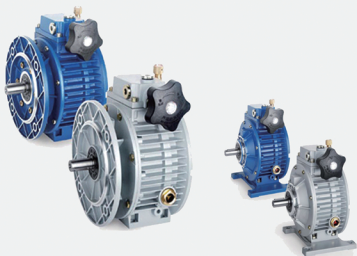




GREENSKY POWER



UDL VARIATOR

无级变速器

杭州绿天新能源科技有限公司
Greensky Power Company Limited



无级变速器简介

Brief introduction of UDL series speed variator

UDL系列行星锥盘无级变速器的设计,融合了国内外的先进技术。产品有以下主要特点:

- 1、调速精度高,达0.5~1转。
- 2、变速范围大:输出速比可在1:1.4至1:7之间任意变化。
- 3、强度高,寿命长。
- 4、调速方便。
- 5、可连续工作运转,且可正反方向运转,运转平稳,性能稳定,噪音低。
- 6、全密封,对环境要求低。
- 7、结构紧凑,体积小。
- 8、外形美观,重量轻。
- 9、适应性好。UDL系列行星锥盘无级变速器可与各种减速机结合,实现低速无级变速。

UDL系列行星锥盘无级变速器可广泛应用于食品、陶瓷、包装、化工、制药、塑料、造纸、机床、交通以及各种需调速的自动生产线、输送线、装配流水线、是您机器上理想的伙伴。



The design of UDL series planet cone-disk stepless speed variator compromises the advanced technology both at home and abroad. The products include the following main characteristics:

1. High speed-regulating precision, up to 0.5-1 rotation.
2. Large speed-changing range: the speed ratio ranges from 1:1.4 to 1:7 freely.
3. High in strength and long in service life.
4. Convenient to regulate the speed.
5. Continuous in running, front-to-back in running direction, smooth in driving, stable in performance and low in noise.
6. Full in sealing and suitable for any environment.
7. Compact in structure and small in volume.
8. Good-looking in appearance, light in weight.
9. Good in adaptation: UDL series planet cone-disk stepless speed variators can be combined with all kinds of speed reducers, as to achieve low stepless speed-changing.

UDL series planet cone-disk stepless speed variators are widely used for foodstuffs, ceramics, packing, chemicals, pharmacy, plastics, paper-making, machine-tools, transportation and all kinds of automatic production lines, pipelines and assembly lines which need speed-regulation. It is a good companion for your production.

型号标记

Model & mark

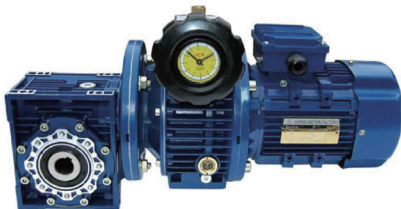
UD L 0.75 B5

安装方位代号 Installation position code

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 variator



型号标记

Model & mark

UD L 0.75 - SMRV 063 - 40 E F1 AZ B3

安装方位号 Installation position code

带双向输出轴, 标注, "GZ" 为带单向输出轴, 不标注时为孔输出
"AZ" means bidirectional output shaft; "GZ" means unilateral output shaft; no mark means hole output.

带输出法兰, 不标注时为不带输出法兰
"F" means output flange, "FL" means high output flange, and no mark means output without flange

带蜗杆同向输出轴, 不标注时不带蜗杆同向输出轴
"E" means Double extension worm shaft, no mark 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 Distance between the centers of worm and worm gear

蜗轮减速器代号 Mark 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

UDL means aluminium alloy casing, and UD refers to the cast iron casing for speed variator

行星盘无级变速器代号

Mark of planetary con-disk stepless speed variator

1. UDL系列无级变速器 / UDL series speed variator

1.1 UDL系列无级变速器性能参数 / Performance table UDL series speed variator ($n_1=1400$ r/min)

	型号 Model	i	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]
0.18KW	UDL0.18	1.6~8.2	880~170	1.5~3
0.37KW	UDL0.37	1.4~7	1000~200	3~6
0.55KW	UDL0.55	1.4~7	1000~200	4~8
0.75KW	UDL0.75	1.4~7	1000~200	6~12
1.10KW	UD1.1	1.4~7	1000~200	9~18
1.50KW	UD1.5	1.4~7	1000~200	12~24
2.20KW	UD2.2	1.4~7	1000~200	18~36
3.00KW	UD3.0	1.4~7	1000~200	24~48
4.00KW	UD4.0	1.4~7	1000~200	32~64
5.5KW	UD5.5	1.4~7	1000~200	45~90
7.5KW	UD7.5	1.4~7	1000~200	59~118

