

旋转执行器

Rotary Actuators

全国免费
服务热线 **400-088-5833**

南京科迈德机器人技术有限公司
Nanjing Cmdmand Robot Technology Co., Ltd

南京市江宁开发区双龙大道海尔曼斯产业园 F6 幢
Building F6, Helmans Industrial Park, Shuanglong Avenue,
Jiangning Development Zone, Nanjing, China

一步到位 快速便捷

QUICK AND EASY IN ONE STEP

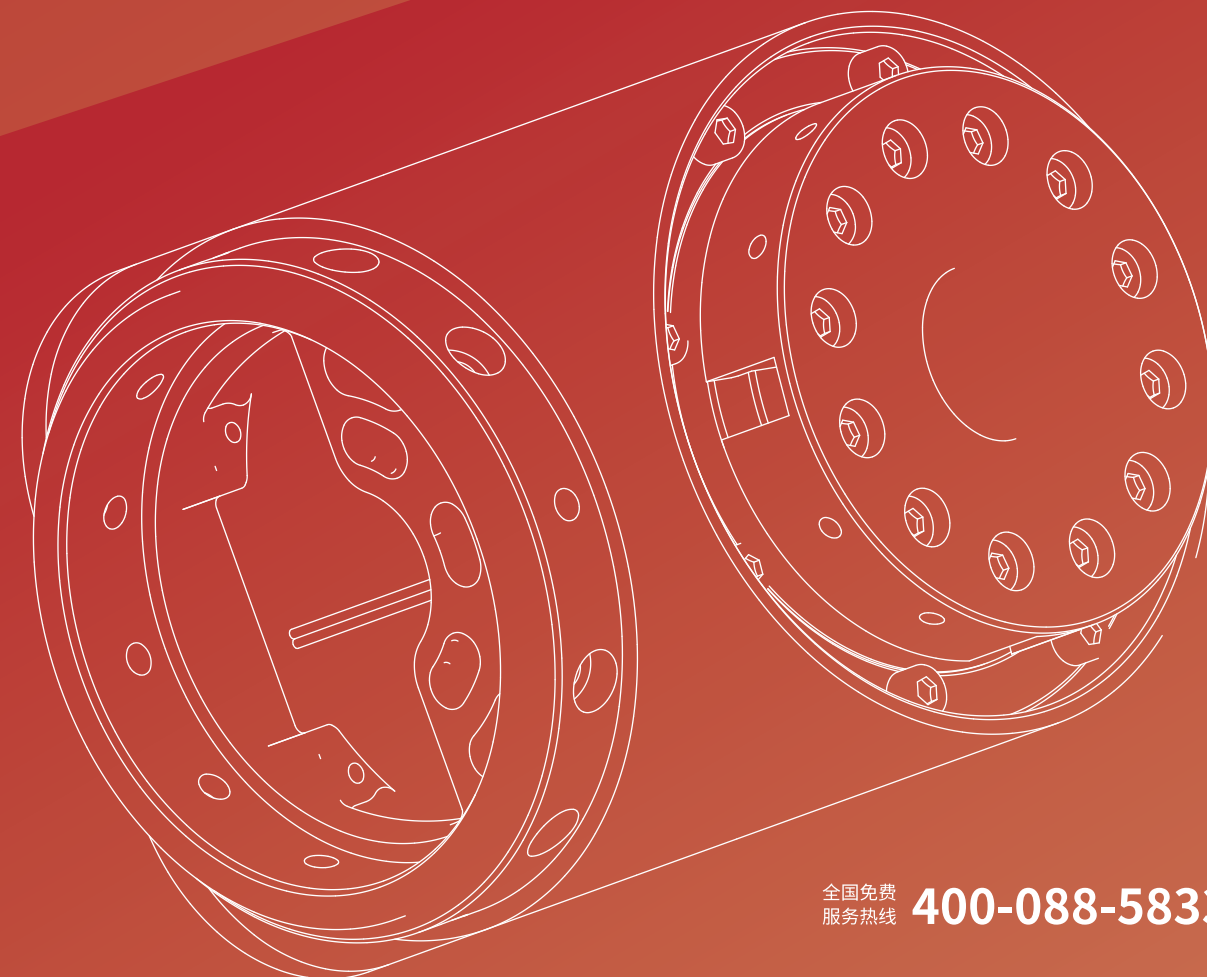
www.cmdrob.cn



www.cmdrob.cn



ROTARY ACTUATORS 旋转执行器



全国免费
服务热线 **400-088-5833**

六大产品优势

助力您的产品开发与生产



完善的研发支持

完善的研发与支持团队，助力快速选型，支持产品的快速研发与迭代。



更出色的精度控制

具有高分辨率的编码器
拥有更强的加速度控制能力。



易于维护与使用

方便拆卸、安装，降低使用成本。



模块化的设计

缩短研发周期，提高产品开发与生产效率，让运动控制更加简单。



丰富的产品系列

拥有高低压产品系列，适应多种行业。



适应力更强的结构

体积小、重量轻，方便集成到各种设备中。

MIB系列

法兰式安装结构，小体积高转矩，动态性能良好，运行噪音低。

MIS系列

超大中孔，可过气管、导线及光纤，最大支持50mm中孔。

LTS系列

独特的级联设计，供电及通讯线缆均可实现级联，线缆简洁，可配合筒壁快速组成多种规格机器人。

CinnoPro®

五大核心零部件 自研自产！

创新型驱动器

- 1.应用高性能 MCU, 主频高达600MHz, 计算能力强；
- 2.易于集成和配置, 支持多种通讯协议, 方便客户进行选择适配；
- 3.高动态响应速度, 采用先进的闭环控制技术, 实现高精度的运动控制和快速的出力响应。

壳体

可选择I型壳体, T型壳体。

电磁制动器

- 1.简单可靠的结构设计, 拥有大中空、扁平化、轻量化、温升低等优点；
