



百强减速机®
BAI QIANG REDUCER
品质铸就品牌

KW系列包络涡轮蜗杆减速机

江苏百强减速机有限公司

Jiangsu Baiqiang Reducer Co., Ltd.

地址：江苏省梁溪区蔚蓝路97号

24小时服务热线：400-710-9918

技术服务热线：13861467735



扫一扫加微信

1

概述 >>>>>

KW系列锥面包络圆柱蜗杆减速器（JB/T5559-1991）采用ZK1蜗杆，即锥面包络圆柱蜗杆，承载能力较大，传动效率高，使用寿命长。主要适用于冶金、矿山、起重、运输、化工、建筑、轻工等行业。

工作条件：蜗杆输入转速不超过1500r/min；工作环境温度为-40~40℃，当工作环境温度低于0℃时，启动前润滑油必须加热到0℃以上，或采用低凝固点的润滑油；减速器可正、反双向运转。

2

型号、中心距、传动比、标记 >>>>>

2.1 型号

- (1) **KWU**型—蜗杆在蜗轮之下的锥面包络圆柱蜗杆减速器；

(2) **KWS**型—蜗杆在蜗轮之侧的锥面包络圆柱蜗杆减速器；

(3) **KWO**型—蜗杆在蜗轮之上的锥面包络圆柱蜗杆减速器。
- 其中 **K**—蜗杆为ZK1型，**W**—蜗杆减速速器，**U**—蜗杆在蜗轮之下，**S**—蜗杆在蜗轮之侧，**O**—蜗杆在蜗轮之上。

2.2 中心距

KW型蜗杆减速器中心距

中心距代号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
中心距a/mm	32	40	50	63	80	100	125	160	180	200	225	250

2.3 公称传动比

KW型蜗杆减速器传动比

传动比代号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
传动比i	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60

