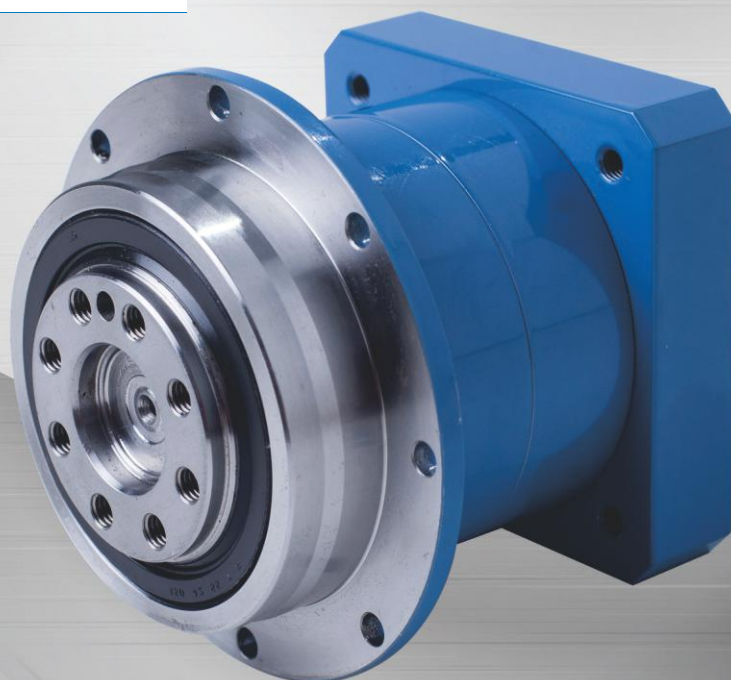


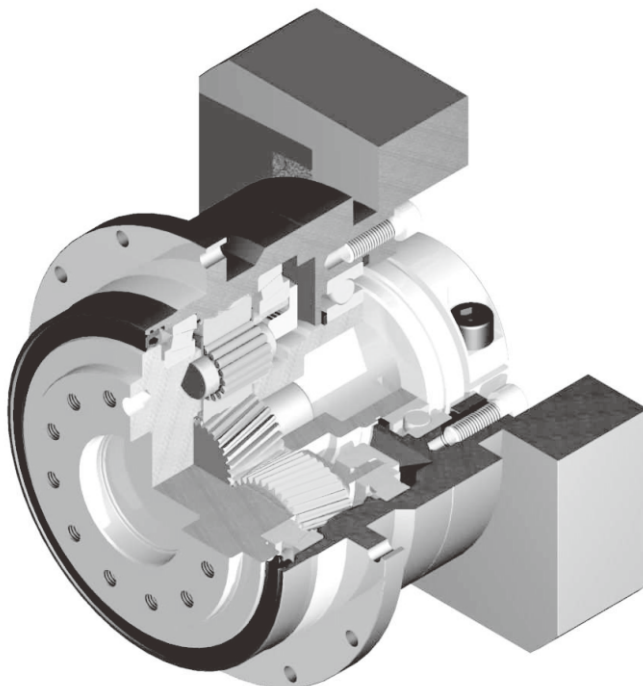
精密行星齿轮减速机

AHT

伺服电机专用



AHT series

**高精度**

齿隙低于3分、定位精确。

High precision

Standard backlash is 3 arc-min, ideal for precision control.

高刚性、高扭矩

使用整体式滚珠轴承, 大大提高了刚性和扭矩。

High rigidity & torque

High rigidity & high torque were achieved by uncaged needle roller bearings.

高负载

主轴承采用锥形滚柱轴承, 实现高负载容量。
⌀尺寸 064 · 090 采用滚子轴承

High load

Adopting taper roller bearing for the main output shaft to increase radial and axial load.
⌀ Frame size 064 · 090 adopt ball bearing.

连接法兰、轴套方式

电机通用性

Adapter-bushing connection

Motor generality

高粘度润滑脂

使用高粘度、不易分离的润滑脂, 有效防止润滑脂泄漏。

High viscosity grease

Perfect solution using high viscosity anti-separation grease.

