



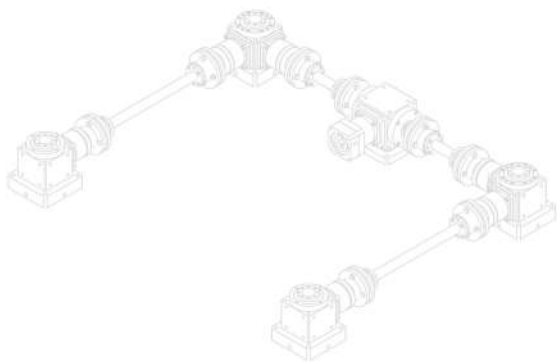
德宝精工科技（苏州）有限公司

苏州德宝精工技术服务中心

72□

□

□ 13358057265



产品系列简介 / PRODUCT SERIES INTRODUCTION

PA Series



7种可选尺寸		42mm~220mm
额定输出力矩		14Nm~2000Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100
背隙	单级	≤1, ≤3, ≤5 arcmin
	双级	≤3, ≤5, ≤7 arcmin

PAR Series



7种可选尺寸		42mm~220mm
额定输出力矩		14Nm~2000Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	12/15/20/25/30/35/40/50/60 70/80/100/120/140/160/200
背隙	单级	≤2, ≤4, ≤6 arcmin
	双级	≤4, ≤7, ≤9 arcmin

PL Series



10种可选尺寸		40mm~160mm
额定输出力矩		14Nm~650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/15/20/25/30 35/40/50/60/70/80/100
背隙	单级	≤8 arcmin
	双级	≤10 arcmin

PLR Series



4种可选尺寸		60mm~160mm
额定输出力矩		40Nm~650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100 120/140/160/200
背隙	单级	13 arcmin
	双级	15 arcmin

PD Series



7种可选尺寸		47mm~255mm
额定输出力矩		14Nm~2000Nm
减速比	单级	4/5/6/7/8/10
	双级	20/25/35/40/50/60 70/80/100
背隙	单级	≤1, ≤3, ≤5 arcmin
	双级	≤3, ≤5, ≤7 arcmin

PDR Series



7种可选尺寸		47mm~255mm
额定输出力矩		14Nm~2000Nm
减速比	单级	4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	20/25/35/40/50/60/70 80/100/120/140/160/200
背隙	单级	≤2, ≤4, ≤6 arcmin
	双级	≤4, ≤7, ≤9 arcmin

PLA Series



10种可选尺寸		40mm~160mm
额定输出力矩		14Nm~650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/15/20/25/30 35/40/50/60/70/80/100
背隙	单级	≤8 arcmin
	双级	≤10 arcmin

PLAR Series



4种可选尺寸		60mm~160mm
额定输出力矩		40Nm~650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100 120/140/160/200
背隙	单级	13 arcmin
	双级	15 arcmin

PB Series



7种可选尺寸		42mm~220mm
额定输出力矩		14Nm~2000Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100
背隙	单级	≤5 arcmin
	双级	≤7 arcmin

PBR Series



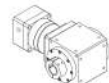
4种可选尺寸		60mm~142mm
额定输出力矩		40Nm~650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100 120/140/160/200
背隙	单级	10 arcmin
	双级	12 arcmin

KXW/KTM-AS Series



20种可选尺寸		43.5mm~245mm
额定输出力矩		9.5Nm~2150Nm
减速比	单级	2/6/8/10/14/16/20
	双级	24/30/52/40/50/60 70/80/100/140/160/200
背隙	单级	≤3 arcmin ~ 5 arcmin
	双级	≤5 arcmin ~ 12 arcmin

KXW/KT-A



22种可选尺寸		66mm~165mm
额定输出力矩		13Nm~1200Nm
减速比	单级	1/3/4/5/7/8/10
	双级	12/15/16/20/21/25/30 35/40/50/70/80/100
背隙	单级	≤3 arcmin ~ 5 arcmin
	双级	≤5 arcmin ~ 8 arcmin

PE Series



6种可选尺寸		70mm~235mm
额定输出力矩		40Nm~2000Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100
背隙	单级	≤5 arcmin
	双级	≤7 arcmin

PER Series



4种可选尺寸		70mm~155mm
额定输出力矩		40Nm~650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	12/15/20/25/30/35/40/50/60 70/80/100/120/140/160/200
背隙	单级	10 arcmin
	双级	12 arcmin

KB-AS/A



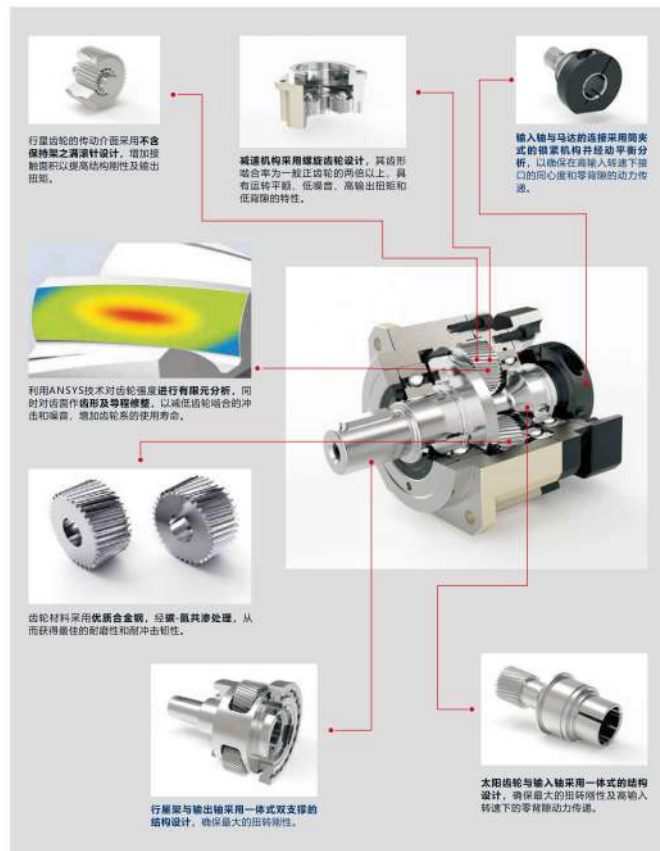
10种可选结构		蜗轮
额定输出力矩		30Nm~2150Nm
减速比	单级	1/3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/14/20/25/30/35 40/50
背隙	单级	≤3 arcmin
	双级	≤5 arcmin

