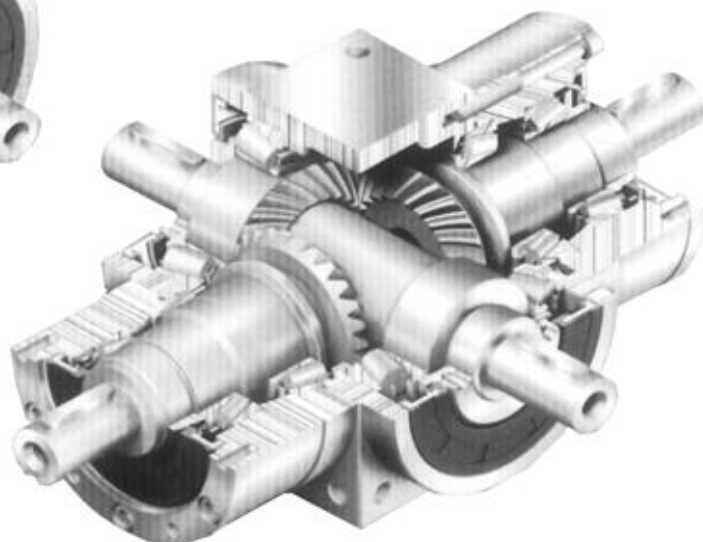
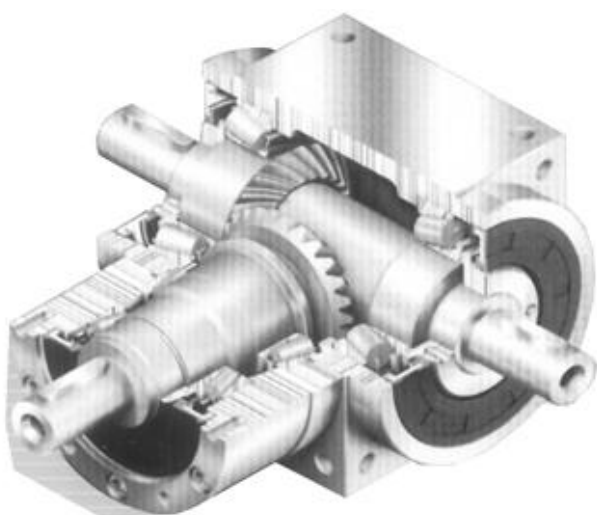


● ZT 方型系列螺旋伞齿轮转向箱



★1、一体化不锈钢本体确保最大刚性与耐蚀性，多重精密加工表面易于组装。

★2、采用顶级蜗线伞齿轮的设计软体，经最佳设计接触齿面负载均一容许高扭矩输出。

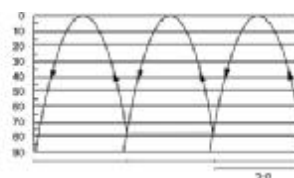
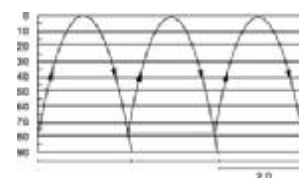
★3、齿轮采高强度渗碳合金钢，研磨精密符合 DIN5 级标准以内。

★4、多重不锈钢输出入力轴的设计可以适用于各种工业上应用的需求。

★5、高精密研磨的蜗线伞齿轮组结合最佳化设计的行星式齿轮组可以达到 500:1 的减速比。

★6、高扭矩低背隙的精简结构设计适用于精密伺服的应用。

★7、专利的油封设计,免保养无需更换润滑油,运转寿命长。



ZT 系列重量表

ZT series weight table:

Type	ZT065	ZT075	ZT090	ZT110	ZT140	ZT170	ZT210	ZT240	ZT280	ZT400	ZT550	ZT680
kg	2.8	5	7	12	20	35	66	100	158	288	—	—

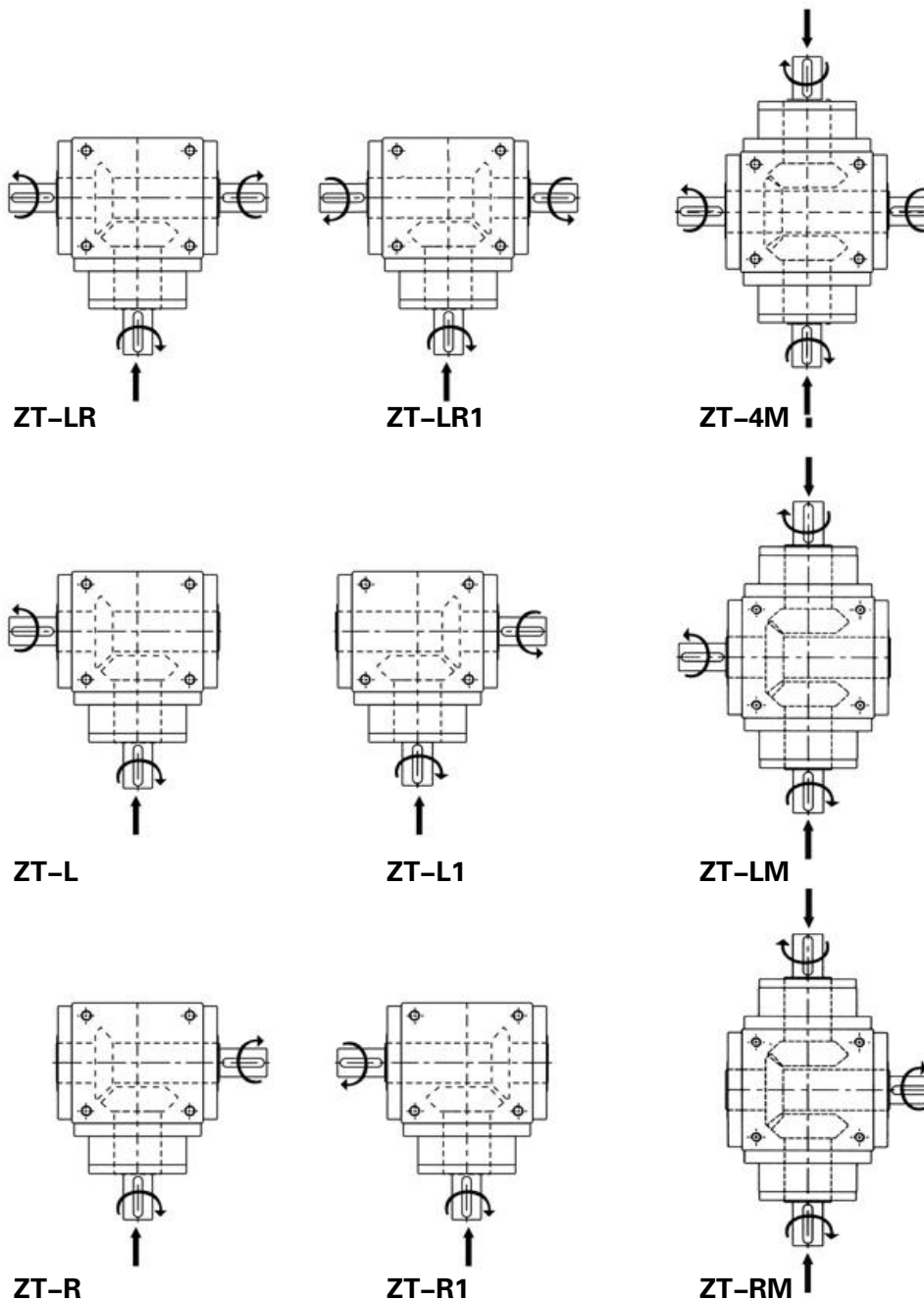
● ZT 方型系列螺旋伞齿轮转向箱



ZT 系列传动能力表:

