

■ 鸣志总部

上海
上海市闵行区闵北路88弄7号楼
邮编: 201107
电话: +86 (0)21 52634688
传真: +86 (0)21 52634098

■ 鸣志电器(太仓)有限公司

太仓市港区银港路16、18号
邮编: 215434
电话: +86 (0)512-80606668
传真: +86 (0)512-80606808

■ 鸣志电器(常州)有限公司

常州市运控电子有限公司
江苏省常州经济开发区遥观镇大明中路2号
邮编: 213000
电话: +86 (0)519-88700355
传真: +86 (0)519-88700229

■ 国内办事处

深圳
深圳市南山区桃源街道平山社区留仙大道
4168号众冠时代广场A座39楼3901室
邮编: 518000
电话: +86 (0)755 25472080
传真: +86 (0)755 25472081

北京
北京市朝阳区东三环中路16号京粮大厦1206室
邮编: 100022
电话: +86 (0)10 87661889
传真: +86 (0)10 87661880

南京
南京市江宁区天元中路126号新城发展中心2号楼11楼1101/1102室
邮编: 211106
电话: +86 (0)25 52785841
传真: +86 (0)25 52785485

青岛
山东省青岛市市北区山东路168号青岛时代国际广场2006室
邮编: 266000
电话: +86 (0)532 80969935

武汉
武汉市江汉区解放大道686号世贸大厦3001室
邮编: 430022
电话: +86 (0)27 85448742
传真: +86 (0)27 85448355

成都
成都市锦江区东御街19号茂业天地A座3907室
邮编: 610041
电话: +86 (0)28 85268102
传真: +86 (0)28 85268103

西安
西安市雁塔区唐延路1号旺座国际城D座1006室
邮编: 710065
电话: +86 (0)29 81870400
传真: +86 (0)29 81870340

宁波
宁波市江东区惊驾路565号泰富广场B座309室
邮编: 315040
电话: +86 (0)574 87052739
传真: +86 (0)574 87052365

广州
广州市天河区林和西路9号耀中广场B座40层06室
邮编: 510610
电话: +86 (0)20 38010153
传真: +86 (0)20 38103661

重庆
重庆市江北区福泉路18号源著南区20栋2108室
邮编: 400000
电话: +86 (0)23 67601782
传真: +86 (0)23 67085997

苏州
苏州市姑苏区南环东路758号汇邻广场4号楼
北楼1103-1105室
邮编: 215000
电话: 400-820-9661

合肥
安徽省合肥市蜀山区井岗路CBC拓基广场B座
1521室
邮编: 230088
电话: 400-820-9661

东莞
广东省东莞市松山湖研发五路1号林润智谷
5号楼1206-1207室
邮编: 523000
电话: 400-820-9661

■ 鸣志国贸

上海市徐汇区漕河泾新兴技术开发区桂青路
69号30幢4楼
邮编: 200233
电话: +86 (0)21 64952755
传真: +86 (0)21 64859949

■ 南京LIN

林氏电机工程(南京)有限公司
南京市江北新区科创大道9号智能制造产业园(智合园)C14幢一层至三层
电话: +86 (0)25 58844665

■ 北美

MOONS' INDUSTRIES (AMERICA), INC.
总部
1113 North Prospect Avenue, Itasca,
IL 60143 USA
Tel: +1 630 8335940
Fax: +1 630 8335946

波士顿分部
36 Cordage Park Circle, Suite 310
Plymouth, MA 02360 USA
APPLIED MOTION PRODUCTS, INC.
18645 Madrone Parkway.Morgan Hill,
CA 95037, USA
Tel: +1 831 7616555
+1 800 5251609

LIN ENGINEERING, INC.
16245 Vineyard Blvd., Morgan Hill,
CA 95037
Tel: +1 408 9190200
Fax: +1 408 9190201

■ 欧洲

MOONS' INDUSTRIES EUROPE Head Quarter S.R.L.
Via Torri Bianche n.1 20871
Vimercate(MB) Italy
Tel: +39 (0)39 6260521
Fax: +39 (0)39 9631409

AMP & MOONS' AUTOMATION
(GERMANY) GMBH
KaiserhofstraÙe 15
60313 Frankfurt am Main Germany



[http:// www.moons.com.cn](http://www.moons.com.cn)
E-mail: info@moons.com.cn
MOONS'
moving in better ways

TECHNOSOFT SA
Avenue des Alpes 20 CH 2000 Neuchâtel
Switzerland
Tel: +41 (0)32 7325500
Fax: +41 (0)32 7325504

TECHNOSOFT International
Strada Paduretu nr. 50, Sector 6 061992
Bucuresti ROMANIA
Tel: +40 (0)21 4259095
Fax: +40 (0)21 4259097

■ 英国

MOONS' INDUSTRIES (UK) LIMITED
Rooms 4 & 5, 1st Floor, Greenbank, London Road,
Reading, UK. RG1 5AQ
Tel: +44 (0)118 380 0148

■ 新加坡

MOONS' INDUSTRIES (SOUTH-EAST
ASIA) PTE. LTD.
33 Ubi Avenue 3, #08-23, Vertex, Singapore
408868
Tel: +65 66341198
Fax: +65 66341138

■ 日本

MOONS' INDUSTRIES JAPAN CO., LTD.
〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜2丁目12
番地1新横浜光伸ビル6F
電話番号: +81 (0)45 4755788
ファックス: +81 (0)45 4755787

■ 印度

MOONS' INTELLIGENT MOTION SYSTEM
INDIA PVT. LTD.
Rm. 908, 9th Floor, Amar Business Park,
Tal. Haveli, Baner, Pune, India, 411045
Tel: +91 8698390002

