



专业直流无刷伺服系统服务商

2023 产品手册 Product Manual

Micro Servo Actuator supplier

苏州脉塔智能科技有限公司

Suzhou Myactuator Intelligent Technology Co Ltd

苏州脉塔智能科技有限公司

专业直流无刷伺服系统服务商

官网: www.myactuator.cn 电话: 0512-36863451

邮箱: Info@myactuator.com

地址: 江苏省昆山市花桥国际创新港A6四层



国内官网



淘宝官方店铺

www.myactuator.cn

公司概况 ▶

About TetraBot

苏州脉塔智能科技有限公司（Myactuator）专注于提供微型一体化伺服模组产品及相关自动化方案的服务商。
目前产品已经广泛服务于自动化设备、云台监控、移动机器人（服务/巡检/仿生）、消费电子等行业并持续为客户提供专业周到的方案建议及技术支持。

公司拥有三大系列，上百款产品：

- 低压直流伺服模组
- 1. DD 直驱伺服模组（RMD-L/RMD-S）
- 2. QDD行星伺服模组（RMD-X）
- 3. R系列谐波伺服模组
- 4. FL系列无框力矩伺服模组
- 高性能水下推进器
- 三轴增稳解决方案

2021年度荣获“江苏省科技型中小企业”
“姑苏双创人才企业”并积极开展与国内外高校及科研院所的合作
不断增强自主研发能力，为客户提供优质产品及服务。

企业愿景/Enterprise vision

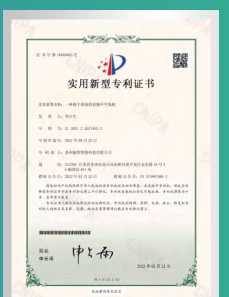
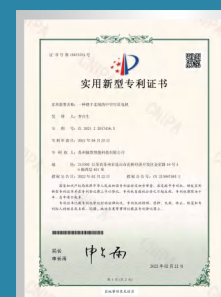
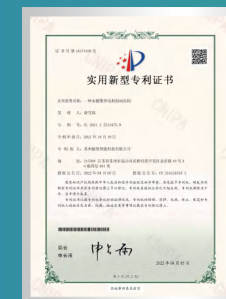
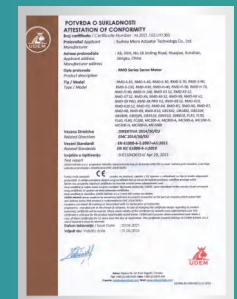
聚一群不世故的人
做一件平凡而有意义的事

团队文化/Team culture

诚实正直，言行坦荡，积极乐观

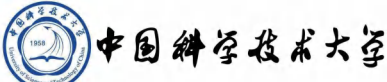
我们的资质 ▶

公司已获得15项授权专利/CE认证/ROHS认证



Cooperative Partner

合作伙伴 ▶▶▶



目录 / CATALOG

RMD系列低压直流伺服模组

1.QDD行星伺服模组-V3系列	
X4H.....	7
X6H.....	11
X8H.....	13
X10.....	19
2.QDD行星伺服模组-V2系列	
X4.....	7
X6.....	31
X8.....	35

R系列谐波伺服模组

R11.....	7
R14.....	45
R17.....	47
R20.....	48
R25.....	49
R32.....	50

FL 系列无框力矩模组

FL50.....	58
FL76.....	59
FL106.....	61

L系列 外转直驱伺服模组

L-40.....	74
L-50.....	77
L-60.....	7
L-70.....	80
L-90.....	83

S系列 无刷有感伺服模组

S-28.....	96
S-40.....	98
S-50.....	101

MC系列伺服控制器及开发套件	
MC-L.....	111
MC-X.....	113
MC-R.....	115
MC6030.....	118

高性能水下推进器

WT26.....	123
WT36.....	124
WT58/PRO.....	125
WT120.....	127

三轴增稳解决方案

AC800-运动相机云台方案.....	130
AC2000-单反云台方案.....	131
AC5000-重型云台方案.....	133

全系列新品

RMD-X V3系列

体积小/重量轻/集成度高



RMD-X6 1:8

RMD-X8-H 1:6

RMD-X8-Pro-H 1:6

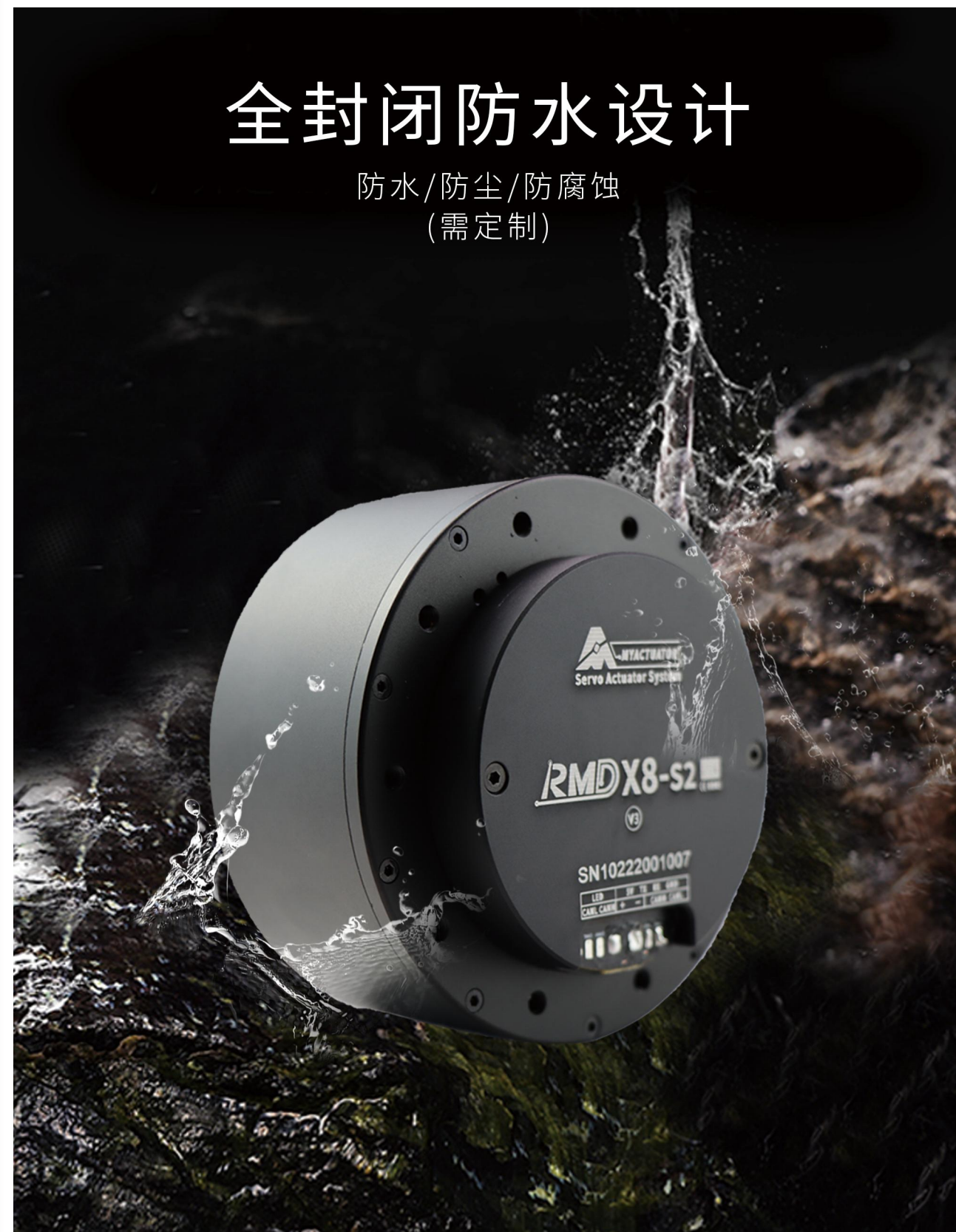
RMD-X8-S2 1:36

RMD-X10 1:7

RMD-X10-S2 1:35

全封闭防水设计

防水/防尘/防腐蚀
(需定制)



超高精度

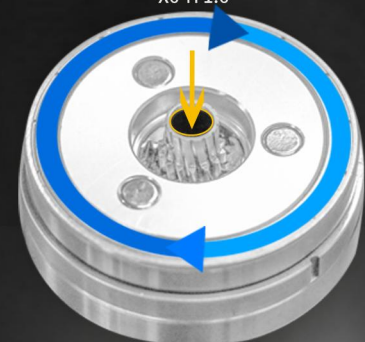
精确控制 扭转乾坤

中空斜齿减速机
传动精度高达5-7arc

部分电机采用:
X8-H 1:6
X8 PRO-H 1:6
X6-H 1:6

高精度行星减速齿轮
精确传动

高速运行稳定/转速高



噪音更低



速度更高

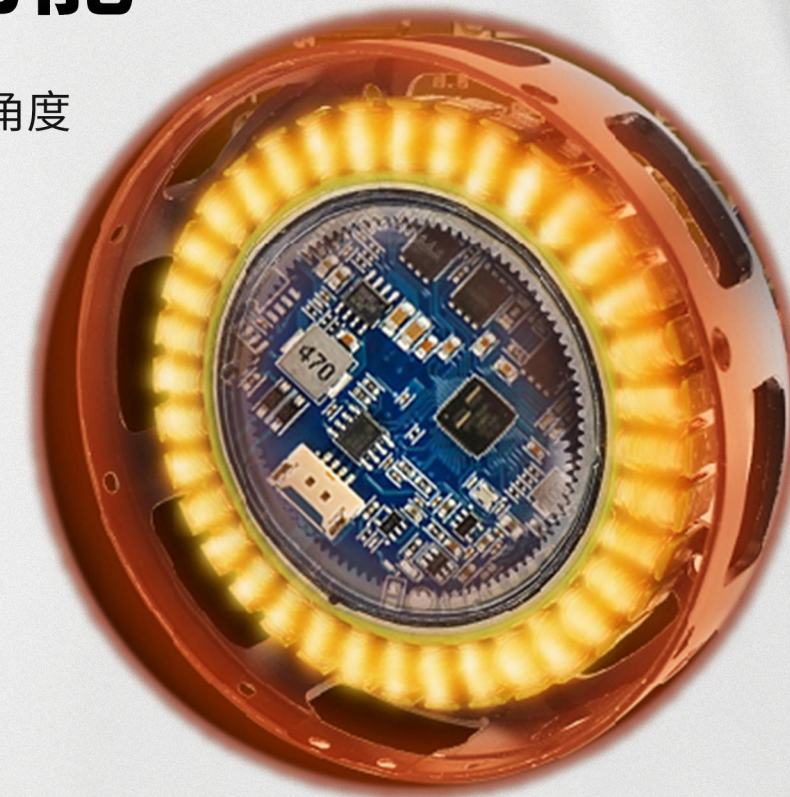


不易发热



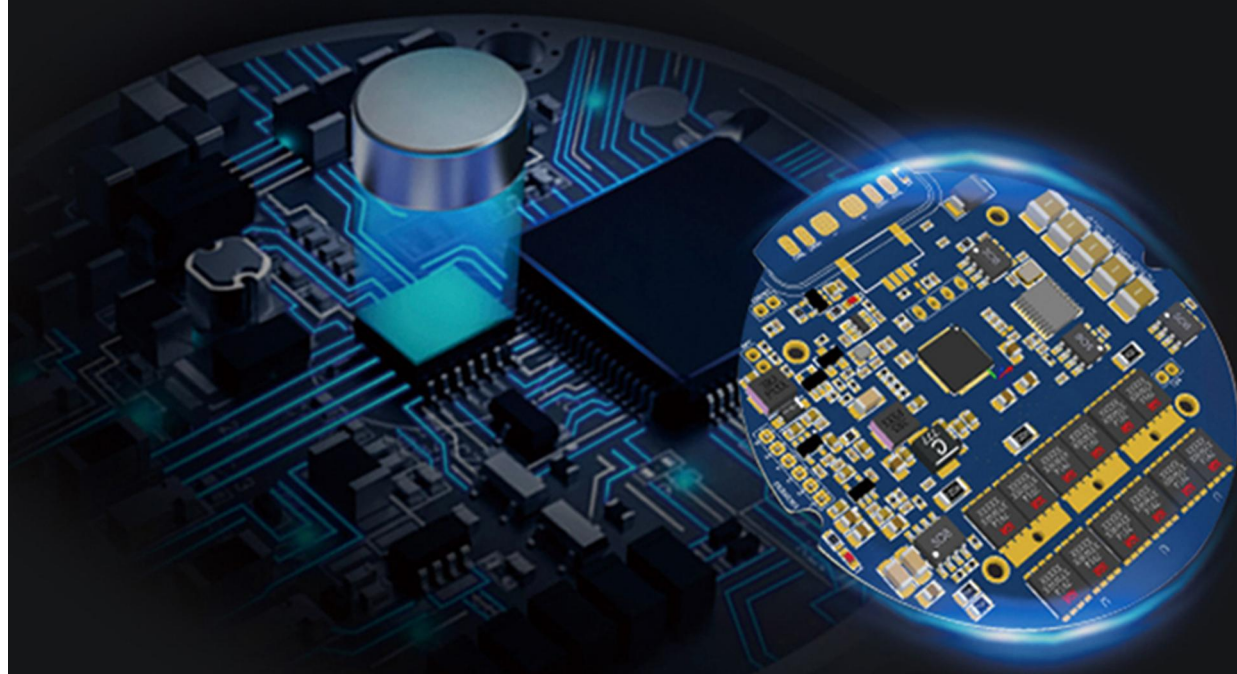
编码器多圈角度记录功能

随时随地记录角度
无惧断电
精准控制



FEARLESS POWER FAILURE
PRECISE CONTROL

支持**安装第二编码器**
控制精度更高



无惧断电后角度再次发生变化
适合机械臂应用场景

产品优势 多重保护设计

过温保护/过流保护/过压保护/超速保护



✓ 支持远程更新，随时更新最新固件

✓ 可定制化个性指令

✓ 支持温度传感器，温度可实时读取

运行更稳

全新焊盘结构 更稳定

连接更稳定 无惧接口长期使用易损坏

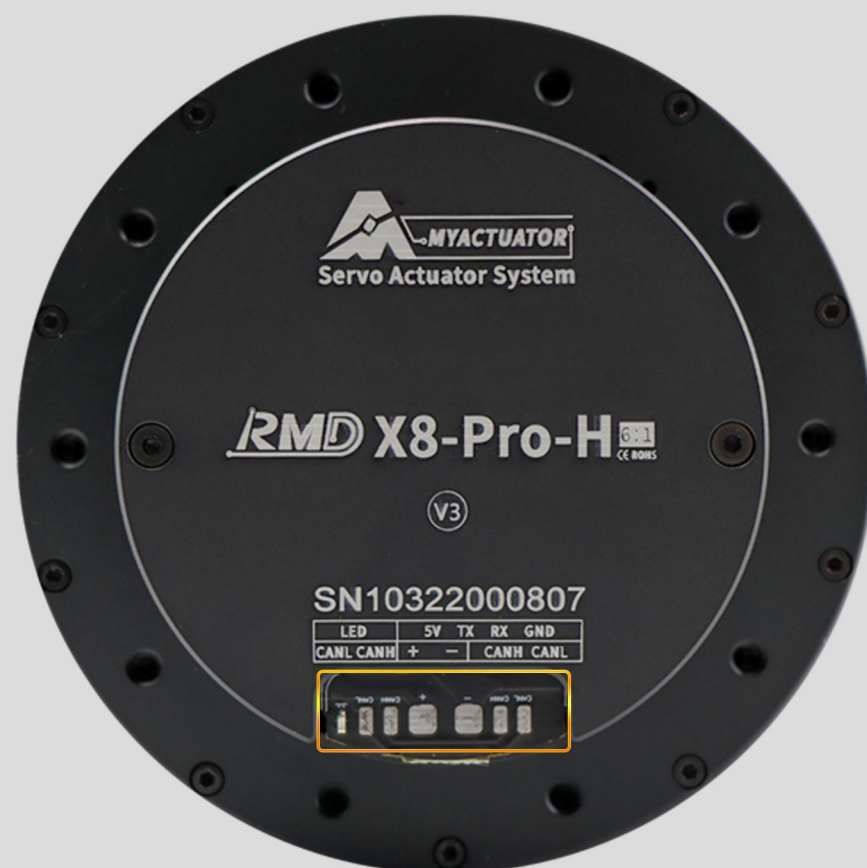
通讯方式 CAN RS485

传输更快 传输速度多重选择

CAN BUS:500K/1M

RS485:115200/500K

1M/1.5M/2.5M



精确控制

全新一代 V3上位机

实时数据图形读取 控制就是这么简单



采用双轴承结构

抗压/抗震性更优秀
(性能提升20%)

抗压

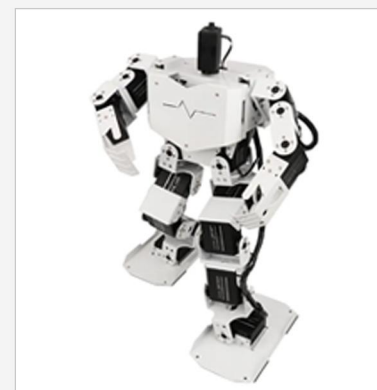
耐磨

抗震

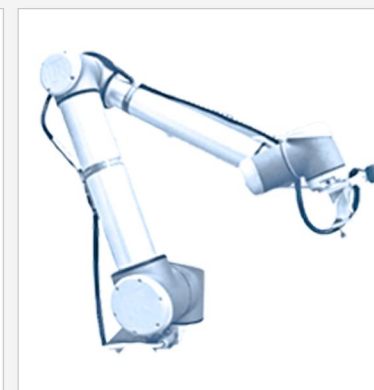


产品应用广泛

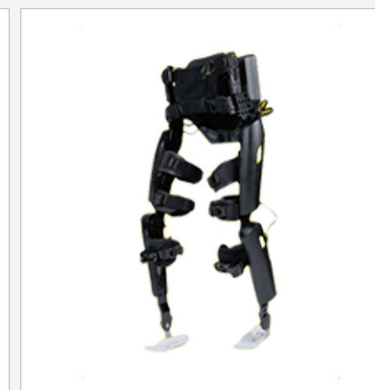
广泛应用于足式机器人/机械臂/SCARA机器人



人形机器人



机械臂



外骨骼机器人



四足机器人



AGV智能卡车

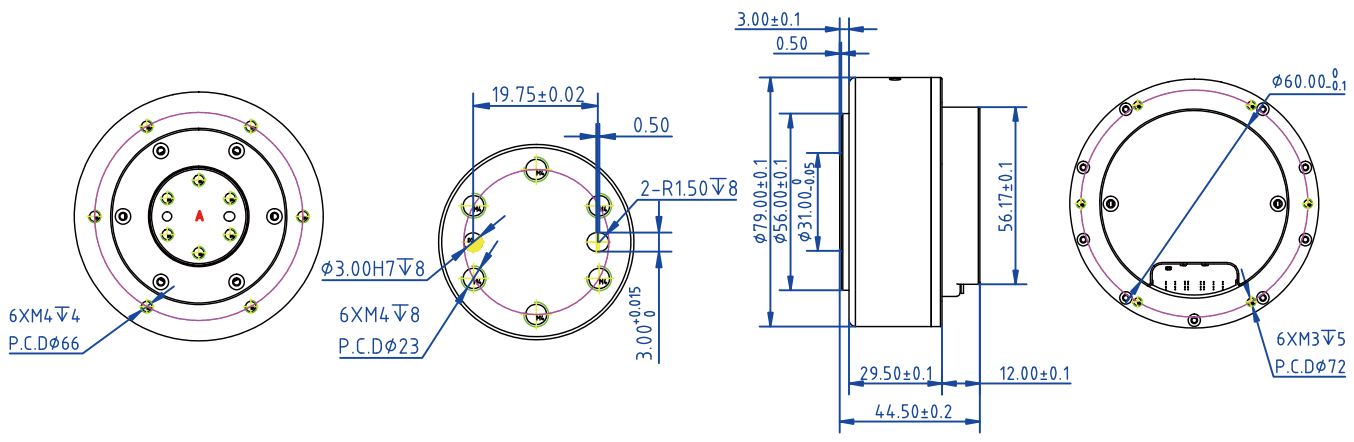


ARU机器人

RMD-X6 V3 1:8



尺寸安装图
INSTALLATION DRAWING



视图A/2:1
定位安装法兰

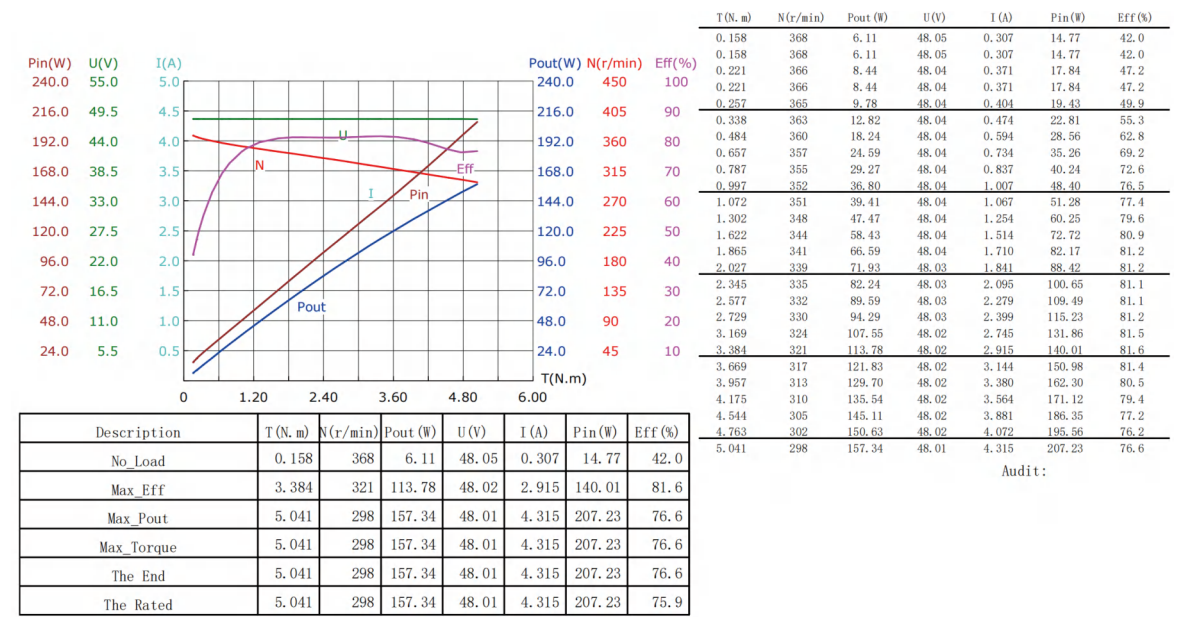
产品参数

PRODUCT PARAMETERS

参数/型号(Actuator Name)	RMD-X6 V3	
货品编码(Item No.)	1033220040	
控制模式(Control mode)	Servo mode(Torque /Velocity/Position) Motion mode (feedforward torque/velocity/position)	
通信方式及波特率(Communication Method &Baudrate)	CAN BUS :500Kbps/ 1Mbps RS485 BUS : 115200/500K/1M/1.5K /2.5K	
额定电压(Input voltage)	V	48
最大出轴空载转速(No -load output Speed)	rpm	360
额定出轴转速(Nominal output Speed)	rpm	310
额定电流(Nominal current)	A	3.6
输出额定功率(Output Norminal power) / (热平衡点)	W	135
额定扭矩(Nominal torque)	N.M	4.5
电机效率(Motor efficiency)	%	78%
瞬时过载系数(Overload coefficient)	2.5	
线电阻(Wire Resistance)	Ω	0.55
线电感(Wire inductance)	mH	0.18
电机转速常数(Motor Speed constant)	rpm/v	62
电机扭矩电流常数(Motor Torque constant)	N.M/A	0.17
轴向负载(Axial direction payload)	N	775
径向负载(Radial direction payload)	N	1040
转子惯量(Rotor inertia)	gcm ²	850
电机重量(Motor weight)	g	490
减速机速比(Reducer ratio)	8 : 1	
减速箱背隙(Backlash)	Arc min	8

热平衡点：以上热平衡点数据为我司在环境温度摄氏24度(无其他散热方式)，温升60度条件下测得。
用户需根据测试环境温度及散热条件，合理设置额定工作区间。

电机特征曲线

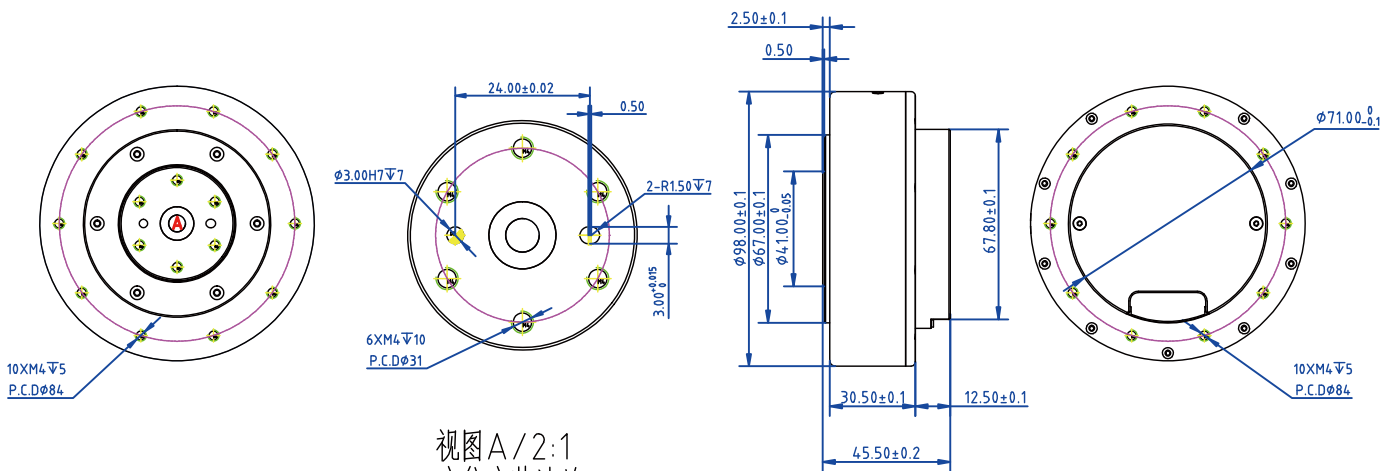


RMD-X8-H V3 1:6



尺寸安装图

INSTALLATION DRAWING



视图A/2:1
定位安装法兰

产品参数

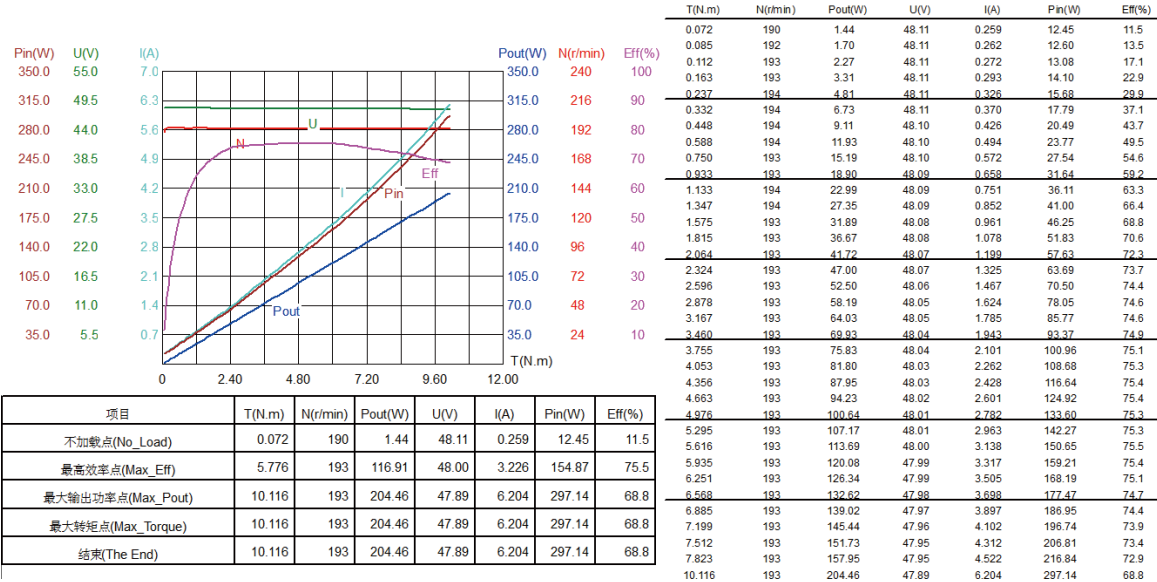
PRODUCT PARAMETERS

参数/型号(Actuator Name)	RMD-X8-H V3	
货品编码 (Item No.)	1033718040	
控制模式 (Control mode)	Servo mode(Torque /Velocity/Position) Motion mode (feedforward torque/velocity/position)	
通信方式及波特率 (Communication Method &Baudrate)	CAN BUS :500Kbps/ 1Mbps RS485 BUS : 115200/500K/1M/1.5K /2.5K	
额定电压 (Input voltage)	V	48
最大出轴空载转速 (No -load output Speed)	rpm	260
额定出轴转速 (Nominal output Speed)	rpm	190
额定电流 (Nominal current)	A	3.5
输出额定功率 (Output Norminal power) / (热平衡点)	W	120
额定扭矩 (Nominal torque)	N.M	6
电机效率 (Motor efficiency)	%	75%
瞬时过载系数 (Overload coefficient)		3
线电阻 (Wire Resistance)	Ω	0.53
线电感 (Wire inductance)	mH	0.21
电机转速常数 (Motor Speed constant)	rpm/v	33
电机扭矩电流常数 (Motor Torque constant)	N.M/A	0.30
轴向负载 (Axial direction payload)	N	985
径向负载(Radial direction payload)	N	1250
转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	2670
电机重量 (Motor weight)	g	660
减速机速比 (Reducer ratio)		6.2 : 1(中空斜齿)
减速箱背隙(Backlash)	Arc min	6

热平衡点：以上热平衡点数据为我司在环境温度摄氏24度(无其他散热方式)，温升60度条件下测得。

用户需根据测试环境温度及散热条件，合理设置额定工作区间。

电机特征曲线



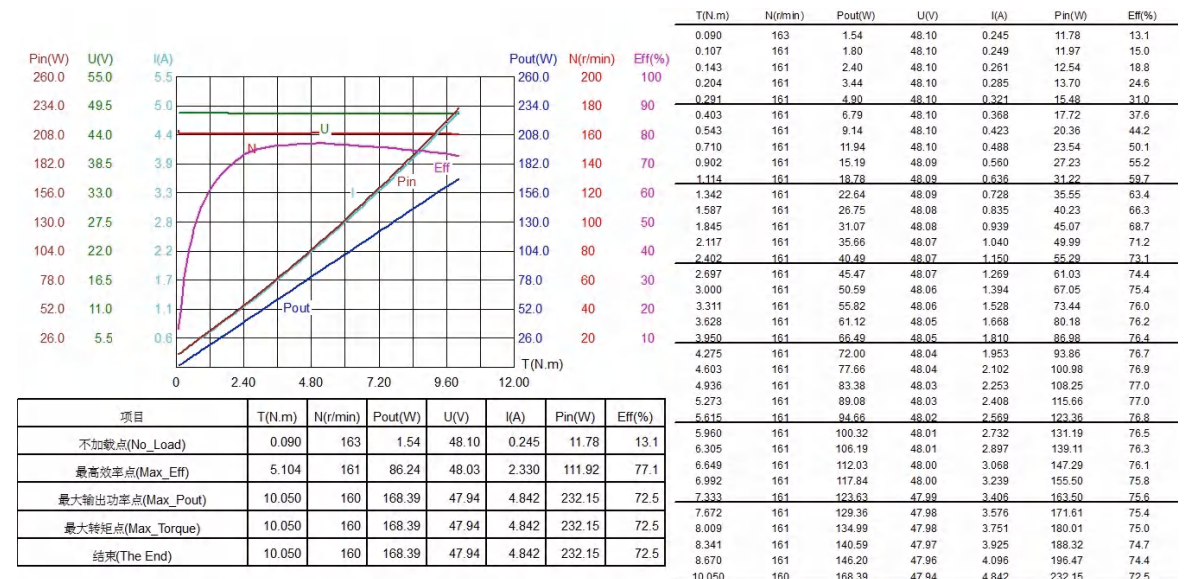
产品参数



Technical drawing of a circular mechanical part, showing four views: front, top, side, and rear. The drawing includes the following dimensions and specifications:

- Front View:**
 - Outer diameter: $\varnothing 84$
 - Inner diameter: $\varnothing 31$
 - 8xM4 holes (outer ring)
 - 8xM4 holes (inner ring)
- Top View:**
 - Outer diameter: $\varnothing 84$
 - Inner diameter: $\varnothing 31$
 - 8xM4 holes (outer ring)
 - 8xM4 holes (inner ring)
- Side View:**
 - Outer diameter: $\varnothing 71.00$
 - Inner diameter: $\varnothing 67.80$
 - Height: 67.80 ± 0.1
 - Bottom flange diameter: $\varnothing 52.00$
 - Bottom flange thickness: 12.50 ± 0.1
 - Bottom flange hole diameter: $\varnothing 37.00$
- Rear View:**
 - Outer diameter: $\varnothing 84$
 - Inner diameter: $\varnothing 31$
 - 8xM4 holes (outer ring)
 - 8xM4 holes (inner ring)

电动机特征曲线



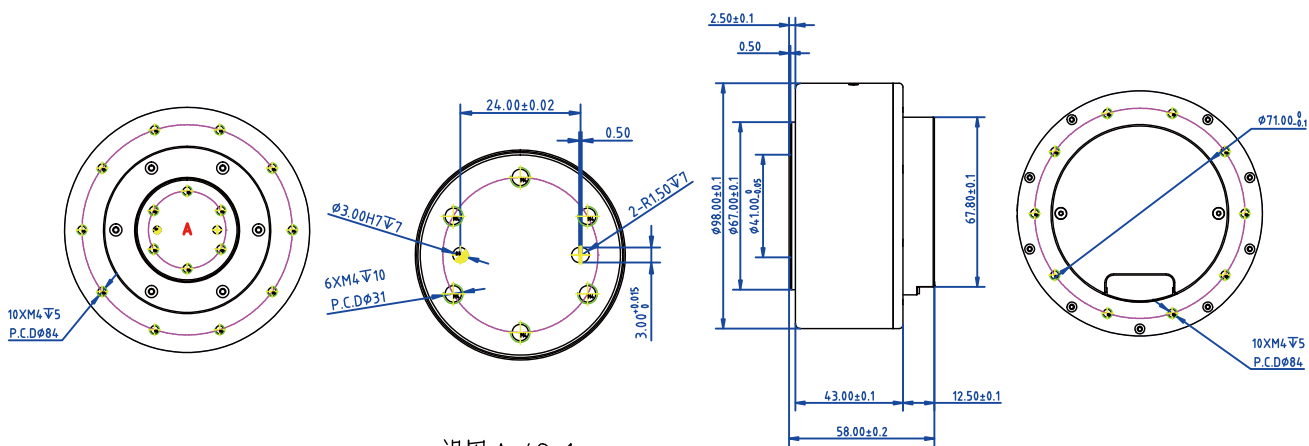
用户需根据测试环境温度及散热条件,合理设置额定工作区间。

参数/型号(Actuator Name)	RMD-X8-Pro-H V3	
货品编码 (Item No.)	1033813040	
控制模式 (Control mode)	Servo mode(Torque /Velocity/Position) Motion mode (feedforward torque/velocity/position)	
通信方式及波特率 (Communication Method &Baudrate)	CAN BUS :500Kbps/ 1Mbps RS485 BUS : 115200/500K/1M/1.5K /2.5K	
额定电压 (Input voltage)	V	48
最大出轴空载转速 (No -load output Speed)	rpm	220
额定出轴转速 (Nominal output Speed)	rpm	160
额定电流 (Nominal current)	A	3.75
输出额定功率 (Output Norminal power) / (热平衡点)	W	135
额定扭矩 (Nominal torque)	N.M	8
电机效率 (Motor efficiency)	%	75%
瞬时过载系数 (Overload coefficient)		3
线电阻 (Wire Resistance)	Ω	0.55
线电感 (Wire inductance)	mH	0.27
电机转速常数 (Motor Speed constant)	rpm/v	30
电机扭矩电流常数 (Motor Torque constant)	N.M/A	0.29
轴向负载 (Axial direction payload)	N	985
径向负载(Radial direction payload)	N	1250
转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	3400
电机重量(Motor weight)	g	780
减速机速比 (Reducer ratio)		6.2 : 1(中空斜齿)
减速箱背隙(Backlash)	Arc min	6