- 2.更高性能的制造工艺, 线圈采用环氧树脂灌封工艺, 提高线圈的散热及绝缘性能；
- 3.采用更高性能的弹簧材料, 提升制动器的响应速度及产品可靠性；
- 4.创新研发的摩擦片材料, 提高制动器的使用寿命, 降低使用过程中的噪音。

绝对值编码器

- 1.动态支持多种工作电压(2V-5.5V), 适应多种规格的电机产品；
- 2.超低功耗, 静态功耗 100mA, 动态功耗 150mA；
- 3.更高精度(最高支持 23Bit), 可同时支持单圈/多圈编码器；
- 4.抗干扰性能强, 已通过三级 EMC 测试。

无框力矩电机

- 1.独特的电磁设计, 实现高精度、高效率的磁场控制, 最大化提高电机的输出转矩和能效比；
- 2.简洁的机械机构, 大中空、扁平化的设计在保证电机性能的同时实现小型化和轻量化；
- 3.采用高磁导率的硅钢材料, 进一步提升无框电机的功率密度；
- 4.采用高剩磁高矫顽力的磁钢, 同时采用耐温等级高的漆包线, 保证了电机的耐高温能力；
- 5.定子采用环氧树脂灌封工艺, 提高定子的散热及绝缘性能。

谐波减速器

- 1.丰富的产品系列, 能够提供50-160减速比的产品, 支持更多旋转执行器的开发；
- 2.自研自产的谐波减速器, 具有高可靠性、高精度、高扭矩、高寿命、小体积、大速比的特性。

型号释义

MODEL
INTERPRETATION

MIB · 14 · B · 080 · XXXX

代号流水号

AA01/DH01/WL01

减速比

030: 31:1/050: 51:1/080: 81:1
100: 101:1/120: 121:1/160: 161:1

编码器/通讯协议

B:BISS-C 协议
C:CANopen通讯

关节对应安装尺寸外径

14型号 70mm 17型号 80mm
20型号 90mm 25型号 110mm
32型号 142mm 40型号 170mm

旋转执行器类型

MIB:高压基础款, 普通中孔, 单编码器, 不带制动器
MIS:高压标准款, 超大中孔, 双编码器, 带制动器
LIS:低压I关节, 双编码器, 驱动器, 带制动器
LTS:低压T关节, 双编码器, 驱动器, 带制动器