i	n ₁ (r/min)	ZT75		ZT90		ZT110		ZT140		ZT170		ZT210		ZT240		ZT280	
		M _{N2} (N·m)	P _{N1} (kW)	M _{N2} (N·m)	P _{N1} (kW)	M _{N2} (N·m)	P _{N1} (kW)	M _{N2} (N·m)	P _{N1} (kW)	M _{N2} (N·m)	P _{N1} (kW)	M _{N2} (N·m)	P _{N1} (kW)	M _{N2} (N·m)	P _{N1} (kW)	M _{N2} (N·m)	P _{N1} (kW)
1:1	1450	11.6	1.79	31.9	4.94	96.0	14.9	142	22.0	294	45.6	421	65.3	619	96.0	1019	163
	1150	11.7	1.43	34.1	4.19	103	12.7	150	18.4	305	37.5	453	55.7	665	81.1	1098	139
	870	12.1	1.12	37.2	3.46	113	10.5	164	15.2	312	29.0	479	44.6	726	67.5	1186	114
	580	12.1	0.747	39.5	2.45	119	7.35	184	11.4	319	19.8	493	30.6	802	49.7	1343	85.9
	400	12.3	0.524	40.2	1.72	122	5.20	195	8.34	326	14.0	504	21.5	821	35.1	1499	66.1
	300	12.3	0.396	40.5	1.30	123	3.93	198	6.35	331	10.6	513	16.4	835	26.8	1637	54.1
	20	12.4	0.226	41.2	0.880	124	2.66	201	4.30	338	7.23	521	11.1	852	18.2	1784	39.3
	100	12.7	0.136	41.9	0.448	127	1.36	206	2.20	346	3.70	535	5.72	875	9.36	1842	20.3
	10	13.0	0.014	43.0	0.046	132	0.141	214	0.228	361	0.386	561	0.599	919	0.982	1940	2.14
1.5:1	1450					117	12.1	145	15.0	185	19.1	374	38.7	564	58.3		
	1150					122	9.96	147	12.0	188	15.4	380	31.2	601	49.2		
	870					123	7.66	150	9.30	191	11.8	389	24.1	656	40.7		
	580					126	5.23	153	6.32	197	8.14	396	16.4	699	28.9		
	400					128	3.66	155	4.41	200	5.70	406	11.6	711	20.3		
	300					129	2.77	157	3.35	203	4.34	411	8.78	724	15.5		
	200					131	1.87	160	2.28	204	2.91	417	5.95	736	10.5		
	100					134	0.957	163	1.16	210	1.49	426	3.04	754	5.37		
	10					139	0.099	169	0.12	218	0.155	443	0.316	785	0.56		
2:1	1450	12.1	0.94	42.8	3.32	102	7.90	137	10.6	180	14.0	305	23.6	516	40.0	921	73.7
	1150	12	0.74	43.4	2.67	104	6.39	139	8.55	183	11.3	309	19.0	516	31.7	938	59.5
	870	12	0.56	43.8	2.04	105	4.88	141	6.56	187	8.70	315	14.6	516	24.0	958	46.0
	580	11.9	0.37	44.4	1.38	108	3.34	144	4.47	191	5.92	322	10.0	524	16.3	980	31.3
	400	12.2	0.26	45.1	0.96	109	2.33	146	3.12	194	4.15	328	7.02	538	11.5	1000	22.0
	300	11.9	0.19	45.5	0.73	110	1.76	148	2.37	196	3.14	332	5.33	543	8.71	1009	16.7
	20	12.2	0.13	46.1	0.49	111	1.18	149	1.59	198	2.12	338	3.61	551	5.89	1029	11.3
	100	11.2	0.06	46.6	0.25	114	0.608	152	0.812	202	1.08	334	1.84	563	3.01	1058	5.84
	10	28.1	0.015	48.5	0.026	116	0.062	157	0.084	209	0.122	357	0.191	586	0.313	1098	0.605