维护方便

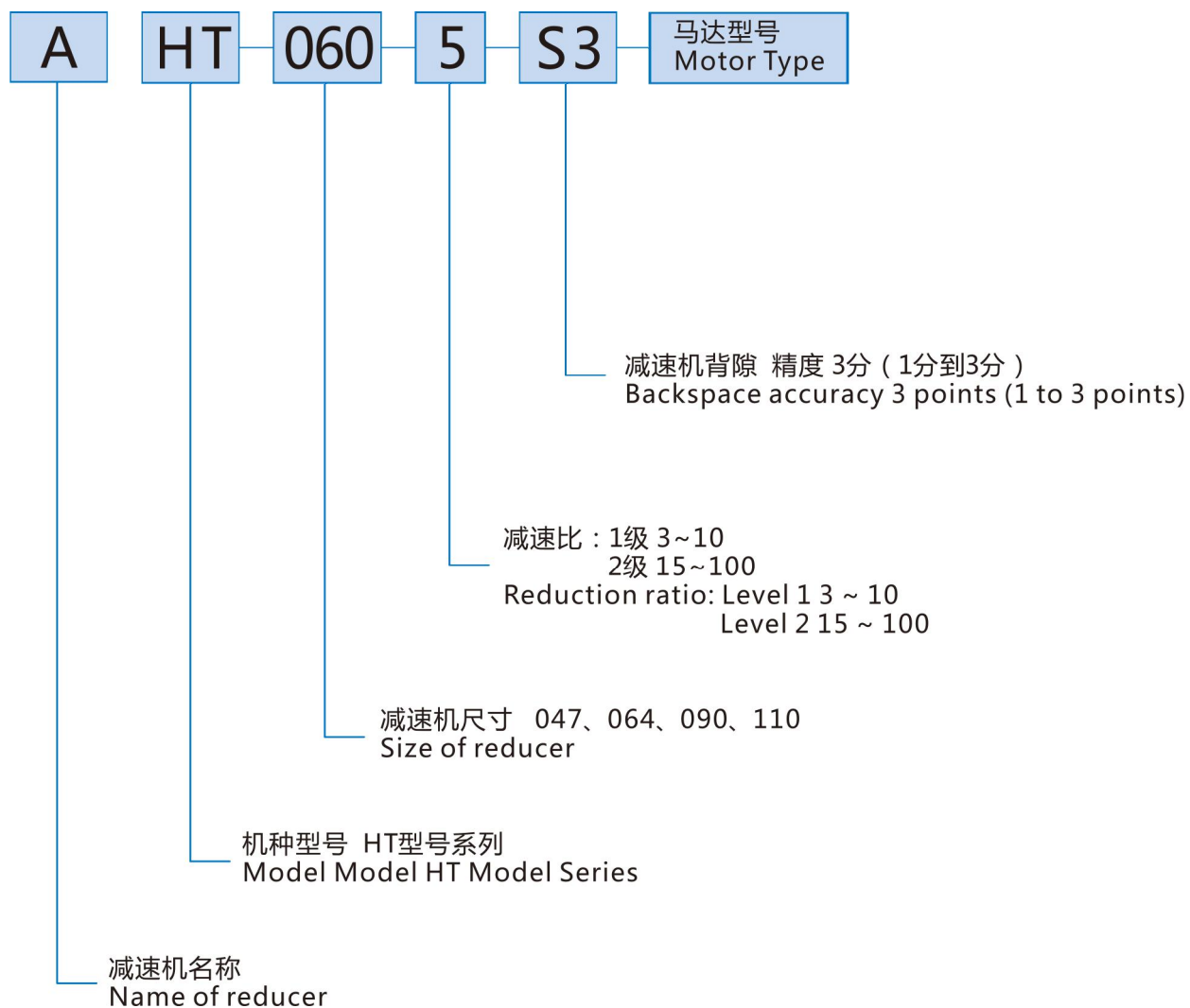
在产品寿命期内无需更换润滑脂, 安装更便捷。

Maintenance-free

No need to replace the grease for the life of the unit.
Can be attached in any position.

AHT series

机种、型号代码 Model number



AHT-047

尺寸 Frame size	机种 Model	减速比 Ratio	①			②		③	
			额定扭矩 Nominal output torque	最大扭矩 Maximum output torque	急停 最大扭矩 Emergency stop torque	额定 输入转速 Nominal input speed	最大 输入转速 Maximum input speed	额定径向力 Permitted radial load	额定轴向力 Permitted axial load
			[Nm]	[Nm]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[N]	[N]
047	1级 Single	4	9	18	35	4000	8000	270	300
		5	9	18	35	4000	8000	300	330
		6	9	18	35	4000	8000	310	360
		7	9	18	35	4000	8000	330	390
		8	9	18	35	4000	8000	350	410
		9	6	12	30	4000	8000	360	430
	2级 Double	10	6	12	30	4000	8000	370	450
		16	9	18	35	4000	8000	440	550
		20	9	18	35	4000	8000	470	550
		25	9	18	35	4000	8000	510	550
		28	9	18	35	4000	8000	530	550
		35	9	18	35	4000	8000	570	550
		40	9	18	35	4000	8000	590	550
		45	6	12	30	4000	8000	620	550
		50	9	18	35	4000	8000	640	550
		60	9	18	35	4000	8000	680	550
		70	9	18	35	4000	8000	710	550
		80	9	18	35	4000	8000	750	550
		90	6	12	30	4000	8000	780	550
		100	6	12	30	4000	8000	800	550