RMD-X8-S2 V3 1:36



尺寸安装图
INSTALLATION DRAWING



视图A/2:1
定位安装法兰

产品参数

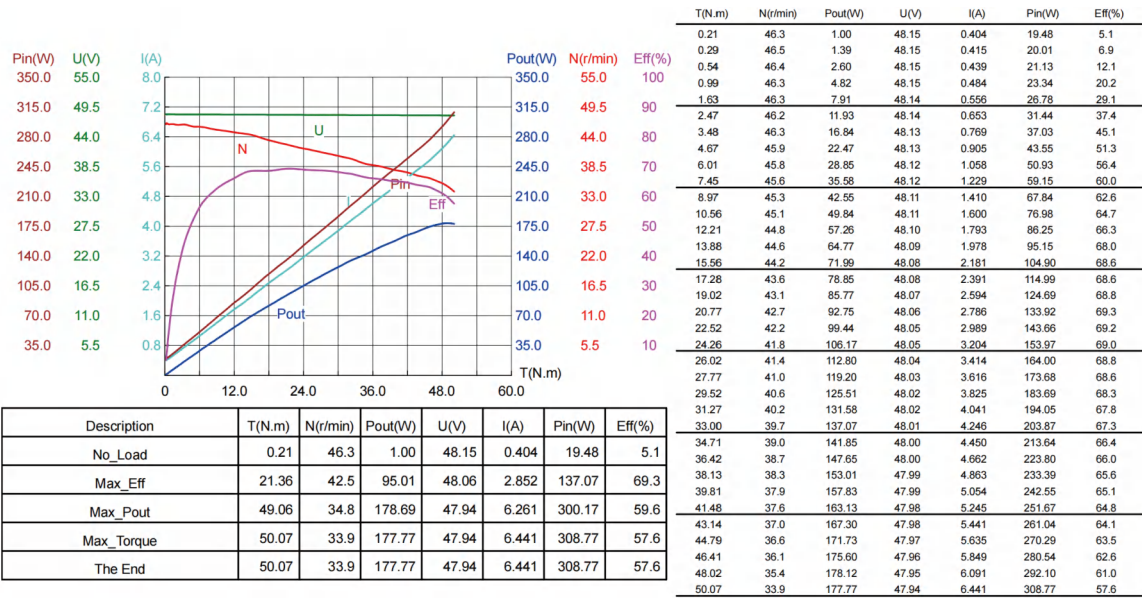
PRODUCT PARAMETERS

参数/型号(Actuator Name)	RMD-X8-S2 V3	
货品编码 (Item No.)	1033918040	
控制模式 (Control mode)	Servo mode(Torque /Velocity/Position) Motion mode (feedforward torque/velocity/position)	
通信方式及波特率 (Communication Method &Baudrate)	CAN BUS :500Kbps/ 1Mbps RS485 BUS : 115200/500K/1M/1.5K /2.5K	
额定电压 (Input voltage)	V	48
最大出轴空载转速 (No -load output Speed)	rpm	46
额定出轴转速 (Nominal output Speed)	rpm	40
额定电流 (Nominal current)	A	3.2
输出额定功率 (Output Norminal power) / (热平衡点)	W	110
额定扭矩 (Nominal torque)	N.M	25
电机效率 (Motor efficiency)	%	70%
瞬时过载系数 (Overload coefficient)		2
线电阻 (Wire Resistance)	Ω	0.27
线电感 (Wire inductance)	mH	0.1
电机转速常数 (Motor Speed constant)	rpm/v	33
电机扭矩电流常数 (Motor Torque constant)	N.M/A	0.30
轴向负载 (Axial direction payload)	N	985
径向负载 (Radial direction payload)	N	1250
转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	2670
电机重量 (Motor weight)	g	900
减速机速比 (Reducer ratio)		36: 1
减速箱背隙 (Backlash)	Arc min	15

热平衡点: 以上热平衡点数据为我司在环境温度摄氏24度 (无其他散热方式), 温升60度条件下测得。

用户需根据测试环境温度及散热条件, 合理设置额定工作区间。

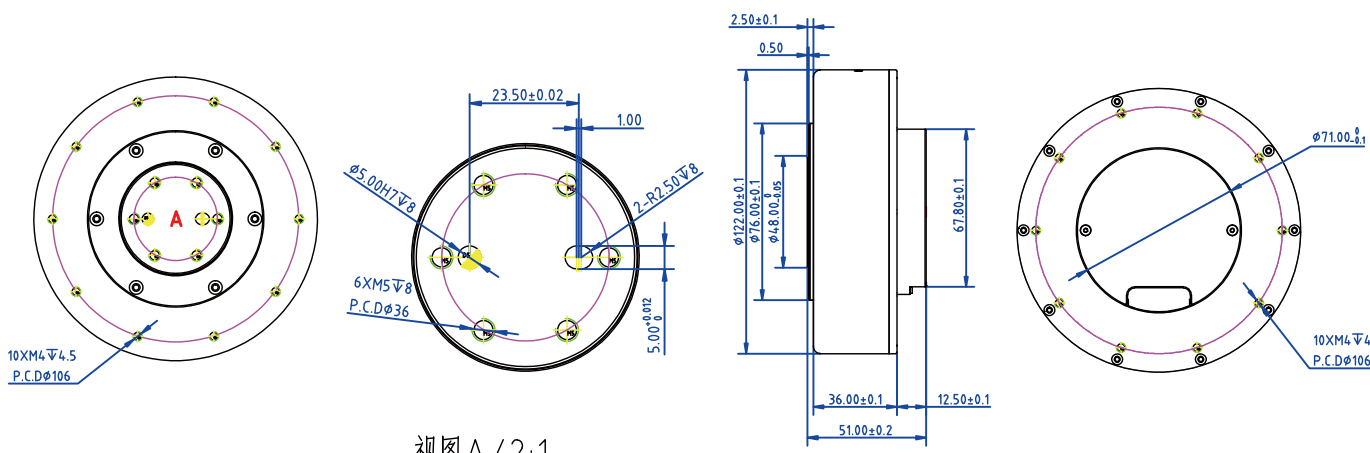
电机特征曲线



RMD-X10 V3 1:7



尺寸安装图
INSTALLATION DRAWING



视图A/2:1
定位安装法兰

产品参数

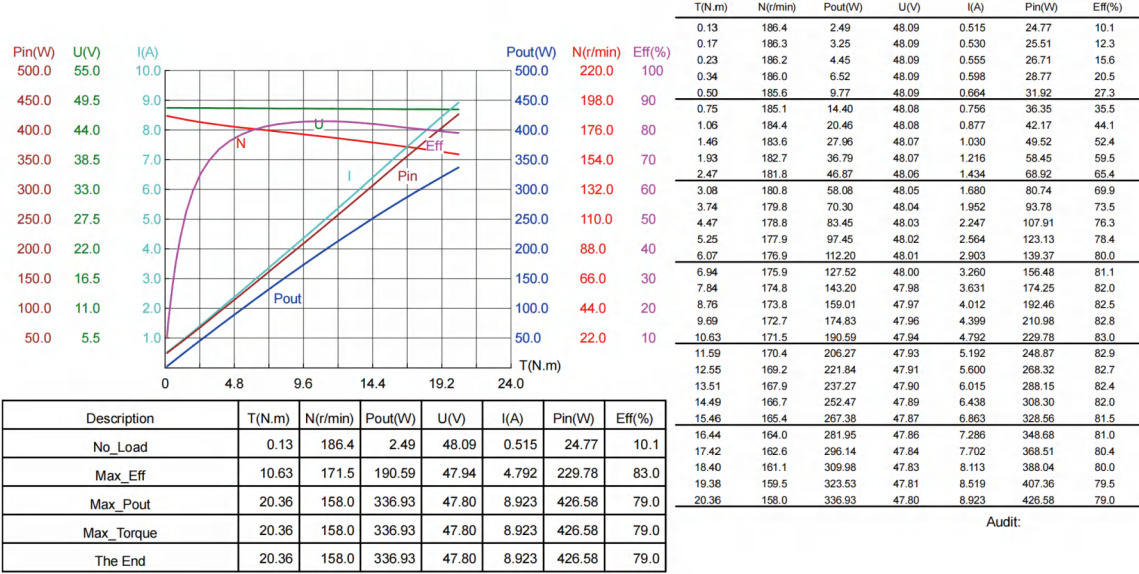
PRODUCT PARAMETERS

参数/型号(Actuator Name)	RMD-X10 V3	
货品编码(Item No.)	1034011040	
控制模式(Control mode)	Servo mode(Torque /Velocity/Position) Motion mode (feedforward torque/velocity/position)	
通信方式及波特率(Communication Method &Baudrate)	CAN BUS :500Kbps/ 1Mbps RS485 BUS : 115200/500K/1M/1.5K/2.5K	
额定电压(Input voltage)	V	48
最大出轴空载转速(No -load output Speed)	rpm	190
额定出轴转速(Nominal output Speed)	rpm	170
额定电流(Nominal current)	A	5.3
输出额定功率(Output Norminal power)/(热平衡点)	W	215
额定扭矩(Nominal torque)	N.M	12
电机效率(Motor efficiency)	%	82.50%
瞬时过载系数(Overload coefficient)	3	
线电阻(Wire Resistance)	Ω	0.3
线电感(Wire inductance)	mH	0.13
电机转速常数(Motor Speed constant)	rpm/v	30
电机扭矩电流常数(Motor Torque constant)	N.M/A	0.32
轴向负载(Axial direction payload)	N	1625
径向负载(Radial direction payload)	N	2250
转子惯量(Rotor inertia)	gcm ²	5675
电机重量(Motor weight)	g	1150
减速机速比(Reducer ratio)	7 : 1	
减速箱背隙(Backlash)	Arc min	8

热平衡点：以上热平衡点数据为我司在环境温度摄氏24度(无其他散热方式)，温升60度条件下测得。

用户需根据测试环境温度及散热条件，合理设置额定工作区间。

电机特征曲线
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



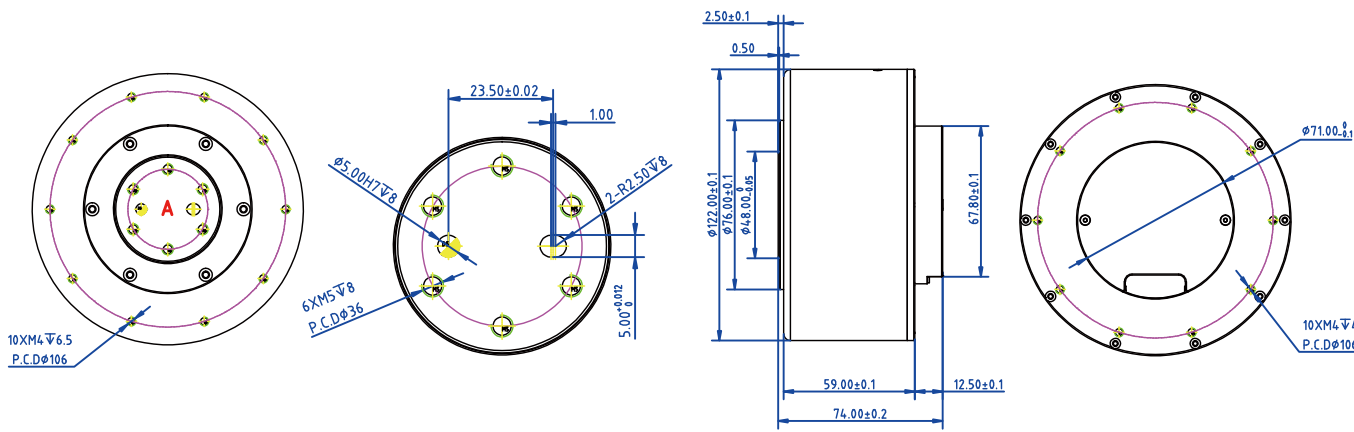
Audit:

RMD-X10-S2 V3 1:35



尺寸安装图

INSTALLATION DRAWING



视图A/2:1
定位安装法兰

产品参数

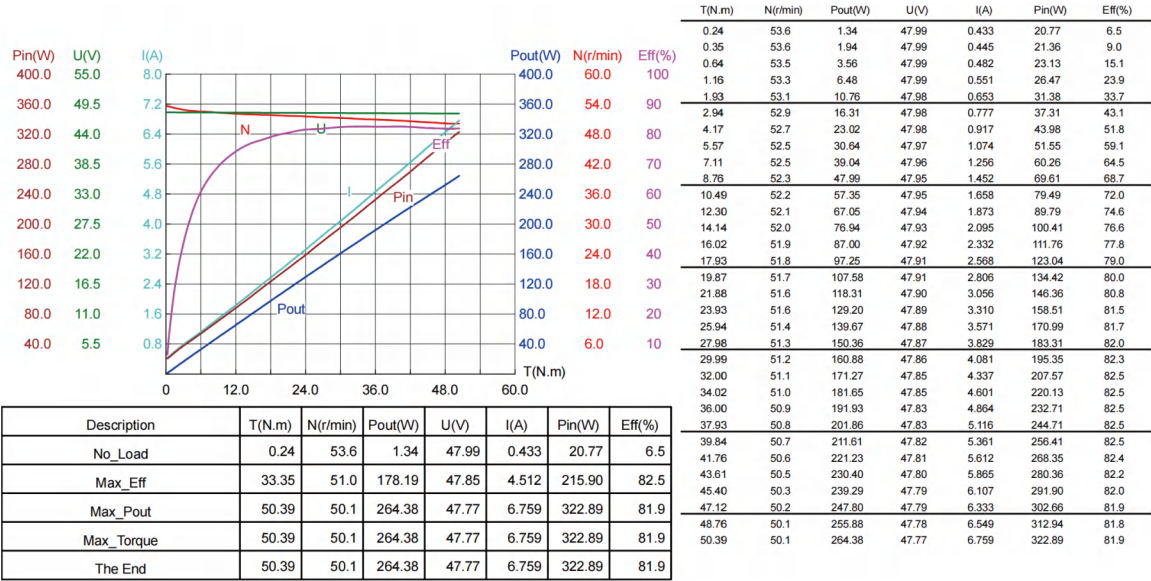
PRODUCT PARAMETERS

参数/型号(Actuator Name)	RMD-X10-S2 V3	
货品编码(Item No.)	1034111040	
控制模式(Control mode)	Servo mode(Torque /Velocity/Position) Motion mode (feedforward torque/velocity/position)	
通信方式及波特率(Communication Method &Baudrate)	CAN BUS :500Kbps/ 1Mbps RS485 BUS : 115200/500K/1M/1.5K/2.5K	
额定电压(Input voltage)	V	48
最大出轴空载转速(No -load output Speed)	rpm	55
额定出轴转速(Nominal output Speed)	rpm	50
额定电流(Nominal current)	A	6.7
输出额定功率(Output Norminal power)/(热平衡点)	W	265
额定扭矩(Nominal torque)	N.M	50
电机效率(Motor efficiency)	%	82%
瞬时过载系数(Overload coefficient)		2
线电阻(Wire Resistance)	Ω	0.3
线电感(Wire inductance)	mH	0.13
电机转速常数(Motor Speed constant)	rpm/v	30
电机扭矩电流常数(Motor Torque constant)	N.M/A	0.32
轴向负载(Axial direction payload)	N	1625
径向负载(Radial direction payload)	N	2250
转子惯量(Rotor inertia)	gcm ²	5675
电机重量(Motor weight)	g	1700
减速机速比(Reducer ratio)		35: 1
减速箱背隙(Backlash)	Arc min	15

热平衡点：以上热平衡点数据为我司在环境温度摄氏24度(无其他散热方式)，温升60度条件下测得。

用户需根据测试环境温度及散热条件，合理设置额定工作区间。

电机特征曲线



RMD-X V2系列

行星减速系列伺服模组

多款型号丰富全面



产品
优势
01

轻量化设计

优质航空铝材

✓ 全封闭防水设计

防水/防尘/防腐蚀

稳定

✓ 支持多种保护

过温保护/过流保护
过压保护/超速保护

精准

✓ 支持远程更新

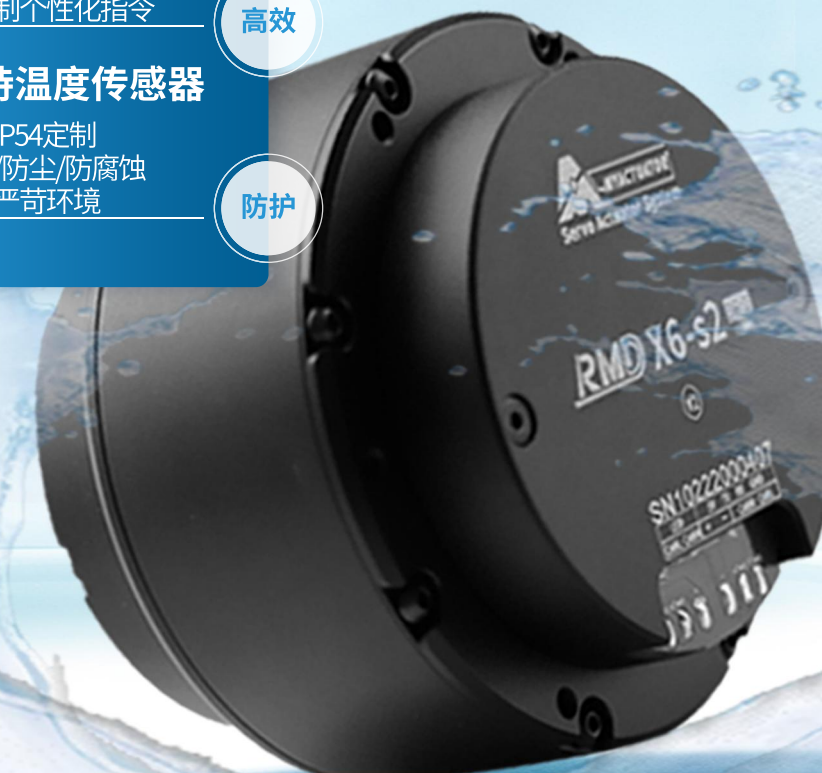
随时更新最新固件
可定制个性化指令

高效

✓ 支持温度传感器

支持IP54定制
防水/防尘/防腐蚀
不惧严苛环境

防护





全新焊盘结构 更稳定

连接更稳定 无惧接口长期使用易损坏



通讯方式

传输更快 传输速度多重选择

CAN BUS:500K/1M

RS485:115200/500K

1M/1.5M/2.5M

产品
优势
02

产品
优势
03



高精度行星减速齿轮 精确传动

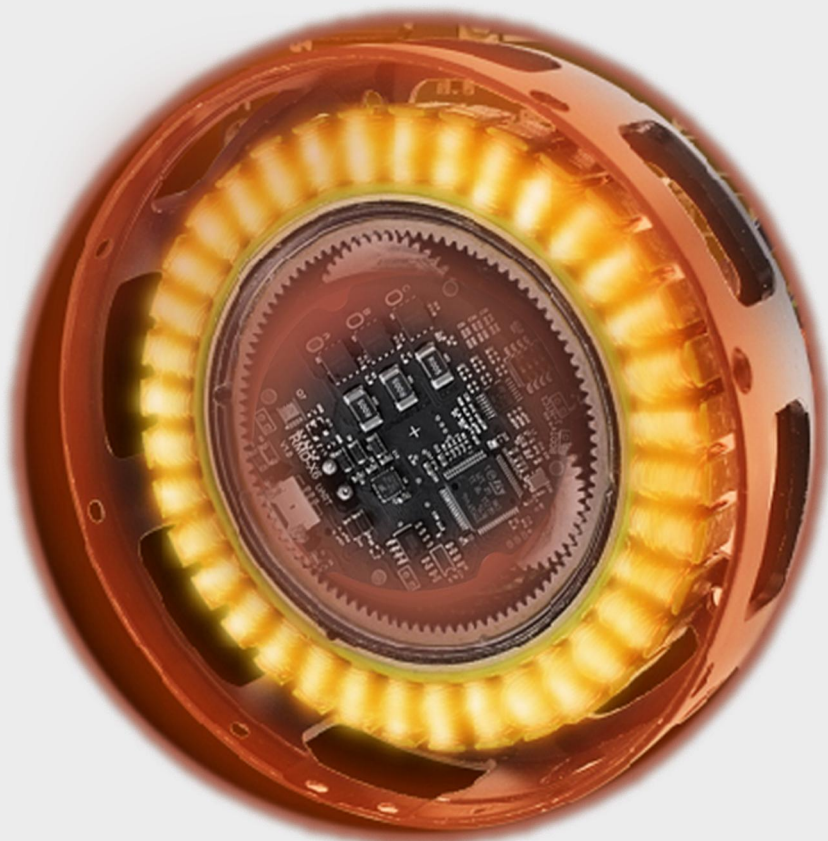
高速运行稳定/转速高



产品优势

编码器多圈角度记录功能

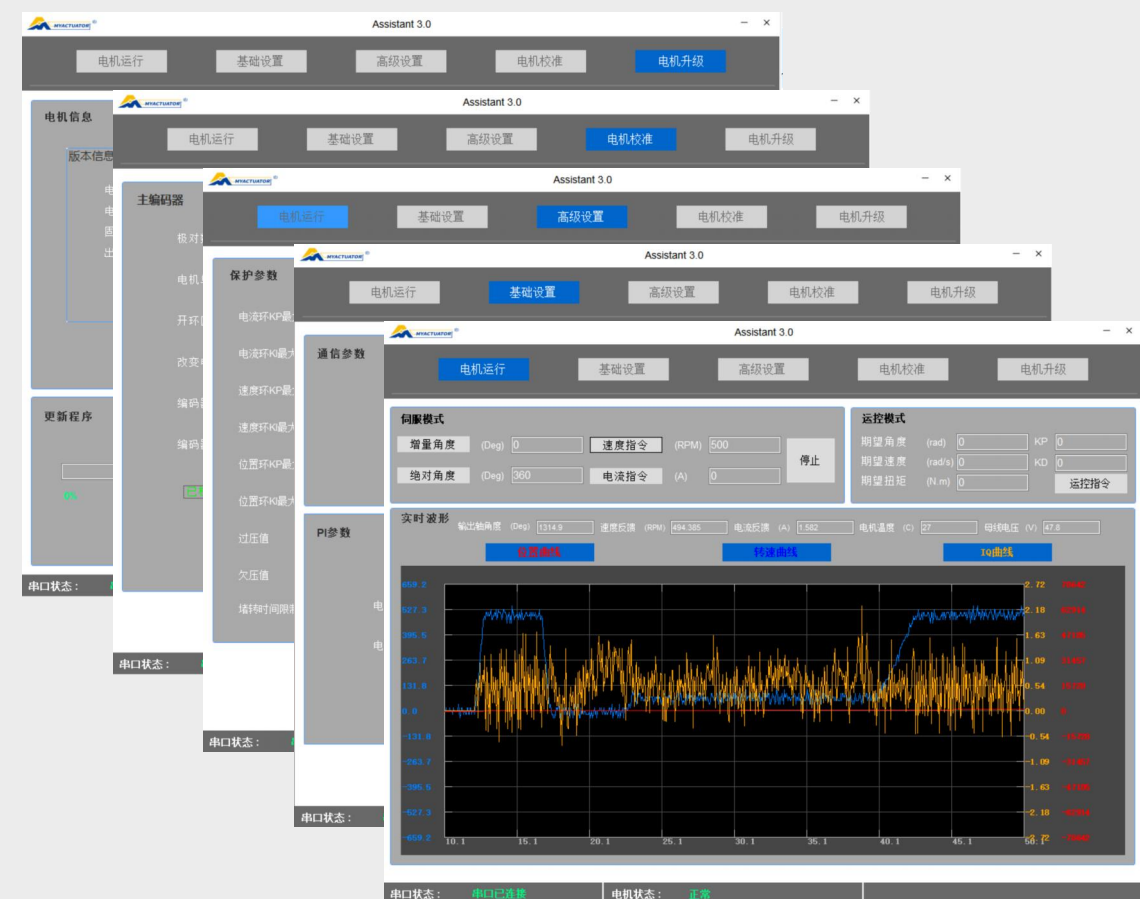
随时随地记录角度 无惧断电 精准控制



产品优势

全新一代V3上位机

实时数据图形读取 控制就是这么简单



产品应用广泛

广泛应用于足式机器人/机械臂/SCARA机器人



人形机器人



机械臂



外骨骼机器人



足式机器人



SCARA机器人



ARU机器人

选择我们的理由

专业从事机器人执行器和控制系统
设计 仿真 研发 组装和销售的综合性公司



实力
厂家

拥有标准化
生产流和多种专业检测设备

支持
定制

批量购买可享受
专属定制服务

品质
保障

多重检测 严格筛选
确保产品品质

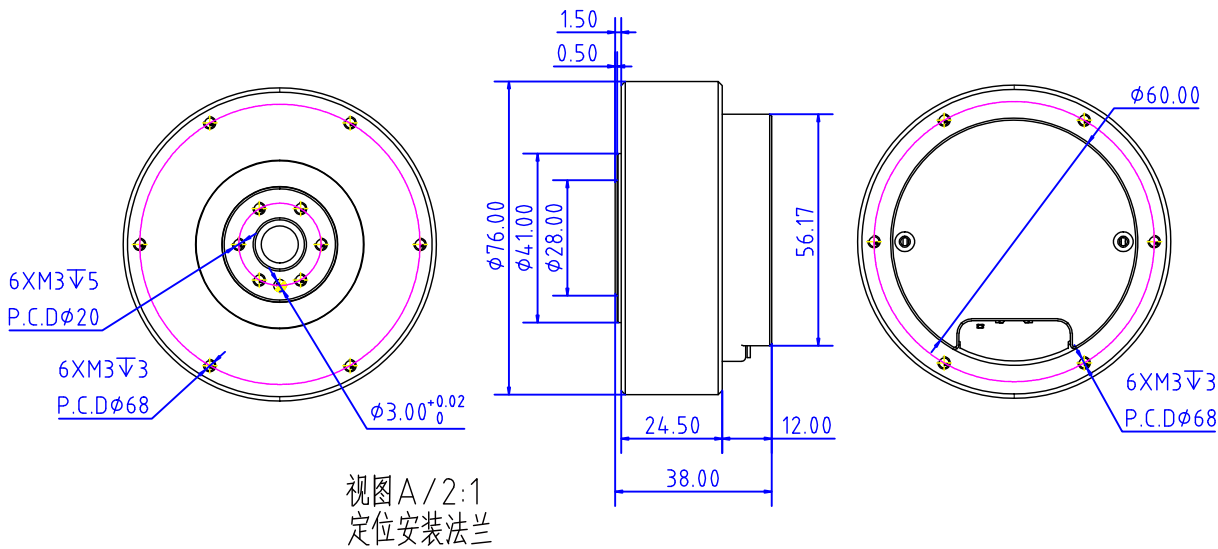
技术
支持

拥有专业售后客服
提供技术指导

RMD-X6 V2 1:6



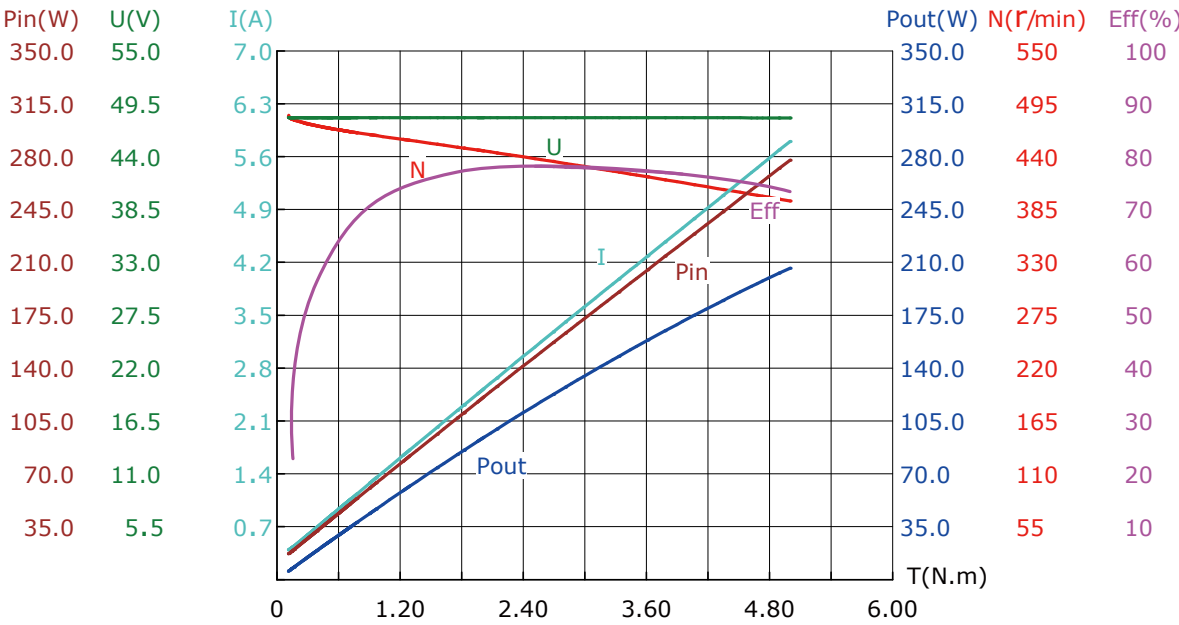
尺寸安装图
INSTALLATION DRAWING



>>> 产品参数
PRODUCT PARAMETERS

参数/型号	(Actuator Name)	RMD-X6
货品编码	(Item No)	A00105
减速机电速比	(Reducer ratio)	6:1
输入电压	(Input voltage)	V 24-48
最大空载转速	(No-load Speed)	rpm 240 @24V
额定转速	(Nominal Speed)	rpm 190
额定电流	(Nominal current)	A 4
额定功率	(Norminal power)	W 70
额定扭矩	(Nominal torque)	N.M 3.5
电机效率	(Motor efficiency)	% 70%
线电阻	(Resistance)	Ω 0.33
接线方式	(Wire connect)	Y
相间电感	(Phase to phase inductance)	mH 0.19
转速常数	(Speed constant)	rpm/v 60
扭矩电流常数	(Torque constant)	N.M/A 0.88
轴向负载	(Axial direction payload)	N.M 775
径向负载	(Radial direction payload)	N.M 1250
转子惯量	(Rotor inertia)	gcm ² 800
极对数	(Number of pole pairs)	14
电机重量	(Motor weight)	g 335
环境温度	(Environment temperature)	°C (-20 ~ 55 °C)
减速箱背隙	(Backlash)	Arc min 5

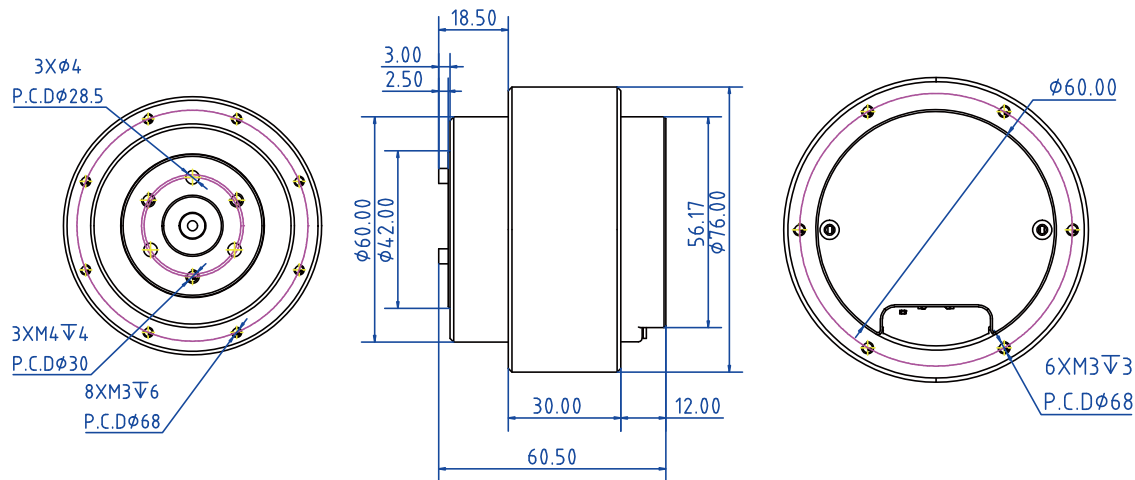
>>> 电机特征曲线
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



RMD-X6-S2 V2 1:36



尺寸安装图 INSTALLATION DRAWING



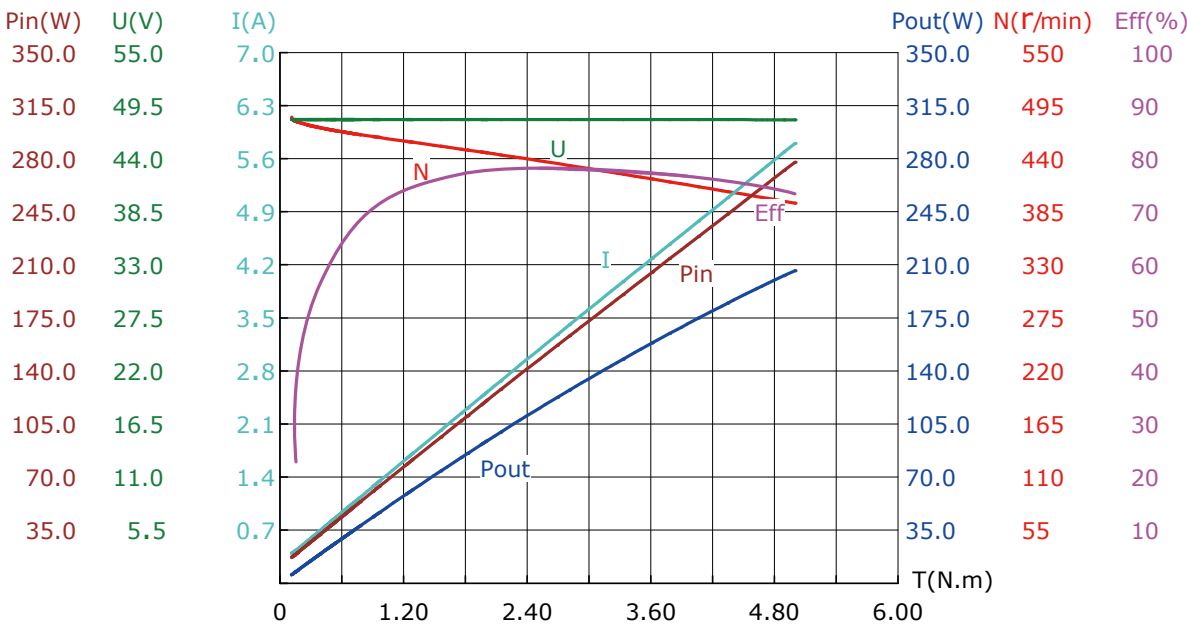
视图A/2:1
定位安装法兰

产品参数

PRODUCT PARAMETERS

参数/型号 (Actuator Name)	RMD-X6 S2	
货品编码 (Item No)	A00102	
减速机电速比 (Reducer ratio)	36:1	
输入电压 (Input voltage)	V	24-48
最大空载转速 (No -load Speed)	rpm	90 @24V
额定转速 (Nominal Speed)	rpm	70
额定电流 (Nominal current)	A	2.6
额定功率 (Norminal power)	W	132
额定扭矩 (Nominal torque)	N.M	18
电机效率 (Motor efficiency)	%	70%
线电阻 (Resistance)	Ω	0.23
接线方式 (Wire connect)	Y	
相间电感 (Phase to phase inductance)	mH	0.14
转速常数 (Speed constant)	rpm/v	135
扭矩电流常数 (Torque constant)	N.M/A	6.92
轴向负载 (Axial direction payload)	N.M	775
径向负载 (Radial direction payload)	N.M	1250
转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	800
极对数 (Number of pole pairs)	14	
电机重量 (Motor weight)	g	600
环境温度 (Environment temperature)	°C	(-20 ~ 55 °C)
减速箱背隙 (Backlash)	Arc min	15

