

江苏省无锡市惠山经济开发区玉祁配套区玉恒路 1 号

Address: No. 1, Yuheng Road, Yuqi supporting
area, Huishan economic development zone,
Wuxi City, Jiangsu Province

E-mail: sales@wxhyt.cn

T E L : 0510-83882502

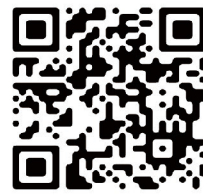
无锡市恒翼通机械有限公司

WUXI HENGYITONG MACHINERY CO., LTD

www.wxhyt.cn

微信公众号

查看电子样册



无锡市恒翼通机械有限公司

www.wxhyt.cn



精密传动 综合目录

今天的非标就是明天的标准

—— 2023 -2024 ——



无锡市恒翼通机械有限公司
WUXI HENGYITONG MACHINERY CO., LTD



ENTERPRISE INTRODUCTION

企业简介

准独角兽企业—恒翼通

无锡市恒翼通机械有限公司(下称公司)创立于2012年5月,座落在风景秀丽的无锡市西北部玉祁镇,注册资本6450万元,占地面积超37000平方米。主要从事汽车核心传动部件,智能装备用精密减速机产品(机器人关节),物流传动部件和设备的研发,生产及销售。

我司目前在职员工300余名,技术研发人员30余名。我司采用ERP&MES管理系统及IATF16949质量管理体系,且自主引进先进的各类高精密生产设备和整套产品检测设备保证高产优产。

我司奋发图强,并先后成功取得“江苏省高新技术企业”“江苏省民营科技企业”“科技创新示范企业”等荣誉称号。



我司汽车核心传动产品配套服务阿文美驰,德国博世,上海汽车,吉利汽车,比利时邦奇,东安三菱等主流公司;KMI牌高精密减速机直接或间接供应智能装备企业,如大族激光,富士康,华为,埃斯顿,伯恩光学等国内一流自动化客户。我司产品以好品质,优口碑,高产能赢取了一批又一批忠实的合作企业,实现共赢。

COMPANY

公司历程 HISTORY

【企业愿景：
传动世界，智造未来

【企业精神：
心在一起，每天多努力一点点

【核心价值观：
恒翼通为我搭平台，我为恒翼通铸品牌

【企业使命：
打造高端精密传动产品，助推工业4.0

2002

2020年恒翼通初创

2009

2009年
德国博世公司对恒翼通
进行质量体系审核。

2012

2012年
成立无锡市恒翼通机械
有限公司，开始涉足汽
车自动变速器行业。

2016

2016年
国内首款CVT变速箱核心
部件在恒翼通研发成功。

2017

2017年
日本专家团进驻无锡恒翼通，
协助公司体系建设同年完成
KMI中空旋转平台及轮椅减速
机的开发并实现小批量产；成
功取得“江苏省高新技术企业”
“江苏省民营科技企业称号”。

2018

2018年
成功获得南京奥联电子对公
司的投资，完成公司首轮股份改
革；奥联电子总经理汪健先生
担任我司总经理；成功研发出
了KMI谐波减速机各系列产品，
在本年度国际工博会成功展出。

2019

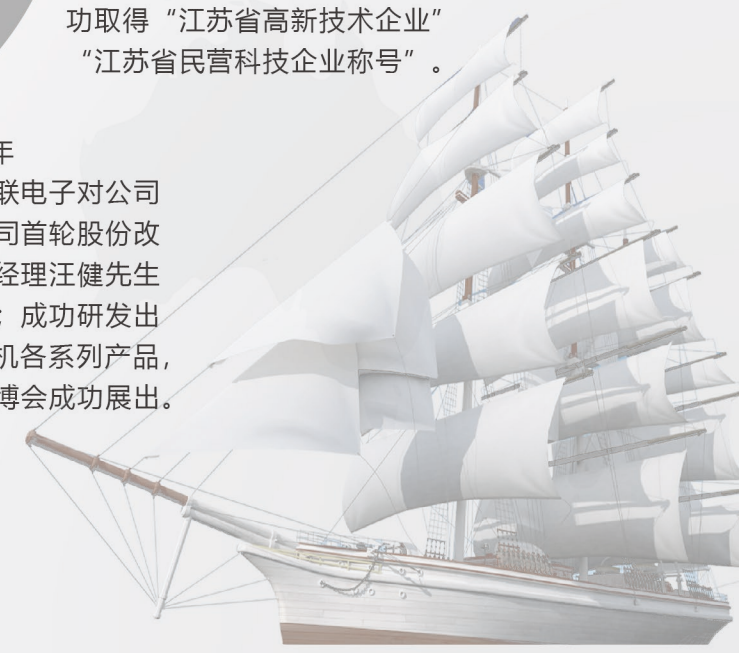
2019年
第二行星减速机、
渐开线面齿轮直角减速机、
谐波机电模组、电动滚筒
研发成功，面向市场。

2020

2020年
完成新厂建设并投入使用。

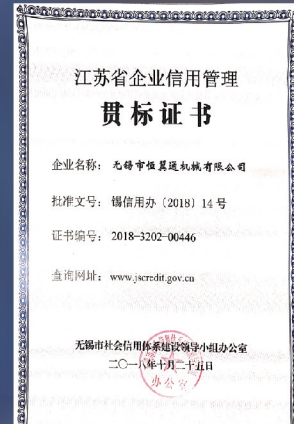
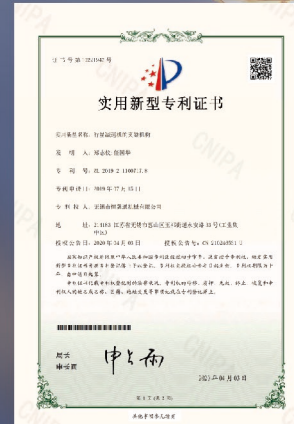
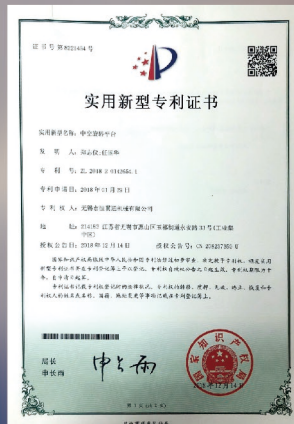
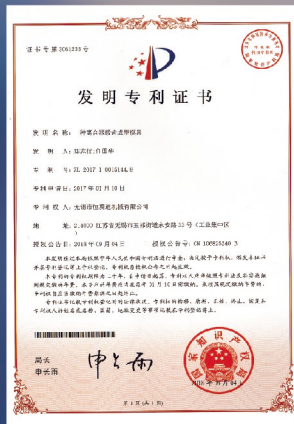
2021

2021年
物流版块正式面向市场。



HONORARY AND QUALIFICATIONS

荣誉资质



ADVANCED MANUFACTURING PLATFORM 先进的制造平台

精益化的组装制程,追求完美品质意识,已深入恒翼通人心中。生产效率及品质严格以高标准执行。

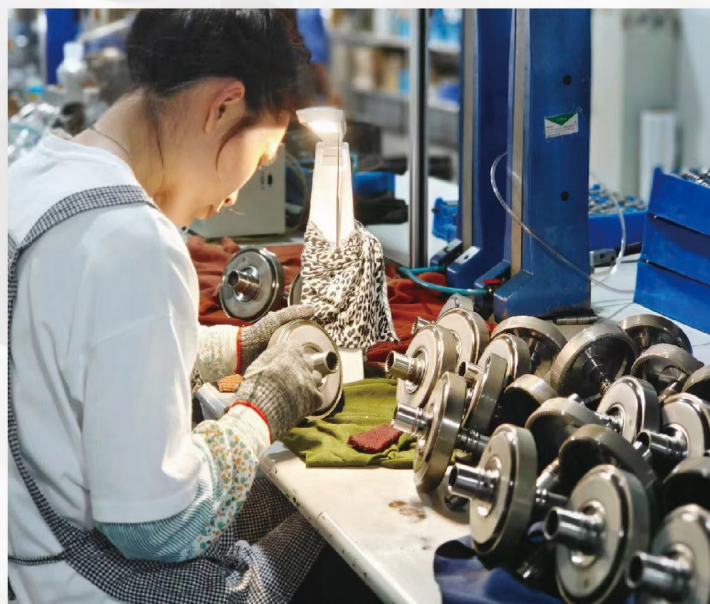
从技术到实力,到产业配套,再到制造规模,恒翼通始终走在行业的最前端,继续保持着行业领先,并不断扩大行业优势。



PRODUCTION
ASSEMBLY CENTER

生产装配中心

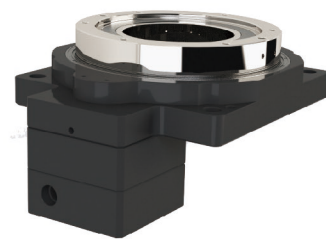
■ 我们有一支专业的品质管理团队，运用科学的品质管理标准，借助先进的检测设备，对产品在各个环节的质量实行严格管控，确保为客户提供优质产品。