MIB系列

旋转执行器

MIB

SERIES

ROTARY

ACTUATORS



高转矩,小体积

最高输出转矩高达900N·m左右



高产品精度

绝对定位精度可控制在20角秒以内



强环境适应性,IP65级防护

满足中性盐雾要求交变湿热



免维护

全使用周期免维护无需更换油脂等



长寿命

使用1.5万小时以上精度仍保持不变

规格参数					
参数类型	单位	MIB17	MIB20	MIB25	MIB32
外形 (L*d)	mm	98.5*80	98*90	105.2*110	117*142
通孔直径	mm	15	16	17	25
重量	KG	1.3	2.4	3.46	5.9
额定转速-电机端	RPM	3000	3000	3000	3000
额定电压	VDC	220V			
编码器协议	/	BISS-C			
重复定位精度*1	Arc-sec	20			
定位精度*2	Arc-sec	60			
IP等级	/	IP65			
使用温度范围	℃	0~40℃			
		高压基础款, 普通中孔, 单编码器, 不带制动器			

规格参数					
参数类型	单位	MIS20	MIS25	MIS32	MIS40
外形 (L*d)	mm	133*90	150*110	148*142	165*170
通孔直径	mm	25	31	40	50
重量	KG	2.8	4.1	6.9	11.4
额定转速-电机端	RPM	3000	3000	3000	2000
额定电压	VDC	220V			
编码器协议	/	BISS-C/多摩川			
重复定位精度*1	Arc-sec	20			
定位精度*2	Arc-sec	60			
IP等级	/	IP54			
使用温度范围	℃	0~40℃			
		高压标准款, 超大中孔, 双编码器, 带制动器			

MIS系列 旋转执行器



- **高产品精度**
绝对定位精度可控制在20角秒以内
- **大中空**
方便配线、配管、激光等走线
- **免维护**
全使用周期免维护无需更换油脂等
- **长寿命**
使用1.5万小时以上精度仍保持不变
- **低振动**
极低噪音与振动,良好的动态性能

MIS
SERIES
ROTARY
ACTUATORS

LTS系列 旋转执行器

LTS
SERIES
ROTARY
ACTUATORS

- **高转矩, 小体积**
最高输出转矩高达400N·m左右
- **强环境适应性, IP65级防护**
满足中性盐雾要求交变湿热
- **高产品精度**
绝对定位精度可控制在20角秒以内
- **免维护**
全使用周期免维护无需更换油脂等
- **大中空**
方便配线、配管、激光等走线
- **长寿命**
使用1.5万小时以上精度仍保持不变
- **低振动**
极低噪音与振动,良好的动态性能

规格参数					
参数类型	单位	LTS14	LTS17	LTS25	LTS32
外形 (W*L*H)	mm	74*99.5*86.5	85*113*97	115*143*131	148*169*170
通孔直径	mm	18	18	18	30
重量	KG	1.4	2.2	4.7	8.0
额定转速-电机端	RPM	3000	3000	3000	2000
额定电压	VDC	48V			
总线通讯方式	/	CANopen			
重复定位精度*1	Arc-sec	20			
定位精度*2	Arc-sec	60			
IP等级	/	IP65			
使用温度范围	℃	0~40℃			
		低压T关节, 双编码器, 驱动器, 带制动器			

核心优势 CORE ADVANTAGE

75%

强劲的研发实力

研发团队核心成员均来自行业知名企业，软件及硬件开发经验丰富，本硕及以上学历人员占比超75%。

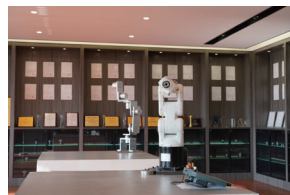
完善的研发团队

助力研发结果的快速落地，支持产品的快速迭代与创新。
软件开发、结构开发、电机开发、应用测试、生产、质量管控。



35+

专利及证书



35000M²

自主化的生产线

近1500平方米的研发测试生产线，35000平方米的在建生产线，可实现产品批量交货。

标准化的生产流程 高质量快速交货

依托谐波减速器生产的经验，制定了标准化的生产流程，支持客户高质量快速交货。

专业的现场 服务团队 可模块化 提供解决方案 支持客户业务发展

