



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 >>>



## RMD系列低压直流伺服模组 /

## 1.QDD行星伺服模组-V3系列

|          |    |
|----------|----|
| X4H..... | ?  |
| X6H..... | 11 |
| X8H..... | 13 |
| X10..... | 19 |

## 2.QDD行星伺服模组-V2系列

|         |    |
|---------|----|
| X4..... | ?  |
| X6..... | 31 |
| X8..... | 35 |

## R系列谐波伺服模组 /

|          |    |
|----------|----|
| R11..... | ?  |
| 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..... | ?  |
| 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

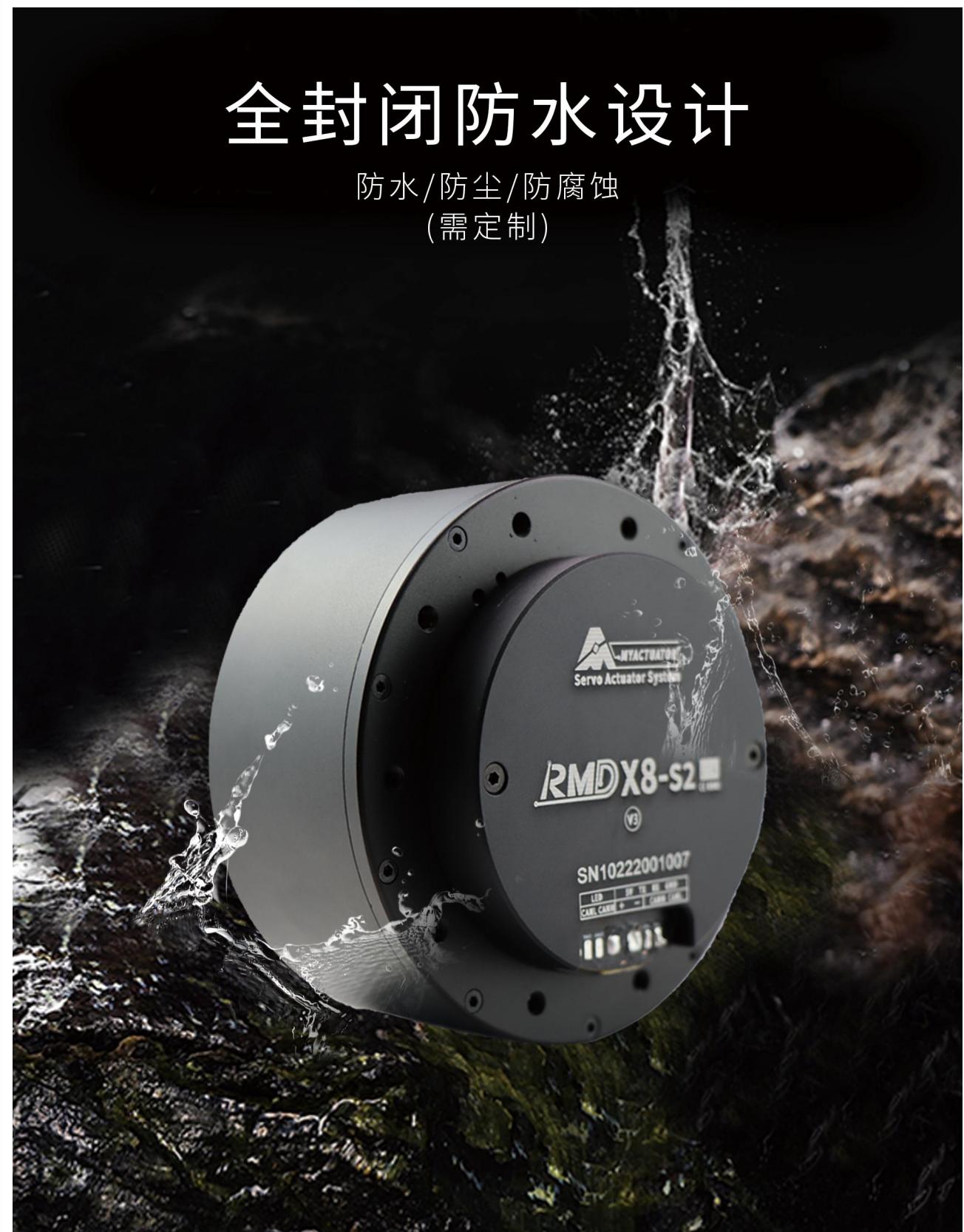
|             |     |
|-------------|-----|
| MC-L.....   | 111 |
| MC-X.....   | 113 |
| MC-R.....   | 115 |
| MC6030..... | 118 |