CATALOGUE

产品目录 PRODUCT

传动世界·智造未来



中空旋转平台系列
P 01



中空行星一体机系列
P 18



中空直角一体机系列
P 26



直角减速机系列
P 105



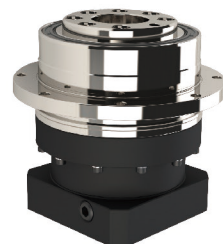
直角行星一体机系列
P 120



谐波减速机 HCSG/HCSF系列
P 123



行星减速机HB系列
P 37



行星减速机HD系列
P 52



行星减速机HE系列
P 64



谐波减速机 HCSD系列
P 145



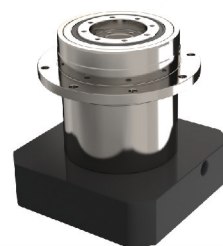
谐波减速机 HSHG/HSHF系列
P 154



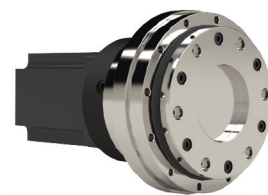
谐波减速机 HSHD系列
P 178



行星减速机HA系列
P 72



行星减速机HDA系列
P 89



非标系列减速机
P 95



交叉滚子轴承



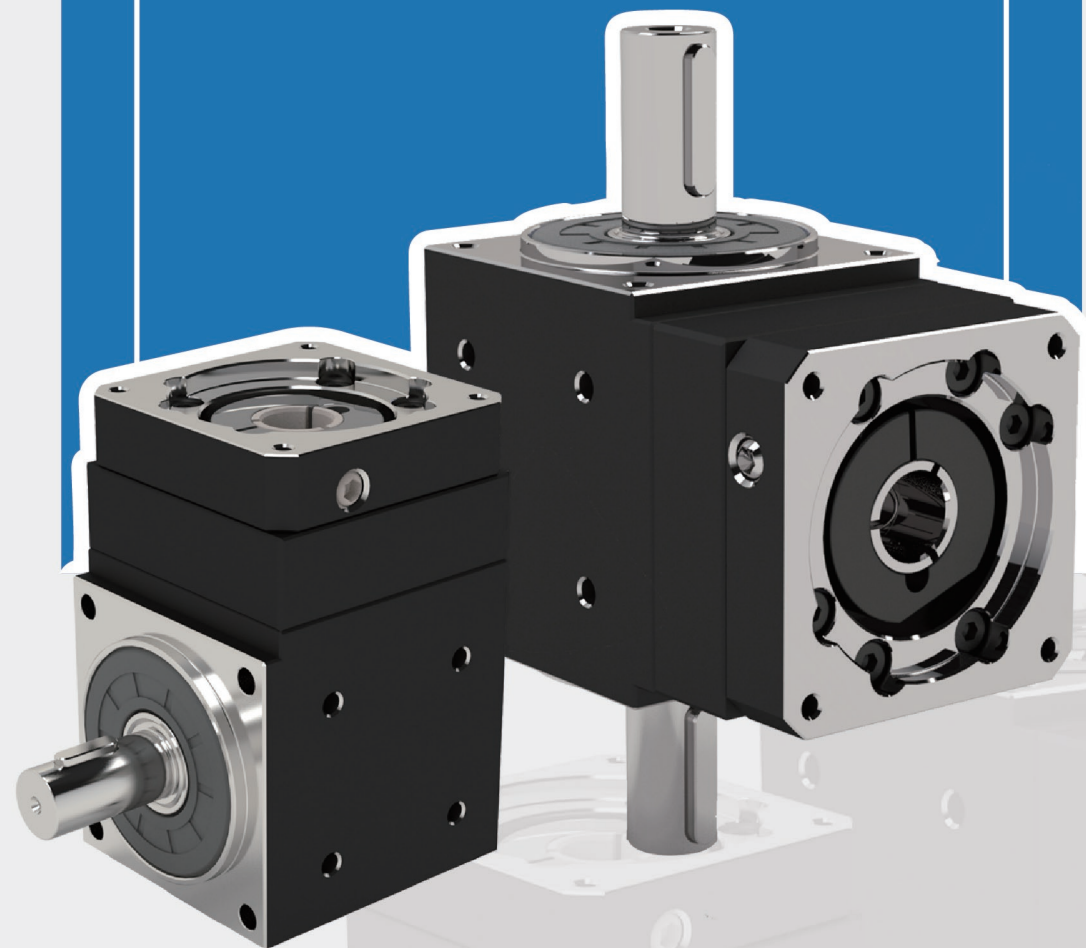
面齿轮



行星齿轮

HAS/HAD系列 高精度减速机

——直角减速机/转向器——

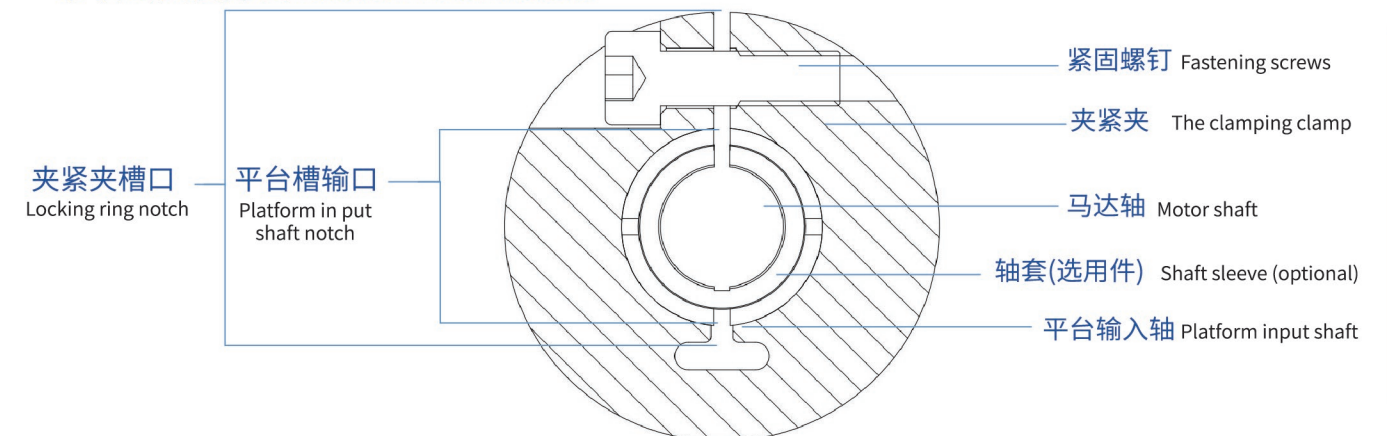


直角减速机安装说明 Right angle reducer installation instructions

马达安装说明 Motor Installation Instructions

① 首先确认马达与平台是否匹配，并擦拭清除表面异物。 First confirm whether the motor and the platform match, And remove foreign objects on the surface.	② 拆下过渡法兰上的平端螺钉，转动输入端调整位置，直至能够看到锁紧环的紧固螺栓。 Remove the flat-end screws on the over flange, turn the input to adjust the position, Until you can see the fastening bolts of the locking ring.	③ 将马达轴与减速机输入端对准位置，插入减速机内，对角预紧连接螺栓，此时请确认紧固螺栓是松动的（do not fully tighten）
④ 将减速机垂直放置在平坦的地方，使减速机的马达安装面朝上，将马达轴慢慢的插入输入轴，注意避免装到输入轴，请确认马达的法兰面紧靠减速机的法兰面。按指定的紧固扭矩拧紧马达安装螺栓。 Use a torque wrench to tighten the fastening screws diagonally, torque refer to the table below	⑤ 使用转矩扳手等按指定的紧固扭矩拧紧紧固螺栓 Tighten the tightening bolts of the locking ring, torque refer to the table below	⑥ 锁紧平端螺钉。 Tighten the flat-end screws.

带轴套安装方法 Installation of the shaft sleeve



由于马达轴径过小，不能与平台输入轴孔匹配时，需加装轴套进行调整，要让轴套的槽口、锁紧环的槽口和平台输入端的槽口对齐以便最大限度的锁紧锁紧环的紧固螺钉。
If the diameter of the motor shaft is too small to match the input shaft hole of the platform, a bushing needs to be added for adjustment. The slot of the bushing, the slot of the locking ring and the slot of the input end of the platform should be aligned to maximize Tighten the fastening screws of the locking ring.

扭力扳手紧固扭力表（12.9级） Torque wrench tightening torque table (12.9T)

螺钉型号 Screw model	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
锁紧扭 矩数值 Locking twist Moment value	N.M	N.M	N.M	N.M	N.M	N.M	N.M	N.M
	2.15	4.95	9.7	16.5	40	81	140	220
	kgf.cm	kgf.cm	kgf.cm	kgf.cm	kgf.cm	kgf.cm	kgf.cm	kgf.cm
	22	50	99	168	408	826	1428	»3



▶ 直角减速机汇总

■ HAS/HAD系列

型号	规格 (mm)	总速比
HAS060	60	2, 3
HAS090	90	2, 3, 5
HAS120	120	2, 3, 5
HAD060	60	2, 3
HAD090	90	2, 3, 5
HAD042A	42	2, 3
HAD060A	60	10-15-20-30
HAD090A	90	10-15-20-30
HAD120A	120	10-15-20-30
HAS060A	60	10-15-20-25-30-35-50
HAS090A	90	10-15-20-25-30-35-50
HAS120A	120	10-15-20-25-30-35-50

