

HONGBO

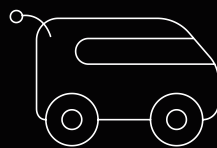
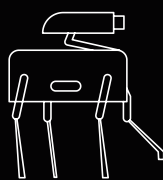
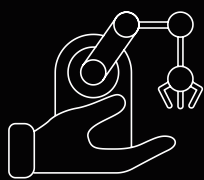
智能制造精密传动产品服务商



TITAN ACTUATOR

宏博 执行器

跨时代具身动力模组



PROFESSIONAL FIRST CHOICE



宏博系列关节执行器

宏博，全新发布的一体化智能执行器系列，我们在原有轻量化理念的基础上，从底层结构与算法上进行全新设计，同时对各种场景下的安全性和耐用性做了全面升级，这将是专业领域的设计首选。



HONGBO

智能制造精密传动产品服务商

MINIMAL SPACE MAXIMUM POWER

小体积 大扭矩

外径尺寸：

40-80 mm

单机重量：

0.23-1.1 kg

瞬间最大扭矩：

6.6-95 Nm



在不到80mm直径下可以爆发95Nm的扭力，这是难以想象的！

宏博执行器定位于小型化的专业动力模组，我们从核心零部件的底层结构进行研发创新，在保障性能的同时最大限度的控制整体产品的体积，这可以让您在有限的空间里获得更强大的动力系统。



LOW ENERGY CONSUMPTION

超低功耗

实测额定工况下功率

<30_w



我们的超低功耗关节执行器，以革命性设计重新定义行业标准。宏博搭载自主研发的高效永磁同步电机与智能动态电源管理系统，功耗降低40%以上，峰值扭矩仍达行业领先水平。纳米级能耗监测芯片实时优化能量分配，让每一焦耳电力精准驱动关键动作。

SUPERIOR TEMPERATURE TOLERANCE

超强耐温

实测耐温可达

-35°~80°

-35°



极寒冰川或高温环境，稳定才是硬实力！

宏博超强耐温关节执行器，以-35℃至80℃的全场景适应性逐渐突破机器人应用的边界！我们采用航天级耐候合金与多层复合密封结构，核心部件通过2000小时高低温循环测试，在极地科考、冶金车间、沙漠巡检等严苛环境中，扭矩波动率低于5%，性能始终如一。

LONGER WORKING LIFE

寿命更长

实测额定工况下工作时长可达

7000_h



宏博关节执行器拥有超过20年的精工内核，
使宏博执行器在ADI底层材料创新和精密零部件加工上具有更大的优势，
其中谐波减速器的热处理技术使关键部件耐磨性提升300%，
配合真空离子镀膜防护层，更好的解决金属疲劳、氧化锈蚀问题。

智能运维，软件实时监测振动、温度、负载曲线，提前预警潜在故障，
软硬件相互配合更能提高执行器的使用寿命。

MORE COMPREHENSIVE EASIER TO USE

更全面 更易用

- 多种控制模式
- 丰富的视频教程
- 易用的上位机
- 全面的文档支持
- Windows与Linux环境下完善的SDK



宏博关节执行器在易用性上为用户提供丰富可靠的生态支持，其中控制模式包含高频位置模式、轮廓位置模式、轮廓速度模式、电流模式、MIT模式等，支持国内外主流开发环境和完善的SDK接口，您可以在官网查询最新最全的技术文档，也可以通过我们的官方视频获得更直观的技术讲解。宏博团队希望为您提供更全面和可靠的技术支持与服务.....

ORDERING NUMBER

HB-52-100-BK

Product Series

产品系列

Diameter

直径

Gear Ratio

传动比

"BK" indicates with brake,

While without " BK " indicates without brake.