## 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 |



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

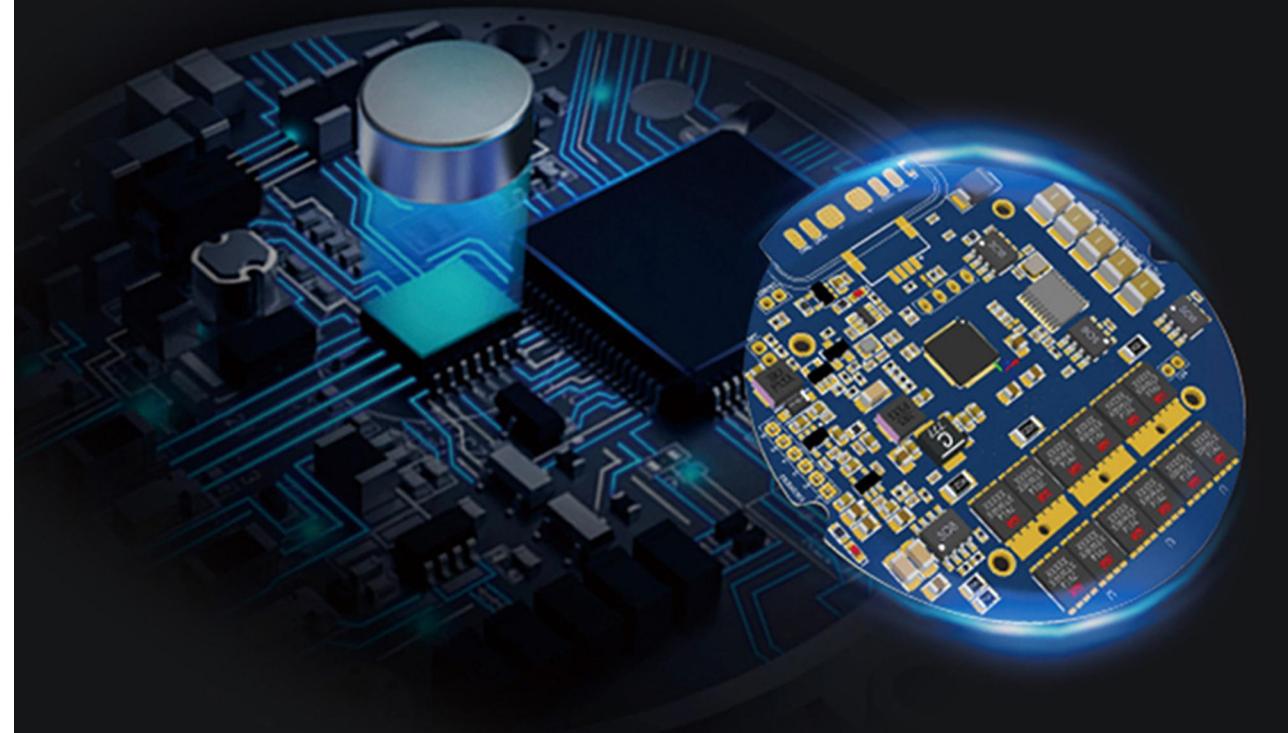
噪音更低 | 速度更高 | 不易发热

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



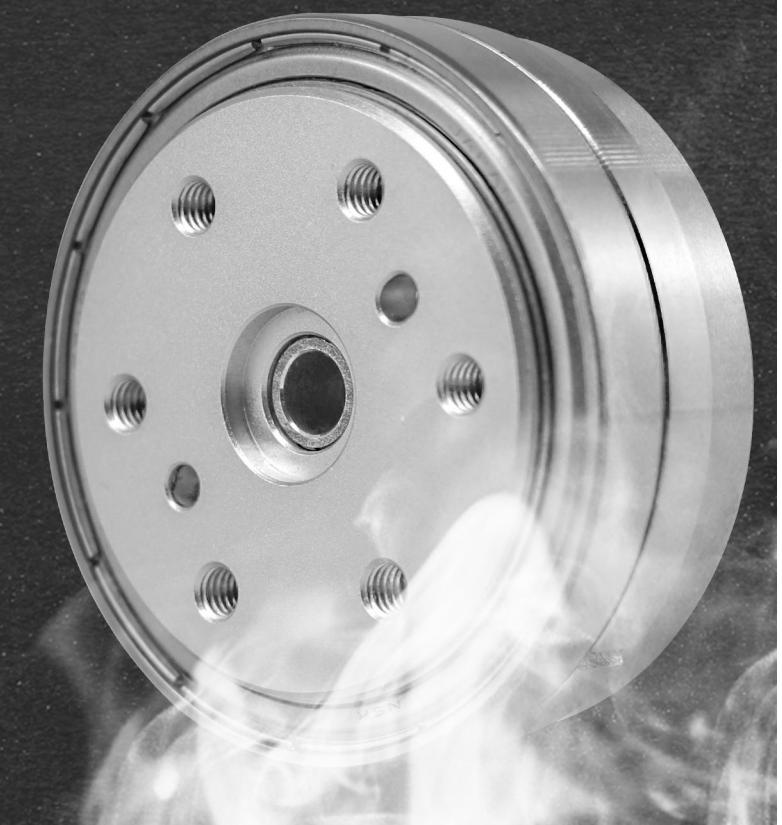
## 采用双轴承结构

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

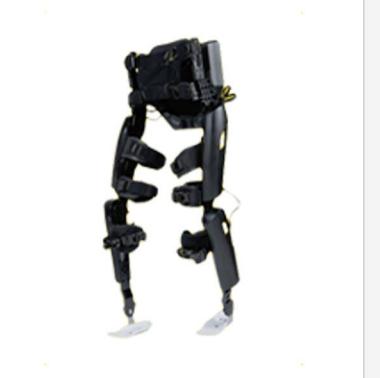
...