GEAR RACK



齿条8种可选尺寸		19mm~79mm
齿轮	齿条	5/6/8/10
	齿条	5/6/8/10
精度等级	齿条	5/6/8/10
	齿条	5/6/8/10
外圆	齿条	本色/发黑
	齿条	本色/发黑

产品特性 / PRODUCTS FEATURES



产品概述 / PRODUCTS OVERVIEW

产品特点/products features

精密行星齿轮减速机是我公司自主研发的新一代实用性产品, 融合了国内外先进的技术, 具有以下一些主要特点:

1. 低噪音: 低于65db.
2. 低背隙: 单级可达1弧分内, 双级可达3弧分内.
3. 高效率: 单段式在95%以上, 双段式在92%以上.
4. 高输入转速: 可达8000RPM.
5. 高扭矩: 比一般标准行星减速机扭矩高.
6. 高稳定性: 采用高强度合金钢材, 整颗齿轮经硬化处理, 非只有表面硬化, 确保使用寿命及长期使用仍保持最初的精密度.
7. 高减速比: 采用模组化设计, 行星齿箱可相互连结, 速比可达1/1000以上.

Precision planetary gear reducer is a new-generation of product developed by our company, with a compromise of advanced technology both at home and abroad, its main features are as follows:

1. Low Noise: Under 65db.
2. Low Backlash: Backlash is under 3 arcmin. Backlash for 2-stage speed reduction is within 5 arcmin.
3. High Efficiency: Efficiency for 1-stage model exceeds 95%, For 2-stage model exceeds 92%.
4. High Input Speed: Input speed allows for up to 8000 RPM.
5. High Torque: Higher torque output than that of conventional planetary gear reducers.
6. High Stability: Employs high tensile strength alloy steel. Gear hardening is made for the entire gear instead of only surface hardening, which extends gear service life and maintain high accuracy as new after a long period of operation.
7. High Speed Reduction Ratio: The gear reducer is a modular design. The planetary gear box can be connected. Speed reduction ratio is over 1/1000.

产品用途/Precision usage

精密行星齿轮减速机被广泛应用于以下领域:

1. 航空航天、军事产业.
2. 医疗卫生、电子信息技术产业.
3. 工业机器人、生产自动化、数控机床制造产业.
4. 汽车制造、纺织、印刷、食品、冶金、环保工程、仓储物流等产业.

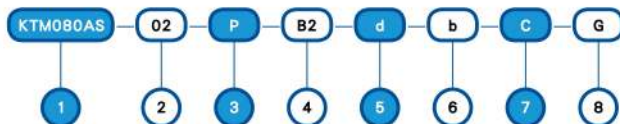
Precision Planetary Gear Reducer is widely used in the following domain:

1. Aerospace, military industry.
2. Medical health, electronic information industry.
3. Industrial robots, Production automation, CNC machine tool manufacturing industry.
4. Motor, textile, printing, food, metallurgical, environmental protection engineering, warehouse logistics industry.

DAPO POWER GEARS

KTM-AS 系列

性能表 :1/2~1/10



1. 型号 (输入带法兰型式): KTM045AS / KTM070AS / KTM080AS / KTM110AS / KTM135AS / KTM135BS / KTM165AS / KTM200BS / KTM250AS

2. 齿轮比: 1/2, 1/3, 1/5, 1/10

3. 输出轴型式: 如图表 1

4. 精度: 如图表 2

5. 入法兰之轴径 (ϕd): 如图表 3

6. 入法兰之引导 (ϕB): 如图表 3

7. 入法兰之螺纹孔距 (ϕC): 如图表 3

8. 入法兰之螺纹孔 (G): 如图表 3

背隙等级:

无记号: 代表标准背隙
≈ 6 弧分

精密背隙 B2
≈ 4 弧分

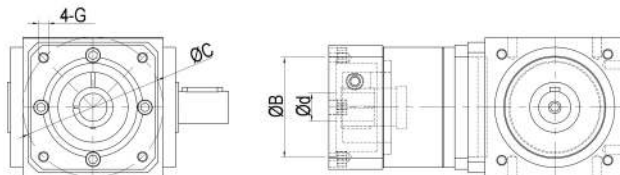
*图表2

CR: 中空轴带键槽
HP: 单中空轴无键 (胀紧套)
HP-K: 单中空轴带键槽 (胀紧套)
2HP: 双中空轴无键 (胀紧套)
2HP-K: 双中空轴带键槽 (胀紧套)
P: 单实心出力轴带键槽
2P: 双实心出力轴带键槽
KF: 中空轴旋转法兰
KF-K: 中空轴旋转法兰带键槽

*KTM045AS (只生产 P/2P)

*图表1

输入法兰尺寸:



*图表3

DAPO POWER GEARS

KTM-AS 系列

性能表 :1/2~1/10

齿轮种类	减速比	KTM045AS	KTM070AS	KTM080AS	KTM110AS	KTM135AS	KTM135BS	KTM165AS	KTM165BS	KTM200AS	KTM200BS	KTM250AS
额定输出转矩 (Nm)	1/2	9.5		78.5	230	350	303	750	510	无生产	1200	2150
	1/3			38.5	75	160	160	325	325		750	1500
	1/5		24.5	49	123	208	208	490	490		800	1500
	1/10		14.5	30	73	140	140	340	340		480	
最大加速转矩 (Nm)		1.5 倍额定输出转矩 (Nm)										
输入转速 (rpm)		2000										
标准背隙 (arc-min)		≤ 6										
精密 B2 (arc-min)		≤ 4										
容许径向力 (N)		1100	2800	3900	5500	9800	9800	16500	16500		24100	45000
容许轴向力 (N)		660	2800	3900	5500	9800	9800	16500	16500		24100	45000
效率 (%)		90%										
重量 (kg)		1.5	3.5	4.8	6.2	15.5	12.5	27.5	21.5		32.5	170
使用温度 (°C)		全合成润滑油 -10°C ~ +80°C										
润滑油		(TOTAL CERAN HV)										
安装方向		任意方向										
噪音值 (db(A)1500rpm)		≤ 65	≤ 70	≤ 70	≤ 72	≤ 73	≤ 73	≤ 74	≤ 74		≤ 76	≤ 76

(1) 噪音值测量 (分贝表距离齿轮箱 1M 位置 / 转速 1500RPM): (转速 2000RPM 以上噪音值会增大)

(2) 背隙值测量 (2% 额定转矩的力矩测量)

(3) 连续使用超过 (12 时 / 日) 会降低寿命 1/2 (依照 P3 选定)

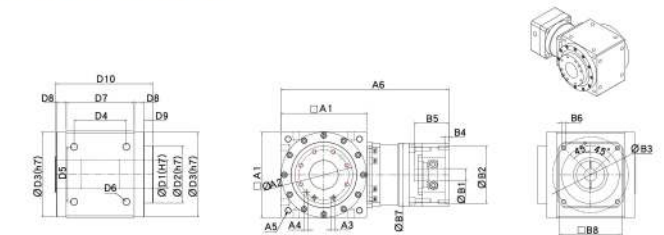
减速机转动惯量

规格	齿轮比	KTM045AS	KTM070AS	KTM080AS	KTM110AS	KTM135AS	KTM135BS	KTM165AS	KTM165BS	KTM200AS	KTM200BS	KTM250AS
齿轮箱惯量 (kg-cm ²)	1/2	0.82		1.68	8.06	24.85	12.56	60.25	25.95	无生产	65.55	152.25
	1/3			1.57	7.92	23.25	10.65	55.35	23.86		59.50	142.34
	1/5		1.32	1.42	7.58	19.12	9.72	47.56	19.88		52.57	140.45
	1/10		1.16	1.25	7.35	16.23	7.98	41.72	16.95		46.42	

DAPO POWER GEARS

KTM-AS 系列

RF 中空旋转盘型式尺寸图



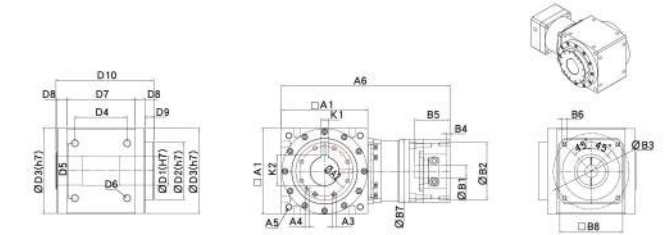
规格	KTM045AS	KTM070AS	KTM080AS	KTM110AS	KTM135AS	KTM135BS	KTM165AS	KTM165BS	KTM200AS	KTM200BS	KTM250AS
D1	9	16	*16/20	*25/30	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	无生产	*65/80	75
D2	20	38	45	65	85	85	110	110		140	140
D3	43.2	60	78	106	133	133	163	163		195	245
D4	36	41.43	49.5	68	86	78	106	100		129	176.78
D5	26	41.43	49.5	65	83	83	105	105		130	176.78
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M5*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0		4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7	54	70	67	90	120	102	142	130		155	227
D8	10.5	6.25	13	15	10	19	13	19		22	21
D9	3.5	8.25	7	9.5	9.5	9.5	17	17		22	15
D10	80	92.25	102	131.5	151.5	151.5	187	187		223	284
A1	46	70	80	110	138	135	168	165		200	250
A2	15.5	30	36	50	70	70	95	95		124	124
A3	6-M3*P0.5	6-M5*P0.8	6-M5*P0.8	6-M5*P0.8	6-M8*P1.25	6-M8*P1.25	6-M8*P1.25	6-M8*P1.25		12-M8*P1.25	12-M10*P1.5
A4 (H7)	2-φ5	2-φ5	2-φ5	2-φ5	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ8		2-φ8	2-φ10
A5	P.C.D φ 53 4-M5*P0.8	P.C.D φ 75 4-M5*P0.8	P.C.D φ 93 4-M5*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75		P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M20*P2.5
A6 (总长度)	106	159	157	204	255	227	307	290		339	409
B1	5,6,35,8	6,35,8,9 11,14	6,35,8,9 11,14	11,14,16 19,22,24	14,16,19 22,24,28 32,35	11,14,16 19,22,24	19,22,24 28,32,35 38,42	14,16,19 22,24,28 32,35		19,22,24 28,32,35 38,42	32,35,38 42,55
B2	22,30,38,1	30,38,1 40,50,60	30,38,38,1 40,50,60	50,60,70 80,95,110	70,80,95 110,114,3 130	50,60,70 80,95,110	95,110 114,3,130 180	110,114,3 130,165 180,200		110,114,3 130,165 180,200	110,114,3 130,165 180,200
B3	43.8,45,46 66,70,77	45,46,66,7 70,70,75	45,46,66,7 70,70,75	70,75,90 100,115 130,145	70,75,90 100,115 130,145	70,75,90 100,115 130,145	115,130 145,165 200,215	90,115 130,145 165,200		115,130 145,165 200,215	115,130 145,165 200,215
B4	3	4	4,5	5,7	7	5,7	7	7		7	10
B5	≤ 28	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 96	≤ 80		≤ 86	≤ 125
B6	M3,M4 M5,M6	M3,M4 M5,M6	M3,M4 M5,M6	M4,M5 M6,M8	M4,M5 M6,M8	M4,M5 M6,M8	M6,M8 M10,M12	M6,M8 M10,M12		M6,M8 M10,M12	M10,M12 M14,M16 M20
B7	46	60	60	90	120	90	142	120		142	200
B8	46	62,80	62,80,90	90,115,120	120,140,180	90,115,120	142,180,200	120,140,180		142,180,200	200,220,250

