

ROTARY ACTUATORS 旋转执行器

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

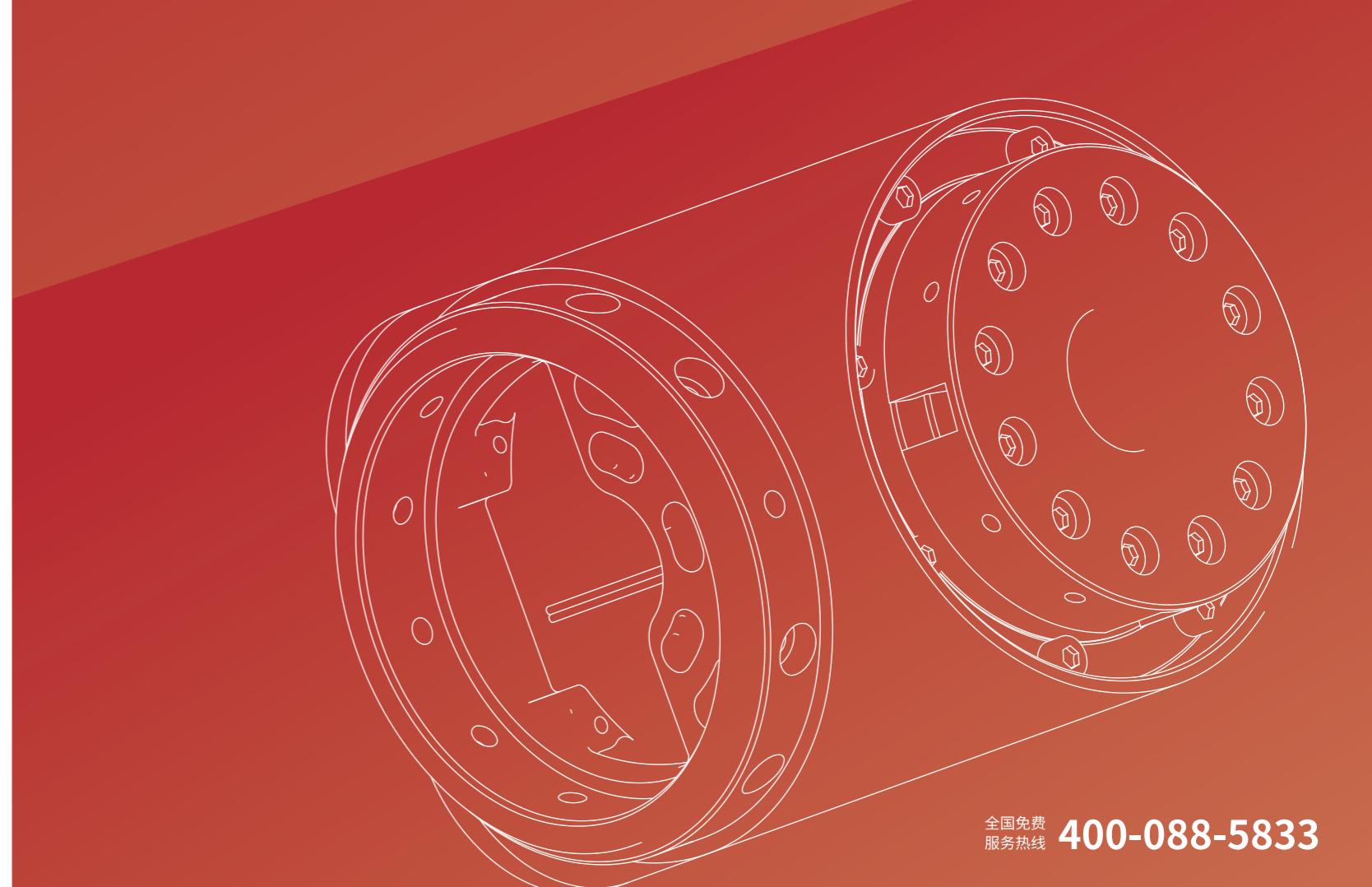
南京市江宁开发区双龙大道海尔曼斯产业园 F6 棚
Building F6, Helmans Industrial Park, Shuanglong Avenue,
Jiangning Development Zone, Nanjing, China

一步到位 快速便捷

QUICK AND EASY IN ONE STEP

www.cmdrob.cn 

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。



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。



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。

KUKA ROBOTS

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。

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。

壳体

可选择 I型壳体, T型壳体。

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



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	°C	0~40 °C			
		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	°C	0~40 °C			

高压标准款, 超大中孔, 双编码器, 带制动器

LTS系列 旋转执行器

LTS
SERIES
ROTARY
ACTUATORS



低振动

极低噪音与振动, 良好的动态性能



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

MIS系列 旋转执行器

MIS
SERIES
ROTARY
ACTUATORS



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

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	°C	0~40 °C			

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。



35000 M²

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。

35+

专利及证书



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