HAS/HAD系列

■ 装配图



HAS系列装配图



HAD系列装配图



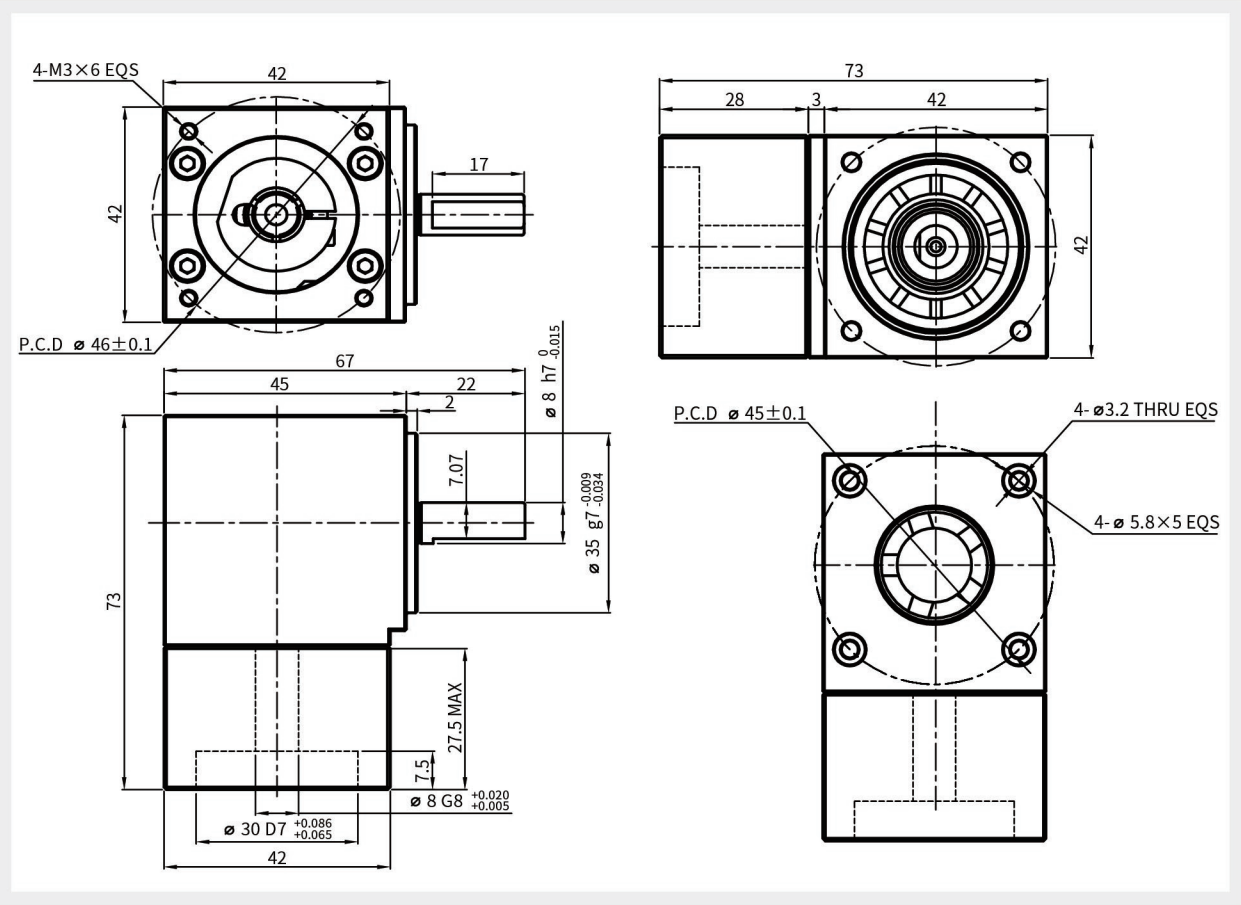
面齿轮传动

面齿轮传动具有轴方向的装配自由度，且对装配误差较不敏感，较易于齿形修整与背隙调整，精度可以保持在1弧分以内，传动时平稳，也有较高的接触率。

■ 性能参数							
项目	单位	HAS042	HAS060	HAS090	HAS120	HAD060	HAD090
外框尺寸	mm	42	60	90	46	60	90
额定出力轴转矩	Nm	14	20	45	90	20	45
最大出力轴转矩	Nm	额定出力轴转矩2倍					
额定入力端马达转速	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
入力轴转动惯量	Kg-cm2	0.03	0.06	0.4	0.8	0.06	0.4
容许最大径向负载	N	300	500	1200	1800	500	1200
容许最大轴向负载	N	150	200	500	1100	200	500
扭转刚性	Nm/弧分	0.8	1.5	5	10	1.5	5
可选用减速比		2, 3	2, 3	2, 3, 5	2, 3, 5	2, 3	2, 3, 5
重量	Kg	0.4	1.2	3.5	8.7	1.3	3.9
精密等级	Nm/弧分	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1

HAS系列

HAS042外形尺寸图（输出轴8）

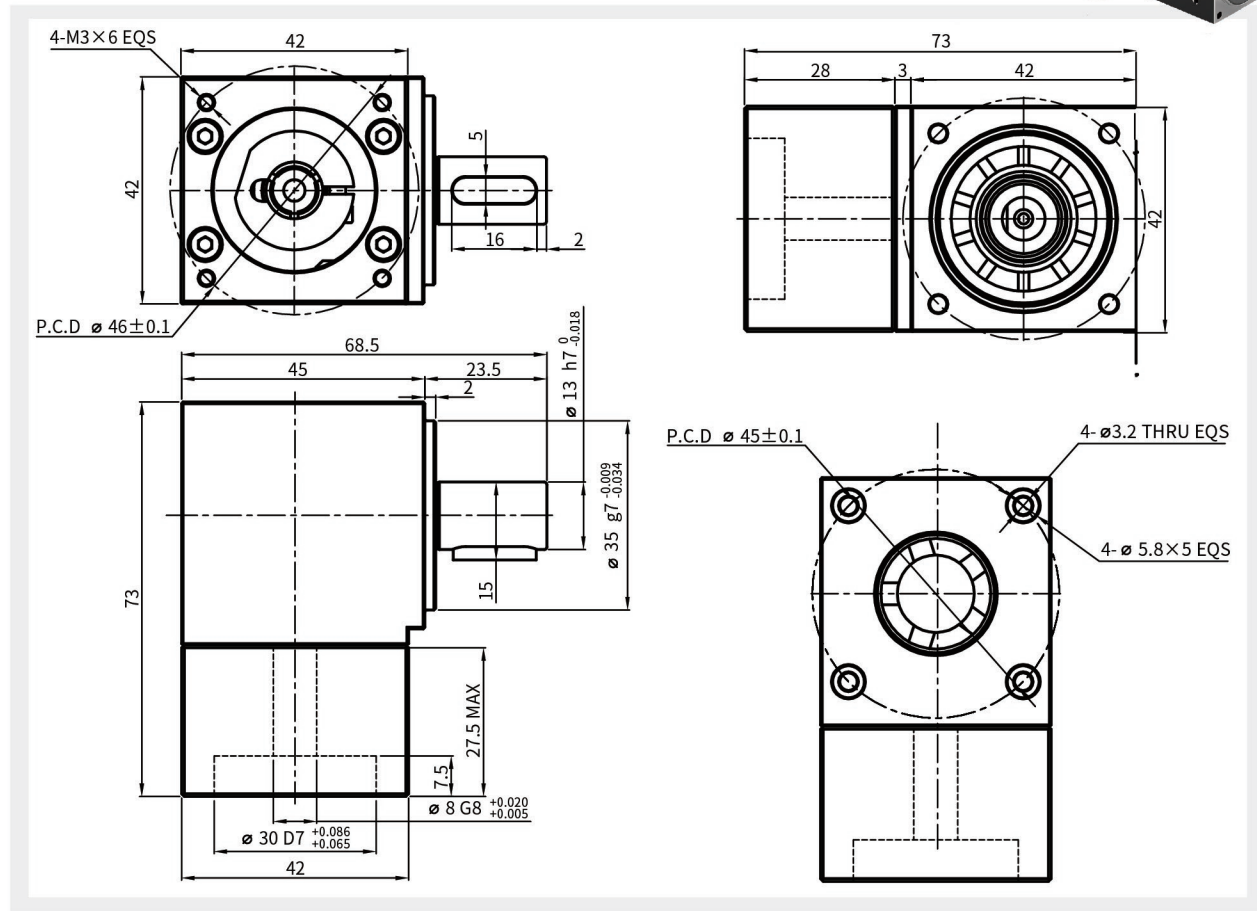


性能参数

HAS042						*安装方式：任意		
减速比 Reduction Ratio	2	3	额定输入转速 Rated Input Speed	2000rpm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease		
额定输出扭矩 Rated Output Torque	0.636Nm	0.954Nm	最大输入转速 MAX Input Speed	4000rpm	使用寿命 Service Life	20000h		
最大输出扭矩 Max Output Torque	1.272Nm	1.908Nm	容许轴向力 Allowable Axial Load	150N	防护等级 Level of Protection	IP65		
急停扭矩 Emergency Stop Torque	1.908Nm	2.862Nm	容许径向力 Allowable Radial Load	300N	所配电机型号或尺寸 Model or Size of Motor Supplied	Ø8-Ø30-Ø46-M3		
转动惯量 Rotational Inertia	0.03kg.cm ²	0.03kg.cm ²	传递效率 Efficiency	≥97%	减速机背隙 Backlash of Reduction Gear			
输出轴样式 Output Shaft Style	S1	S2	使用温度 Operating Temperature	-10℃~90℃	超精密背隙 Super Precision Backlash	精密背隙 Precision Backlash	标准背隙 Standard Backlash	
	光滑直轴 Shaft without Keyway	带键槽轴 Shaft with Keyway	噪音值 Level of Noise	≤65dB	P0:≤1arcmin	P1:≤3arcmin	P2:≤5arcmin	

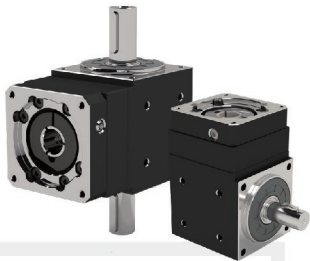
HAS系列

HAS042外形尺寸图（输出轴13）



性能参数

HAS042					*安装方式：任意		
减速比 Reduction Ratio	2	3	额定输入转速 Rated Input Speed	2000rpm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease	
额定输出扭矩 Rated Output Torque	0.636Nm	0.954Nm	最大输入转速 MAX Input Speed	4000rpm	使用寿命 Service Life	20000h	
最大输出扭矩 Max Output Torque	1.272Nm	1.908Nm	容许轴向力 Allowable Axial Load	150N	防护等级 Level of Protection	IP65	
急停扭矩 Emergency Stop Torque	1.908Nm	2.862Nm	容许径向力 Allowable Radial Load	300N	所配电机型号或尺寸 Model or Size of Motor Supplied	Ø8-Ø30-Ø46-M3	
转动惯量 Rotational Inertia	0.03kg.cm ²	0.03kg.cm ²	传递效率 Efficiency	≥97%	减速机背隙 Backlash of Reduction Gear		
输出轴样式 Output ShaftStyle	S1	S2	使用温度 Operating Temperature	-10℃~90℃	超精密背隙 Super PrecisionBacklash	精密背隙 PrecisionBacklash	标准背隙 Standard Backlash
	光滑直轴 Shaft without Keyway	带键槽轴 Shaft with Keyway	噪音值 Level of Noise	≤65dB	P0:≤1arcmin	P1:≤3arcmin	P2:≤5arcmin