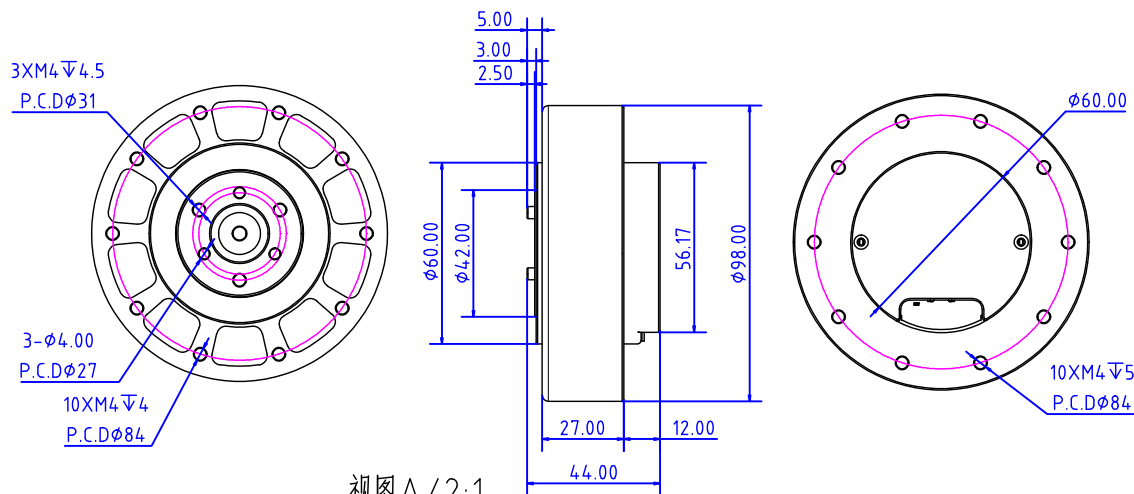
电机特征曲线



RMD-X8 V2 1:9



尺寸安装图
INSTALLATION DRAWING

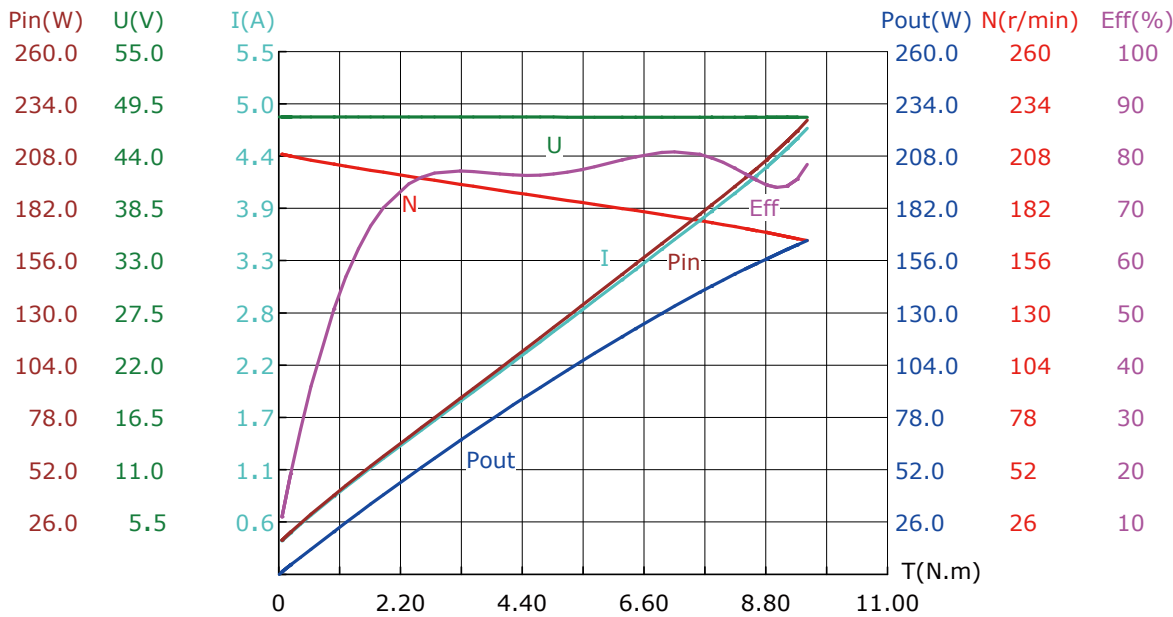


视图A/2:1
定位安装法兰

产品参数
PRODUCT PARAMETERS

参数/型号	(Actuator Name)	RMD-X8
货品编码	(Item No)	A00083
减速机速比	(Reducer ratio)	9:1
输入电压	(Input voltage)	V
		24-48
最大空载转速	(No-load Speed)	rpm
		215 @ 48V
额定转速	(Nominal Speed)	rpm
		170
额定电流	(Nominal current)	A
		4.3
额定功率	(Norminal power)	W
		160
额定扭矩	(Nominal torque)	N.M
		9
电机效率	(Motor efficiency)	%
		74%
线电阻	(Resistance)	Ω
		0.4
接线方式	(Wire connect)	Y
相间电感	(Phase to phase inductance)	mH
		0.22
转速常数	(Speed constant)	rpm/v
		40
扭矩电流常数	(Torque constant)	N.M/A
		2.09
轴向负载	(Axial direction payload)	N.M
		775
径向负载	(Radial direction payload)	N.M
		1250
转子惯量	(Rotor inertia)	gcm^2
		2600
极对数	(Number of pole pairs)	21
电机重量	(Motor weight)	g
		565
环境温度	(Environment temperature)	$^{\circ}\text{C}$
		(-20 ~ 55 $^{\circ}\text{C}$)
减速箱背隙	(Backlash)	Arc min
		5

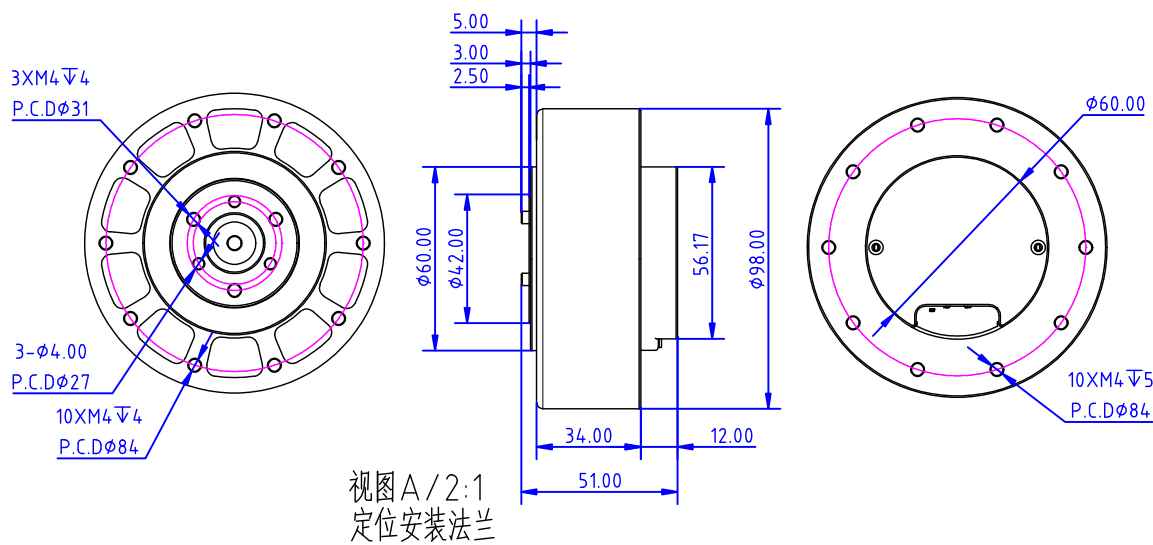
电机特征曲线
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



RMD-X8-Pro V2 1:9



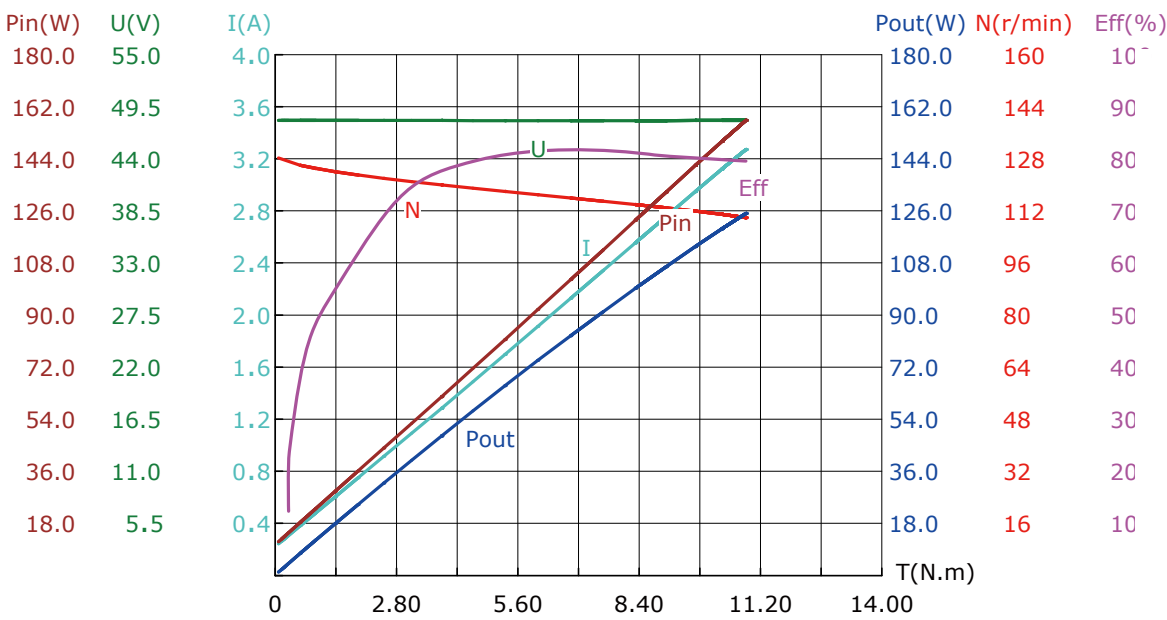
尺寸安装图
INSTALLATION DRAWING



产品参数 PRODUCT PARAMETERS

参数/型号 (Actuator Name)	RMD-X8 PRO	
货品编码 (Item No)	A00085	
减速机电速比 (Reducer ratio)	9:1	
输入电压 (Input voltage)	V	24-48
最大空载转速 (No -load Speed)	rpm	160 @48V
额定转速 (Nominal Speed)	rpm	122
额定电流 (Nominal current)	A	5
额定功率 (Nominal power)	W	166
额定扭矩 (Nominal torque)	N.M	13
电机效率 (Motor efficiency)	%	77%
线电阻 (Resistance)	Ω	0.54
接线方式 (Wire connect)	Y	
相间电感 (Phase to phase inductance)	mH	0.28
转速常数 (Speed constant)	rpm/v	30
扭矩电流常数 (Torque constant)	N.M/A	2.60
轴向负载 (Axial direction payload)	N.M	985
径向负载 (Radial direction payload)	N.M	1250
转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	3400
极对数 (Number of pole pairs)	21	
电机重量 (Motor weight)	g	710
环境温度 (Environment temperature)	°C	(-20 ~ 55 °C)
减速箱背隙 (Backlash)	Arc min	5

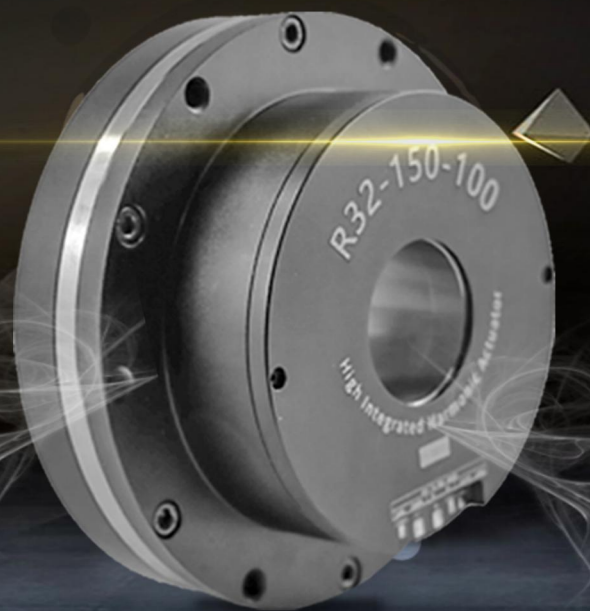
电机特征曲线 MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



< 扭矩更强 带来澎湃动力 >

STRONGER TORQUE BRINGS SURGING POWER

R系列(中空谐波)



6大核心亮点

SIX CORE HIGHLIGHTS



大中空

电机+驱动完全中空
最大孔径40MM

多保护

电流保护 功率保护
低压保护等 使用更放心

记数据

支持外接电池 最长使用
1000小时 不惧意外断电
随时记录位置

传输快

波特率可选最大
支持CAN 1M RS485 2M

高精度

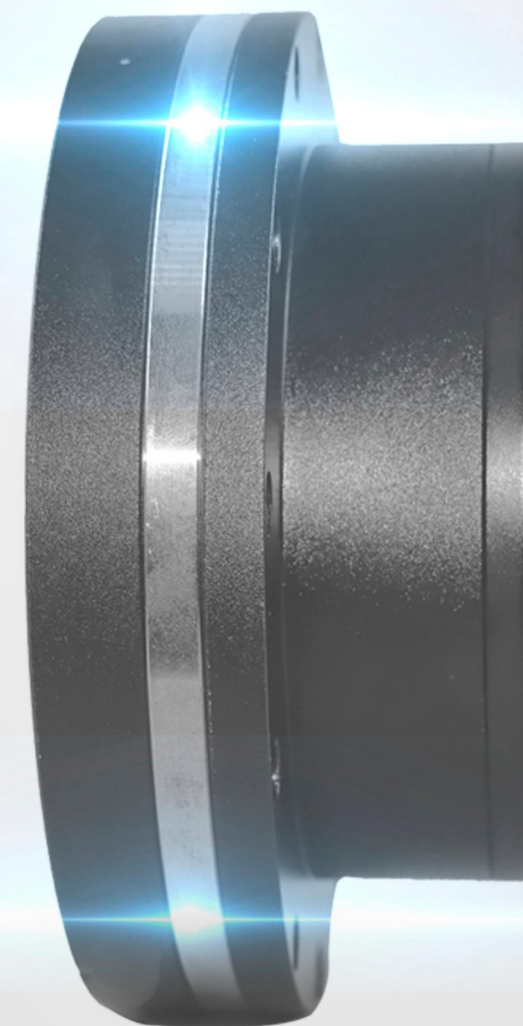
超高精度 最高可达3ARC
超低速 更顺滑

大扭矩

超大扭矩, 动力强劲
扭矩范围覆盖50-300NM

一体化谐波伺服执行器 超高集成度

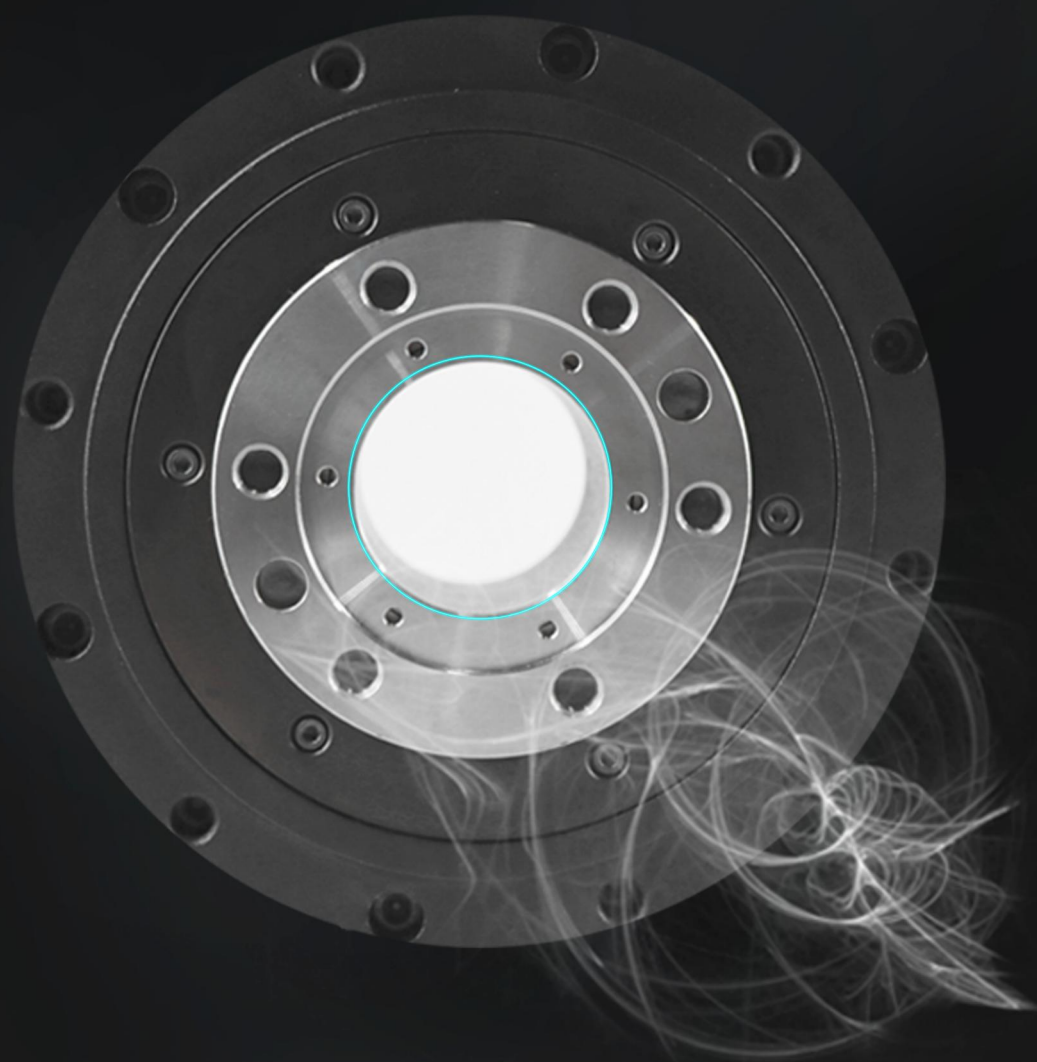
采用C45优质钢, 机身强度高, 集品质与耐用于一身。



超大中空 集成化设计

全系列（R系）均为中空设计，最大孔径可达30mm。
有利于机器人整体方案过线设计。

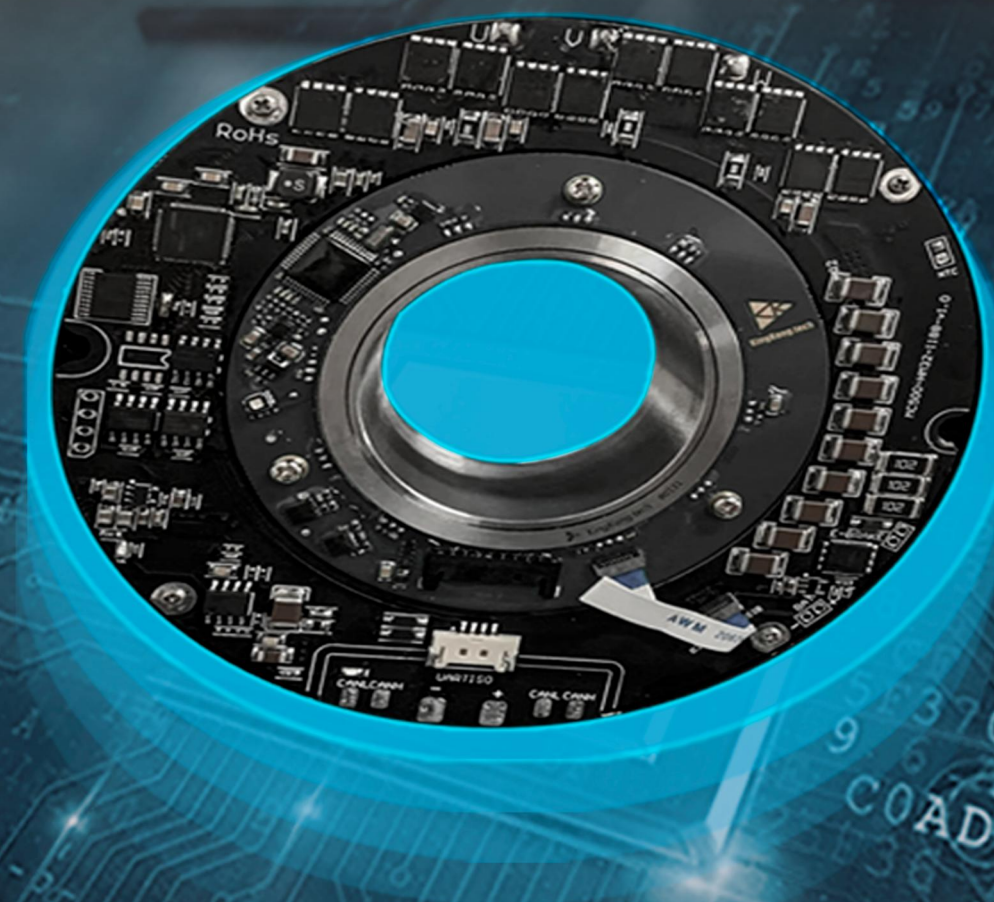
多种速比可选，全系列（R系）电机根据客户需求，
提供50:1,80:1,100:1减速比可选，适合多应用场景。



全新V3驱动 功能更全 逻辑更清晰 使用更简单

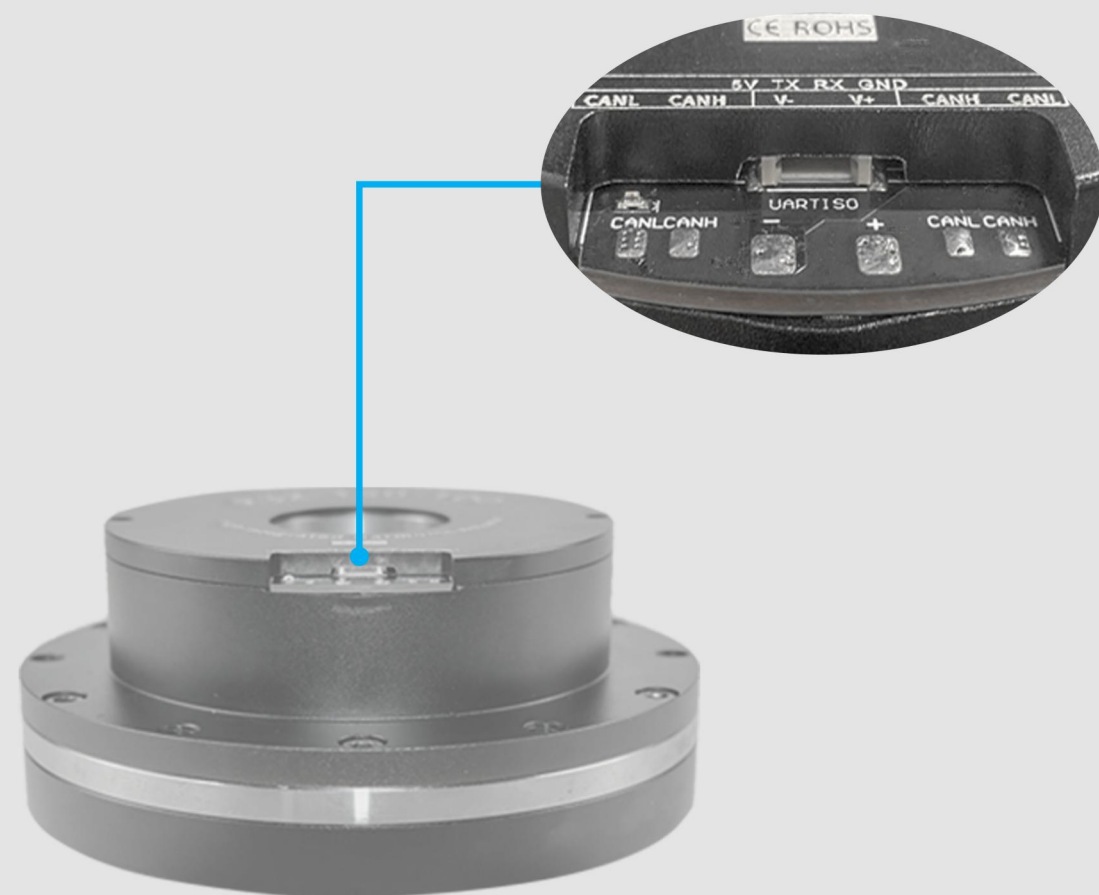
多重保护（串口保护 功率保护 电流保护 低压保护）使用更放心

支持外接电池 数据随时存储 轻松读取位置 电池最大使用时间1000小时



全新焊盘结构 无惧端子长时间使用脱落 使用更便捷

支持IP定制 最高可达IP54（IP54非标品，订购前请提前咨询）



应用范围 安全使用

医疗行业、外骨骼机器人、机械臂、激光雷达



医疗器械



外骨骼机器人



机械臂

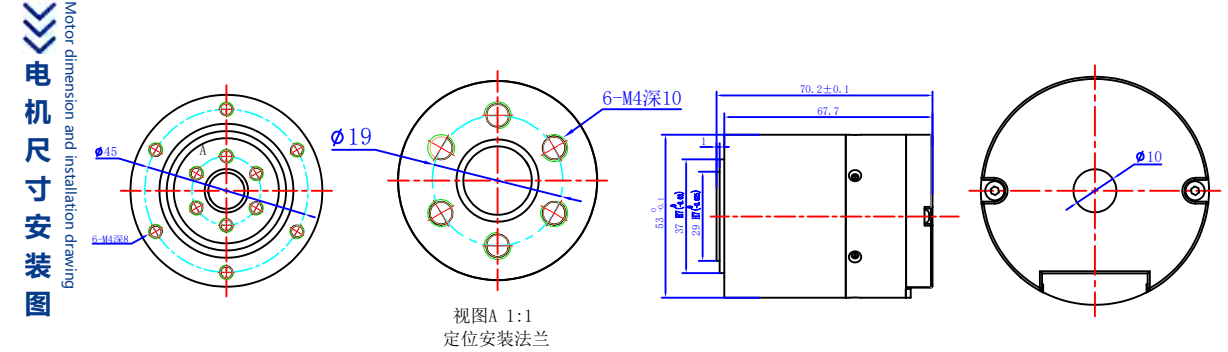


激光雷达

产品参数

PRODUCT PARAMETERS

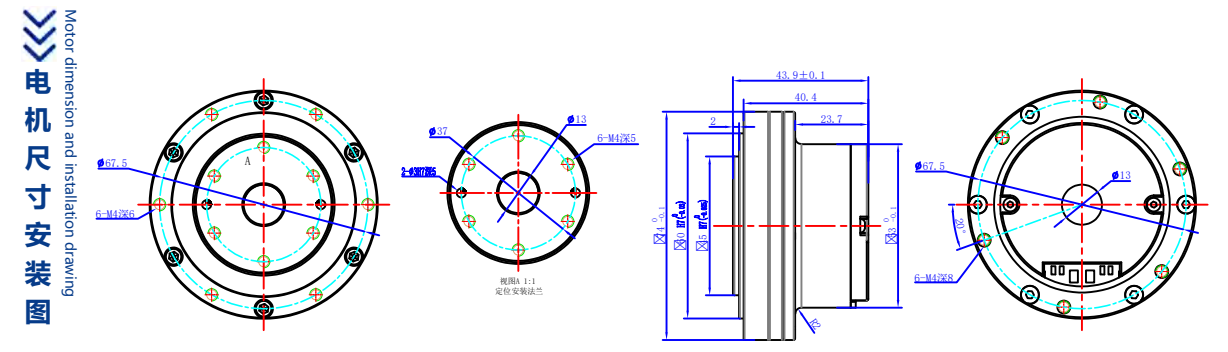
参数/型号(Item name)	R14-53
绕组相数(Number of winding phases)	3
电机级数(Motor series)	16
线电阻(resistance)	3.4±10%Ω
线电感(Line inductance)	2.2±10% μ H(1KHz)
额定电压(Rated voltage)	24 VDC
空载转速(No load speed)	55 RPM
额定转速(Nominal Speed)	40 RPM
额定转矩(Rated torque)	3.5 Nm
额定电流(Rated current)	1.2 A
峰值扭矩(Peak torque)	11 Nm
温度保险丝(Thermal Fuse)	104±3°C(UL E50082)
峰值电流(peak current)	4A
反电势常数(EMF constant)	0.07(Vs/rad)
转矩常数(Torque constant)	0.07(Nm/A)
绝缘等级(Insulation grade)	B 130°C
介电强度(Dielectric strength)	600VAC
绝缘电阻(Insulation resistance)	100MΩ μ m 600VAC
转子转动惯量(rotor inertia)	2.14e-005(kg)
使用环境(Use environment)	-25~+45°C
存储环境(Storage environment)	-10~+45°C
减速机背隙(Back clearance of reducer)	1~3
减速比(Reduction speed ratio)	50:1



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

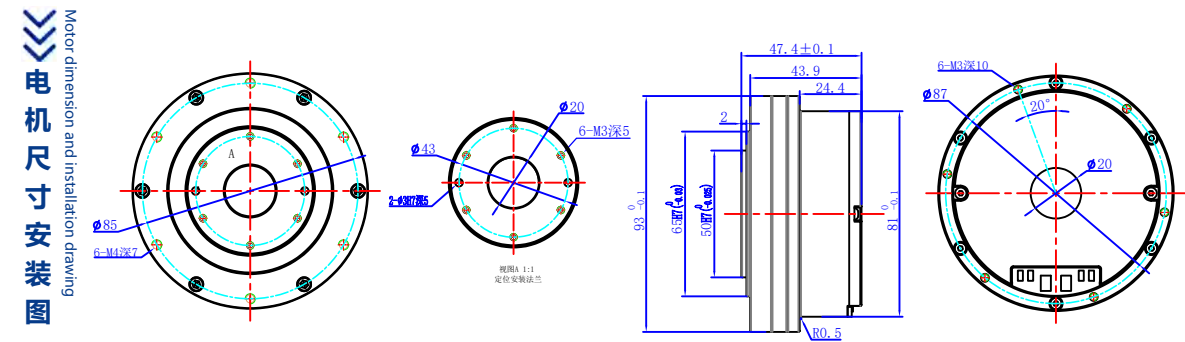
参数/型号(Item name)	R14-74
绕组相数(Number of winding phases)	3
电机级数(Motor series)	16
线电阻(resistance)	3.4±10%Ω
线电感(Line inductance)	2.2±10% μ H(1KHz)
额定电压(Rated voltage)	24 VDC
空载转速(No load speed)	55 RPM
额定转速(Nominal Speed)	40 RPM
额定转矩(Rated torque)	3.5 Nm
额定电流(Rated current)	1.2 A
峰值扭矩(Peak torque)	11 Nm
温度保险丝(Thermal Fuse)	104±3°C(UL E50082)
峰值电流(peak current)	4A
反电势常数(EMF constant)	0.07(Vs/rad)
转矩常数(Torque constant)	0.07(Nm/A)
绝缘等级(Insulation grade)	B 130°C
介电强度(Dielectric strength)	600VAC
绝缘电阻(Insulation resistance)	100MΩ μ m 600VAC
转子转动惯量(rotor inertia)	2.14e-005(kg)
使用环境(Use environment)	-25~+45°C
存储环境(Storage environment)	-10~+45°C
减速机背隙(Back clearance of reducer)	1~3
减速比(Reduction speed ratio)	50:1



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

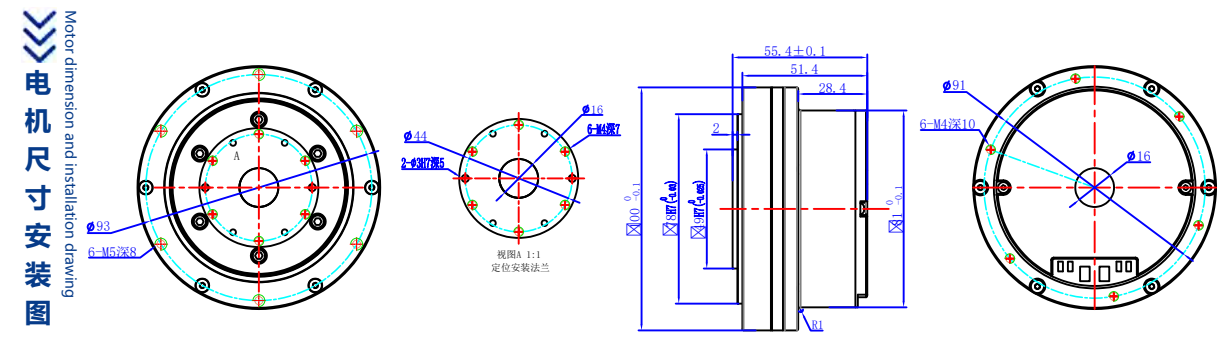
参数/型号(Item name)	R17-93
绕组相数(Number of winding phases)	3
电机级数(Motor series)	12
线电阻(resistance)	2.7±10%Ω
线电感(Line inductance)	2.5±10% μ H(1KHz)
额定电压(Rated voltage)	48 VDC
空载转速(No load speed)	55 RPM
额定转速(Nominal Speed)	40 RPM
额定转矩(Rated torque)	10 Nm
额定电流(Rated current)	1.48 A
峰值扭矩(Peak torque)	20 Nm
温度保险丝(Thermal Fuse)	104±3°C(UL E50082)
峰值电流(peak current)	4.5 A
反电势常数(EMF constant)	0.16(Vs/rad)
转矩常数(Torque constant)	0.163(Nm/A)
绝缘等级(Insulation grade)	B 130°C
介电强度(Dielectric strength)	600VAC
绝缘电阻(Insulation resistance)	100MΩ μ m 600VAC
转子转动惯量(rotor inertia)	2.14e-005(kg)
使用环境(Use environment)	-25~+45°C
存储环境(Storage environment)	-10~+45°C
减速机背隙(Back clearance of reducer)	1~3
减速比(Reduction speed ratio)	50:1



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

参数/型号(Item name)	R20-100
绕组相数(Number of winding phases)	3
电机级数(Motor series)	12
线电阻(resistance)	1.0±10%Ω
线电感(Line inductance)	1.2±10% μ H(1KHz)
额定电压(Rated voltage)	48 VDC
空载转速(No load speed)	52 RPM
额定转速(Nominal Speed)	40 RPM
额定转矩(Rated torque)	20 Nm
额定电流(Rated current)	2.67 A
峰值扭矩(Peak torque)	37.5 Nm
温度保险丝(Thermal Fuse)	104±3°C(UL E50082)
峰值电流(peak current)	4.5 A
反电势常数(EMF constant)	0.17(Vs/rad)
转矩常数(Torque constant)	0.17(Nm/A)
绝缘等级(Insulation grade)	B 130°C
介电强度(Dielectric strength)	600VAC
绝缘电阻(Insulation resistance)	100MΩ μ m 600VAC
转子转动惯量(rotor inertia)	4.3e-005(kg)
使用环境(Use environment)	-25~+45°C
存储环境(Storage environment)	-10~+45°C
减速机背隙(Back clearance of reducer)	1~3
减速比(Reduction speed ratio)	50:1



