



产品介绍 Product Profile

TVB系列
(TVB Series)

- TVB-L1

● TVB-L1-B
- TVB-L2

● TVB-L2-B

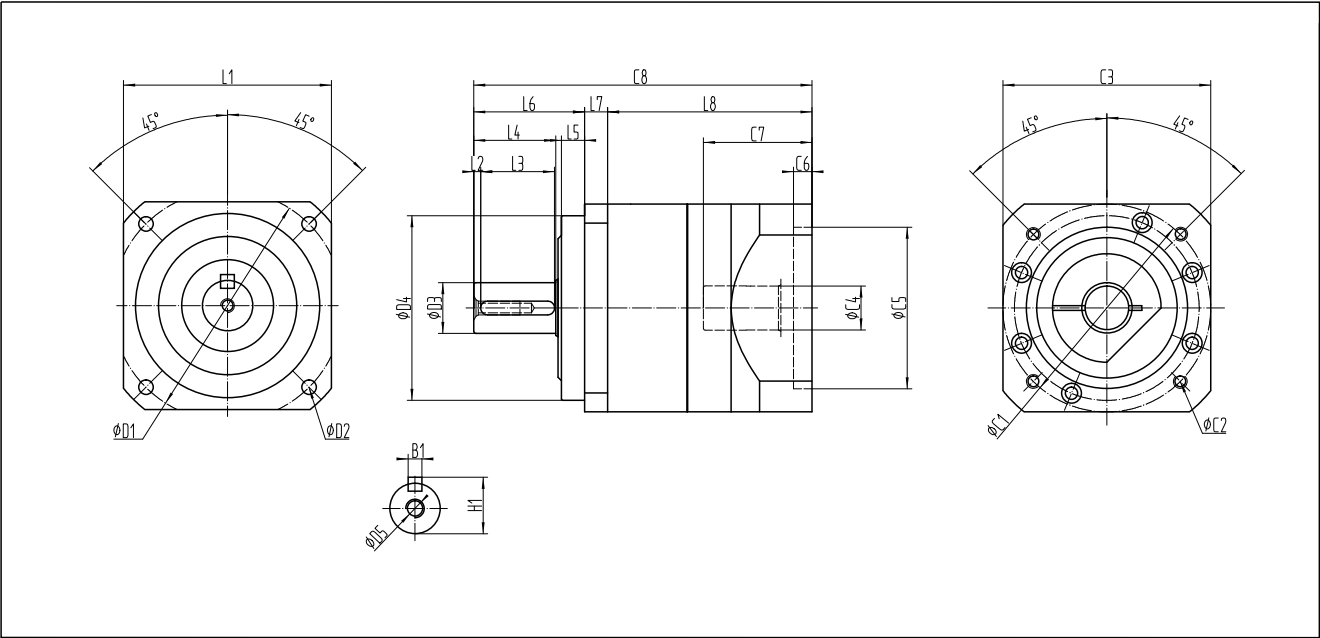


减速机性能资料 / gear box preformance information

技术参数 Technical data		节数 stage level	速比 ratio	TVB042	TVB060	TVB090	TVB090B	TVB115	TVB115B	TVB140	TVB180	TVB180B	TVB220
额定输出扭矩(nornmal output torque)T2N	Nm	L1	3	20	50	130	130	208	208	342	588	588	1140
			4	19	50	140	140	290	290	542	1050	1050	1700
			5	22	60	160	160	330	330	650	1200	1200	2000
			6	20	55	150	150	310	310	600	1100	1100	1900
			7	19	50	140	140	300	300	550	1100	1100	1800
			8	17	45	120	120	260	260	500	1000	1000	1600
			9	14	40	100	100	230	230	450	900	900	1500
			10	14	40	100	100	230	230	450	900	900	1500
			15	20	55	130	130	208	208	342	588	588	1140
		L2	20	19	50	140	140	290	290	542	1050	1050	1700
			25	22	60	160	160	330	330	650	1200	1200	2000
			30	20	55	150	150	310	310	600	1100	1100	1900
			35	19	50	140	140	300	300	550	1100	1100	1800
			40	17	45	120	120	230	230	500	1000	1000	1600
			50	14	60	160	160	330	330	650	1200	1200	2000
			60	20	55	150	150	310	310	600	1100	1100	1900
			70	22	50	140	140	300	300	550	1100	1100	1800
			80	17	45	120	120	260	260	500	1000	1000	1600
			100	14	40	100	100	230	230	450	900	900	1500
急停扭矩(emergency torque)T2NOT	Nm	L1*L2	3~100	2.5倍额定输出扭矩 2.5 times of nominal output torque									
额定输入转速(nornmal input speed)n _{in}	rpm	L1*L2	3~100	5000	5000	4000	4000	4000	4000	3000	3000	3000	2000
最大输入转速(maximum input speed)n _{1B}		L1*L2	3~100	10000	10000	8000	8000	8000	8000	6000	6000	6000	4000
回程高精密间隙P1 low backlash	arcmin	L1	3~10	≤4	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤4
		L2	12~100	≤6	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤6
回程标准间隙P2 standard backlash		L1	3~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		L2	12~100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤7	≤7	≤8
扭转刚性 torsional stiffness	Nm/arcmin	L1*L2	3~100	3	7	14	14	25	25	50	145	145	225
