performance parameter

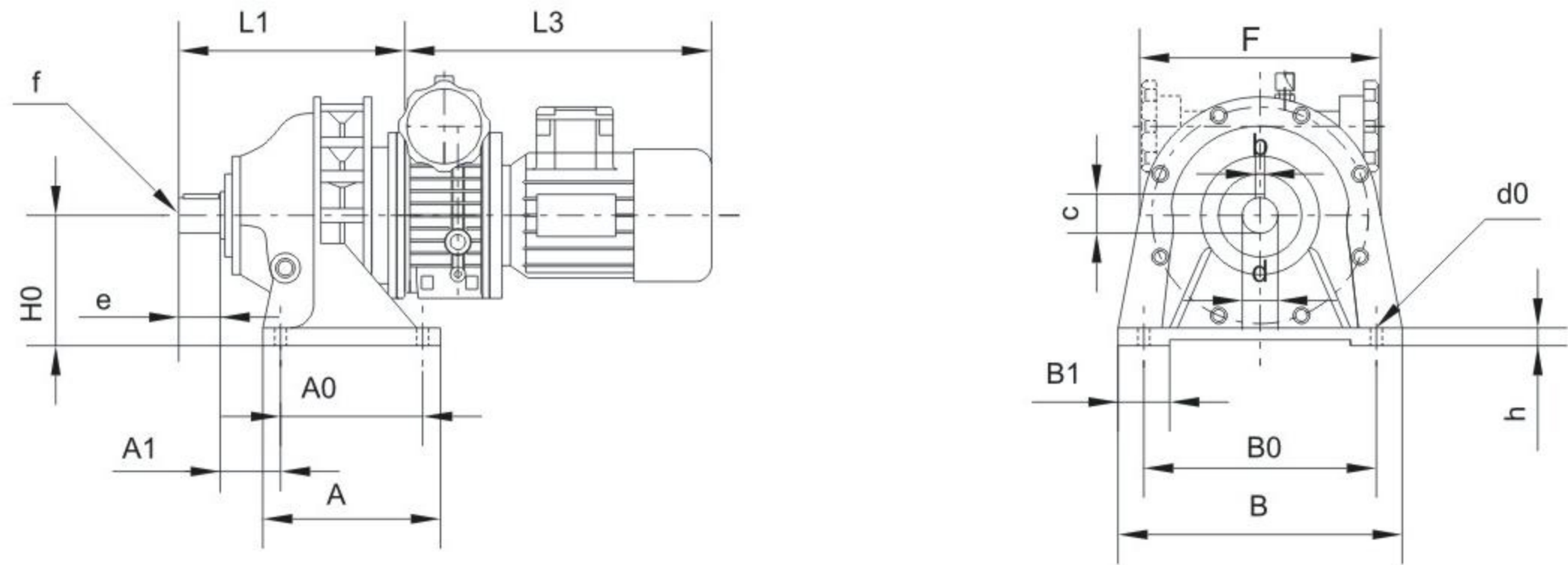
功率 Power	型号 Model	i	n2 rpm	M2 N.M
0.75kw 4P n1=1400r/min	UDL0.75-X3	9	110~22	49~97
		11	90~18	60~120
		17	60~12	92~184
		23	43~9	124~248
	UDL0.75-X4	29	35~7	156~312
		35	30~6	198~378
		43	25~5	232~464
	UDL0.75-X5	59	18~4	318~636
		71	14~3	383~766
	UDL0.75-X6	87	12~3	437~874
1.1 kw 4P n1=1400r/min	UD1.1-X3	9	110~22	73~146
		11	90~18	89~178
		17	60~12	137~274
	UD1.1-X4	23	43~9	186~372
		29	35~7	234~468
	UD1.1-X5	35	30~6	283~566
		43	25~5	348~696
	UD1.1-X6	59	18~4	478~956
		71	14~3	575~115
	UD1.1-X7	87	12~3	704~140
1.5 kw 4P n1=1400r/min	UD1.5-X3	9	110~22	73~146
		11	90~18	118~236
	UD1.5-X4	17	60~12	183~366
		23	43~9	248~498
	UD1.5-X5	29	35~7	313~626
		35	30~6	378~756
		43	25~5	464~928
	UD1.5-X6	59	18~4	637~1274
		71	14~3	767~1534
	UD1.5-X7	87	12~3	939~1878