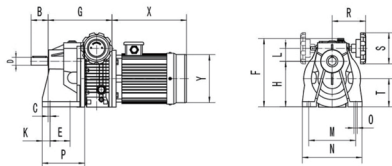
1.2 无级变速器与齿轮减速器组合性能参数

Performance table for stepless speed variator & gear speed reducer ($n_1=1400$ r/min)

型号 Model	i	n_2 [r/min]	M_2 [Nm]
UDL0.37-CB3	5	200~40	15~30
UDL0.75-CB3	5	200~40	30~60
UD1.5-CB3	5	200~40	60~120

2. 无级变速器一级齿轮减速器组合底脚式外形尺寸及安装尺寸B3

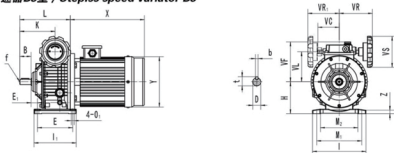
Combined outline & installation sizes for stepless speed variator & gear speed reducer with foot screws



型号Model	B	C	D	E	F	G	H	Y	L	M	N	O	P	R	S	T	X	K
UDL0.37-CB3	50	5.8	24	70	267	190	130	141	39.5	150	190	10	109	110	85	79	227	15
UDL0.75-CB3	60	7.0	28	70	267	225	160	160	45.5	165	210	12	132	120	110	99	268	27.5
UD1.5-CB3	70	0.2	38	85	267	262	195	195	42.5	186	240	14	155	123	110	117	290	32

3. UDL外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

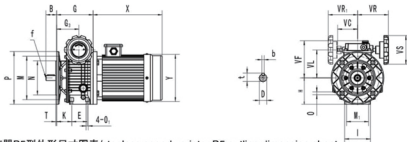
3.1 无级变速器B3型 / Stepless speed variator B3



无级变速器B3型外形尺寸图表/stepless speed variator B3 outline dimension sheet

	B	D _B	E	E ₁	H	I	I ₁	K	L	M ₁	M ₂	O	VC	VF	VL	VR	VR ₁	VS	b	f	t	X	Y	Z
UDL0.18B3	23	11	105	18	80	145	120	88	136	110	71	9	71	111	78	110	110	85	4	–	12.5	200	120	10
UDL0.37B3	30	14	104	20	93	149	125	104	140	120	96	9	71	123	90	100	100	85	5	M6	16	227	141	10
UDL0.75B3	40	19	125	23	113	190	150	126	179	160	135	11	79	140	107	118	118	110	6	M6	21.5	268	160	15
UD1.1B3	50	24	140	52	124	240	165	163	236	180	130	13	89	150	120	123	123	110	8	M8	27	265	195	21
UD1.5B3	50	24	140	52	124	240	165	163	236	180	130	13	89	150	120	123	123	110	8	M8	27	290	195	21
UD2.2B3	60	28	230	25	152	300	270	190	275	245	190	14	118	190	150	137	137	110	8	M8	33	320	215	25
UD3.0B3	60	28	230	25	152	300	270	190	275	245	190	14	118	190	150	137	137	110	8	M8	33	320	215	25
UD4.0B3	60	28	230	25	152	300	270	190	275	245	190	14	118	190	150	137	137	110	8	M8	33	340	240	25
UD5.5B3	70	38	250	33	200	365	290	201	319	315	245	18	–	–	192	194	–	110	10	M10	38	395	275	30
UD7.5B3	70	38	250	33	200	365	290	201	319	315	245	18	–	–	192	194	–	110	10	M10	38	435	275	30

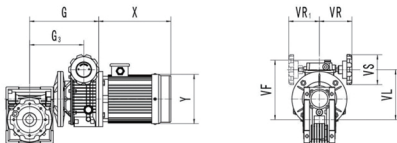
3.2 无级变速器B5型 / Stepless speed variator B5