最大径向力(Maximum radial force)F _{2RMAX}	N	L1*L2	3~100	780	1200	2450	2450	4000	4000	9000	14500	14500	50000
最大轴向力(Maximum axial force)F _{2AMAX}	N	L1*L2	3~100	390	1050	2200	2200	4000	4000	8300	7250	7250	25000
工作效率 efficiency	%	L1	3~10	≥97	≥97	≥97	≥97	≥97	≥97	≥97	≥97	≥97	≥97
		L2	12~100	≥94	≥94	≥94	≥94	≥94	≥94	≥94	≥94	≥94	≥94
工作寿命 life time	h	L1*L2	3~100	≥20000 小时(hour)									
环境温度 operating temperature	℃	L1*L2	3~100	-10℃ ~ +90℃									
润滑方式 lubrication		L1*L2	3~100	终身润滑 Lifetime lubrication									
防护等级 IP degree		L1*L2	3~100	IP65									
安装方向 mounting position		L1*L2	3~100	任何方向 All position									
噪音 noise level	dB	L1*L2	3~100	≤56	≤60	≤64	≤64	≤67	≤67	≤72	≤67	≤67	≤70
转动惯量(Moment of Inertia)J1	kg.cm ²	L1	3	0.03	0.16	0.61	0.61	3.25	3.25	9.21	28.98	28.98	69.61
			4	0.03	0.14	0.48	0.48	2.74	2.74	7.54	23.67	23.67	54.37
			5	0.03	0.13	0.47	0.47	2.71	2.71	7.42	23.29	23.29	53.27
			6	0.03	0.13	0.45	0.45	2.62	2.62	7.25	22.75	22.75	51.72
			7	0.03	0.13	0.45	0.45	2.62	2.62	7.25	22.48	22.48	50.97
			8	0.03	0.13	0.44	0.44	2.58	7.07	7.07	22.59	22.59	50.84
			9	0.03	0.13	0.44	0.44	2.57	7.04	7.04	22.53	22.53	50.63
			10	0.03	0.13	0.44	0.44	2.57	2.57	7.14	22.51	22.51	50.56
		L2	15	0.03	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	7.03	7.42	7.42	23.29
			20	0.03	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	2.71	7.42	7.42	23.29
			25	0.03	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	2.71	7.42	7.42	23.29
			30	0.03	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	2.71	7.42	7.42	23.29
			35	0.03	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	2.71	7.42	7.42	23.29
			40	0.03	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	2.71	7.42	7.42	23.29
			50	0.03	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	2.71	7.03	7.03	22.51
			60	0.03	0.03	0.13	0.13	0.44	0.44	2.57	7.03	7.03	22.51
			70	0.03	0.03	0.13	0.13	0.44	0.44	2.57	7.03	7.03	22.51
			80	0.03	0.03	0.13	0.13	0.44	0.44	2.57	7.03	7.03	22.51
			100	0.03	0.03	0.13	0.13	0.44	0.44	2.57	7.03	7.03	22.51