含 BK 为带制动器，不含 BK 为不带制动器

HB-40

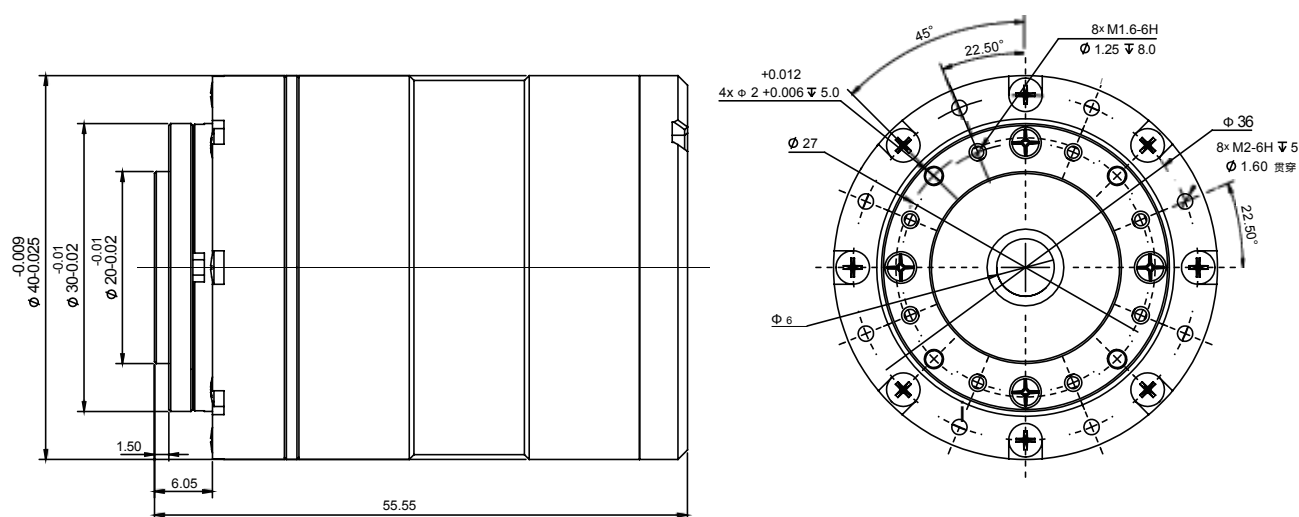
关节执行器



直径: 40mm | 长度: 55.55mm | 重量: 0.23kg | 中空孔直径: 6mm

孔位安装平面图

单位: mm



HB-40-BK 型 [参数] BK代表包含制动系统

减速比	50	100
额定扭矩 Nm	1.8	2.4
起动停止时的容许峰值转矩 Nm	3.3	4.8
瞬间容许最大转矩 Nm	6.6	9
工作温度范围 °C	-40-80	-40-80
重复定位精度 arcsec	30	18
绝对定位精度 arcsec	120	100
输出端峰值转速 V	80	40
供电电压 w	10-60 推荐24V	10-60 推荐24V
额定功率 w	30	25