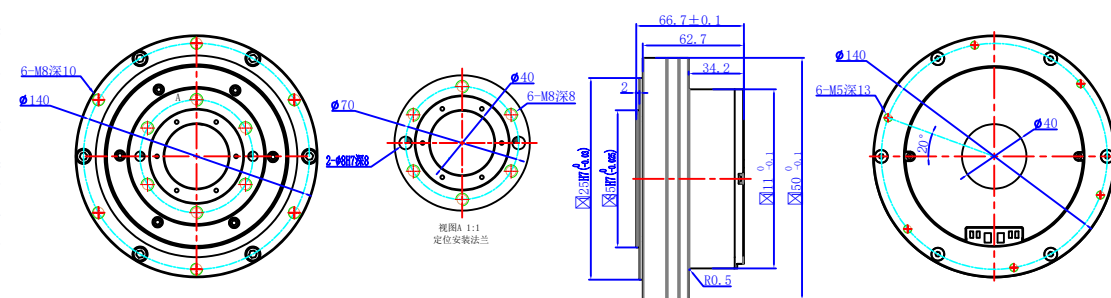
产品参数

参数/型号(Item name)	R32-150
绕组相数(Number of winding phases)	3
电机级数(Motor series)	42
线电阻(resistance)	0.2±10%Ω
线电感(Line inductance)	124±10% <small>mH</small> (1KHz)
额定电压(Rated voltage)	48 VDC
空载转速(No load speed)	51 RPM
额定转速(Nominal Speed)	40 RPM
额定转矩(Rated torque)	85 Nm
额定电流(Rated current)	9.6 A
峰值扭矩(Peak torque)	141.7 Nm
温度保险丝(Thermal Fuse)	104±3°C(UL E50082)
峰值电流(peak current)	29 A
反电势常数(EMF constant)	0.18(Vs/rad)
转矩常数(Torque constant)	0.19(Nm/A)
绝缘等级(Insulation grade)	B 130°C
介电强度(Dielectric strength)	600VAC
绝缘电阻(insulation resistance)	100MOhm 600VAC
转子转动惯量(rotor inertia)	4.3e-005(kg)
使用环境(Use environment)	-25 ~ +45°C
存储环境(Storage environment)	-10 ~ +45°C
减速机背隙(Back clearance of reducer)	1~3
减速比(Reduction speed ratio)	50:1

Motor dimension and installation drawing



Motor dimension and installation drawing

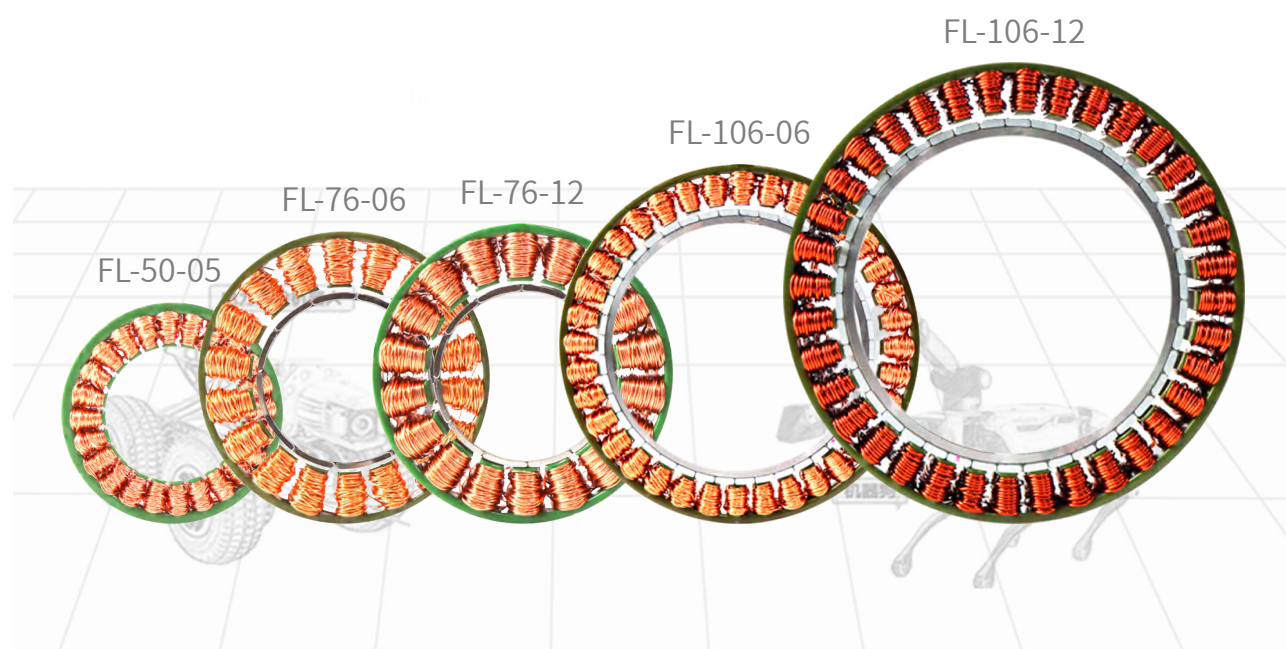




Frameless motor系列

无框力矩电机

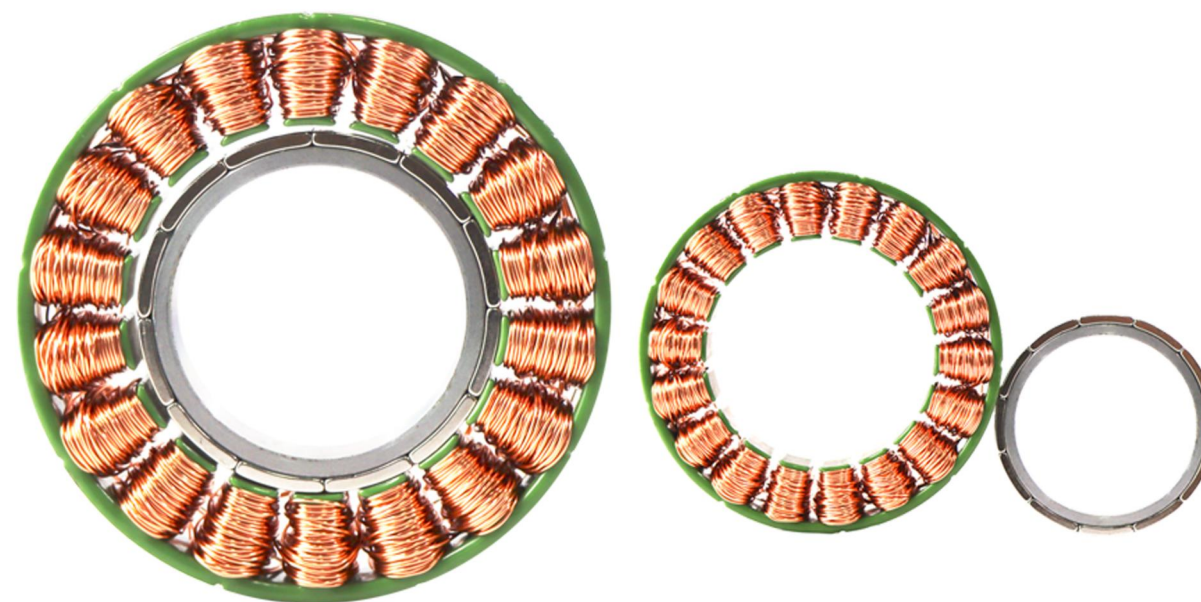
易于走线 方便集成
多极结构 强劲动力



无框设计

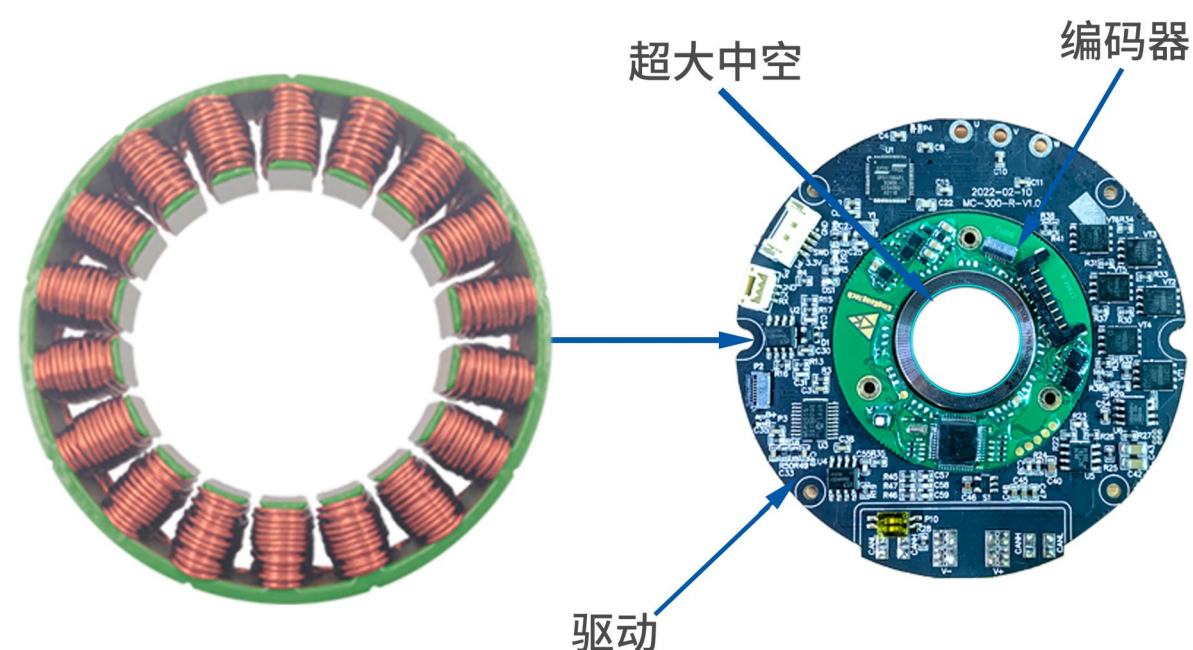
为客户的集成设计提供更多灵活选择空间

扁平化 大直径 大中空
散热好 绝缘佳 易于安装



超高性价比 直驱无框力矩电机 可配套我司MC-R系列伺服驱动系统 省时省力

高度集成化:无框力矩电机+超大中空驱动器+编码器
适合多种机器人应用场景



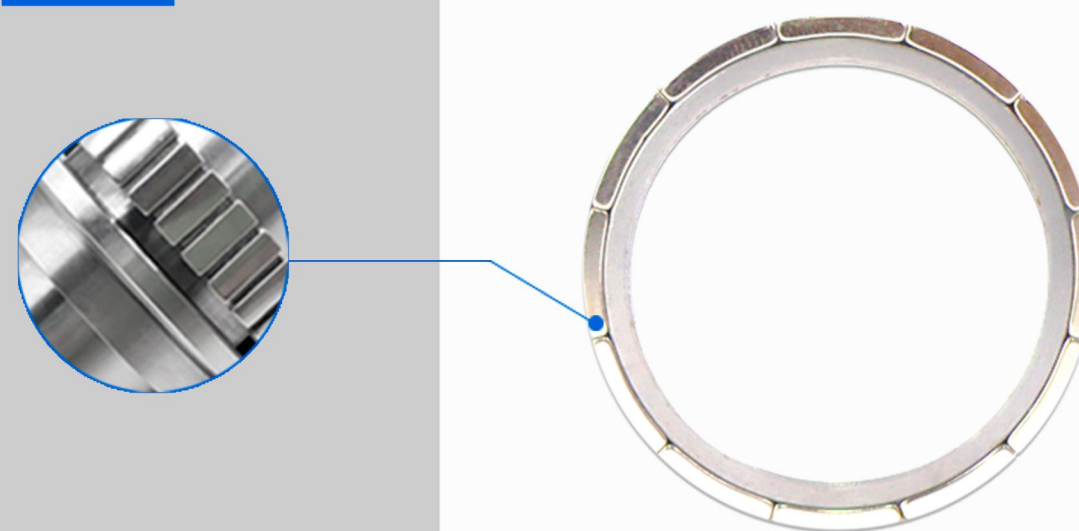
防腐蚀 转子 不锈钢

转子惯量小，动态响应快



01 工艺精湛

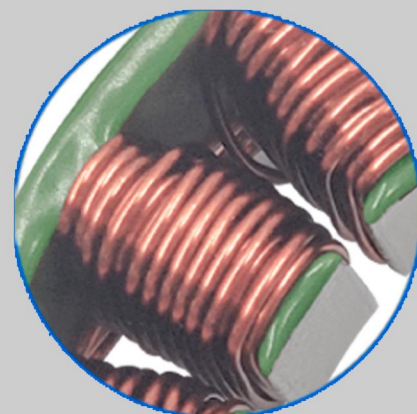
高强度，符合RoHS



02

精工细作 巧手匠心

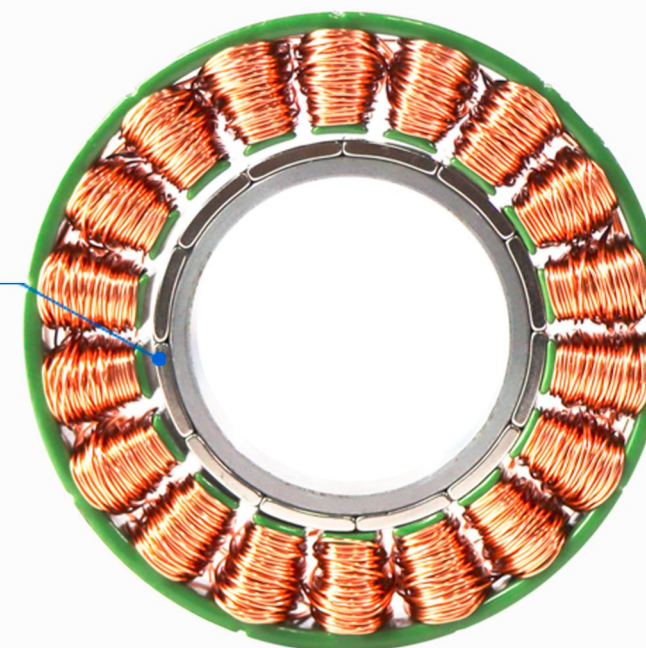
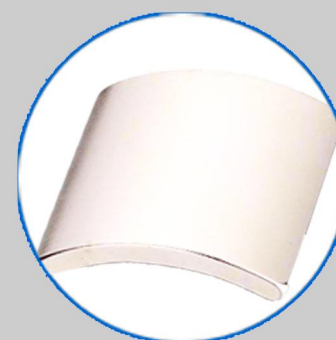
制作精良 更高精度及性价比
规格全面



03

低速更稳，高速扭矩更大

高性能弧形永磁铁，正弦反电动势



应用领域

航空航天 医疗设备
协作机械臂 穿戴式设备

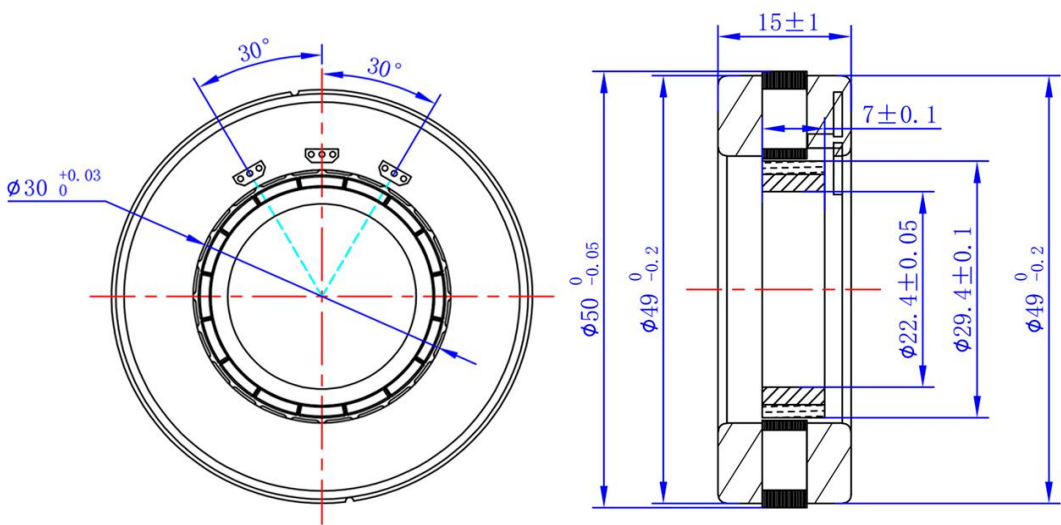


产品参数

PRODUCT PARAMETERS

参数/型号(Item name)	FL50-05
绕组相数(Number of winding phases)	3
电机级数(Motor series)	16
线电阻(resistance)	1.15
线电感(Line inductance)	0.46
额定电压(Rated voltage)	24 VDC
空载转速(No load speed)	3000 RPM
空载电流(No load current)	0.3 A
额定转速(Nominal Speed)	2100 RPM
额定转矩(Rated torque)	0.07 Nm
额定电流(Rated current)	1.0A
峰值扭矩(Peak torque)	0.3 Nm
温度保险丝(Thermal Fuse)	104±3°C(UL E50082)
峰值电流(peak current)	4.6A
反电势常数(EMF constant)	0.07(Vs/rad)
转矩常数(Torque constant)	0.07(Nm/A)
绝缘等级(Insulation grade)	B 130°C
介电强度(Dielectric strength)	600VAC
绝缘电阻(Insulation resistance)	100MOhm 600VAC
转子转动惯量(rotor inertia)	2.86e-006(kg m 2)
使用环境(Use environment)	-25~+45°C
存储环境(Storage environment)	-10~+45°C
电机重量(Motor weight)	56g

电机尺寸安装图

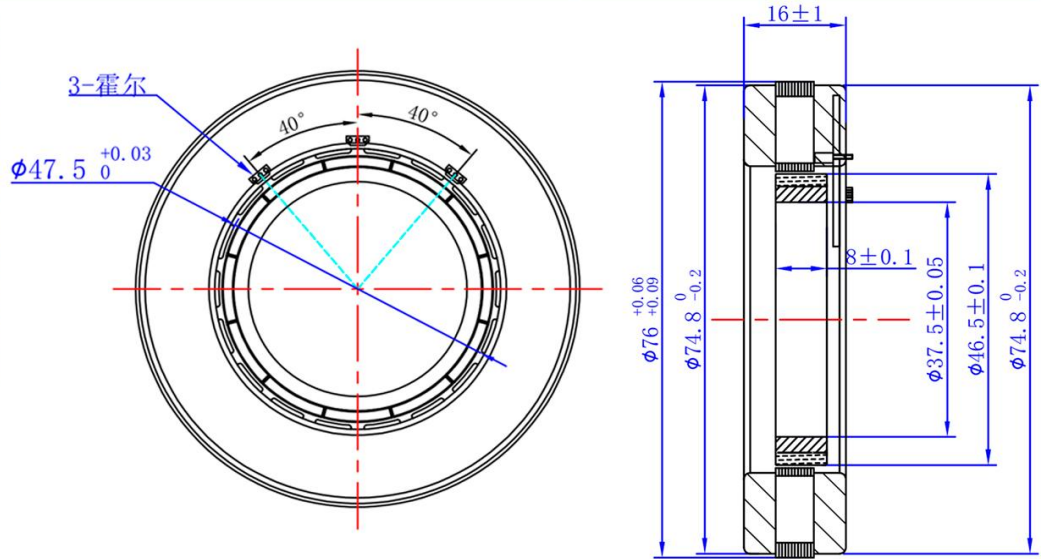


»»产品参数

PRODUCT PARAMETERS

参数/型号(Item name)	FL76-06
绕组相数(Number of winding phases)	3
电机级数(Motor series)	12
线电阻(resistance)	1.2
线电感(Line inductance)	1
额定电压(Rated voltage)	48 VDC
空载转速(No load speed)	2700 RPM
空载电流(No load current)	0.3 A
额定转速(Nominal Speed)	2000 RPM
额定转矩(Rated torque)	0.2 Nm
额定电流(Rated current)	1.48A
峰值扭矩(Peak torque)	1.3 Nm
温度保险丝(Thermal Fuse)	104±3℃(UL E50082)
峰值电流(peak current)	8.4A
反电势常数(EMF constant)	0.16(Vs/rad)
转矩常数(Torque constant)	0.163(Nm/A)
绝缘等级(Insulation grade)	B 130℃
介电强度(Dielectric strength)	600VAC
绝缘电阻(Insulation resistance)	100MOhm 600VAC
转子转动惯量(rotor inertia)	2.14e-005(kg m 2)
使用环境(Use environment)	-25~+45℃
存储环境(Storage environment)	-10~+45℃
电机重量(Motor weight)	125g

电机尺寸安装图

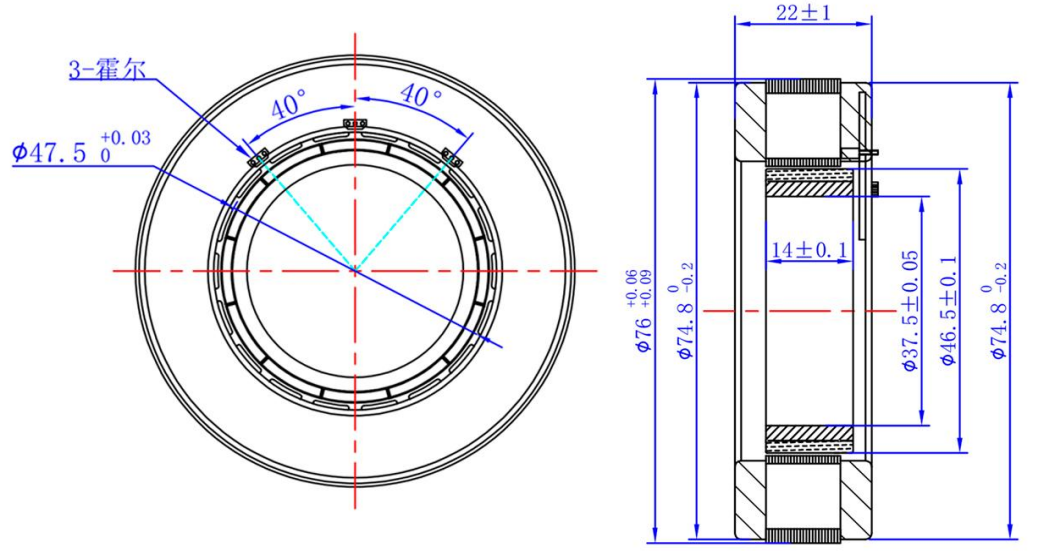


»»产品参数

PRODUCT PARAMETERS

参数/型号(Item name)	FL76-12
绕组相数(Number of winding phases)	3
电机级数(Motor series)	12
线电阻(resistance)	0.5
线电感(Line inductance)	0.48
额定电压(Rated voltage)	48 VDC
空载转速(No load speed)	2600 RPM
空载电流(No load current)	0.6 A
额定转速(Nominal Speed)	2000 RPM
额定转矩(Rated torque)	0.4 Nm
额定电流(Rated current)	2.7A
峰值扭矩(Peak torque)	3.3 Nm
温度保险丝(Thermal Fuse)	104±3℃(UL E50082)
峰值电流(peak current)	19A
反电势常数(EMF constant)	0.17(Vs/rad)
转矩常数(Torque constant)	0.17(Nm/A)
绝缘等级(Insulation grade)	B 130℃
介电强度(Dielectric strength)	600VAC
绝缘电阻(Insulation resistance)	100MOhm 600VAC
转子转动惯量(rotor inertia)	4.3e-005(kg m 2)
使用环境(Use environment)	-25~+45℃
存储环境(Storage environment)	-10~+45℃
电机重量(Motor weight)	238g

电机尺寸安装图

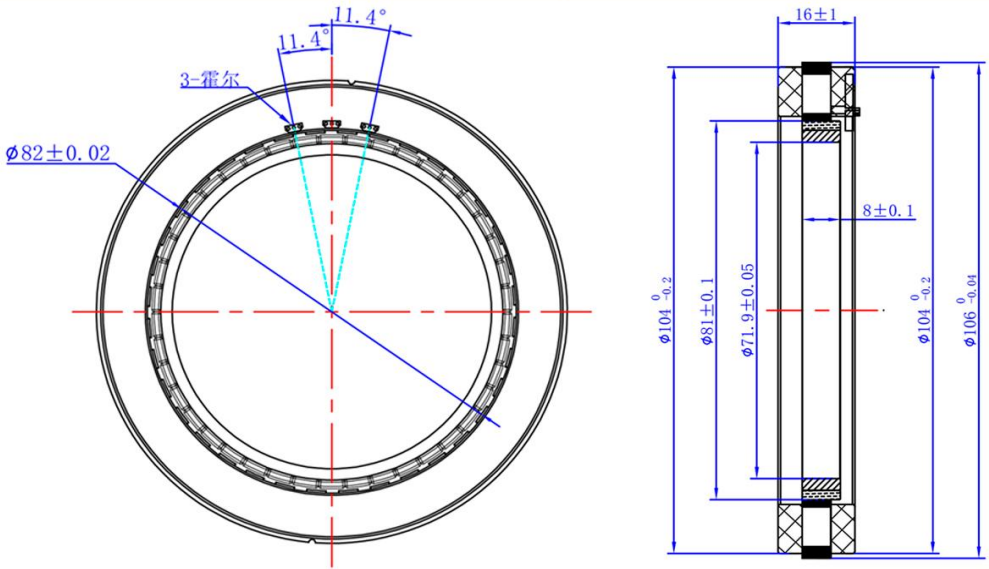


»»产品参数

PRODUCT PARAMETERS

参数/型号(Item name)	FL106-06
绕组相数(Number of winding phases)	3
电机级数(Motor series)	42
线电阻(resistance)	0.25
线电感(Line inductance)	0.15
额定电压(Rated voltage)	48 VDC
空载转速(No load speed)	2650 RPM
空载电流(No load current)	1.6 A
额定转速(Nominal Speed)	2200 RPM
额定转矩(Rated torque)	0.7 Nm
额定电流(Rated current)	6.7A
峰值扭矩(Peak torque)	9.4 Nm
温度保险丝(Thermal Fuse)	104±3°C(UL E50082)
峰值电流(peak current)	57.6A
反电势常数(EMF constant)	0.166(Vs/rad)
转矩常数(Torque constant)	0.168(Nm/A)
绝缘等级(Insulation grade)	B 130°C
介电强度(Dielectric strength)	600VAC
绝缘电阻(Insulation resistance)	100MOhm 600VAC
转子转动惯量(rotor inertia)	1.97e-005(kg m 2)
使用环境(Use environment)	-25~+45°C
存储环境(Storage environment)	-10~+45°C
电机重量(Motor weight)	178g

»»电机尺寸安装图

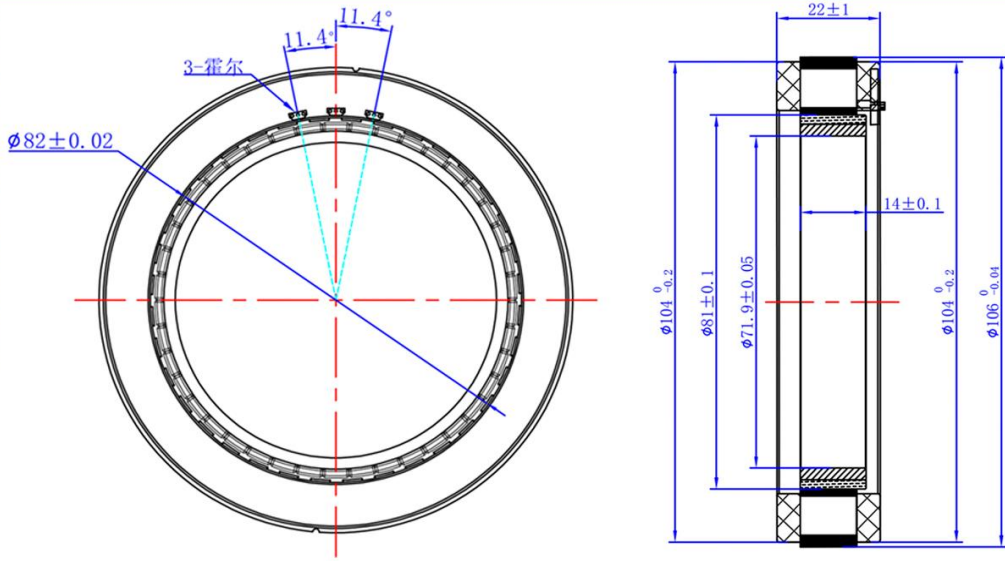


»»产品参数

PRODUCT PARAMETERS

参数/型号(Item name)	FL106-12
绕组相数(Number of winding phases)	3
电机级数(Motor series)	42
线电阻(resistance)	0.15
线电感(Line inductance)	110
额定电压(Rated voltage)	48 VDC
空载转速(No load speed)	2532 RPM
空载电流(No load current)	1.6 A
额定转速(Nominal Speed)	2000 RPM
额定转矩(Rated torque)	2 Nm
额定电流(Rated current)	9.6A
峰值扭矩(Peak torque)	27 Nm
温度保险丝(Thermal Fuse)	104±3°C(UL E50082)
峰值电流(peak current)	104A
反电势常数(EMF constant)	0.18(Vs/rad)
转矩常数(Torque constant)	0.19(Nm/A)
绝缘等级(Insulation grade)	B 130°C
介电强度(Dielectric strength)	600VAC
绝缘电阻(Insulation resistance)	100MOhm 600VAC
转子转动惯量(rotor inertia)	3.95e-005(kg m 2)
使用环境(Use environment)	-25~+45°C
存储环境(Storage environment)	-10~+45°C
电机重量(Motor weight)	328g

»»电机尺寸安装图



RMD-L-系列

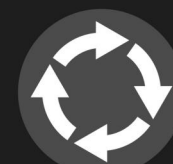
驱动一体 大扭矩 高转速



六大核心优势



高效率



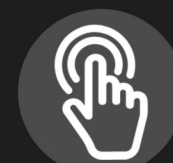
超高转速



低噪音



承载力强



便捷操作



精准控制

高性能进口轴承 抗压 耐磨 抗震

先进工艺制造，能降低工作时产生的噪音，降低摩擦转速高，
具有良好均匀的硬度和耐磨性



工业级 全新升级

	全新升级	旧款直驱电机
动力更强	✓ 升级原装动力	✗ 普通直驱动力
全新界面	✓ 全新上位机界面	✗ 老款上位机
高精度驱动器	✓ 升级集成驱动器	✗ 普通驱动
加固机体	✓ 加固铝合金机体	✗ 普通机体