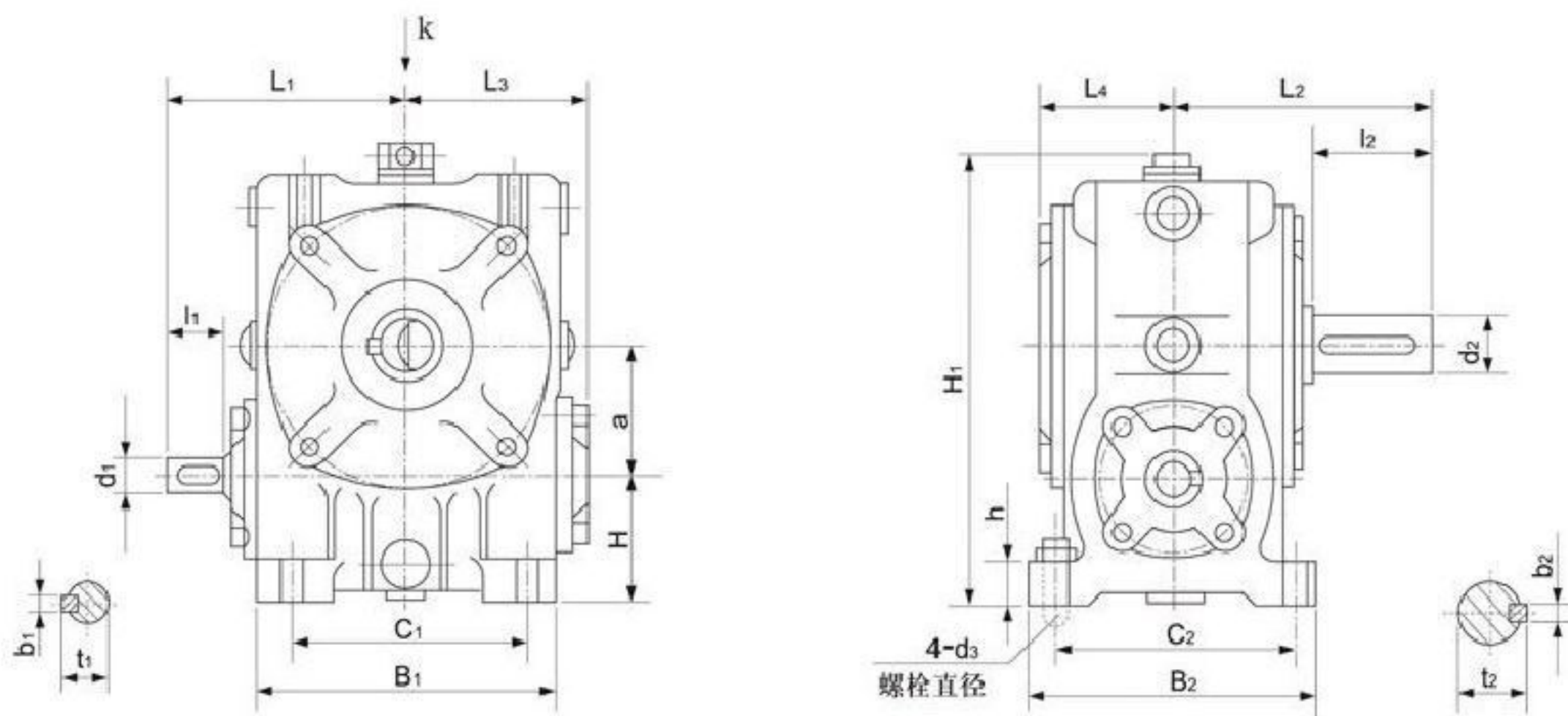
2.4 标记示例



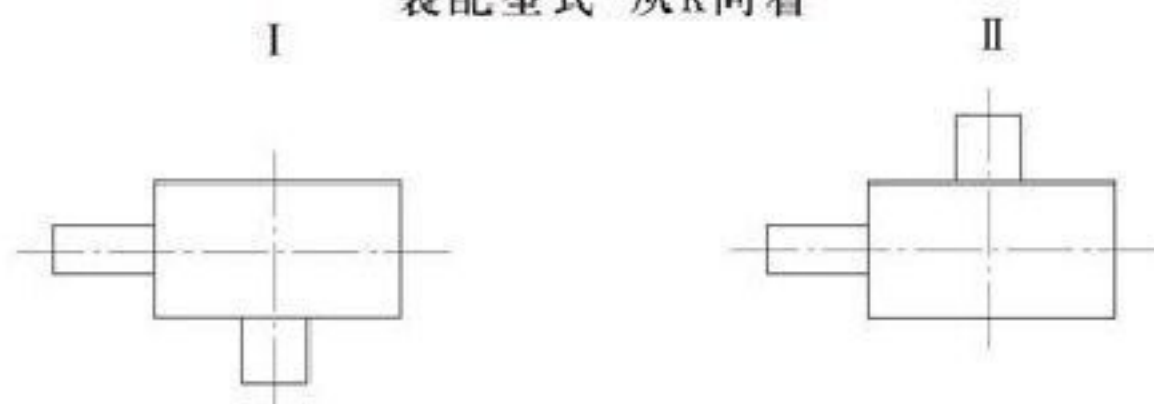
3

外形及安装尺寸 >>>>>

KWU型减速器外形尺寸及装配型式



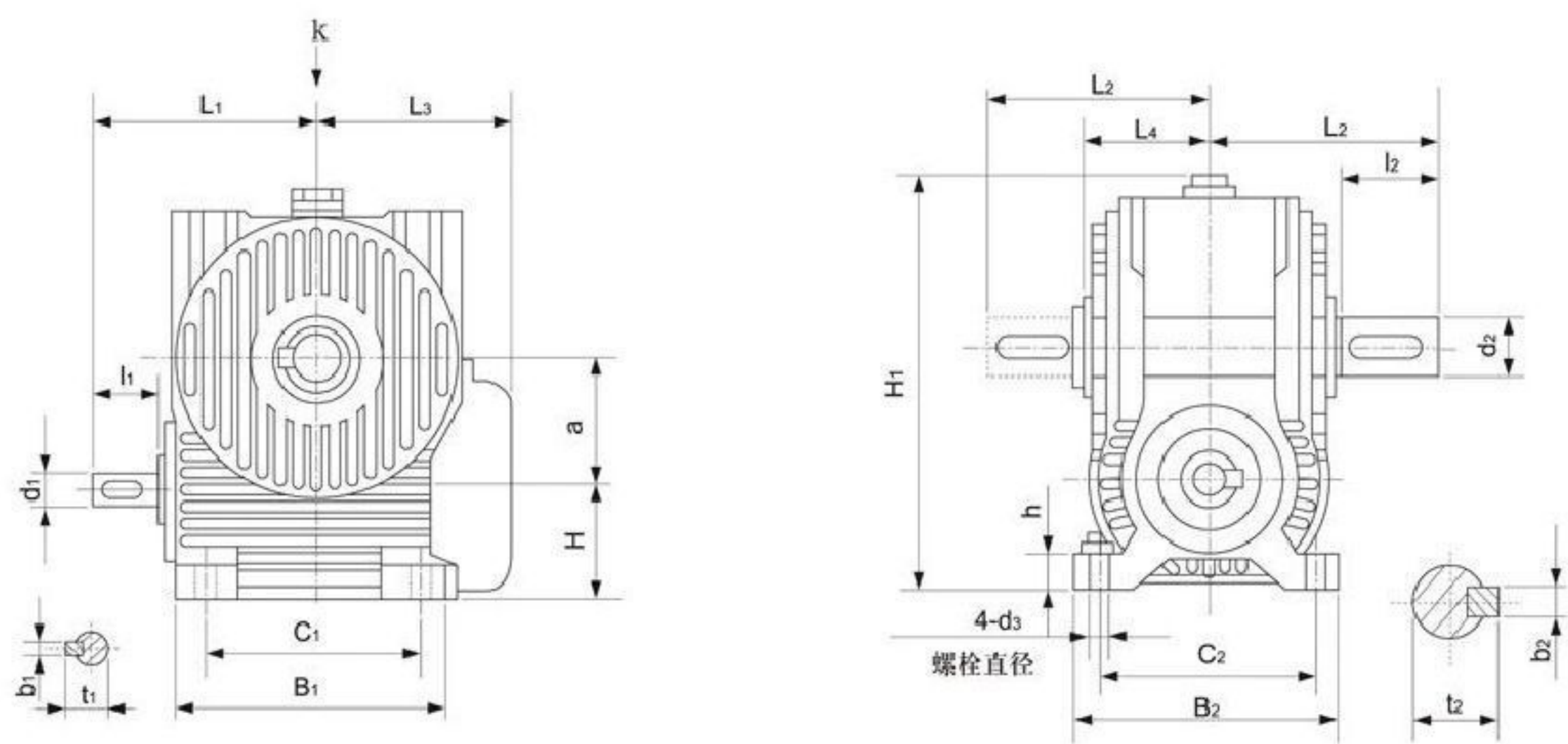
装配型式 从k向看



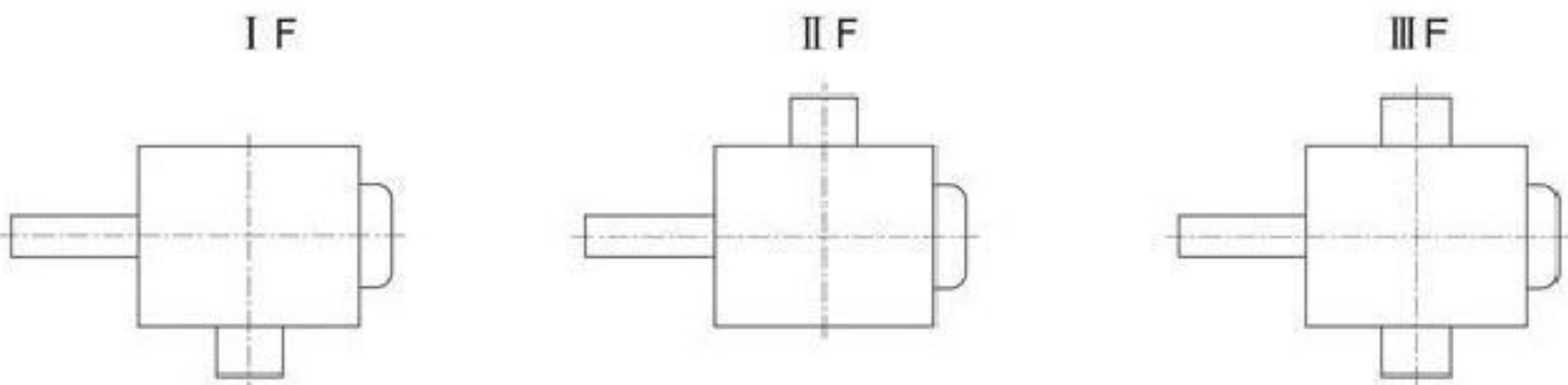
mm												
尺寸 型号	a	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂	h	H	H ₁	d ₃	d ₁ (j6)	l ₁	b ₁
KWU32	32	97	88	75	75	10	36	124	M5	12	25	4
KWU40	40	110	98	85	82	12	45	156	M6	14	25	5
KWU50	50	130	120	100	100	15	48	182	M8	16	28	5
KWU63	63	146	140	115	120	16	60	223	M10	18	28	6
KWU80	80	175	170	140	145	20	71	270	M12	22	36	6
KWU100	100	210	200	170	170	24	80	324	M12	24	36	8

型号	尺寸	t ₁	L ₁	d ₂	l ₂	b ₂	t ₂	L ₂	L ₃	L ₄	质量kg(不含油量)
KWU32		135	78	16j6	28	5	18	80	-	43	3.5
KWU40		16	84	20j6	36	6	22.5	95	-	49	7
KWU50		18	98	22j6	36	8	24.5	105	-	57	9
KWU63		20.5	118	30j6	58	8	33	136	86	65	16
KWU80		24.5	146	38k6	58	10	41	158	105	84	28
KWU100		27	165	40k6	82	12	43	190	123	95	43