尺寸 Frame size	机种 Model	减速比 Ratio	④		重量 Weight	⑤		使用温度 Use the temperature
			最大 径向负荷 Maximum radial load	最大 轴向负荷 Maximum axial load		惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 8$)	惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 14$)	
			[N]	[N]	[kg]	[kgcm ²]	[kgcm ²]	
047	1级 Single	4	1100	550	0.7	0.052	0.090	-20℃ ~ 175℃
		5	1100	550		0.043	0.081	
		6	1100	550		0.038	0.077	
		7	1100	550		0.036	0.074	
		8	1100	550		0.034	0.072	
		9	1100	550		0.033	0.071	
	2级 Double	10	1100	550	0.8	0.032	0.071	
		16	1100	550		0.039	—	
		20	1100	550		0.035	—	
		25	1100	550		0.034	—	
		28	1100	550		0.038	—	
		35	1100	550		0.034	—	
		40	1100	550		0.030	—	
		45	1100	550		0.034	—	
		50	1100	550		0.030	—	
		60	1100	550		0.030	—	
		70	1100	550		0.030	—	
		80	1100	550		0.030	—	
		90	1100	550		0.030	—	
		100	1100	550		0.030	—	

- ① 输入转速为额定转速时, 使用寿命为 20000 小时的值
- ② 输入转速为额定转速时, 使用寿命为 20000 小时的值 (作用于轴中央, 轴向负荷为 0 时)
- ③ 输入转速为额定转速时, 使用寿命为 20000 小时的值 (作用于轴芯, 径向负荷为 0 时)
- ④ 径向负荷的容许最大值
- ⑤ 轴向负荷的容许最大值
- ⑥ 使用温度 -20℃ ~ 175℃ (使用温度可根据用户要求定制)

- ① With nominal input speed, service life is 20,000 hours.
- ② With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours. (Applied to the output shaft center, at axial load 0)
- ③ With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours. (Applied to the output side bearing, at radial load 0)
- ④ The maximum radial load the reducer can accept.
- ⑤ The maximum axial load the reducer can accept.
- ⑥ Use the temperature -20℃ ~ 175℃
The use temperature can be customized according to user requirements.

AHT-064

尺寸 Frame size	机种 Model	减速比 Ratio	①			②		③	
			额定扭矩 Nominal output torque [Nm]	最大扭矩 Maximum output torque [Nm]	急停 最大扭矩 Emergency stop torque [Nm]	额定 输入转速 Nominal input speed [rpm]	最大 输入转速 Maximum input speed [rpm]	额定径向力 Permitted radial load [N]	额定轴向力 Permitted axial load [N]
064	1级 Single	4	27	50	100	3000	6000	370	360
		5	27	50	100	3000	6000	400	390
		6	27	50	100	3000	6000	420	430
		7	27	50	100	3000	6000	440	460
		8	27	50	100	3000	6000	460	480
		9	18	35	80	3000	6000	480	510
	2级 Double	10	18	35	80	3000	6000	500	530
		16	27	50	100	3000	6000	580	650
		20	27	50	100	3000	6000	630	720
		25	27	50	100	3000	6000	680	750
		28	27	50	100	3000	6000	700	750
		35	27	50	100	3000	6000	760	750
		40	27	50	100	3000	6000	790	750
		45	18	35	80	3000	6000	820	750
		50	27	50	100	3000	6000	850	750
		60	27	50	100	3000	6000	910	750
		70	27	50	100	3000	6000	950	750
		80	27	50	100	3000	6000	1000	750
		90	18	35	80	3000	6000	1000	750
		100	18	35	80	3000	6000	1100	750