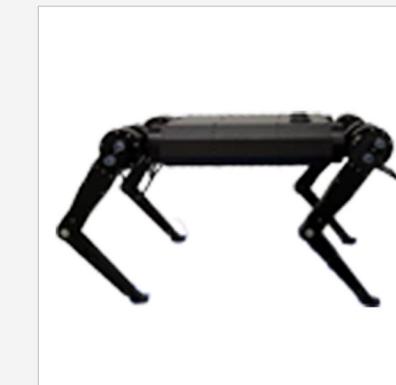
人形机器人



机械臂



外骨骼机器人



四足机器人



AGV智能卡车



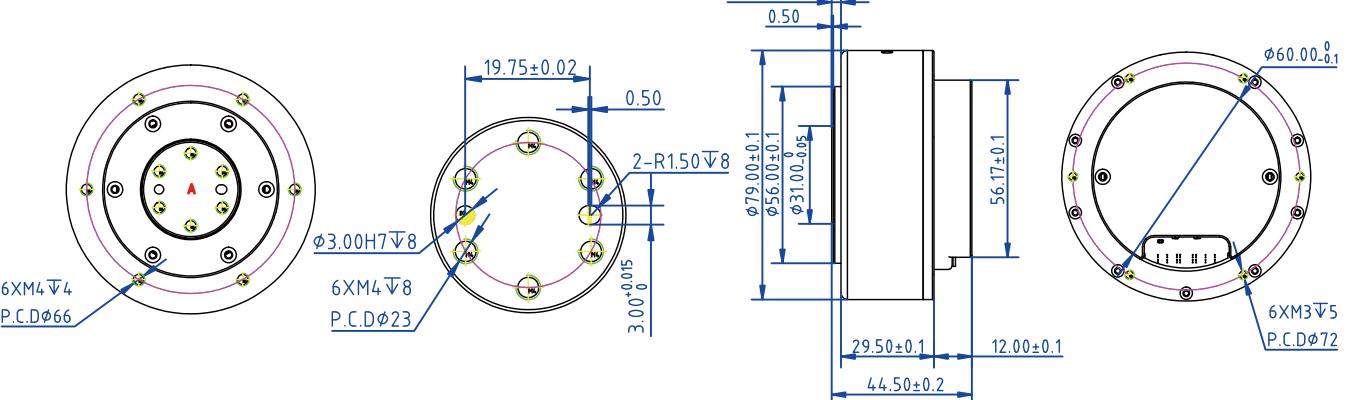
ARU机器人

# 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

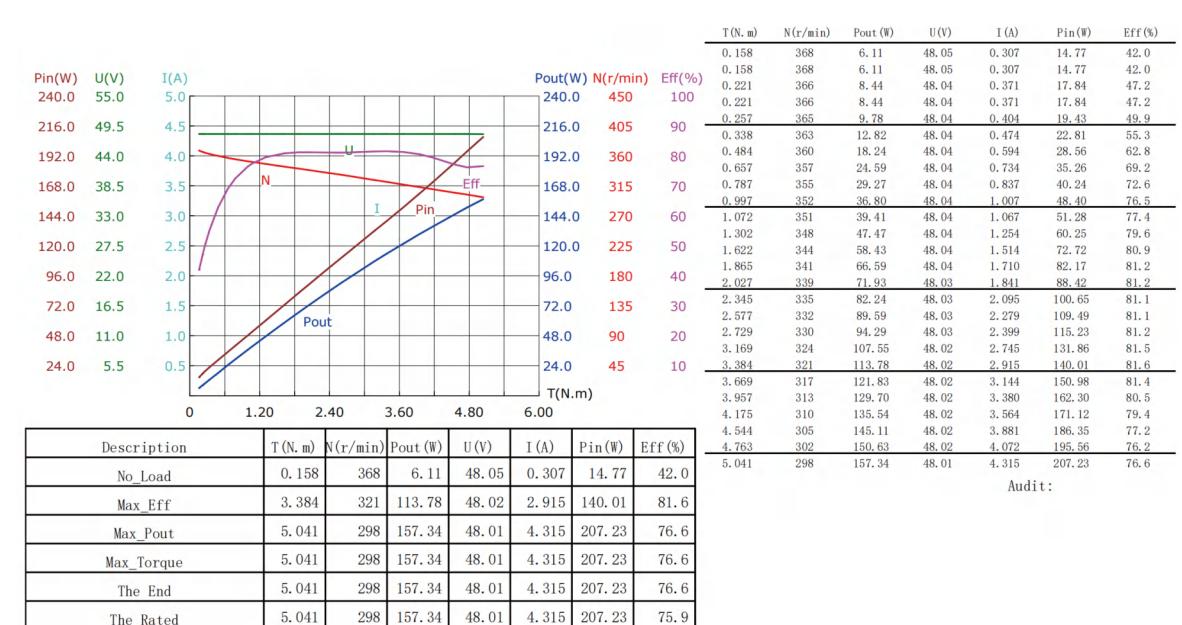
|  |   |      |
|--|---|------|
| 参数/型号(Actuator Name)                     | RMD-X6 V3   |      |
| 货品编码(Item No.)                           | 1033220040  |      |
| 控制模式(Control mode)                       | Servo mode(Torque /Velocity/Position)<br>Motion mode (feedforward torque/velocity/position) |      |
| 通信方式及波特率(Communication Method &Baudrate) | CAN BUS :500kbps/1Mbps<br>RS485 BUS :115200/500K/1M/1.5K /2.5K                              |      |
| 额定电压(Input voltage)                      | V   | 48   |
| 最大输出空载转速(No -load output Speed)          | rpm   | 360  |
| 额定输出转速(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 <sup>2</sup>  | 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

### MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

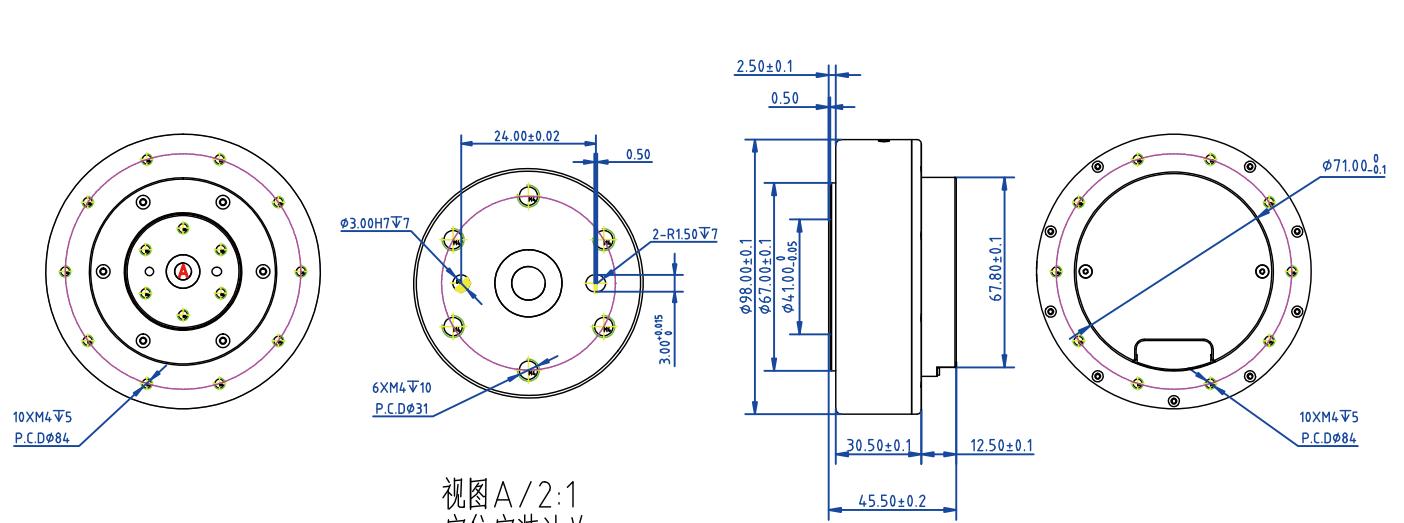


# RMD-X8-H V3 1:6



## >>> 尺寸安装图

INSTALLATION DRAWING

视图A / 2:1  
定位安装法兰

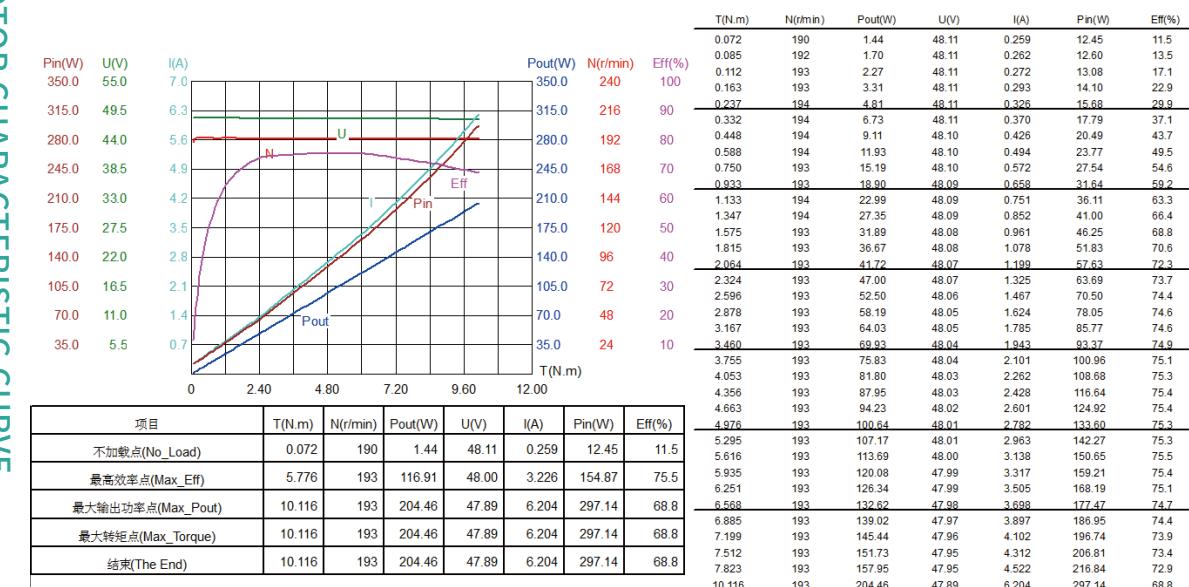
## >>> 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