■ 越南

MOONS' INDUSTRIES (VIETNAM) CO., LTD.
越南海防市水源市立礼坊VSIP工业园区IN3- 11*A幢,
C1&D1工厂
邮编: 04359
电话: +84 (0)225 3533168

MOONS'
moving in better ways

智能驱动 · 赋能具身 核心零部件及解决方案



不只是 运动控制
产品的制造者，

更是 高端定制
解决方案的提供商。

CONTENTS

目录

01	鸣志公司简介	02
02	机器人应用解决方案	03
03	鸣志产品系列	05

手指及关节应用

无刷空心杯电机	05
微型无框电机	15
无框电机	17
关节模组	18
关节应用行星减速机、B系列滚珠丝杠	19
万能驱动器	20

轮式底盘应用

AGV底盘解决方案	21
轮毂电机	22
无刷一体机	23
集成式伺服电机	24
低压直流伺服系统	25

鸣志公司简介

鸣志成立于1994年，总部位于中国上海。三十年来，公司从专注于微特电机的研发与制造快速成长为全球领先的运动控制一体化解决方案提供商，通过长期行业应用积累形成了完善的产品矩阵和卓越的定制化开发能力。

在机器人行业，鸣志凭借深厚的技术积累和创新实力，成为核心运动控制零件及模组的领先供应商。我们为各类机器人应用提供高精度、高可靠性、小型化和高精密的运动控制产品，助力机器人实现精准、高效和灵活的运动控制。

公司通过全球多地布局销售与研发网络，构建本地化服务体系，在境内外均设立了智能制造基地和研发中心，以实现快速响应客户需求。未来，鸣志将继续秉持创新、专业和务实的理念，全方位提升核心业务的技术研发水平、产品开发能力以及生产制造的自动化水平。我们将进一步提高产品技术含量，优化产品结构，并聚焦工业自动化、自动驾驶以及人形机器人等前沿领域，打造更具核心竞争力的产品与解决方案。

MOONS' | 全球子品牌
moving in better ways



全球制造基地



鸣志（太仓），位于江苏省太仓市银港路18号



鸣志（越南），位于越南海防市



美国 APPLIED MOTION PRODUCTS，位于摩根希尔



鸣志（常州），位于江苏省常州市大明中路2号



美国 LIN ENGINEERING，位于摩根希尔



瑞士 TECHNOSOFT，位于瑞士纳沙泰尔

机器人应用解决方案

鸣志专注机器人运动控制，提供零件、模组到系统级方案。规模化制造、全球48H交付网络、头部客户验证及IATF16949品控，为人形、工业与商用机器人输出精准、可靠、快速响应的运动控制支持。

01 人形机器人：小体积×高可靠×高精度×高功率密度



人形机器人需模拟人类多自由度精细动作，但装配、交互环节仍存瓶颈。鸣志针对手指、手腕、手臂、腰部、髋部及移动底盘推出定制运动控制：

- **手指关节：**6-18mm微型无刷无槽/有槽电机+行星/谐波减速机+高精度编码器，额定输出功率超过20W，峰值输出功率超过50W，电机转速高达50000rpm，噪音水平低至30dB，编码器分辨率达到18位，运行寿命超过300万次；
- **手腕/手臂：**手腕直线模组，机身防盐雾涂层，更耐腐蚀；内置微型驱动器，支持CANFD通讯。手臂工业级旋转关节模组，绝对定位±25arc·sec，额定转矩最高7.4Nm/峰值扭矩51Nm，高达5倍峰值扭矩过载；
- **腰部/髋部：**工业级旋转关节模组，绝对定位±25arc·sec，额定转矩最高64Nm/峰值扭矩300Nm，高达5倍峰值扭矩过载；
- **移动底盘：**工业级高扭矩轮毂电机+高安全性，具备CE/UL/STO认证。

02 协作机器人：高速不抖动，换线更柔顺

工业/协作机器人又称六轴机械臂，尾端搭载不同的工装，可以协助或者代替工人完成不同的工作需求，具有重复精度高，工作周期长等特点，主要分重载机械臂和轻载机械臂两大类：

- **鸣志无框力矩电机、旋转关节模组：**主要应用于轻载机械臂，适合用于负载小于20KG，工作半径小于2米的工作环境。轻载机械臂具有动作灵活、尺寸小、精度高等特点，广泛应用于自动化生产线、设备巡检排故和生活服务及仓库管理中。



03 商用/服务机器人：一组轮毂跑全场景

商业清扫与服务型机器人需在多地面、多场景中长时间人机混行。

- **鸣志轮毂电机及驱动器**
高扭矩密度+高效率：额定转矩最高18Nm/峰值扭矩60Nm，高达3倍峰值扭矩过载能力，地毯/瓷砖/不平整地面牵引无打滑，续航延长20%；
精准速度闭环：霍尔+编码器闭环控制，速度波动小于±0.5%，杜绝货物倾洒；
全生命周期：20,000h免维护，IP54防护，-20℃~60℃持续工作。



无刷空心杯电机

ECH06024



产品特点

- 小型化：直径仅6mm，机身长度20mm，克重7.3g
- 高速性能：空载转速63000rpm，最高允许转速80000rpm
- 无齿槽设计：20000h+长寿命、高转速、电磁干扰可忽略

电机型号		ECH06024N12
额定电压	VDC	12
空载转速	rpm	63000
空载电流	mA	70
名义转速	rpm	50000
最大连续转矩	mNm	0.4
最大连续电流	A	0.3
堵转转矩	mNm	2
堵转电流	A	1.09
最大效率	%	68
相间电阻	Ohm	11
相间电感	mH	0.008
转矩常数	mNm / A	1.84
速度常数	rpm / V	5200
速度 / 转矩斜率	rpm / mNm	31145
机械时间常数	ms	2.23
转子惯量	gcm²	0.01
尺寸	mm	Φ6×20