KWU型减速器外形及装配型式



装配型式(F—带风扇) 从k向看

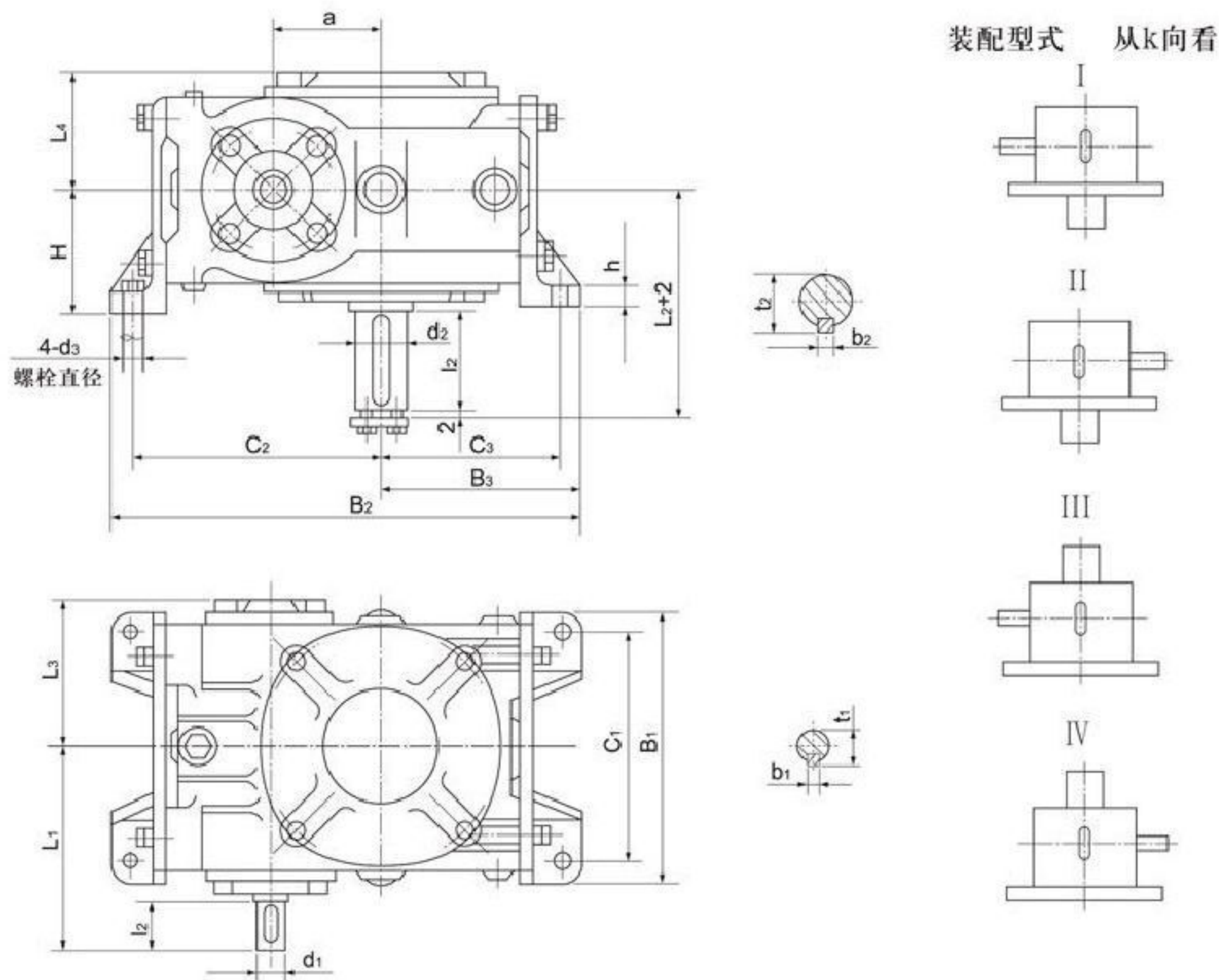


mm

型号	尺寸	a	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂	h	H	H ₁	d ₃	d ₁	l ₁	b ₁
KWU125		125	270	245	220	210	32	112	418	M16	32k6	58	10
KWU160		160	325	295	270	255	40	140	524	M16	42k6	82	12
KWU180		180	368	325	290	280	45	160	578	M20	45k6	82	14
KWU200		200	410	350	315	295	50	170	623	M20	48k6	82	14
KWU225		225	450	380	350	325	55	190	690	M24	48k6	82	14
KWU250		250	500	415	435	355	65	200	765	M24	55m6	82	16

型号	尺寸	t ₁	L ₁	d ₂ (m6)	l ₂	b ₂	t ₂	L ₂	L ₃	L ₄	质量kg(不含油量)
KWU125		35	218	55	82	16	59	215	202	125	70
KWU160		45	276	65	105	18	69	266	242	157	130
KWU180		48.5	300	75	105	20	79.5	280	267	167	180
KWU200		51.5	324	80	130	22	85	321	299	185	247
KWU225		51.5	342	90	130	25	95	337	320	198	301
KWU250		59	374	100	165	28	106	390	343	219	406