|   |   |
|---|---|
| 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)<br>Motion mode (feedforward torque/velocity/position) |
| 通信方式及波特率 (Communication Method &Baudrate) | CAN BUS :500Kbps /1Mbps<br>RS485 BUS :115200/500K/1M/1.5K /2.5K                             |
| 额定电压 (Input voltage)                      | V   |
| 最大输出轴空载转速 (No -load output Speed)         | rpm   |
| 额定输出轴转速 (Nominal output Speed)            | rpm   |
| 额定电流 (Nominal current)                    | A   |
| 输出额定功率 (Output Normal power) / (热平衡点)     | W   |
| 额定扭矩 (Nominal torque)                     | N.M   |
| 电机效率 (Motor efficiency)                   | %   |
| 瞬时过载系数 (Overload coefficient)             |   |
| 线电阻 (Wire Resistance)                     | Ω   |
| 线电感 (Wire inductance)                     | mH  |
| 电机转速常数 (Motor Speed constant)             | rpm/v   |
| 电机扭矩电流常数 (Motor Torque constant)          | N.M/A   |
| 轴向负载 (Axial direction payload)            | N   |
| 径向负载(Radial direction payload)            | N   |
| 转子惯量 (Rotor inertia)                      | gcm²  |
| 电机重量 (Motor weight)                       | g   |
| 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 MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