尺寸 Frame size	机种 Model	减速比 Ratio	④		重量 Weight [kg]	⑤			使用温度 Use the temperature
			最大 径向负荷 Maximum radial load [N]	最大 轴向负荷 Maximum axial load [N]		惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 8$) [kgcm ²]	惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 14$) [kgcm ²]	惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 19$) [kgcm ²]	
064	1级 Single	4	1500	750	1.4	0.13	0.21	0.4	-20℃ ~ 175℃
		5	1500	750		0.10	0.18	0.4	
		6	1500	750		0.085	0.17	0.4	
		7	1500	750		0.075	0.15	0.4	
		8	1500	750		0.068	0.15	0.4	
		9	1500	750		0.064	0.14	0.4	
	2级 Double	10	1500	750	1.6	0.062	0.14	0.4	
		16	1500	750		0.059	0.14	-	
		20	1500	750		0.055	0.14	-	
		25	1500	750		0.054	0.13	-	
		28	1500	750		0.056	0.14	-	
		35	1500	750		0.053	0.13	-	
		40	1500	750		0.049	0.13	-	
		45	1500	750		0.053	0.13	-	
		50	1500	750		0.049	0.13	-	
		60	1500	750		0.049	0.13	-	
		70	1500	750		0.049	0.13	-	
		80	1500	750		0.049	0.13	-	
		90	1500	750		0.049	0.13	-	
		100	1500	750		0.049	0.13	-	

- ① 输入转速为额定转速时，使用寿命为 20000 小时的值
 ② 输入转速为额定转速时，使用寿命为 20000 小时的值
 （作用于轴中央，轴向负荷为 0 时）
 ③ 输入转速为额定转速时，使用寿命为 20000 小时的值
 （作用于轴芯，径向负荷为 0 时）
 ④ 径向负荷的容许最大值
 ⑤ 轴向负荷的容许最大值
 ⑥ 使用温度 -20℃ ~ 175℃（使用温度可根据用户要求定制）

- ① With nominal input speed, service life is 20,000 hours.
 ② With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.
 (Applied to the output shaft center, at axial load 0)
 ③ With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.
 (Applied to the output side bearing, at radial load 0)
 ④ The maximum radial load the reducer can accept.
 ⑤ The maximum axial load the reducer can accept.
 ⑥ Use the temperature - 20 °C ~ 175 °C
 The use temperature can be customized according to user requirements.

AHT-090

⊙ 1

⊙ 2

⊙ 3

尺寸 Frame size	机种 Model	减速比 Ratio	额定扭矩 Nominal output torque [Nm]	最大扭矩 Maximum output torque [Nm]	急停 最大扭矩 Emergency stop torque [Nm]	额定 输入转速 Nominal input speed [rpm]	最大 输入转速 Maximum input speed [rpm]	额定径向力 Permitted radial load [N]	额定轴向力 Permitted axial load [N]
090	1级 Single	4	75	125	250	3000	6000	720	620
		5	75	125	250	3000	6000	780	680
		6	75	125	250	3000	6000	830	740
		7	75	125	250	3000	6000	870	790
		8	75	125	250	3000	6000	910	830
		9	50	80	200	3000	6000	950	880
	2级 Double	10	50	80	200	3000	6000	980	920
		16	75	125	250	3000	6000	1200	1100
		20	75	125	250	3000	6000	1200	1200
		25	75	125	250	3000	6000	1300	1400
		28	75	125	250	3000	6000	1400	1400
		35	75	125	250	3000	6000	1500	1600
		40	75	125	250	3000	6000	1600	1700
		45	50	80	200	3000	6000	1600	1700
		50	75	125	250	3000	6000	1700	1700
		60	75	125	250	3000	6000	1800	1700
		70	75	125	250	3000	6000	1900	1700
		80	75	125	250	3000	6000	2000	1700
		90	50	80	200	3000	6000	2000	1700
		100	50	80	200	3000	6000	2100	1700

⊙ 4

⊙ 5

尺寸 Frame size	机种 Model	减速比 Ratio	最大 径向负荷 Maximum radial load [N]	最大 轴向负荷 Maximum axial load [N]	重量 Weight [kg]	惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 8$) [kgcm ²]	惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 14$) [kgcm ²]	惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 19$) [kgcm ²]	惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 28$) [kgcm ²]
090	1级 Single	4	3300	1700	3.6	—	0.77	1.2	2.9
		5	3300	1700		—	0.58	1.0	2.9
		6	3300	1700		—	0.48	0.94	2.8
		7	3300	1700		—	0.41	0.88	2.8
		8	3300	1700		—	0.37	0.84	2.8
		9	3300	1700		—	0.35	0.81	2.8
	2级 Double	10	3300	1700	4	—	0.33	0.80	2.8
		16	3300	1700		0.16	0.31	0.75	—
		20	3300	1700		0.14	0.29	0.73	—
		25	3300	1700		0.13	0.28	0.72	—
		28	3300	1700		0.14	0.30	0.73	—
		35	3300	1700		0.13	0.28	0.72	—
		40	3300	1700		0.10	0.25	0.70	—
		45	3300	1700		0.12	0.27	0.71	—
		50	3300	1700		0.10	0.25	0.70	—
		60	3300	1700		0.099	0.25	0.70	—
		70	3300	1700		0.098	0.25	0.69	—
		80	3300	1700		0.098	0.25	0.69	—
		90	3300	1700		0.098	0.25	0.69	—
		100	3300	1700		0.098	0.25	0.69	—