无刷空心杯电机

ECU08023



产品特点

- 小型化：直径仅8mm，机身长度23mm，克重11.3g
- 无齿槽设计：20000h+长寿命、高转速、电磁干扰可忽略
- 灵活搭配：可搭配滚珠丝杆PG08B

电机型号		ECU08023H12	ECU08023H12	ECU08023H18
齿轮箱型号 / 减速比		PG08C / 4:1	PG08C / 16:1	PG08M / 17:1
额定电压	VDC	12	12	18
空载转速	rpm	5593	1398	2011
空载电流	mA	28	28	35
额定转速	rpm	3234	808	1440
额定转矩	mNm	4.80	19.00	21.00
额定电流	A	0.27	0.27	0.28
堵转转矩	mNm	15.8	58.0	93.7
堵转电流	A	0.90	0.89	1.33
最大效率	%	61	55	61
编码器	1024 线增量编码器 或 13-bit 单圈绝对值编码器			
整机尺寸	mm	Φ8×33.5	Φ8×36	Φ8×36.2

无刷空心杯电机

ECU10023



产品特点

- 双效提升：相较于ECH10025扭矩提升30%，机身长度减少1.8mm
- 灵活搭配：可搭配公制丝杆PG10L/滚珠丝杆PG10B
- 无齿槽设计：20000h+长寿命、电磁干扰可忽略

电机型号		ECU10023H12	ECU10023H12	ECU10023H12
齿轮箱型号 / 减速比		PG10M / 4:1	PG10M / 16:1	PG10M / 62:1
额定电压	VDC	12	12	12
空载转速	rpm	8443	1958	516.7
空载电流	mA	75	100	90
额定转速	rpm	6860	1590	420
额定转矩	mNm	5.12	19.85	67.7
额定电流	A	0.41	0.41	0.41
堵转转矩	mNm	34.45	133.8	456.7
堵转电流	A	2.86	2.86	2.86
最大效率	%	62.1	56	50
编码器	1024 线增量编码器 或 13-bit 单圈绝对值编码器			
整机尺寸	mm	Φ10×31.1	Φ10×34.2	Φ10×39

无刷空心杯电机

ECH10032



产品特点

- 高速性能：空载转速50000rpm，最高允许转速65000rpm
- 优越轻量化：重量仅18.2g，转子惯量0.08gcm²
- 无齿槽设计：20000h+长寿命、高转速、电磁干扰可忽略

电机型号		ECH10032H24	ECH10032H24	ECH10032H24
齿轮箱型号 / 减速比		PG10M / 4:1	PG10M / 16:1	PG10M / 62:1
额定电压	VDC	12	12	12
空载转速	rpm	6834	1585	418
空载电流	mA	66	66	66
额定转速	rpm	5092	1181	330
额定转矩	mNm	5.12	19.85	67.80
额定电流	A	0.30	0.30	0.30
堵转转矩	mNm	32.2	124.4	425.0
堵转电流	A	2.20	2.18	2.18
最大效率	%	67	60	54
编码器	1024 线增量编码器 或 12-bit 单圈绝对值编码器			
整机尺寸	mm	Φ10×40	Φ10×43	Φ10×46

无刷空心杯电机

ECP10030



产品特点

- 经济动力，性价比高
- 为人形机器人灵巧手打造，驱动性能强劲
- 空载转速26500rpm，2.3mNm最大连续扭矩，提供恰到好处的可靠动力

电机型号		ECP10030H12	ECP10030H12	ECP10030H12
齿轮箱型号 / 减速比		PG10C / 16:1	PG10C / 64:1	PG10C / 256:1
额定电压	VDC	12	12	12
空载转速	rpm	1656	414	103
空载电流	mA	70	70	80
额定转速	rpm	1346	343	86
额定转矩	mNm	16.00	55.30	191.10
额定电流	A	0.33	0.33	0.33
堵转转矩	mNm	116.7	405.5	1400.0
堵转电流	A	2.30	2.26	2.26
最大效率	%	51	46	42
编码器	1024 线增量编码器 或 13-bit 单圈绝对值编码器			
整机尺寸	mm	Φ10×45	Φ10×48	Φ10×51

无刷空心杯电机

ECH11026



产品特点

- 高速性能：空载转速31000rpm，最高允许转速65000rpm
- 优越轻量化：重量仅18.5g，转子惯量0.14gcm²
- 无齿槽设计：20000h+长寿命、高转速、电磁干扰可忽略

电机型号		ECH11026H12	ECH11026H12	ECH11026H24
齿轮箱型号 / 减速比		PG10M / 16:1	PG10M / 62:1	PG11M / 27:1
额定电压	VDC	12	12	24
空载转速	rpm	1897	500	1190
空载电流	mA	110	120	95
额定转速	rpm	1726	455	1090
额定转矩	mNm	21.20	72.00	35.00
额定电流	A	0.43	0.43	0.22
堵转转矩	mNm	251.5	857.8	428.0
堵转电流	A	5.20	5.20	2.70
最大效率	%	60	52	60
编码器	1024 线增量编码器 或 13-bit 单圈绝对值编码器			
整机尺寸	mm	Φ11.5×37	Φ11.5×40	Φ11.5×43

平行轴+行星复合齿轮箱电机

ECH11021H24+MS11-1024+RP11M-0274

无刷空心杯电机 ECU13024

特色产品



产品特点

- 结构紧凑，长*宽*高= 29.5×24×11.5mm
- 空载转速118rpm，最大连续转矩200mNm
- 180°反向输出

电机型号		ECH11021H24
齿轮箱型号 / 减速比		PG13M / 19:1
额定电压	VDC	12
空载转速	rpm	118
空载电流	mA	90
额定转速	rpm	95.7
额定转矩	mNm	200
额定电流	A	0.16
堵转转矩	mNm	1800
堵转电流	A	1.39
最大效率	%	42
编码器	1024 线增量编码器 或 12-bit 单圈绝对值编码器	
整机尺寸	mm	29.5×24×11.5