外形尺寸图表 / out line dimension sheet

TVB-L1



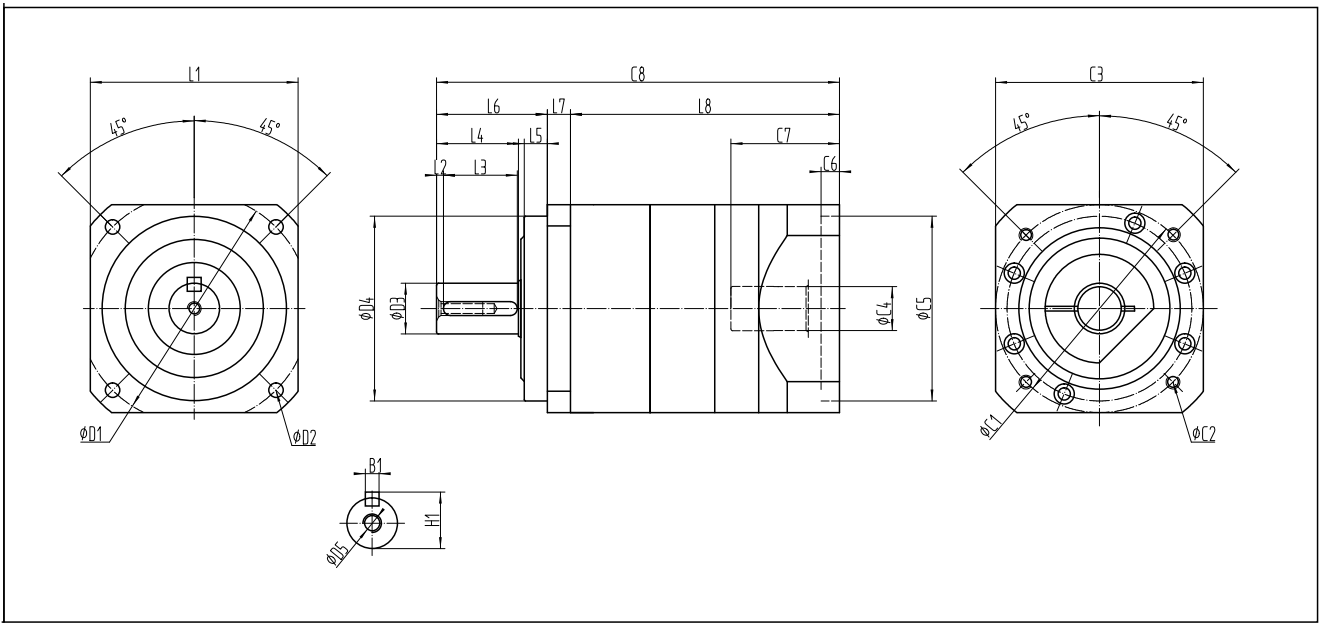
尺寸	TVB042	TVB060	TVB090	TVB115	TVB140	TVB180	TVB220
D1	50	70	100	130	165	215	250
D2	3.4	5.5	6.5	9	11	13	17
D3	13	16	22	32	40	55	75
D4	35	50	80	110	130	160	180
D5	M4*8	M5*12	M8*16	M12*24	M16*32	M20*40	M20*40
L1	42	60	90	115	140	180	220
L2	3	3	3	5	5	6	7
L3	14	20	30	40	65	70	90
L4	19.5	28.5	35.5	51	82	82	105
L5	5.5	7	10	12	13.5	20	30
L6	26	37	48	65	98.5	105	138
L7	4	8	10	10	12	15	20
L8	61.5	68	88.5	114	146.5	164	200
C1	46	70	90	145	200	200	215
C2	M4*8	M4*8	M5*10	M8*16	M12*24	M12*24	M12*24
C3	46	60	90	130	180	180	200
C4	8	14	19	24	35	35	42
C5	30	50	70	110	114.3	114.3	180
C6	5	6	6	6	8	7	8
C7	27.5	32.5	47	62.5	81.5	85	109
C8	91.5	113	146.5	189	257	284	358
B1	5	5	6	10	12	16	20
H1	15	18	24.5	35.5	43	59	79.5

注1:减速机出力轴可以为客户定制大小和长短。
注2:输入尺寸依据各品牌伺服马达或步进马达可以有所变动。

Note 1: The reducer output shaft size and length can be customized for customers.
Note 2: Input sizes can be subject to changed according to the brand servo motors or stepper motors sizes.