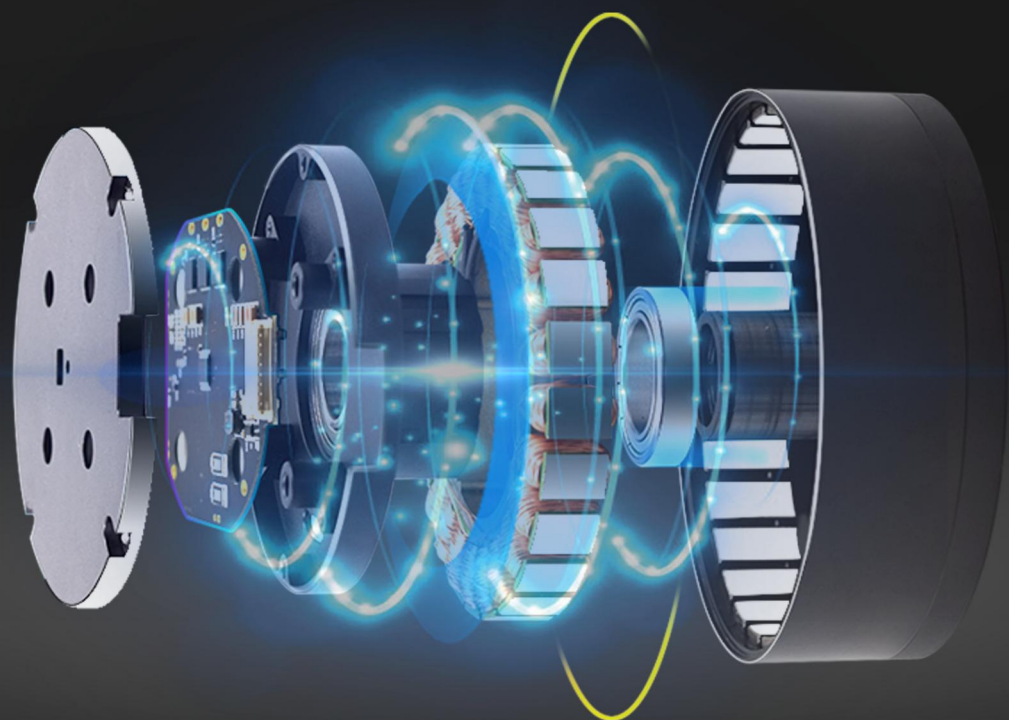
机电一体化设计 内置驱动及位置传感器



强大功率
HEAT DISSIPAT

稳定性提升
HEAT DISSIPAT

散热快
HEAT DISSIPAT



升级多重防护 智能芯片 保障安全

支持温度传感器，温度可实时读取



过载保护

过流保护

外接电池

过压保护

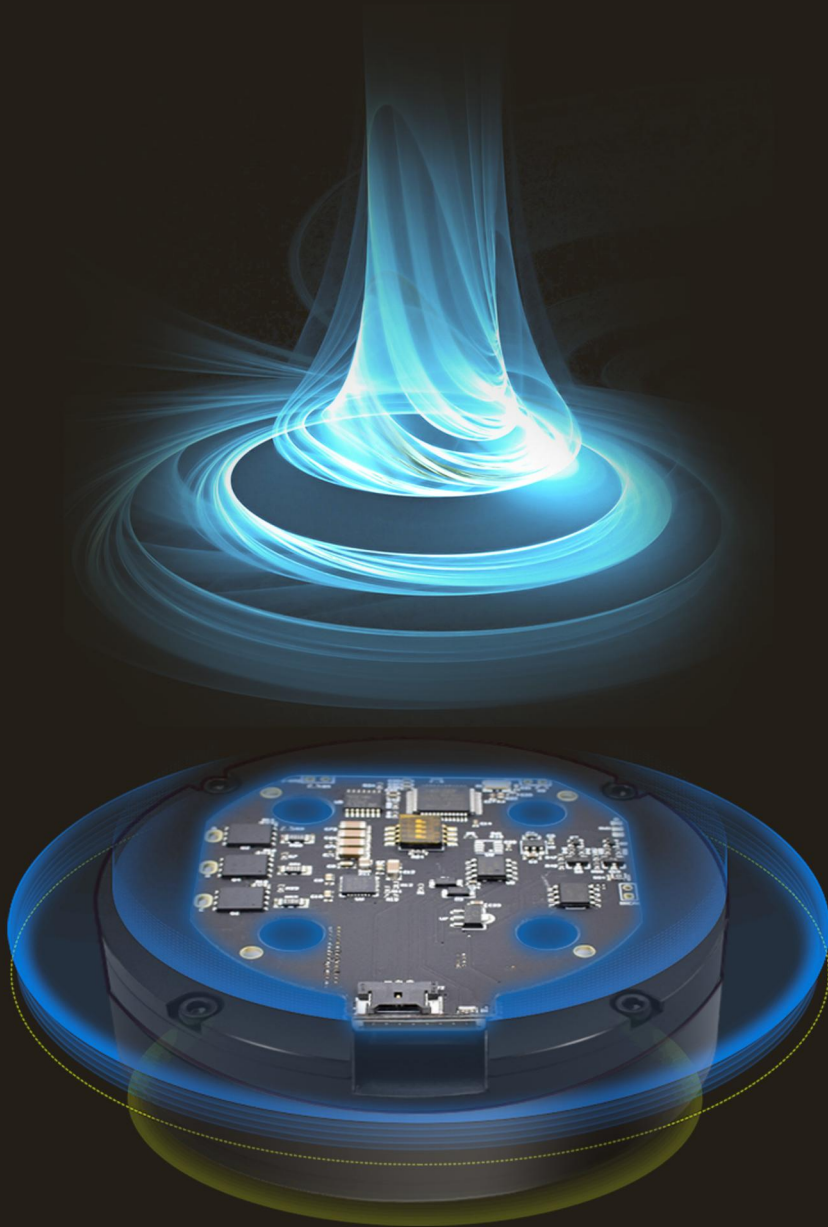
自动调容

短路保护

更稳定| 更耐用| 更精准

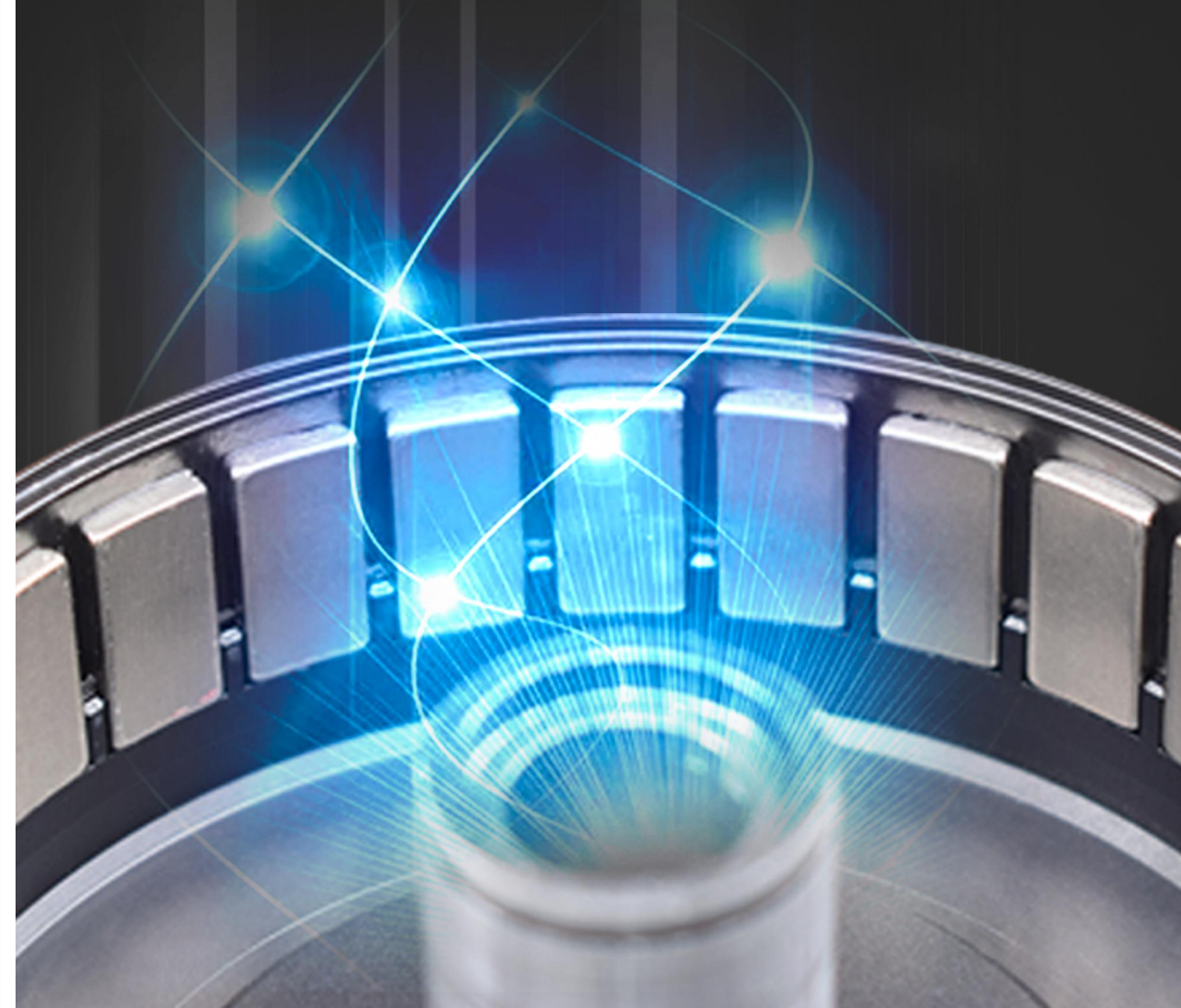
安全静音 精准控制

高精度合金电阻采样，使得电流控制更加的精准



高性能钕铁硼永磁体

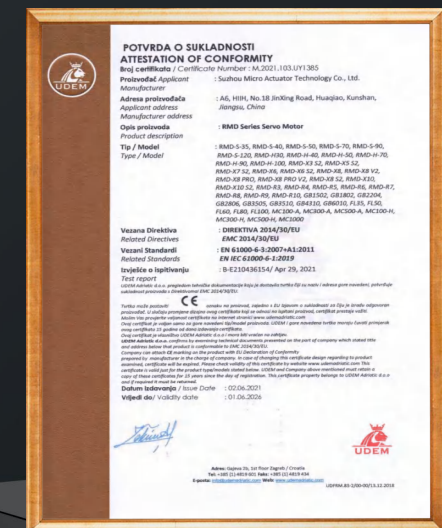
永磁体弧形设计 气隙更小
高矫顽力 提供更大转矩



简单易用 支持微处理器直接发送命令



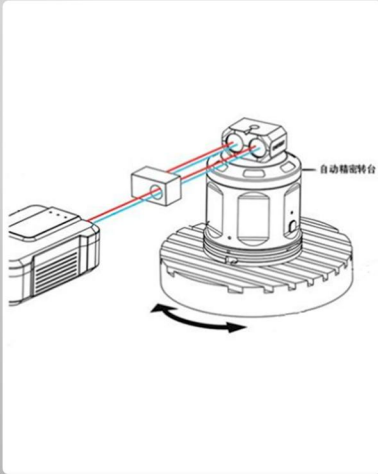
CE认证 ROHS认证
如需源文件或大图 请联系客服



应用场景
使用范围广泛



电力巡检机器人



工业检测



激光雷达



工业云台和转盘



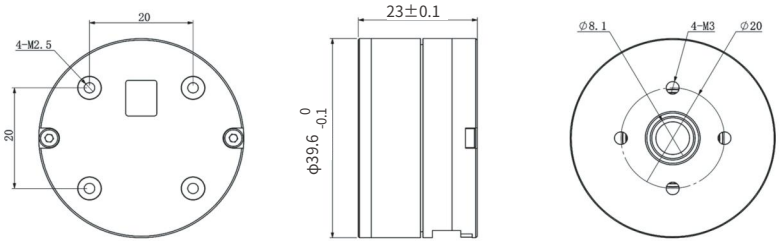
管道机器人



无人机

INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



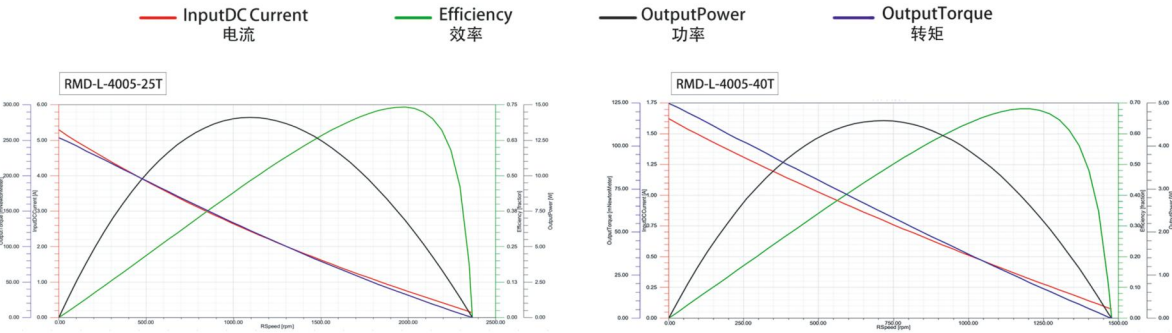
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-L-4005-25T	RMD-L-4005-40T
额定电压	[Nominal Voltage] V	12	12
额定电流	[Nominal Current] A	1.44	0.81
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.07	0.06
额定转速	[Nominal Speed] rpm	1600	700
最大空载转速	[Max Speed] rpm	2390	1300
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.25	0.12
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	5.8	1.62
线电阻	[Line Resistance] Ω	1.9	4.3
接线方式	[Wire Connect]	Y	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	0.5	1.2
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	199	108
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.05	0.07
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	56	56
极对数	[Number of Pole Pairs]	13	13
电机重量	[Motor Weight] g	65	65
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)	
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C	
适配驱动器 Matched Driver		适配驱动器 Matched Driver	
适配驱动类型	[Drive]	DRC06	
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~24	
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 5A Instant: 8A	
额定功率	[Normminal Power] W	100	
通信方式	[Communication]	RS-485 / CAN BUS	
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder	
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)	
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ	
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ	
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop	
加速度曲线	[S-Curve]	YES	
地址选择开关	[ID switch]	YES	
接插件	[connector]	ZH1.5 / 6PIN	
温度传感器	[connector]	YES	

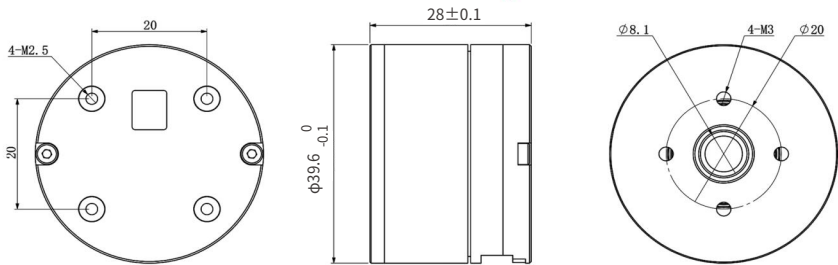
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



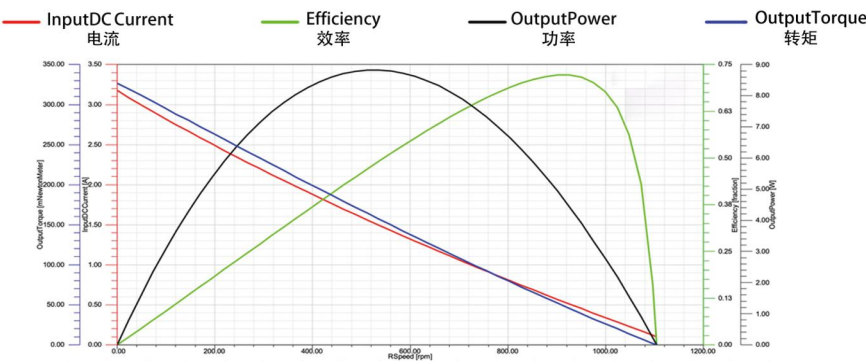
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-L-4010-27T
额定电压	[Nominal Voltage] V	12
额定电流	[Nominal Current] A	1.43
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.15
额定转速	[Nominal Speed] rpm	560
最大空载转速	[Max Speed] rpm	1120
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.33
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	3.2
线电阻	[Line Resistance] Ω	3
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	1
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	93
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.10
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	81
极对数	[Number of Pole Pairs]	13
电机重量	[Motor Weight] g	92
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC06
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~24
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 5A Instant: 8A
额定功率	[Normminal Power] W	100
通信方式	[Communication]	RS-485 /CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /6PIN
温度传感器	[connector]	YES

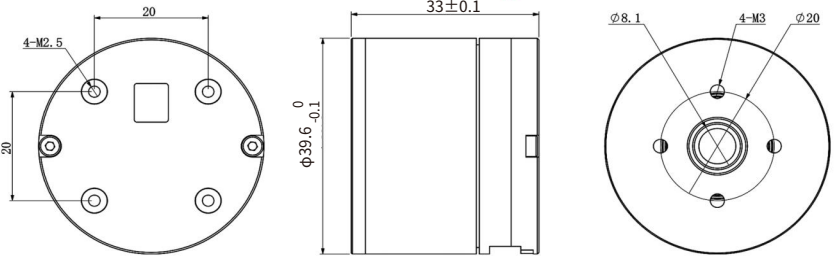
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



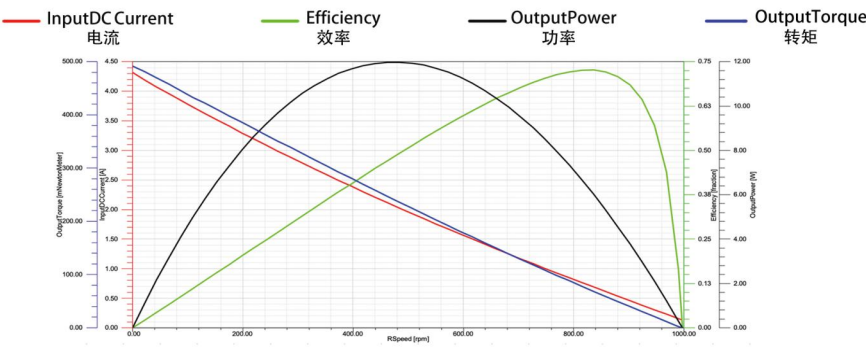
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-L-4015-20T
额定电压	[Nominal Voltage] V	16
额定电流	[Nominal Current] A	1.88
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.22
额定转速	[Nominal Speed] rpm	520
最大空载转速	[Max Speed] rpm	1010
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.49
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	4.3
线电阻	[Line Resistance] Ω	2.5
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	0.78
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	63
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.12
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	105
极对数	[Number of Pole Pairs]	13
电机重量	[Motor Weight] g	120
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC06
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~24
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 5A Instant: 8A
额定功率	[Normminal Power] W	100
通信方式	[Communication]	RS-485 /CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /6PIN
温度传感器	[connector]	YES

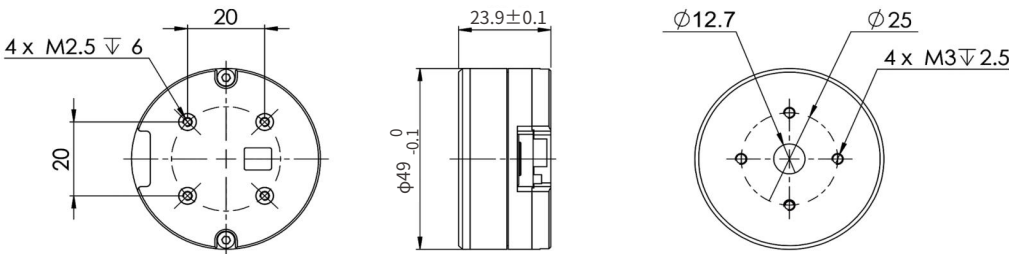
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



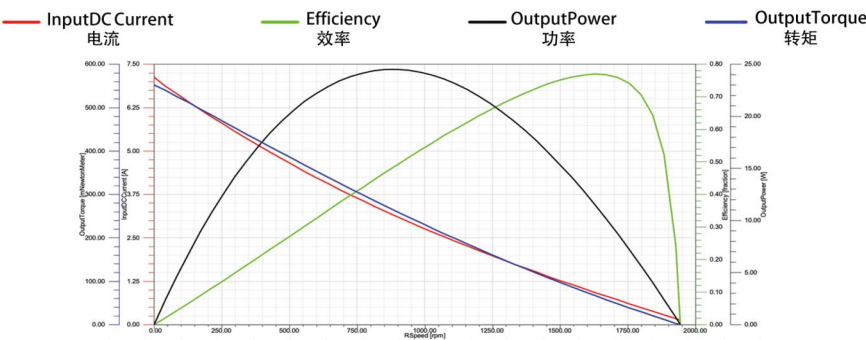
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-L-5005-35T
额定电压	[Nominal Voltage] V	16
额定电流	[Nominal Current] A	1.67
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.13
额定转速	[Nominal Speed] rpm	1360
最大空载转速	[Max Speed] rpm	1970
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.42
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	5
线电阻	[Line Resistance] Ω	2
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	0.65
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	123
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.08
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	136
极对数	[Number of Pole Pairs]	14
电机重量	[Motor Weight] g	92
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC06
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~24
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 5A Instant: 8A
额定功率	[Normminal Power] W	100
通信方式	[Communication]	RS-485 /CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /6PIN
温度传感器	[connector]	YES

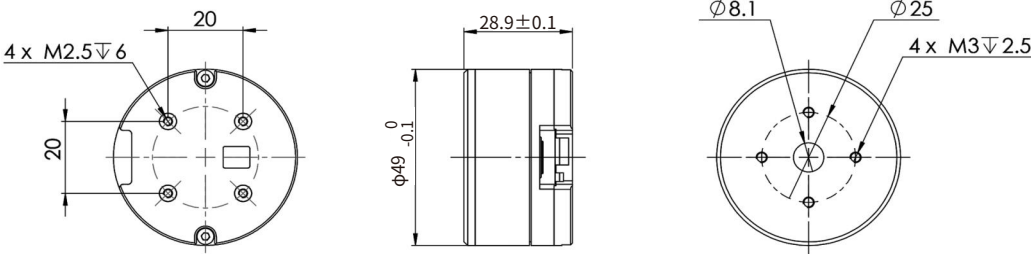
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-L-5010-10T	RMD-L-5010-35T
额定电压	[Nominal Voltage] V	16	16
额定电流	[Nominal Current] A	5.06	1.65
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.26	0.26
额定转速	[Nominal Speed] rpm	2400	600
最大空载转速	[Max Speed] rpm	3050	1015
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.4	0.65
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	8	4.8
线电阻	[Line Resistance] Ω	0.33	3.2
接线方式	[Wire Connect]	Y	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	0.13	1.2
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	191	63
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.05	0.16
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	202	202
极对数	[Number of Pole Pairs]	14	14
电机重量	[Motor Weight] g	135	135
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)	
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C	
适配驱动器 Matched Driver		适配驱动器 Matched Driver	
适配驱动类型	[Drive]	DRC06	
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~24	
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 5A Instant: 8A	
额定功率	[Normminal Power] W	100	
通信方式	[Communication]	RS-485 /CAN BUS	
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder	
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)	
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ	
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ	
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop	
加速度曲线	[S-Curve]	YES	
地址选择开关	[ID switch]	YES	
接插件	[connector]	ZH1.5 /6PIN	
温度传感器	[connector]	YES	

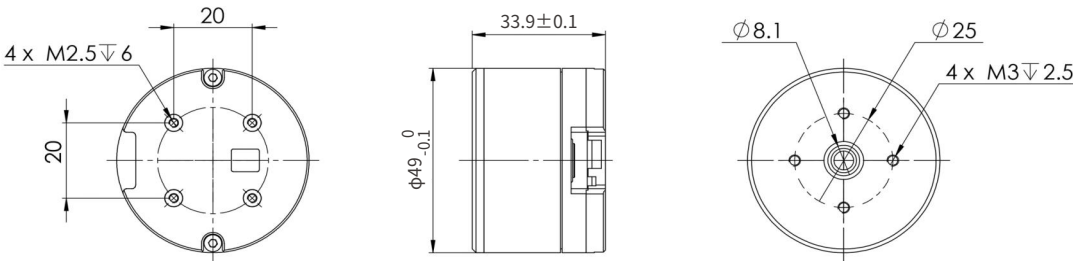
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



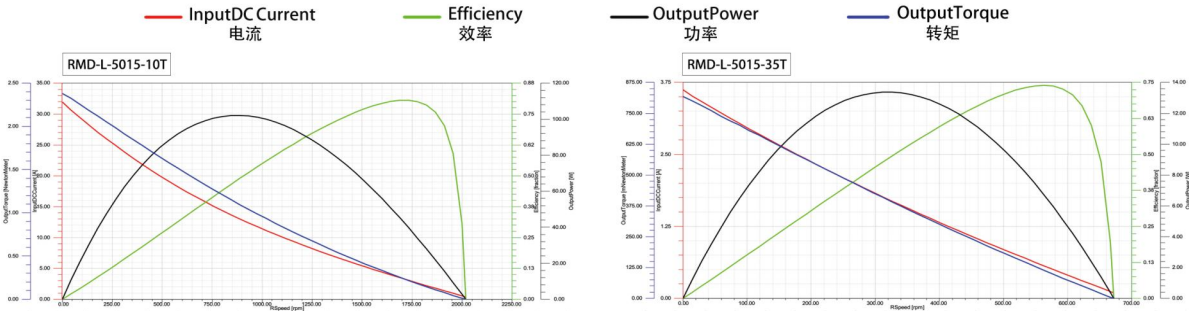
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-L-5015-10T	RMD-L-5015-35T
额定电压	[Nominal Voltage] V	16	16
额定电流	[Nominal Current] A	4.9	1.57
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.38	0.36
额定转速	[Nominal Speed] rpm	1550	350
最大空载转速	[Max Speed] rpm	2040	680
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.7	0.82
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	8	3.62
线电阻	[Line Resistance] Ω	0.48	4
接线方式	[Wire Connect]	Y	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	0.19	1.76
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	128	43
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.08	0.23
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	268	268
极对数	[Number of Pole Pairs]	14	14
电机重量	[Motor Weight] g	174	174
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)	
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C	
适配驱动器 Matched Driver		适配驱动器 Matched Driver	
适配驱动类型	[Drive]	DRC06	
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~24	
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 5A Instant: 8A	
额定功率	[Normminal Power] W	100	
通信方式	[Communication]	RS-485 /CAN BUS	
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder	
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)	
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ	
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ	
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop	
加速度曲线	[S-Curve]	YES	
地址选择开关	[ID switch]	YES	
接插件	[connector]	ZH1.5 /6PIN	
温度传感器	[connector]	YES	

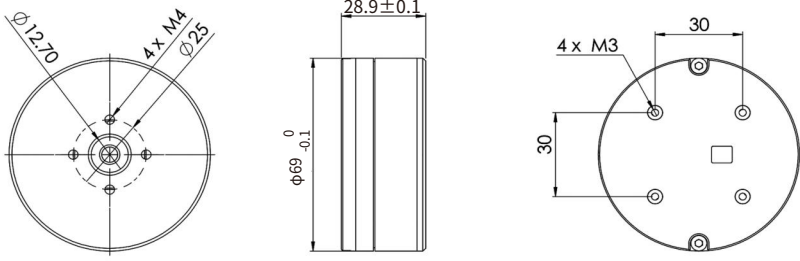
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



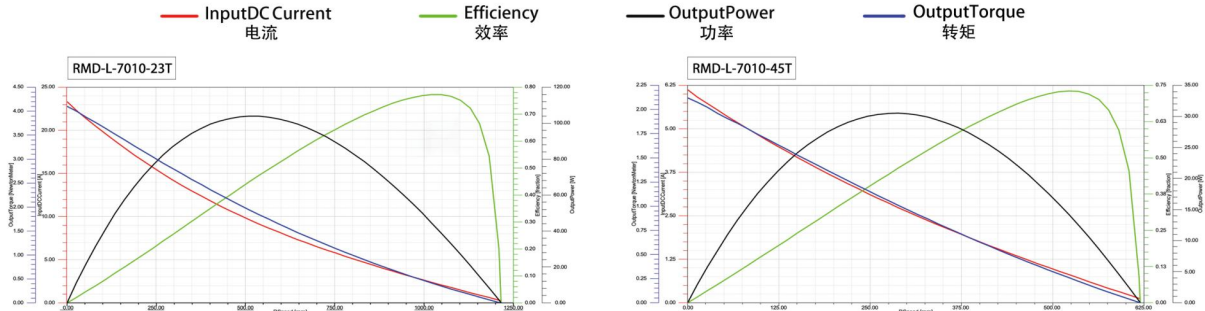
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-L-7010-23T	RMD-L-7010-45T
额定电压	[Nominal Voltage] V	24	24
额定电流	[Nominal Current] A	3.3	1.75
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.61	0.63
额定转速	[Nominal Speed] rpm	940	400
最大空载转速	[Max Speed] rpm	1230	620
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	2	2.1
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	10	6.1
线电阻	[Line Resistance] Ω	0.71	2.73
接线方式	[Wire Connect]	Y	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	0.86	3.3
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	51	26
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.18	0.36
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	748	748
极对数	[Number of Pole Pairs]	14	14
电机重量	[Motor Weight] g	255	255
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)	
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C	
适配驱动器 Matched Driver		适配驱动器 Matched Driver	
适配驱动类型	[Drive]	DRC10	
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~36	
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 8A Instant: 15A	
额定功率	[Normminal Power] W	200	
通信方式	[Communication]	RS-485 /CAN BUS	
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder	
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)	
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ	
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ	
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop	
加速度曲线	[S-Curve]	YES	
地址选择开关	[ID switch]	YES	
接插件	[connector]	ZH1.5 /8PIN	
温度传感器	[connector]	YES	

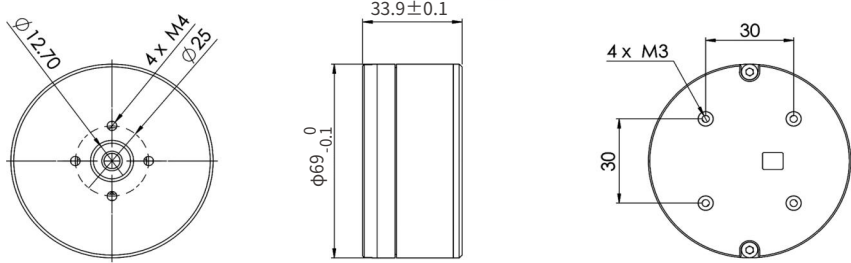
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



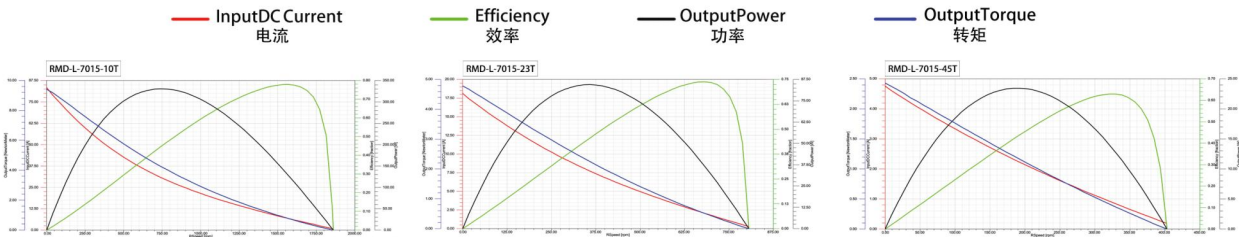
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-L-7015-10T	RMD-L-7015-23T	RMD-L-7015-45T
额定电压	[Nominal Voltage] V	24	24	24
额定电流	[Nominal Current] A	8.30	3.62	1.93
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	1.00	1.00	0.99
额定转速	[Nominal Speed] rpm	1500	580	220
最大空载转速	[Max Speed] rpm	1890	805	410
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	2	3.8	2.42
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	15.00	15.00	4.75
线电阻	[Line Resistance] Ω	0.28	1.14	3.90
接线方式	[Wire Connect]	Y	Y	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	0.24	1.25	4.83
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	79	34	17
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.12	0.28	0.51
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	933	933	933
极对数	[Number of Pole Pairs]	14	14	14
电机重量	[Motor Weight] g	360	360	360
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)		
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C		
适配驱动器 Matched Driver		适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC10		
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~36		
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 8A Instant: 15A		
额定功率	[Normminal Power] W	200		
通信方式	[Communication]	RS-485 /CAN BUS		
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder		
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)		
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ		
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ		
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop		
加速度曲线	[S-Curve]	YES		
地址选择开关	[ID switch]	YES		
接插件	[connector]	ZH1.5 /8PIN		
温度传感器	[connector]	YES		

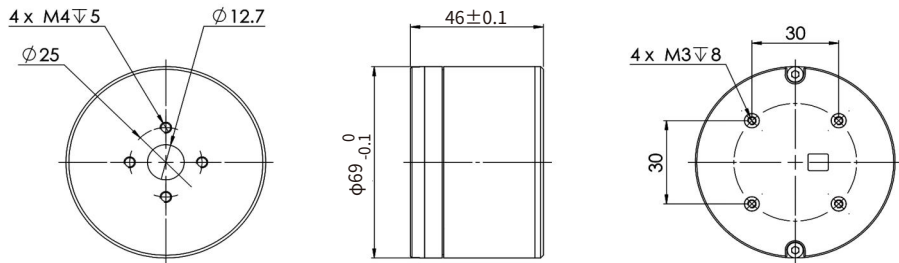
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



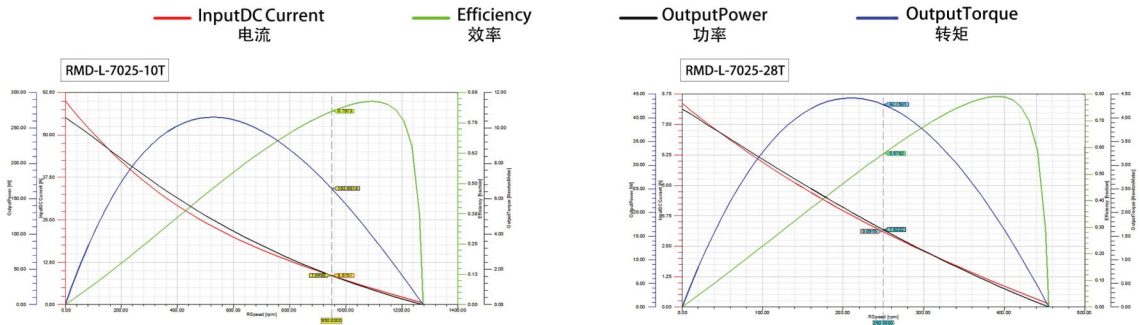
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-L-7025-10T	RMD-L-7025-28T
额定电压	[Nominal Voltage] V	24	24
额定电流	[Nominal Current] A	8.30	3.00
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	1.60	1.60
额定转速	[Nominal Speed] rpm	1500	280
最大空载转速	[Max Speed] rpm	1890	510
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	9.4	4.1
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	83.00	8.50
线电阻	[Line Resistance] Ω	0.28	2.20
接线方式	[Wire Connect]	Y	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	0.24	2.95
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	79	21
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.19	0.53
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	933	1040
极对数	[Number of Pole Pairs]	14	14
电机重量	[Motor Weight] g	360	540
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)	
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C	
适配驱动器 Matched Driver		适配驱动器 Matched Driver	
适配驱动类型	[Drive]	DRC10	
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~36	
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 8A Instant: 15A	
额定功率	[Normminal Power] W	200	
通信方式	[Communication]	RS-485 /CAN BUS	
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder	
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)	
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ	
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ	
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop	
加速度曲线	[S-Curve]	YES	
地址选择开关	[ID switch]	YES	
接插件	[connector]	ZH1.5 /8PIN	
温度传感器	[connector]	YES	

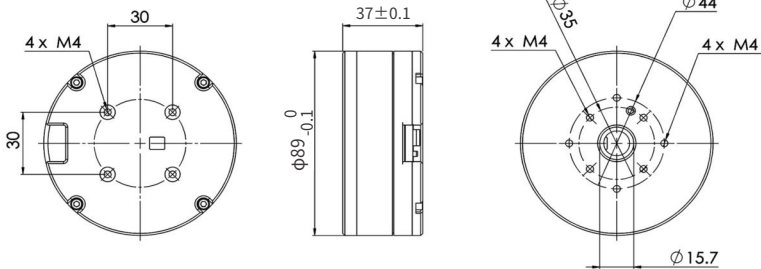
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



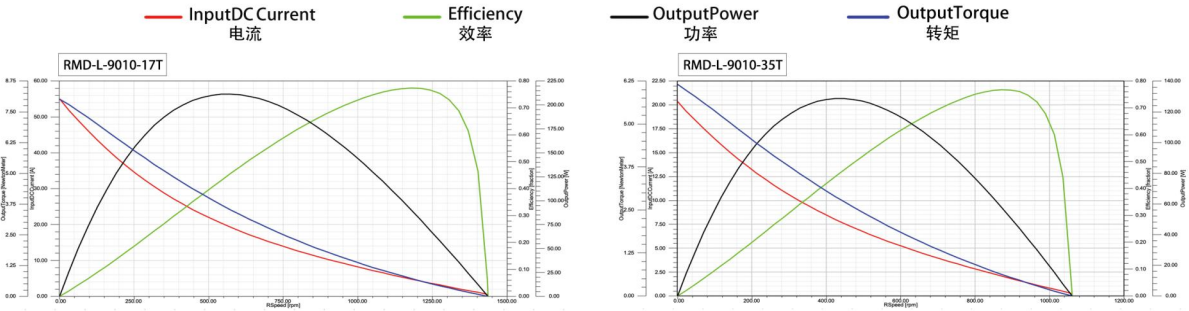
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-L-9010-17T	RMD-L-9010-35T
额定电压	[Nominal Voltage] V	24	24
额定电流	[Nominal Current] A	6.66	3.27
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	1.09	1.07
额定转速	[Nominal Speed] rpm	1080	450
最大空载转速	[Max Speed] rpm	1465	690
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	2.2	4.1
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	15.00	13.40
线电阻	[Line Resistance] Ω	0.29	1.15
接线方式	[Wire Connect]	Y	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	0.53	3
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	61	29
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.15	0.31
转子惯量	[Rotor Inertia] gc㎡	2860	2860
极对数	[Number of Pole Pairs]	14	14
电机重量	[Motor Weight] g	510	510
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)	
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C	
适配驱动器 Matched Driver		适配驱动器 Matched Driver	
适配驱动类型	[Drive]	DRC10	
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~36	
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 8A Instant: 15A	
额定功率	[Normminal Power] W	200	
通信方式	[Communication]	RS-485 /CAN BUS	
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder	
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)	
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ	
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ	
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop	
加速度曲线	[S-Curve]	YES	
地址选择开关	[ID switch]	YES	
接插件	[connector]	ZH1.5 /8PIN	
温度传感器	[connector]	YES	

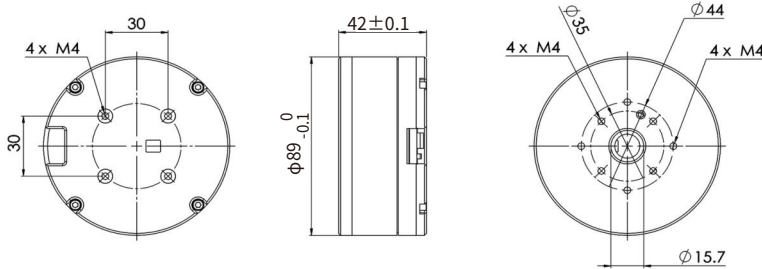
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



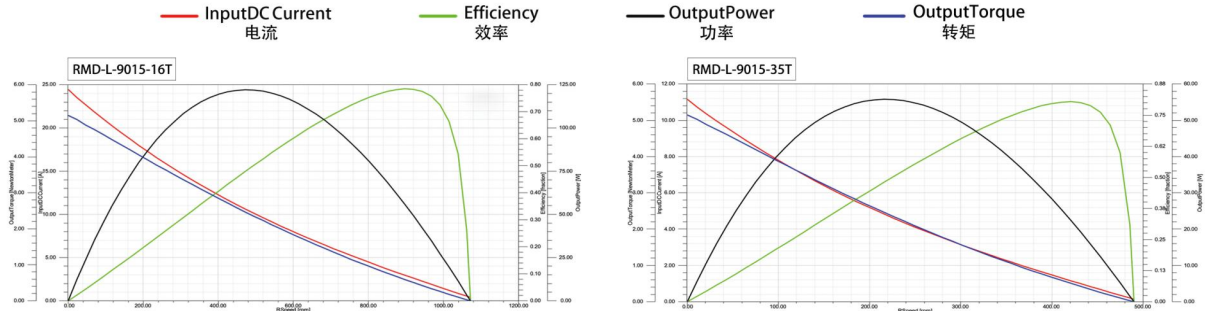
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