- (*) 新增中空轴孔径 (mm)。
- 实际尺寸依 2D/3D 图档为准。
- 连续使用 12 时 / 日以上寿命将缩短为 1/2。

DAPO POWER GEARS

KTM-AS 系列

RF-K 中空旋转盘带键槽型式尺寸图



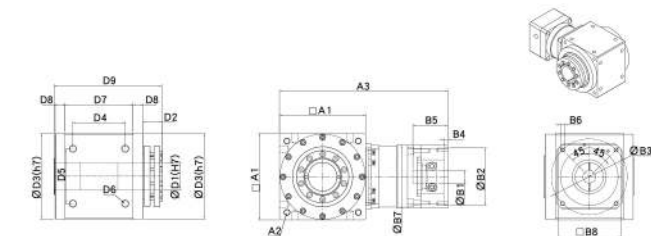
规格	KTM045AS	KTM070AS	KTM080AS	KTM110AS	KTM135AS	KTM135BS	KTM165AS	KTM165BS	KTM200AS	KTM200BS	KTM250AS
D1	9	16	*16/20	*25/30	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	无生产	*65/80	75
D2	20	38	45	65	85	85	110	110		140	140
D3	43.2	60	78	106	133	133	163	163		195	245
D4	36	41.43	49.5	68	86	78	106	100		129	176.78
D5	26	41.43	49.5	65	83	83	105	105		130	176.78
D6	4-M5*P0.8	4-M5*P0.8	4-M5*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0		4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7	70	67	90	120	102	142	130	130		155	227
D8	6.25	13	15	10	19	13	19	19		22	21
D9	8.25	7	9.5	9.5	9.5	17	17	17		22	15
D10	92.25	102	131.5	151.5	151.5	187	187	187		223	284
A1	70	80	110	138	135	168	165	165		200	250
A2	30	36	50	70	70	95	95	95		124	124
A3	6-M5*P0.8	6-M5*P0.8	6-M5*P0.8	6-M8*P1.25	6-M8*P1.25	6-M8*P1.25	6-M8*P1.25	6-M8*P1.25		12-M8*P1.25	12-M10*P1.5
A4 (H7)	2-φ5	2-φ5	2-φ5	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ8		2-φ8	2-φ10
A5	P.C.D φ 53 4-M5*P0.8	P.C.D φ 75 4-M5*P0.8	P.C.D φ 93 4-M5*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75		P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M20*P2.5
A6 (总长度)	159	157	204	255	227	307	290	290		339	409
K1	5	6	8	*10/12	*10/12	14	14	14		18	20
K2	18.3	22.8	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	*53.8/58.8	*53.8/58.8		69.4	84.9
B1	6,35,8,9 11,14 16,19	6,35,8,9 11,14 16,19	6,35,8,9 11,14 16,19	11,14,16 22,24,28 32,35	14,16,19 22,24,28 32,35	11,14,16 22,24,28 32,35	19,22,24 28,32,35 38,42	14,16,19 22,24,28 32,35		19,22,24 28,32,35 38,42	32,35,38 42,55
B2	30,38,1 40,50,60	30,38,38,1 40,50,60	30,38,38,1 40,50,60	50,60,70 80,95,110	70,80,95 110,114,3 130	50,60,70 80,95,110	95,110 114,3,130 180	110,114,3 130,165 180,200		110,114,3 130,165 180,200	110,114,3 130,165 180,200
B3	45,46,66,7 70,70,75	45,46,66,7 70,70,75	45,46,66,7 70,70,75	70,75,90 100,115 130,145	70,75,90 100,115 130,145	70,75,90 100,115 130,145	115,130 145,165 200,215	90,115 130,145 165,200		115,130 145,165 200,215	115,130 145,165 200,215
B4	4	4,5	5,7	7	5,7	7	7	7		7	10
B5	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 96	≤ 80	≤ 80		≤ 86	≤ 125
B6	M3,M4 M5,M6	M3,M4 M5,M6	M3,M4 M5,M6	M4,M5 M6,M8	M4,M5 M6,M8	M4,M5 M6,M8	M6,M8 M10,M12	M6,M8 M10,M12		M6,M8 M10,M12	M10,M12 M14,M16 M20
B7	46	60	60	90	120	90	142	120		142	200
B8	46	62,80	62,80,90	90,115,120	120,140,180	90,115,120	142,180,200	120,140,180		142,180,200	200,220,250

