

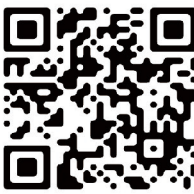
江苏省无锡市惠山经济开发区玉祁配套区玉恒路 1 号
Address: No. 1, Yuheng Road, Yuqi supporting
area, Huishan economic development zone,
Wuxi City, Jiangsu Province
E-mail: sales@wxhyt.cn
T E L : 0510-83882502

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

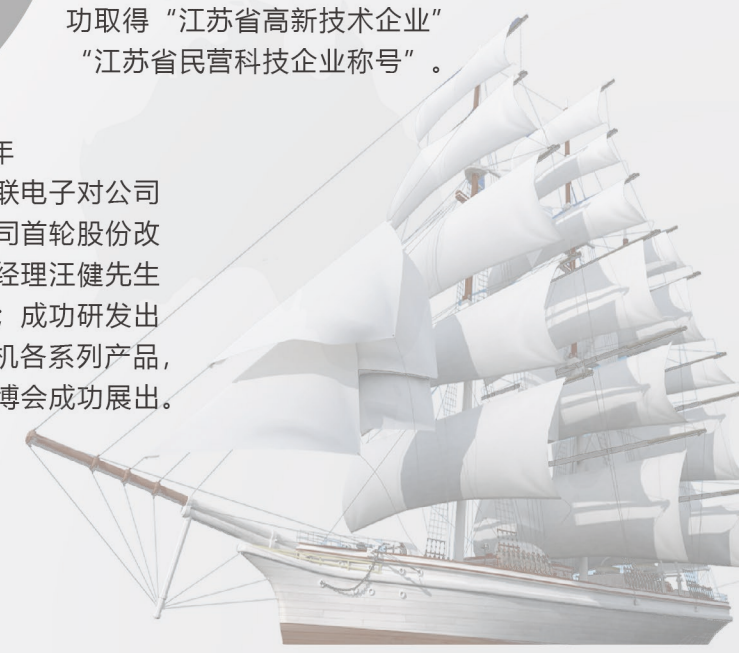
2019年
第二行星减速机、
渐开线面齿轮直角减速机、
谐波机电模组、电动滚筒
研发成功，面向市场。

2020

2020年
完成新厂建设并投入使用。

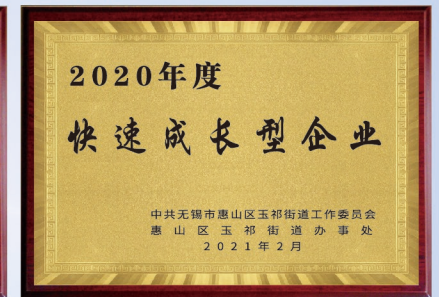
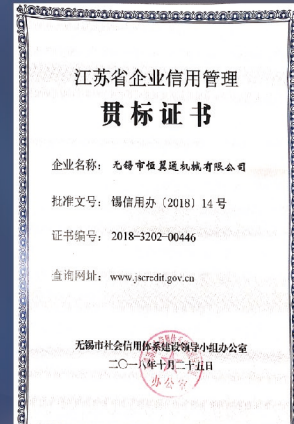
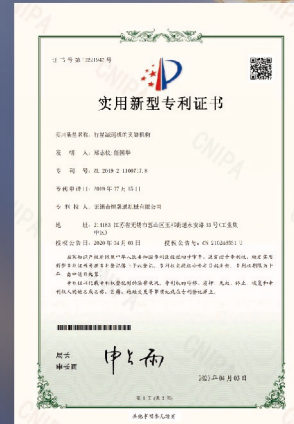
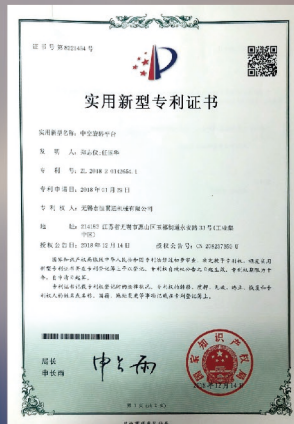
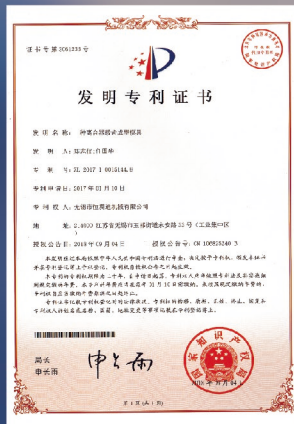
2021

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。

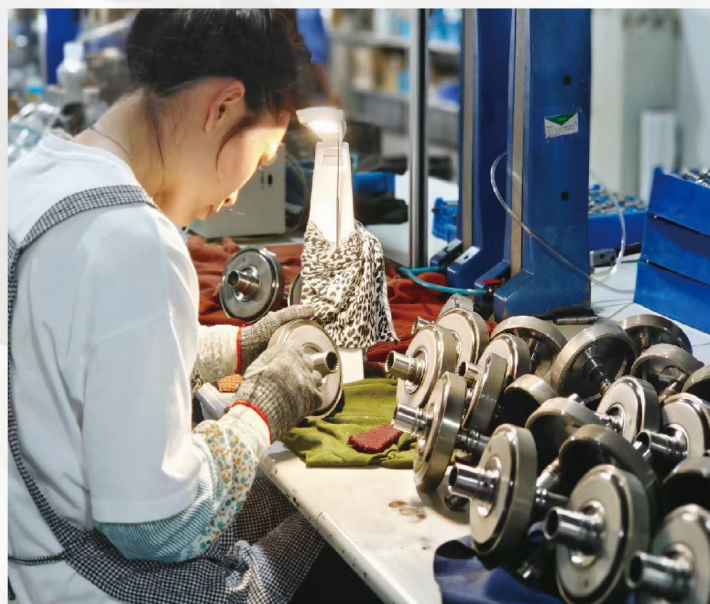
从技术到实力,到产业配套,再到制造规模,恒翼通始终走在行业的最前端,继续保持着行业领先,并不断扩大行业优势。



PRODUCTION
ASSEMBLY CENTER

生产装配中心

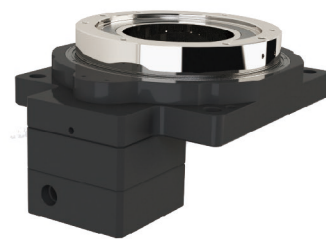
■ 我们有一支专业的品质管理团队，运用科学的品质管理标准，借助先进的检测设备，对产品在各个环节的质量实行严格管控，确保为客户提供优质产品。



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



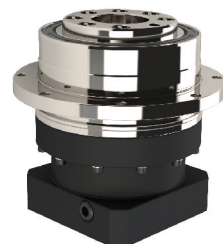
直角行星一体机系列
P 120



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



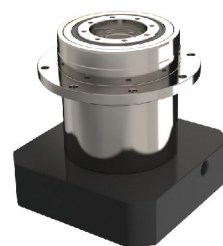
谐波减速机 HSHG/HSHF系列
P 154



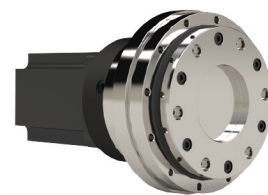
谐波减速机 HSHD系列
P 178



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



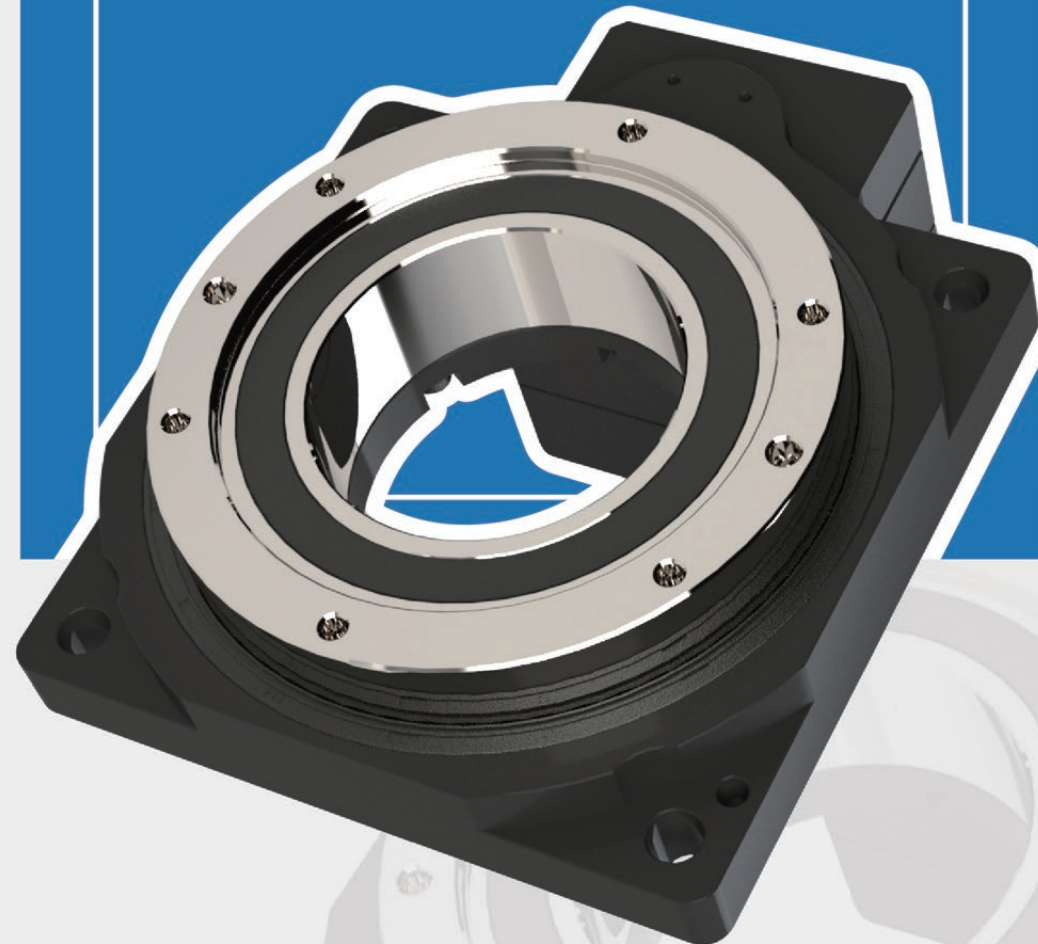
面齿轮



行星齿轮

HRG系列 高精度减速机

中空旋转平台



今天的非标就是明天的标准



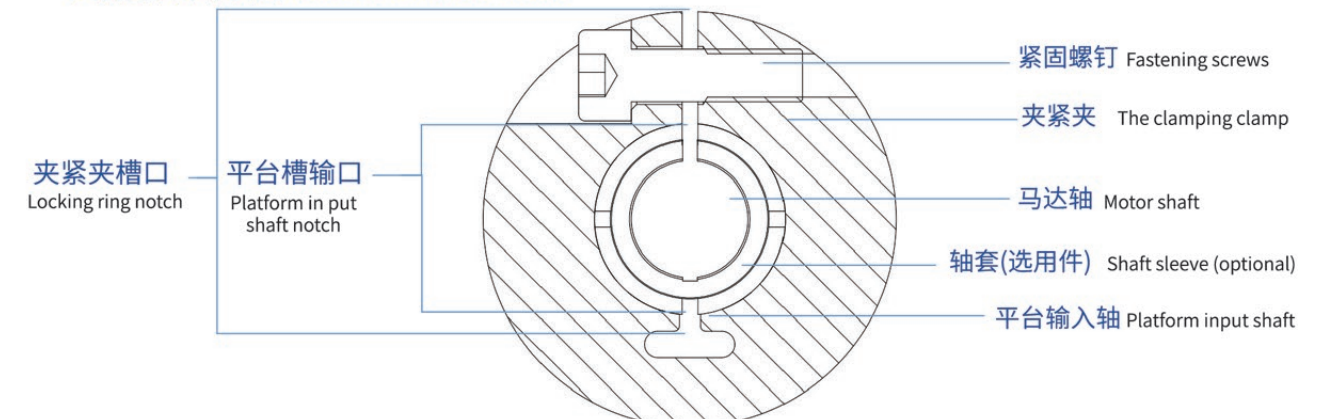
中空旋转平台安装说明

Installation Instructions for KMI Hollow Rotary Table

马达安装说明 Motor Installation Instructions

① 首先确认马达与平台是否匹配,并清除表面异物。 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 (do not fully tighten)
④ 旋紧锁紧环紧固螺栓,扭力参照下方表格。 Tighten the tightening bolts of the locking ring, torque refer to the table below	⑤ 用扭力扳手对角旋紧紧固螺钉,扭力参照下方扭力表 Use a torque wrench to tighten the fastening screws diagonally, 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 Locking twist 矩数值 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	2243

www.wxhyt.cn

中空旋转平台

行星减速机

直角减速机

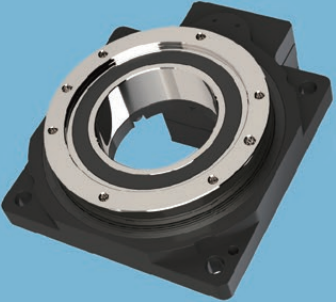
谐波减速机



01/02

中空旋转平台汇总

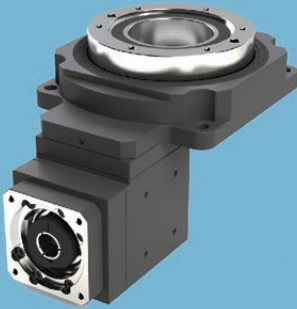
HRG系列-交叉滚子轴承

中空旋转平台	型号	规格 (mm)	中空直径 (mm)	减速比
	HRG60-05k	60	28	5
	HRG60-10k			10
	HRG85-05k	85	33	5
	HRG85-10k			10
	HRG110-05k	110	35	5
	HRG110-10k			10
	HRG130-06k	130	62	6
	HRG130-10k			10
	HRG130-18k			18
	HRG170-10k	170	72	10
	HRG170-18k			18
	HRG200-10k	200	100	10
	HRG200-18k			18
	HRG280-10k	280	150	10

中空旋转平台

KMI中空旋转平台是一种全新的旋转负载装置，它集高传动效率、高精度、高刚性、高性能比于一身，综合了伺服马达、凸轮分割器及直驱马达的优势。

使用高精度齿轮结构和径向轴承，提高了扭矩和刚性，承载更稳重，搭配伺服马达或步进马达可做任意角度分割，既满足分割器无法实现的位数控制，定位精度又可媲美直驱马达，可在短时间内实现惯性负载的定位。

一体机(中空+行星)	一体机型号	中空型号	行星型号	中空行星总速比
	HRG85A	HRG85	HA060	25,35,50,70,100
	HRG110A	HRG110	HA060	25,50, 70,100
	HRG130A	HRG130	HA060	30,50,70,100
	HRG170A	HRG170	HA090	30,50,70,100
	HRG200A	HRG200	HA090	30,50,70,100
	HRG280A	HRG280	HA115	30,50,70,100
一体机(中空+直角)	一体机型号	中空型号	直角型号	中空直角总速比
	HRG60Z	HRG60	HAS042	10,15
	HRG85Z	HRG85	HAS060	10,15,20,30
	HRG130Z	HRG130	HAS060	20,30
	HRG170Z	HRG170	HAS090	20,30,50
	HRG200Z	HRG200	HAS090	20,30,50
	HRG280Z	HRG280	HAS120	20,30,50

*因产品组合多样性, 本册未全部列出, 详询公司网站或联系我司技术人员确认。

中空旋转平台订货代码 Order Code for Hollow Rotary Platform

系列	规格	减速比	马达类型	马达型号代码	选购配件代码
HRG	60	-05K 10K	-SV	-	-
	85	-05K 10K	-SV	-	-
	110	-05K 10K	-SV	-	-
	130	-06K	-SV	-	-
		-10K	-OS	-	-
		-18K	-SV	-	-
	170	-10K	-SV	-	-
		-18K	-SV	-	-
	200	-10K	-SV	-	-
		-18K	-OS/-CS	-	-
	280	-10K	-SV	-	-

系列	规格	减速比	马达类型	马达型号代码	选购配件代码
----	----	-----	------	--------	--------

HRG系列	60 : 60mm	05K : 1:5 10K : 1:10 18K : 1:18			
	85 : 85mm 110 : 110mm 130 : 130mm 170 : 170mm 200 : 200mm 280 : 280mm				

CS:闭环步进	CS标准配置 平台本体×1台 闭环步进马达×1台 驱动器端口接头×4个 航空插头×2个	马达规格
OS:开环步进	OS标准配置: 平台本体×1台 开环步进马达×1台	
SV:伺服马达	标准配置: 平台本体×1台	适配马达 请参考马达型号代码对应产品

60规格可配马达型号 空白:按对应图纸标准。 F:富士GYS500/101 M:三菱HF-KFS-13 P:松下MSMD-5AZ/01G S:三洋Q1AA04010D Y:安川 SGMAH-01 O:东方DX010 T:台达 ECMA-C30401 Z:其它(用户提供品牌型号及法兰安装图纸)	85/110/130规格可配马达型号 空白:按对应图纸标准。 F:富士GYS201D5 M:三菱HF-KFS-23/43 P:松下MSMD-022/042 S:三洋Q1AA06020D Y:安川SGMAH-02/04A O:东方DX220/240 T:台达ECMA-C30602/04 Z:其它(用户提供品牌型号及法兰安装图纸)	170/200规格可配马达型号 空白:按对应图纸标准。 F:富士GYS751D5 M:三菱HF-KFS-73 P:松下MSMD082G1U S:三洋Q1A07075D Y:安川 SGMAH-08A O:东方DX475 T:台达ECMA-C30807 Z:其它(用户提供品牌型号及法兰安装图纸)
---	---	---