产品特点

- 无齿槽设计：20000h+长寿命、高转速、电磁干扰可忽略
- 低电感：高动态响应、高加速度
- 结构紧凑：磁路设计更优、功率密度更高、温升低、效率高

电机型号		ECU13024H12	ECU13024H12	ECU13024H24
齿轮箱型号 / 减速比		PG13M / 19:1	PG13M / 131:1	PG13M / 276:1
额定电压	VDC	12	12	24
空载转速	rpm	951	140	63
空载电流	mA	60	60	32
额定转速	rpm	691	102	48
额定转矩	mNm	33.50	203.40	400.00
额定电流	A	0.36	0.36	0.18
堵转转矩	mNm	168.00	1021.00	1860.00
堵转电流	A	1.70	1.69	0.82
最大效率	%	56	50	44
编码器	1024 线增量编码器 或 12-bit 单圈绝对值编码器			
整机尺寸	mm	Φ13×46.5	Φ13×50.1	Φ13×54

无刷空心杯电机

ECU13036



产品特点

- 无齿槽设计：20000h+长寿命、高转速、电磁干扰可忽略
- 低电感：高动态响应、高加速度
- 结构紧凑：磁路设计更优、功率密度更高、温升低、效率高

电机型号		ECU13036H09	ECU13036H24	ECU13036H24
齿轮箱型号 / 减速比		PG13M / 19:1	PG13M / 131:1	PG13M / 206:1
额定电压	VDC	9	24	24
空载转速	rpm	900	125	80
空载电流	mA	140	88	88
额定转速	rpm	682	112	72
额定转矩	mNm	86.20	300.00	400.00
额定电流	A	1.04	0.22	0.20
堵转转矩	mNm	631.0	3807.0	5350.0
堵转电流	A	8.00	2.76	2.76
最大效率	%	58	57	51
编码器	1024 线增量编码器 或 12-bit 单圈绝对值编码器			
整机尺寸	mm	Φ13×58.5	Φ13×62.5	Φ13×66.4

无刷空心杯电机

ECU16036



产品特点

- 无齿槽设计：20000h+长寿命、高转速、电磁干扰可忽略
- 低电感：高动态响应、高加速度
- 灵活搭配：可搭配滑动丝杆PG16L

电机型号		ECU16036H12	ECU16036H12	ECU16036H12
齿轮箱型号 / 减速比		PG16M / 7:1	PG16M / 21:1	PG16M / 138:1
额定电压	VDC	12	12	12
空载转速	rpm	2273	716	108.5
空载电流	mA	170	200	200
额定转速	rpm	1667	525	92
额定转矩	mNm	47.80	140.00	520.00
额定电流	A	0.97	0.97	0.61
堵转转矩	mNm	343.0	1000.0	6200.0
堵转电流	A	7.30	7.27	7.27
最大效率	%	75	70	65
编码器	增量式磁编、单圈/多圈绝对值磁编、光编			
整机尺寸	mm	Φ16×60.5	Φ16×65.5	Φ16×70.4

微型无框电机

FST12003



产品特点

- $\Phi 12 \times 6.3$ (max) mm, 定子叠后长度2.6mm
- 空载转速26000rpm, 最大连续转矩2.6mNm

电机型号		FST12003N06
额定电压	VDC	6
空载转速	rpm	26000
空载电流	mA	150
额定转速	rpm	19000
额定转矩	mNm	1.2
额定电流	A	0.55
堵转转矩	mNm	7490
堵转电流	A	3.43
最大效率	%	55
整机尺寸	mm	$\Phi 12 \times 6.3$

微型无框电机

FST14003



产品特点

- $\Phi 14 \times 7.5$ (max) mm, 定子叠后长度3.4mm
- 空载转速21000rpm, 最大连续转矩4.38mNm

电机型号		FST14003N12
额定电压	VDC	12
空载转速	rpm	21000
空载电流	mA	200
额定转速	rpm	17500
额定转矩	mNm	3
额定电流	A	0.545
堵转转矩	mNm	22.38
堵转电流	A	4.04
最大效率	%	62
整机尺寸	mm	$\Phi 14 \times 7.5$

无框电机 VK系列

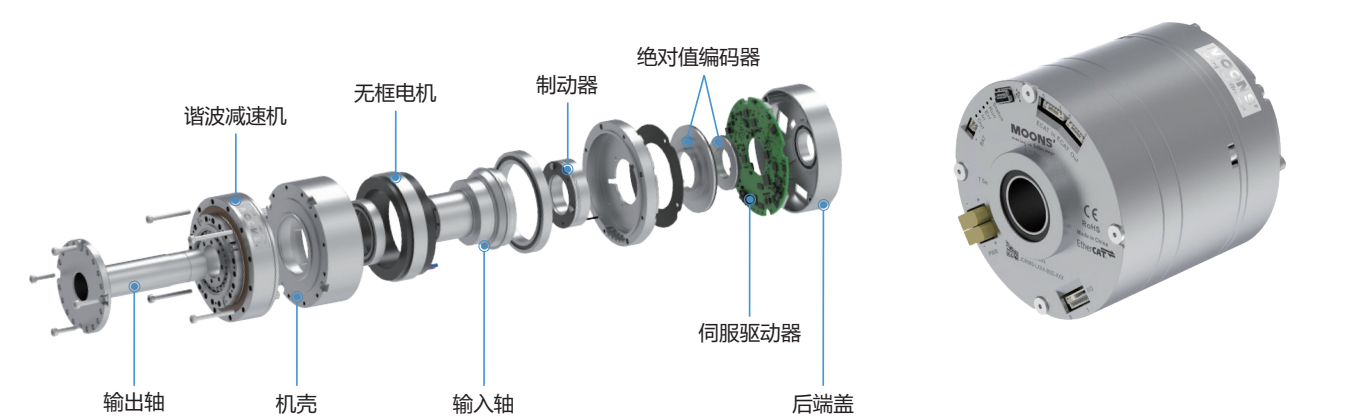


产品特点

- 多对极电机设计，结构紧凑，高功率密度，节省安装空间
- 大中空内转子设计，便于通过线缆，光学组件及其他系统元件
- 优化的低齿槽转矩设计，使得运动更为精准和平滑
- 满足Class F绝缘等级，耐高温（155℃）设计，低发热，低噪音
- 适合搭配通用谐波减速机、适合集成电机驱动器及反馈单元
- 可定制绕组或外形结构，设计灵活度高，满足各种应用需求