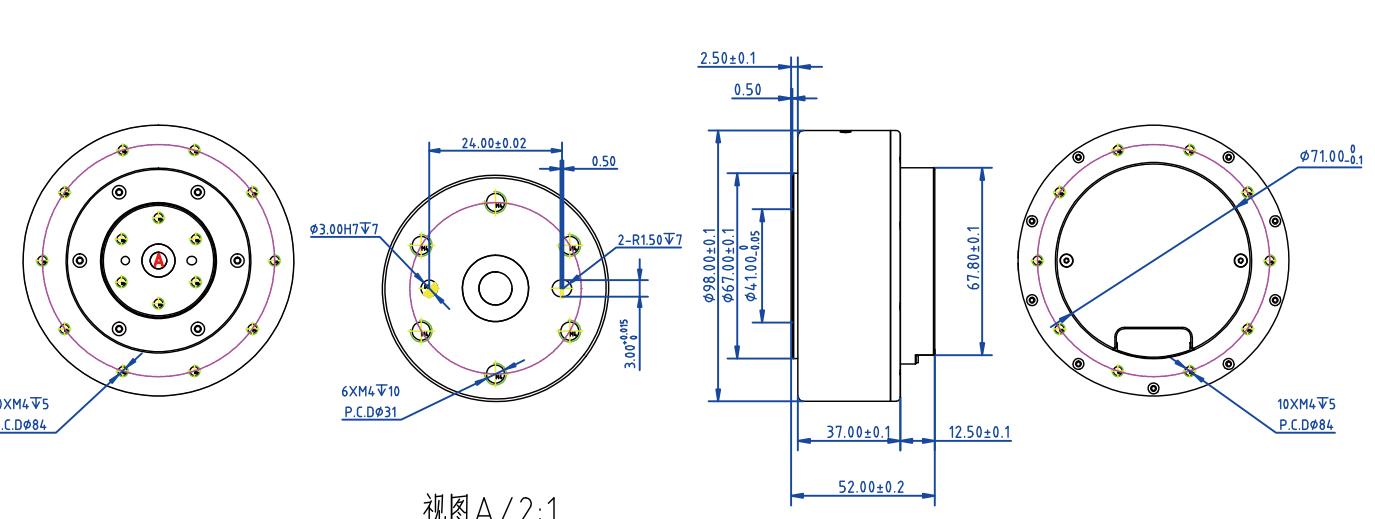


# RMD-X8-Pro-H V3 1:6



## 尺寸安装图

INSTALLATION DRAWING



视图A / 2:1  
定位安装法兰

## 产品参数

### PRODUCT PARAMETERS

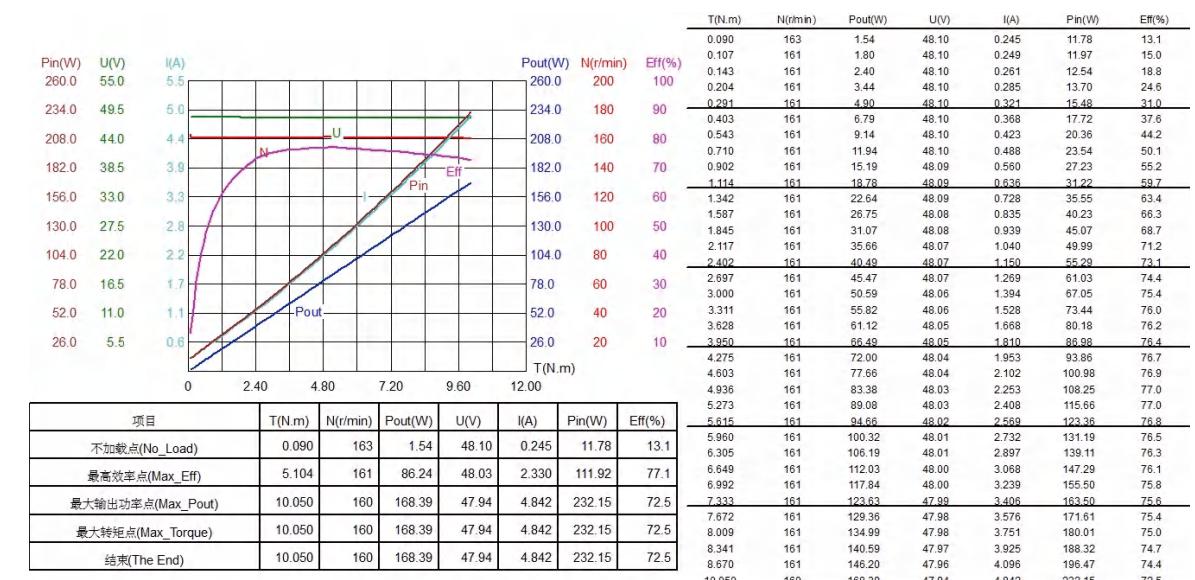
|  |   |               |
|--|---|---------------|
| 参数/型号(Actuator Name)                     | RMD-X8-Pro-H V3   |               |
| 货品编码(Item No.)                           | 1033813040  |               |
| 控制模式(Control mode)                       | Servo mode(Torque /Velocity/Position)<br>Motion mode (feedforward torque/velocity/position) |               |
| 通信方式及波特率(Communication Method &Baudrate) | CAN BUS :500kbps/1Mbps<br>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 Nominal 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)                      | gcm²  | 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             |

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

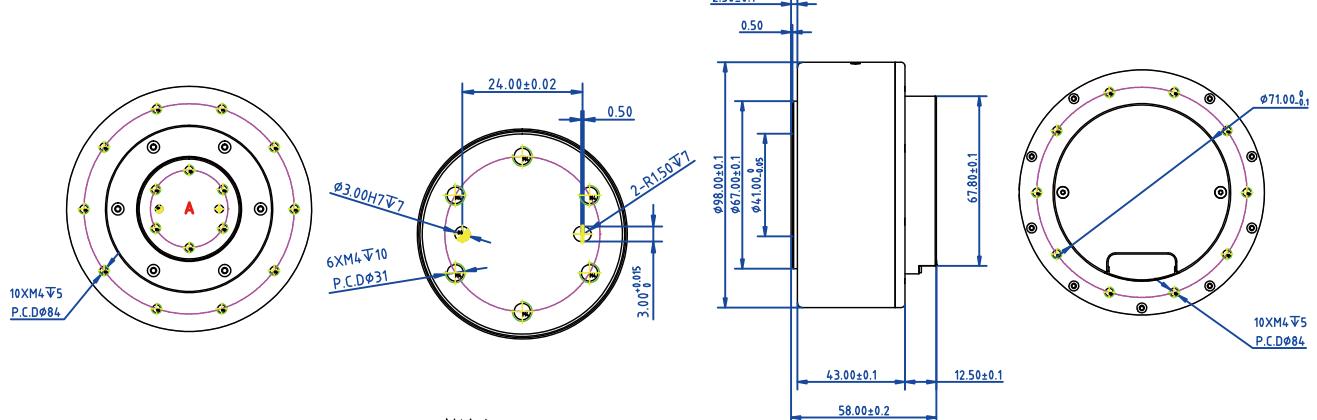


# RMD-X8-S2 V3 1:36



## >>> 尺寸安装图

INSTALLATION DRAWING

视图A / 2:1  
定位安装法兰

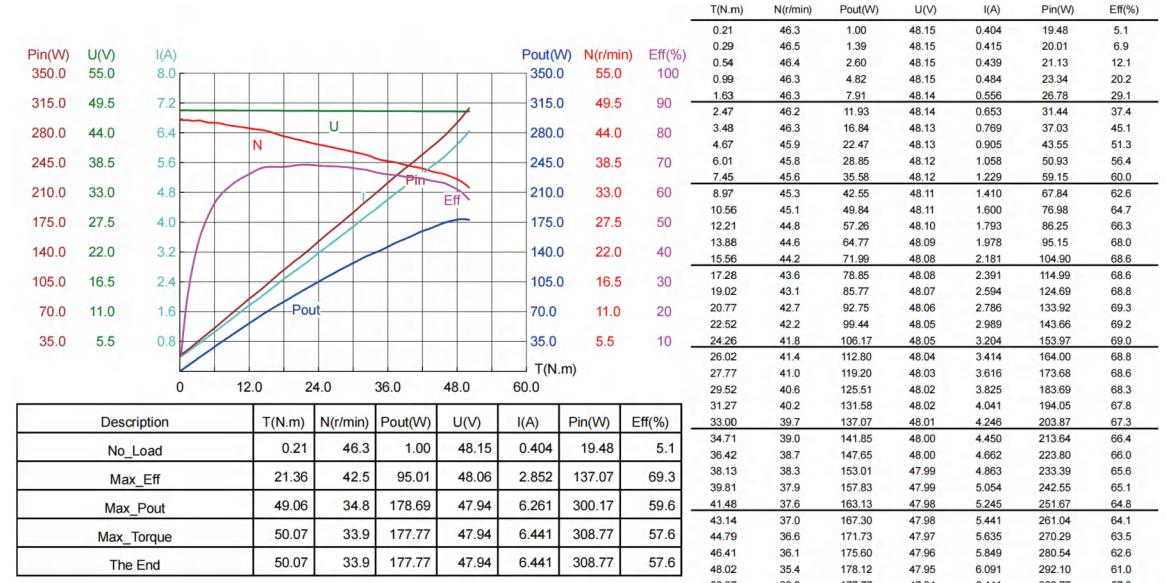
## >>> 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