- (*) 新增中空轴孔径 (mm)。
- 实际尺寸依 2D/3D 图档为准。
- 连续使用 12 时 / 日以上寿命将缩短为 1/2。

DAPO POWER GEARS

KTM-AS 系列

HP 中空轴胀紧套型尺寸图



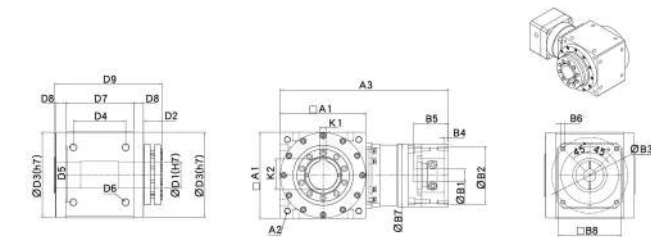
规格	KTM045AS	KTM070AS	KTM080AS	KTM110AS	KTM135AS	KTM135BS	KTM165AS	KTM165BS	KTM200AS	KTM200BS	KTM250AS
D1	无生产	16	20	*25/30	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	无生产	65	80
D2		22	23.25	32	36	36	36	36		36.5	52
D3		60	78	106	133	133	163	163		195	245
D4		41.43	49.5	68	86	86	106	100		129	176.78
D5		41.43	49.5	65	83	83	105	105		130	176.78
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0		4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7		70	67	90	120	102	142	130		155	227
D8		6.25	13	15	10	19	13	19		22	21
D9		104.5	116.25	152	176	176	204	204		235.5	325
A1		70	80	110	138	135	168	165		200	250
A2		P.C.D φ 75 4-M5*P1.0	P.C.D φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75		P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M30*P2.5
A3 (总长度)		159	157	204	255	227	307	290		339	409
B1		6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16, 19 19, 22, 24 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35		19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55	
B2		30, 36, 38.1 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50, 60	70, 80, 95 110, 114, 130 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114, 130 80, 95, 110	95, 110 114, 130 180	70, 80, 95 110, 114, 130 180		95, 110 114, 130 180	110, 114, 130 130, 165 180, 200	
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 100, 115 130, 145	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115 145, 165 200, 215		115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4		4	4.5	5.7	7	5.7	7	7		10	
B5		≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 86	≤ 80		≤ 86	≤ 125
B6		M3, M4 M5, M6	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8		M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7		60	60	90	120	90	142	120		142	200
B8		62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	90, 115, 120	142, 180, 200	120, 140, 180		142, 180, 200	200, 220, 250

- (*) 新增中空轴孔径 (mm)。
- 实际尺寸依 2D/3D 图档为准。
- 连续使用 12 时 / 日以上寿命将缩短为 1/2。

DAPO POWER GEARS

KTM-AS 系列

HP-K 中空轴胀紧套带键槽型尺寸图



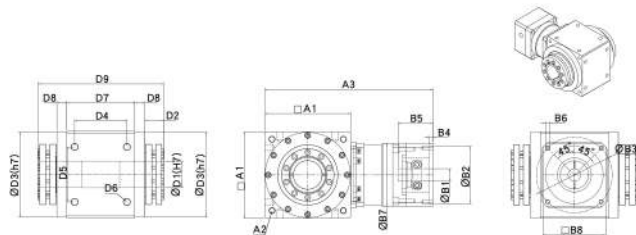
规格	KTM045AS	KTM070AS	KTM080AS	KTM110AS	KTM135AS	KTM135BS	KTM165AS	KTM165BS	KTM200AS	KTM200BS	KTM250AS
D1	16	20	*25/30	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	*50/55	无生产	65	80
D2	22	23.25	32	36	36	36	36	36		36.5	52
D3	60	78	106	133	133	163	163	163		195	245
D4	41.43	49.5	68	86	86	106	100	100		129	176.78
D5	41.43	49.5	65	83	83	105	105	105		130	176.78
D6	4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0		4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7	70	67	90	120	102	142	130	130		155	227
D8	6.25	13	15	10	19	13	19	19		22	21
D9	104.5	116.25	152	176	176	204	204	204		235.5	325
A1	70	80	110	138	135	168	165	165		200	250
A2	P.C.D φ 75 4-M5*P1.0	P.C.D φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75		P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M30*P2.5
A3 (总长度)	159	157	204	255	227	307	290	290		339	409
K1	5	5	8	*10/12	*10/12	14	14	14		18	20
K2	18.3	18.3	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	*53.8/58.8	*53.8/58.8		69.4	84.9
B1	6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16, 19 19, 22, 24 32, 35	11, 14, 16, 19 19, 22, 24 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35		19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55	
B2	30, 36, 38.1 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50, 60	70, 80, 95 110, 114, 130 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114, 130 80, 95, 110	95, 110 114, 130 180	70, 80, 95 110, 114, 130 180	95, 110 114, 130 180		95, 110 114, 130 180	110, 114, 130 130, 165 180, 200	
B3	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 100, 115 130, 145	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115 145, 165 200, 215		115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250	
B4	4	4.5	5.7	7	5.7	7	7	7		10	
B5	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 86	≤ 80	≤ 80		≤ 86	≤ 125
B6	M3, M4 M5, M6	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8		M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7	60	60	90	120	90	142	120	120		142	200
B8	62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	90, 115, 120	142, 180, 200	120, 140, 180	120, 140, 180		142, 180, 200	200, 220, 250

