



产品介绍 Product Profile

TS系列
(TS Series)

- TS-L1

● TS-L1-B
- TS-L2

● TS-L2-B

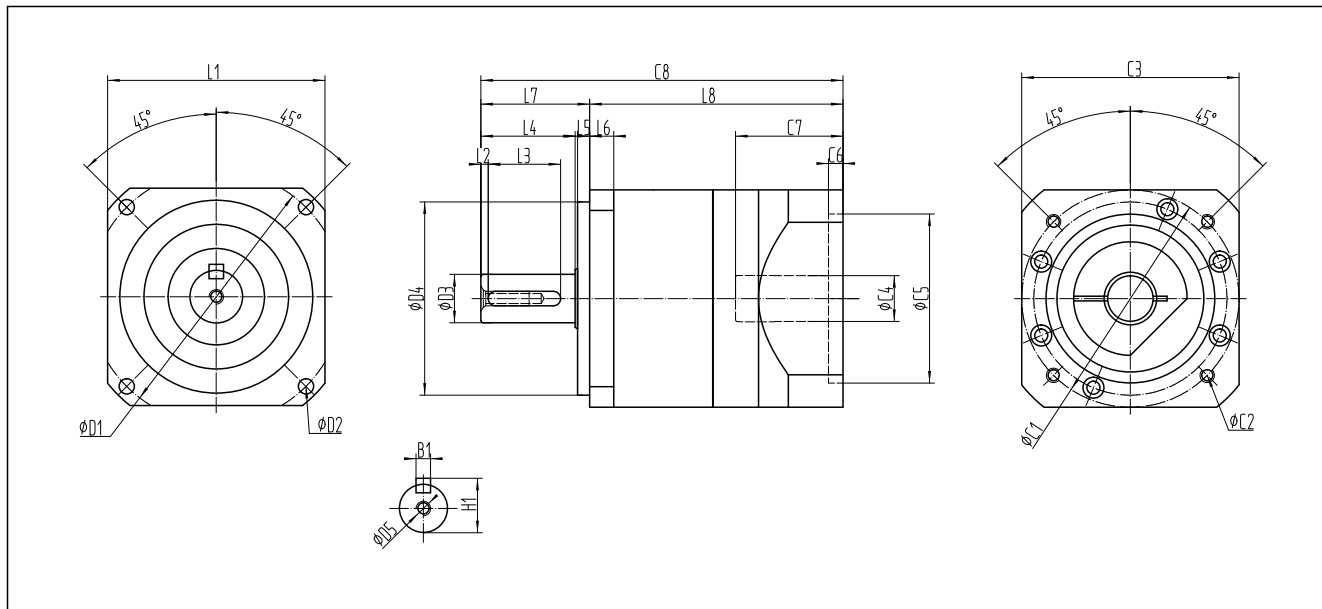


减速机性能资料 / gear box preformance information

技术参数 Technical data		节数 stage level	速比 ratio	TS040	TS060	TS090	TS090B	TS120	TS120B	TS160
额定输出扭矩(nominal output torque)T _{2N}	Nm	L1	3	17	42	110	110	188	188	423
			4	15	42	113	113	223	223	364
			5	14	40	118	118	220	220	423
			7	13	35	96	96	198	198	358
			10	12	27	68	68	155	155	293
		L2	15	17	40	109	109	185	185	423
			20	15	42	116	116	230	230	364
			25	14	40	123	123	228	228	423
			30	13	40	108	108	212	212	423
			35	13	35	100	100	206	206	258
			40	12	43	117	117	232	232	264
			50	14	40	123	123	228	228	423
			70	13	35	100	100	206	206	258
			100	12	27	70	70	162	162	293
急停扭矩(emergency torque)T _{2NOT}	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(nominal input speed)n _N	rpm	L1*L2	3-100	3000	4000	3600	3600	3600	4000	2500
最大输入转速(maximum input speed)n _B		L1*L2	3-100	5000	6000	6000	6000	4800	4800	3600
回程标准间隙P2 standard backlash		L1	3-10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		L2	12-100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
扭转刚度 torsional stiffness	Nm/arcmin	L1*L2	3-100	3	7	14	14	25	25	50
最大径向力(Maximum radial force)F _{2RMAX}	N	L1*L2	3-100	320	1150	1530	1530	3470	3470	6520
最大轴向力(Maximum axial force)F _{2AMAX}	N	L1*L2	3-100	160	575	765	765	1735	1735	3260
工作效率 efficiency	%	L1	3-10	≥97	≥97	≥97	≥97	≥97	≥97	≥97
		L2	12-100	≥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	≤62	≤60	≤64	≤64	≤67	≤67	≤68
转动惯量(Moment of Inertia)J1	kg.cm ²	L1	3	0.16	0.16	0.61	0.61	3.25	3.25	36.72
			4	0.16	0.14	0.48	0.48	2.74	2.74	34.63
			5	0.16	0.13	0.47	0.47	2.71	2.71	34.24
			7	0.16	0.13	0.45	0.45	2.62	2.62	34.07
			10	0.16	0.13	0.44	0.44	2.57	2.57	34.02
		L2	15	0.16	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	34.02
			20	0.16	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	34.02
			25	0.16	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	34.02
			30	0.16	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	34.02
			35	0.16	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	34.02
			40	0.16	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	34.02
			50	0.16	0.03	0.13	0.13	0.47	0.47	34.02
			70	0.16	0.03	0.13	0.13	0.44	0.44	34.02
			100	0.16	0.03	0.13	0.13	0.44	0.44	34.02