中空旋转平台

行星减速机

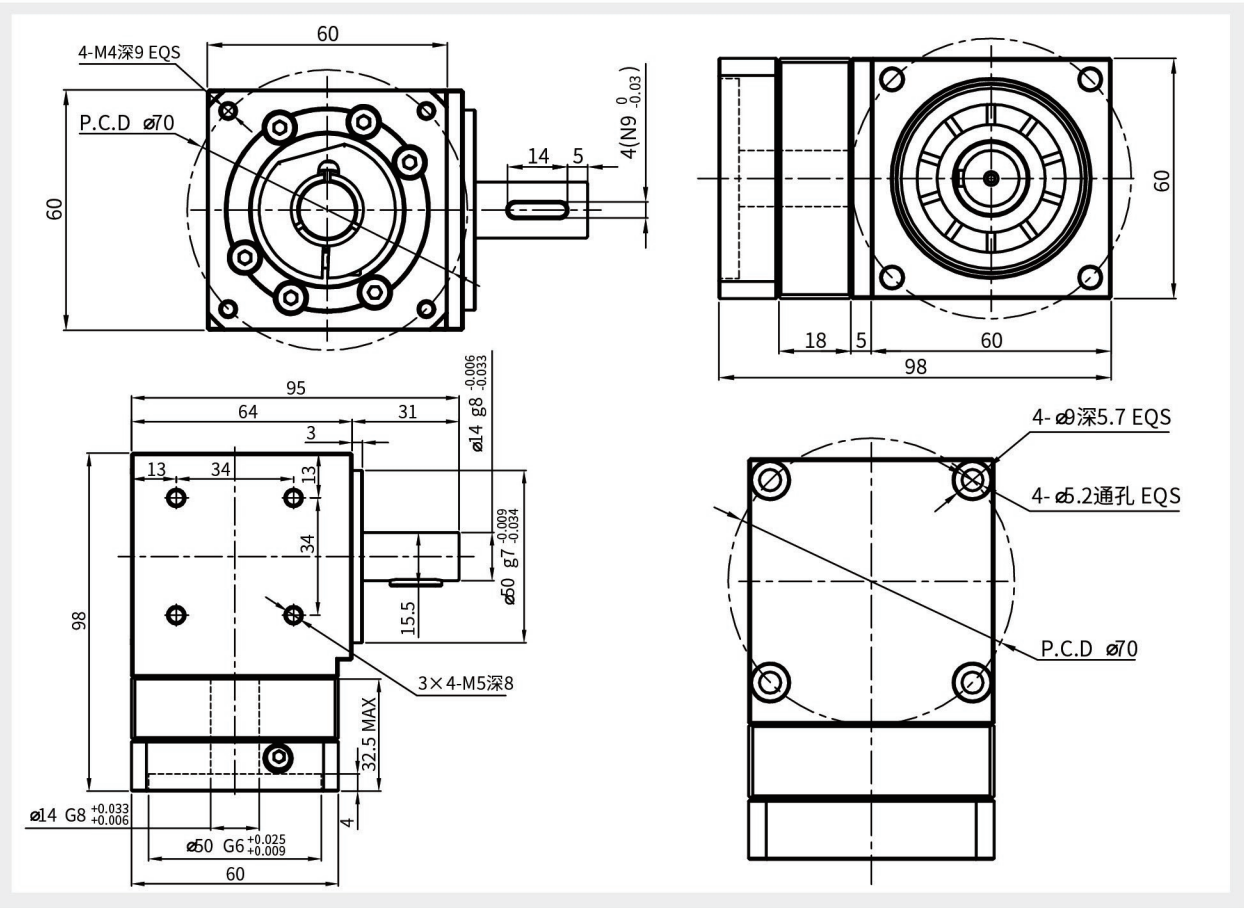
直角减速机

谐波减速机



HAS系列

HAS060外形尺寸图（输出轴14）

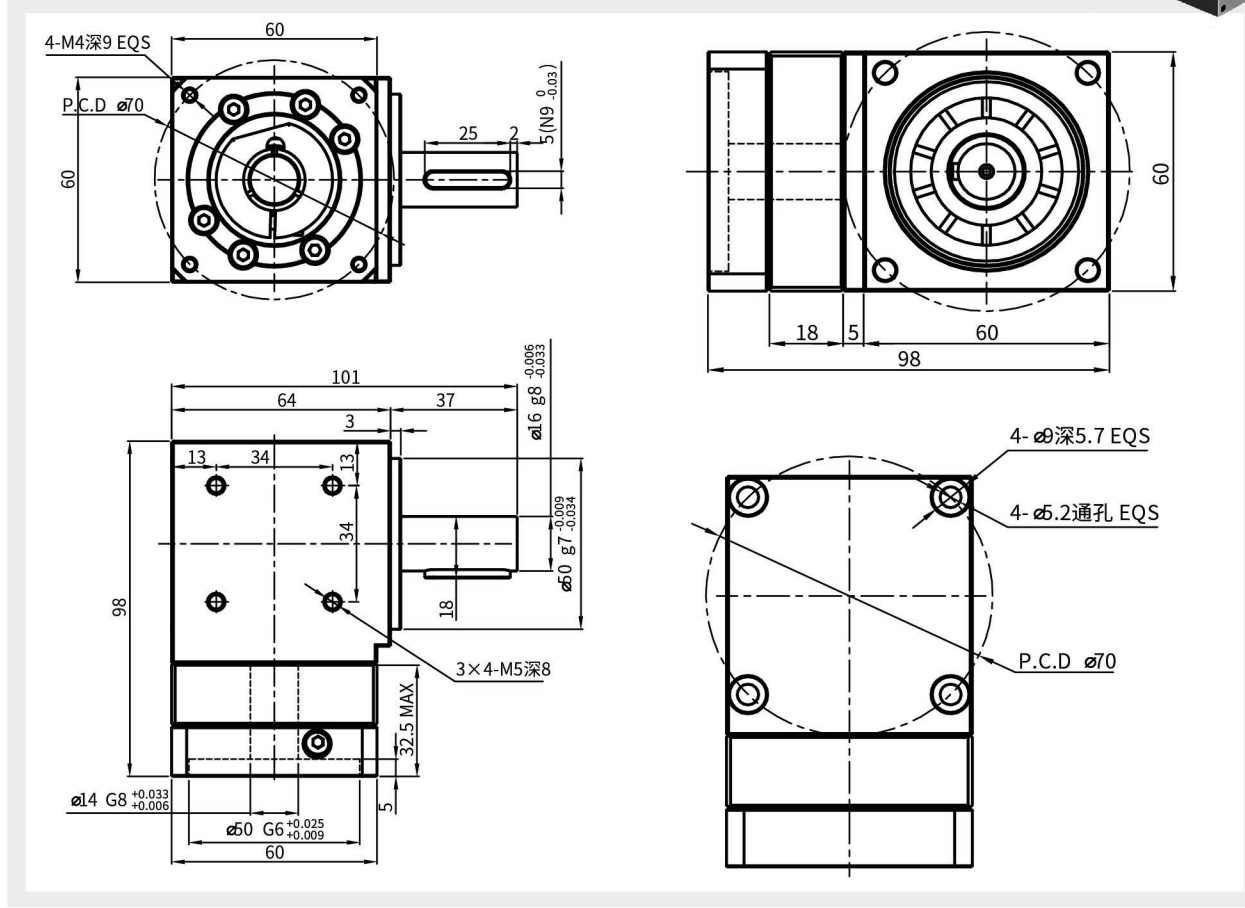


性能参数

HAS060					*安装方式：任意		
减速比 Reduction Ratio	2	3	额定输入转速 Rated Input Speed	3000rpm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease	
额定输出扭矩 Rated Output Torque	20Nm	20Nm	最大输入转速 MAX Input Speed	6000rpm	使用寿命 Service Life	20000h	
最大输出扭矩 Max Output Torque	40Nm	40Nm	容许轴向力 Allowable Axial Load	200N	防护等级 Level of Protection	IP65	
急停扭矩 Emergency Stop Torque	60Nm	60Nm	容许径向力 Allowable Radial Load	500N	所配电机型号或尺寸 Model or Size of Motor Supplied	Ø14-Ø50-Ø70-M4	
转动惯量 Rotational Inertia	0.06kg.cm ²	0.06kg.cm ²	传递效率 Efficiency	≥97%	减速机背隙 Backlash of Reduction Gear		
输出轴样式 Output ShaftStyle	S1	S2	使用温度 Operating Temperature	-10℃~90℃	超精密背隙 Super PrecisionBacklash	精密背隙 PrecisionBacklash	标准背隙 Standard Backlash
	光滑直轴 Shaft without Keyway	带键槽轴 Shaft with Keyway	噪音值 Level of Noise	≤65dB	P0:≤1arcmin	P1:≤3arcmin	P2:≤5arcmin

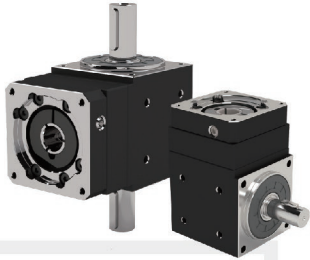
HAS系列

HAS060外形尺寸图（输出轴16）



性能参数

HAS060						*安装方式：任意		
减速比 Reduction Ratio	2	3	额定输入转速 Rated Input Speed	3000rpm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease		
额定输出扭矩 Rated Output Torque	20Nm	20Nm	最大输入转速 MAX Input Speed	6000rpm	使用寿命 Service Life	20000h		
最大输出扭矩 Max Output Torque	40Nm	40Nm	容许轴向力 Allowable Axial Load	200N	防护等级 Level of Production	IP65		
急停扭矩 Emergency Stop Torque	60Nm	60Nm	容许径向力 Allowable Radial Load	500N	所配电机型号或尺寸 Model or Size of Motor Supplied	Ø14-Ø50-Ø70-M4		
转动惯量 Rotational Inertia	0.06kg.cm ²	0.06kg.cm ²	传递效率 Efficiency	≥97%	减速机背隙 Backlash of Reduction Gear			
输出轴样式 Output ShaftStyle	S1	S2	使用温度 Operating Temperature	-10℃~90℃	超精密背隙 Super PrecisionBacklash	精密背隙 PrecisionBacklash	标准背隙 Standard Backlash	
	光滑直轴 Shaft without Keyway	带键槽轴 Shaft with Keyway	噪音值 Level of Noise	≤65dB	P0:≤1arcmin	P1:≤3arcmin	P2:≤5arcmin	