- (*) 新增中空轴孔径 (mm)。
- 实际尺寸依 2D/3D 图档为准。
- 连续使用 12 时 / 日以上寿命将缩短为 1/2。

DAPO POWER GEARS

KTM-AS 系列

2HP 双中空胀紧套型尺寸图



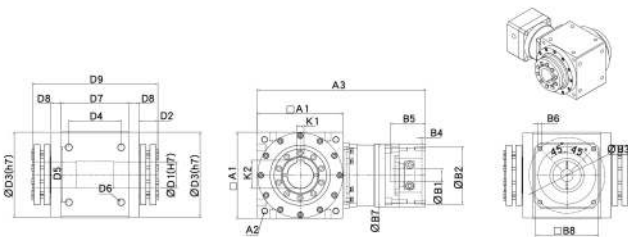
规格	KTM045AS	KTM070AS	KTM090AS	KTM110AS	KTM135AS	KTM135BS	KTM165AS	KTM165BS	KTM200AS	KTM200BS	KTM250AS
D1	无生产	16	20	*25/30	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	无生产	65	80
D2		22	23.25	32	36	36	36	36		36.5	52
D3		60	78	106	133	133	163	163		195	245
D4		41.43	49.5	68	86	78	106	100		129	176.78
D5		41.43	49.5	65	83	83	105	105		130	176.78
D6	4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0		4-M14*P2.0	4-M20*P2.5	
D7		70	67	90	120	102	142	130		155	227
D8		6.25	13	15	10	19	13	19		22	21
D9		104.5	116.25	152	176	176	204	204		235.5	325
A1		70	80	110	138	135	168	165		200	250
A2	P.C.D φ 75 4-M5*P0.8	P.C.D φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75		P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M30*P2.5	
A3 (总长度)	159	157	204	255	227	307	290		339	409	
B1	6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16, 19	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16 19, 22, 24 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35		19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55	
B2	30, 38, 1 40, 50, 60	30, 36, 38, 1 40, 50, 60	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114, 130	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114, 130 180	70, 80, 95 110, 114, 130 180		95, 110 114, 130 180	110, 114, 130 130, 165 180, 200	
B3	45, 46, 66, 7 70, 70, 75	45, 46, 66, 7 70, 70, 75	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115 115, 130 145, 165		115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250	
B4	4	4, 5	5, 7	7	5, 7	7	7		7	10	
B5	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 86	≤ 80		≤ 86	≤ 125	
B6	M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12		M6, M8 M10, M12	M14, M16 M20	
B7	60	60	90	120	90	142	120		142	200	
B8	62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120 120, 140, 180	90, 115, 120 120, 140, 180	90, 115, 120 120, 140, 180	142, 180, 200 200, 220, 250	142, 180, 200 200, 220, 250		142, 180, 200 200, 220, 250	200, 220, 250	

- (*) 新增中空轴孔径 (mm)。
- 实际尺寸依 2D/3D 图档为准。
- 连续使用 12 时 / 日以上寿命将缩短为 1/2。

DAPO POWER GEARS

KTM-K 系列

2HP-K 双中空轴胀紧套带键槽型尺寸图



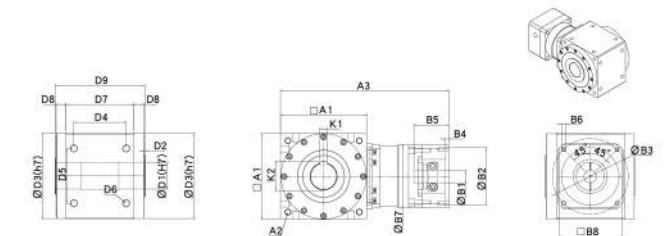
规格	KTM045AS	KTM070AS	KTM090AS	KTM110AS	KTM135AS	KTM135BS	KTM165AS	KTM165BS	KTM200AS	KTM200BS	KTM250AS
D1	无生产	16	20	*25/30	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	无生产	65	80
D2		22	23.25	32	36	36	36	36		36.5	52
D3		60	78	106	133	133	163	163		195	245
D4		41.43	49.5	68	86	78	106	100		129	176.78
D5		41.43	49.5	65	83	83	105	105		130	176.78
D6	4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0		4-M14*P2.0	4-M20*P2.5	
D7		70	67	90	120	102	142	130		155	227
D8		6.25	13	15	10	19	13	19		22	21
D9		126.5	139.5	184	212	212	240	240		272	377
A1		70	80	110	138	135	168	165		200	250
A2	P.C.D φ 75 4-M5*P0.8	P.C.D φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75		P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M30*P2.5	
A3 (总长度)	159	157	204	255	227	307	290		339	409	
K1	5	5	8	*10/12	*10/12	14	14		18	20	
K2	18.3	18.3	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	*53.8/58.8		69.4	84.9	
B1	6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16, 19	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16 19, 22, 24 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35		19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55	
B2	30, 38, 1 40, 50, 60	30, 36, 38, 1 40, 50, 60	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114, 130	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114, 130 180	70, 80, 95 110, 114, 130 180		95, 110 114, 130 180	110, 114, 130 130, 165 180, 200	
B3	45, 46, 66, 7 70, 70, 75	45, 46, 66, 7 70, 70, 75	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115 115, 130 145, 165		115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250	
B4	4	4, 5	5, 7	7	5, 7	7	7		7	10	
B5	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 86	≤ 80		≤ 86	≤ 125	
B6	M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12		M6, M8 M10, M12	M14, M16 M20	
B7	60	60	90	120	90	142	120		142	200	
B8	62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120 120, 140, 180	90, 115, 120 120, 140, 180	90, 115, 120 120, 140, 180	142, 180, 200 200, 220, 250	142, 180, 200 200, 220, 250		142, 180, 200 200, 220, 250	200, 220, 250	