KWS型减速器外形尺寸及装配型式

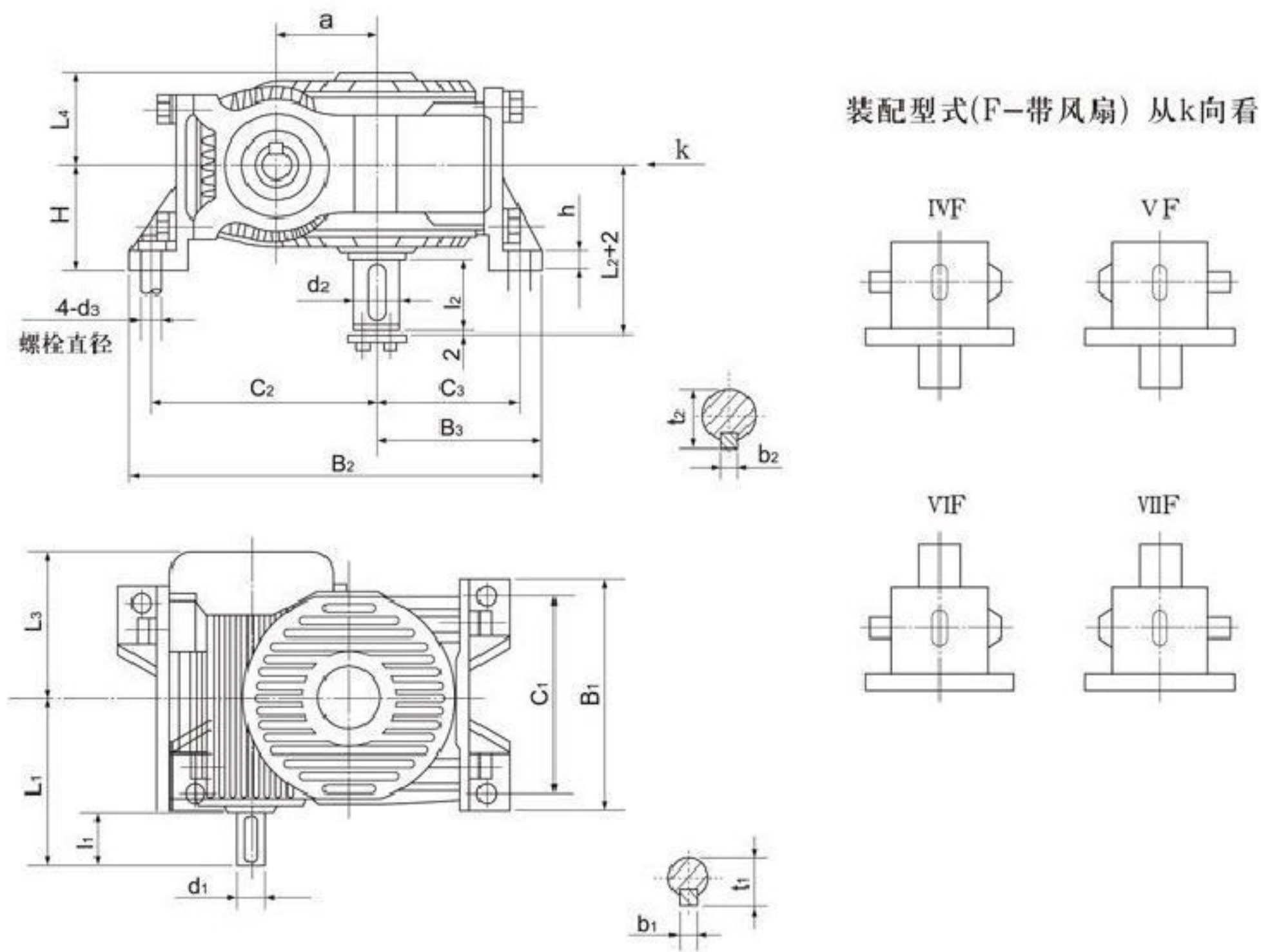


mm

型号 \ 尺寸	a	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂	C ₃	d ₃ (j6)	l ₁	b ₁	t ₁	L ₁
KWS32	32	105	157	66	85	81	56	12	25	4	13.5	78
KWS40	40	120	193	84	95	101	76	14	25	5	16	84
KWS50	50	140	225	87	120	118	87	16	28	5	18	98
KWS63	63	160	269	111	140	146	99	18	28	6	20.5	118
KWS80	80	195	331	140	160	176	125	22	36	6	24.5	146
KWS100	100	230	384	164	190	205	149	24	36	8	27	165

型号 \ 尺寸	d ₂	l ₂	b ₂	t ₂	L ₂	L ₃	L ₄	h	H	d ₃	质量kg(不含油量)
KWS32	16j6	28	5	18	80	-	44	10	56	M5	4
KWS40	20j6	36	6	22.5	95	-	50	12	63	M6	8
KWS50	22j6	36	8	24.5	105	-	58	15	71	M8	11
KWS63	30j6	58	8	33	128	86	65	16	75	M10	19
KWS80	38k6	58	10	41	158	105	85	20	100	M12	32
KWS100	40k6	82	12	43	190	123	96	24	112	M12	54