无级变速器B5型外形尺寸图表/stepless speed variator B5 outline dimension sheet

	B	D _B	E	G	G ₁	H	I	M	M ₁	N	O	O ₁	P	T	K	VC	VF	VL	VR	VR ₁	VS	b	f	t	X	Y
UDL0.18B5	23	11	50	113	64.5	70	72	115	60	95	9	M6	140	3.5	46	71	111	78	110	110	85	4	—	12.5	200	120
UDL0.37B5	30	14	40	110	74	80	90	130	77	110	9	M8	160	3.5	53	71	123	90	100	100	85	5	M6	16	227	141
UDL0.75B5	40	19	58	139	84.5	100	98	165	84	130	11	M8	200	3.5	60	79	140	107	118	118	110	6	M6	21.5	268	160
UD1.1B5	40	24	—	186	113.5	108	240	165	—	130	11	—	200	3.5	—	89	150	120	123	123	110	8	M8	27	265	195
UD1.5B5	50	24	—	186	113.5	108	240	165	—	130	11	—	200	3.5	—	89	150	120	123	123	110	8	M8	27	290	195
UD2.2B5	60	28	—	208	130	132	260	215	—	180	15	—	250	4.0	—	118	190	150	137	137	110	8	M8	33	320	215
UD3.0B5	60	28	—	208	130	132	260	215	—	180	15	—	250	4.0	—	118	190	150	137	137	110	8	M8	33	320	215
UD4.0B5	60	28	—	208	130	132	260	215	—	180	15	—	250	4.0	—	118	190	150	137	137	110	8	M8	33	340	240
UD5.5B5	70	38	—	244	131	200	—	265	—	230	19	—	300	5.0	—	—	192	194	—	110	10	M10	38	395	275	
UD7.5B5	70	38	—	244	131	200	—	265	—	230	19	—	300	5.0	—	—	192	194	—	110	10	M10	38	435	275	

4. UDL+SMRV变速器与蜗轮减速机组合 COMBINATION OF SPEED VARIATOR AND WORM GEAR UNITS



规格型号	G	G ₁	VF	VL	VS	VR	VR ₁	机座号 4P n=1400r/min	X	Y
UDL0.18-SMRV040	183	135	151	118	85	110	110	63	200	120
UDL0.18-SMRV050	193	145	161	128	85	110	110			
UDL0.37-SMRV050	190	154	173	140	85	110	110	71	227	141
UDL0.37-SMRV063	205	169	186	153	85	110	110			
UDL0.55-SMRV063	234	181	203	170	110	120	120	80	268	160
UDL0.75-SMRV063	234	181	203	170	110	120	120			
UDL0.37-SMRV075	222.5	187	198	165	85	110	110	71	227	141
UDL0.55-SMRV075	252	198	215	182	110	120	120	80	268	160
UDL0.75-SMRV075	252	198	215	182	110	120	120			
UD1.1-SMRV075	298.5	226.5	225	195	110	123	123	90S	265	195
UD1.5-SMRV075	298.5	226.5	225	195	110	123	123	90L	290	195
UDL0.55-SMRV090	289	215	230	197	110	120	120	80	268	160
UDL0.75-SMRV090	269	215	230	197	110	120	120			
UD1.1-SMRV090	315.5	243	240	210	110	123	123	90S	265	195
UD1.5-SMRV090	315.5	243	240	210	110	123	123	90L	290	195
UD1.1-SMRV110	346	273.5	260	230	110	123	123	90S	265	195
UD1.5-SMRV110	346	273.5	260	230	110	123	123	90L	290	195
UD2.2-SMRV110	368	290	300	260	110	137	137	100L	320	215
UD3.0-SMRV110	368	290	300	260	110	137	137			
UD4.0-SMRV110	368	290	300	260	110	137	137	112M	340	240
UD1.5-SMRV130	366	293.5	280	250	110	123	123	90L	290	195
UD2.2-SMRV130	388	310	320	280	110	137	137	100L	320	215
UD3.0-SMRV130	388	310	320	280	110	137	137			
UDL4.0-SMRV130	388	310	320	280	110	137	137	112M	340	240

没有列出的外形尺寸，请分别查阅UDL或SMRV页面相关参数。



GREENSKY POWER

杭州绿天新能源科技有限公司
Greensky Power Company Limited

ADD:1509 Binsheng Rd, Hangzhou, Zhejiang, China

TEL: +86-571-8819 5488

FAX: +86-571-8819 4366

Zip Code: 310052

Email: info@greensky-power.com

Web: www.greensky-power.com

www.gsp-mech.com