订货代码范例1：HRG60-05K-SV-F/GYS500
订货代码范例2：HRG85-18K-OS-ABC
中空旋转平台可根据客户设备应用需求订制特殊规格。

中空旋转平台系统构成

■ SV伺服驱动

标准配置	平台本体 x 1台	选购配置	感应片1件
			原点传感器套件1套
			传感器安装支架1套



选购配件：以上选购配件仅供参考，用户可根据设计需求选择搭配购买

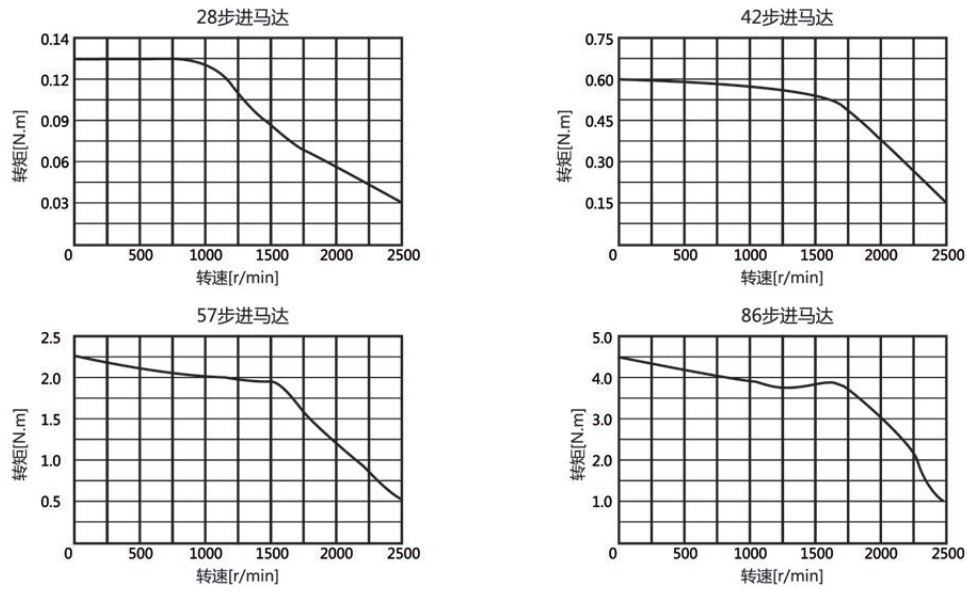
中空旋转平台选购要点

■ 计算负载/搬运物转动惯量(J_w)
搬运物的转动惯量须以传动装置转动惯量的30倍以下为标准。

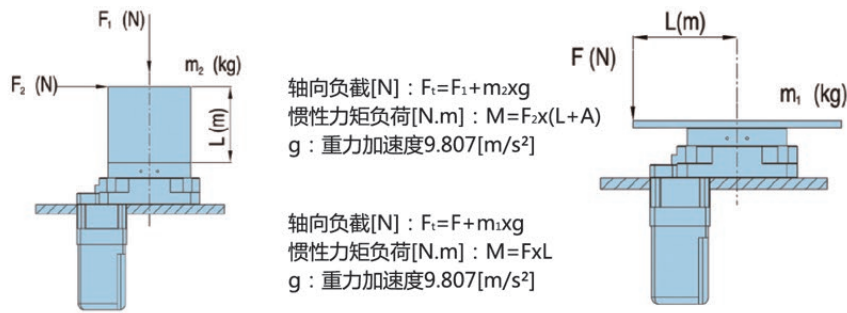
■ 计算加速转矩(T_a)参考以下公式
加速转矩Ta[N·m]=(J_M+J_A+J_w)*π/30*(N₂-N₁)/t₁
J_M: 马达转动惯量[kg·m²]
J_A: 机构转动惯量[kg·m²]
J_w: 负载转动惯量[kg·m²]
N₂: 工作转速[r/min]
N₁: 启动转速[r/min]
t₁: 加速(减速)时间[S]

■ 计算所需转矩
所需的转矩是通过摩擦阻抗引起的负载转矩与转动惯量引起的加速转矩相加之和乘以安全系数计算得出的。
所需转矩T=(负载转矩[N·m]+加速转矩[N·m])×安全系数=(T_L+T_a)×S
安全系数S大于1.5。

■ 选定马达所需的转矩T必须处于转速-转矩的规格范围之内
步进马达转速转矩特性曲线



■ 轴向负载,惯性力矩负荷的计算
在中空旋转平台上按照如下所示施加负载时,请确保使用以下公式计算得出轴向负载和惯性力矩负荷处于规定范围内



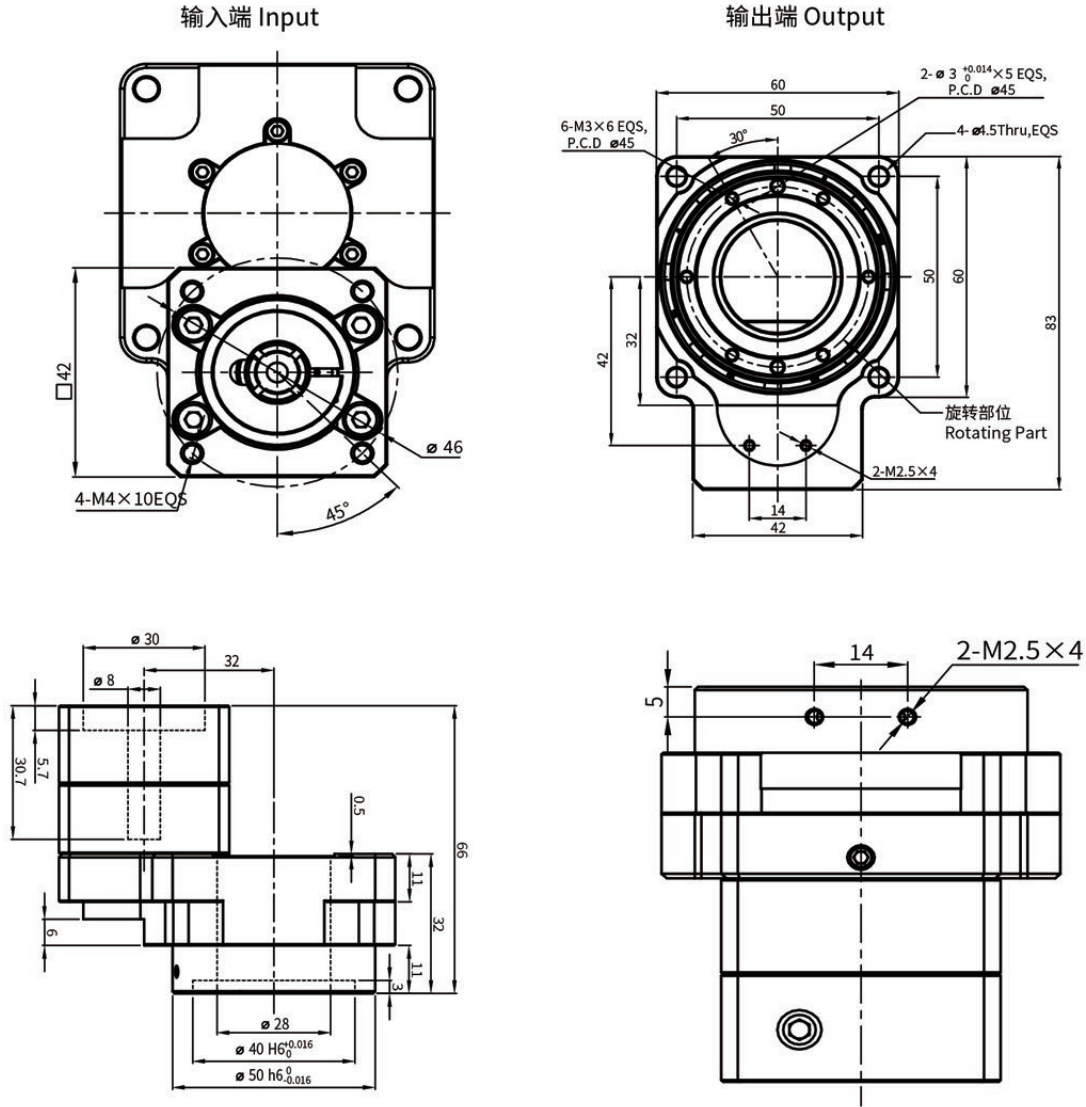
轴向负载[N]: $F_1 = F_1 + m_2 \times g$
惯性力矩负荷[N·m]: $M = F_2 \times (L + A)$
g: 重力加速度9.807[m/s²]

轴向负载[N]: $F_1 = F + m_1 \times g$
惯性力矩负荷[N·m]: $M = F \times L$
g: 重力加速度9.807[m/s²]

型号	A
HRG60-05K	0.010
HRG85-05K	0.015
HRG130-10K	0.017
HRG130-18K	0.017
HRG200-10K	0.033
HRG200-18K	0.033
HRG280-10K	

中空旋转平台

■ HRG60-05K

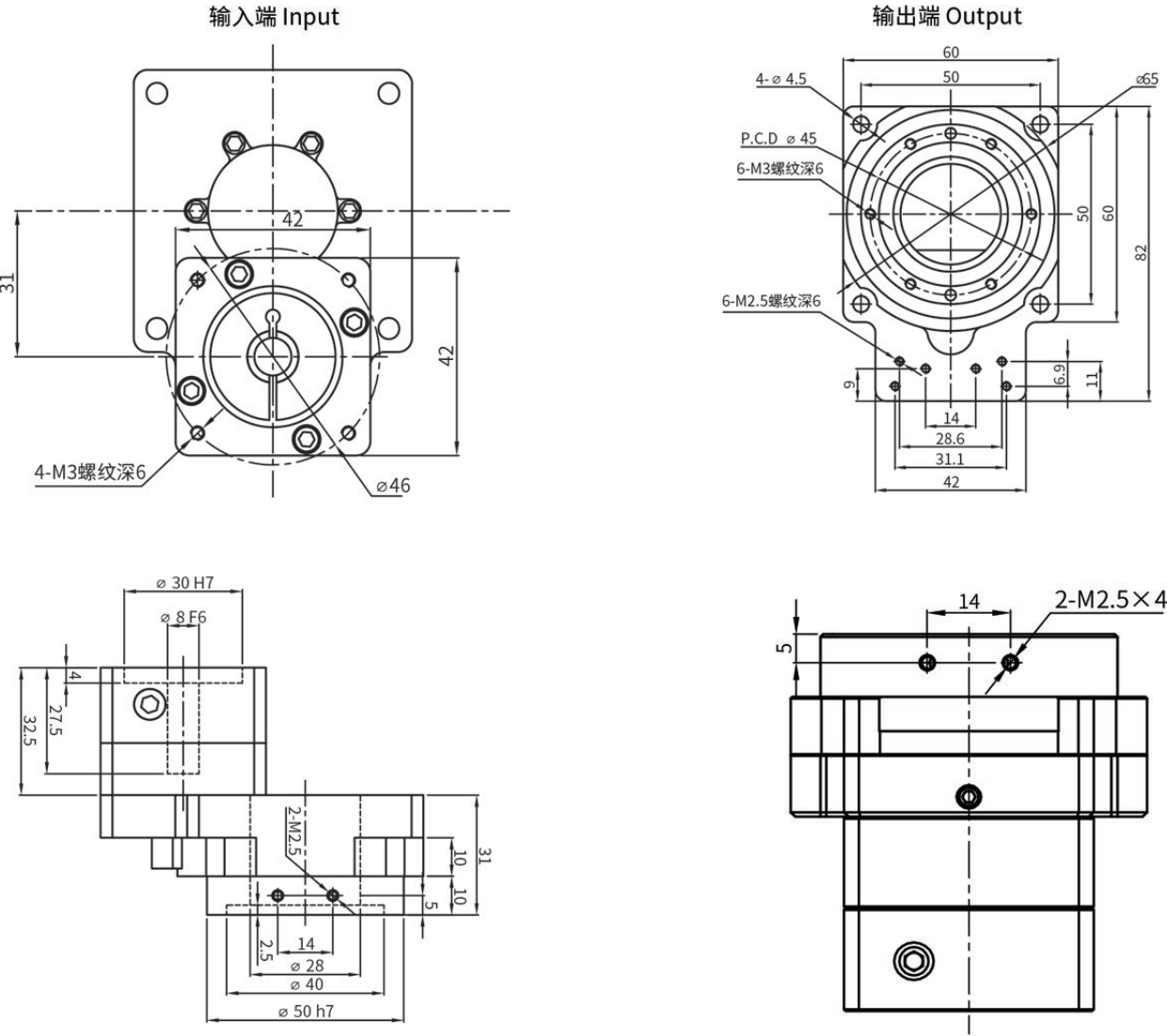


性能参数

HRG60-05K					
			*安装方式: 任意		
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	735x10 ⁻⁷ kg·m²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	50-100W伺服电机 Servo Motor Ø8-Ø30-Ø45-M3	容许轴向力 Allowable Axial Load	250N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	5	容许径向力 Allowable Radial Load	125N	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	5Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	9Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	15Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Circircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台

■HRG60-10K

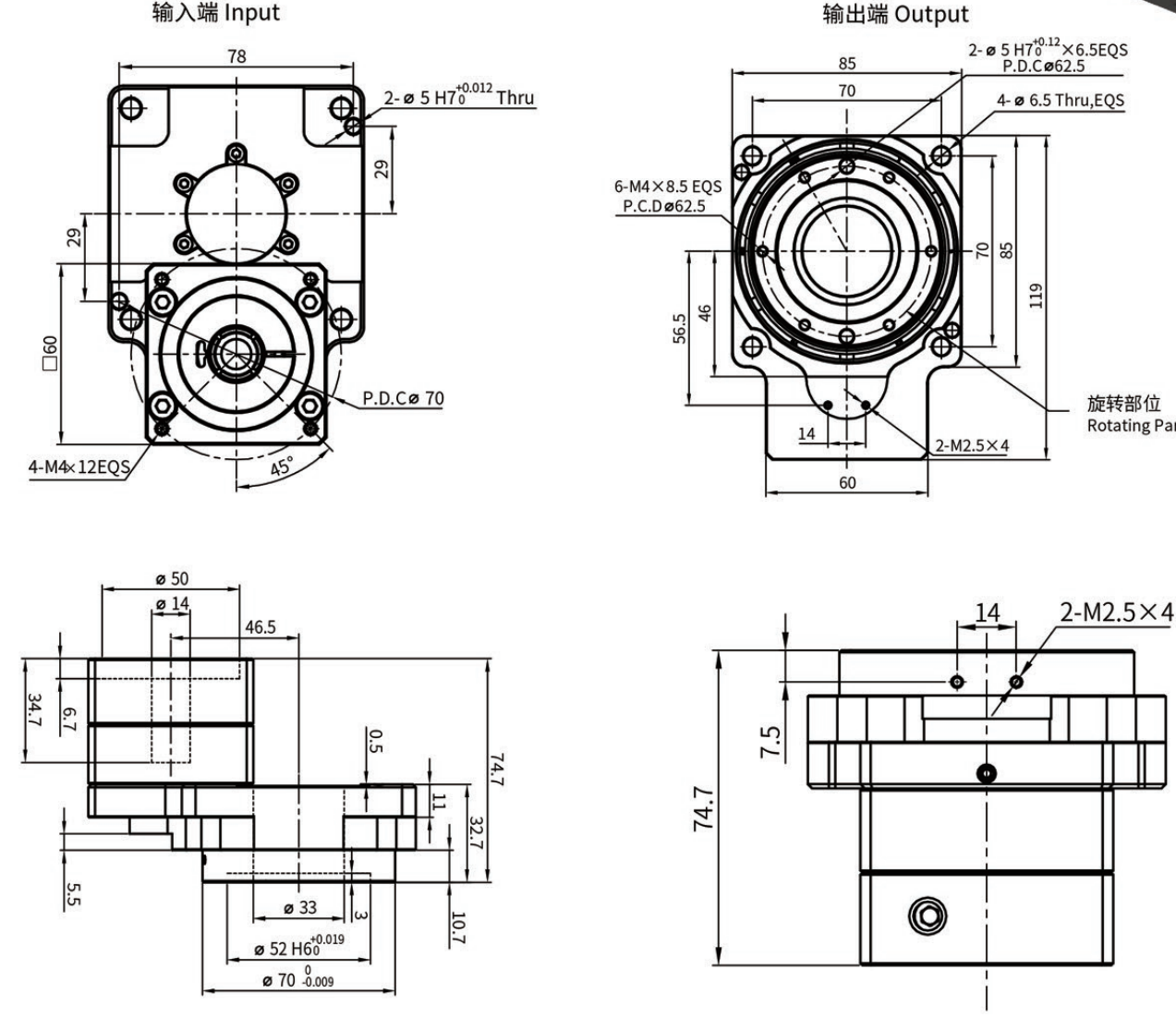


性能参数

HRG60-10K			*安装方式：任意		
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	735x10 ⁻⁷ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	50-100W伺服电机 Servo Motor Ø8-Ø30-Ø46-M3	容许轴向力 Allowable Axial Load	250N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	10	容许径向力 Allowable Radial Load	125N	使用环境温度 Operating Temperature	-10℃~90℃
容许扭矩 Allowable Torque	6.5Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
容许惯性扭矩 Allowable Inertia Torque	13Nm	工作台端面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	320Nm	工作台外圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台