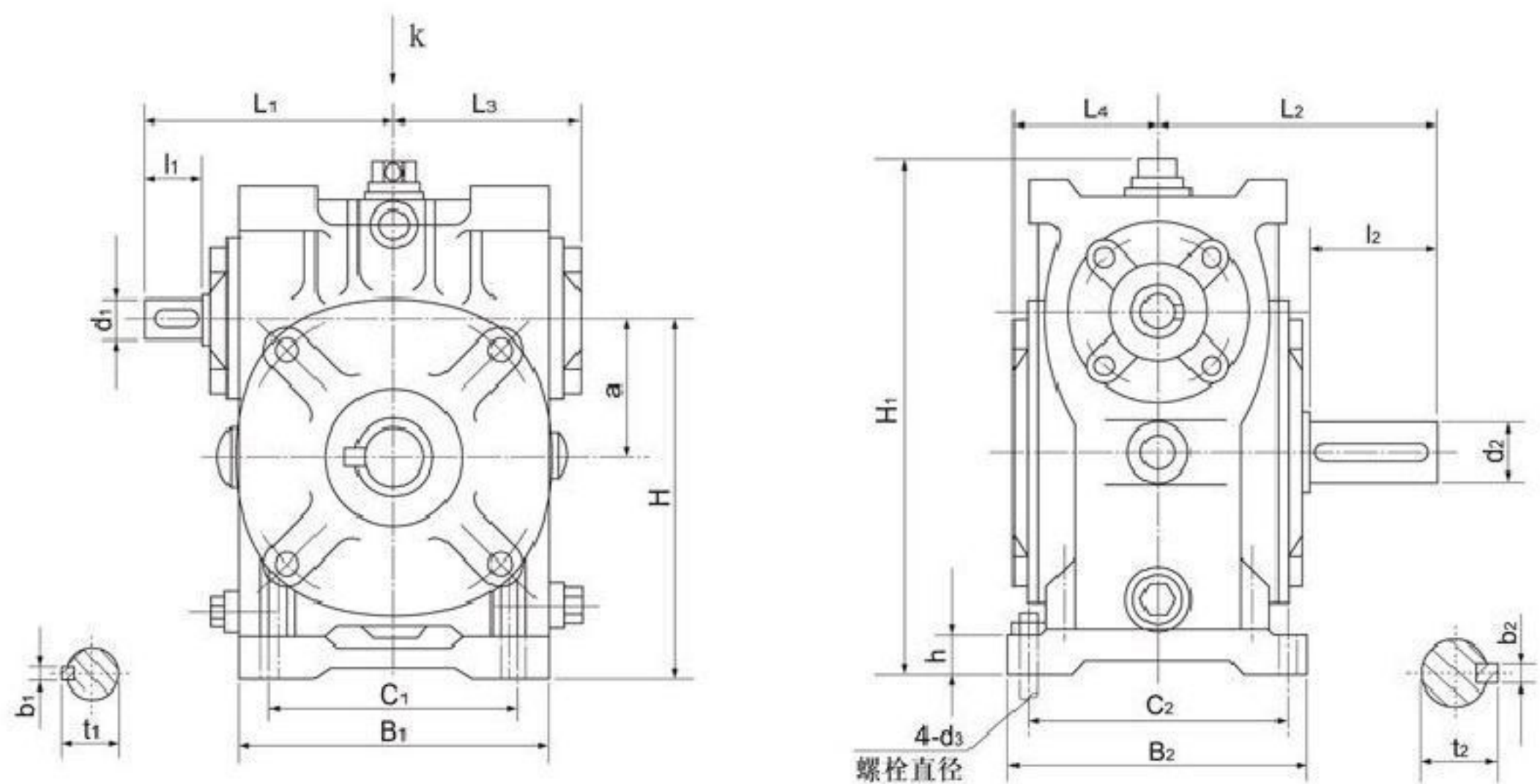
KWS型减速器外形尺寸及装配型式



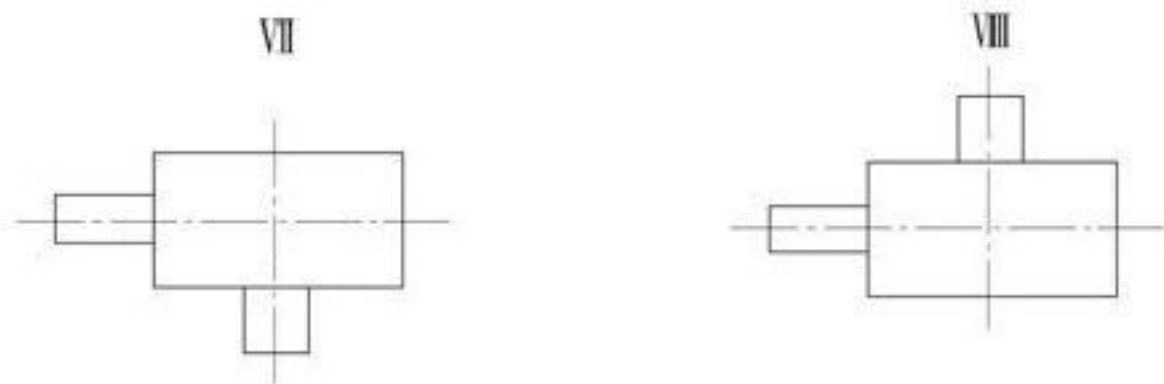
mm											
型号	尺寸	a	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂	C ₃	d ₁	l ₁	L ₁
KWS125		125	290	501	211	245	272	193	32k6	58	218
KWS160		160	350	605	245	300	360	235	42k6	82	270
KWS180		180	390	690	280	330	385	255	45k6	82	300
KWS200		200	430	739	300	370	420	275	48k6	82	324
KWS225		225	470	815	325	380	465	300	48k6	82	342
KWS250		250	525	895	365	430	510	345	55m6	82	374

型号	尺寸	d ₂ (m6)	l ₂	b ₂	t ₂	L ₂	L ₃	L ₄	h	H	d ₃	质量kg(不含油量)
KWS125		55	82	16	59	215	202	125	32	140	M16	82
KWS160		65	105	18	69	266	242	155	40	180	M16	150
KWS180		75	105	20	79.5	280	267	167	45	190	M20	210
KWS200		80	130	22	85	321	299	185	50	200	M20	278
KWS225		90	130	25	95	337	320	198	55	225	M24	365
KWS250		100	165	28	106	390	343	219	65	250	M24	480