HB-52

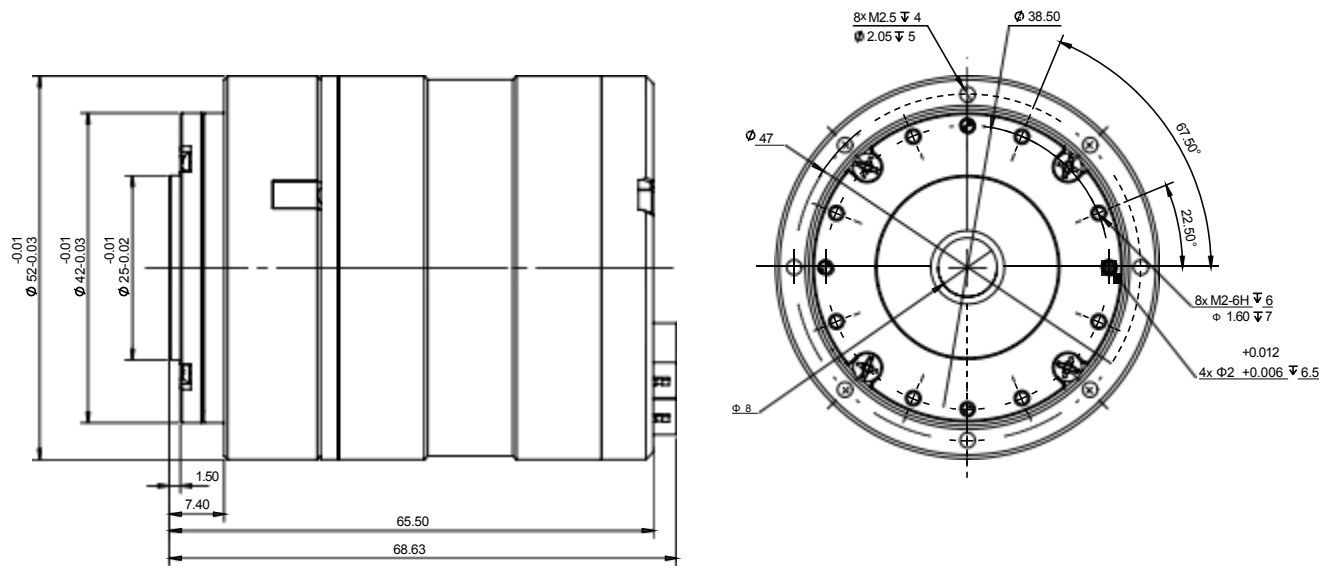
关节执行器



直径: 52mm | 长度: 68.63mm | 重量: 0.5kg | 中空孔直径: 8mm

孔位安装平面图

单位: mm



HB-52-BK 型 [参数] BK代表包含制动系统

减速比	50	100
额定扭矩 Nm	3.7	5.4
起动停止时的容许峰值转矩 Nm	12	19
瞬间容许最大转矩 Nm	17	30
工作温度范围 °C	-40-80	-40-80
重复定位精度 arcsec	35	18
绝对定位精度 arcsec	120	100
输出端峰值转速 V	80	40
供电电压 w	10-60 推荐24V	10-60 推荐24V
额定功率 w	30	25

HB-80

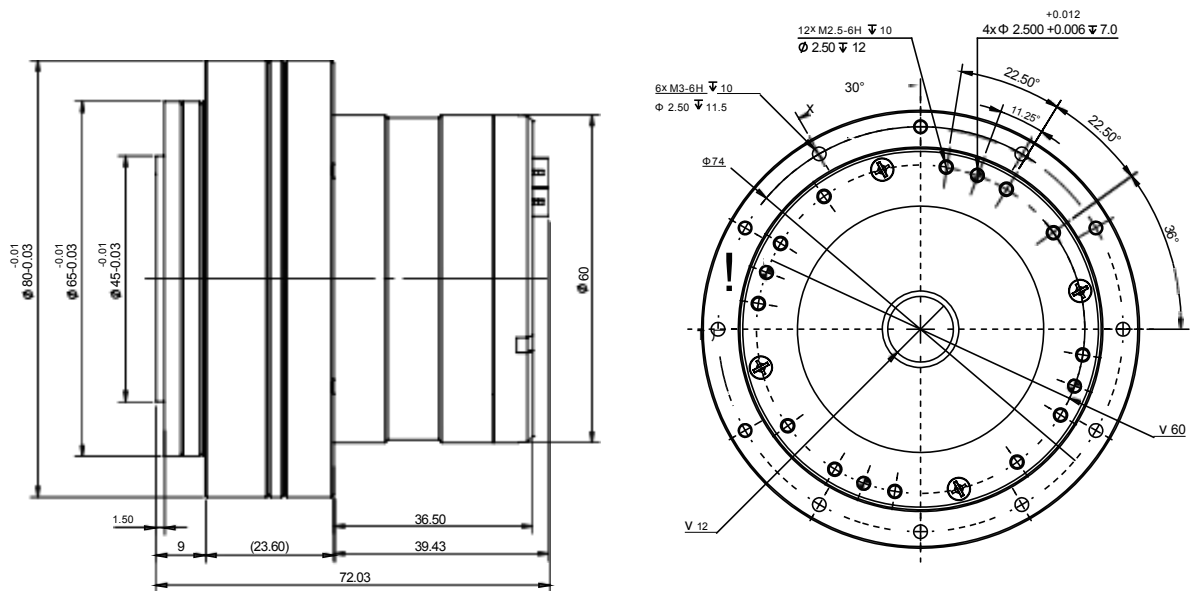
关节执行器



直径: 80mm | 长度: 72.03mm | 重量: 1.1kg | 中空孔直径: 12mm

孔位安装平面图

单位: mm



HB-80-BK 型 [参数] BK代表包含制动系统

减速比	50	100
额定扭矩 Nm	17	28
起动停止时的容许峰值转矩 Nm	39	57
瞬间容许最大转矩 Nm	69	95
工作温度范围 °C	-40-80	-40-80
重复定位精度 arcsec	25	15
绝对定位精度 arcsec	100	90
输出端峰值转速 V	80	40
供电电压 w	10-60 推荐48V	10-60 推荐48V
额定功率 w	90	100

HONGBO

智能制造精密传动产品服务商

gd-hongbo@163.com