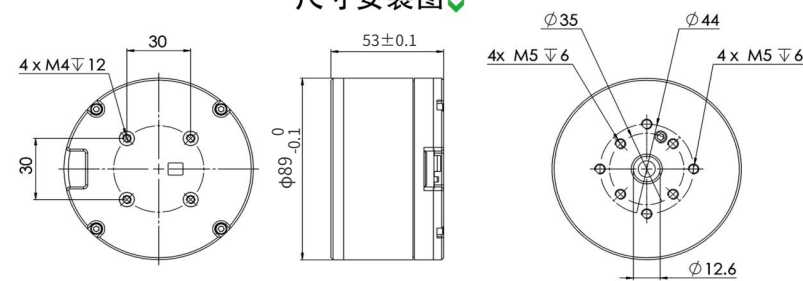
产品型号	[Item Name]	RMD-L-9015-16T	RMD-L-9015-35T
额定电压	[Nominal Voltage] V	24	24
额定电流	[Nominal Current] A	7.03	3.34
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	1.64	1.67
额定转速	[Nominal Speed] rpm	780	290
最大空载转速	[Max Speed] rpm	1085	500
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	3.4	5
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	15.00	11.00
线电阻	[Line Resistance] Ω	0.35	1.51
接线方式	[Wire Connect]	Y	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	0.65	1.05
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	45	21
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.20	0.45
转子惯量	[Rotor Inertia] gc㎡	3271	3271
极对数	[Number of Pole Pairs]	14	14
电机重量	[Motor Weight] g	650	650
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)	
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C	
适配驱动器 Matched Driver		适配驱动器 Matched Driver	
适配驱动类型	[Drive]	DRC10	
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~36	
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 8A Instant: 15A	
额定功率	[Normminal Power] W	200	
通信方式	[Communication]	RS-485 /CAN BUS	
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder	
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)	
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ	
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ	
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop	
加速度曲线	[S-Curve]	YES	
地址选择开关	[ID switch]	YES	
接插件	[connector]	ZH1.5 /8PIN	
温度传感器	[connector]	YES	

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



尺寸安装图



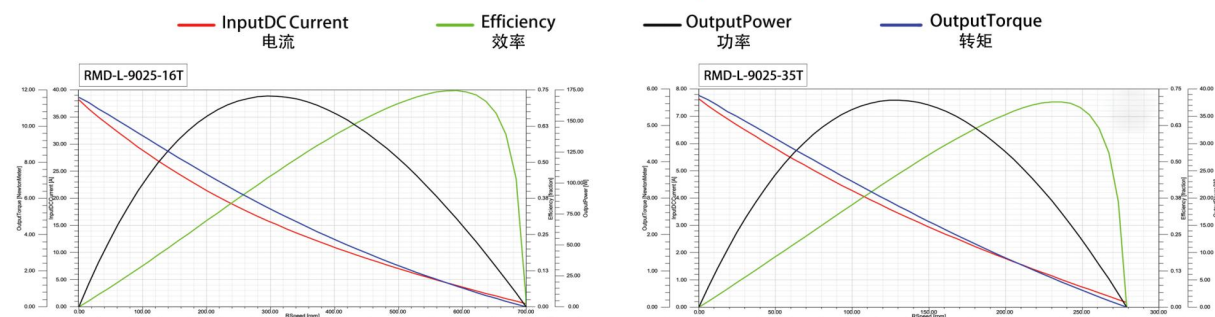
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-L-9025-16T	RMD-L-9025-16T
额定电压	[Nominal Voltage] V	24	24
额定电流	[Nominal Current] A	7.45	3.46
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	2.42	2.79
额定转速	[Nominal Speed] rpm	490	130
最大空载转速	[Max Speed] rpm	710	280
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	4.5	5.8
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	15.00	7.60
线电阻	[Line Resistance] Ω	0.50	1.90
接线方式	[Wire Connect]	Y	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	0.96	4.71
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	30	12
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.31	0.76
转子惯量	[Rotor Inertia] gc.m²	4656	4656
极对数	[Number of Pole Pairs]	14	14
电机重量	[Motor Weight] g	880	880
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)	
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C	
适配驱动器 Matched Driver		适配驱动器 Matched Driver	
适配驱动类型	[Drive]	DRC10	
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~36	
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 8A Instant: 15A	
额定功率	[Norminal Power] W	200	
通信方式	[Communication]	RS-485 /CAN BUS	
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder	
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)	
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS; 2KHZ ; RS485@ 115200BPS;500HZ	
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ	
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop	
加速度曲线	[S-Curve]	YES	
地址选择开关	[ID switch]	YES	
接插件	[connector]	ZH1.5 /8PIN	
温度传感器	[connector]	YES	

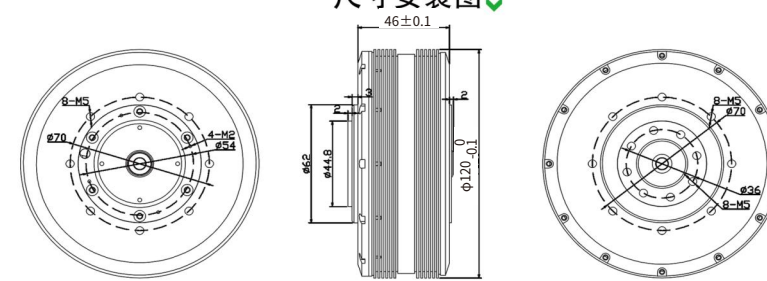
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



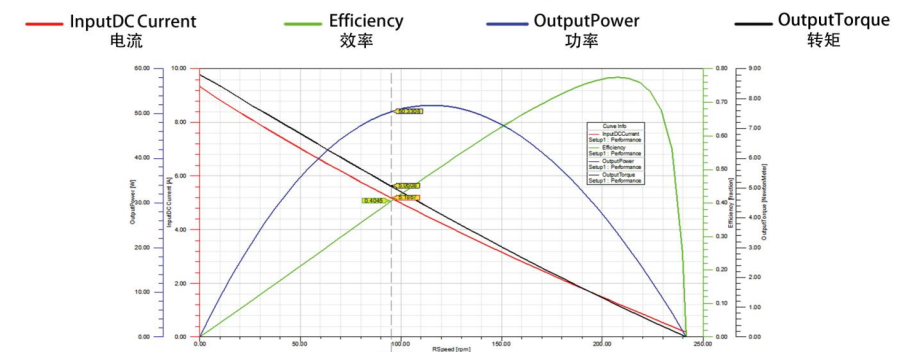
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-L-12025-40T
额定电压	[Nominal Voltage] V	24
额定电流	[Nominal Current] A	5.35
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	5.08
额定转速	[Nominal Speed] rpm	162
最大空载转速	[Max Speed] rpm	245
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	7.7
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	8.1
线电阻	[Line Resistance] Ω	2.8
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	5
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	10
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.95
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	5500
极对数	[Number of Pole Pairs]	21
电机重量	[Motor Weight] g	1145
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		适配驱动器 Matched Driver
适配驱动类型	[Drive]	DRC10
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~36
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 8A Instant: 15A
额定功率	[Normminal Power] W	200
通信方式	[Communication]	RS-485 / CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	14-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500KHZ
控制频率	[Control frequency]	Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ
控制模式	[control mode]	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /8PIN
温度传感器	[connector]	YES

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



RMD-S-系列

电驱一体·中空设计·超长寿命

BUILT IN MOTOR DRIVE AND TEMPERATURE SENSOR



6大特点 品质保障



低速稳



低噪音



高精度



承载力强



精准控制



大中空

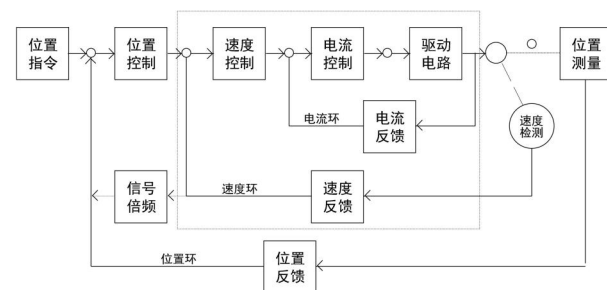
机电一体化设计

Mechatronic Design

Hollow Design

中空设计

电机中空设计
方便穿线与安装



Mode Switching

模式切换

开环模式 速度模式
位置模式 可任意切换

Flat Design

扁平化设计

外转子多级扁平化设计
提供更高转矩 适合空间
攸关的应用



HIGH PERFORMANCE BEARING

高性能轴承 转动更顺滑 寿命更长

采用采用高强度 轻量化铝材 整机更牢固



FLAT STATOR DESIGN

多槽扁平式定子设计 耐高温 低内阻漆包线

电机核心材料选用优质0.2矽钢片
及耐高温强磁永磁体



HIGH PERFORMANCE CHIP

高性能32bit MCU

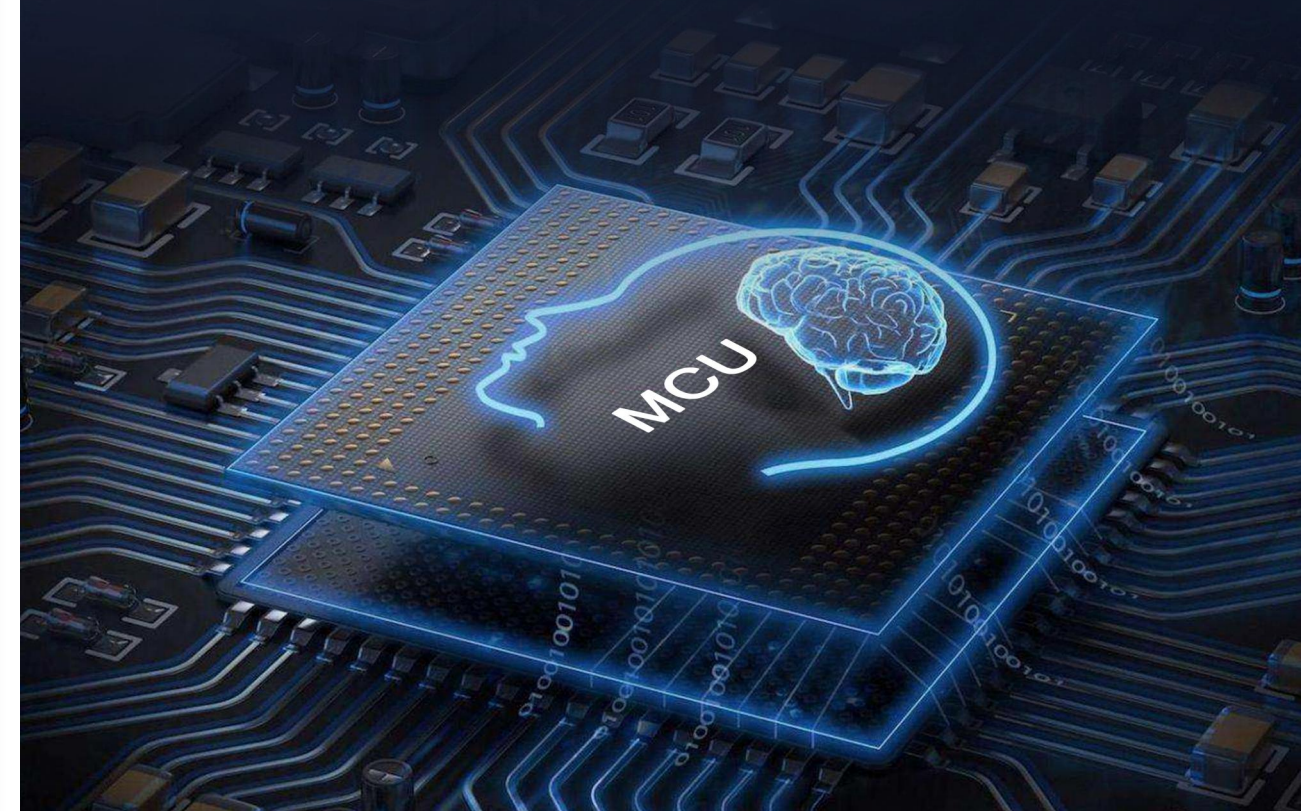
使得S系列完全兼容L系列所有控制指令

...

MASS SPOT
数模转换

MASS SPOT
可靠性强

MASS SPOT
寿命长久



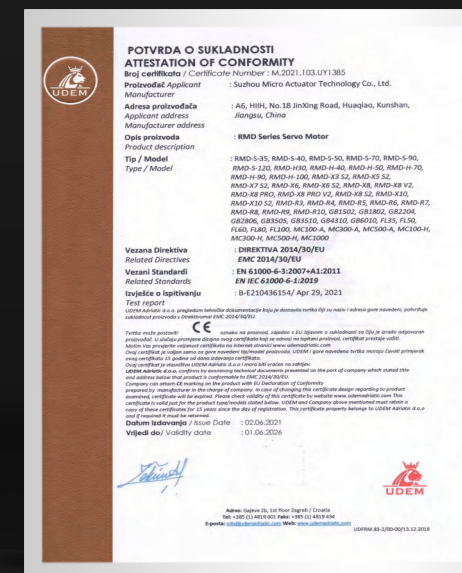
全新一代上位机

实时数据读取 控制简单易用



权威检测 实力认证

CE认证 ROHS认证



Scene Selection

多种场景选择
满足各种需求



安监设备



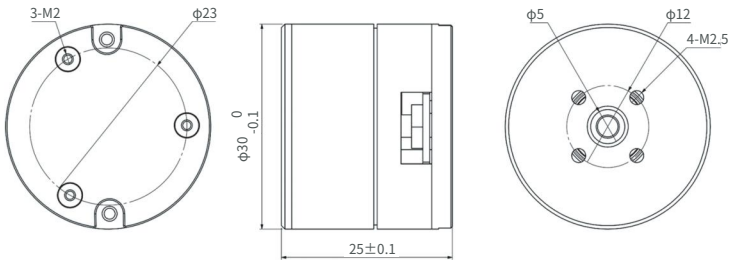
云台设备



高精度转盘

INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



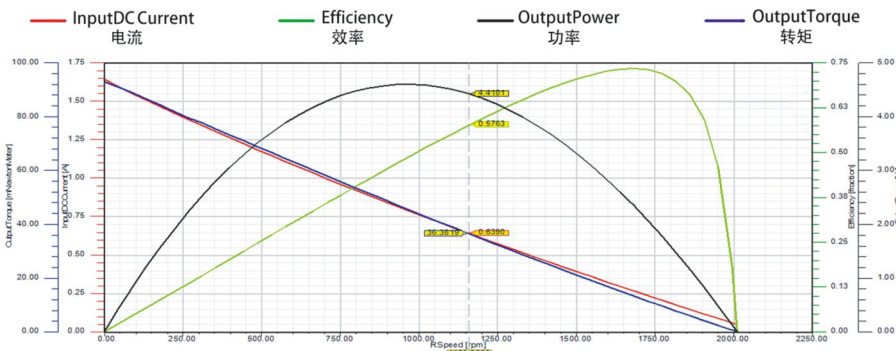
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-S-2408-54T
额定电压	[Nominal Voltage] V	12
额定电流	[Nominal Current] A	0.64
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.04
额定转速	[Nominal Speed] rpm	1160
最大空载转速	[Max Speed] rpm	2000
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.09
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	1.60
线电阻	[Line Resistance] Ω	6.00
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	1.68
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	167
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.06
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	35
极对数	[Number of Pole Pairs]	7
电机重量	[Motor Weight] g	49
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		适配驱动器 Matched Driver
适配驱动类型	[Drive]	DRC02 V2
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	6~24
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 2A Instant: 3A
额定功率	[Normminal Power] W	24
通信方式	[Communication]	RS-485
编码器精度	[Encoder]	12-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	[control mode]	Torque open loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	/
接插件	[connector]	SH1.0/6PIN
温度传感器	[connector]	/

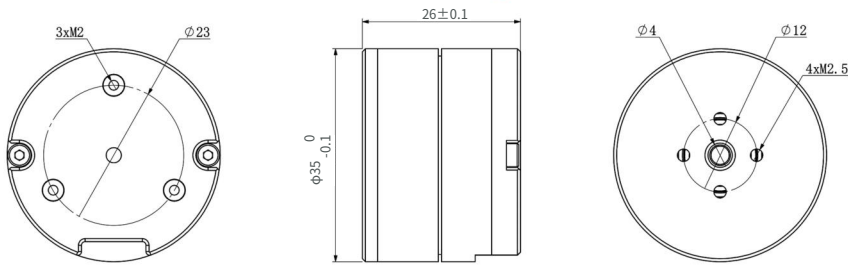
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



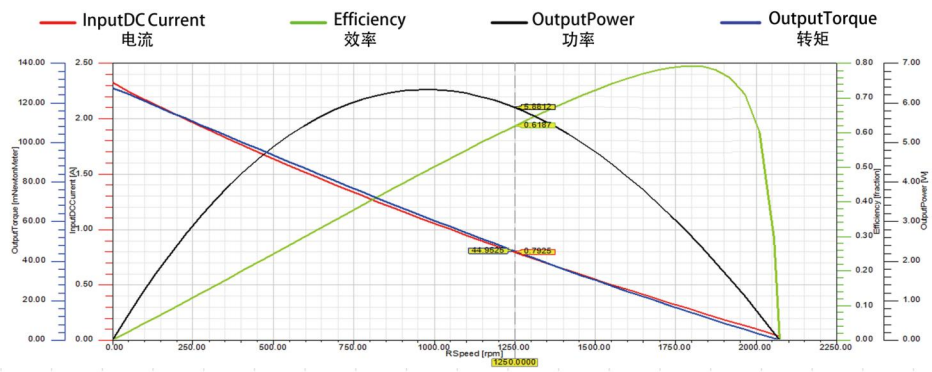
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-S-2806-60T
额定电压	[Nominal Voltage] V	12
额定电流	[Nominal Current] A	0.79
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.05
额定转速	[Nominal Speed] rpm	1250
最大空载转速	[Max Speed] rpm	2100
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.13
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	2.30
线电阻	[Line Resistance] Ω	4.50
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	1.47
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	175
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.06
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	58
极对数	[Number of Pole Pairs]	7
电机重量	[Motor Weight] g	63
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC02 V2
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	6~24
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 2A Instant: 3A
额定功率	[Normminal Power] W	24
通信方式	[Communication]	RS-485
编码器精度	[Encoder]	12-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	[control mode]	Torque open loop/ speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	/
接插件	[connector]	SH1.0/6PIN
温度传感器	[connector]	/

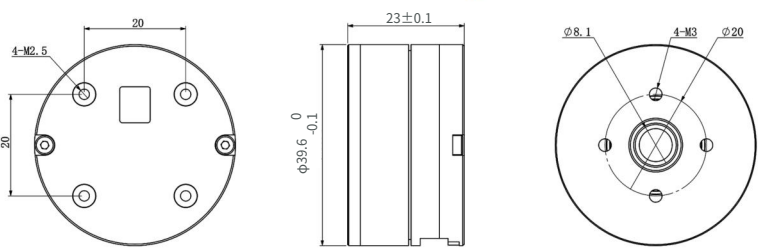
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-S-4005-55T
额定电压	[Nominal Voltage] V	12
额定电流	[Nominal Current] A	0.65
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.08
额定转速	[Nominal Speed] rpm	450
最大空载转速	[Max Speed] rpm	1090
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.12
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	1.20
线电阻	[Line Resistance] Ω	8.00
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	2.35
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	91
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.10
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	56
极对数	[Number of Pole Pairs]	13
电机重量	[Motor Weight] g	65
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC03 V2
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~24
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 2A Instant: 3A
额定功率	[Normminal Power] W	48
通信方式	[Communication]	RS-485/CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	12-bit or 18-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	[control mode]	Torque open loop / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /6PIN
温度传感器	[connector]	YES

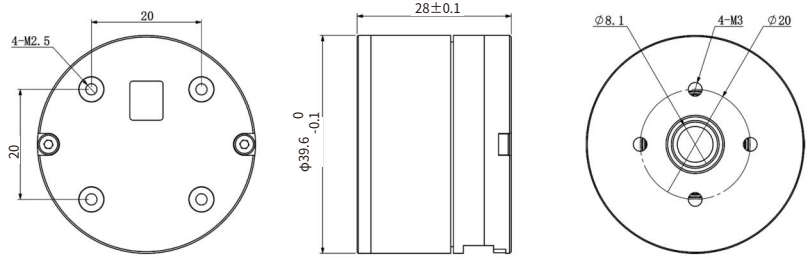
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-S-4010-55T
额定电压	[Nominal Voltage] V	12
额定电流	[Nominal Current] A	0.61
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.13
额定转速	[Nominal Speed] rpm	100
最大空载转速	[Max Speed] rpm	550
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.16
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	0.76
线电阻	[Line Resistance] Ω	12.00
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	3.95
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	46
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.21
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m ²	81
极对数	[Number of Pole Pairs]	13
电机重量	[Motor Weight] g	92
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC03 V2
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~24
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 2A Instant: 3A
额定功率	[Normminal Power] W	48
通信方式	[Communication]	RS-485/CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	12-bit or 18-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	[control mode]	Torque open loop / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /6PIN
温度传感器	[connector]	YES

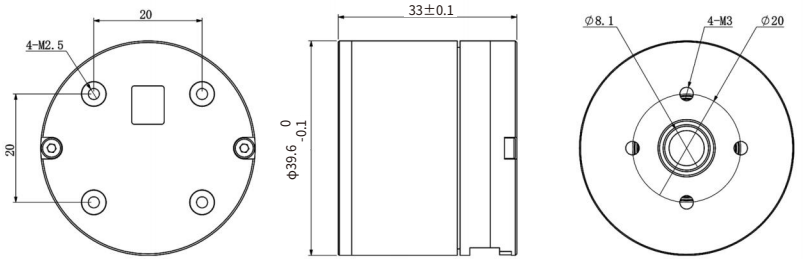
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-S-4015-55T
额定电压	[Nominal Voltage] V	16
额定电流	[Nominal Current] A	0.86
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.17
额定转速	[Nominal Speed] rpm	100
最大空载转速	[Max Speed] rpm	505
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.25
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	1.10
线电阻	[Line Resistance] Ω	10.30
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	3.08
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	32
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.23
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m ²	105
极对数	[Number of Pole Pairs]	13
电机重量	[Motor Weight] g	120
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC03 V2
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~24
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 2A Instant: 3A
额定功率	[Normminal Power] W	48
通信方式	[Communication]	RS-485/CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	12-bit or 18-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	[control mode]	Torque open loop / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /6PIN
温度传感器	[connector]	YES

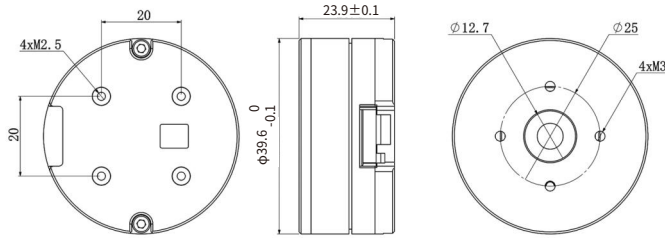
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



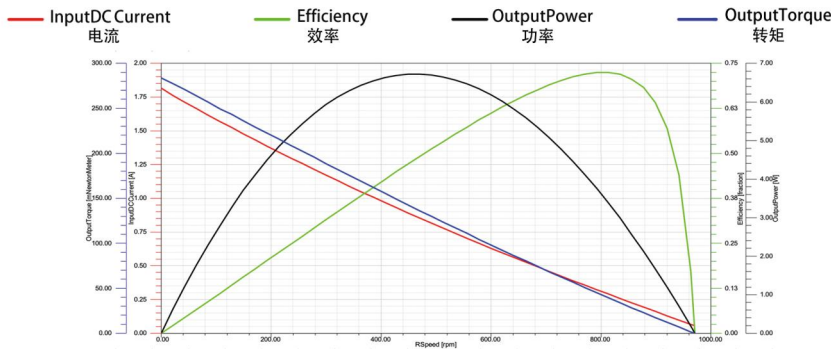
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-S-5005-60T
额定电压	[Nominal Voltage] V	16
额定电流	[Nominal Current] A	0.80
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.18
额定转速	[Nominal Speed] rpm	500
最大空载转速	[Max Speed] rpm	985
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.28
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	1.80
线电阻	[Line Resistance] Ω	6.60
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	2.83
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	62
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.16
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	136
极对数	[Number of Pole Pairs]	14
电机重量	[Motor Weight] g	92
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC03 V2
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~24
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 2A Instant: 3A
额定功率	[Normminal Power] W	48
通信方式	[Communication]	RS-485/CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	12-bit or 18-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	[control mode]	Torque open loop / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /6PIN
温度传感器	[connector]	YES

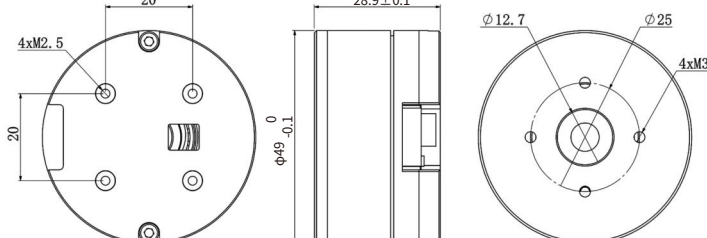
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



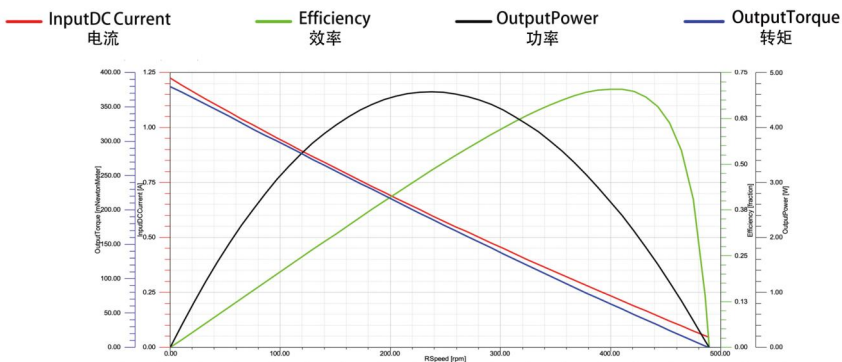
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-S-5010-60T
额定电压	[Nominal Voltage] V	16
额定电流	[Nominal Current] A	0.82
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.25
额定转速	[Nominal Speed] rpm	150
最大空载转速	[Max Speed] rpm	505
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.37
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	1.23
线电阻	[Line Resistance] Ω	10.80
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	4.74
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	32
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.30
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	202
极对数	[Number of Pole Pairs]	14
电机重量	[Motor Weight] g	135
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC03 V2
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~24
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 2A Instant: 3A
额定功率	[Normminal Power] W	48
通信方式	[Communication]	RS-485/CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	12-bit or 18-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	[control mode]	Torque open loop / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /6PIN
温度传感器	[connector]	YES

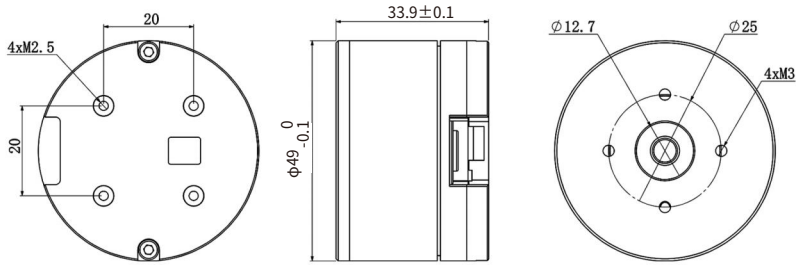
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



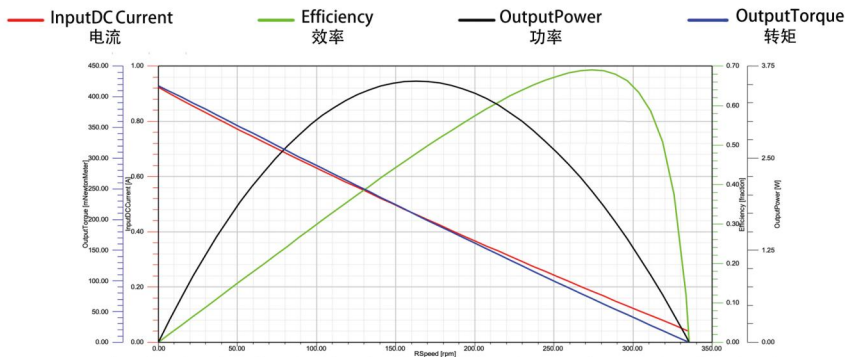
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-S-5015-60T
额定电压	[Nominal Voltage] V	16
额定电流	[Nominal Current] A	0.69
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.32
额定转速	[Nominal Speed] rpm	80
最大空载转速	[Max Speed] rpm	340
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	0.41
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	0.92
线电阻	[Line Resistance] Ω	13.50
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	6.56
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	21
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.45
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	268
极对数	[Number of Pole Pairs]	14
电机重量	[Motor Weight] g	174
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC03 V2
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~24
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 2A Instant: 3A
额定功率	[Normminal Power] W	48
通信方式	[Communication]	RS-485/CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	12-bit or 18-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	[control mode]	Torque open loop / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /6PIN
温度传感器	[connector]	YES

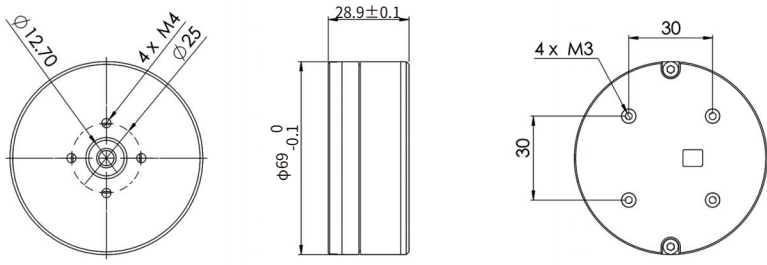
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



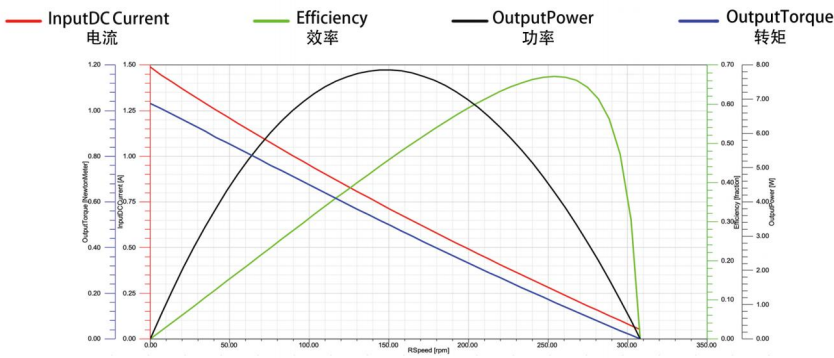
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-S-7010-90T
额定电压	[Nominal Voltage] V	24
额定电流	[Nominal Current] A	0.70
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.60
额定转速	[Nominal Speed] rpm	150
最大空载转速	[Max Speed] rpm	310
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	1.1
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	1.80
线电阻	[Line Resistance] Ω	11.70
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	13.03
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	13
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.61
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m²	748
极对数	[Number of Pole Pairs]	14
电机重量	[Motor Weight] g	255
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC05 V2
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~30
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 5A Instant: 10A
额定功率	[Normminal Power] W	120
通信方式	[Communication]	RS-485/CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	12-bit or 18-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 1KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	[control mode]	Torque open loop / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /8PIN
温度传感器	[connector]	YES

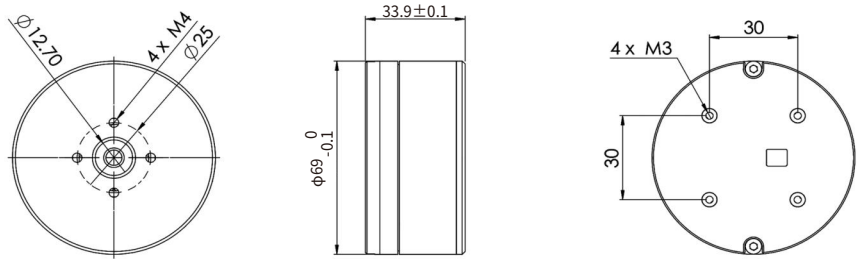
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



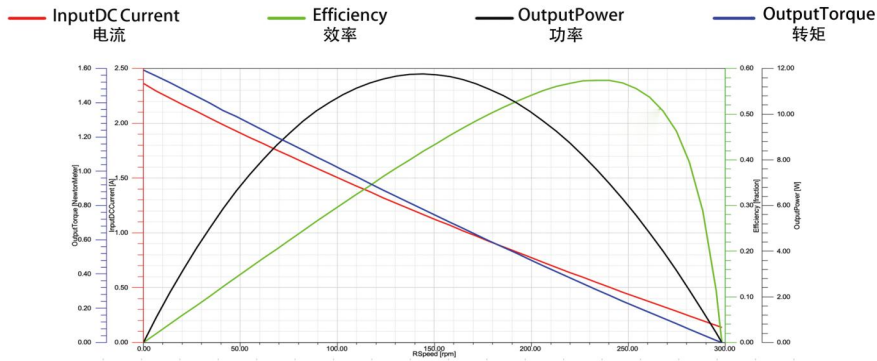
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	{Item Name}	RMD-S-7015-60T
额定电压	{Nominal Voltage} V	24
额定电流	{Nominal Current} A	1.20
额定扭矩	{Nominal Torque} N.M	0.80
额定转速	{Nominal Speed} rpm	140
最大空载转速	{Max Speed} rpm	300
最大瞬时扭矩	{Max Instant Torque} N.M	1.6
最大瞬时电流	{Max Instant Current} A	2.36
线电阻	{Line Resistance} Ω	7.50
接线方式	{Wire Connect}	Y
相间电感	{Phase to Phase Inductance} mH	3.7
转速常数	{Speed Constant} rpm/v	13
扭矩常数	{Torque Constant} N.M/A	0.68
转子惯量	{Rotor Inertia} gc m ²	933
极对数	{Number of Pole Pairs}	14
电机重量	{Motor Weight} g	360
工作温度范围	{Working Temperature} $^{\circ}\text{C}$	(-20 ~ 80 $^{\circ}\text{C}$)
最高退磁温度	{Max Demagnetize Temperature} $^{\circ}\text{C}$	120 $^{\circ}\text{C}$
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	{Drive}	DRC05 V2
驱动器输入电压范围	{Input Voltage} V	8~30
驱动器电流范围	{Current} A	Normal : 5A Instant: 10A
额定功率	{Normminal Power} W	120
通信方式	{Communication}	RS-485/CAN BUS
编码器精度	{Encoder}	12-bit or 18-bit magnetic encoder
波特率	{Baut Rate}	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	{Communication frequency}	CAN BUS @1MBPS: 1KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	{Control frequency}	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	{control mode}	Torque open loop / speed loop/position loop
加速度曲线	{S-Curve}	YES
地址选择开关	{ID switch}	YES
接插件	{connector}	ZH1.5 /8PIN
温度传感器	{connector}	YES

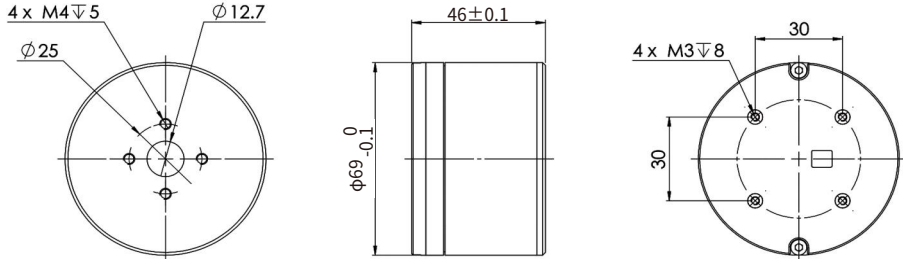
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