KWO型减速器外形尺寸及装配型式



装配型式 从k向看

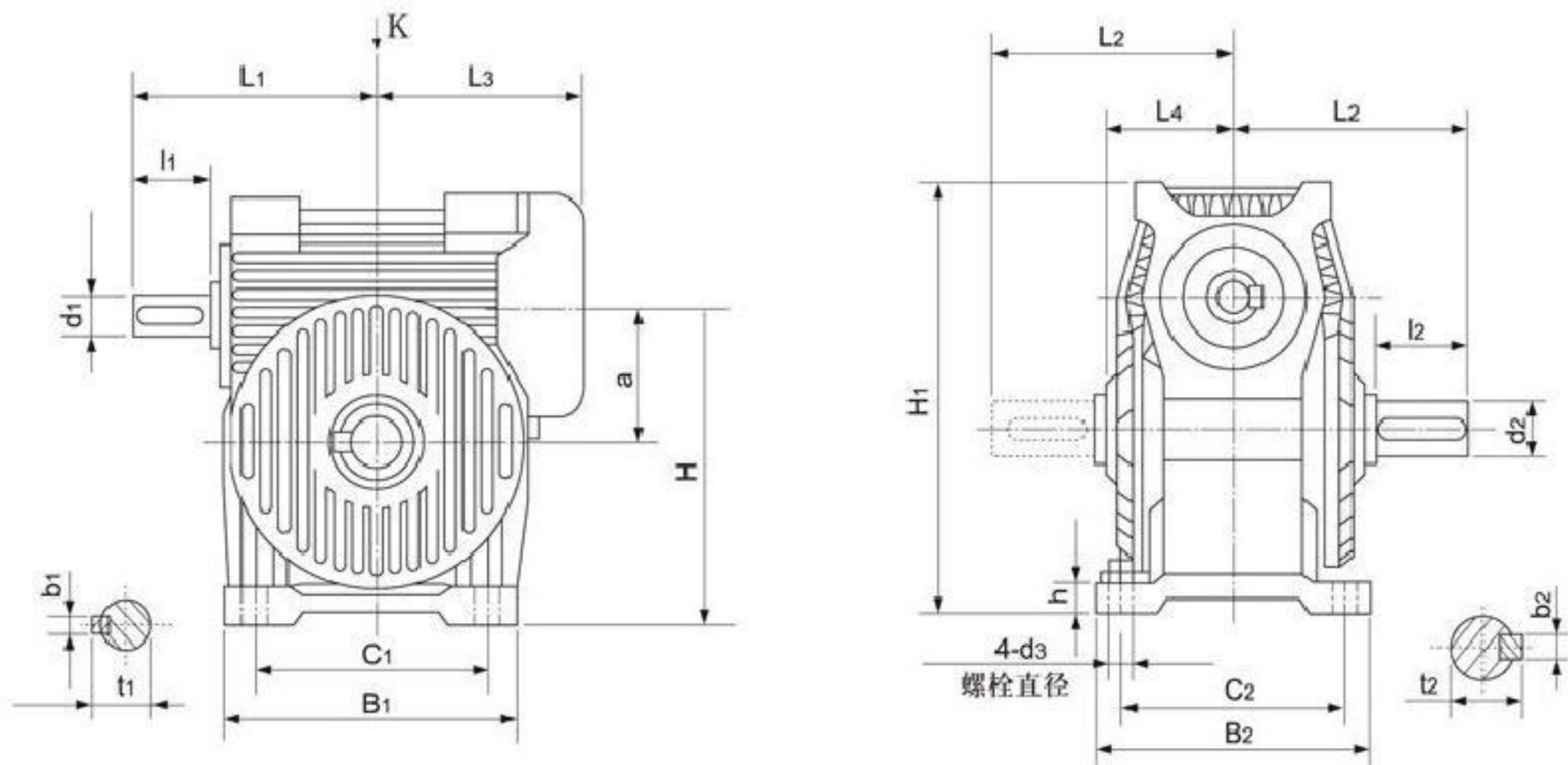


mm

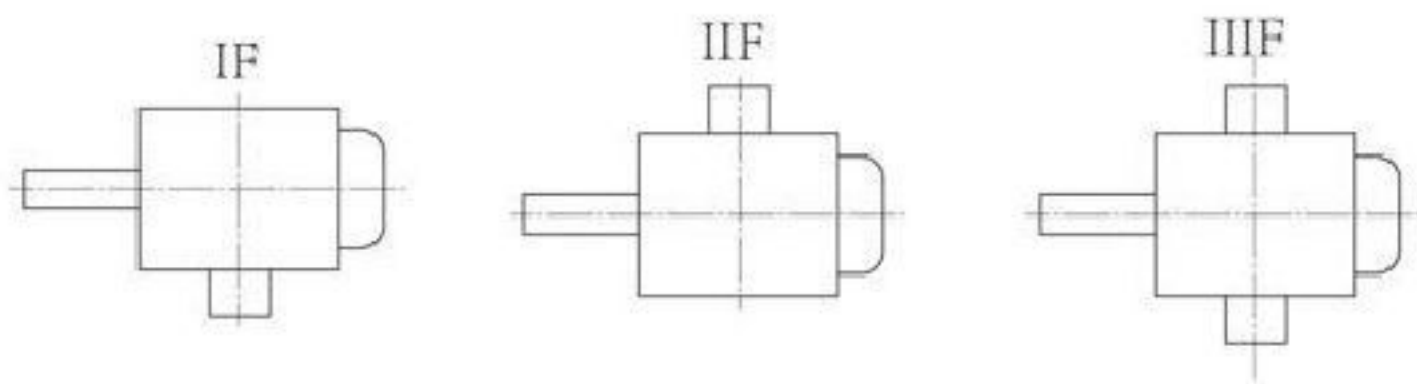
型号	尺寸	a	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂	h	H	H ₁	d ₃	d ₁ (j6)	l ₁	b ₁
KWO32		32	97	88	75	75	10	90	126	M5	12	25	4
KWO40		40	110	98	85	82	12	112	156	M6	14	25	5
KWO50		50	130	120	100	100	15	132	189	M8	16	28	5
KWO63		63	146	140	115	120	16	160	221	M10	18	28	6
KWO80		80	175	170	140	145	20	200	270	M12	22	36	6
KWO100		100	210	200	170	170	24	250	339	M12	24	36	8

型号	尺寸	t ₁	L ₁	d ₂	l ₂	b ₂	t ₂	L ₂	L ₃	L ₄	质量kg(不含油量)
KWO32		13.5	78	16j6	28	5	18	80	-	43	3.8
KWO40		16	84	20j6	36	6	22.5	95	-	49	7.5
KWO50		18	98	22j6	36	8	24.5	105	-	57	10
KWO63		20.5	118	30j6	58	8	33	136	86	65	17
KWO80		24.5	146	38k6	58	10	41	158	105	84	29.5
KWO100		27	165	40k6	82	12	43	190	123	95	47

KWO型减速器外型尺寸及装配型式



装配型式(F—带风扇)
从K向看



mm												
型号 \ 尺寸	a	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂	h	H	H ₁	d ₃	d ₁	l ₁	b ₁
KWO125	125	270	245	220	210	32	315	424	M16	32k6	58	10
KWO160	160	325	295	270	255	40	385	525	M16	42k6	82	12
KWO180	180	368	325	290	280	45	435	595	M20	45k6	82	14
KWO200	200	410	325	315	295	45	475	645	M20	48k6	82	14
KWO225	225	450	380	350	325	55	530	720	M24	48k6	82	14
KWO250	250	500	415	435	355	65	600	800	M24	55k6	82	16

型号 \ 尺寸	t ₁	L ₁	d ₂ (M6)	l ₂	b ₂	t ₂	L ₂	L ₃	L ₄	质量kg(不含油量)
KWO125	35	218	55	82	16	59	215	202	125	75
KWO160	45	276	65	105	18	69	266	242	155	138
KWO180	48.5	300	75	105	20	79.5	280	267	167	192
KWO200	51.5	324	80	130	22	85	321	299	185	264
KWO225	51.5	342	90	130	25	95	337	320	198	330
KWO250	59	374	100	165	28	106	390	343	219	450