外形尺寸图表 / out line dimension sheet

TS-L1



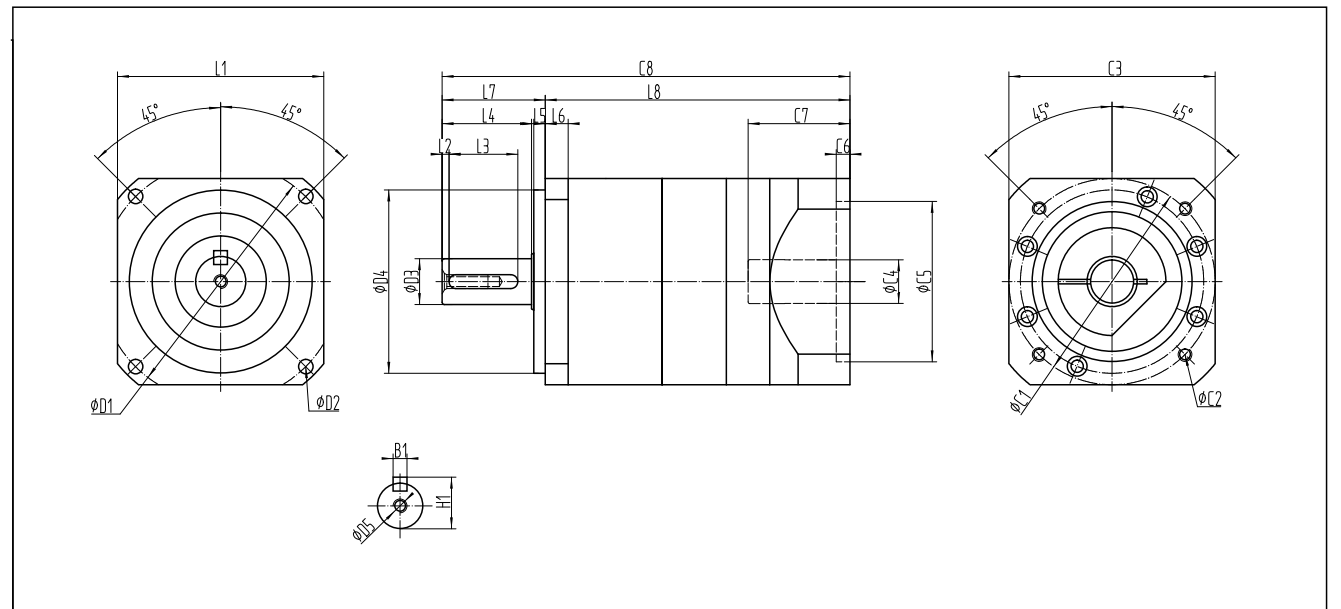
尺寸	TS040	TS060	TS090	TS120	TS160
D1	48	70	105	140	185
D2	3.4	5.5	6.5	9	11
D3	12	14	20	25	40
D4	26	50	80	110	130
D5	M4*8	M5*12	M6*12	M12*24	M16*32
L1	45	60	90	120	175
L2	2	3	3	8	8
L3	14	15	30	30	65
L4	18	23.5	39.5	49.5	80
L5	3	3	5	5	5
L6	4	8	10	10	16
L7	22.5	28	45	51	87
L8	65.5	80	105	149	205
C1	46	70	90	145	200
C2	M4*8	M4*8	M5*10	M8*16	M12*24
C3	50	60	90	130	176
C4	8	14	19	24	35
C5	30	50	70	110	114.3
C6	5	6	6	6	7
C7	32	32.5	44.5	68	86
C8	88	108	150	200	292
B1	4	4	6	8	12
H1	13.5	16	22.5	28	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

