



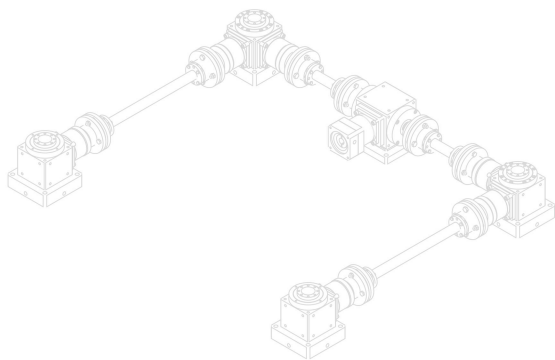
德宝精工科技（苏州）有限公司

苏州德宝精工技术服务中心

地址：苏州工业园区双马街72号

联系人：李经理

电话：13358057265



DAPO POWER GEARS

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 Seies



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 Seies



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



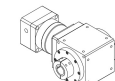
4种可选尺寸		60mm~142mm
额定输出力矩		40Nm~650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100 120/140/160/200
背隙	单级	10 arcmin
	双级	12 arcmin

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	24/30/32/40/50/60 70/80/100/140/160/200
背隙	单级	≤3 arcmin < 5 arcmin
	双级	≤8 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



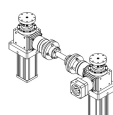
6种可选尺寸		70mm~235mm
额定输出力矩		40Nm~2000Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100
背隙	单级	≤5 arcmin
	双级	≤7 arcmin

PER Seies



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



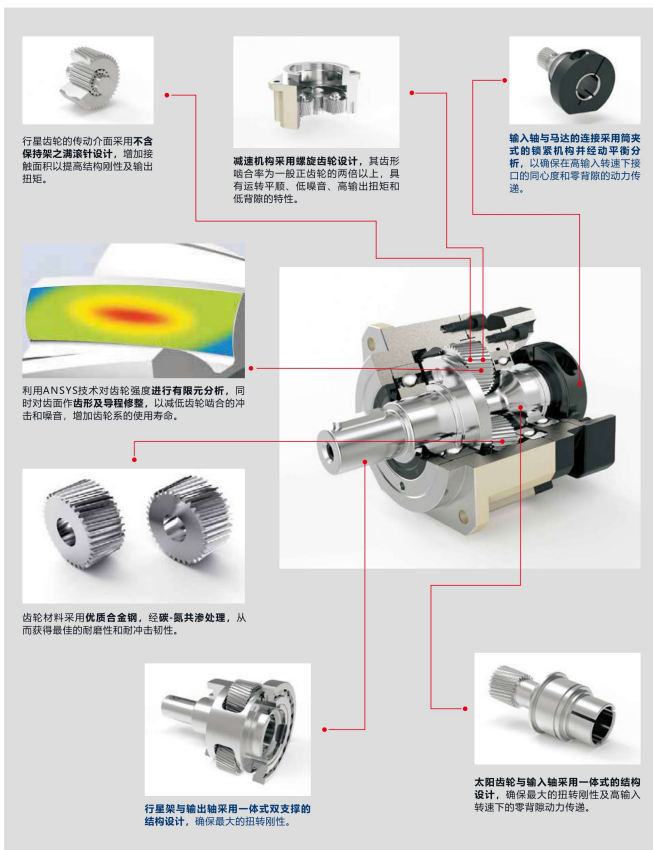
10种可选结构		客制
额定输出力矩		30Nm~2150Nm
减速比	单级	1/3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/14/20/25/50/35 40/50
背隙	单级	≤3 arcmin
	双级	≤5 arcmin