2.5:1	1450					96.2	5.97	113	6.99	184	11.4	293	18.2	507	31.4		
	1150					97.2	4.78	115	5.64	185	9.11	298	14.7	514	25.3		
	870					99.0	3.68	116	4.30	188	7.00	302	11.2	523	19.5		
	580					100.0	2.48	118	2.92	192	4.76	310	7.68	535	13.3		
	400					100.9	1.73	120	2.05	195	3.34	315	5.38	545	9.32		
	300					102.9	1.32	121	1.55	197	2.53	317	4.06	552	7.08		
	200					103.9	0.888	123	1.05	200	1.71	321	2.75	560	4.79		
	100					104.9	0.448	123	0.528	203	0.867	326	1.40	568	2.43		
	10					107.8	0.046	126	0.054	208	0.089	336	0.144	588	0.251		
3:1	1450					93.6	4.84	105	5.42	159	8.20	270	14.0	458	23.6	904	48.2
	1150					94.8	3.88	106	4.34	160	6.55	279	11.3	464	19.0	920	38.9
	870					95.9	2.97	108	3.34	163	5.04	279	8.66	469	14.6	940	30.1
	580					97.6	2.02	109	2.25	166	3.42	285	5.89	480	9.92	960	20.4
	400					99.0	1.41	111	1.58	168	2.39	288	4.11	490	6.98	978	14.4
	300					100	1.07	111	1.18	169	1.80	291	3.11	495	5.29	990	10.9
	20					100	0.712	113	0.803	171	1.22	294	2.10	501	3.57	1005	7.38
	100					102	0.363	115	0.409	173	0.618	300	1.07	510	1.82	1038	3.82
	10					104	0.037	118	0.042	179	0.064	308	0.110	527	0.188	1076	0.40
4:1	1450					80.6	3.12	93.4	3.62	124	4.80	241	9.35	434	13.8	850	34.3
	1150					81.5	2.50	94.3	2.90	125	3.83	246	7.54	441	13.5	865	27.7
	870					82.4	1.92	95.9	2.23	127	2.95	249	5.78	448	10.4	884	21.4
	580					84.1	1.30	96.9	1.50	129	2.00	254	3.93	456	7.07	902	14.6
	400					85.1	0.91	98.7	1.05	131	1.40	257	2.74	456	4.97	919	10.2
	300					86.1	0.69	98.3	0.79	131	1.05	259	2.08	470	3.77	930	7.8
	200					86.0	0.46	101	0.54	134	0.71	262	1.40	476	2.54	944	5.3
	100					87.7	0.23	101	0.27	135	0.36	267	0.71	485	1.30	976	2.7
	10					89.3	0.02	101	0.03	140	0.04	275	0.07	501	0.13	1011	0.3
5:1	1450					52.0	1.61	57.4	1.78	68.7	2.13	136	4.21	296	9.18	814	26.3
	1150					52.5	1.29	58.0	1.43	69.2	1.70	138	3.39	301	7.39	828	21.2
	870					53.2	0.99	59.0	1.10	70.4	1.31	140	2.60	305	5.68	847	16.4
	580					54.2	0.67	59.6	0.74	71.7	0.89	143	1.77	311	3.86	864	11.2
	400					52.9	0.47	60.7	0.52	72.6	0.62	144	1.23	318	2.72	881	7.85
	300					55.5	0.36	60.4	0.39	72.9	0.47	146	0.93	321	2.06	891	5.96
	20					55.4	0.24	61.7	0.26	74.1	0.32	148	0.63	325	1.39	905	4.03
	100					56.5	0.12	62.9	0.13	75.1	0.16	150	0.32	331	0.71	935	2.08
	10					57.6	0.01	64.5	0.01	77.8	0.02	155	0.03	342	0.07	969	0.22