中空旋转平台

行星减速机

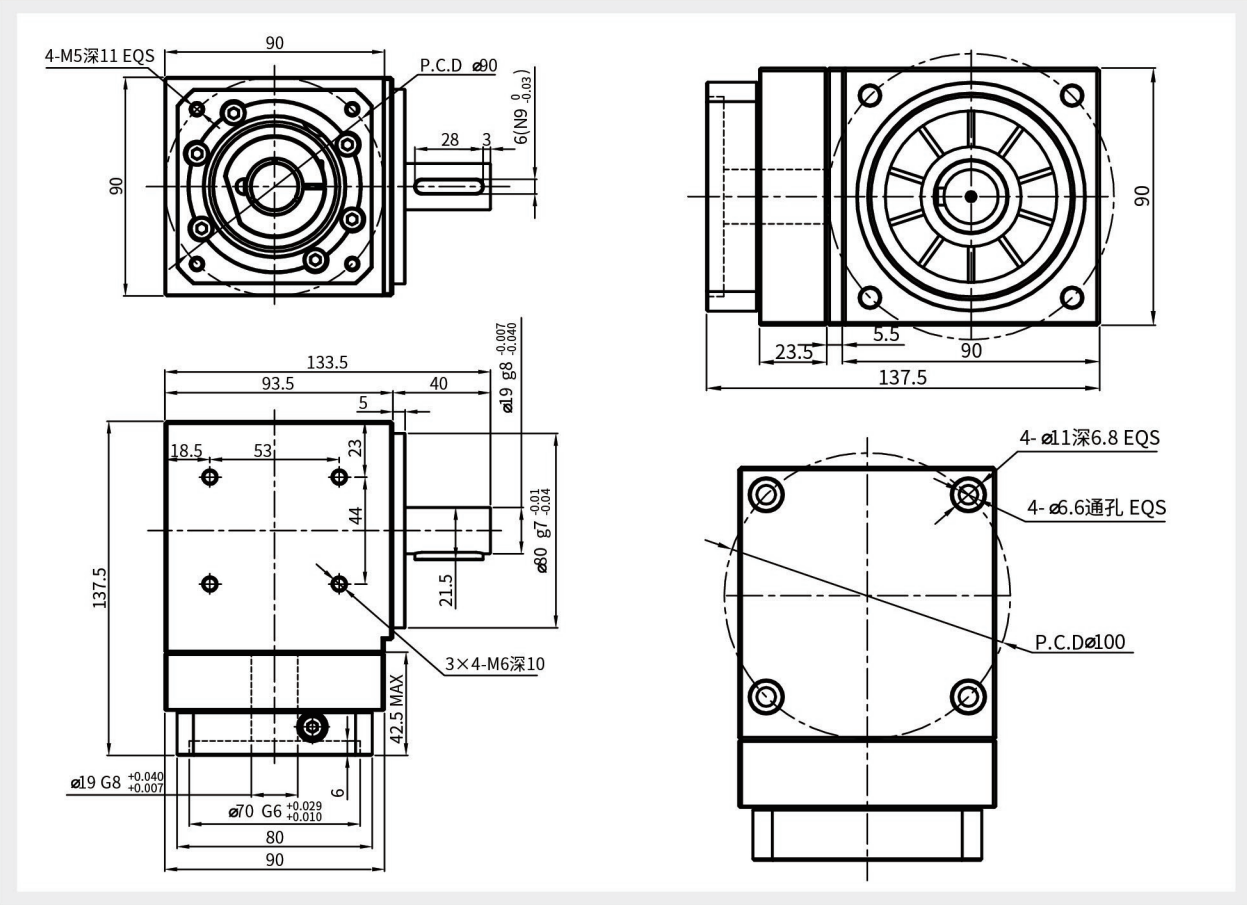
直角减速机

谐波减速机



HAS系列

HAS090外形尺寸图（输出轴19）



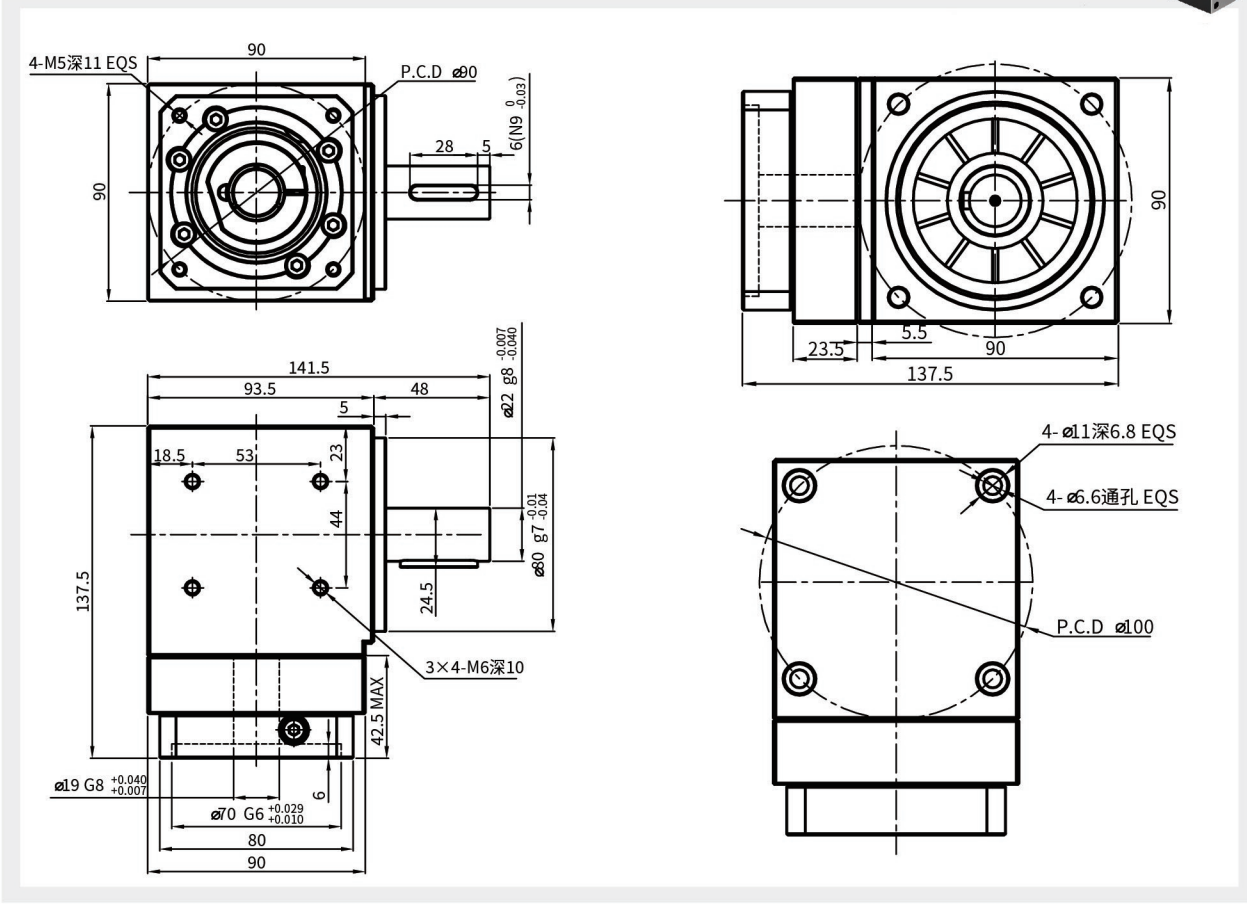
性能参数

HAS090							*安装方式：任意
减速比 Reduction Ratio	2	3	5	额定输入转速 Rated Input Speed	3000rpm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
额定输出扭矩 Rated Output Torque	45Nm	45Nm	45Nm	最大输入转速 MAX Input Speed	6000rpm	使用寿命 Service Life	20000h
最大输出扭矩 Max Output Torque	90Nm	90Nm	90Nm	容许轴向力 Allowable Axial Load	500N	防护等级 Level of Production	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	135Nm	135Nm	135Nm	容许径向力 Allowable Radial Load	1200N	所配电机型号或尺寸 Model or Size of Motor Supplied	Ø19-Ø70-Ø90-M5
转动惯量 Rotational Inertia	0.4kg.cm ²	0.4kg.cm ²	0.4kg.cm ²	传递效率 Efficiency	≥97%	减速机背隙 Backlash of Reduction Gear	
输出轴样式 Output Shaft Style	S1		S2		使用温度 Operating Temperature	-10°C~90°C	超精密背隙 Super Precision Backlash
	光滑直轴 Shaft without Keyway		带键槽轴 Shaft with Keyway		噪音值 Level of Noise	≤65dB	精密背隙 Precision Backlash
							标准背隙 Standard Backlash
						P0:≤1arcmin	P1:≤3arcmin
							P2:≤5arcmin

今天的非标就是明天的标准

HAS系列

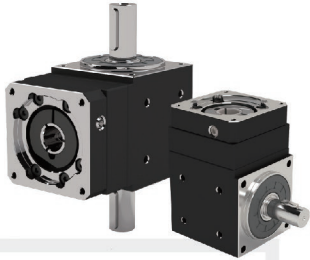
HAS090外形尺寸图（输出轴22）



性能参数

HAS090							*安装方式：任意
减速比 Reduction Ratio	2	3	5	额定输入转速 Rated Input Speed	3000rpm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
额定输出扭矩 Rated Output Torque	45Nm	45Nm	45Nm	最大输入转速 MAX Input Speed	6000rpm	使用寿命 Service Life	20000h
最大输出扭矩 Max Output Torque	90Nm	90Nm	90Nm	容许轴向力 Allowable Axial Load	500N	防护等级 Level of Production	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	135Nm	135Nm	135Nm	容许径向力 Allowable Radial Load	1200N	所配电机型号或尺寸 Model or Size of Motor Supplied	Ø19-Ø70-Ø90-M5
转动惯量 Rotational Inertia	0.4kg.cm ²	0.4kg.cm ²	0.4kg.cm ²	传递效率 Efficiency	≥97%	减速机背隙 Backlash of Reduction Gear	
输出轴样式 Output Shaft Style	S1		S2		使用温度 Operating Temperature	-10°C~90°C	超精密背隙 Super Precision Backlash
	光滑直轴 Shaft without Keyway		带键槽轴 Shaft with Keyway		噪音值 Level of Noise	≤65dB	精密背隙 Precision Backlash
							标准背隙 Standard Backlash
						P0:≤1arcmin	P1:≤3arcmin
							P2:≤5arcmin

www.wxhyt.cn



中空旋转平台

行星减速机

直角减速机

谐波减速机



■ HAS120外形尺寸图 (输出轴25)



HAS120							*安装方式：任意	
减速比 Reduction Ratio	2	3	5	额定输入转速 Rated Input Speed	3000rpm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease	
额定输出扭矩 Rated Output Torque	90Nm	90Nm	90Nm	最大输入转速 MAX Input Speed	6000rpm	使用寿命 Service Life	20000h	
最大输出扭矩 Max Output Torque	180Nm	180Nm	180Nm	容许轴向力 Allowable Axial Load	1100N	防护等级 Level of Protection	IP65	
急停扭矩 Emergency Stop Torque	270Nm	270Nm	270Nm	容许径向力 Allowable Radial Load	1800N	所配电机型号或尺寸 Model or Size of Motor Supplied	Ø22-Ø110-Ø145-M8	
转动惯量 Rotational Inertia	0.8kg.cm ²	0.8kg.cm ²	0.8kg.cm ²	传递效率 Efficiency	≥97%	减速机背隙 Backlash of Reduction Gear		
输出轴样式 Output Shaft Style	S1	S2		使用温度 Operating Temperature	-10℃~90℃	超精密背隙 Super Precision Backlash	精密背隙 Precision Backlash	标准背隙 Standard Backlash
	光滑直轴 Shaft without Keyway	带键槽轴 Shaft with Keyway		噪音值 Level of Noise	≤65dB	P0:≤1arcmin	P1:≤3arcmin	P2:≤5arcmin

■ HAS120外形尺寸图 (输出轴32)