GEAR RACK



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

KT-A 系列 性能规范表

型式	齿轮比数	KT045A	KT070A	KT085A	KT105A	KT125A	KT125B	KT150A	KT150B	KT180A	KT180B
额定输出转矩 (Nm)		20	30	85	215	370	280	680	550	无生产	900
最大加速转矩 (Nm)		1.5 倍额定输出转矩 (Nm)									
输入转速 (rpm)		2000	2000	1500	1000	1000	1000	1000	1000		1000
标准背隙 (arc-min)		≤ 10									
容许径向力 (N)		1100	3250	3250	5850	9100	9100	14300	14300		19500
容许轴向力 (N)		650	1625	1625	2925	4550	4550	14300	14300		19500
效率 (%)		90%									
重量 (kg)		1.5	3.2	5.2	10.5	17.0	13.5	31	25.5		37.5
使用温度 (C)		-10°C ~ +80°C									
润滑油		全合成润滑油 (TOTAL CERAN HV)									
安装方向		任意方向									
噪音值 (db)		≤ 65	≤ 70	≤ 72	≤ 73	≤ 74	≤ 74	≤ 76	≤ 76		≤ 78

齿轮种类	齿轮比数	KT045AS	KT070AS	KT080AS	KT110AS	KT135AS	KT135BS	KT165AS	KT165BS	KT200AS	KT200BS	KT250AS	
螺旋 齿 全 齿 轮	额定输出 转矩(Nm)	1/2	9.5		78.5	230	350	303	750	510	无生产	1200	无生产
		1/3			38.5	75	160	160	325	325		750	
		1/5		24.5	49	123	208	208	490	490		800	
	最大加速 转矩 (Nm)	1.5 倍额定输出转矩 (Nm)											
	输入转速 (rpm)	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1500	1500		1000		
	标准背隙 (arc-min)	≦ 6											
	容许径向力 (N)	1100	2800	3900	5500	9800	9800	16500	16500		24100		
	容许轴向力 (N)	660	2800	3900	5500	9800	9800	16500	16500		24100		
	效率 (%)	90%											
	重量 (kg)	1.5	3.5	4.8	8.2	15.5	12.5	27.5	21.5		32.5		
使用温度(℃)	-10℃~+80℃												
润滑油	全合成润滑油(TOTAL CERAN HV)												
安装方向	任意方向												
噪音值 (db) /1500(rpm)	≦ 65	≦ 70	≦ 70	≦ 72	≦ 73	≦ 73	≦ 74	≦ 74			≦ 76		

KT-A 系列

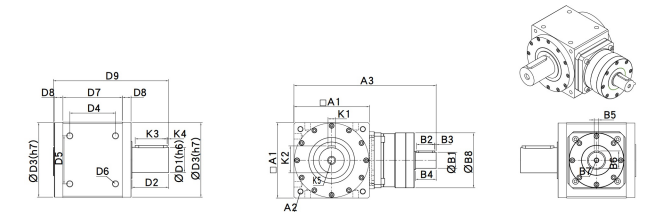
[illegible]

规格	KT045A	KT070A	KT085A	KT105	KT125A	KT125B	KT150A	KT150B	KT180B
D1	无生产	13	15	22	28	28	35	35	*40/50
D2		2	2	2	2	2	2	2	2
D3		66	82	100	120	120	135	135	165
D4		54	68	80	100	100	120	120	141.42
D5		50	52	60	80	80	100	100	141.42
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75
D7		70	85	105	125	125	142	142	180
D8		16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21
D9		107	120	146	168	168	194	194	226
A1		70	85	105	125	125	142	142	180
A2		P.C.D φ 86 4-M5*P0.8	P.C.D φ 100 4-M6*P1.0	P.C.D φ 118 4-M8*P1.25	P.C.D φ 145 4-M8*P1.25	P.C.D φ 145 4-M8*P1.25	P.C.D φ 185 4-M10*P1.5	P.C.D φ 185 4-M10*P1.5	P.C.D φ 200 4-M12*P1.75
A3 (总长度)		159	180	214	279	232	350	311	375
K1		4	5	6	8	8	10	10	14
K2		14.7	17.3	22.5	31.3	31.3	38.3	38.3	53.8
B1		16	20	28	35	28	50	35	50
B2		20	20	35	40	35	50	40	50
B3		3	3	3	3	3	3	3	3
B4		27	30	40	45	40	65	45	65
B5		5	6	8	10	8	14	10	14
B6		18	22.5	31	38	31	53.5	38	53.5
B7		M5	M6	M8	M10	M8	M12	M10	M12
B8		62	62	95	120	95	147	120	147