■HRG85-05K



性能参数

HRG85-05K			*安装方式：任意		
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	1203x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	200-100W伺服电机 Servo Motor Ø14-Ø50-Ø70-M4	容许轴向力 Allowable Axial Load	500N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	5	容许径向力 Allowable Radial Load	250N	使用环境温度 Operating Temperature	-10℃~90℃
额定输出扭矩 Rated Output Torque	18Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	32Nm	工作台端面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	54Nm	工作台外圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB



中空旋转平台

行星减速机

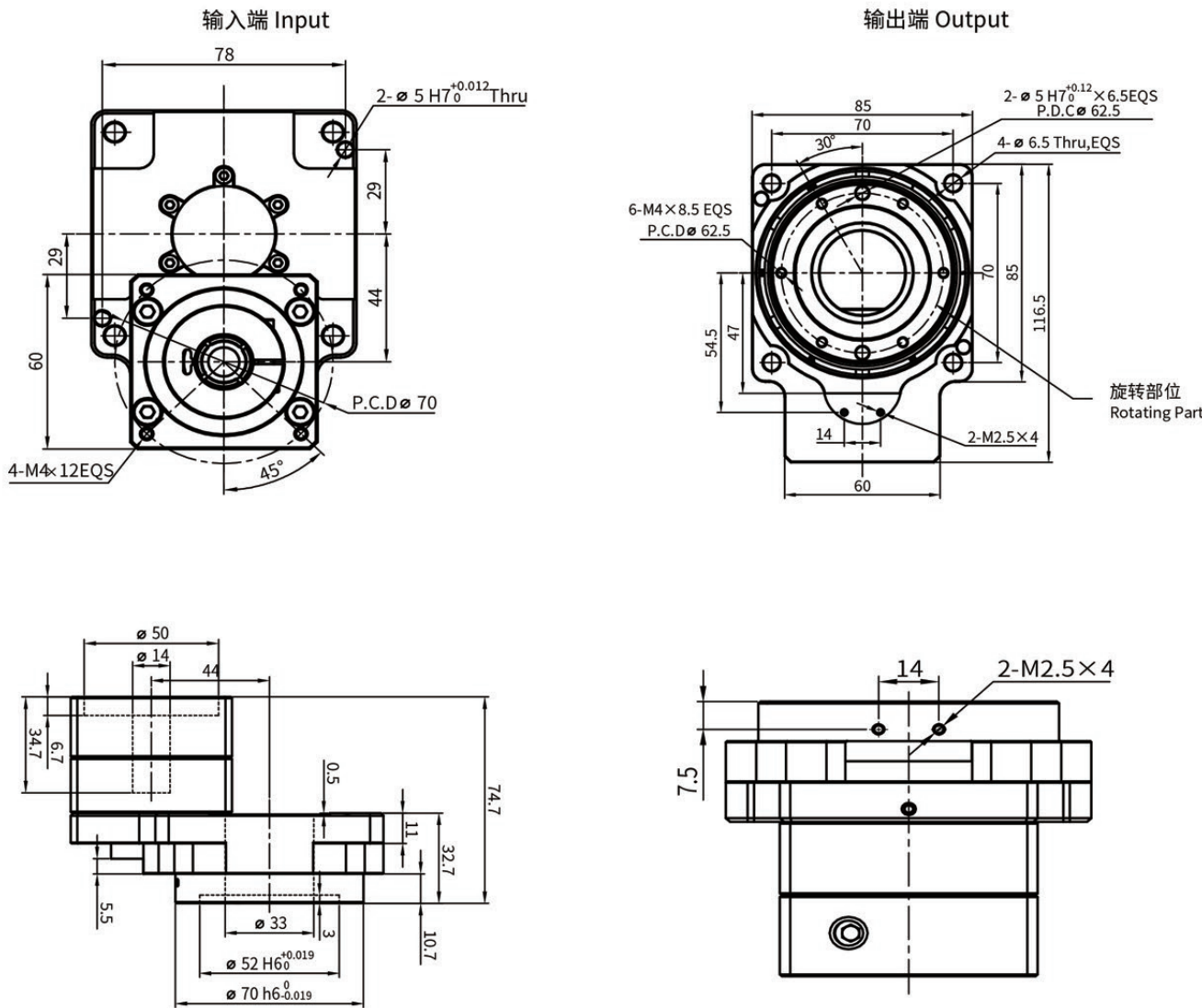
直角减速机

谐波减速机



中空旋转平台

■HRG85-10K

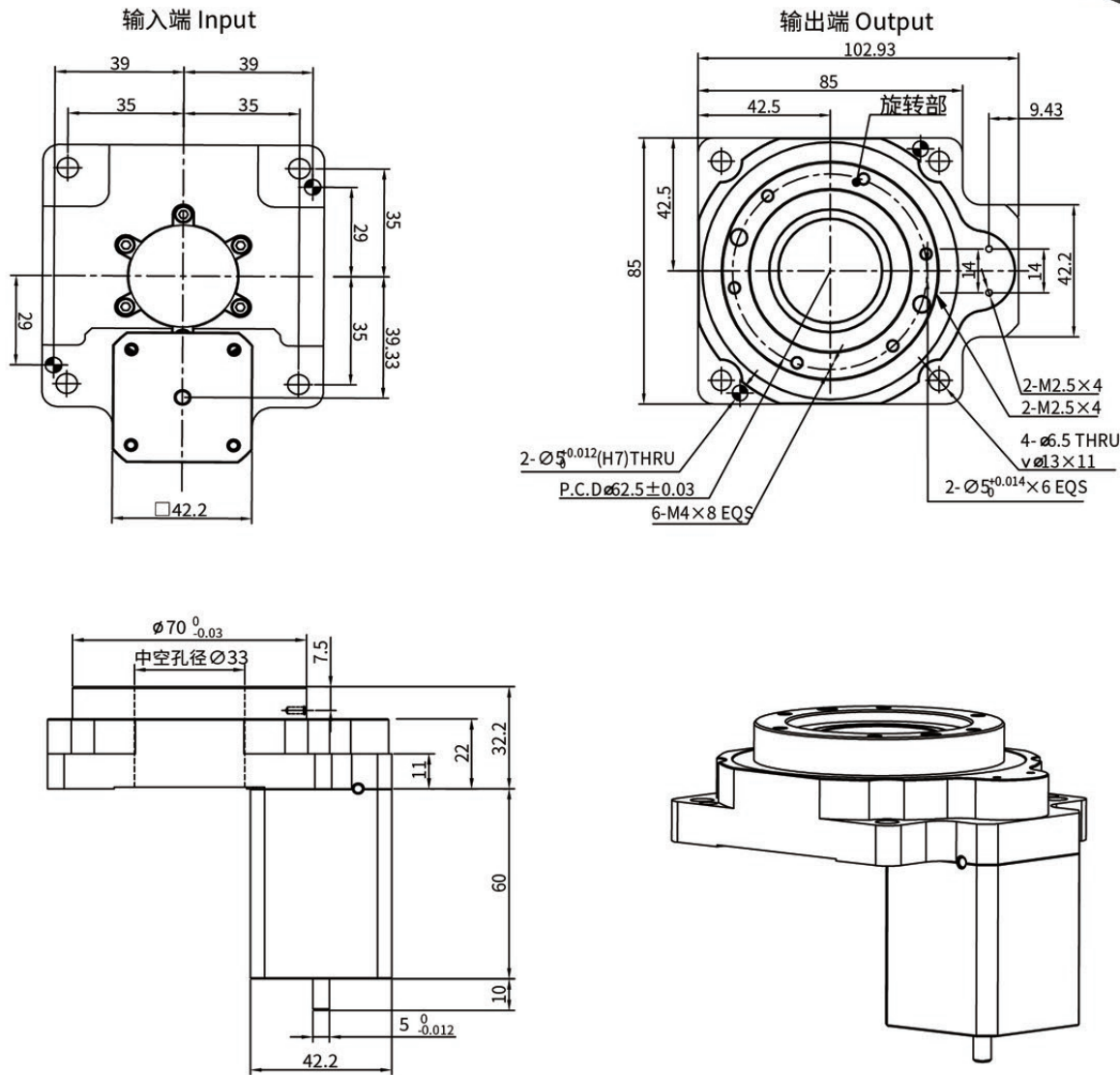


性能参数

HRG85-10K					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	1203x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	200-400W伺服电机 Servo Motor Ø14-Ø50-Ø70-M4	容许轴向力 Allowable Axial Load	500N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	10	容许径向力 Allowable Radial Load	250N	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	14Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	25.2Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	42Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台

■HRG85-18K

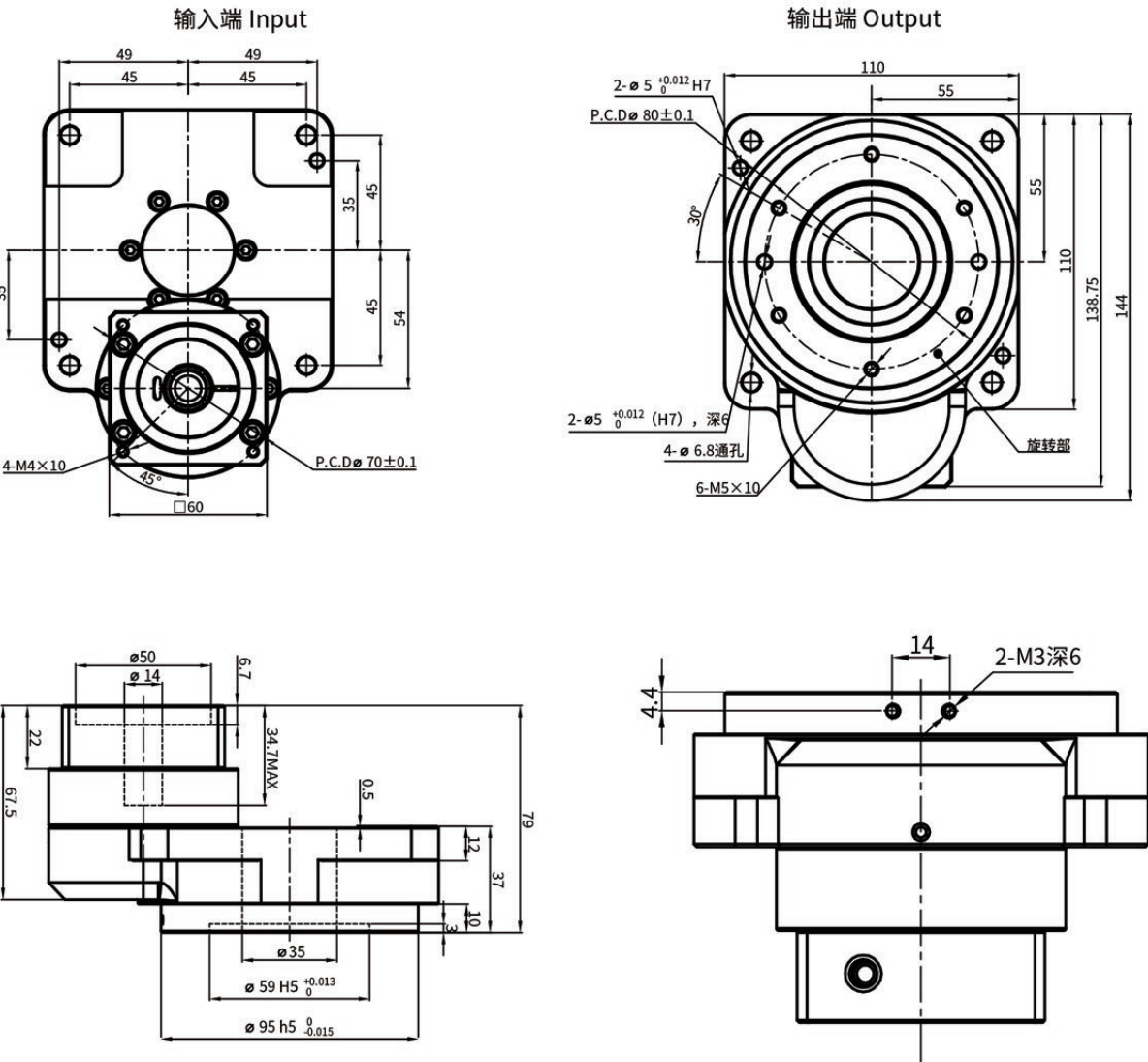


性能参数

HRG85-18K中空步进直连一体机					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	1203x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	---	容许轴向力 Allowable Axial Load	500N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	18	容许径向力 Allowable Radial Load	250N	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	18Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	32Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	54Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台

■HRG110-05/10K

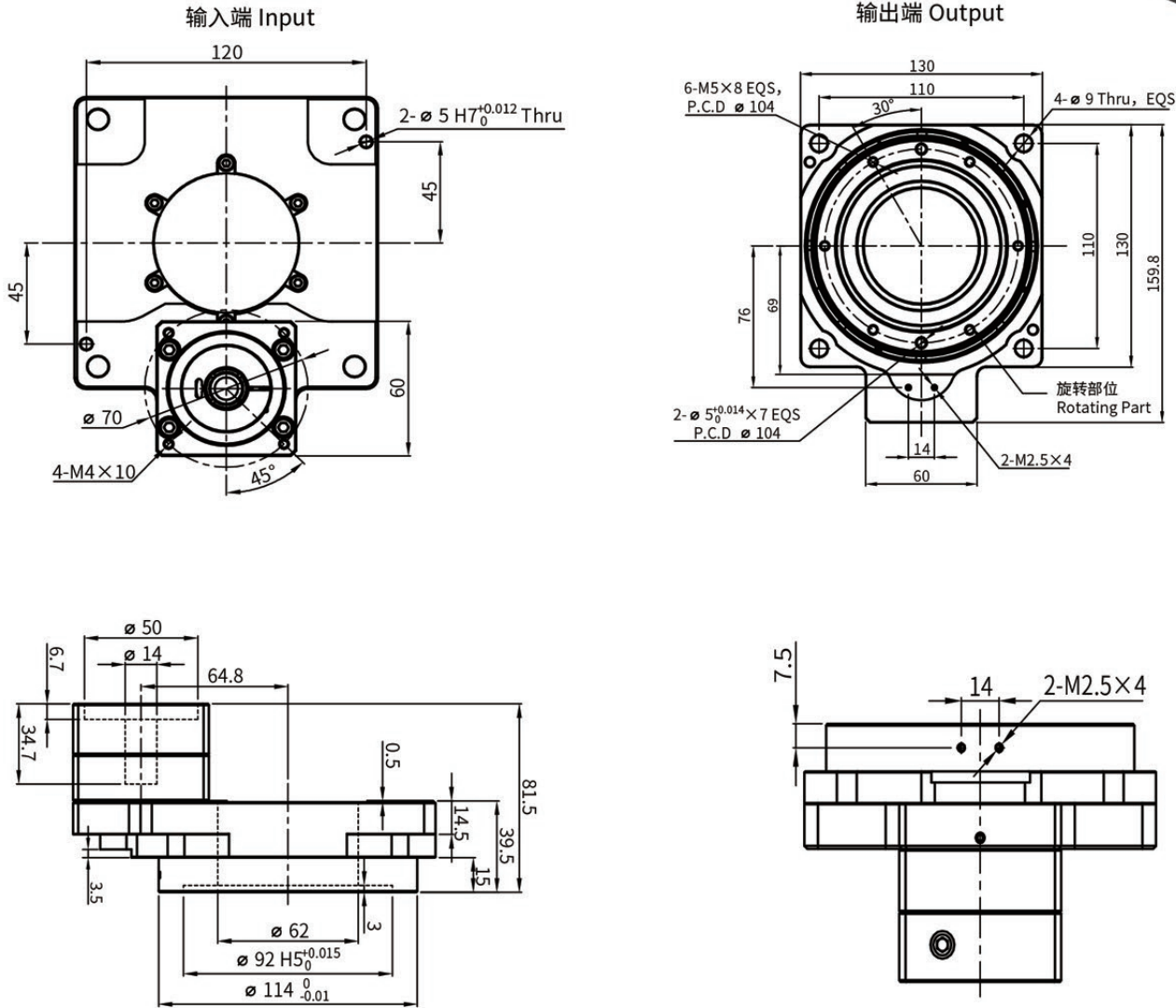


性能参数

HRG110-05/10K					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	1483x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	200-400W伺服电机 Servo Motor Ø14-Ø50-Ø70-M4	容许轴向力 Allowable Axial Load	2000N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	5 10	容许径向力 Allowable Radial Load	1200N	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	35Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	70Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	105Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台