HAS120							*安装方式：任意		
减速比 Reduction Ratio	2	3	5	额定输入转速 Rated Input Speed	3000rpm	润滑 Lubrication	合成润滑油 Synthetic Grease		
额定输出扭矩 Rated Output Torque	90Nm	90Nm	90Nm	最大输入转速 MAX Input Speed	6000rpm	使用寿命 Service Life	20000h		
最大输出扭矩 Max Output Torque	180Nm	180Nm	180Nm	容许轴向力 Allowable Axial Load	1100N	防护等级 Level of Protection	IP65		
急停扭矩 Emergency StopTorque	270Nm	270Nm	270Nm	容许径向力 Allowable Radial Load	1800N	所配电机型号或尺寸 Model or Size of Motor Supplied	Ø22-Ø110-Ø145-M8		
转动惯量 Rotational Inertia	0.8kg.cm ²	0.8kg.cm ²	0.8kg.cm ²	传递效率 Efficiency	≥97%	减速机背隙 Backlash of Reduction Gear			
输出轴样式 Output ShaftStyle	S1	S2		使用温度 Operating Temperature	-10℃~90℃	超精密背隙 Super PrecisionBacklash	精密背隙 PrecisionBacklash	标准背隙 Standard Backlash	
	光滑直轴 Shaft without Keyway	带键槽轴 Shaft with Keyway		噪音值 Level of Noise	≤65dB	P0:≤1arcmin	P1:≤3arcmin	P2:≤5arcmin	



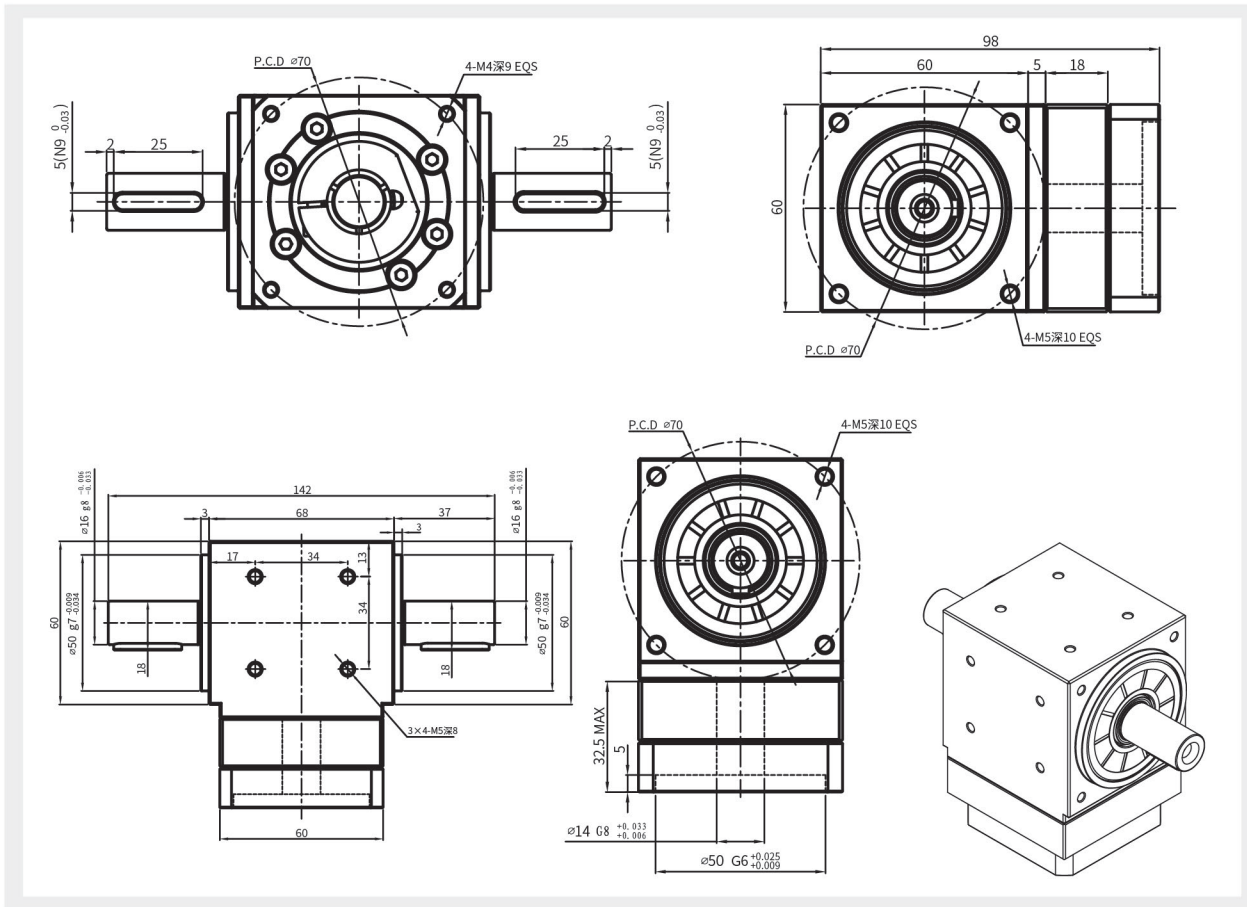
行星减速机

直角減速機

谐波减速机

▶ HAD系列

■ HAD060外形尺寸图 (输出轴16)

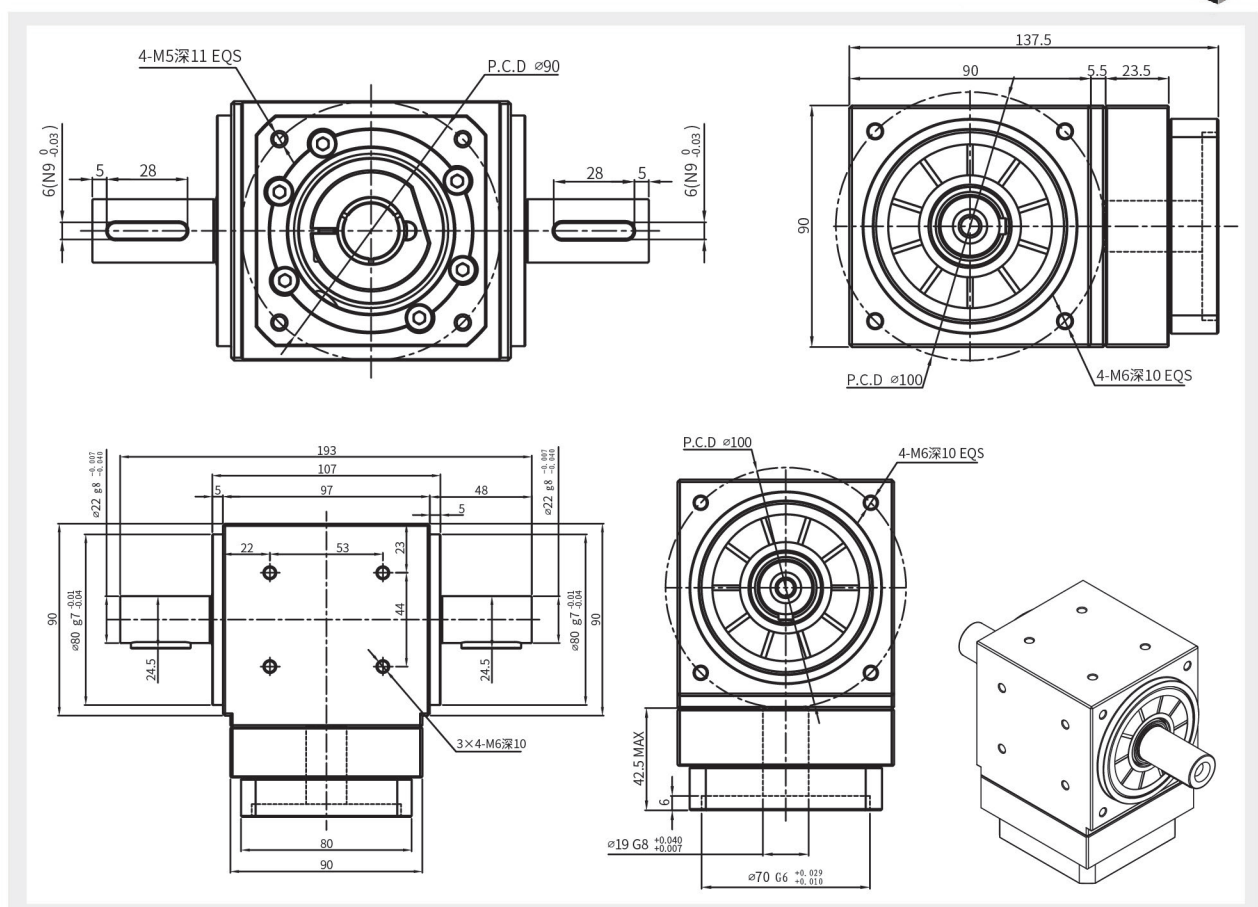


■ 性能参数

HAD060					*安装方式：任意		
减速比 Reduction Ratio	2	3	额定输入转速 Rated Input Speed	3000rpm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease	
额定输出扭矩 Rated Output Torque	20Nm	20Nm	最大输入转速 MAX Input Speed	6000rpm	使用寿命 Service Life	20000h	
最大输出扭矩 Max Output Torque	40Nm	40Nm	容许轴向力 Allowable Axial Load	200N	防护等级 Level of Production	IP65	
急停扭矩 Emergency StopTorque	60Nm	60Nm	容许径向力 Allowable Radial Load	500N	所配电机型号或尺寸 Model or Size of Motor Supplied	Ø14-Ø50-Ø70-M4	
转动惯量 Rotational Inertia	0.06kg.cm ²	0.06kg.cm ²	传递效率 Efficiency	≥97%	减速机背隙 Backlash of Reduction Gear		
输出轴样式 Output ShaftStyle	S1	S2	使用温度 Operating Temperature	-10℃~90℃	超精密背隙 Super PrecisionBacklash	精密背隙 PrecisionBacklash	标准背隙 Standard Backlash
	光滑直轴 Shaft without Keyway	带键槽轴 Shaft with Keyway	噪音值 Level of Noise	≤65dB	P0:≤1arcmin	P1:≤3arcmin	P2:≤5arcmin

▶ HAD系列

■ HAD090外形尺寸图 (输出轴22)



■ 性能参数

HAD090										*安装方式：任意		
减速比 Reduction Ratio	2		3		5		额定输入转速 Rated Input Speed	3000rpm		润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease	
额定输出扭矩 Rated Output Torque	45Nm		45Nm		45Nm		最大输入转速 MAX Input Speed	6000rpm		使用寿命 Service Life	20000h	
最大输出扭矩 Max Output Torque	90Nm		90Nm		90Nm		容许轴向力 Allowable Axial Load	500N		防护等级 Level of Production	IP65	
急停扭矩 Emergency StopTorque	135Nm		135Nm		135Nm		容许径向力 Allowable Radial Load	1200N		所配电机型号或尺寸 Model or Size of Motor Supplied	Ø19-Ø70-Ø90-M5	
转动惯量 Rotational Inertia	0.4kg.cm ²		0.4kg.cm ²		0.4kg.cm ²		传递效率 Efficiency	≥97%		减速机背隙 Backlash of Reduction Gear		
输出轴样式 Output ShaftStyle	S1		S2			使用温度 Operating Temperature	-10℃~90℃		超精密背隙 Super PrecisionBacklash	精密背隙 PrecisionBacklash	标准背隙 Standard Backlash	
	光滑直轴 Shaft without Keyway		带键槽轴 Shaft with Keyway			噪音值 Level of Noise	≤65dB		P0:≤1arcmin	P1:≤3arcmin	P2:≤5arcmin	