功率 Power	型号 Model	i	n2 rpm	M2 N.M
2.2 kw 4P n1=1400r/min	UD 2.2-X5	9	110~22	146~292
		11	90~18	178~356
		17	60~12	275~550
		23	43~9	372~744
		29	35~7	470~940
	UD 2.2-X6	35	30~6	567~1134
		43	25~5	696~1392
	UD 2.2-X7	59	18~4	955~1910
	UD 2.2-X8	71	14~3	1150~2300
		87	12~3	1410~2820
3.0 kw 4P n1=1400r/min	UD 3.0-X5	9	110~22	194~388
		11	90~18	237~474
		17	60~12	367~734
	UD 3.0-X6	23	43~9	496~992
		29	35~7	626~1252
	UD 3.0-X7	35	30~6	756~1512
		43	25~5	929~1858
	UD 3.0-X8	59	18~4	1274~2548
		71	14~3	1533~3066
	UD 3.0-X9	87	12~3	1880~3760
4.0 kw 4P n1=1400r/min	UD 4.0-X5	9	110~22	259~518
		11	90~18	316~632
		17	60~12	490~980
	UD 4.0-X6	23	43~9	662~1324
		29	35~7	835~1670
	UD 4.0-X7	35	30~6	1008~2016
		43	25~5	1238~2476
	UD 4.0-X8	59	18~4	1700~3400
		71	14~3	2044~4088
	UD 4.0-X9	87	11.5~2.3	2505~5010