DAPO POWER GEARS

KT-A 系列

P 单输出轴式尺寸图



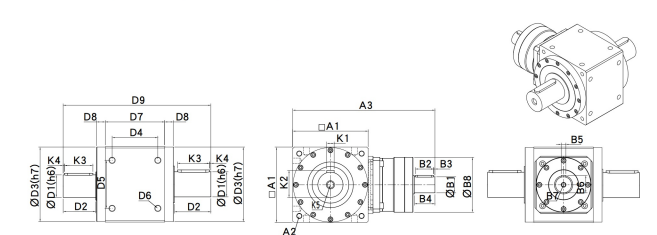
规格	KT045A	KT070A	KT085A	KT105	KT125A	KT125B	KT150A	KT150B	KT180B
D1	13	16	20	28	32	32	40	40	50
D2	20	30	35	40	50	50	63	63	73
D3	43.2	66	82	100	120	120	135	135	165
D4	36	54	68	80	100	100	120	120	141.42
D5	26	50	52	60	80	80	100	100	141.42
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75
D7	54	70	85	105	125	125	142	142	180
D8	10.5	16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21
D9	98	137	155	186	218	218	257	257	299
A1	46	70	85	105	125	125	142	142	180
A2	P.C.D φ 53 4-M5*P0.8	P.C.D φ 86 4-M5*P0.8	P.C.D φ 100 4-M6*P1.0	P.C.D φ 118 4-M8*P1.25	P.C.D φ 145 4-M8*P1.25	P.C.D φ 145 4-M8*P1.25	P.C.D φ 185 4-M10*P1.5	P.C.D φ 185 4-M10*P1.5	P.C.D φ 200 4-M12*P1.75
A3 (总长度)	141	159	180	214	279	232	350	311	375
K1	4	5	6	8	10	10	10	10	14
K2	14.5	18	22.5	31	35	35	43	43	53.5
K3	15	20	25	30	40	40	50	50	60
K4	2.5	3	3.5	3.5	3	3	3	3	3
K5	M4	M5	M6	M8	M8	M8	M12	M12	M12
B1	13	16	20	28	35	28	50	35	50
B2	15	20	20	35	40	35	50	40	50
B3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
B4	20	27	30	40	45	40	65	45	65
B5	4	5	6	8	10	8	14	10	14
B6	14.5	18	22.5	31	38	31	53.5	38	53.5
B7	M4	M5	M6	M8	M10	M8	M12	M10	M12
B8	49	62	62	95	120	95	147	120	147