电机型号		MSFL020015 NNTRYA-01	VKA050008 ANN-000	VKA069010 ANN-000	VKA085013 ANN-000	VKB050008 ANN-000	VKB069010 ANN-000	VKB085013 ANN-000	MSFL160008 NNTBYA-01
电气规格	额定功率 (W)	44	148	242	422	129	242	407	675
	额定电压 (VDC)	DC 48	DC 48	DC 48	DC 48	DC 48	DC 48	DC 48	AC 220
	额定转矩 (N·m)	0.028	0.3	0.66	1.44	0.3	0.66	1.44	4.3
	额定电流 (A)	1.9	3.5	5.6	9.7	3.49	5.8	10	4.8
	额定转速 (RPM)	15000	4700	3500	2800	4100	3500	2700	1500
	峰值扭矩 (N·m)	0.061	0.96	1.98	4.66	0.96	1.98	4.66	10.5
	峰值电流 (A)	3.7	11.3	17.2	33	10.29	18.5	35.5	13.8
	最大转速 (RPM)	25000	5900	4200	3300	5500	4200	3300	2500
	线电阻 (Ω)	2.1	1.34	0.41	0.23	2.08	0.51	0.3	2.8
	线电感 (mH)	0.31	0.37	0.33	0.3	0.35	0.35	0.318	5.25
反电动势 (Vrms/Krpm)	1	5.42	7.7	9.6	5.83	7.65	9.5	58	
转矩常数 (N·m/A)	0.016	0.09	0.127	0.156	0.096	0.126	0.156	0.96	
电机常数 (Nm/ √ W)	0.009	0.06	0.15	0.25	0.05	0.13	0.21	0.99	
机械规格	定子外径 (mm)	20	50	69	85	50	69	85	160
	转子内径 (mm)	10	30	42	52	30	42	52	111
	定子长度 (mm)	15	17.5	21	25	17.5	21	25	17.5
	端匝长度, 引线端 (mm)	2	6.3	7	7.8	6.3	7	7.8	4.5
	铁芯叠高 (mm)	11	8	10	13	8	10	13	8.05
	端匝长度, 非引线端 (mm)	2	3.2	4	4.2	3.2	4	4.2	4.5
	转子长度 (mm)	12	10	12	15	10	12	15	8.6
	转子惯量 (kg·m ²)	0.000866	0.085	0.26	0.56	0.085	0.26	0.56	5.06
	极数	6	20	20	20	20	20	20	36
	总重量 (g)	27.7	90	205	380	90	205	380	685
	定子重量 (g)	22.5	61	155	302	61	155	302	535
	转子重量 (g)	5.2	29	50	78	29	50	78	150
	位置反馈	无							
	温度传感器	NTC	无						PTC&KTY
	使用温度 (°C)	-20 to 40 (不结冰)							
湿度	90%RH 以下 (无结露)								
存储温度 (°C)	-20~80								

关节模组 JCR系列

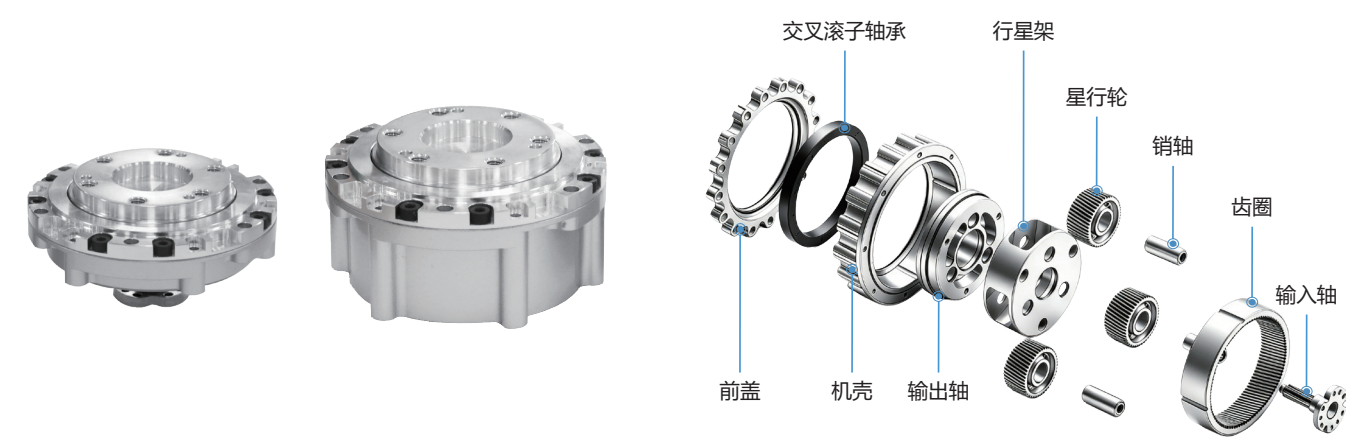


产品特点

- 全集成一体化设计，集成高精度谐波减速机、高性能无框电机、高精度传感器及高安全性能伺服驱动器及制动器
- 能够快速、准确地执行各类动作指令，满足了机器人不同应用和功能需求
- 同时搭载19位，20位双路高精度绝对值编码器
- 最高可达5倍过载能力，支持电机力矩关断功能
- 多种尺寸空心轴或实心轴可定制
- 多种传动比可定制