- (*) 新增中空轴孔径 (mm)。
- 实际尺寸依 2D/3D 图档为准。
- 连续使用 12 时 / 日以上寿命将缩短为 1/2。

DAPO POWER GEARS

KTM-AS 系列

CR 中空轴带键槽型尺寸图



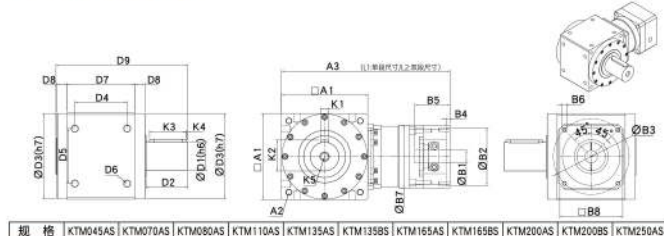
规格	KTM045AS	KTM070AS	KTM090AS	KTM110AS	KTM135AS	KTM135BS	KTM165AS	KTM165BS	KTM200AS	KTM200BS	KTM250AS
D1	16	20	*25/30	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55		无生产	65	80
D2	1.5	1.75	2	3	3	2	2		无生产	2	2
D3	60	78	106	133	133	163	163		195	245	
D4	41.43	49.5	68	86	78	106	100		129	176.78	
D5	41.43	49.5	65	83	83	105	105		130	176.78	
D6	4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0		4-M14*P2.0	4-M20*P2.5	
D7	70	67	90	120	102	142	130		155	227	
D8	6.25	13	15	10	19	13	19		22	21	
D9	85.5	96.5	124	146	146	172	172		202	273	
A1	70	80	110	138	135	168	165		200	250	
A2	P.C.D φ 75 4-M5*P1.0	P.C.D φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75		P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M30*P2.5	
A3 (总长度)	159	157	204	255	227	307	290		339	409	
K1	5	6	8	*10/12	*10/12	14	14		18	20	
K2	18.3	22.8	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	*53.8/58.8		69.4	84.9	
B1	6.35,8.9 11,14	6.35,8.9 11,14,16,19	11,14,16,19	14,16,19 22,24,28,32,35	11,14,16,19 22,24,28,32,35	19,22,24 22,24,28,32,35	14,16,19 22,24,28,32,35		19,22,24 32,35,38,42,55	32,35,38 42,55	
B2	30,38,140,50,60	30,38,140,50,60	50,60,70,80,95,110	70,80,95,110,130	50,60,70,80,95,110	95,110,130,150,180	70,80,95,110,130,150,180		95,110,130,150,180	180,200,220	
B3	45,46,66,70,70,71.75	45,46,66,70,70,71.75	70,75,90,100,115,130,145	90,115,130,145,165,200	70,75,90,100,115,130,145	115,130,145,165,200,215	90,115,130,145,165,200,215		115,130,145,165,200,215	165,200,215,250	
B4	4	4.5	5.7	7	5.7	7	7		7	10	
B5	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 86	≤ 80		≤ 86	≤ 125	
B6	M3,M4 M5	M3,M4 M5,M6	M4,M5 M6,M8	M4,M5 M6,M8	M4,M5 M6,M8	M4,M5 M6,M8	M4,M5 M6,M8		M6,M8 M10,M12	M10,M12 M14,M16 M20	
B7	60	60	90	120	90	142	120		142	200	
B8	62.80	62.80,90	90,115,120	120,140,180	90,115,120	142,180,200	120,140,180		142,180,200	200,220,250	

- (*) 新增中空轴孔径 (mm)。
- 实际尺寸依 2D/3D 图档为准。
- 连续使用 12 时 / 日以上寿命将缩短为 1/2。

DAPO POWER GEARS

KTM-AS 系列

P 单输出轴型式尺寸图



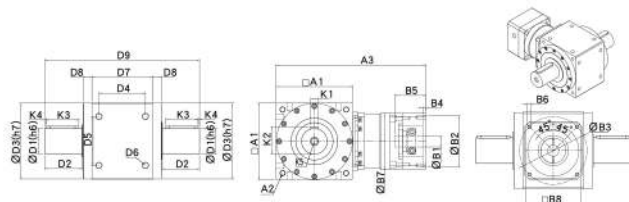
规格	KTM045AS	KTM070AS	KTM090AS	KTM110AS	KTM135AS	KTM135BS	KTM165AS	KTM165BS	KTM200AS	KTM200BS	KTM250AS
D1	13	16	20	30	40	40	55	55	无生产	75	80
D2	20	25	35	45	55	55	80	80		100	95
D3	43.2	60	78	106	133	133	163	163		195	245
D4	36	41.43	49.5	68	86	78	106	100		129	176.78
D5	26	41.43	49.5	65	83	83	105	105		130	176.78
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0		4-M14*P2.0	4-M20*P2.5	
D7	54	70	67	90	120	102	142	130		155	227
D8	10.5	6.25	13	15	10	19	13	19		22	21
D9	98	110.5	132	169	201	201	252	252		402	368
A1	46	70	80	110	138	135	168	165		200	250
A2	P.C.D φ 53 4-M5*P0.8	P.C.D φ 75 4-M5*P0.8	P.C.D φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75		P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M30*P2.5
A3 (总长度)	106	159	157	204	255	227	307	290		339	409
K1	4	5	6	8	12	12	16	16		20	20
K2	14.5	18	22.5	33	43	43	59	59		79.5	84.5
K3	15	20	30	35	45	45	70	70		90	75
K4	2.5	3	3	5	5	5	3	3		5	5
K5	M4	M5	M6	M5	M12	M12	M16	M16		M20	M20
B1	5.6,35.8	6.35,8.9 11,14	6.35,8.9 11,14	11,14,16,19,22,24	14,16,19,22,24,28,32,35	11,14,16,19,22,24,28,32,35	19,22,24,28,32,35,38,42	14,16,19,22,24,28,32,35,38,42		19,22,24,28,32,35,38,42	32,35,38,42,55
B2	22,30,38,140	30,38,140,50,60	30,38,140,50,60	50,60,70,80,95,110	70,80,95,110,130,150,180	50,60,70,80,95,110,130,150,180	95,110,130,150,180	70,80,95,110,130,150,180		95,110,130,150,180	180,200,220
B3	43.8,45,46,66,70,70,71.75	45,46,66,70,70,71.75	70,75,90,100,115,130,145	90,115,130,145,165,200	70,75,90,100,115,130,145,165,200	115,130,145,165,200,215	90,115,130,145,165,200,215		115,130,145,165,200,215	165,200,215,250	
B4	3	4	4.5	5.7	7	5.7	7	7		7	10
B5	≤ 28	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 86	≤ 80		≤ 86	≤ 125
B6	M3,M4 M5	M3,M4 M5,M6	M4,M5 M6,M8	M4,M5 M6,M8	M4,M5 M6,M8	M4,M5 M6,M8	M4,M5 M6,M8		M6,M8 M10,M12	M10,M12 M14,M16 M20	
B7	46	60	60	90	120	90	142	120		142	200
B8	46	62.80	62.80,90	90,115,120	120,140,180	90,115,120	142,180,200	120,140,180		142,180,200	200,220,250