● ZT 方型系列螺旋伞齿轮转向箱



ZT75 - 1:1 - L1 - B3

减速机型号:

ZT65 ZT75 Z90 ZT110
ZT140 ZT170 ZT210
ZT240 ZT280

减速机型式:

L/L1/H/C/R/R1/LM/RM/
4M

安装方位参照 T 系列

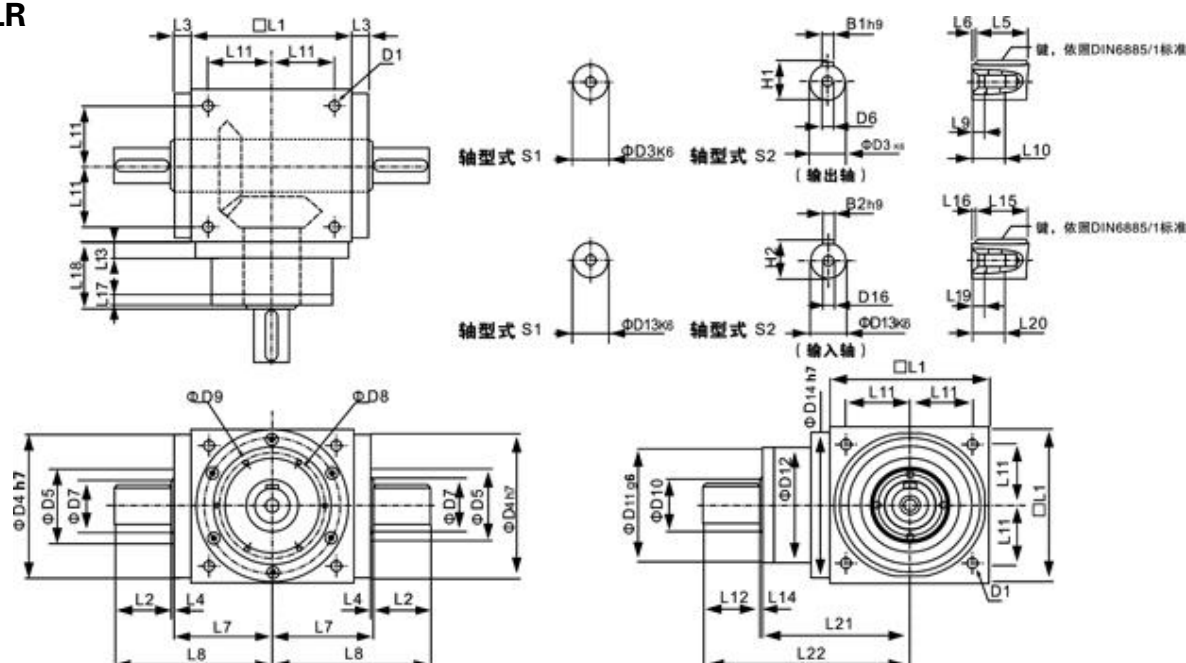
减速比:

单级 1, 1.5, 2, 3, 4, 5

● ZT 方型系列螺旋伞齿轮转向箱



ZT-LR



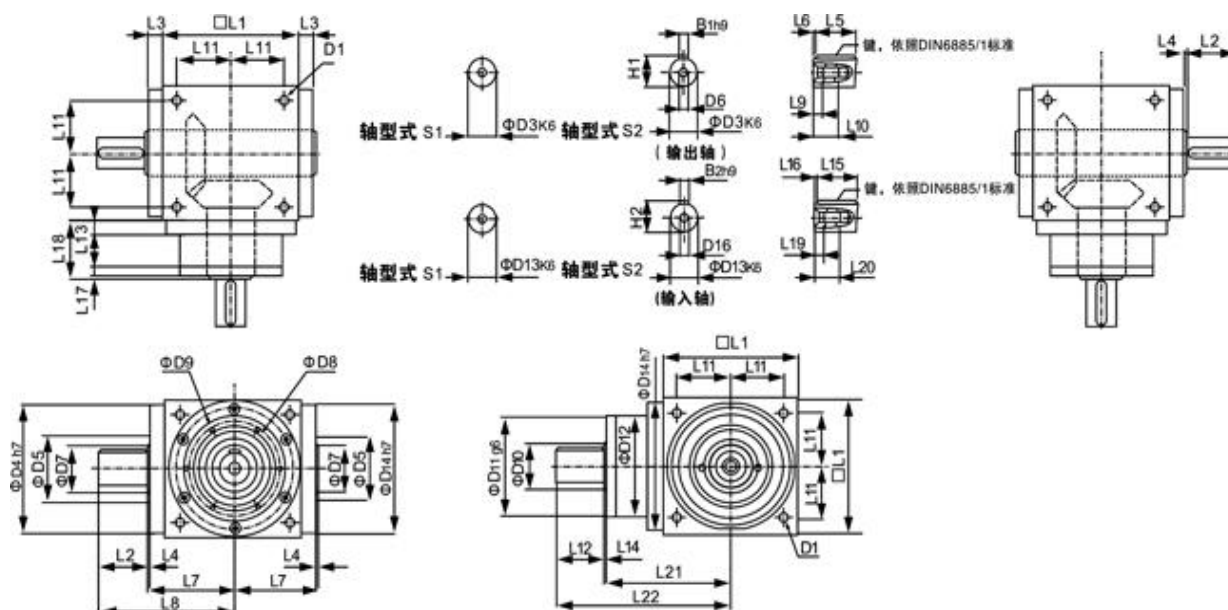
尺寸	ZT065LR	ZT075LR	ZT090LR	ZT110LR	ZT140LR	ZT170LR	ZT210LR	ZT240LR	ZT280LR
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 _{k6}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 _{h7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4 x L7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11 _{g6}	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 _{k6}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 _{h7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1 _{h9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2 _{h9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