产品型号	JCR070-L050-BND-000	JCR070-L080-BND-000	JCR070-L100-BND-000	JCR080-L050-BND-000	JCR080-L080-BND-000	JCR080-L100-BND-000	JCR080-L120-BND-000	JCR110-L050-BND-000	JCR110-L080-BND-000	JCR110-L100-BND-000	JCR110-L120-BND-000	JCR110-L160-BND-000
谐波减速比 (R:1)	50:1	80:1	100:1	50:1	80:1	100:1	120:1	50:1	80:1	100:1	120:1	160:1
额定转矩 (N·m)	5.1	7.4	7.4	15.2	21	23	23	37	60	64	64	64
峰值扭矩 (N·m)	33	45	51	66	83	104	82	177	242	270	289	298
启停峰值扭矩 (N·m)	17	22	27	32	41	51	51	93	130	149	159	167
平均负载转矩容许最大值 (N·m)	7	11	11	25	26	37	37	52	83	103	103	103
重复定位精度 (arc sec)	±10											
绝对定位精度 (arc sec)	±25											
额定电压 (VDC)	48±10%											
额定电流 (A)	1.48	1.35	1.08	3.34	2.88	2.53	2.11	6.42	6.51	5.56	4.63	3.47
峰值电流 (A)	9.60	8.18	7.42	14.5	11.4	11.4	7.51	30.7	26.3	23.4	20.9	16.2
额定功率 (W)	73.5	66.7	53.4	187.1	161.6	141.6	118.0	351.4	356.1	303.9	253.2	189.9
最大转速 (RPM)	110.0	68.8	55.0	84.0	52.5	42.0	35.0	66.0	41.3	33.0	27.5	20.6
制动器类型 -	永磁式制动器											
编码器类型 -	输入端编码器分辨率：20Bit 输出端编码器分辨率：19 Bit											
通讯协议 -	EtherCAT / CANopen / CAN FD											
中空孔径 (mm)	9							18				
外径 × 长度 (mm)	70x85.2			80x88				110X100.2				
重量 (g)	964.2			1264.2				2608.9				
防护等级 -	IP54											
工作温度 (°C)	0-50											

关节应用行星减速机



产品特点

- 轴向尺寸短，结构紧凑，节省安装空间
- 使用交叉滚子轴承，大幅提升刚性和扭矩；主轴承采用锥形滚针轴承，实现高负载容量
- 高精度，精准定位
- 搭配伺服电机，集成电机、驱动器，适用于人形机器人关节部位

B系列滚珠丝杠



冷轧丝杠
研磨丝杠

订购范例：

B06 02 A1 — C5 — 200 — 001
丝杠外径 丝杠导程 螺母序号 丝杠精度 丝杠总长 定制序列号

丝杠直径 (mm)	丝杠导程 (mm)	丝杠精度
3	0.5/1	C3/C5/C7
4	1	
6	1/2/6/10	

丝杠直径 (mm)	丝杠导程 (mm)	丝杠精度
8	1/2/5/8/12	C3/C5/C7
10	2/4	
12	2/4/5/10	

万能型驱动

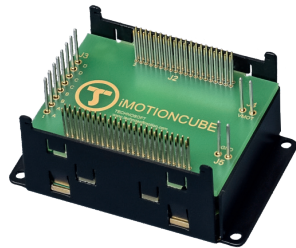
iPOS4803 S 智能型伺服驱动器

- 适配无刷旋转/直线电机、音圈电机、直流有刷电机等
- 7-48V 电机供电，6-48V 逻辑供电
- 3A 连续电流，14A 峰值电流
- 1路模拟量输入，3路数字量输入，3路数字量输出
- A/B增量式编码器，支持差分或单端型
- 绝对值编码器：SSI, BiSS, EnDAT
- RS232或USB通讯
- EtherCAT和CANopen通讯
- 尺寸：40.6x38.6x32.7mm



iMOTIONCUBE 智能型伺服驱动器

- 适配无刷旋转/直线电机、直流有刷电机和2/3相步进电机等
- 12-80V 点击供电，12-36V逻辑供电
- 20A 连续电流，40A 峰值电流
- 4 路数字量输入，4路数字量输出，2路模拟量输入
- 步进控制高达512细分
- A/B正交和Sin/Cos编码器，数字量和线性霍尔传感器
- 全闭环功能，SSI和BiSS编码器
- STO（安全扭矩关断）功能
- RS-232和CAN(TMLCAN 和CANopen 协议)
EtherCAT 通讯(CoE 协议)
- 尺寸：60x40x28mm



iGVD71 智能型伺服驱动器

- 适配无刷旋转/直线电机、直流有刷电机和3相步进电机等
- 11-80V 电机供电，9-36V 逻辑供电
- 100A 连续电流，140A 峰值电流
- 5 路数字量输入，5 路数字量输出，2 路模拟量输入
- A/B 正交编码器，数字量霍尔传感器
- 全闭环功能，SSI和BiSS编码器
- STO（安全扭矩关断）功能
- USB-Mini
- CAN 通讯(TMLCAN 和CANopen 协议)
- 尺寸：108x80x46mm



IMSS集成式舵轮模组



EtherCAT[®] CANopen

产品特点

- 驱动器主电源支持24~60V，辅助电源支持24VDC
- 支持 EtherCAT、CANopen、RS485总线控制
- 行走工位搭载 21bit 高精度增量式磁性编码器
- 旋转工位搭载无电池多圈绝对编码器，免维护
- 行走工位内置制动器机型可选、内置STO功能机型可选
- 电机内置温度传感器，驱动器过流、过压、过温保护