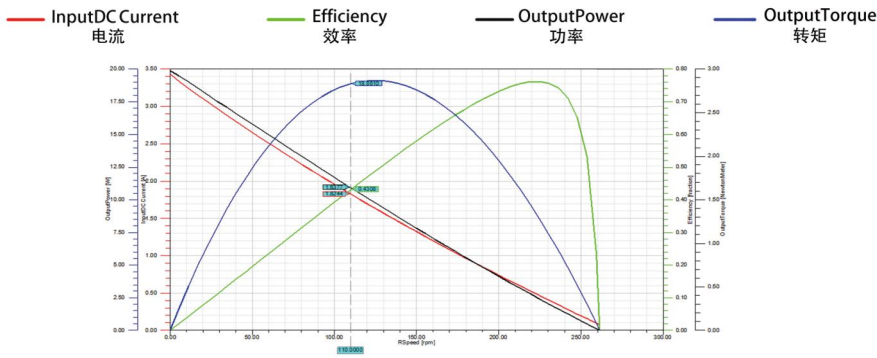
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	{Item Name}	RMD-S-7025-45T
额定电压	{Nominal Voltage} V	24
额定电流	{Nominal Current} A	1.80
额定扭矩	{Nominal Torque} N.M	1.60
额定转速	{Nominal Speed} rpm	110
最大空载转速	{Max Speed} rpm	265
最大瞬时扭矩	{Max Instant Torque} N.M	3
最大瞬时电流	{Max Instant Current} A	3.40
线电阻	{Line Resistance} Ω	5.50
接线方式	{Wire Connect}	Y
相间电感	{Phase to Phase Inductance} mH	7.6
转速常数	{Speed Constant} rpm/v	11
扭矩常数	{Torque Constant} N.M/A	0.88
转子惯量	{Rotor Inertia} gc m ²	1040
极对数	{Number of Pole Pairs}	14
电机重量	{Motor Weight} g	540
工作温度范围	{Working Temperature} $^{\circ}\text{C}$	(-20 ~ 80 $^{\circ}\text{C}$)
最高退磁温度	{Max Demagnetize Temperature} $^{\circ}\text{C}$	120 $^{\circ}\text{C}$
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	{Drive}	DRC05 V2
驱动器输入电压范围	{Input Voltage} V	8~30
驱动器电流范围	{Current} A	Normal : 5A Instant: 10A
额定功率	{Normminal Power} W	120
通信方式	{Communication}	RS-485/CAN BUS
编码器精度	{Encoder}	12-bit or 18-bit magnetic encoder
波特率	{Baut Rate}	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	{Communication frequency}	CAN BUS @1MBPS: 1KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	{Control frequency}	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	{control mode}	Torque open loop / speed loop/position loop
加速度曲线	{S-Curve}	YES
地址选择开关	{ID switch}	YES
接插件	{connector}	ZH1.5 /8PIN
温度传感器	{connector}	YES

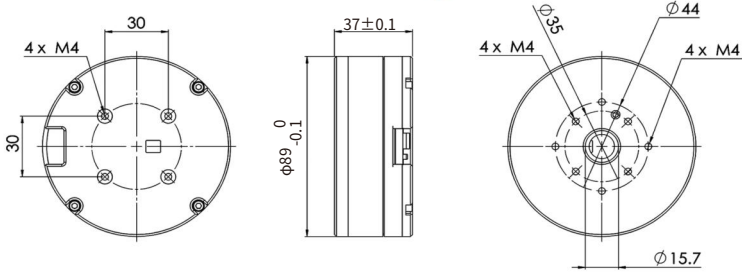
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-S-9010-130T
额定电压	[Nominal Voltage] V	24
额定电流	[Nominal Current] A	0.72
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	0.80
额定转速	[Nominal Speed] rpm	130
最大空载转速	[Max Speed] rpm	280
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	1.52
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	1.35
线电阻	[Line Resistance] Ω	16.40
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	31.3
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	12
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	1.13
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m ²	2860
极对数	[Number of Pole Pairs]	14
电机重量	[Motor Weight] g	510
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC05 V2
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~30
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 5A Instant: 10A
额定功率	[Normminal Power] W	120
通信方式	[Communication]	RS-485/CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	12-bit or 18-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 1KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	[control mode]	Torque open loop / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /8PIN
温度传感器	[connector]	YES

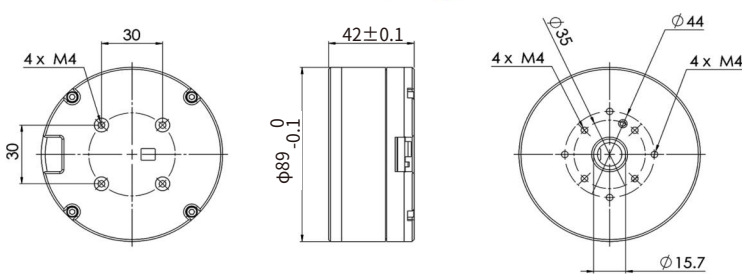
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



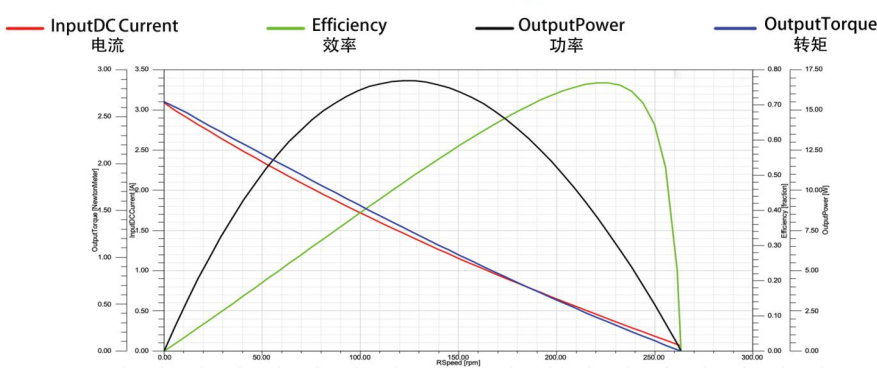
PRODUCT PARAMETERS

产品参数

产品型号	[Item Name]	RMD-S-9015-65T
额定电压	[Nominal Voltage] V	24
额定电流	[Nominal Current] A	1.72
额定扭矩	[Nominal Torque] N.M	1.55
额定转速	[Nominal Speed] rpm	100
最大空载转速	[Max Speed] rpm	260
最大瞬时扭矩	[Max Instant Torque] N.M	2.7
最大瞬时电流	[Max Instant Current] A	3.10
线电阻	[Line Resistance] Ω	5.80
接线方式	[Wire Connect]	Y
相间电感	[Phase to Phase Inductance] mH	33
转速常数	[Speed Constant] rpm/v	11
扭矩常数	[Torque Constant] N.M/A	0.87
转子惯量	[Rotor Inertia] gc m ²	3271
极对数	[Number of Pole Pairs]	14
电机重量	[Motor Weight] g	650
工作温度范围	[Working Temperature] °C	(-20 ~ 80 °C)
最高退磁温度	[Max Demagnetize Temperature] °C	120°C
适配驱动器 Matched Driver		
适配驱动类型	[Drive]	DRC05 V2
驱动器输入电压范围	[Input Voltage] V	8~30
驱动器电流范围	[Current] A	Normal : 5A Instant: 10A
额定功率	[Normminal Power] W	120
通信方式	[Communication]	RS-485/CAN BUS
编码器精度	[Encoder]	12-bit or 18-bit magnetic encoder
波特率	[Baut Rate]	9600、19200、57600、115200(default)
通信频率	[Communication frequency]	CAN BUS @1MBPS: 1KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ
控制频率	[Control frequency]	Torque open loop:24KHZ / Speed loop:4KHZ / Position loop :2KHZ
控制模式	[control mode]	Torque open loop / speed loop/position loop
加速度曲线	[S-Curve]	YES
地址选择开关	[ID switch]	YES
接插件	[connector]	ZH1.5 /8PIN
温度传感器	[connector]	YES

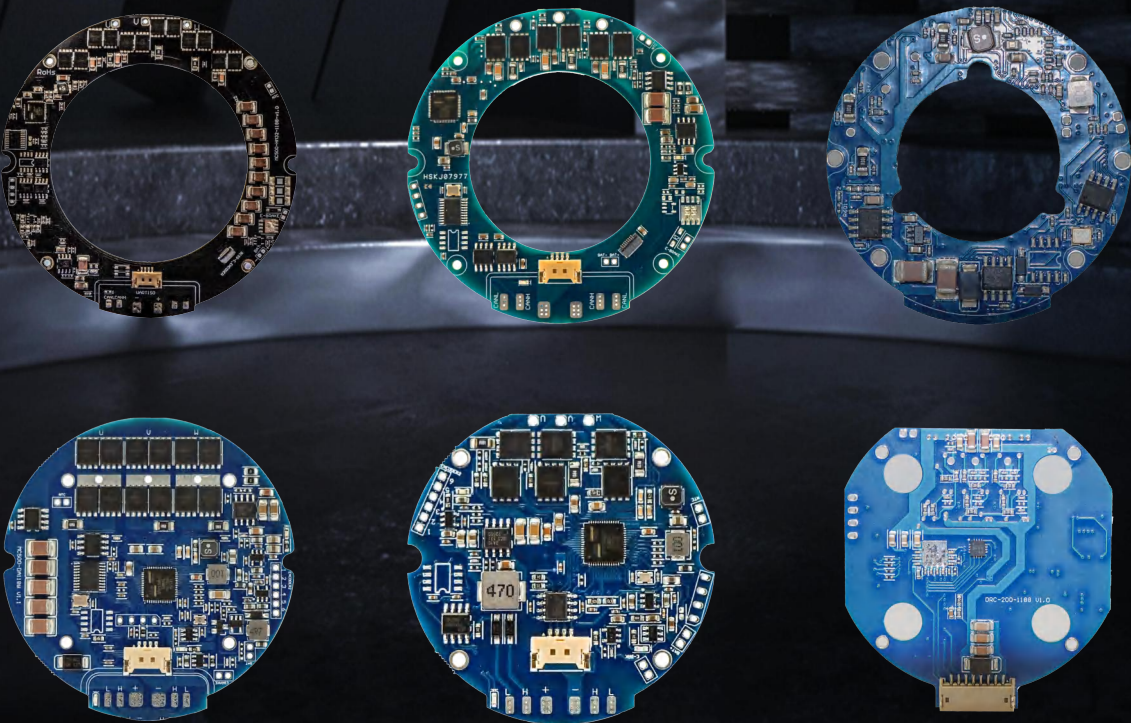
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



无刷伺服驱动器 MC驱动

断电记忆/母线电流采样/运控模式/抱闸泄放



产品介绍

MC系列驱动器是苏州脉塔智能科技有限公司推出的全新一代高性能的低压直流无刷伺服驱动器，是基于脉塔智能多年低压直流伺服研发经验和长期各类应用场景需求沉淀的匠心之作，可广泛用于各类微型BLDC/PMSM电机的驱动。
产品具备以下特点：

- (1) 芯片95%以上国产化率，供货有保障且成本适中
- (2) 型号丰富,覆盖0-1000w以内所有功率级别
- (3) 多种版型支持内置一体化对轴/离轴安装，外置独立安装
- (4) 支持CAN BUS 和RS485等多种通信协议，波特率可调。
- (5) 集成了位置传感器，体积小更省空间
- (6) 匹配图形化调试工具，更易上手
- (7) 保护功能完善，如：过流/过温/通信中断/防反保护等等/
- (8) 支持各种特色功能：如断电记忆/母线电流采样/运控模式/抱闸泄放
- (9) 全系软硬件支持定制和开发，门槛低效率高
- (10) 配套二次开发资源，方便用户快速工程化

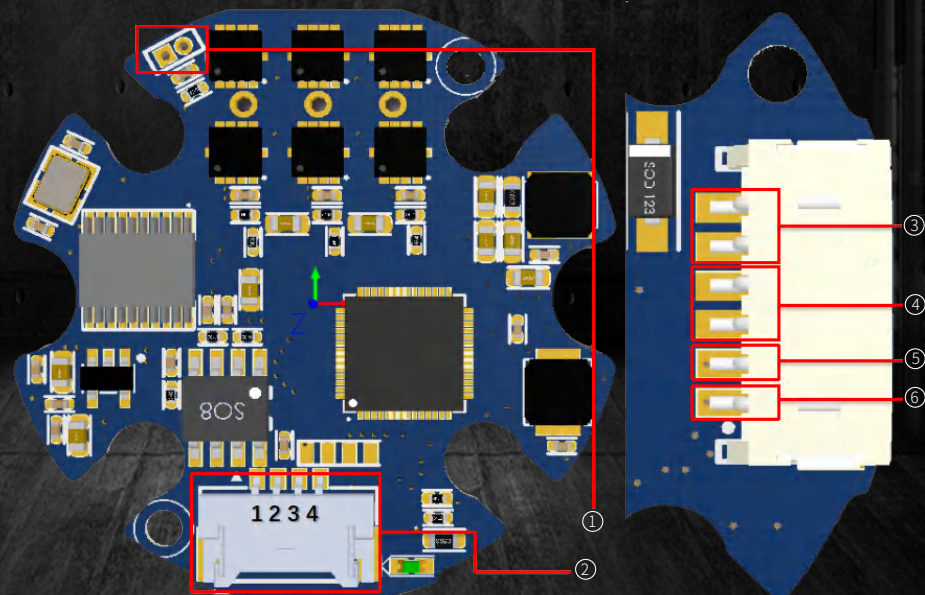
驱动器参数表

驱动器型号	MC-L-100-O	MC-L-200-O	MC-X-300-O	MC-X-500-O	MC-R-100-O	MC-R-300-O	MC-R-500-O	MC200
输入电压(V)	12-24	12-24	24-48	24-48	24-48	24-48	24-48	12-48
额定电流(A)	3	6	5	10	3	5	10	5
额定功率(W)	75@24V	150@24V	250@48V	500@48V	150@48V	300@48V	500@48V	200@48V
瞬时电流(A)	6	12	10	20	6	10	20	10
瞬时功率(W)	150	300	500	1000	150	500	1000	400
支持第二编码器	不支持	不支持	支持	支持	不支持	不支持	不支持	支持
支持电磁抱闸	不支持	不支持	支持	支持	不支持	支持	支持	支持
电池充放电电路	不支持	不支持	支持	支持	不支持	不支持	不支持	支持
串口隔离	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
是否集成编码器	是	是	是	是	否	否	否	否
安装方式	对轴安装	对轴安装	对轴安装	对轴安装	离轴安装	离轴安装	离轴安装	外置独立安装
保护机制	过流保护/过温保护/超速保护/过压保护/总线超时保护							
控制模式	伺服模式（扭矩/速度/位置）；运控模式							
通信方式	CAN BUS（500K/1Mbps）；RS485(115200/1M/2.5Mbps)							
三环控制频率	扭矩环：15KHZ 速度环：5KHZ 位置环：1KHZ							
上位机	MYACTUATOR ASISTANT 3.0							

MC-L-100-0

低压直流无刷伺服驱动器

集成编码器/小体积/极具性价比



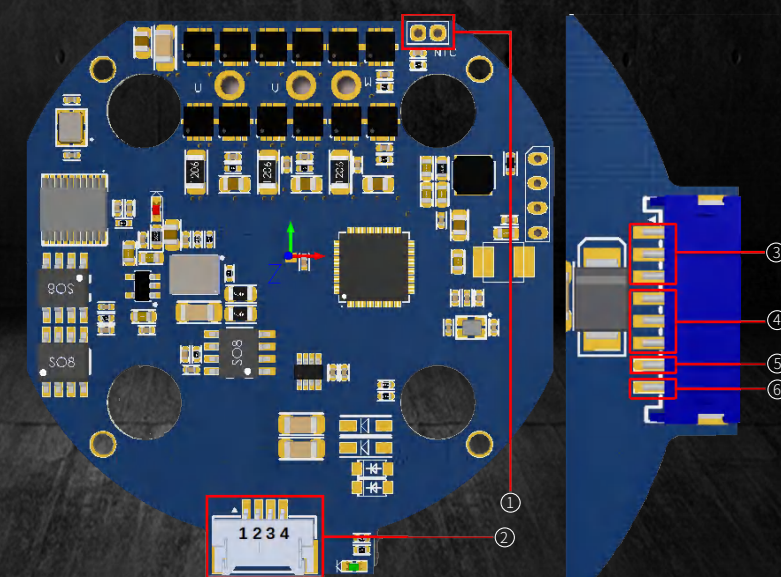
序号	接口名称 注解	注解	接插件类型
1	热敏电阻接口		焊盘
2	串口通讯接口	1:5V 2:TX 3:RX 4:GND	A1254WR-S-4P
3	电源供电+极	12V-24V	ZH-6PWB
4	电源供电-极	12V-24V	
5	CAN_L / B	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	
6	CAN_H / A	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	

*注意这里串口通讯接口的GND和电源供电的GND不是同一个，不可混用。

MC-L-200-0

低压直流无刷伺服驱动器

集成编码器/小体积/极具性价比



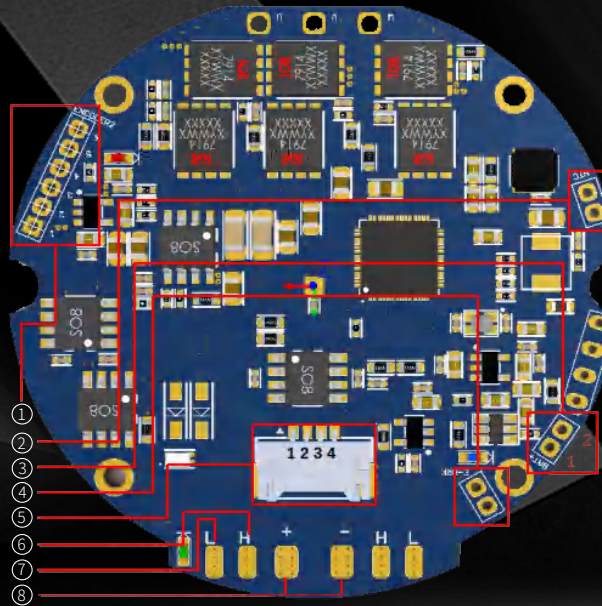
序号	接口名称 注解	注解	接插件类型
1	热敏电阻接口		焊盘
2	串口通讯接口	1:5V 2:TX 3:RX 4:GND	A1254WR-S-4P
3	电源供电+极	12V-24V	HC-ZH-8PWT
4	电源供电-极	12V-24V	
5	CAN_L / B	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	
6	CAN_H / A	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	

*注意这里串口通讯接口的GND和电源供电的GND不是同一个，不可混用。

低压直流无刷伺服驱动器

MC-X-300-0

大功率/功能丰富/对轴安装



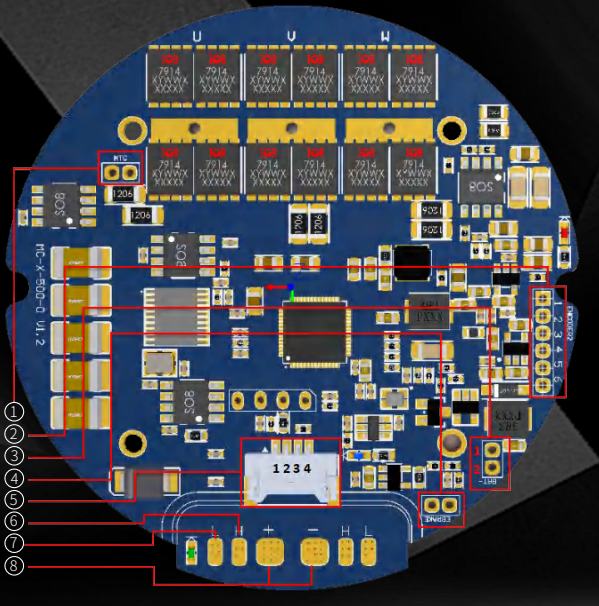
序号	接口名称	注解	接插件类型
1	第二编码器接口	1:5V 2:GND 3:CLK 4:MOSI 5:MISO 6:CS	焊盘
2	热敏电阻接口		焊盘
3	外接电池接口	3.0-4.2V (1:电池+ 2:电池-)	焊盘
4	抱闸器接口	无正负，建议24V抱闸器	焊盘
5	串口通讯接口	1:5V 2:TX 3:RX 4:GND	A1254WR-S-4P
6	CAN_H / A	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	焊盘
7	CAN_L / B	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	焊盘
8	电源供电	24V-48V	焊盘

*注意这里串口通讯接口的GND和电源供电的GND不是同一个，不可混用。

低压直流无刷伺服驱动器

MC-X-500-0

大功率/功能丰富/对轴安装



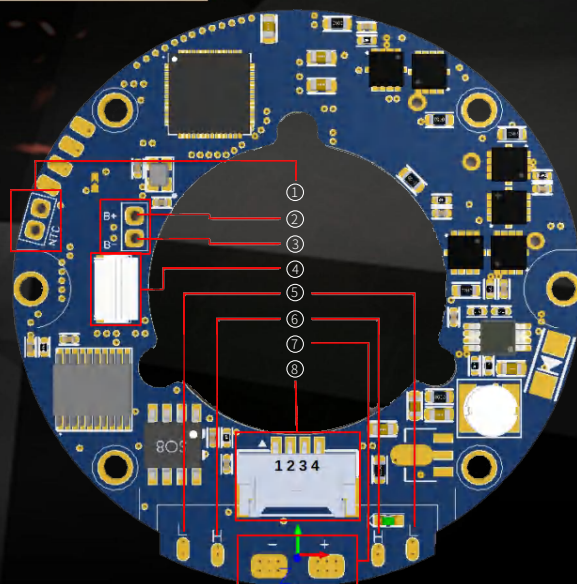
序号	接口名称	注解	接插件类型
1	热敏电阻接口		焊盘
2	第二编码器接口	1:5V 2:GND 3:CLK 4:SIMO 5:SOMI 6:CS	焊盘
3	外接电池接口	3.0-4.2V (1:电池+ 2:电池-)	焊盘
4	抱闸器接口	无正负，建议12V抱闸器	焊盘
5	串口通讯接口	1(红): 5V 2(黄):TX 3(白): RX 4(黑):GND	A1254WR-S-4P
6	CAN_H / A	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	焊盘
7	CAN_L / B	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	焊盘
8	电源供电	24V-48V	焊盘

*注意这里串口通讯接口的GND和电源供电的GND不是同一个，不可混用。

集成位置传感器 体积小更省空间

MC-R-100-H

超大中空/离轴高精度编码器



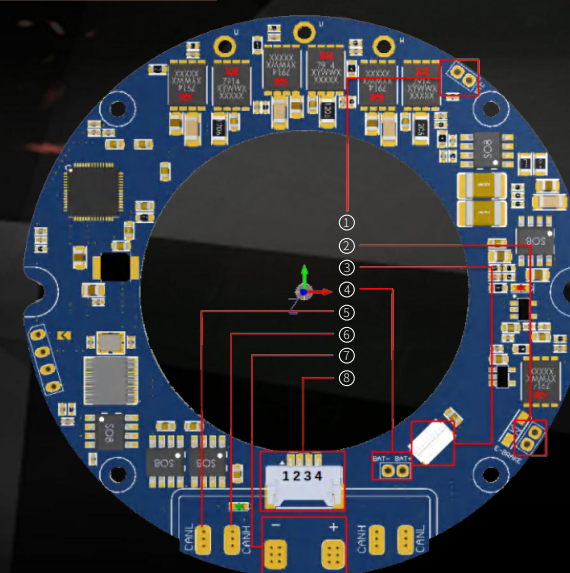
序号	接口名称	注解	接插件类型
1	热敏电阻接口		焊盘
2	编码器电池+级接口	1.5-4.2V (1S lipo)	焊盘
3	编码器电池-级接口	1.5-4.2V (1S lipo)	焊盘
4	编码器接口	外接中空编码器	FPC0.5mm-8P
5	CAN_L / B	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	焊盘
6	CAN_H / A	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	焊盘
7	电源供电	24V-48V	焊盘
8	串口通讯接口	1:5V 2:TX 3:RX 4:GND	A1254WR-S-4P

*注意这里串口通讯接口的GND和电源供电的GND不是同一个，不可混用。

集成位置传感器 体积小更省空间

MC-R-300-H

超大中空/离轴高精度编码器



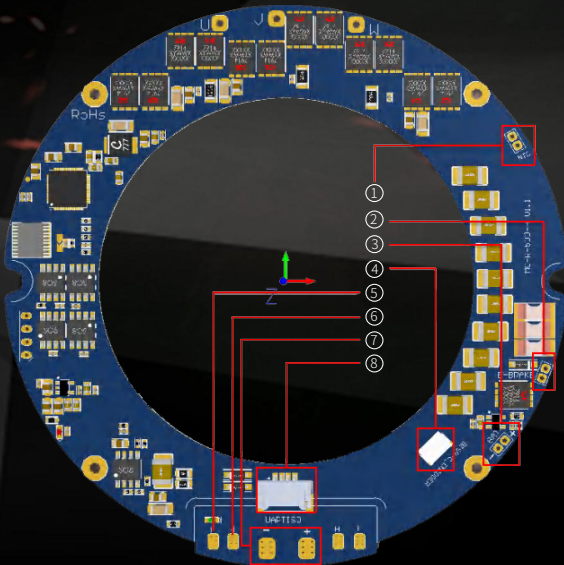
序号	接口名称	注解	接插件类型
1	热敏电阻接口		焊盘
2	抱闸接口	无正负，建议24V抱闸器	焊盘
3	编码器接口	外接中空编码器	FPC0.5mm-8P
4	编码器电池供电接口	1.5-4.2V (1S lipo)	焊盘
5	CAN_L / B	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	焊盘
6	CAN_H / A	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	焊盘
7	电源供电	24V-48V	焊盘
8	串口通讯接口	1:5V 2:TX 3:RX 4:GND	A1254WR-S-4P

*注意这里串口通讯接口的GND和电源供电的GND不是同一个，不可混用。

集成位置传感器 体积小更省空间

MC-R-500-H

超大中空/离轴高精度编码器

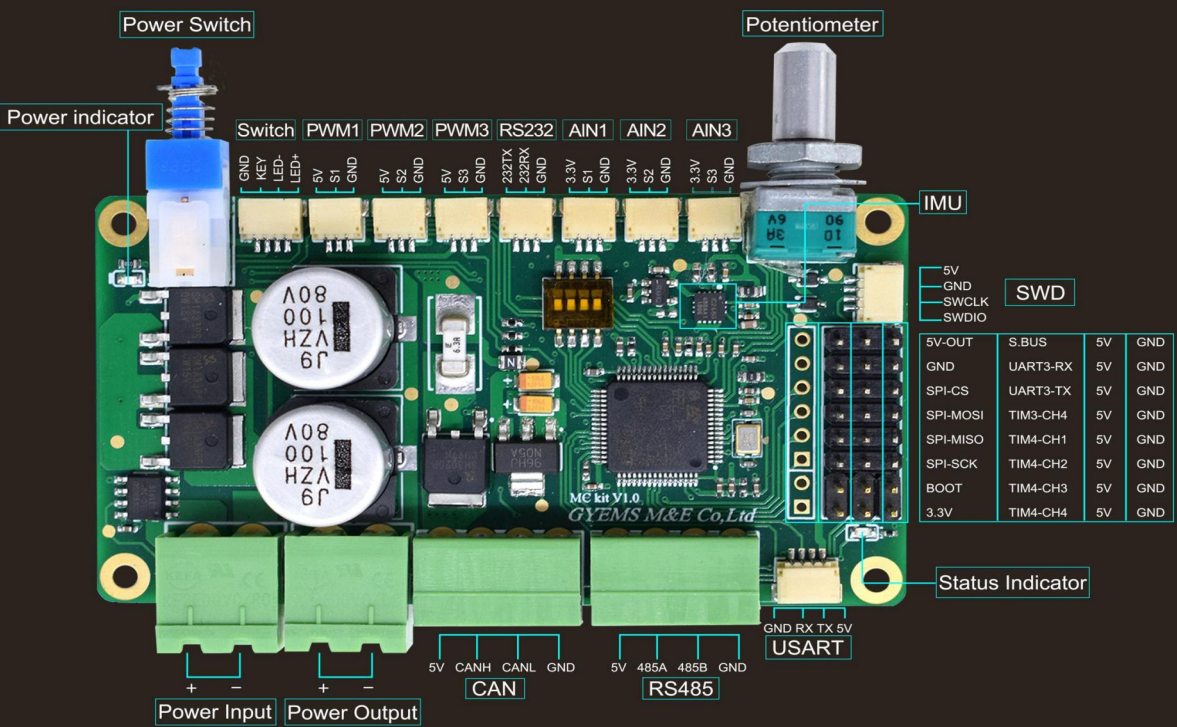


序号	接口名称	注解	接插件类型
1	热敏电阻接口		焊盘
2	抱闸接口	无正负，建议24V抱闸器	焊盘
3	编码器电池接口	1.5-4.2V (1S lipo)	焊盘
4	编码器接口	外接中空编码器	FPC0.5mm-8P
5	CAN_L / B	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	焊盘
6	CAN_H / A	CAN通讯 / 485通讯 (可选)	焊盘
7	电源供电	24V-48V	焊盘
8	串口通讯接口	1:5V 2:TX 3:RX 4:GND	1.25mm-4P

*注意这里串口通讯接口的GND和电源供电的GND不是同一个，不可混用。

MC6030 运动控制器

MOTION CONTROLLER



简介/BRIEF INTRODUCTION

MC-6030是一款高性能运动控制器开发板，全面支持光磁机电RMD系列伺服执行器。控制器集成了电源管理、总线接口及丰富的外设接口。硬件电路冗余设计，保障极端条件下也能可靠工作。该控制器不仅可以当作开发板或者评估板调试使用，也可用很轻松的集成到实际的项目中，为客户提供安全便捷的硬件平台。

此外，我们提供基于STM32CubeMX开发的MC软件开发包，方便用户做二次开发。软件包提供了C语言控制例程和API，只需短短的几行代码用户就能轻松玩转伺服执行器，大大缩短了软硬件开发周期。

MC-6030 is high-performance development controller kit which support all GYENS RMD series servo actuator. The controller is composed of power management, bus interface and rich peripheral interfaces. Hardware circuit redundancy design ensures reliable operation under extreme conditions. The controller can be used not only as a development board or debugging board but also can easily integrated in actual project as a safety and convenient hardware platform.

Additionally, we supply software development kit based on STM32CubeMX which is convenient for secondary development. The software kit provides C language control samples and API that users can easily play the motor with only a few lines of code. MC-6030 is helpful to shorten the development cycle in software and hardware.

主要特点/FEATURES

输入电压：10V~60V

DCDC：5V/6A

输入电流采样：-30A~30A

电源电压采样：10V~60V

CPU：STM32F446RCT6

32-BIT CORTEX®-M4 CPU WITH FPU

180 MHZ, MPU

512 K FLASH

128 K SRAM

EEPROM：256K

板载IMU：ICM20608

CAN接口×1 电平：3.3V

RS485接口×1 电平：3.3V

USART接口×1 电平：3.3V

RS232接口×1 电平：±5V

S. BUS接口×1（可接RC接收机，实现遥控器控制）

电位器×1（用于调节电机的位置控制或者速度控制）

电源开关×1（通过过软件实现长按开机，短按关机功能

，带LED指示灯）

电源输出控制开关×1（可控制电机的电源）

5V电源输出控制开关×1（可控制5V是否对外输出）

PWM接口×3

ADC接口×3

拨码开关×1（可用于选择配置文件或者工作模式）

扩展IO×7（硬件连接到TIM，可配置成普通IO或者PWM输入输出）

尺寸：80MMX44MMX18.2MM

重量：34G（不含插头，不含外壳）

Input Voltage: 10V~60V.

DCDC OUTPUT: 5V/6A.

Input Current Sampling: -30A~30A.

Voltage Sampling: 10~60V.

CPU: STM32F446RCT6.

32-bit Cortex®-M4 CPU with FPU.

frequency up to 180 MHz, MPU.

512 K Flash, 128 KSRAM.

EEPROM: 256k.

IMU: ICM20608.

CAN Port ×1 Electrical level: 3.3V.

RS485 Port ×1 Electrical level: 3.3V.

USART Port ×1 Electrical level: 3.3V.

RS232 Port ×1 Electrical level: ±5V.

S. bus Port ×1 (RC receiver for remote control).

Potentiometer ×1 (For adjusting motor position control or speed control).

Power Switch ×1 (Through the software to achieve the function of long press to turn on, short press to shutdown, with LED indicator light).

power output control switch ×1 (control the motor power supply).

5V output switch ×1 (can enable or disable 5V output).

PWM Port ×3.

ADC Port ×3.

Dial switche ×1 (select configuration file or working mode).

Extended GPIO ×7 (hardware is connected to TIM and can be configured as GPIO or PWM input/output).

Size: 80mm×44mm×18.2mm.

Weight: 34g (without plug and shell).