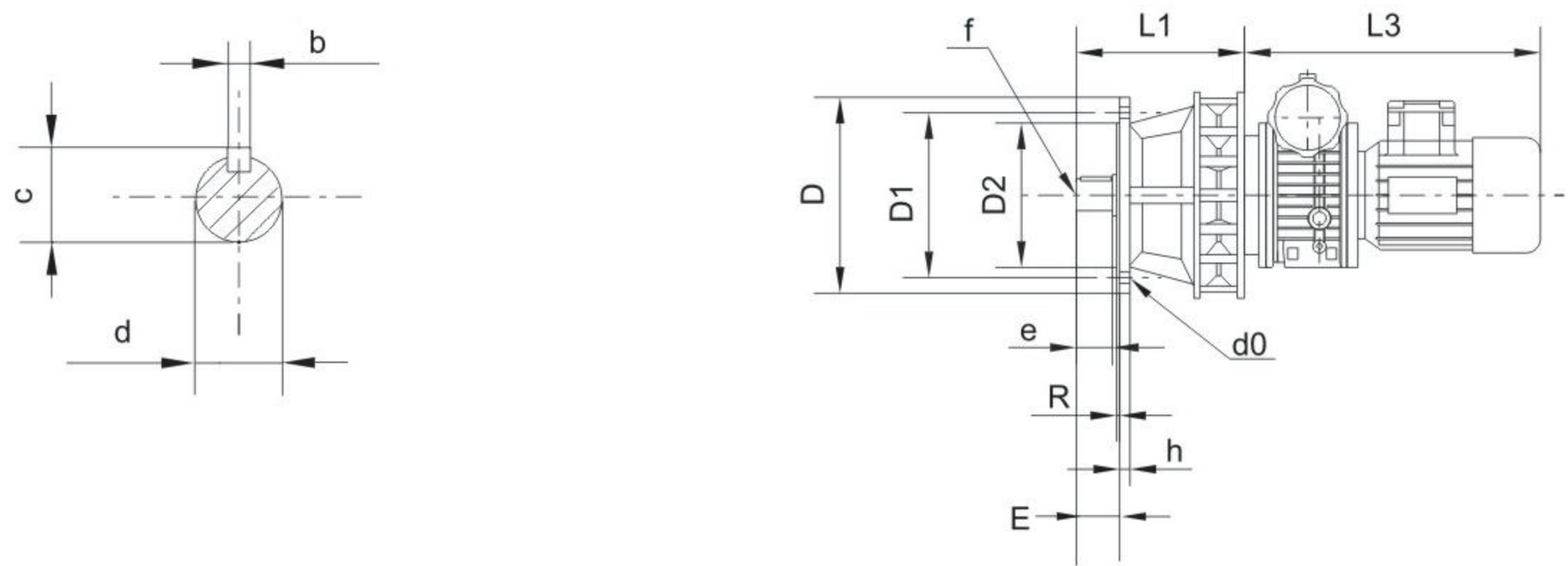
外型及安装尺寸 outline & installation sizes

B3型 B3 type



型号 (可组合型号) Model (Allow combination)	安装尺寸 Installation size							轴伸尺寸 Shaft size				外型尺寸 Outline size						
	H0	A0	A1	B0	B1	h	d0	d(js6)	b	c	e	f	A	B	F	H	L1	L3
UDL0.18-X2	100	90	82	90	90	15	4-φ11	25	8	28	34	M6	120	210	220	184	214	313
UDL0.37-X3(X2,X3,X4)	140	100	121	100	100	20	4-φ15	35	10	38	55	M10	150	290	220	270	266	335
UDL0.75-X4(X3,X4,X5,X6)	150	145	120	145	145	22	4-φ15	45	14	48.5	74	M10	195	330	240	316	320	405
UD1.1-X5(X3,X4,X5,X6,X7)	160	150	170	150	150	25	4-φ15	55	16	59	91	M10	260	420	270	356	416	424
UD1.5-X6(X4,X5,X6,X7)	200	275	66	275	275	30	4-φ21	65	18	69	89	M12	335	430	270	425	476	462
UD2.2-X7(X5,X6,X7,X8)	220	320	66	320	320	30	4-φ21	80	22	85	109	M12	380	470	332	435	529	528
UD3.0-X8(X5,X6,X7,X8,X9)	250	380	65	380	380	35	4-φ22	90	25	95	120	M12	440	530	332	505	600	528
UD4.0-X9(X5,X6,X7,X8,X9)	290	480	85	480	480	40	4-φ26	100	28	106	141	M20	560	620	332	605	723	548

B5型 B5 type



型号 (可组合型号) Model (Allow combination)	安装尺寸 Installation size						轴伸尺寸 Shaft size					外型尺寸 Outline size		
	D1	D2	E	h	R	f	d0	d(js6)	b	c	e	D	L1	L3
UDL0.18-X2	160	130	42	12	3	M6	6-φ12	25	8	28	34	180	214	313
UDL0.37-X3(X2,X3,X4)	200	170	50	15	4	M10	6-φ12	35	10	38	45	230	266	335
UDL0.75-X4(X3,X4,X5,X6)	230	200	79	15	4	M10	6-φ12	45	14	48.5	63	260	320	405
UD1.1-X5(X3,X4,X5,X6,X7)	310	170	93	20	4	M10	6-φ12	55	16	59	79	340	416	424
UD1.5-X6(X4,X5,X6,X7)	360	316	92	22	5	M12	8-φ16	65	18	69	80	400	476	462
UD2.2-X7(X5,X6,X7,X8)	390	345	114	22	5	M12	8-φ18	80	22	85	98	430	529	528
UD3.0-X8(X5,X6,X7,X8,X9)	450	400	112	30	6	M20	12-φ18	90	25	95	110	490	600	528
UD4.0-X9(X5,X6,X7,X8,X9)	520	455	170	35	8	M20	12-φ22	100	28	106	129	580	723	548