|  |   |       |
|--|---|-------|
| 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)<br>Motion mode (feedforward torque/velocity/position) |       |
| 通信方式及波特率 (Communication Method & Baudrate) | CAN BUS :500Kbps /1Mbps<br>RS485 BUS : 115200/500K/1M/1.5K/2.5K                             |       |
| 额定电压 (Input voltage)                       | V   | 48    |
| 最大输出空载转速 (No -load output Speed)           | rpm   | 46    |
| 额定输出转速 (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 <sup>2</sup>  | 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。

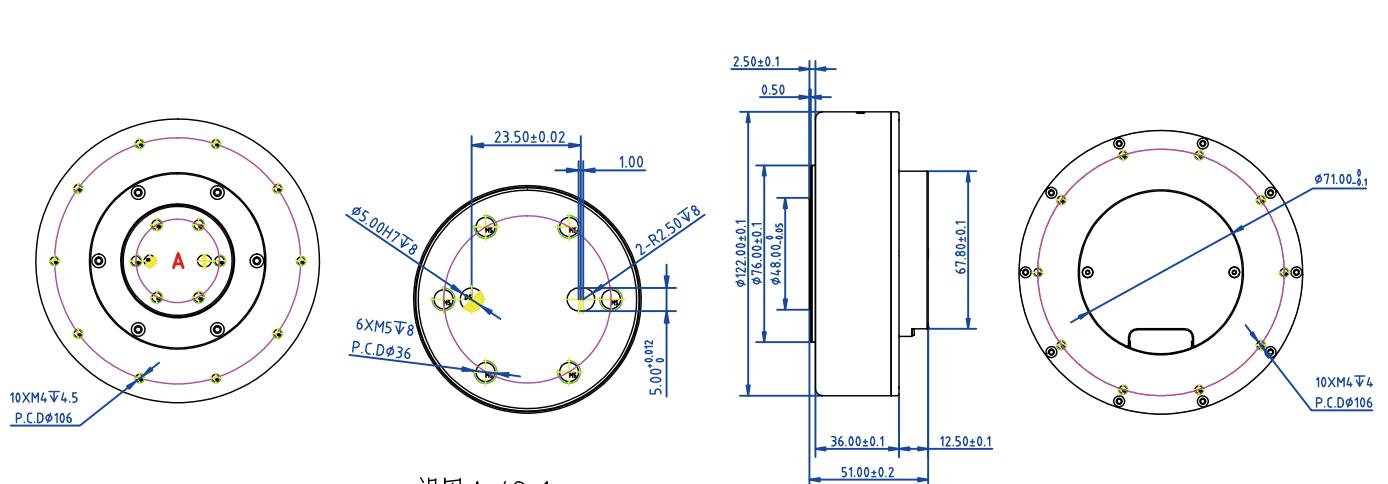
## >>> 电机特征曲线 MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