外形尺寸图表 / out line dimension sheet

TVB-L2



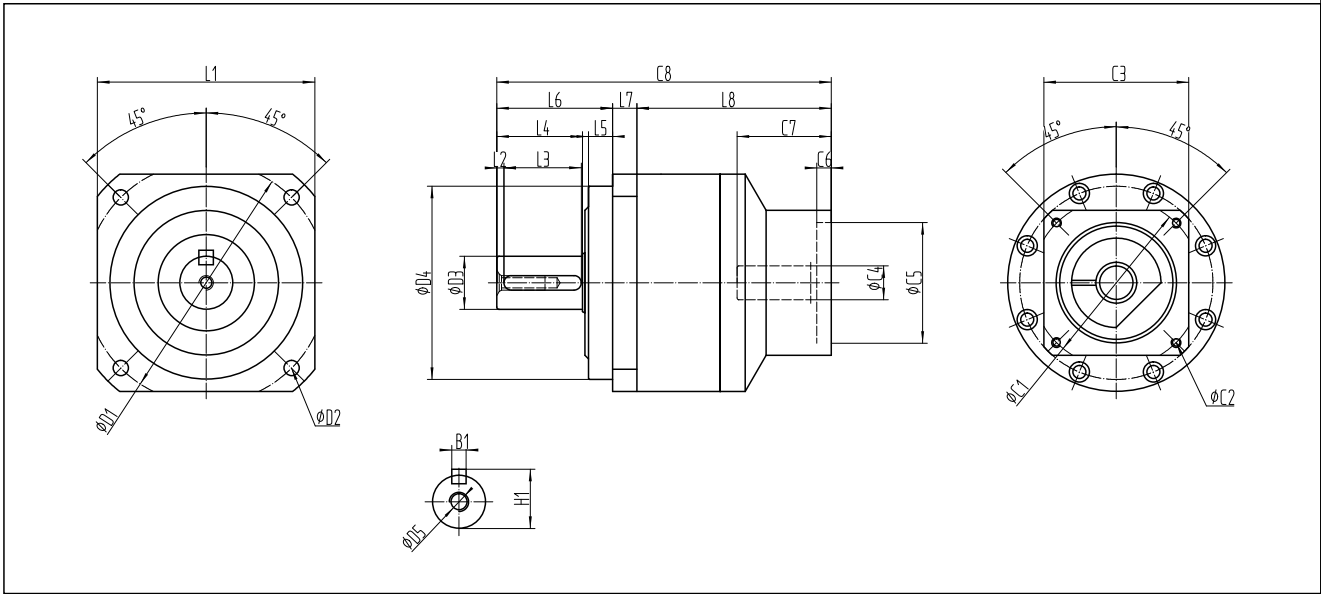
尺寸	TVB042	TVB060	TVB090	TVB115	TVB140	TVB180	TVB220
D1	50	70	100	130	165	215	250
D2	3.4	5.5	6.5	9	11	13	17
D3	13	16	22	32	40	55	75
D4	35	50	80	110	130	160	180
D5	M4*8	M5*12	M8*16	M12*24	M16*32	M20*40	M20*40
L1	42	60	90	115	140	180	220
L2	3	3	3	5	5	6	7
L3	14	20	30	40	65	70	90
L4	19.5	28.5	35.5	51	82	82	105
L5	5.5	7	10	12	13.5	20	30
L6	26	37	48	65	98.5	105	138
L7	4	8	10	10	12	15	20
L8	82	88	116.5	151	200	220	249
C1	46	70	90	145	200	200	215
C2	M4*8	M4*8	M5*10	M8*16	M12*24	M12*24	M12*24
C3	46	60	90	130	180	180	200
C4	8	14	19	24	35	35	42
C5	30	50	70	110	114.3	114.3	180
C6	5	6	6	6	8	7	8
C7	27.5	32.5	47	62.5	81.5	85	109
C8	112	133	174.5	226	310.5	340	407
B1	5	5	6	10	12	16	20
H1	15	18	24.5	35.5	43	59	79.5

注1:减速机出力轴可以为客户定制大小和长短。
注2:输入尺寸依据各品牌伺服马达或步进马达可以有所变动。

Note 1: The reducer output shaft size and length can be customized for customers.
Note 2: Input sizes can be subject to changed according to the brand servo motors or stepper motors sizes.