■HRG130-06/10K

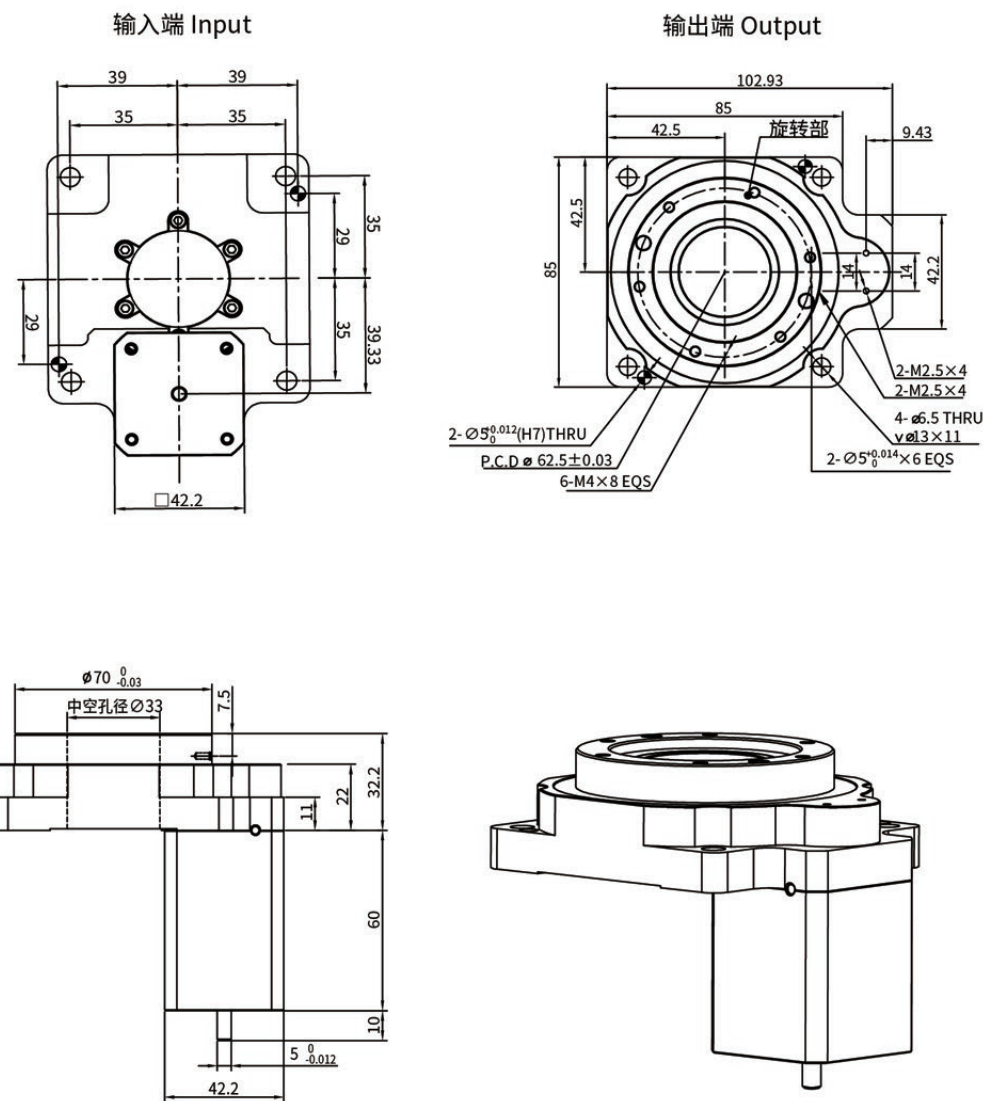


性能参数

HRG130-06/10K					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	2772x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	200-400W伺服电机 Servo Motor Ø14-Ø50-Ø70-M4	容许轴向力 Allowable Axial Load	2000N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	6 10 18	容许径向力 Allowable Radial Load	1200N	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	43Nm 34Nm 25Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	77.4Nm 61.2Nm 45Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	129Nm 102Nm 75Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台

■HRG130-18K

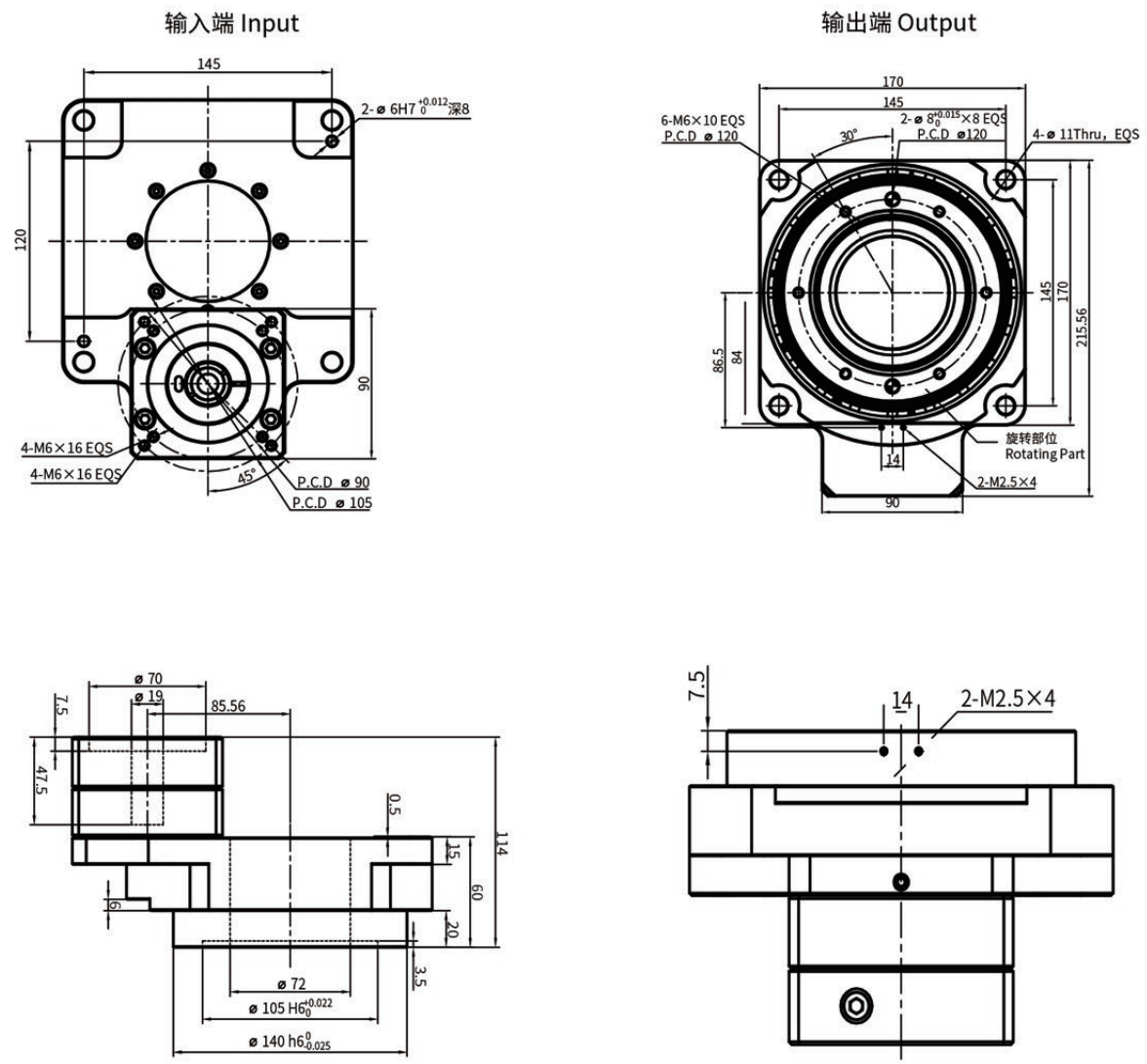


性能参数

HRG130-18K中空步进直连一体机					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	2772x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	---	容许轴向力 Allowable Axial Load	2000N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	18	容许径向力 Allowable Radial Load	1200N	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	25Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	45Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Production	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	75Nm	工作台面外圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台

■HRG170-10/18K



性能参数

HRG170-10/18K					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	27619x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	750-1KW伺服电机 Servo Motor Ø19-Ø70-Ø90-M6	容许轴向力 Allowable Axial Load	3000N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	10 18	容许径向力 Allowable Radial Load	2000N	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	55Nm 45Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	99Nm 81Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Production	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	165Nm 135Nm	工作台面外圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台

行星减速机

直角减速机

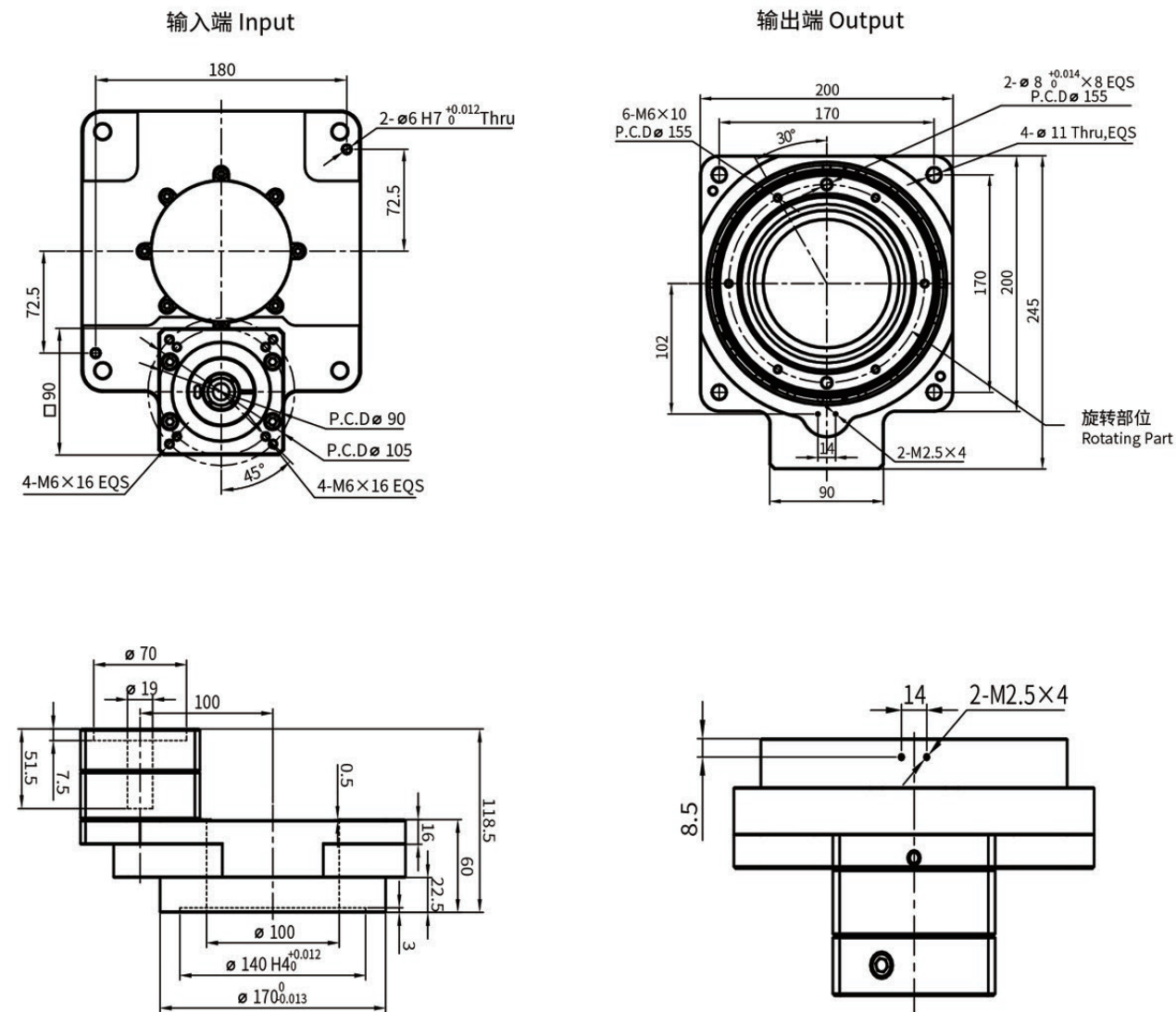
谐波减速机

KMI

15/16

中空旋转平台

■ HRG200-10K

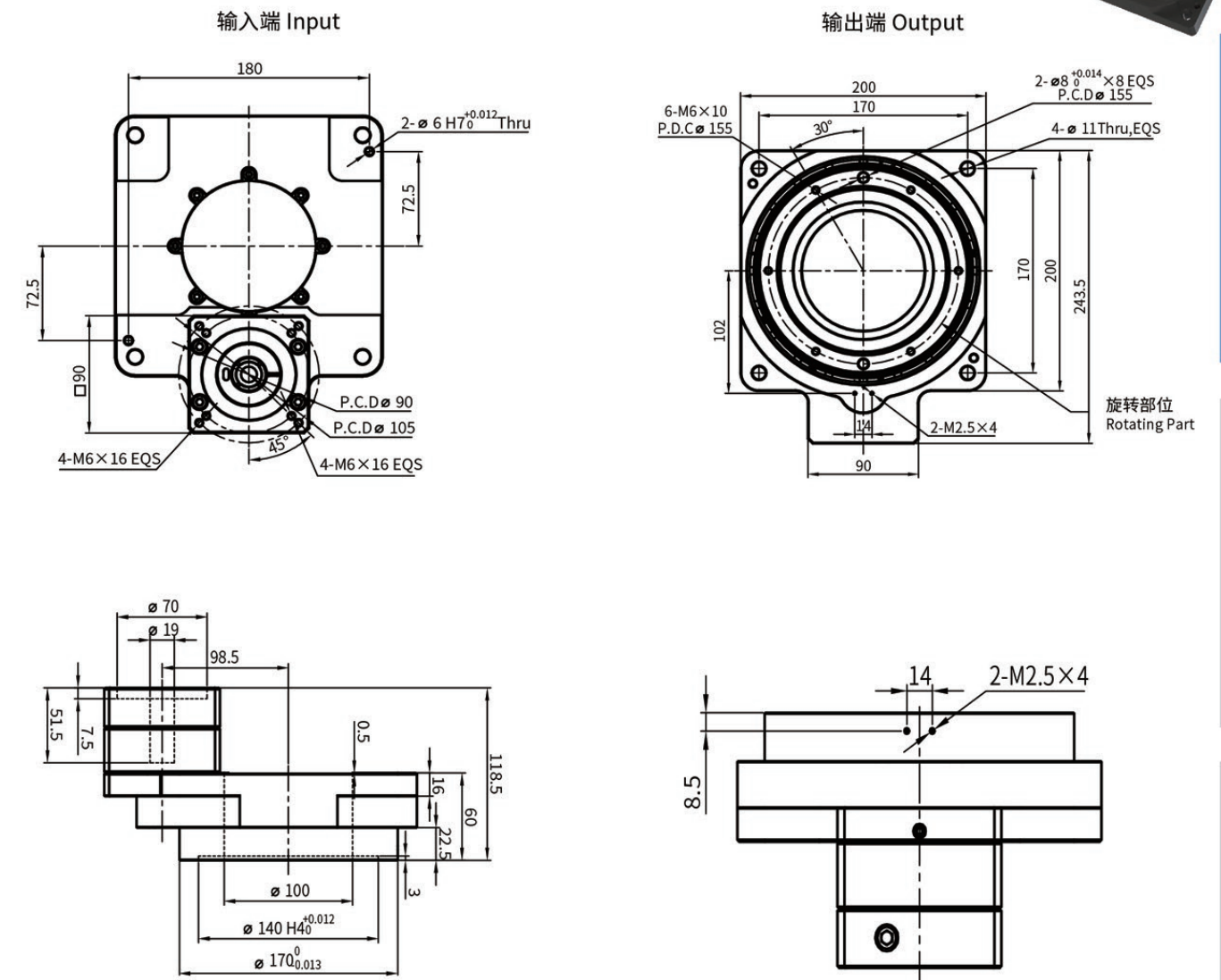


■ 性能参数

HRG200-10K						*安装方式：任意
输出平台支撑 Output PlatformSupport	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible OutputSpeed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	27169x10 ⁻⁶ kg.m ²	
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 RepetitivePositioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec	
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	750-1KW伺服电机ServoMotor Ø19-Ø70-Ø90-M6	容许轴向力 Allowable Axial Load	4000Nm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease	
减速比 Reduction Ratio	10	容许径向力 Allowable Radial Load	2500Nm	使用环境温度 Operating Temperature	-10℃~90℃	
额定输出扭矩 Rated Output Torque	112Nm	工作台面平行度 Parallelism of OutputPlatform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h	
最大加速扭矩 Max AccelerationTorque	201.6Nm	工作台端面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Production	IP65	
急停扭矩 Emergency StopTorque	336Nm	工作台外圆跳动 Runout of OutputPlatform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB	

中空旋转平台

■ HRG200-18K



■ 性能参数

HRG200-18K					*安装方式：任意
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	27169x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	750-1KW伺服电机 Servo Motor Ø19-Ø70-Ø90-M6	容许轴向力 Allowable Axial Load	4000Nm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	18	容许径向力 Allowable Radial Load	2500Nm	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	85Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	153Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Production	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	680Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB



中空旋转平台

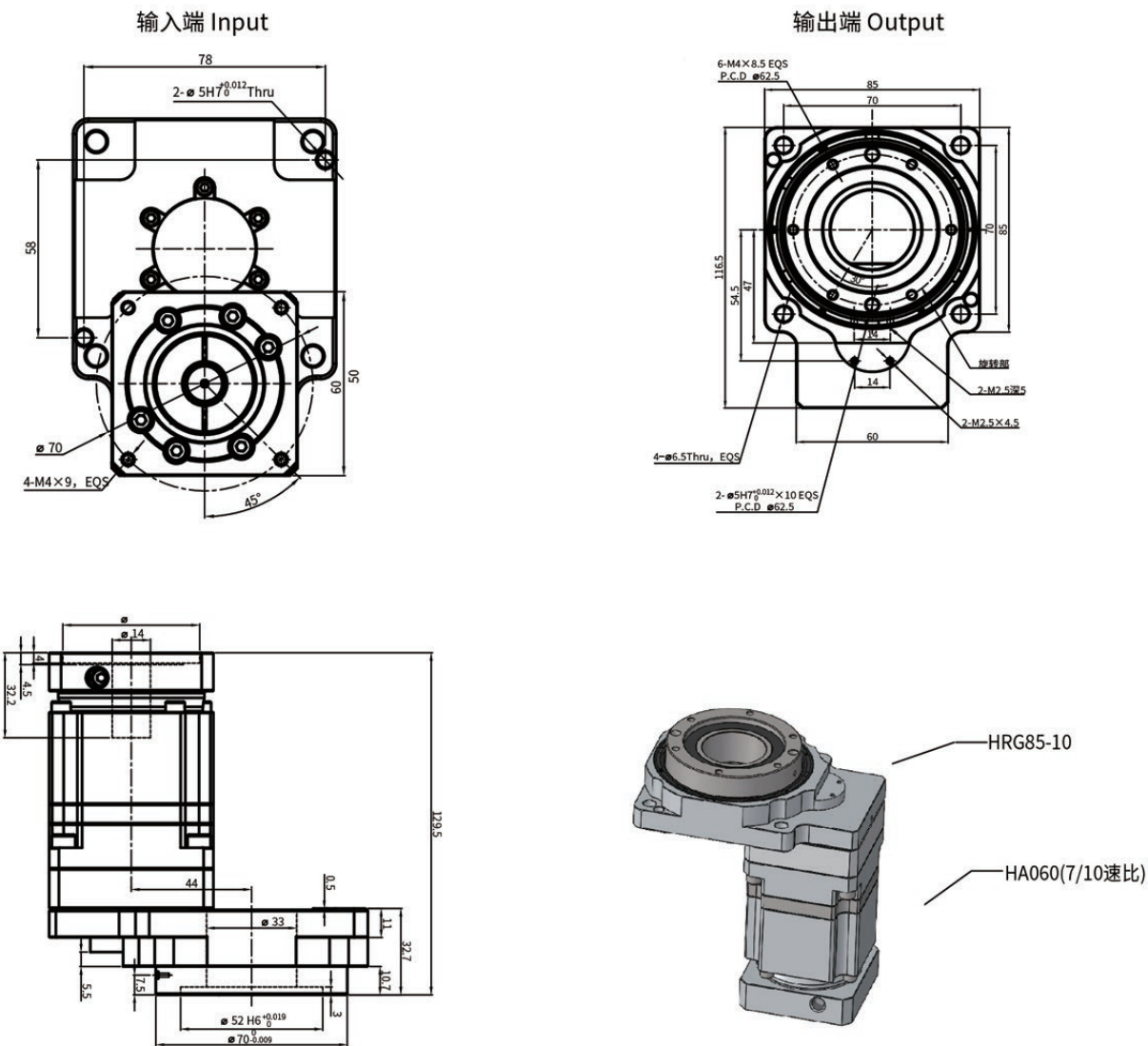
行星减速机

直角減速機

谐波减速机

中空旋转平台行星一体机

■ HRG85A-10（中空旋转平台10比）

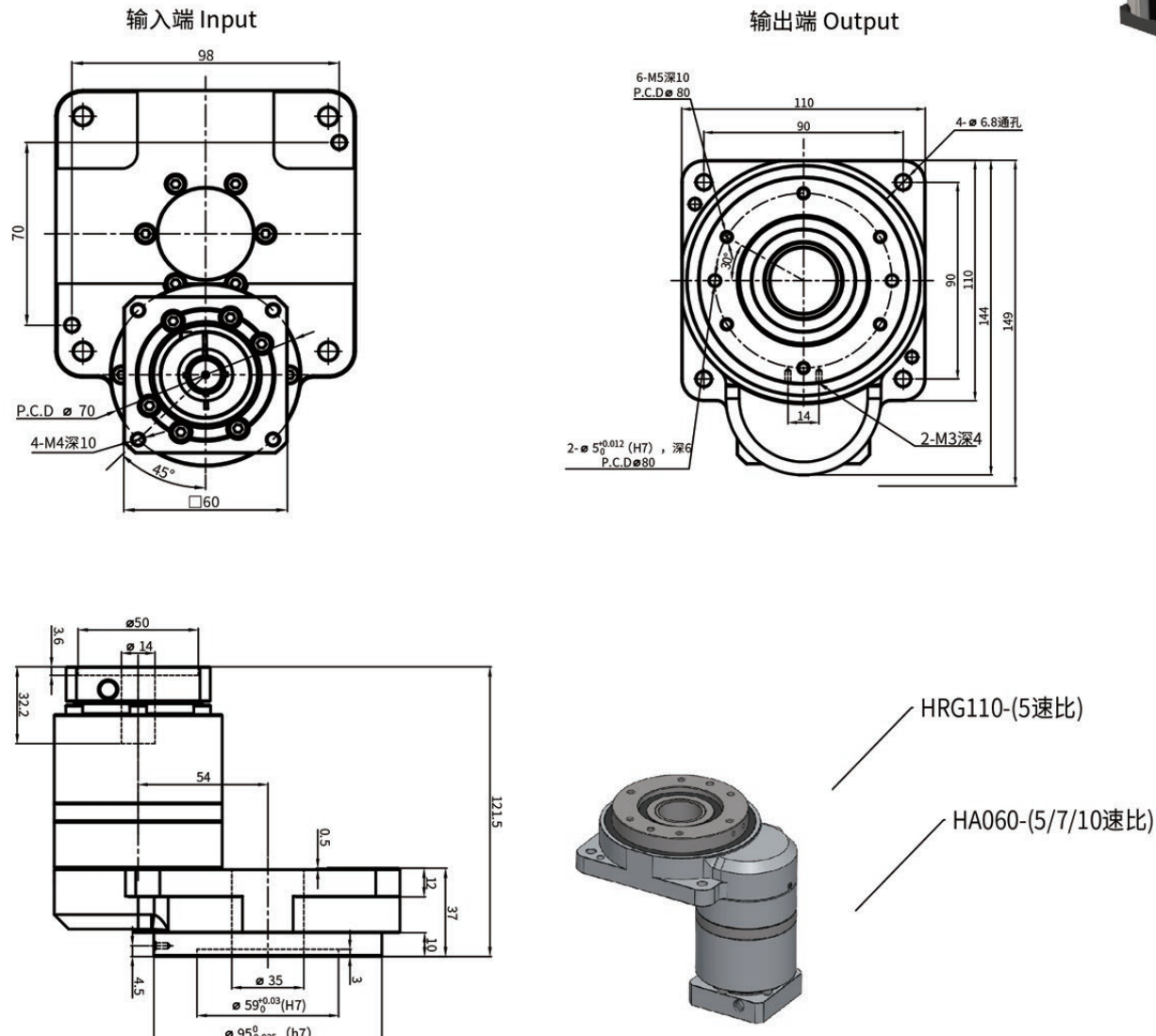


性能参数

HRG85A-10					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	1203x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	200-400W伺服电机 Servo Motor Ø14-Ø50-Ø70-M4	容许轴向力 Allowable Axial Load	500N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	70 100	容许径向力 Allowable Radial Load	250N	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	14Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	25.2Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	42Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台行星一体机

■ HRG110A-05（中空旋转平台5比）

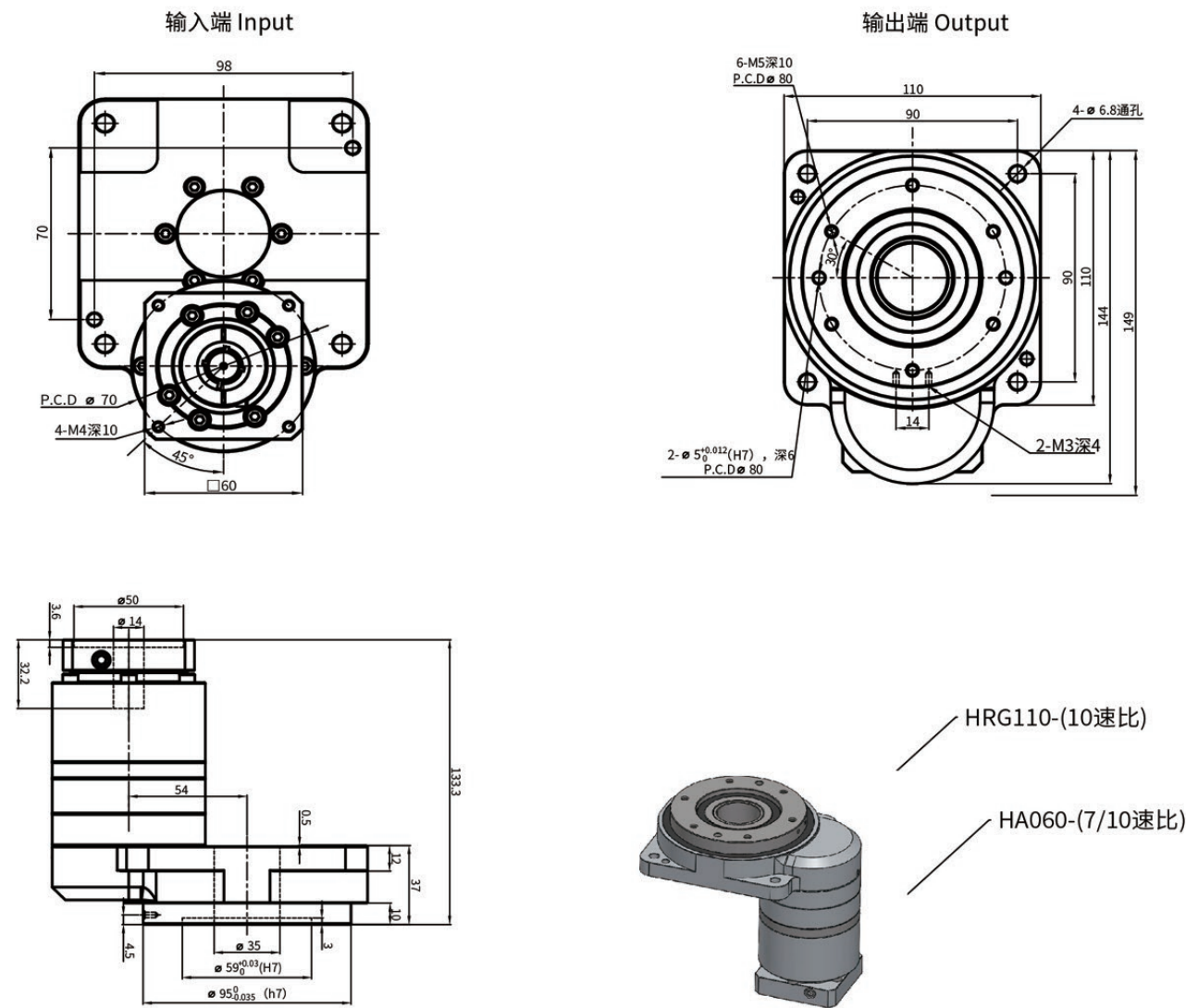


性能参数

HRG110A-05					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	1483x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	200-400W伺服电机 Servo Motor Ø14-Ø50-Ø70-M4	容许轴向力 Allowable Axial Load	2000Nm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	25 35 50	容许径向力 Allowable Radial Load	1200Nm	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	35Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	70Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	105Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空行旋转平台星一体机

■ HRG110A-10（中空旋转平台10比）

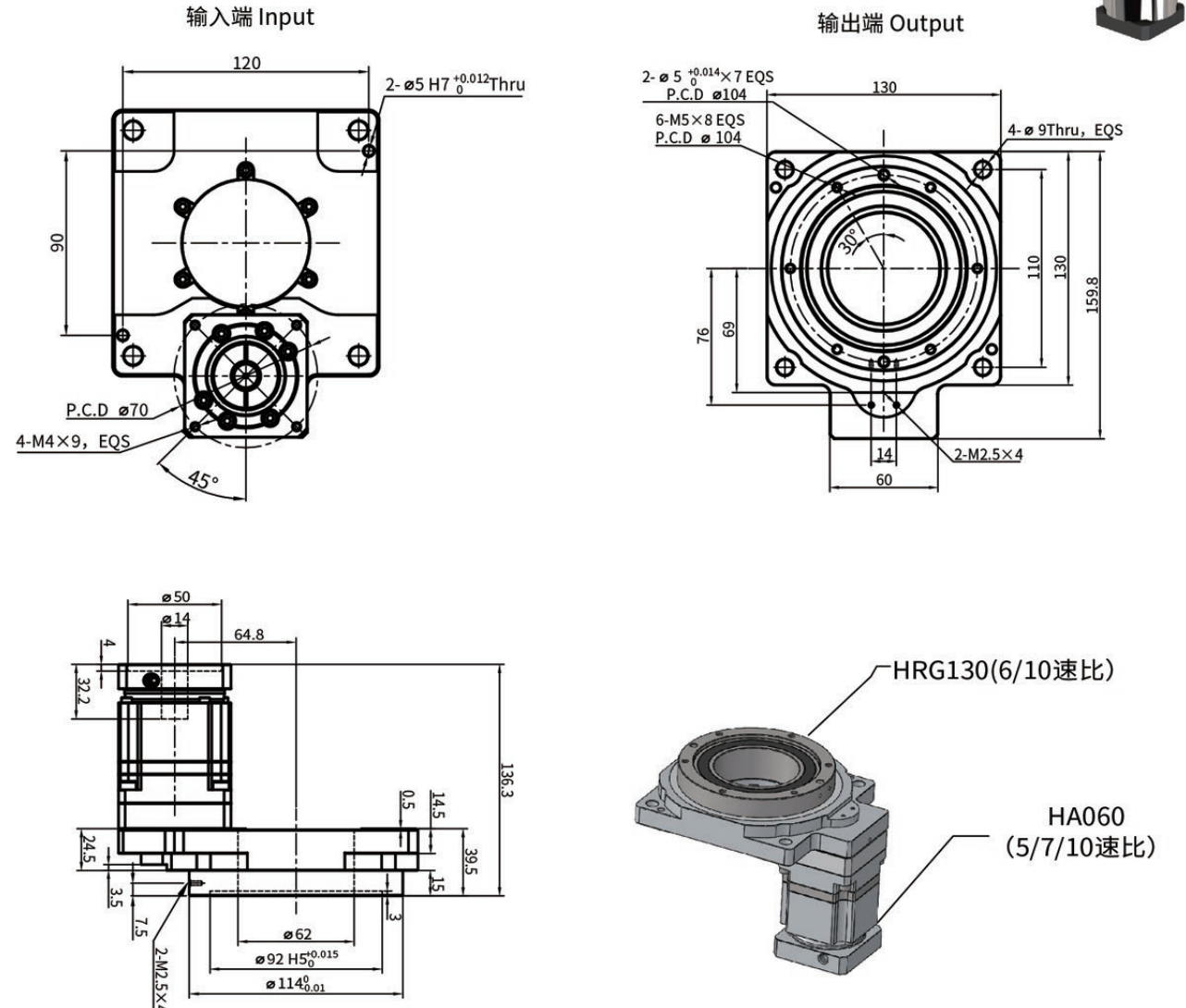


性能参数

HRG110A-10					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	1483x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	200-400W伺服电机 Servo Motor Ø14-Ø50-Ø70-M4	容许轴向力 Allowable Axial Load	2000N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	70 100	容许径向力 Allowable Radial Load	1200N	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	35Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	70Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	105Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台行星一体机

■ HRG130A

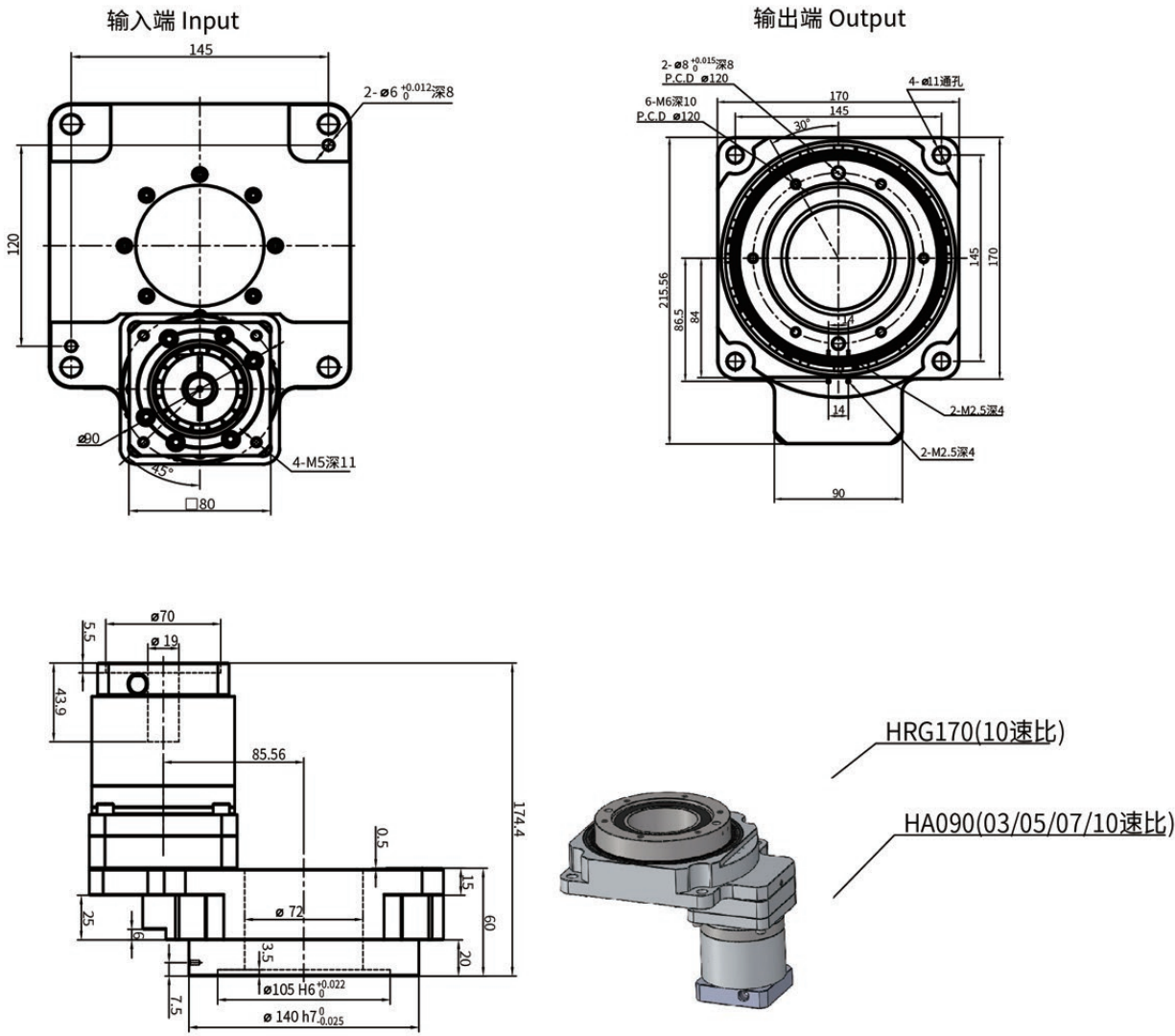


性能参数

HRG130A					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	2772x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	200-400W伺服电机 Servo Motor Ø14-Ø50-Ø70-M4	容许轴向力 Allowable Axial Load	2000Nm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	30 50 70 100	容许径向力 Allowable Radial Load	1200Nm	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	43Nm 34Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	77.4Nm 61.2Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	129Nm 102Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台行星一体机