中空旋转平台

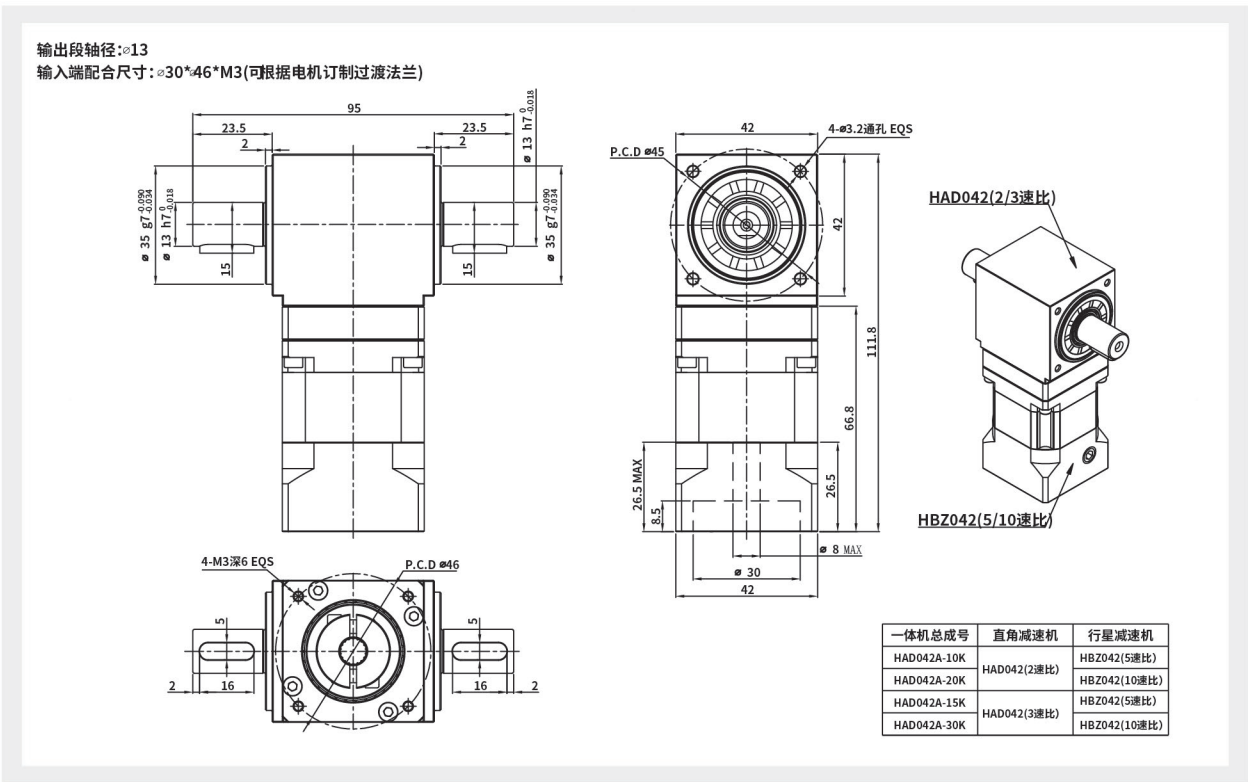
行星减速机

直角減速機

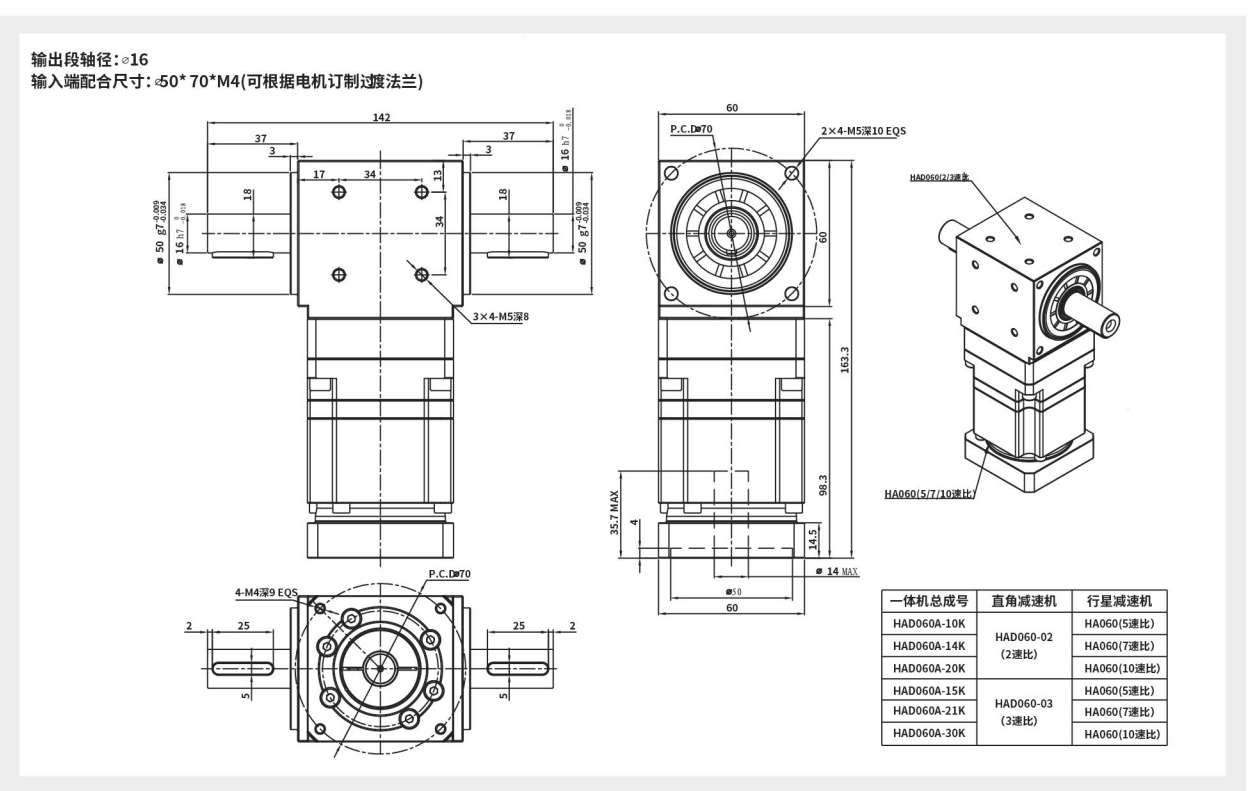
谐波减速机

▶ HAD一体机系列

■ HAD042A外形尺寸图（输出轴13）



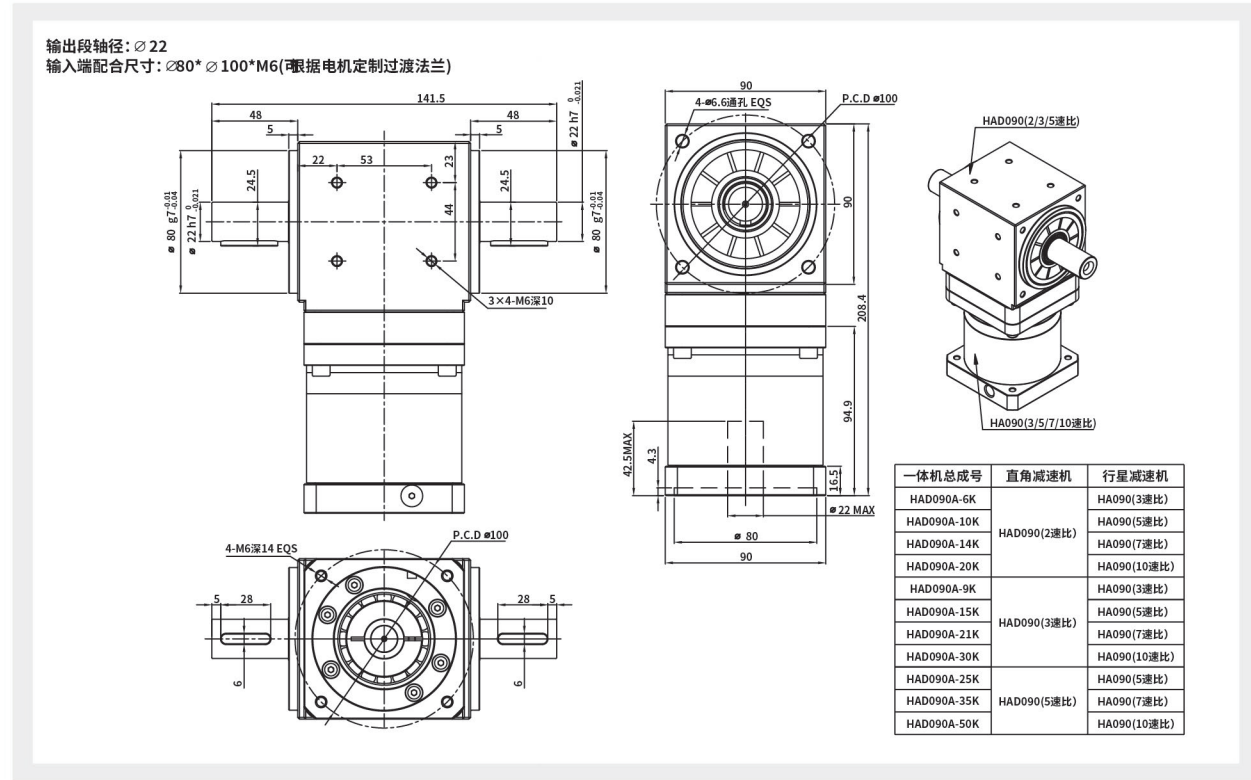
■ HAD060A外形尺寸图（输出轴16）



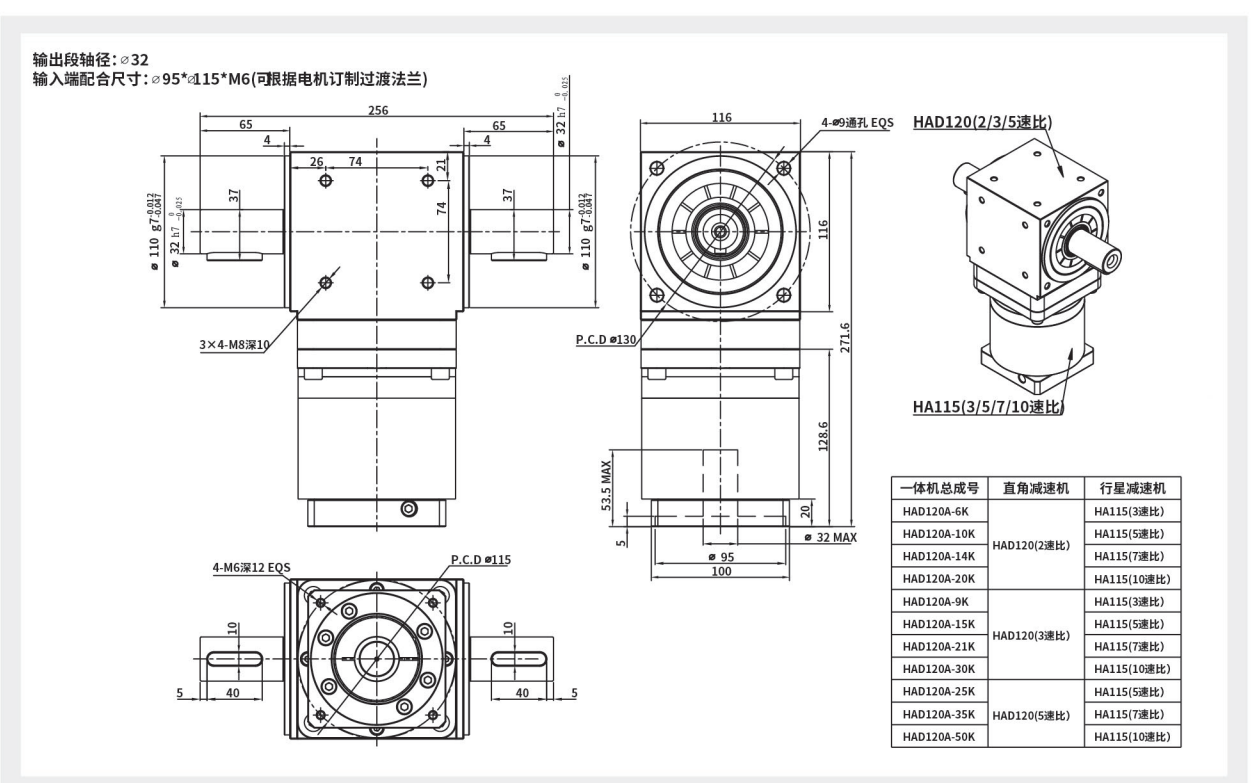
今天的非标就是明天的标准

▶ HAD一体机系列

■ HAD090A外形尺寸图（输出轴22）



■ HAD120A外形尺寸图（输出轴32）



中空旋转平台

行星减速机

直角减速机

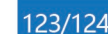
谐波减速机



■ HAS060A外形尺寸图 (输出轴14)