TS-L2



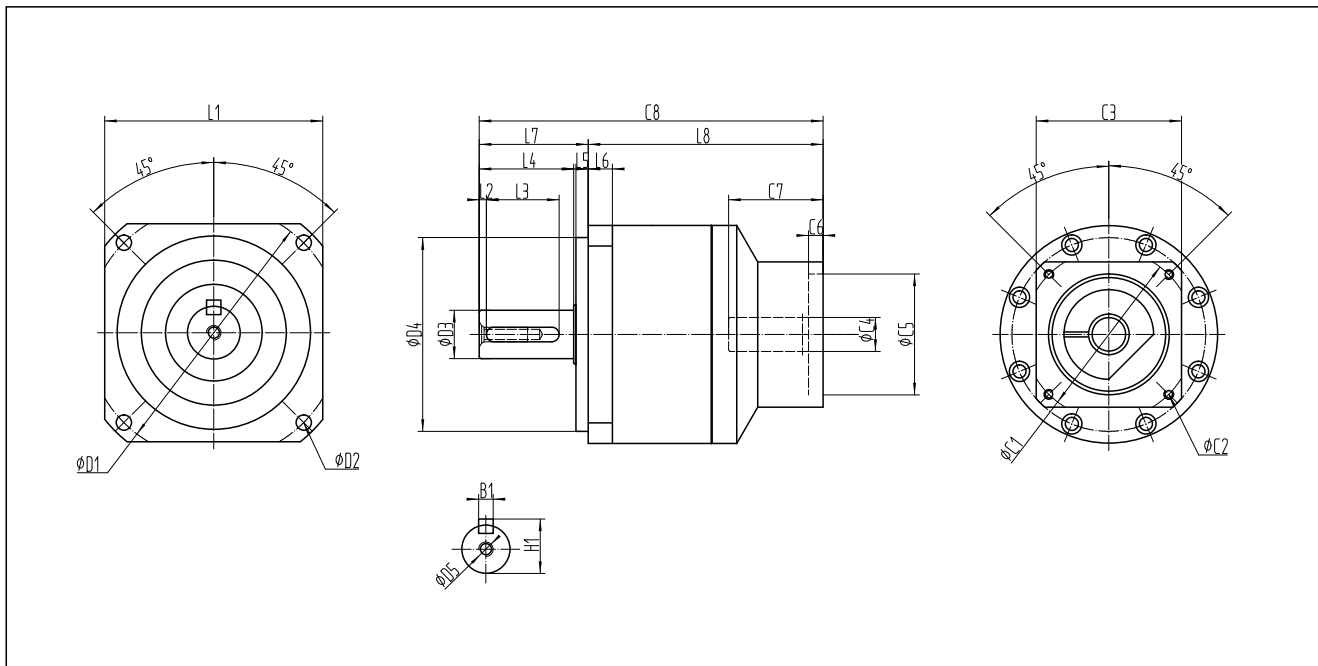
尺寸	TS040	TS060	TS090	TS120	TS160
D1	48	70	105	140	185
D2	3.4	5.5	6.5	9	11
D3	12	14	20	25	40
D4	26	50	80	110	130
D5	M4*8	M5*12	M6*12	M12*24	M16*32
L1	45	60	90	120	175
L2	2	3	3	8	8
L3	14	15	30	30	65
L4	18	23.5	39.5	49.5	80
L5	3	3	5	5	5
L6	4	8	10	10	16
L7	22.5	28	45	51	87
L8	82.5	100	133	178	208
C1	46	70	90	145	200
C2	M4*8	M4*8	M5*10	M8*16	M12*24
C3	50	60	90	130	176
C4	8	14	19	24	35
C5	30	50	70	110	114.3
C6	5	6	6	6	7
C7	32	32.5	44.5	68	86
C8	105	128	178	234	295
B1	4	4	6	8	12
H1	13.5	16	22.5	28	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