■ HRG170A

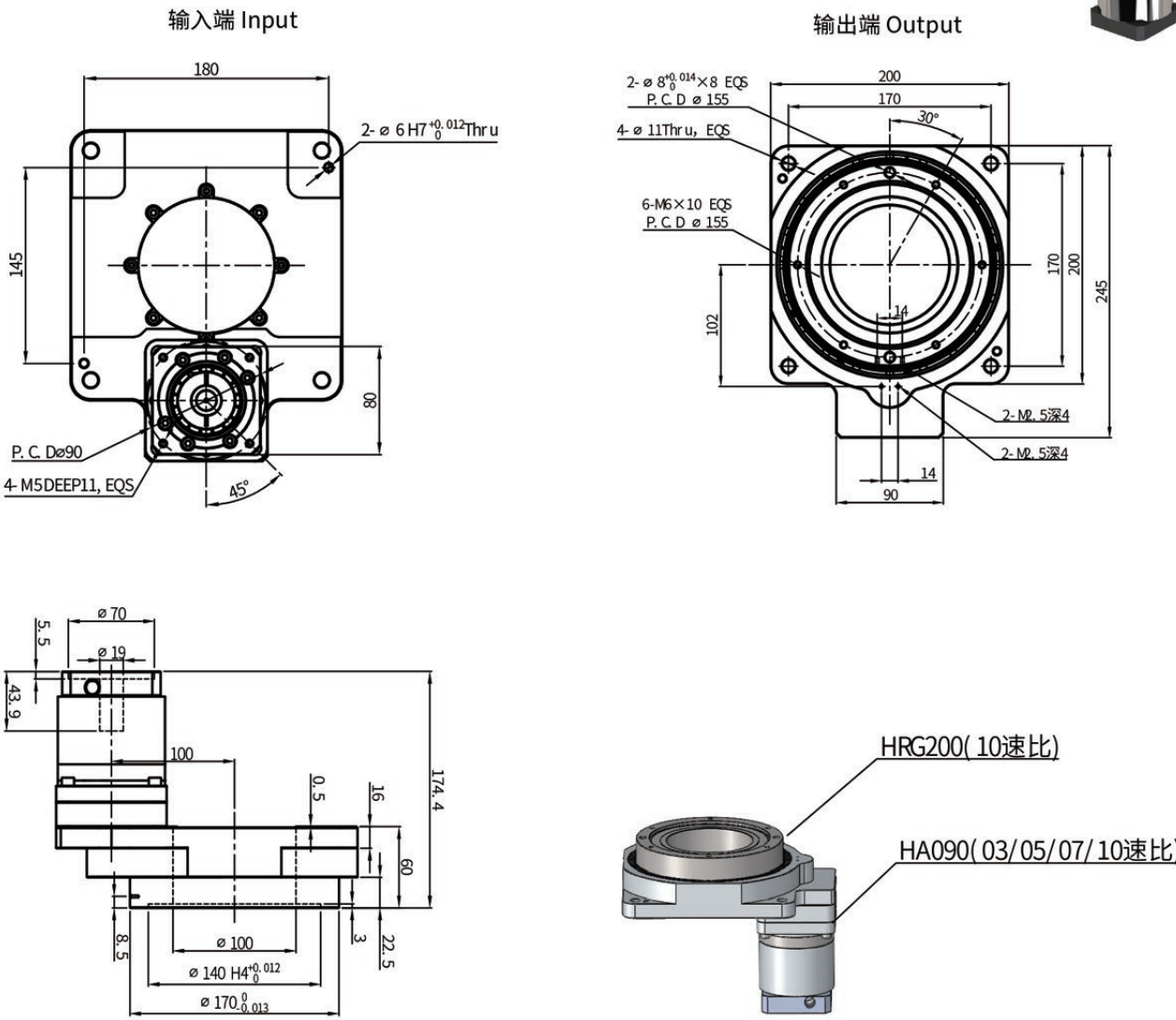


性能参数

HRG170A					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	27619x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	750-1KW伺服电机 Servo Motor Ø19-Ø70-Ø90-M5	容许轴向力 Allowable Axial Load	3000Nm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	30 50 70 100	容许径向力 Allowable Radial Load	2000Nm	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	112Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	201.6Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Production	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	336Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台行星一体机

■ HRG200A



性能参数

HRG200A					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	27619x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	750-1KW伺服电机 Servo Motor Ø19-Ø70-Ø90-M5	容许轴向力 Allowable Axial Load	4000Nm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	30 50 70 100	容许径向力 Allowable Radial Load	2500Nm	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	112Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	201.6Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Production	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	336Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台

行星减速机

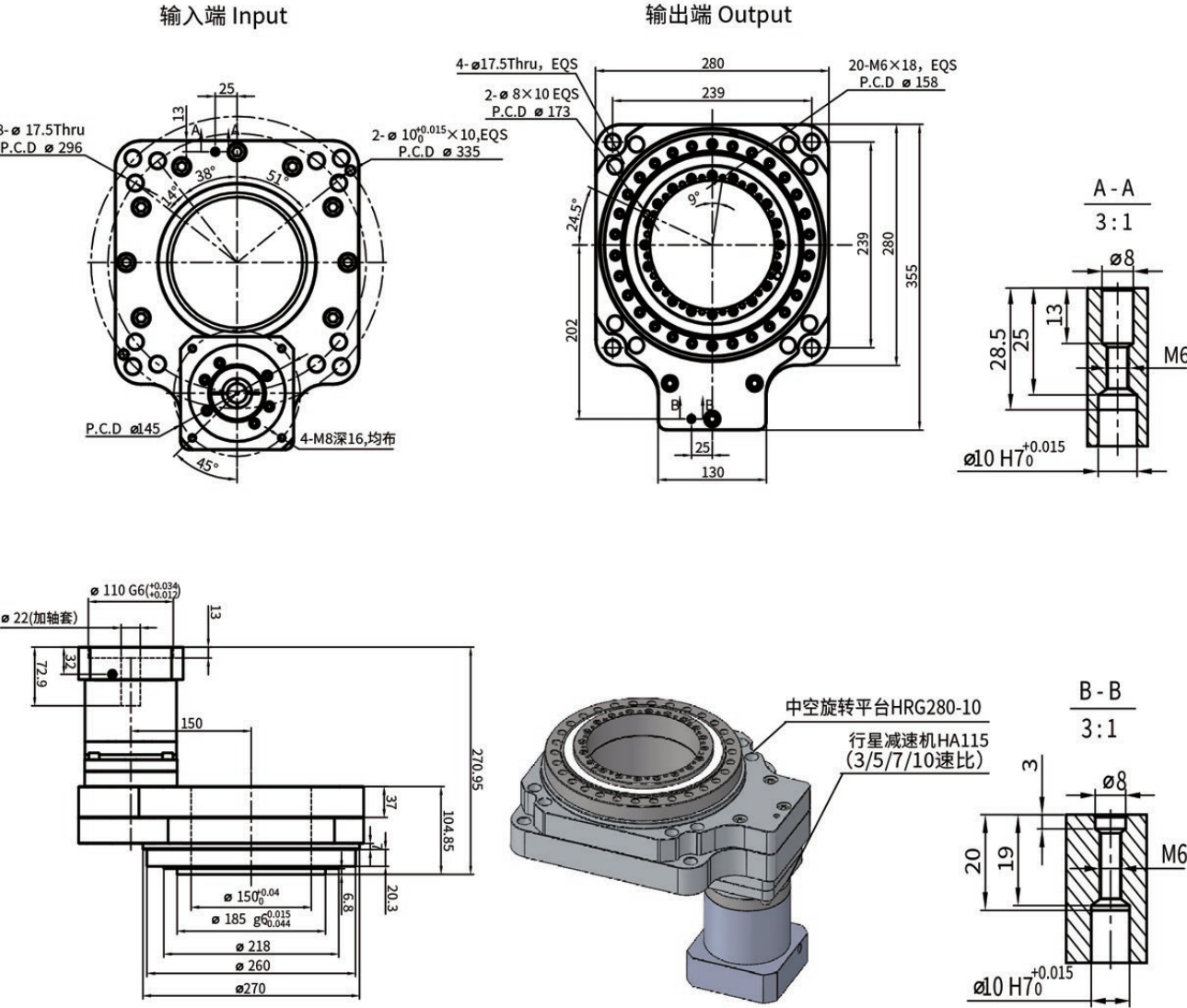
直角减速机

谐波减速机



中空旋转平台行星一体机

■ HRG280A

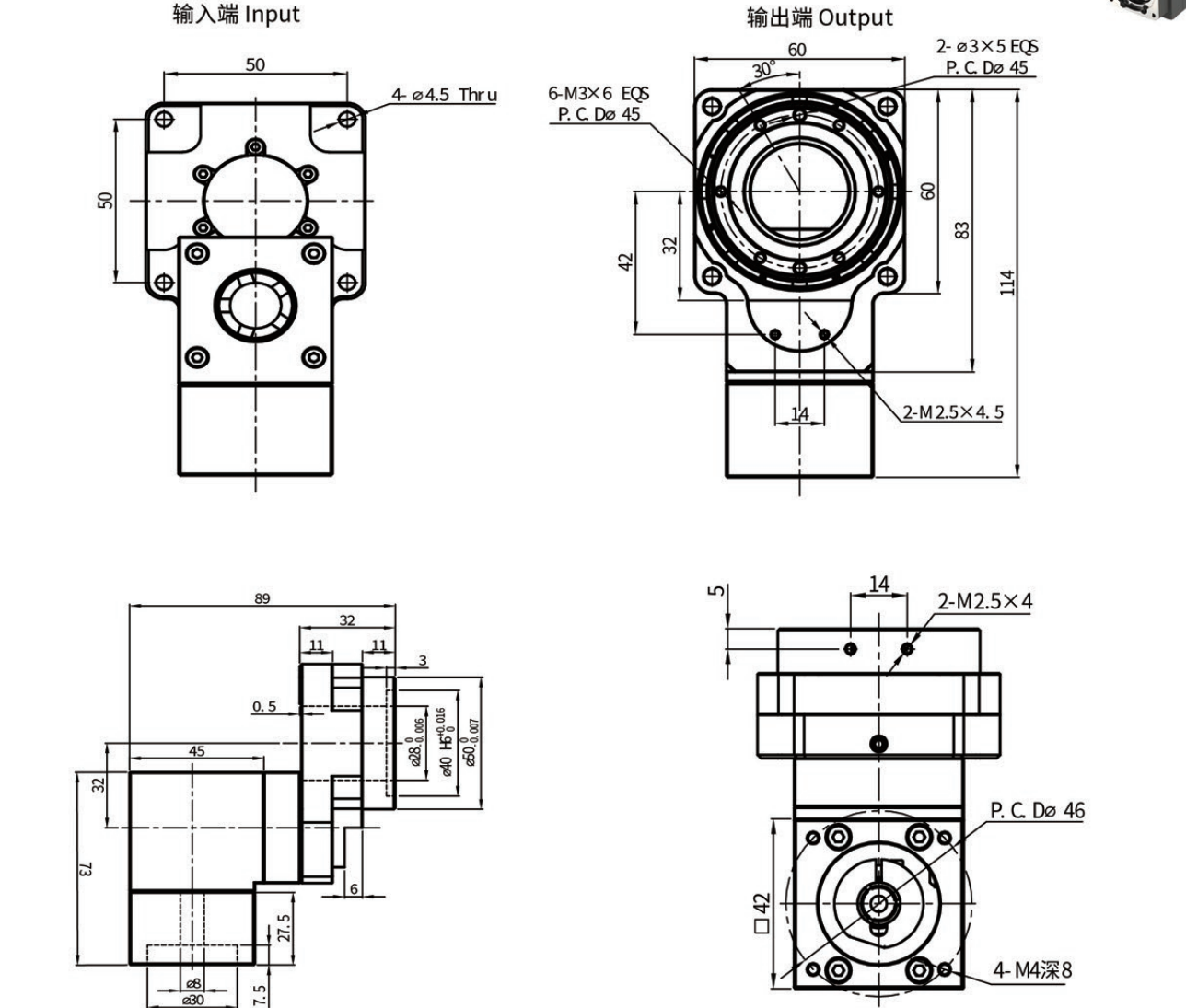


性能参数

HRG280A					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	250rpm	转动惯量 Rotational Inertia	361220x10 ⁻⁷ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	750-1.5KW伺服电机 Servo Motor Ø22Ø110-Ø145-M8	容许轴向力 Allowable Axial Load	7000Nm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	30 50 70 100	容许径向力 Allowable Radial Load	3500Nm	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	120Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	216Nm	工作台面端面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	600Nm	工作台面外圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台直角一体机

■ HRG60Z

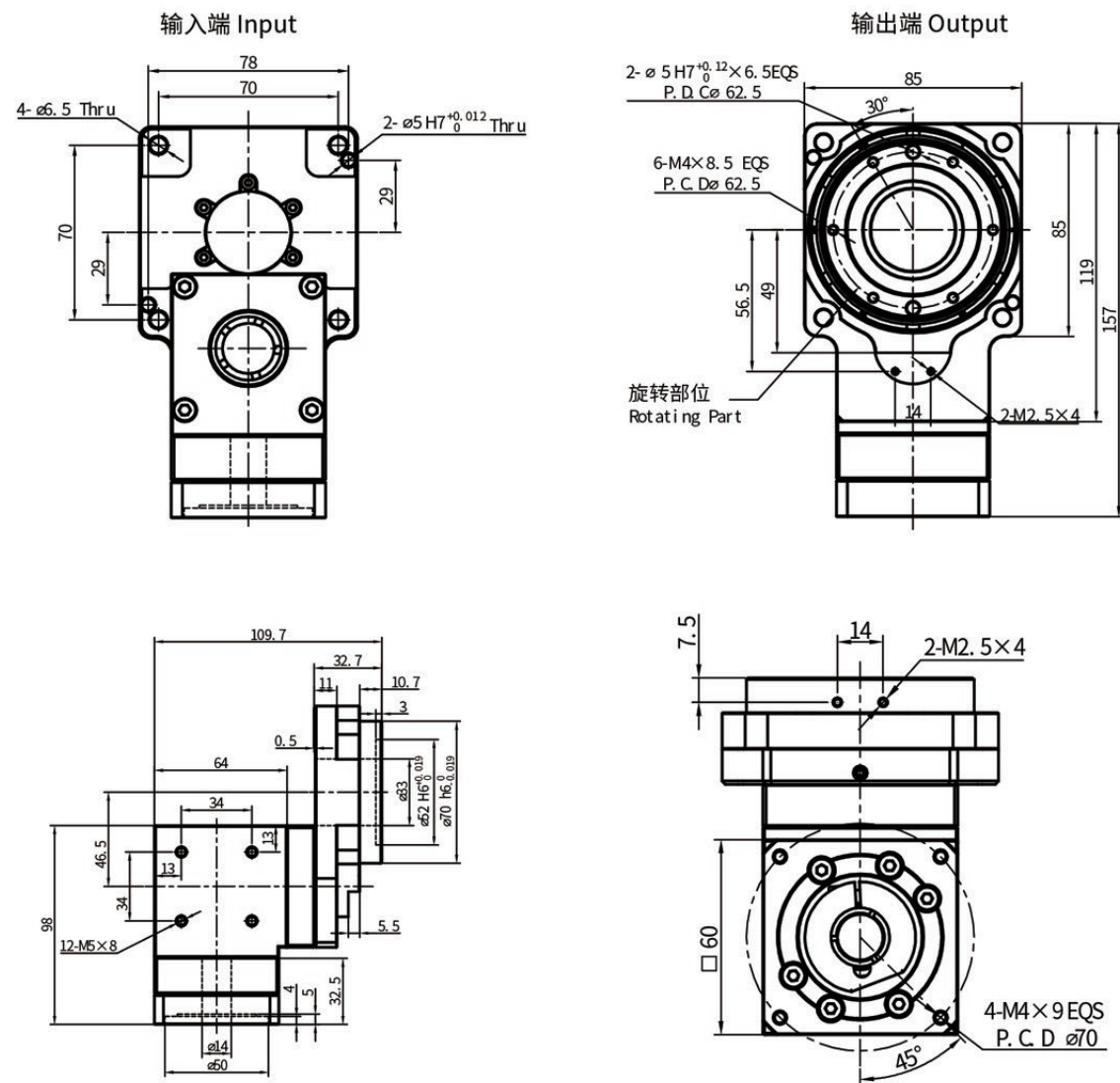


性能参数

HRG60Z					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	735x10 ⁻⁷ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	50-100W伺服电机 Servo Motor Ø8-Ø30-Ø46-M4	容许轴向力 Allowable Axial Load	150Nm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	10 15	容许径向力 Allowable Radial Load	300Nm	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	5Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	9Nm	工作台面端面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	15Nm	工作台面外圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台直角一体机