1. 实际尺寸依 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

KT-A 系列

螺旋伞齿轮 (齿轮比): 1/1 ~ 1/5



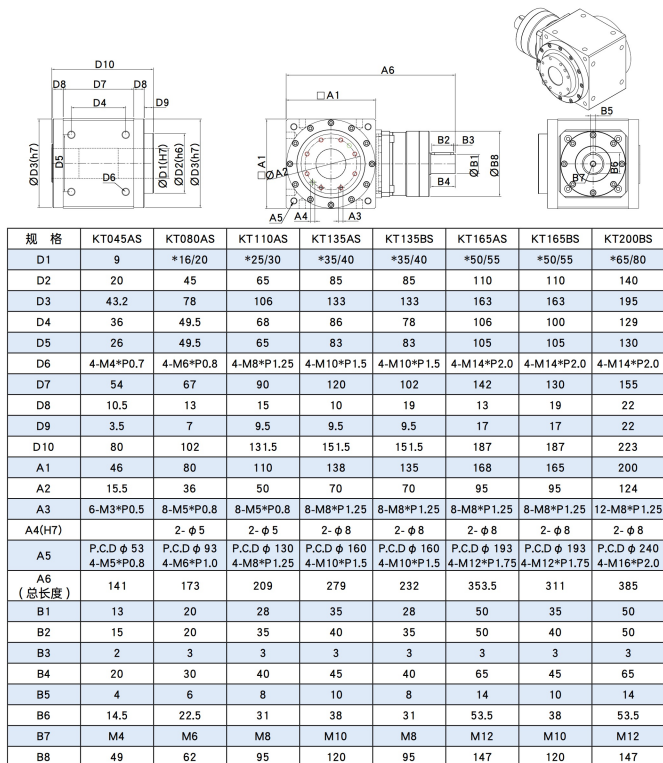
规格	KT045A	KT070A	KT085A	KT105	KT125A	KT125B	KT150A	KT150B	KT180B
D1	13	16	20	28	32	32	40	40	50
D2	20	30	35	40	50	50	63	63	73
D3	43.2	66	82	100	120	120	135	135	165
D4	36	54	68	80	100	100	120	120	141.42
D5	26	50	52	60	80	80	100	100	141.42
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75
D7	54	70	85	105	125	125	142	142	180
D8	10.5	16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21
D9	118	167	190	226	268	268	320	320	372
A1	46	70	85	105	125	125	142	142	180
A2	P.C.D φ 53 4-M5*P0.8	P.C.D φ 86 4-M5*P0.8	P.C.D φ 100 4-M6*P1.0	P.C.D φ 118 4-M8*P1.25	P.C.D φ 145 4-M8*P1.25	P.C.D φ 145 4-M8*P1.25	P.C.D φ 185 4-M10*P1.5	P.C.D φ 185 4-M10*P1.5	P.C.D φ 200 4-M12*P1.75
A3 (总长度)	141	159	180	214	279	232	350	311	375
K1	4	5	6	8	10	10	10	10	14
K2	14.5	18	22.5	31	35	35	43	43	53.5
K3	15	20	25	30	40	40	50	50	60
K4	2.5	3	3.5	3.5	3	3	3	3	3
K5	M4	M5	M6	M8	M8	M8	M12	M12	M12
B1	13	16	20	28	35	28	50	35	50
B2	15	20	20	35	40	35	50	40	50
B3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
B4	20	27	30	40	45	40	65	45	65
B5	4	5	6	8	10	8	14	10	14
B6	14.5	18	22.5	31	38	31	53.5	38	53.5
B7	M4	M5	M6	M8	M10	M8	M12	M10	M12
B8	49	62	62	95	120	95	147	120	147