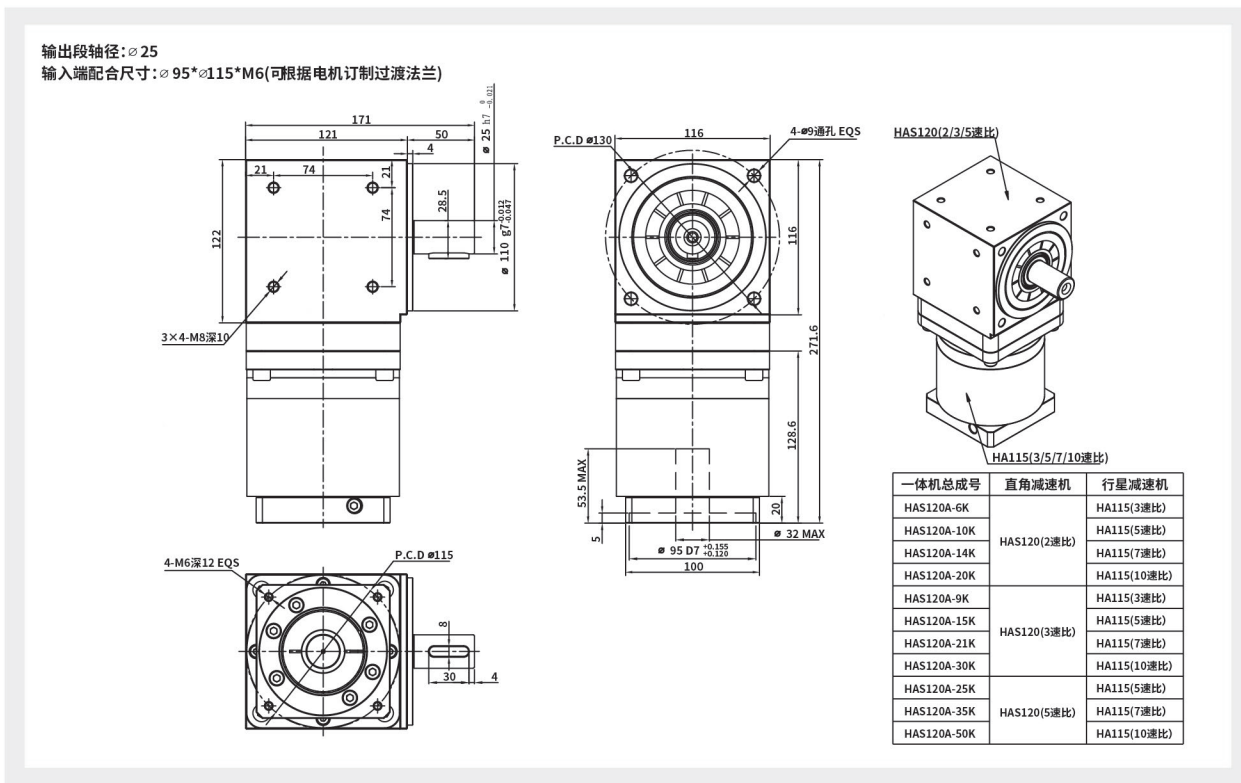


■ HAS090A外形尺寸图 (输出轴19)

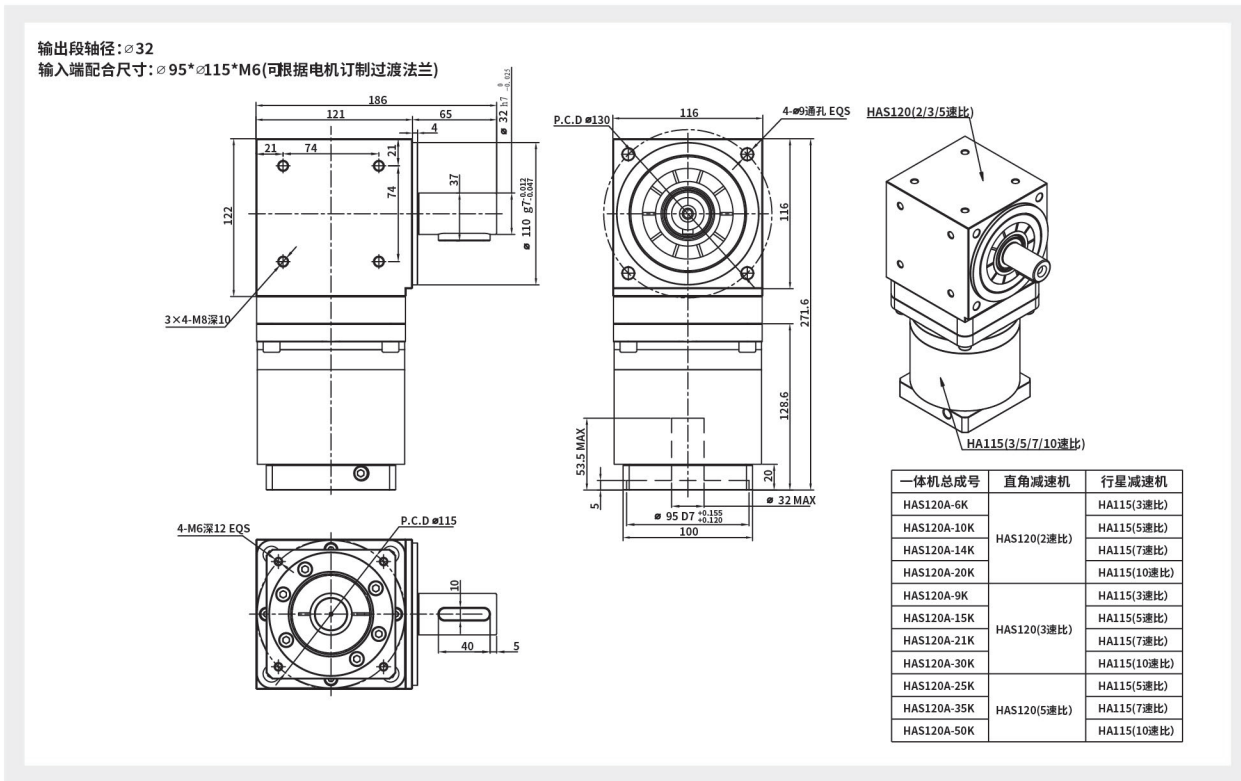


HAS一体机系列

■ HAS120A外形尺寸图（输出轴25）



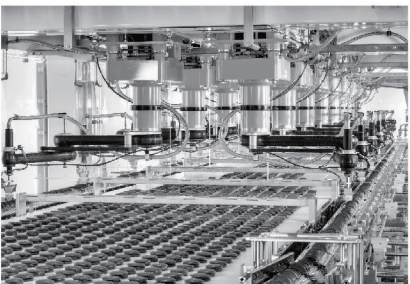
■ HAS120A外形尺寸图（输出轴32）



直角减速机的应用



工业机器人



火焰切割机



激光切割机



印刷设备



食品包装机械



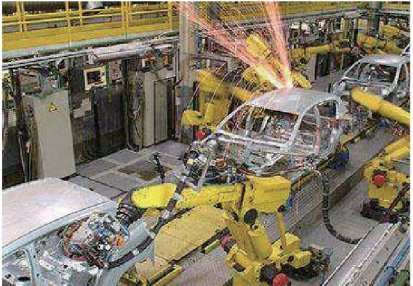
数控机床



自动化产业



玻璃生产线



汽车生产线



日用品机械

中空旋转平台

行星减速机

直角减速机

谐波减速机



备忘录

☐ 中空旋转平台 ☐ 行星减速机 ☐ 直角减速机 ☐ 谐波减速机