TS-L1-B



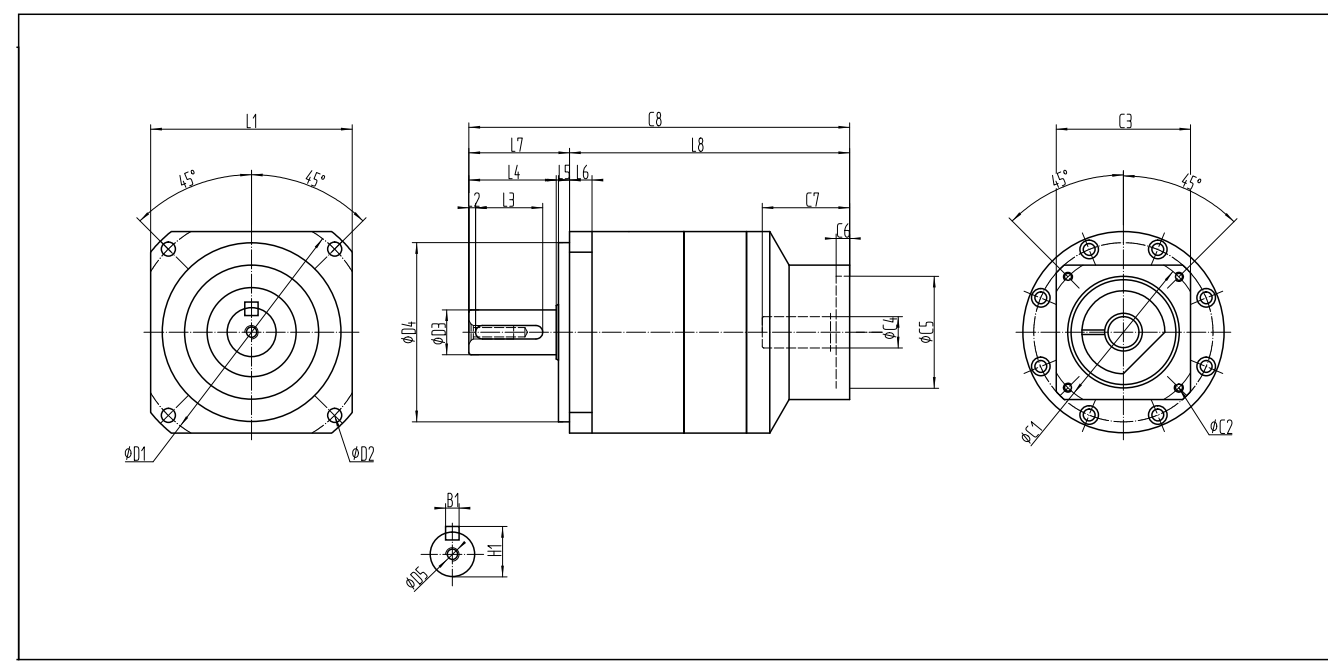
尺寸	TS090B	TS120B
D1	105	140
D2	6.5	9
D3	20	25
D4	80	110
D5	M6*12	M12*24
L1	90	120
L2	3	8
L3	30	30
L4	39.5	49.5
L5	5	5
L6	10	10
L7	45	51
L8	97	124
C1	70	90
C2	M4*8	M6*12
C3	60	90
C4	14	19
C5	50	70
C6	6	8
C7	39	47
C8	142	180
B1	6	8
H1	22.5	28

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

TS-L2-B



尺寸	TS090B	TS120B
D1	105	140
D2	6.5	9
D3	20	25
D4	80	110
D5	M6*12	M12*24
L1	90	120
L2	3	8
L3	30	30
L4	39.5	49.5
L5	5	5
L6	10	10
L7	45	51
L8	125	158
C1	70	90
C2	M4*8	M6*12
C3	60	90
C4	14	19
C5	50	70
C6	6	8
C7	39	47
C8	170	214
B1	6	8
H1	22.5	28

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.