行走工位性能参数			
电机额定功率	350W	行走轮减速比数	10
电机额定转速	3000RPM	行走轮额定转速	300RPM
电机额定转矩	1.12Nm	行走轮额定转矩	10Nm
电机最大转矩	3.36Nm	行走轮最大转矩	30Nm
绝缘等级	Class F	行走轮轮径	130mm
防护等级	IP54	行走轮线速度	2.04m/s

转向工位性能参数			
电机额定功率	200W	转向减速比数	9
电机额定转速	2500RPM	转向额定转速	277RPM
电机额定转矩	0.77Nm	转向额定转矩	6.3Nm
电机最大转矩	1.92Nm	转向最大转矩	15.7Nm
绝缘等级	Class F	转向最大角度	360°
防护等级	IP20		

IMSD集成式伺服一体轮



产品特点

- 轮子+减速机+电机+驱动器全集成
- 高效、灵活、适用于各种复杂程度设置
- 应用于各类加、减速，急停情况，毫无压力
- AGV/AMR专用，最大可承载到2T负载

轮毂电机 MSH系列



CE RoHS Compliant

产品特点

- 模块化设计，集成度高，结构紧凑，可靠性高，维修保养方便
- 车轮适应性好、耐磨损、环境适应性强，有可适配多种材质
- 与车体安装方便，受力更合理，可根据客户需求定制
- 运用于人形机器人轮式底盘、服务机器人轮式底盘

产品型号		MSH50-N-80-300-L2-SL-N	MSH55-N-110-300-L2-SL-N	MSH65-N-125-200-L2-SL-N	MSH80-N-360-192-L5-SL-N
额定电压	VDC	24	24	24	54
额定输出功率	W	80	110	125	360
额定转速	RPM	300	300	200	192
最大转速	RPM	400	450	300	220
额定转矩	N·m	2.5	3.5	6	18
峰值转矩	N·m	7	7	18	60
额定电流	A	4	6.5	7.5	7.5
编码器	CPR	4096	65536	4096	4096
防护等级		IP54	IP54	IP54	IP40
允许载重	kg	50	60	140	300

无刷一体机



产品特点

- 外转子无刷电机内置1:9行星减速机及带15位绝对值编码器反馈伺服驱动，采用CANFD总线通讯
- 一体化集成设计大幅缩减了安装空间，紧凑的结构在有限的设备布局中也能灵活适配
- 高转矩输出，轻松应对负载较大的工作，保证动力持续稳定
- 低速稳定运行，有效避免抖动、卡顿等问题，确保作业精度
- 定位精度与重复定位精度达到极高水准，满足对位置控制要求严苛的场景
- 极强的加速性能，提升设备整体工作效率

产品型号		98BL02901-0100L-005
相数		3
极数		42
绝缘等级		class F
绝缘电阻		100MΩ MIN @ 500VAC
耐压测试		500VAC FOR 1 MINUTE
防护等级		IP67
额定电压	VDC	24
额定功率	W	80
额定电流	A	4.6
额定转速	rpm	880
减速比	i	1 : 9
输出力矩	N·m	7.5
输出转速	RPM	90
重量	G	1350

集成式伺服电机 MDX+ 系列

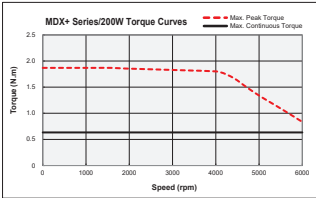


丰富的产品阵容

- 机座尺寸 40/60/80mm
- 功率范围 **100W~750W**
- 支持多种工业现场总线
- 内置刹车、STO 功能安全可选
- IP65/IP20防护等级可选
- 多种编码器反馈方案

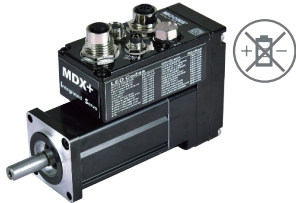
高转速，300% 过载转矩

300% 的过载转矩，利于提供更高的加/减速度，提升设备的生产效率和产能。



无电池绝对式编码器

无电池多圈绝对式编码器，无需电池，也能在驱动器断电时不丢失电机实际位置。



- 无需电池
- 免维护

STO

当 STO 工作时，驱动器的硬件电路会触发，强制关闭驱动器内部的功率管，从而阻止电机运转，驱动器处于非使能状态。可以在紧急情况下，在驱动器不断电的情况下保护人身及设备的安全。