外形尺寸图表 / out line dimension sheet

TVB-L1-B



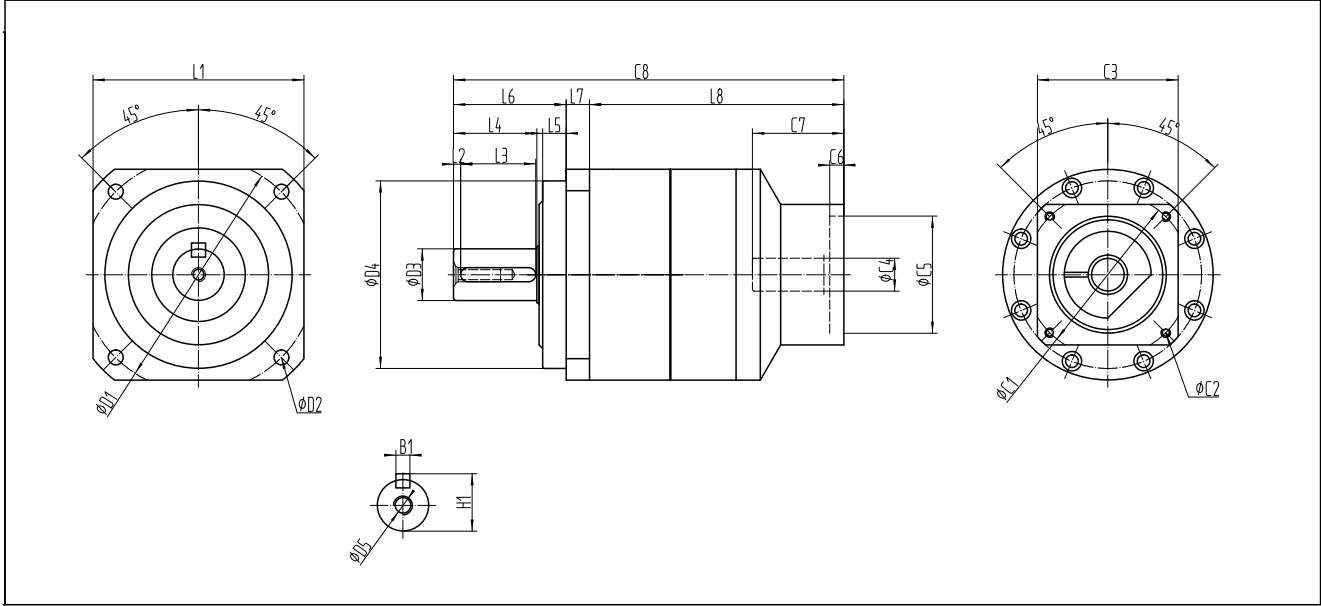
尺寸	TVB090B	TVB115B	TVB140B	TVB180B
D1	100	130	165	215
D2	6.5	9	11	13.5
D3	22	32	40	55
D4	80	110	130	160
D5	M8*16	M12*24	M16*32	M20*42
L1	90	115	140	180
L2	3	5	5	6
L3	30	40	65	70
L4	35.5	51	82	82
L5	10	12	13.5	20
L6	48	65	98.5	105.5
L7	10	10	12	15
L8	80.5	101	139	161.5
C1	70	90	145	200
C2	M4*8	M6*12	M8*16	M12*24
C3	60	80	130	180
C4	14	19	24	38
C5	50	70	110	114.3
C6	6	6	11	10
C7	39	49.5	74	83
C8	138.5	176	249.5	282
B1	6	10	12	16
H1	24.5	35.5	43	59

注1:减速机出力轴可以为客户定制大小和长短。
注2:输入尺寸依据各品牌伺服马达或步进马达可以有变动。

Note 1: The reducer output shaft size and length can be customized for customers.
Note 2: Input sizes can be subject to changed according to the brand servo motors or stepper motors sizes.

外形尺寸图表 / out line dimension sheet

TVB-L2-B



尺寸	TVB090B	TVB115B	TVB140B
D1	100	130	165
D2	6.5	9	11
D3	22	32	40
D4	80	110	130
D5	M8*16	M12*24	M16*32
L1	90	115	140
L2	3	5	5
L3	30	40	65
L4	35.5	51	82
L5	10	12	13.5
L6	48	65	98.5
L7	10	10	12
L8	108.5	138	192.5
C1	70	90	145
C2	M4*8	M6*12	M8*16
C3	60	80	130
C4	14	19	24
C5	50	70	110
C6	6	6	11
C7	39	49.5	74
C8	166.5	213	303
B1	6	10	12
H1	24.5	35.5	43

注1:减速机出力轴可以为客户定制大小和长短。
注2:输入尺寸依据各品牌伺服马达或步进马达可以有变动。

Note 1: The reducer output shaft size and length can be customized for customers.
Note 2: Input sizes can be subject to changed according to the brand servo motors or stepper motors sizes.