⊙ 1 输入转速为额定转速时, 使用寿命为 20000 小时的值

⊙ 2 输入转速为额定转速时, 使用寿命为 20000 小时的值
(作用于轴中央, 轴向负荷为 0 时)⊙ 3 输入转速为额定转速时, 使用寿命为 20000 小时的值
(作用于轴芯, 径向负荷为 0 时)

⊙ 4 径向负荷的容许最大值

⊙ 5 轴向负荷的容许最大值

注: 使用温度 -20℃ ~ 175℃ (使用温度可根据用户要求定制)

⊙ 1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.

⊙ 2 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.
(Applied to the output shaft center, at axial load 0)⊙ 3 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.
(Applied to the output side bearing, at radial load 0)

⊙ 4 The maximum radial load the reducer can accept.

⊙ 5 The maximum axial load the reducer can accept.

Note: Use the temperature -20℃ ~ 175℃

The use temperature can be customized according to user requirements.

AHT-110

尺寸 Frame size	机种 Model	减速比 Ratio	⊙1			⊙2		⊙3	
			额定扭矩 Nominal output torque [Nm]	最大扭矩 Maximum output torque [Nm]	急停 最大扭矩 Emergency stop torque [Nm]	额定 输入转速 Nominal input speed [rpm]	最大 输入转速 Maximum input speed [rpm]	额定径向力 Permitted radial load [N]	额定轴向力 Permitted axial load [N]
110	1级 Single	4	120	330	625	3000	6000	4700	3200
		5	180	330	625	3000	6000	5000	3400
		7	180	330	625	3000	6000	5600	3800
		10	120	225	500	3000	6000	6200	4200
	2级 Double	16	180	330	625	3000	6000	7100	4800
		20	180	330	625	3000	6000	7600	5200
		25	180	330	625	3000	6000	8200	5500
		28	180	330	625	3000	6000	8500	5700
		35	180	330	625	3000	6000	9000	6100
		40	180	330	625	3000	6000	9400	6400
		50	180	330	625	3000	6000	10000	6800
		70	180	330	625	3000	6000	11000	7500
		100	120	225	500	3000	6000	12000	8400

尺寸 Frame size	机种 Model	减速比 Ratio	⊙4		重量 Weight [kg]	⊙5			
			最大 径向负荷 Maximum radial load [N]	最大 轴向负荷 Maximum axial load [N]		惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 14$) [kgcm ²]	惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 19$) [kgcm ²]	惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 28$) [kgcm ²]	惯性力矩 Moment of inertia ($\leq \phi 38$) [kgcm ²]
110	1级 Single	4	12000	8800	7.8	-	3.1	5.1	13
		5	12000	8800		-	2.3	4.3	12
		7	12000	8800		-	1.5	3.5	11
		10	12000	8800		-	1.1	3.1	11
	2级 Double	16	12000	8800	8.6	1.0	1.5	3.4	-
		20	12000	8800		0.8	1.2	3.1	-
		25	12000	8800		0.7	1.2	3.1	-
		28	12000	8800		0.9	1.4	3.3	-
		35	12000	8800		0.7	1.1	3.1	-
		40	12000	8800		0.4	0.8	2.8	-
		50	12000	8800		0.4	0.8	2.8	-
		70	12000	8800		0.4	0.8	2.7	-
		100	12000	8800		0.4	0.8	2.7	-

⊙1 输入转速为额定转速时，使用寿命为 20000 小时的值

⊙2 输入转速为额定转速时，使用寿命为 20000 小时的值
(作用于轴中央，轴向负荷为 0 时)

⊙3 输入转速为额定转速时，使用寿命为 20000 小时的值
(作用于轴芯，径向负荷为 0 时)

⊙4 径向负荷的容许最大值

⊙5 轴向负荷的容许最大值

注：使用温度 -20℃ ~ 175℃ (使用温度可根据用户要求定制)

⊙1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.

⊙2 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.
(Applied to the output shaft center, at axial load 0)

⊙3 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.
(Applied to the output side bearing, at radial load 0)

⊙4 The maximum radial load the reducer can accept.

⊙5 The maximum axial load the reducer can accept.

Note: Use the temperature 20℃ ~ 175℃

The use temperature can be customized according to user requirements.