1. 实际尺寸依 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

KT-AS 系列

(齿轮比 1/2~1/5): RF 中空旋转法兰型式尺寸图

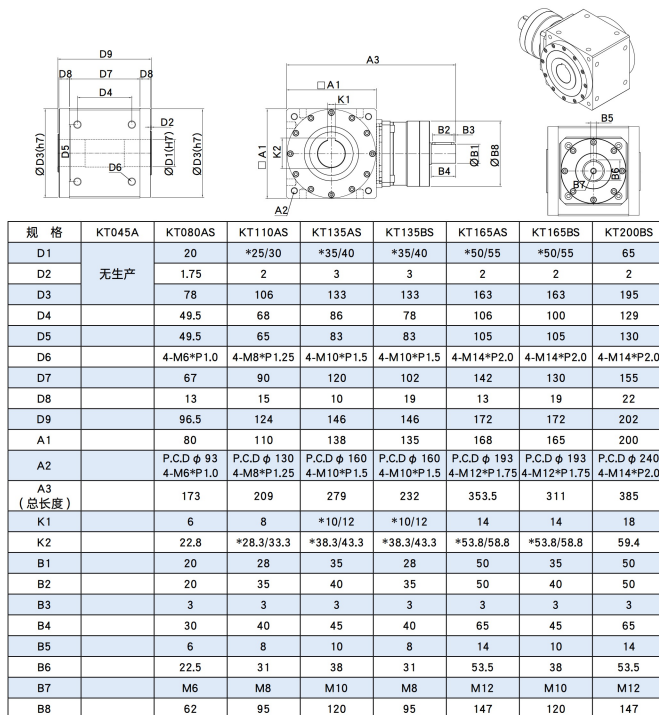


1. (*) 新增中空轴孔径 (mm)。
2. 实际尺寸依 2D/3D 图档为准。
3. 连续使用 12 时 / 日以上寿命将缩短为 1/2。

DAPO POWER GEARS

KT-CR 系列

(齿轮比 1/2~1/5): CR 中空轴带键槽型式尺寸图

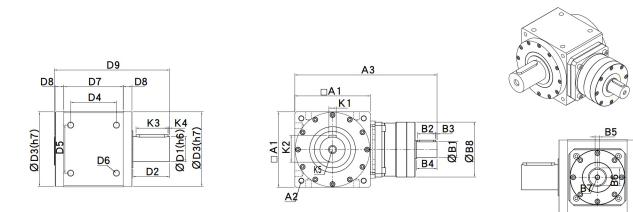


1. (*) 新增中空轴孔径 (mm)。
2. 实际尺寸依 2D/3D 图档为准。
3. 连续使用 12 时 / 日以上寿命将缩短为 1/2。

DAPO POWER GEARS

KT-AS 系列

(齿轮比 1/2~1/5): P 单输出轴型式尺寸图



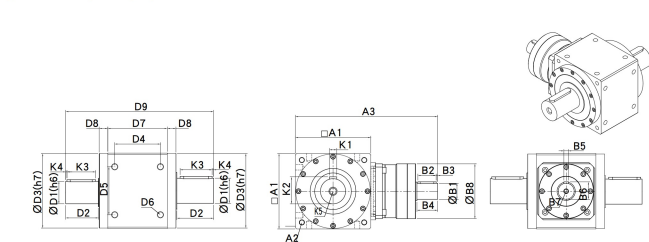
规 格	KT045AS	KT080AS	KT110AS	KT135AS	KT135BS	KT165AS	KT165BS	KT200BS
D1	13	20	30	40	40	55	55	75
D2	20	35	45	55	55	80	80	100
D3	43.2	78	106	133	133	163	163	195
D4	36	49.5	68	86	78	106	100	129
D5	26	49.5	65	83	83	105	105	130
D6	4-M4*P0.7	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0
D7	54	67	90	120	102	142	130	155
D8	10.5	13	15	10	19	13	19	22
D9	98	132	169	201	201	252	252	302
A1	46	80	110	138	135	168	165	200
A2	P.C.D φ 53 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-M14*P2.0
A3 (总长度)	141	173	209	279	232	353.5	311	385
K1	4	6	8	12	12	16	16	20
K2	14.5	22.5	33	43	43	59	59	79.5
K3	15	30	35	45	45	70	70	90
K4	2.5	3	5	5	5	3	3	5
K5	M4	M6	M8	M12	M12	M16	M16	M20
B1	13	20	28	35	28	50	35	50
B2	15	20	35	40	35	50	40	50
B3	2	3	3	3	3	3	3	3
B4	20	30	40	45	40	65	45	65
B5	4	6	8	10	8	14	10	14
B6	14.5	22.5	31	38	31	53.5	38	53.5
B7	M4	M6	M8	M10	M8	M12	M10	M12
B8	49	62	95	120	95	147	120	147

1. 实际尺寸依 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

KT-AS 系列

(齿轮比 1/2~1/5): 2P 双输出轴型式尺寸图



规 格	KT045A	KT080AS	KT110AS	KT135AS	KT135BS	KT165AS	KT165BS	KT200BS
D1	13	20	30	40	40	55	55	75
D2	20	35	45	55	55	80	80	100
D3	43.2	78	106	133	133	163	163	195
D4	36	49.5	68	86	78	106	100	129
D5	26	49.5	65	83	83	105	105	130
D6	4-M4*P0.7	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
D7	54	67	90	120	102	142	130	155
D8	10.5	13	15	10	19	13	19	22
D9	118	152	214	256	256	332	332	402
A1	46	80	110	138	135	168	165	200
A2	P.C.D φ 53 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-M14*P2.0
A3 (总长度)	141	173	209	279	232	353.5	311	385
K1	4	6	8	12	12	16	16	20
K2	14.5	22.5	33	43	43	59	59	79.5
K3	15	30	35	45	45	70	70	90
K4	2.5	3	5	5	5	3	3	5
K5	M4	M6	M8	M12	M12	M16	M16	M20
B1	13	20	28	35	28	50	35	50
B2	15	20	35	40	35	50	40	50
B3	2	3	3	3	3	3	3	3
B4	20	30	40	45	40	65	45	65
B5	4	6	8	10	8	14	10	14
B6	14.5	22.5	31	38	31	53.5	38	53.5
B7	M4	M6	M8	M10	M8	M12	M10	M12
B8	49	62	95	120	95	147	120	147

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