■ HRG85Z-05 (中空旋转平台5比)

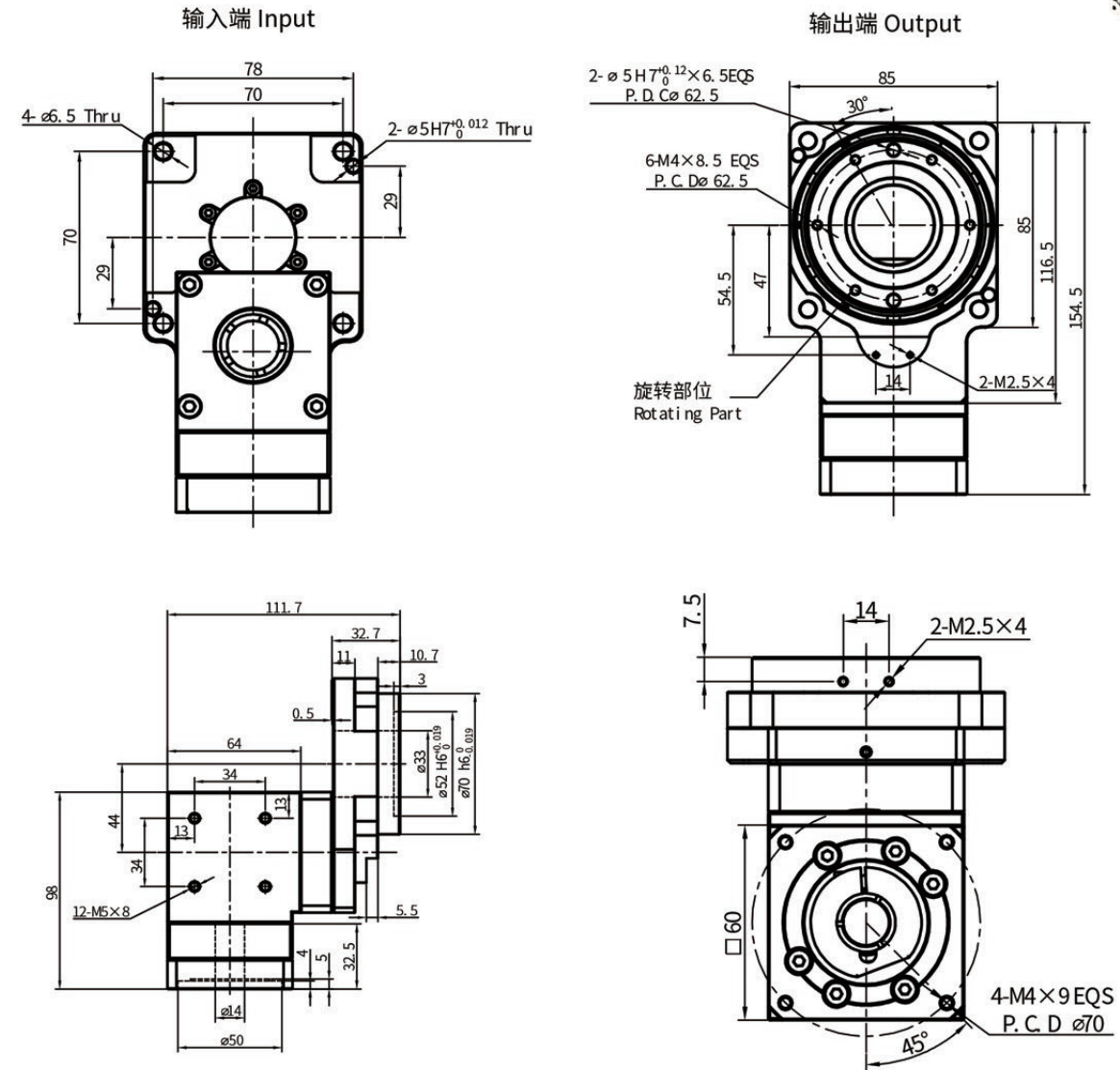


■ 性能参数

HRG85Z-05						*安装方式：任意
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing		容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	1203x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at Any Angle)		重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	200-400W伺服电机 Servo Motor Ø14-Ø50-Ø70-M4		容许轴向力 Allowable Axial Load	3000N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	10	15	容许径向力 Allowable Radial Load	2000N	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	18Nm		工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	32.4Nm		工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Production	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	54Nm		工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台直角一体机

■HRG85Z-10 (中空旋转平台10比)



■性能参数

HRG85Z-10						*安装方式：任意
输出平台支撑 Output PlatformSupport	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing		容许输出转速 Permissible OutputSpeed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	1203x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)		重复定位精度 RepetitivePositioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	200-400W伺服电机ServoMotor Ø14-Ø50-Ø70-M4		容许轴向力 Allowable Axial Load	500Nm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	20	30	容许径向力 Allowable Radial Load	250Nm	使用环境温度 Operating Temperature	-10℃~90℃
额定输出扭矩 Rated Output Torque	18Nm		工作台面平行度 Parallelism of OutputPlatform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max AccelerationTorque	32.4Nm		工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Production	IP65
急停扭矩 Emergency StopTorque	54Nm		工作台面圆跳动 Runout of OutputPlatform Excircle	0.01mm	噪音值 Level Noise	≤65dB



中空旋转平台

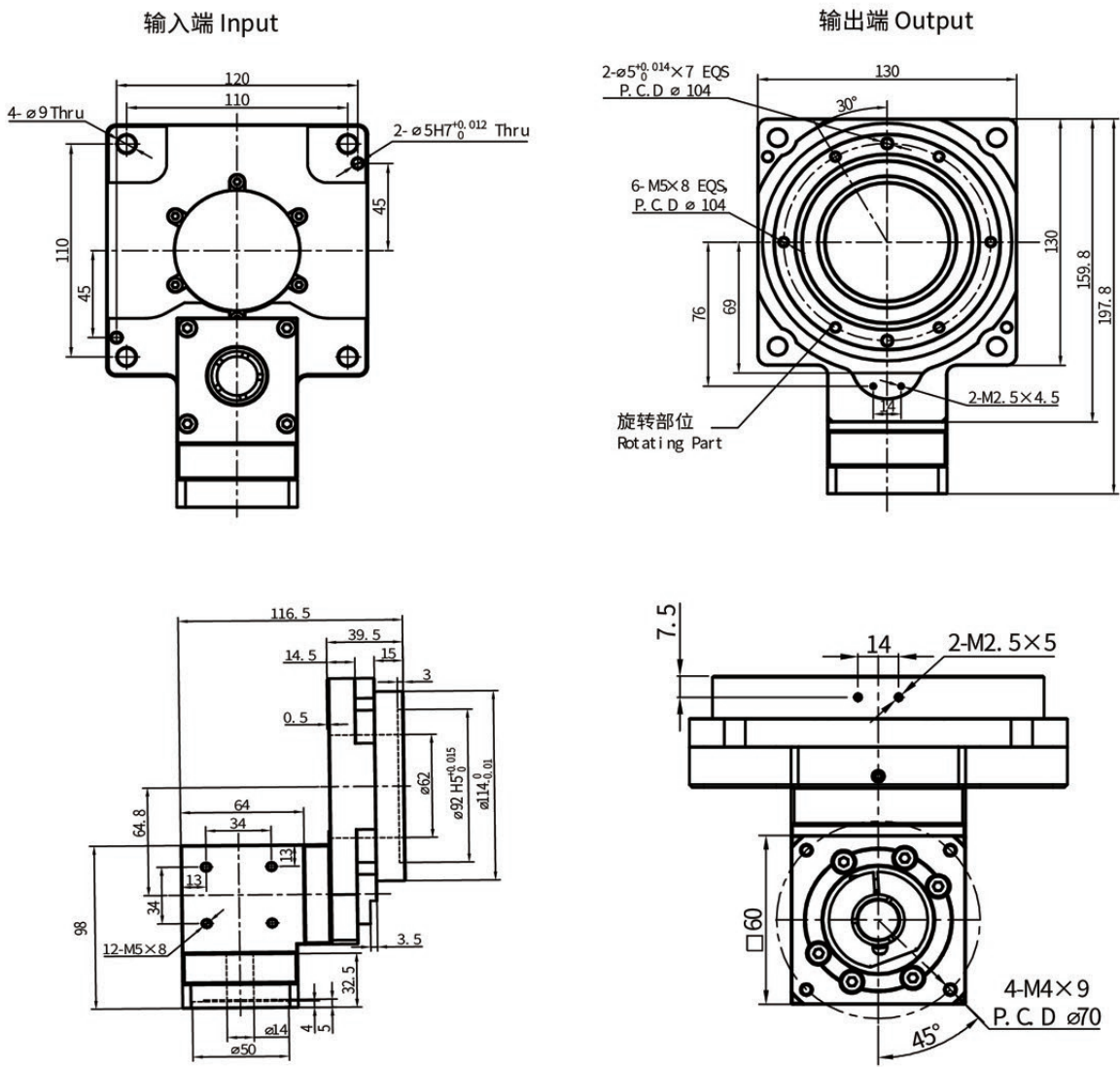
行星减速机

直角減速機

谐波减速机

中空旋转平台直角一体机

■HRG130Z

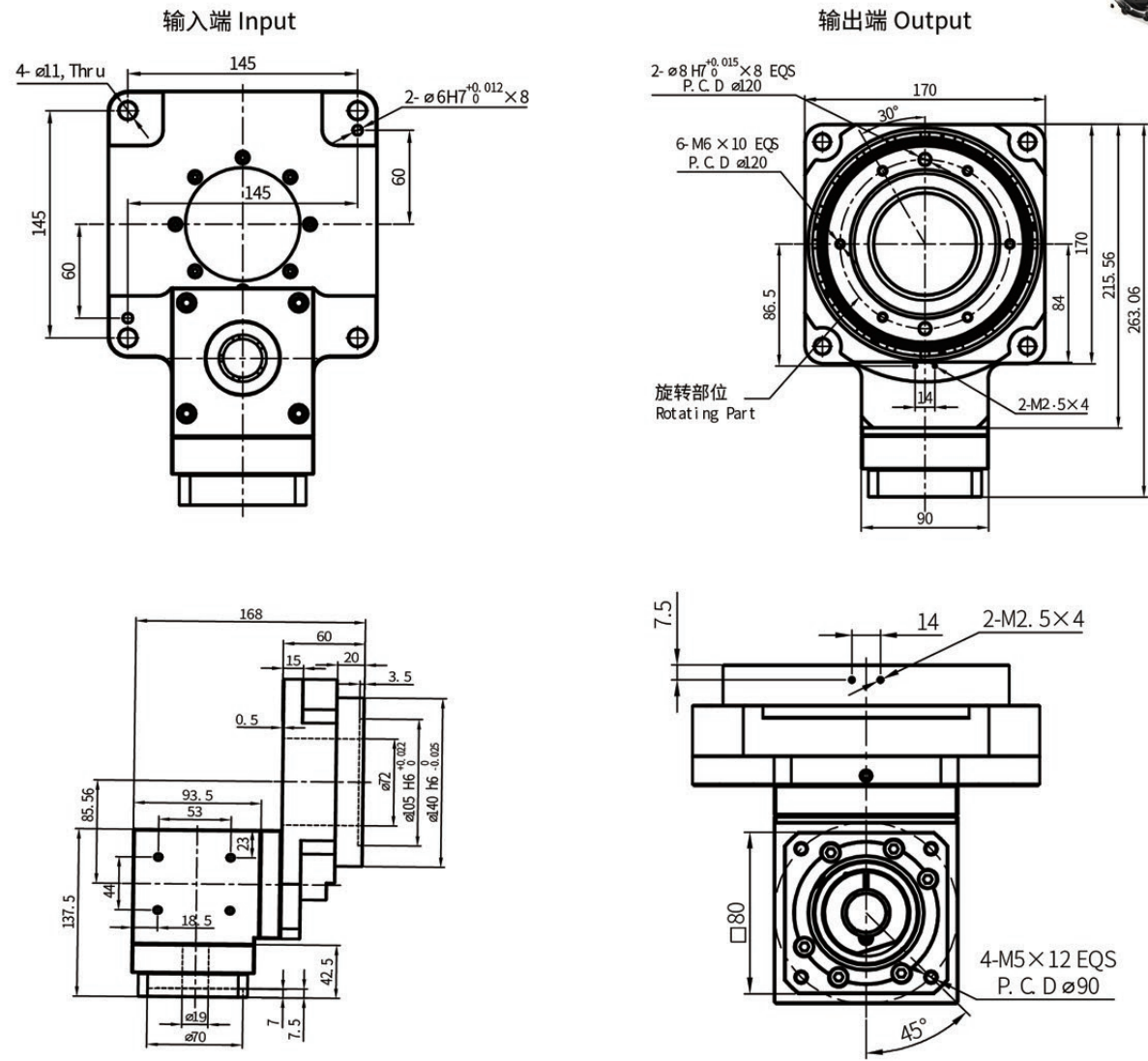


性能参数

HRG130Z					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	2772x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	200-400W伺服电机 Servo Motor Ø14-Ø50-Ø70-M4	容许轴向力 Allowable Axial Load	3000N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	20 30	容许径向力 Allowable Radial Load	2000N	使用环境温度 Operating Temperature	-10℃~90℃
额定输出扭矩 Rated Output Torque	34Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	61.2Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Protection	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	102Nm	工作台面外圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台直角一体机

■HRG170Z



性能参数

HRG170Z					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	27619x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	750-1KW伺服电机 Servo Motor Ø19-Ø70-Ø90-M5	容许轴向力 Allowable Axial Load	3000Nm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	20 30 50	容许径向力 Allowable Radial Load	2000Nm	使用环境温度 Operating Temperature	-10℃~90℃
额定输出扭矩 Rated Output Torque	55Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	110Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Production	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	165Nm	工作台面外圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台