MDX+系列集成式伺服电机
符合UL61800-5-2(SIL 3)、IEC61508 (SIL 3)、ISO 13849-1(PL e)的规范要求。

主电源和辅助电源

- 主电源24~60VDC，辅助电源24VDC
- 当主电源关闭、辅助电源接通时，控制回路仍可工作



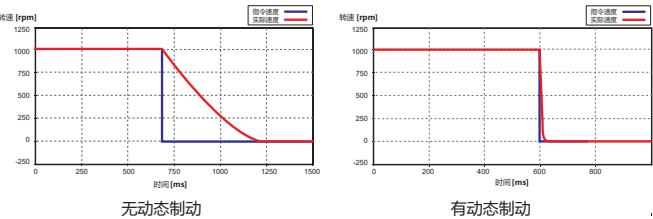
IP65

MDX+系列集成式伺服电机产品具有防水及防尘的IP65防护等级设计。



动态制动模块

动态制动是在紧急情况下，将电机三相短路，使电机快速停止旋转，从而保护设备和人身的安全。



低压直流伺服系统 MBDV系列



丰富的产品阵容

- 驱动器紧凑型，单轴和双轴设计
- 功率范围 100W~3000W
- 电机机座尺寸 40/60/80/100/110/130mm

体积更小、效率更高

- 全新的结构和磁路设计
- 长度更短，功率密度更高



高精度编码器

配备高分辨率磁性编码器，使得伺服系统运行更加平稳、精度更高。

- 良好的耐恶劣环境的能力
- 抗振动能力更强
- 防尘、防油、抗冷凝

全新外观设计

大功率驱动器不仅继承了MBDV系列的高性能，在外观造型上做了全新设计。

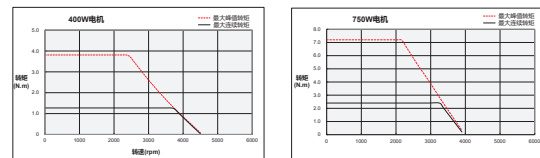
3.0kW 驱动器

- 超薄设计，厚度小于 30mm
- 紧凑型设计，提高空间利用率

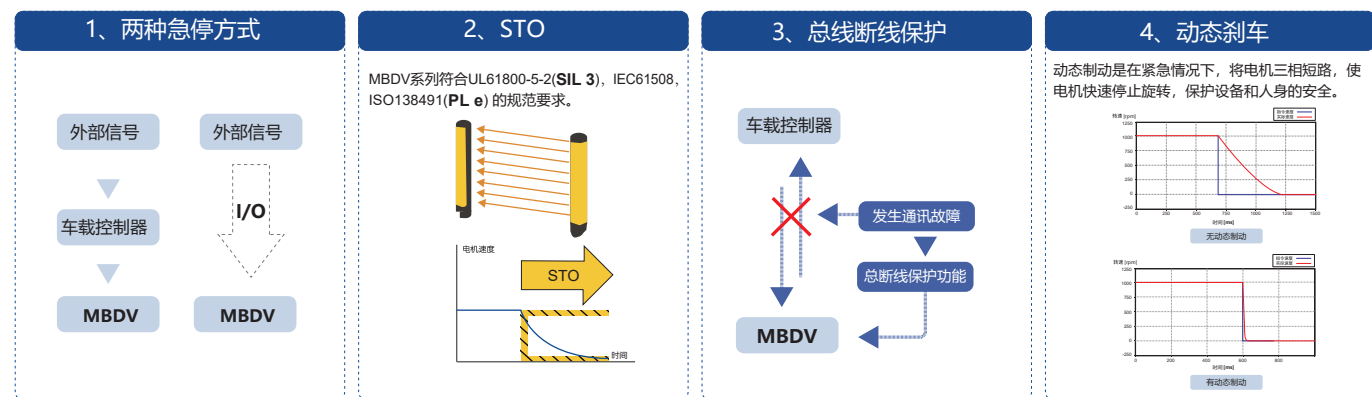


高转速，300% 过载转矩

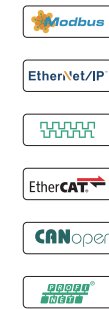
过载转矩利于提供更高的加/减速度，有助于提升生产效率。



完善的安全策略



低压直流伺服系统 M5DC系列



精巧的配置

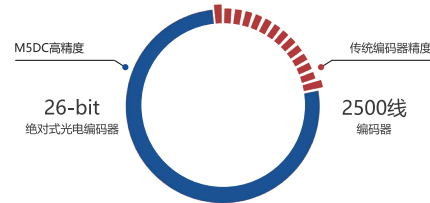
- 功率范围：50-1000W
- 紧凑型设计，节省空间
- 数码管显示，清晰易读
- USB Type-C接口，配置便捷

强大的功能

- STO功能安全
- 全闭环功能
- 高效自动整定
- 黑匣子故障诊断
- 多种振动抑制
- EtherCAT配方管理
- 外部扰动补偿
- 内置软PLC---Q编程

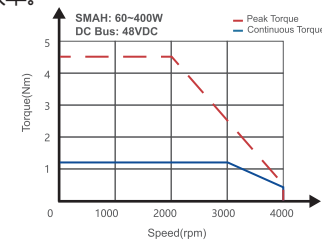
26-bit 多圈绝对式光电编码器

SMA系列低齿槽转矩电机搭载26-bit多圈绝对式光电编码器，使得伺服系统运行更平稳、精度更高，显著提升设备定位精度。



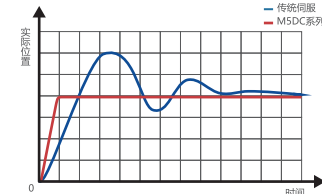
高转速，3.5 倍过载转矩

3.5倍过载转矩，利于提供更高的加/减速度，有助于大幅提升设备生产效率。



高响应，速度环带宽 3.5 kHz

速度环带宽高达3.5kHz，指令跟踪快，大幅缩减设备整定时间，在高速贴装、精密加工场景下，每秒都能执行数个动作，大幅提升整机产能。



STO

当 STO 工作时，驱动器的硬件电路会触发，强制关闭驱动器内部的功率管，从而阻止电机运转，驱动器处于非使能状态。可以在紧急情况下，在驱动器不断电的情况下保护人身及设备的安全。

M5DC系列直流伺服驱动器符合UL61800-5-2(SIL 3)、IEC61508 (SIL 3)、ISO 13849-1(PL e)的规范要求。

动力抱闸二合一

集成动力与抱闸线缆于一体，节省50%拖链空间。搭载工业圆形快速连接器，接线高效、连接可靠。



电机 IP67 防护等级

SMA系列伺服电机满足IP67防护等级，具备防尘和防水性能(轴贯通部分除外)，在油污、粉尘环境中也可稳定运行。



EtherCAT 同步周期低至 125 μs

在同步周期位置模式(CSP)下，同步周期低至125μs，位置指令细分精度进一步升级，多轴同步精度更高，设备运行更平稳。