● ZT 方型系列螺旋伞齿轮转向箱



AT-L

AT-R



(单位:mm)

尺寸	ZT065L/R	ZT075L/R	ZT090L/R	ZT110L/R	ZT140L/R	ZT170L/R	ZT210L/R	ZT240L/R	ZT280L/R
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4 x L7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11g6	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.5	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2p9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

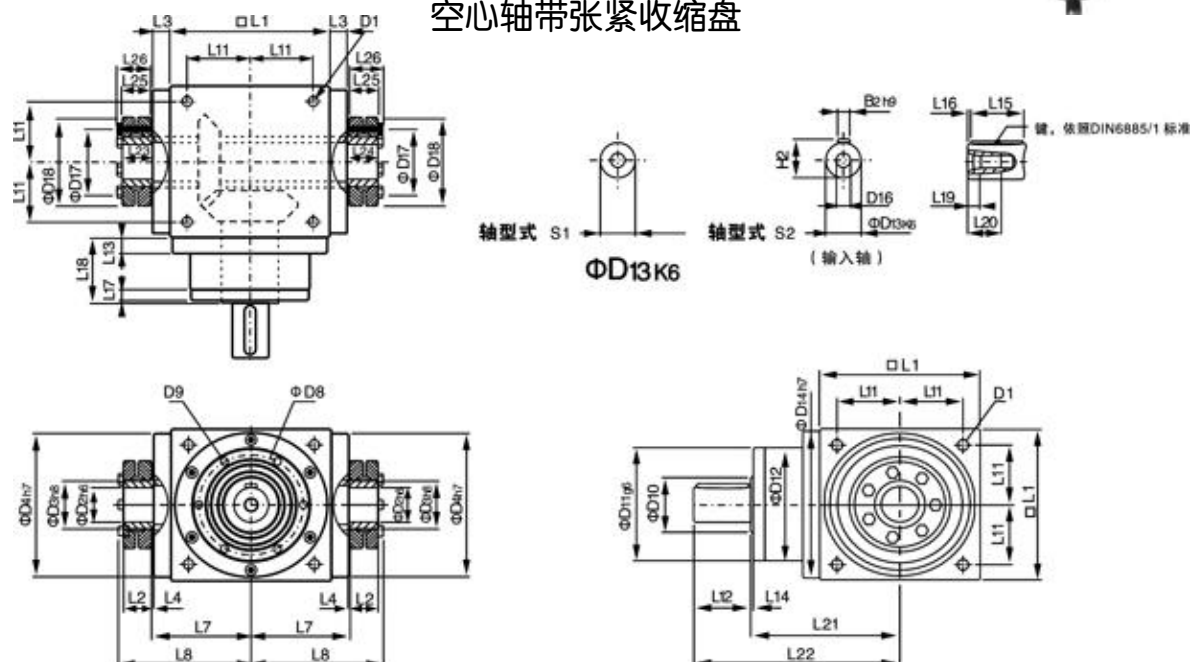
[illegible]

尺寸	ZT065H	ZT075H	ZT090H	ZT110H	ZT140H	ZT170H	ZT210H	ZT240H	ZT280H
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 _{h7}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 _{h7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4 × L7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11 _{g6}	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12 _{g6}	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 _{k6}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 _{h7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
L23	40	47	52	53	70	80	95	115	115
L24	30	32	35	35	50	55	65	80	80
B2 _{h9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B3 _{p9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64
H3	15.3	16.3	20.8	24.8	35.3	43.3	53.8	59.3	64.4