专业级水下推动器

精于形·强于芯



产品特点

匠心打造·专业安心



WT-26



嵌套式 全封闭结构

全金属封闭式机身，能较好的保持推进器稳定的性能，各种复杂水域环境亦能从容应对，并更能体现出色的质感与精度。

内部注液 技术

采用液压原理，使推进器抗压能力极大提升，并以特殊性能填充液使其在寒冷环境下可正常工作。

匹配高效 螺旋桨

自有螺旋桨设计制造技术，精准匹配。采用进口7075铝合金基材，性能出众。

严密的 性能测试

特制测试设备，确保每一项性能参数均能呈现真实数据。



自带防缠绕光环
无轴，顺畅自如



整机全封闭结构
不惧泥沙侵扰

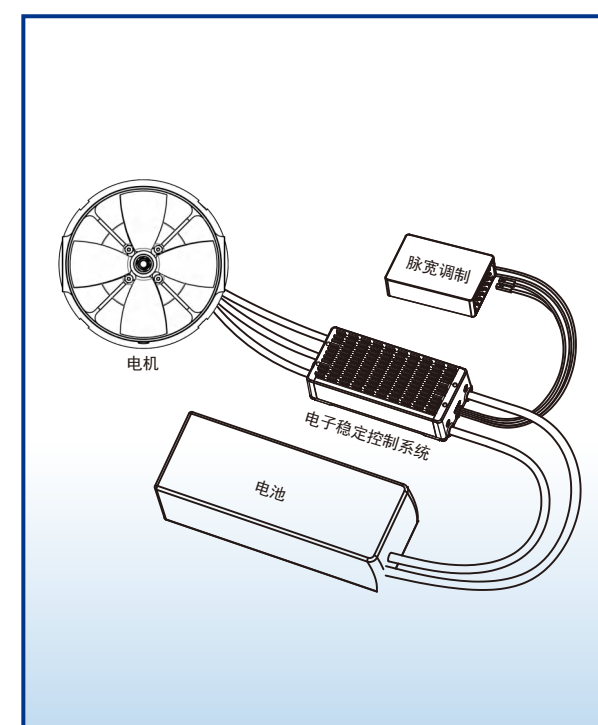


双向推力一致
应用能力更广

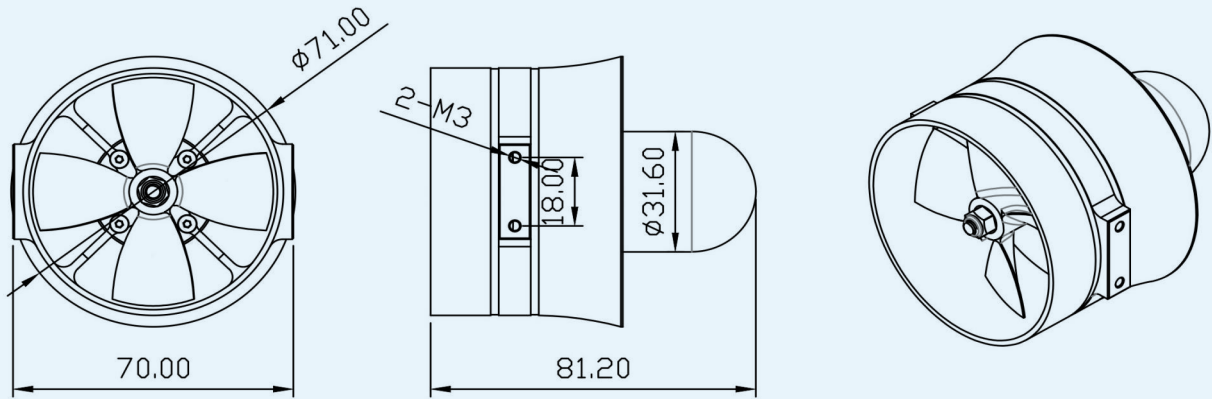


超大推力

水下电机专用电调连接图



尺寸安装图INSTALLATION DRAWING

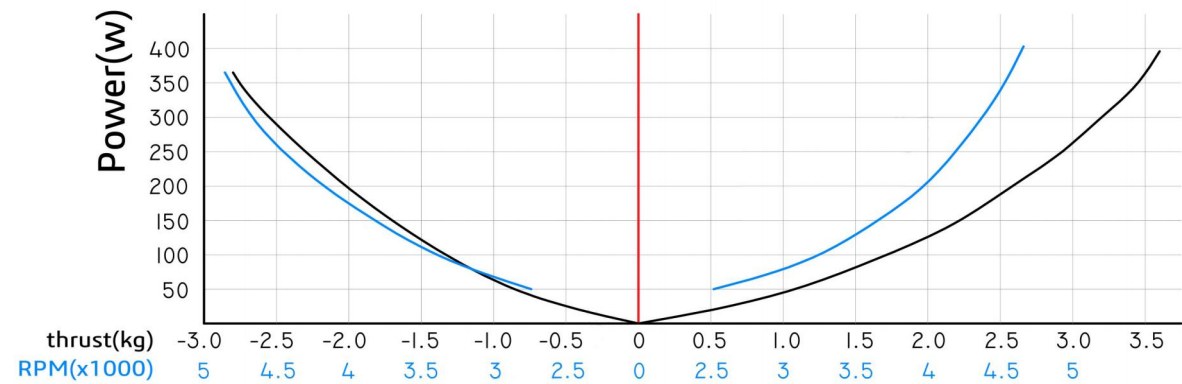


产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号	WT-26	
最大正向推力@25.2V	Max forward thrust@25.2V	3.8kg
最大反向推力@24V	Max reverse thrust@24V	3.0kg
推荐电压	Recommended voltage	6s (24V DC)
最大持续功率@24V	Max continuous power@24V	380W
空气中重量(含0.6m电缆)	Air weight (including 0.6m cable)	185g
水中重量(含0.6m电缆)	Water weight (including 0.6m cable)	115g
直径	Diameter	71mm
长度	Length	81.2mm
防水深度	Waterproofing depth	300m
最低环境温度	Min ambient temperature	-20°C

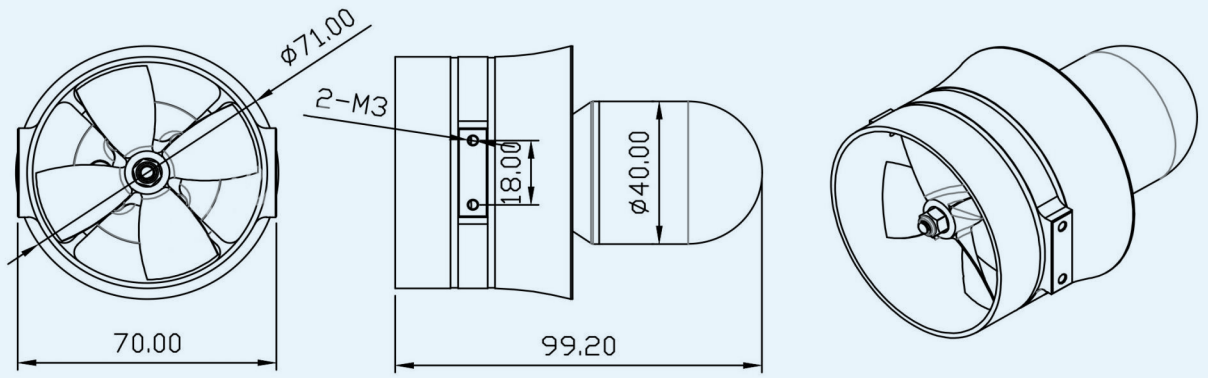
*可定制各电压及性能版本

电机特性曲线MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



• 基于我司测试平台, 由于实际使用方法与使用环境不同, 数据可能存在微小差异。不建议与其他品牌产品做横向对比。

尺寸安装图INSTALLATION DRAWING

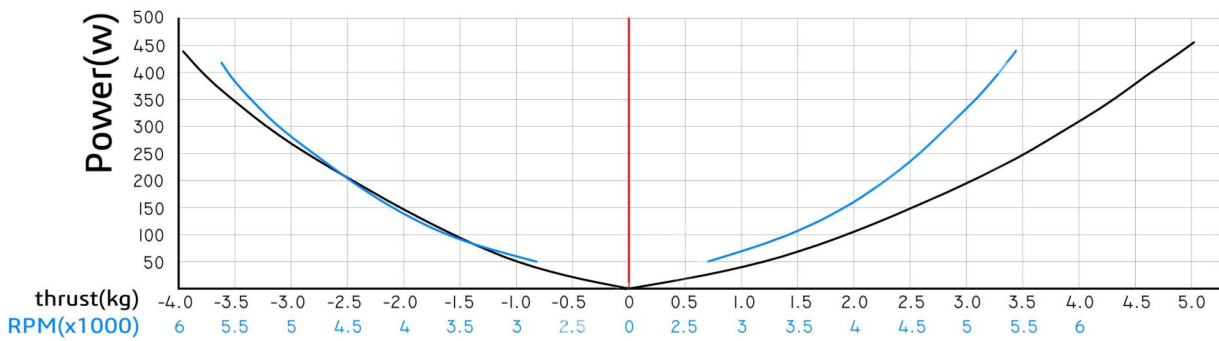


产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号	WT-36	
最大正向推力@24V	Max forward thrust@24V	5kg
最大反向推力@24V	Max reverse thrust@24V	4kg
推荐电压	Recommended voltage	6s (24V DC)
最大持续功率@24V	Max continuous power@24V	450W
空气中重量(含0.8m电缆)	Air weight (including 0.8m cable)	285g
水中重量(含0.8m电缆)	Water weight (including 0.8m cable)	180g
直径	Diameter	71mm
长度	Length	99.2mm
防水深度	Waterproofing depth	300m
最低环境温度	Min ambient temperature	-20°C

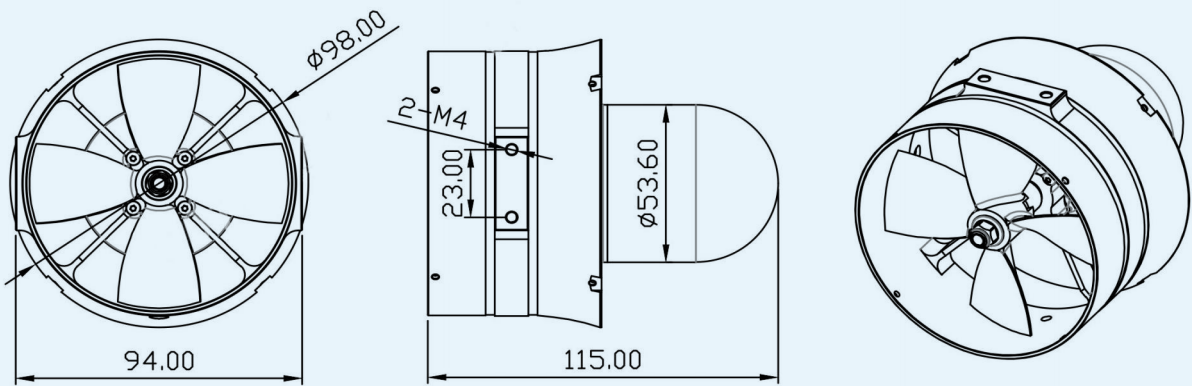
*可定制各电压及性能版本

电机特性曲线MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



• 基于我司测试平台, 由于实际使用方法与使用环境不同, 数据可能存在微小差异。不建议与其他品牌产品做横向对比。

尺寸安装图INSTALLATION DRAWING

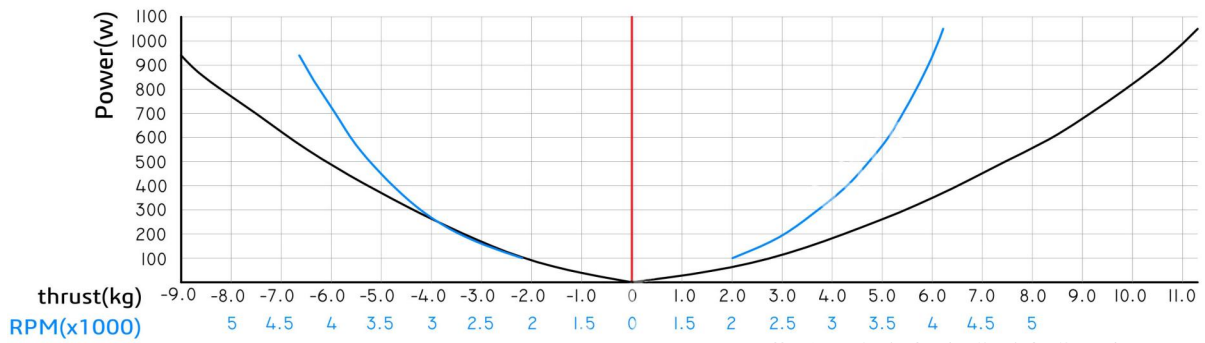


产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号	WT-58	
最大正向推力@48V	Max forward thrust@48V	11.3kg
最大反向推力@48V	Max reverse thrust@48V	9.0kg
推荐电压	Recommended voltage	12s (48V DC)
最大持续功率@48V	Max continuous power@48V	1050W
空气中重量(含1m电缆)	Air weight (including 1m cable)	565g
水中重量(含1m电缆)	Water weight (including 1m cable)	375g
直径	Diameter	98mm
长度	Length	115mm
防水深度	Waterproofing depth	≤300m
最低环境温度	Min ambient temperature	-20°C

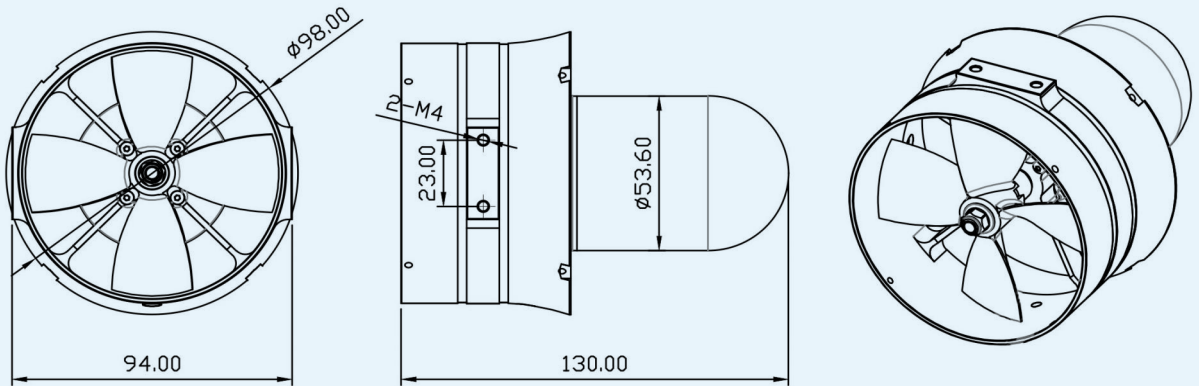
*可定制各电压及性能版本

电机特性曲线MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



• 基于我司测试平台, 由于实际使用方法与使用环境不同, 数据可能存在微小差异。不建议与其他品牌产品做横向对比。

尺寸安装图INSTALLATION DRAWING

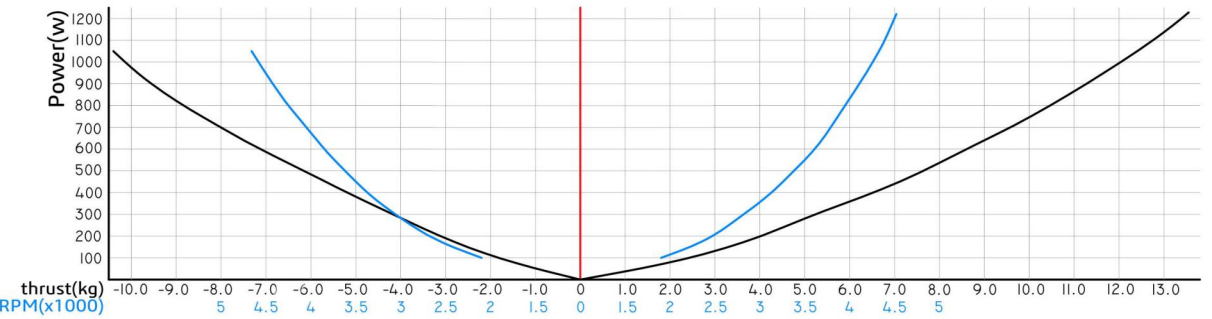


产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号	WT-58PRO	
最大正向推力@48V	Max forward thrust@48V	13.5kg
最大反向推力@48V	Max reverse thrust@48V	10.1kg
推荐电压	Recommended voltage	12s (48V DC)
最大持续功率@48V	Max continuous power@48V	1220W
空气中重量(含1m电缆)	Air weight (including 1m cable)	735g
水中重量(含1m电缆)	Water weight (including 1m cable)	525g
直径	Diameter	98mm
长度	Length	130mm
防水深度	Waterproofing depth	≤300m
最低环境温度	Min ambient temperature	-20°C

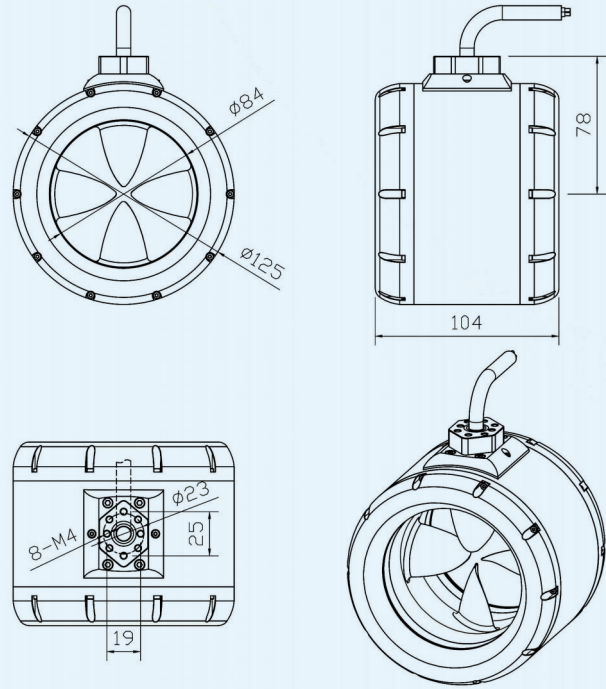
*可定制各电压及性能版本

电机特性曲线MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



• 基于我司测试平台, 由于实际使用方法与使用环境不同, 数据可能存在微小差异。不建议与其他品牌产品做横向对比。

尺寸安装图INSTALLATION DRAWING

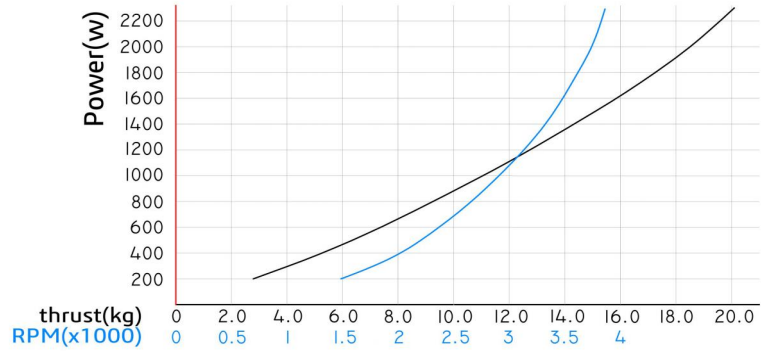


产品参数 PRODUCT PARAMETERS

型号		WT-120
最大正向推力@50V	Max forward thrust@50V	20.1kg
最大反向推力@50V	Max reverse thrust@50V	20.1kg
推荐电压	Recommended voltage	12s (48V DC)
最大持续功率@50V	Max continuous power@50V	2250W
空气中重量(含1m电缆)	Air weight (including 1m cable)	2.2kg
水中重量(含1m电缆)	Water weight (including 1m cable)	1.5kg
直径	Diameter	125mm
长度	Length	104mm
防水深度	Waterproofing depth	≤200m
最低环境温度	Min ambient temperature	-20°C

*可定制各电压及性能版本

电机特性曲线MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



* 基于我司测试平台, 由于实际使用方法与使用环境不同, 数据可能存在微小差异。不建议与其他品牌产品做横向对比。

AC800/AC2000/AC5000

BaseCAM

三轴增稳云台系统

Triaxial Stabilization Gimbal System



主控和YAW轴电机
Main control and
YAW motor



RLL轴电机
ROLL motor



PITCH轴电机
PITCH motor



IMU

USB转串口
USB convert to
serial interface

主控和驱动模块都是32 bit arm

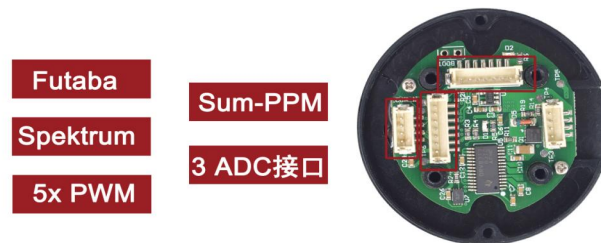
Both main control and driver modules are 32 bit arm



主控开放串口API**Open serial API of main control**

主控预留Futaba, Spektrum,
5x PWM, Sum-PPM, 3 ADC接口

Main control reserved interface of Futaba,
Spektrum, 5x PWM, Sum-PPM and 3 ADC



IIC总线, 线束少, 走线简洁
IIC bus, less wiring harness, simple wiring

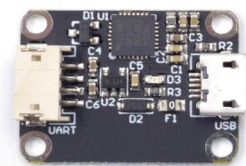
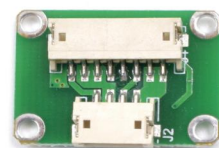
电机中空轴

方便过滑环, 360度任意旋转

Motor structure is hollow shaft
convenient to install slip ring
which can rotate in 360 degree

**S标准输入输出连接器**
连接可靠, 便于组装

Standard I/O connector with reliable connection
easy to assemble

**每个电机模组集成编码器**
安装精度易控制

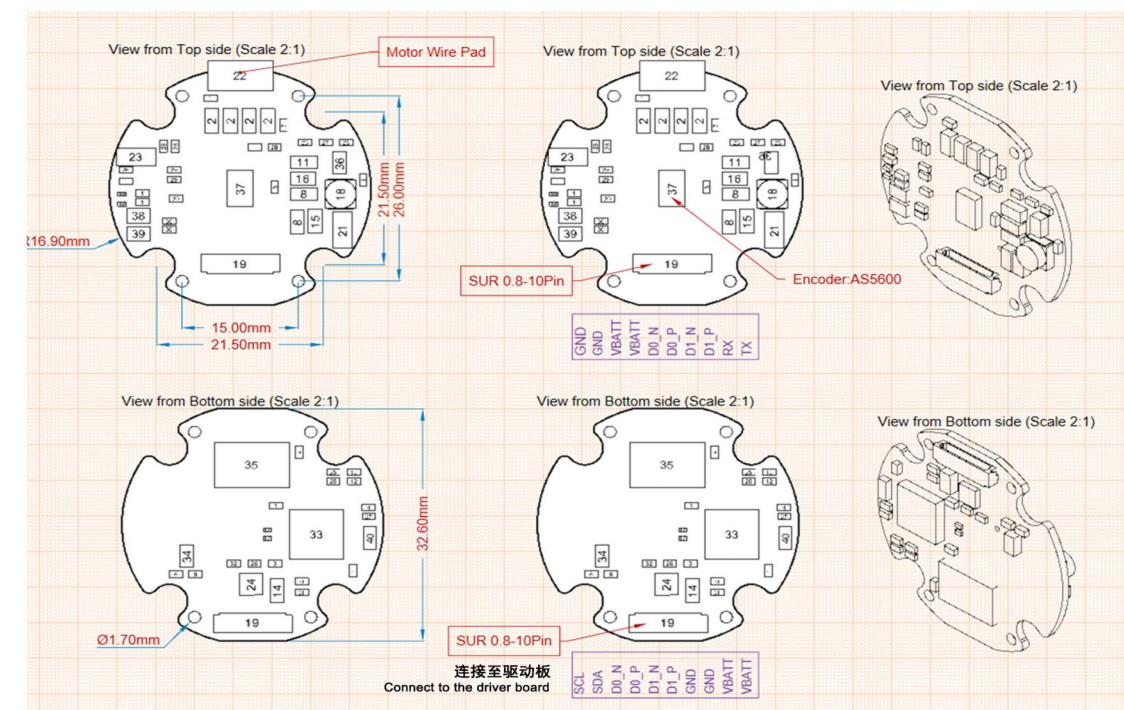
Each electrical module integrated encoder
installation accuracy can be controlled easily

**应用场景APPLICATION SCENARIO**

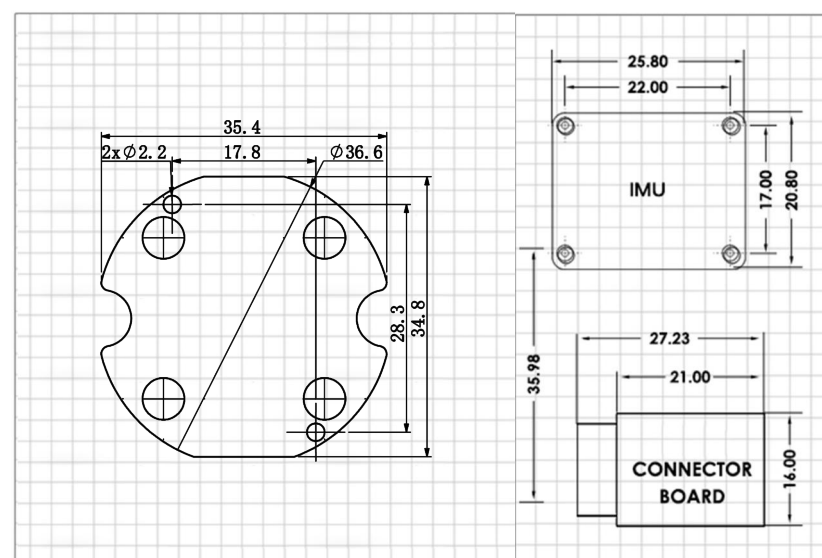
Support OEM/ODM

**产品参数/PRODUCT PARAMETERS**

		AC800	AC2000	AC5000
尺寸	Dimensions	33.8mmx32.6mm	35.43x35.98mm	58x62mm
通信方式	Communication	I2C		
编码器	Encoder	AS5600 /12BIT		
电源电压	Power supply voltage	7.4-12V(2-3S LIPO)	11.1-20V(3S-5S LIPO)	11.1-30V (3S-8S LIPO)
最大电流	Maximum motor current	2A	2.5A	6A
连接器型号	Connector PartNumber	SM10B-SURS-TF	S6B-ZR-SM4A-TF	S6B-ZR-SM4A-TF
应用场景	Application	小型吊舱 Small gimbal 手持手机云台 机载小型云台 for cellphone andGoPro	微单云台 单反相机云台 Micro single gimbal SLR camera gimbal	Large camera stabilization system

AC800 接口定义和尺寸
INTERFACE DEFINITION&DIMENSION

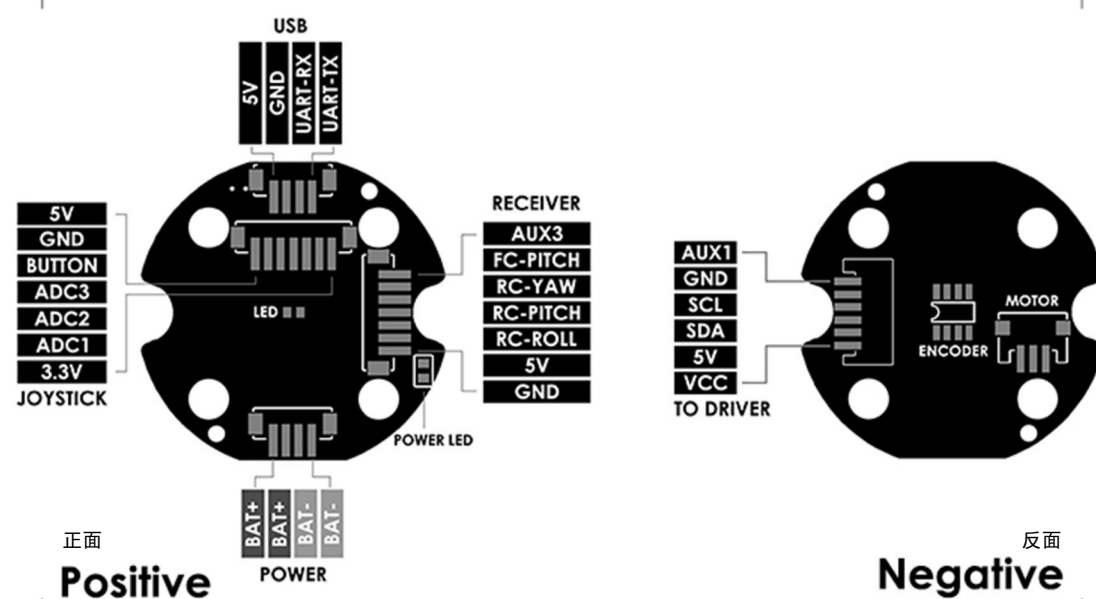
AC2000 接口定义和尺寸 INTERFACE DEFINITION&DIMENSION



PCB 接口定义和尺寸 INTERFACE DEFINITION&DIMENSION

Main Board

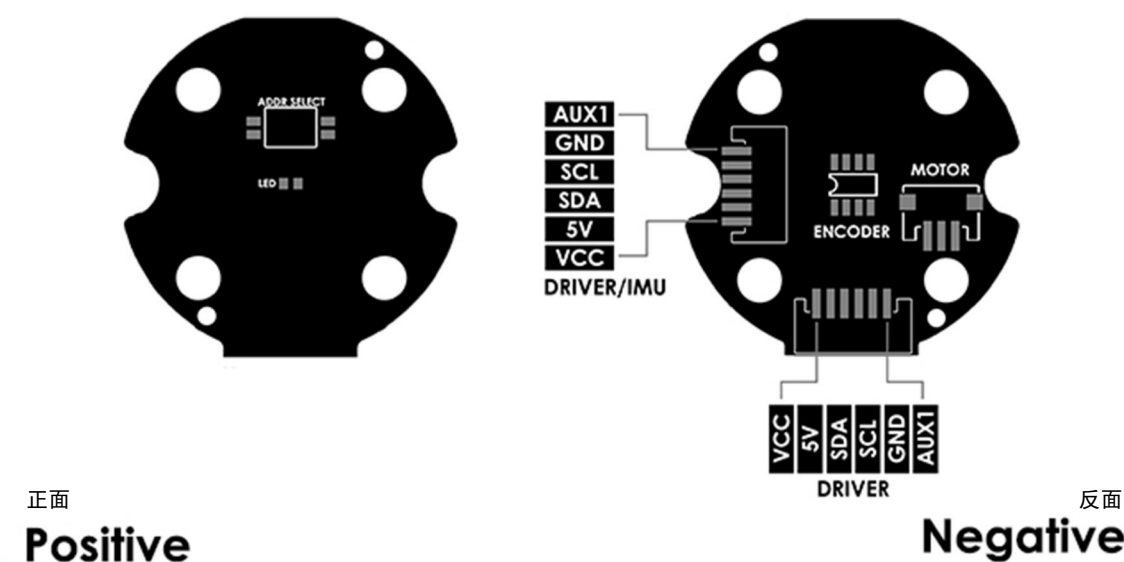
AC2000 控制器接口定义



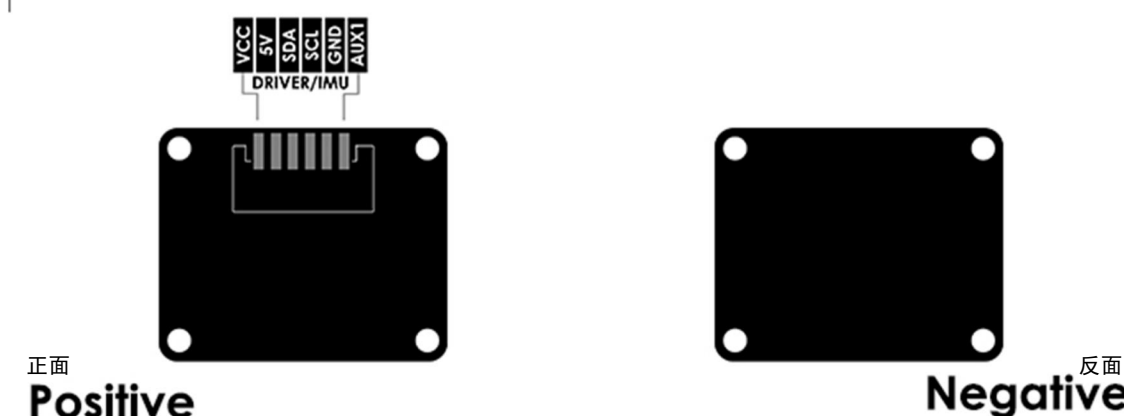
PCB 接口定义和尺寸 INTERFACE DEFINITION&DIMENSION

Driver Board

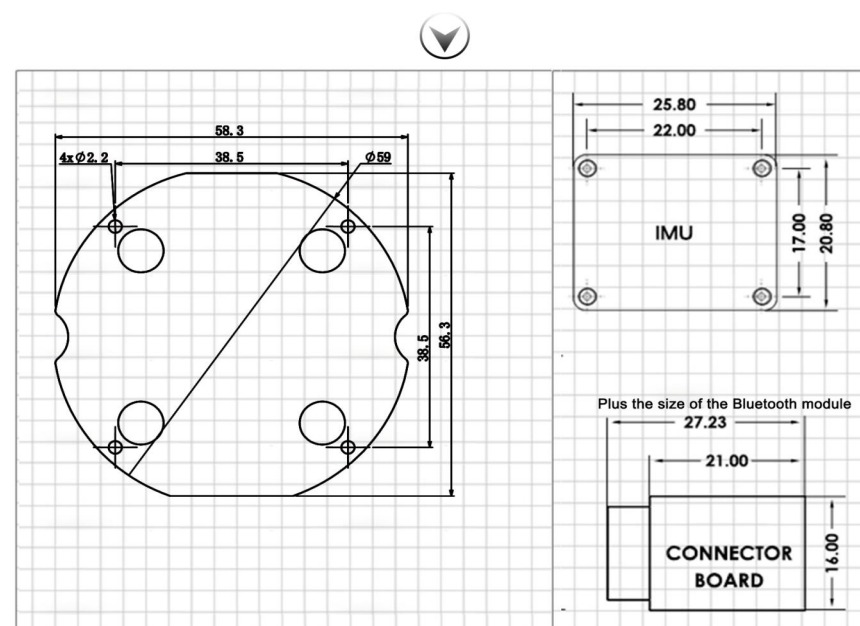
AC2000 控制器接口定义



IMU



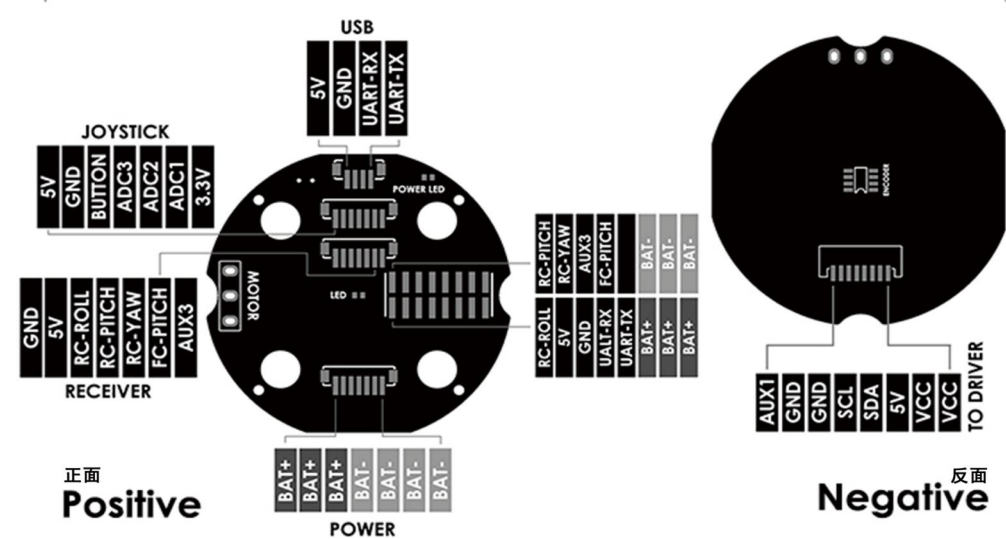
AC5000 接口定义和尺寸 INTERFACE DEFINITION&DIMENSION



PCB 接口定义和尺寸 INTERFACE DEFINITION&DIMENSION

Main Board

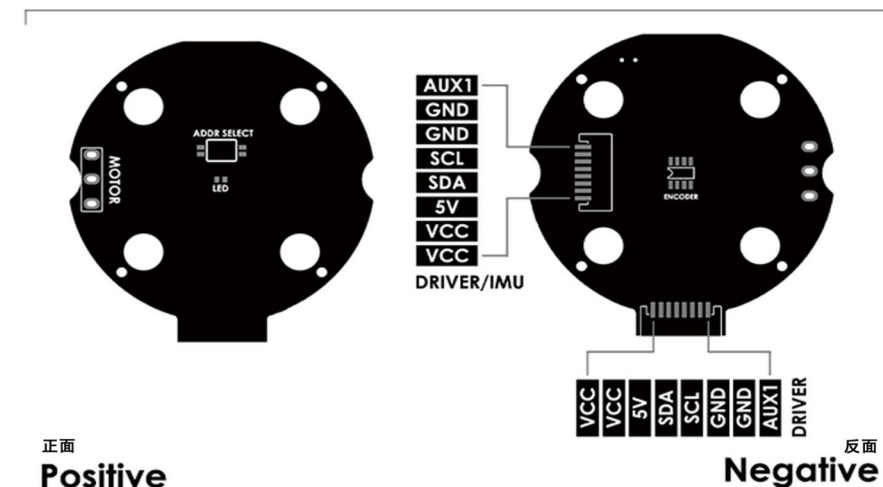
AC5000 控制器接口定义



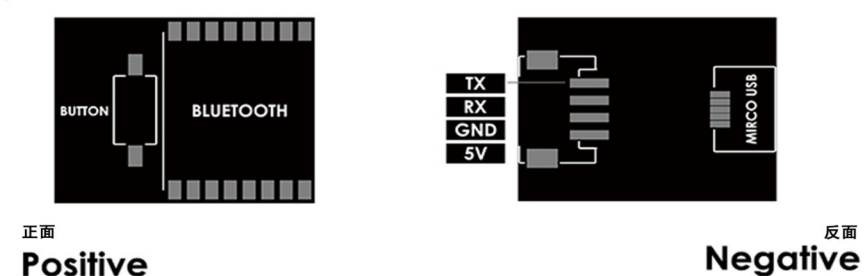
PCB 接口定义和尺寸 INTERFACE DEFINITION&DIMENSION

Driver Board

AC5000 控制器接口定义



Connector Board



IMU