- 实际尺寸依 2D/3D 图档为准。
- 连续使用 12 时 / 日以上寿命将缩短为 1/2。

DAPO POWER GEARS

KTM-A5 系列

2P 双输出轴式尺寸图



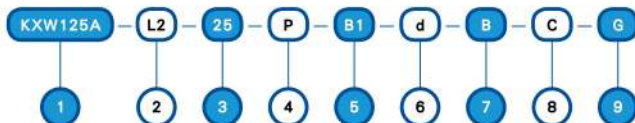
规格	KTM045AS	KTM070AS	KTM090AS	KTM110AS	KTM135AS	KTM135BS	KTM165AS	KTM165BS	KTM200AS	KTM200BS	KTM250AS
D1	13	16	20	30	40	40	55	55	75	75	80
D2	20	25	35	45	55	55	80	80	100	100	95
D3	43.2	60	78	106	133	133	163	163	195	195	245
D4	36	41.43	49.5	68	86	86	106	106	129	129	176.78
D5	26	41.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130	176.78
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M16*P2.0	4-M20*P2.5	
D7	54	70	67	90	120	102	142	130	155	155	227
D8	10.5	6.25	13	15	10	19	13	19	22	22	21
D9	118	135.5	167	214	256	256	332	332	402	402	463
A1	46	70	80	110	138	135	168	165	200	200	250
A2	P.C.D. φ 53 4-M5*P0.8	P.C.D. φ 75 4-M5*P0.8	P.C.D. φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D. φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D. φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D. φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D. φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D. φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D. φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D. φ 300 4-M20*P2.5	
A3 (总长度)	106	159	157	204	255	227	307	290	339	339	409
K1	4	5	6	8	12	12	16	16	20	20	20
K2	14.5	18	22.5	33	43	43	59	59	79.5	79.5	84.5
K3	15	20	30	35	45	45	70	70	90	90	75
K4	2.5	3	3	5	5	5	3	3	5	5	5
K5	M4	M5	M6	M8	M12	M12	M16	M16	M20	M20	M20
B1	5.6, 35.8	6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55	
B2	22, 30, 38.1	30, 38.1, 40 50, 60	30, 38.1, 40 50, 60	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80 95, 110 114, 130	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114, 130 180	70, 80 95, 110 114, 130	95, 110 114, 130 180	110, 114.5 130, 165 180, 200	
B3	43.8, 45.46 66.7, 70.7	45.46, 66.7 70.7, 77.5	45.46, 66.7 70.7, 77.5	70.7, 90 100, 115 130, 145	70.7, 90 100, 115 130, 145	70.7, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115 115, 130 145, 165	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250	
B4	3	4	4.5	5.7	7	5.7	7	7	7	7	10
B5	≤ 28	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 86	≤ 80	≤ 86	≤ 125	
B6	M3, M4 M5	M3, M4 M5	M3, M4 M5	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20	
B7	46	60	60	90	120	90	142	120	142	200	
B8	46	62, 80	62, 80, 90	90, 115 120	120, 140 180	90, 115 120	142, 180 200	120, 140 180	142, 180 200	200, 220 250	

1. 实际尺寸 2D/3D 图档为准。
2. 连续使用 12 时 / 日以上寿命将缩短为 1/2。

DAPO POWER GEARS

KXW-A 系列

螺旋伞齿 (齿轮比 :1/1)+ 行星齿轮组 (1/3 ~ /100)



1. 型号 : 如图表 1
2. 齿轮比之段数 : (L1 比数 =1/3 ~ 1/10, L2 比数 =1/12 ~ 1/100)
3. 齿轮比 : 参照性能表齿轮比数 (1/3 ~ 1/100)
4. 输出轴型式 : 如图表 2
5. 精度 : 如图表 3
6. 输入法兰之轴径 (φd): 如图表 4
7. 输入法兰之引导 (φB): 如图表 4
8. 输入法兰之螺纹孔距 (φC): 如图表 4
9. 输入法兰之螺纹孔 (φG): 如图表 4

KXW045A
KXW070A
KXW085A/KXW085AY
KXW105A
KXW125A/KXW125B
KXW150A/KXW150B
KXW180A/KXW180B

* 图表 1

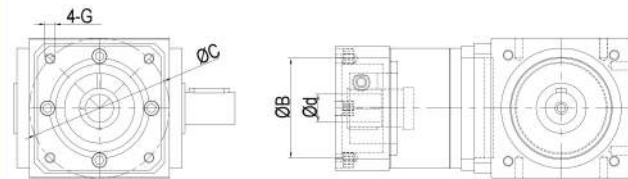
C: 单中空轴无键 (夹紧环)
2C: 双中空轴无键 (夹紧环)
C-K: 单中空轴带键槽 (夹紧环)
2C+K: 双中空轴带键槽 (夹紧环)
P: 单实心出力轴带键槽
2P: 双实心出力轴带键槽
CR: 中空轴带键槽
P.S.KXW045A(只生产 P/2P)

* 图表 2

背隙等级 :
无记号 : 代表标准背隙
L1 ≈ 10 弧分 L2 ≈ 15 弧分
精密背隙 B1
L1 ≈ 3 弧分 L2 ≈ 5 弧分
精密背隙 B2
L1 ≈ 5 弧分 L2 ≈ 8 弧分

* 图表 3

输入法兰尺寸 :



* 图表 4