行星减速机

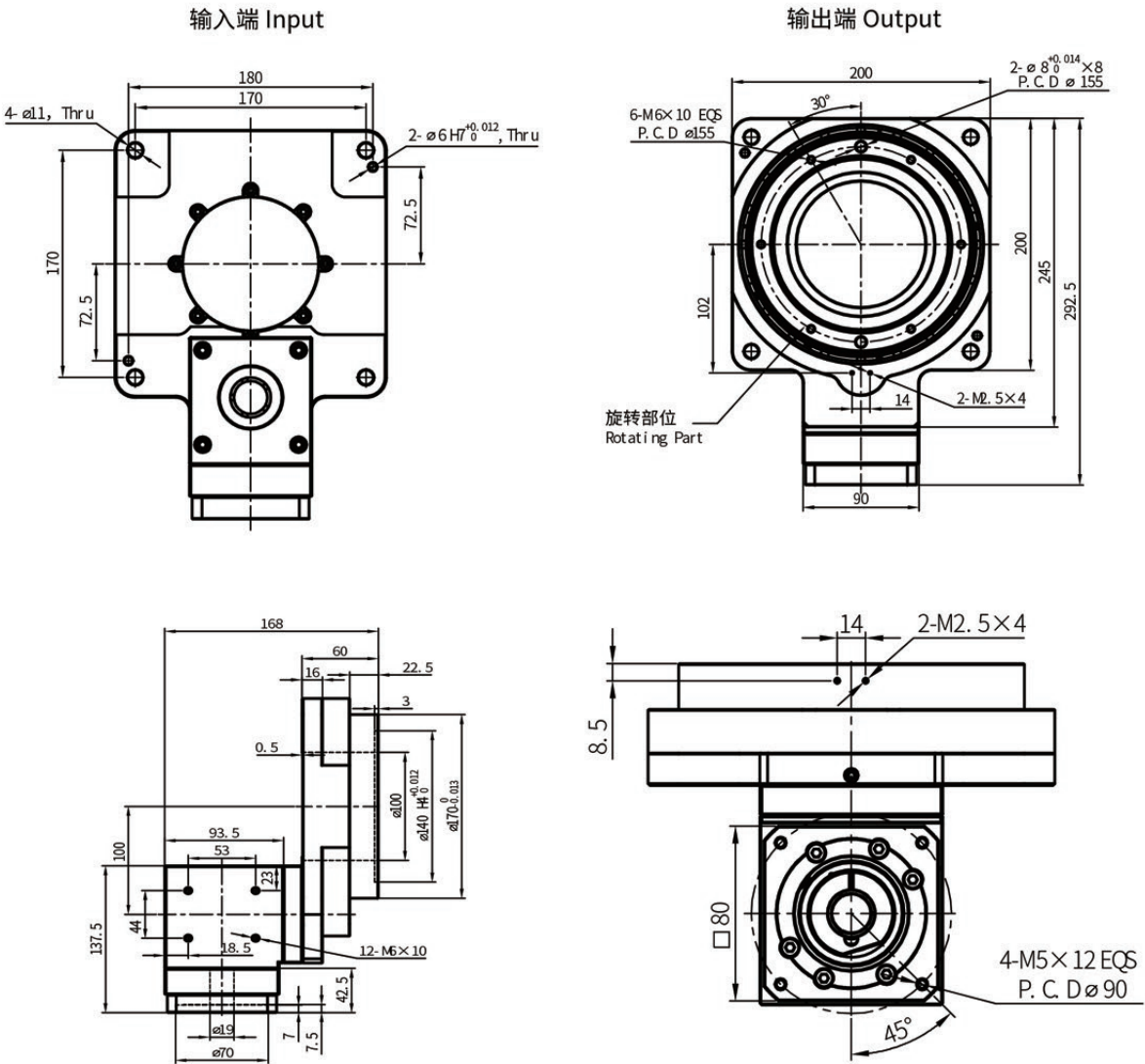
直角减速机

谐波减速机



中空旋转平台直角一体机

■HRG200Z

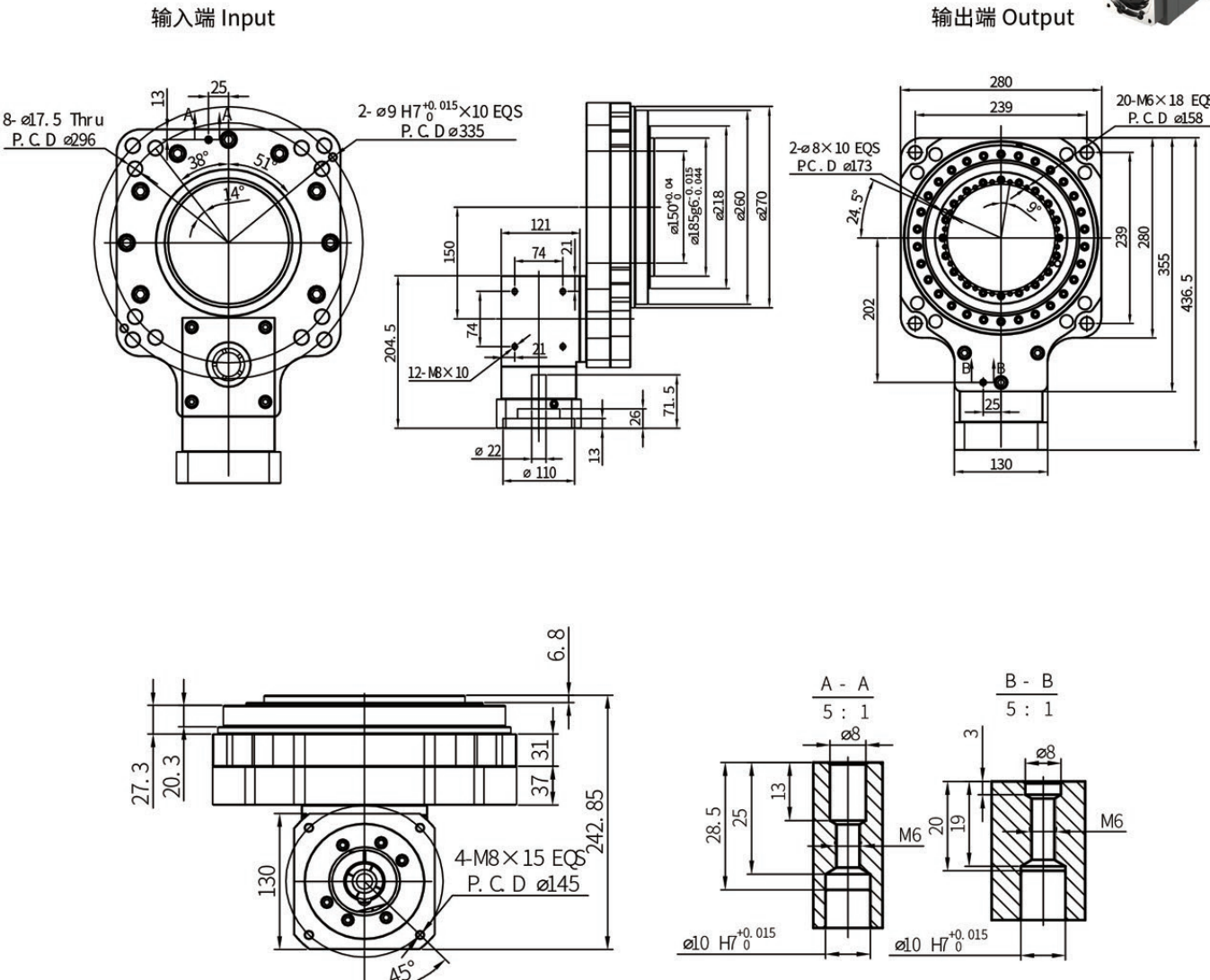


性能参数

HRG200Z					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	27619x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	750-1KW伺服电机 Servo Motor Ø19-Ø70-Ø90-M5	容许轴向力 Allowable Axial Load	4000N	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	20 30 50	容许径向力 Allowable Radial Load	2500N	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	112Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	201.6Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Production	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	336Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台直角一体机

■HRG280Z

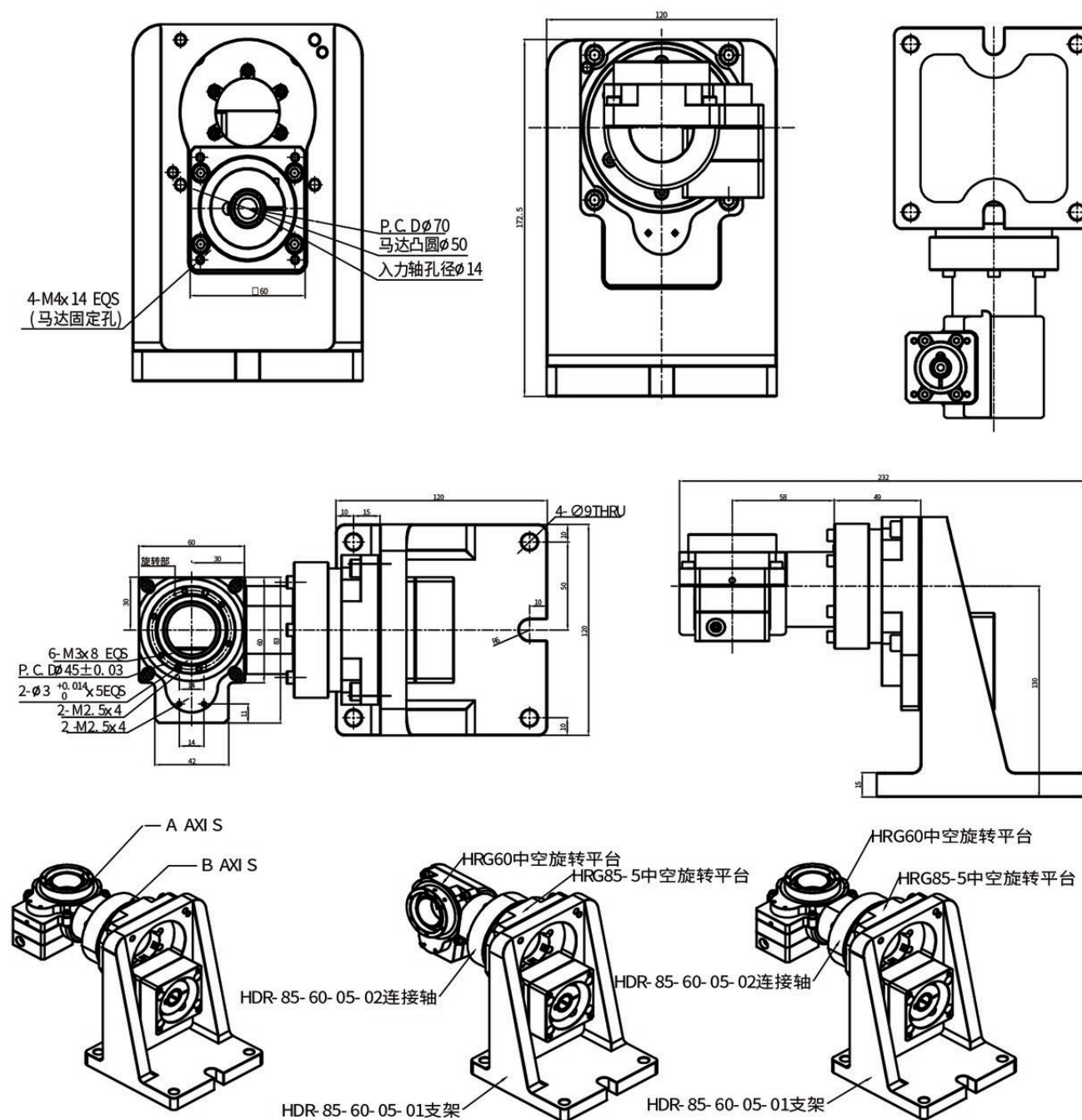


性能参数

HRG280Z					
*安装方式：任意					
输出平台支撑 Output Platform Support	交叉滚子轴承 Crossed Roller Bearing	容许输出转速 Permissible Output Speed	200rpm	转动惯量 Rotational Inertia	361220x10 ⁻⁶ kg.m ²
移动行程 Shift Motion	360°(任意角度旋转) 360° (Rotation at any Angle)	重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	±15arcsec	定位精度 Positioning Accuracy	≤30arcsec
匹配电机(尺寸) Matching Motor (Size)	750-1.5KW伺服电机 Servo Motor Ø22-Ø110-Ø145-M8	容许轴向力 Allowable Axial Load	7000Nm	润滑 Lubrication	合成润滑脂 Synthetic Grease
减速比 Reduction Ratio	20 30 50	容许径向力 Allowable Radial Load	3500Nm	使用环境温度 Operating Temperature	-10°C~90°C
额定输出扭矩 Rated Output Torque	120Nm	工作台面平行度 Parallelism of Output Platform	0.02mm	使用寿命 Service Life	20000h
最大加速扭矩 Max Acceleration Torque	216Nm	工作台面跳动 Runout of Output Platform Surface	0.01mm	防护等级 Level of Production	IP65
急停扭矩 Emergency Stop Torque	600Nm	工作台面圆跳动 Runout of Output Platform Excircle	0.01mm	噪音值 Level of Noise	≤65dB

中空旋转平台组合机

■ HDR85-60-05微型卧式旋转轴

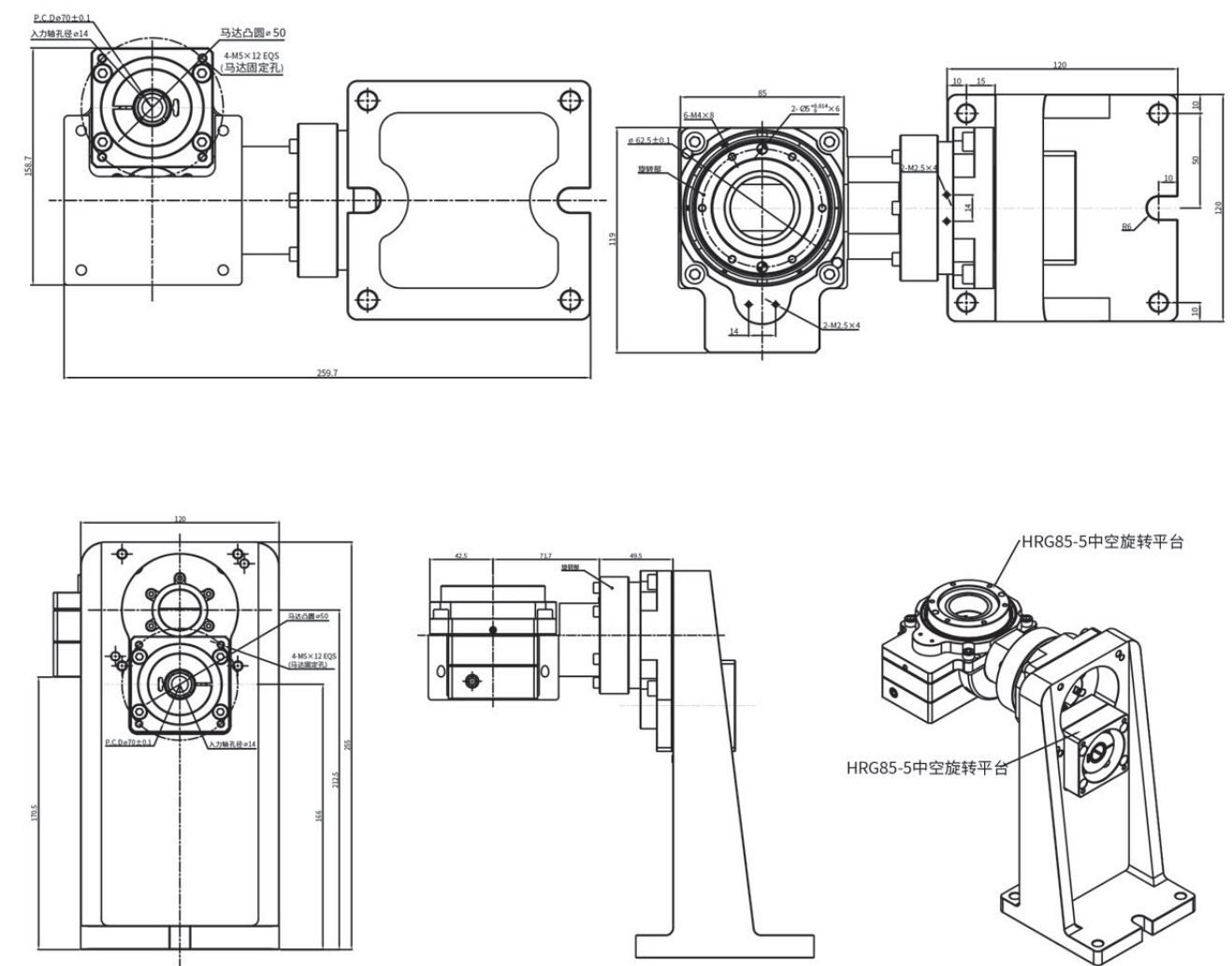


■ 性能参数

HDR85-60-05			
A轴最大旋转角度	B轴最大旋转角度	A轴旋转定位精度	轴旋转定位精度
360°	360°	30arcsec	30arcsec
A轴旋转重覆定位精度	B轴旋转重覆定位精度	A/B兩轴从动二维定位精度	最快旋转速度
10arcsec	15arcsec	±0.05mm	360°/arcsec

中空旋转平台组合机

■ HDR85-85-05微型卧式旋转轴



微型卧式旋转轴适用场合

激光设备(多面加工) 涂胶设备(多面涂胶) 检测设备(3D件检测)

轻型小龙门加工设备 自动化设备(需做二维以上多面加工)

特点:本产品将两款中空旋转平台HRG60&HRG85/HRG85&HRG85通过连接轴连接,装配到底座支架上固定、到CNC加工中心台面上,增加相应的伺服电机和控制器可以让现有设备添加更多功能,如加工中心可以实现多面加工,涂胶机可实现多面旋转涂胶,检测设备3D多面检测。

*本产品外型尺寸相对较小, 性价比高, 外形精美, 精度高, 方便安装与拆卸。

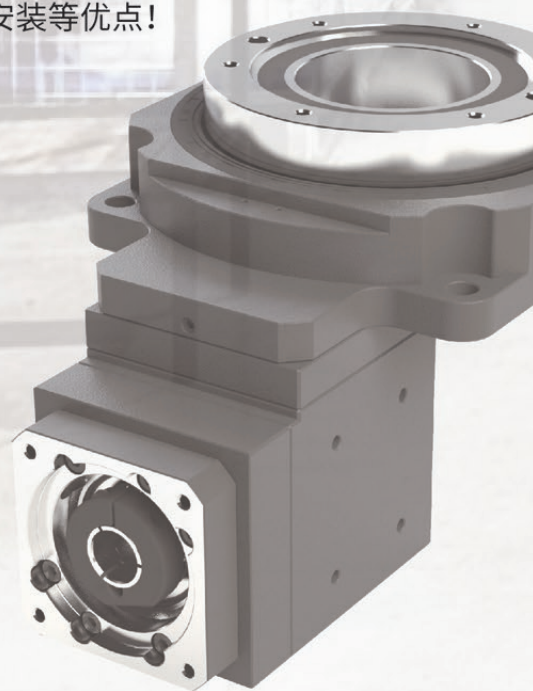
■ 中空旋转平台一体机优势

◆ 中空行星一体机优势：

中空行星选用的同是交叉滚子轴承，(目前国内第一家自主研发行星是交叉滚子轴承的结构，承载力矩是深沟球轴承的数倍)大大增加了轴向力与径向力，同时行星的输出轴直接滚成齿作为中空平台的输入端，具有高刚性、高精度、不易打滑、齿轮啮合性强、使用寿命长、整体空间小、易于安装等优点！

◆ 中空直角一体机优势：

直角减速机选用面齿轮面齿轮采用电化学加工齿形的方式，其齿轮精度比传统工艺精度高。这种结构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，也有较高的接触率。同时直角减速机的输出轴直接滚成齿作为中空平台的输入端，具有高刚性、高精度、不易打滑、齿轮啮合性强、使用寿命长、整体空间小、易于安装等优点！



► 中空旋转平台的应用



制药设备



雷达



金属加工



卫星通讯



机械手关节



印刷机械



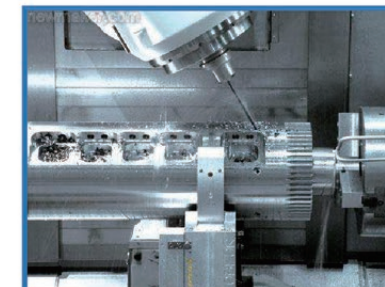
数控分度装置



医疗设备



自动化生产线



机床加工

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



今天的非标就是明天的标准