● ZT 方型系列螺旋伞齿轮转向箱



空心轴带张紧收缩盘



• 标准配件含 2 个缩紧盘

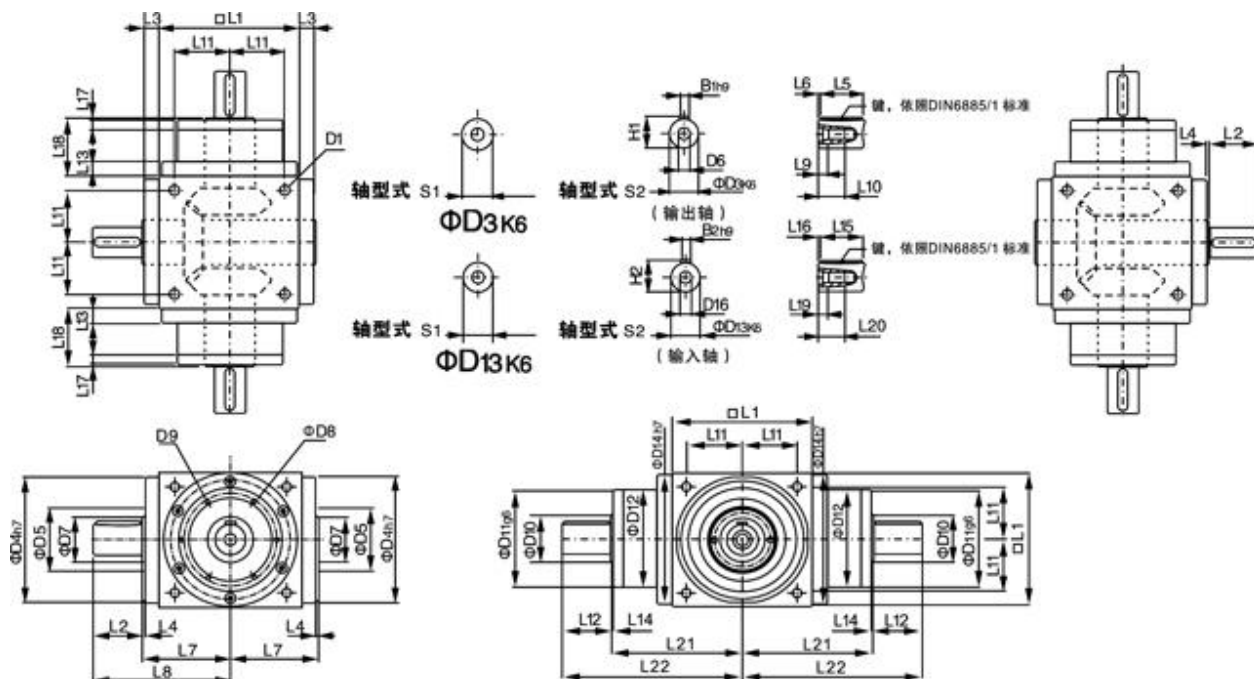
尺寸	ZT065C	ZT075C	ZT090C	ZT110C	ZT140C	ZT170C	ZT210C	ZT240C	ZT280C
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2h6	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D3h8	16	16	22	25	44	50	62	68	75
D4h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4 × L7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11g6	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D17	26	26	36	38	61	70	86	86	100
D18	41	41	50	50	80	90	110	115	138
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	14	14	18	18	24	26	29	29	30.5
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	66	72.5	85	95	116.5	133.5	161.5	181.5	205
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
L23	15	15	20	20	26	28	31	31	32.5
L24	15	15	20	20	26	28	31	31	32.5
L25	15	15	19.5	19.5	25.5	27.5	30.5	30.5	32.5
L26	18.5	18.5	23	23	29.5	31.5	34.5	34.5	38
B2h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

● ZT 方型系列螺旋伞齿轮转向箱

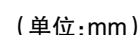


ZT-RM

ZT-LM



尺寸	ZT065	ZT075	ZT090	ZT110	ZT140	ZT170	ZT210	ZT240	ZT280
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4 x L7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11g6	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64



• 99 •