4 输入功率与输出转矩 >>>>>

KW型蜗杆减速器额定输入功率及额定输出转矩表

传动比代号	公称传动比 i	输入转速 n ₁ /r·min	中心距代号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			中心距 a/mm	32	40	50	63	80	100	125	160	180	200	225	250
			型号	KWU、KWS、KWO											
				额定输入功率P ₁ /kw 额定输出转矩T ₂ /N·m											
1	7.5	1500	P ₁	-	0.76	1.16	1.98	3.22	7.62	15.61	19.98	32.54	42.51	50.86	64.56
			T ₂	-	28.7	44.1	80.1	142.6	343.6	700	900	1370	1925	2160	3000
		1000	P ₁	-	0.59	0.90	1.40	2.30	6.14	11.10	16.66	24.11	38.26	42.24	54.34
			T ₂	-	33.2	50.6	84.3	149.7	406.1	730	1100	1520	2600	2670	3700
		750	P ₁	-	0.49	0.77	1.15	1.88	5.29	8.59	14.45	18.89	31.74	35.83	42.05
			T ₂	-	36.5	57.2	91.31	161.74	462.4	750	1270	1570	2835	3020	3820
		500	P ₁	-	0.36	0.63	0.90	1.48	4.18	6.28	10.97	13.44	23.29	29.69	36.05
			T ₂	-	40.1	70.1	106.4	187.9	539.8	810	1430	1650	3000	3680	4850
2	10	1500	P ₁	0.33	0.65	1.12	1.90	3.13	5.77	14.30	25.01	30.67	35.82	49.17	58.19
			T ₂	16.5	30.6	55.9	100.1	170.0	335.3	840	1480	1680	2120	2720	3470
		1000	P ₁	0.26	0.48	0.82	1.37	2.19	4.17	10.36	18.22	22.14	26.43	36.44	42.71
			T ₂	19.2	33.7	61.4	107.6	177.7	358.2	900	1610	1800	2320	3010	3780
		750	P ₁	0.23	0.38	0.66	1.15	1.79	3.51	8.39	13.99	17.02	20.46	28.55	35.19
			T ₂	21.9	36.0	65.6	118.0	191.7	399.1	960	1630	1830	2370	3120	4160
		500	P ₁	0.18	0.29	0.49	0.92	1.40	2.95	6.64	10.14	12.35	14.49	20.31	24.36
			T ₂	25.9	39.4	71.8	139.4	222.3	499.1	1120	1730	1950	2460	2360	4210
3	12.5	1500	P ₁	-	-	0.84	1.48	3.05	4.81	11.68	19.56	30.84	31.23	44.72	55.40
			T ₂	-	-	55.1	101.7	206.7	360.5	860	1500	2140	2400	3030	4160
		1000	P ₁	-	-	0.62	1.10	2.05	3.44	8.75	16.46	22.15	28.21	32.97	40.69
			T ₂	-	-	60.5	111.7	223.1	378.4	940	1860	2280	3230	3320	4540
		750	P ₁	-	-	0.51	0.96	1.69	2.81	7.06	13.44	17.08	21.55	25.67	32.63
			T ₂	-	-	64.5	129.1	243.3	409.3	1000	2010	2320	3250	3410	4840
		500	P ₁	-	-	0.37	0.76	1.24	2.20	6.15	9.86	12.44	15.33	18.13	22.76
			T ₂	-	-	70.4	149.9	265.3	473.9	1290	2170	2490	3450	3530	4930
4	15	1500	P ₁	-	0.50	0.75	1.42	2.35	4.05	10.57	19.56	27.54	32.89	47.38	49.89
			T ₂	-	34.0	51.8	104.6	190.5	342.0	900	1650	2430	2955	4200	4400
		1000	P ₁	-	0.39	0.59	1.08	1.63	3.19	7.89	14.39	20.44	24.97	35.00	41.28
			T ₂	-	39.7	60.0	117.8	196.0	391.5	980	1800	2660	3325	4610	5500
		750	P ₁	-	0.32	0.51	0.95	1.33	2.62	7.42	13.20	16.49	20.82	26.75	35.36
			T ₂	-	42.7	68.2	135.7	210.0	421.4	1200	2150	2840	3670	4650	6260
		500	P ₁	-	0.23	0.42	0.72	1.04	2.07	5.69	10.56	12.18	16.50	19.29	26.73
			T ₂	-	46.5	84.0	153.7	242.2	487.2	1350	2470	3090	4260	4930	6980
5	20	1500	P ₁	-	0.41	0.72	1.34	2.25	3.43	8.34	14.20	23.24	24.60	38.28	43.65
			T ₂	-	36.0	65.6	129.4	223.6	376.5	930	1600	2450	2825	4090	4980
		1000	P ₁	-	0.31	0.53	0.98	1.69	2.43	6.79	10.43	16.75	21.33	28.28	31.68
			T ₂	-	39.4	71.8	137.0	248.2	387.3	1100	1730	2580	3600	4490	5340
		750	P ₁	-	0.24	0.42	0.81	1.43	1.98	5.55	8.59	14.33	18.10	23.14	25.40
			T ₂	-	41.9	76.3	149.1	273.6	414.9	1180	1850	2880	4050	4810	5670
		500	P ₁	-	0.18	0.31	0.61	1.16	1.56	4.26	6.72	10.66	14.38	18.38	18.64
			T ₂	-	45.4	82.7	164.6	319.9	478.6	1320	2100	3130	4635	5550	6000