# RMD-X10 V3 1:7



## >>> 尺寸安装图 INSTALLATION DRAWING



视图A/2:1  
定位安装法兰

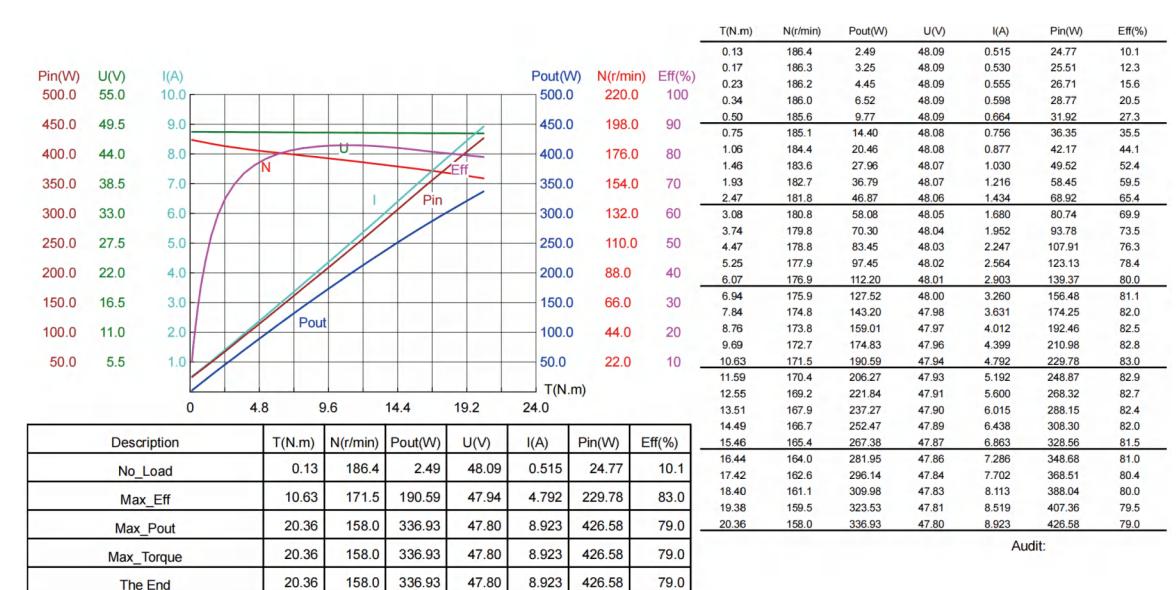
## >>> 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

|  |   |
|--|---|
| 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)<br>Motion mode (feedforward torque/velocity/position) |
| 通信方式及波特率(Communication Method &Baudrate) | CAN BUS :500kbps/1Mbps<br>RS485 BUS : 115200/500K/1M/1.5K /2.5K                             |
| 额定电压(Input voltage)                      | V   |
| 最大出轴空载转速 (No-load output Speed)          | rpm   |
| 额定出轴转速 (Nominal output Speed)            | rpm   |
| 额定电流 (Nominal current)                   | A   |
| 输出额定功率 (Output Nominal power) / (热平衡点)   | W   |
| 额定扭矩 (Nominal torque)                    | N.M   |
| 电机效率 (Motor efficiency)                  | %   |
| 瞬时过载系数 (Overload coefficient)            |   |
| 线电阻 (Wire Resistance)                    | Ω   |
| 线电感 (Wire inductance)                    | mH  |
| 电机转速常数 (Motor Speed constant)            | rpm/v   |
| 电机扭矩电流常数 (Motor Torque constant)         | N.M/A   |
| 轴向负载 (Axial direction payload)           | N   |
| 径向负载 (Radial direction payload)          | N   |
| 转子惯量 (Rotor inertia)                     | gcm²  |
| 电机重量 (Motor weight)                      | g   |
| 减速机速比 (Reducer ratio)                    |   |
| 减速箱背隙(Backlash)                          | Arc min   |

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。

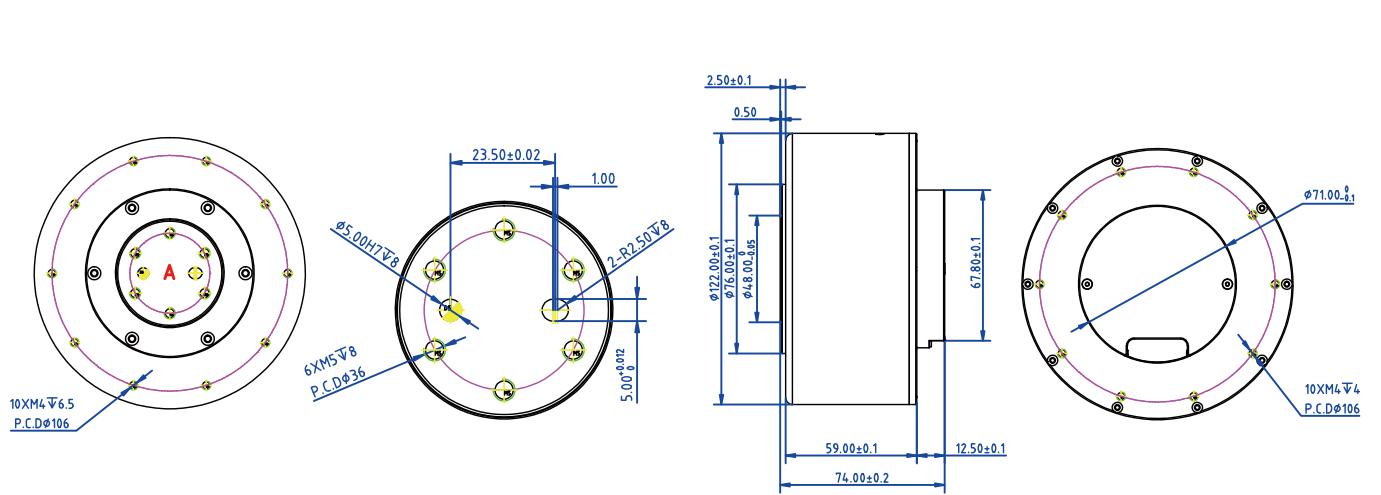
## >>> 电机特征曲线 MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



# RMD-X10-S2 V3 1:35



## >>> 尺寸安装图 INSTALLATION DRAWING



视图A / 2:1  
定位安装法兰

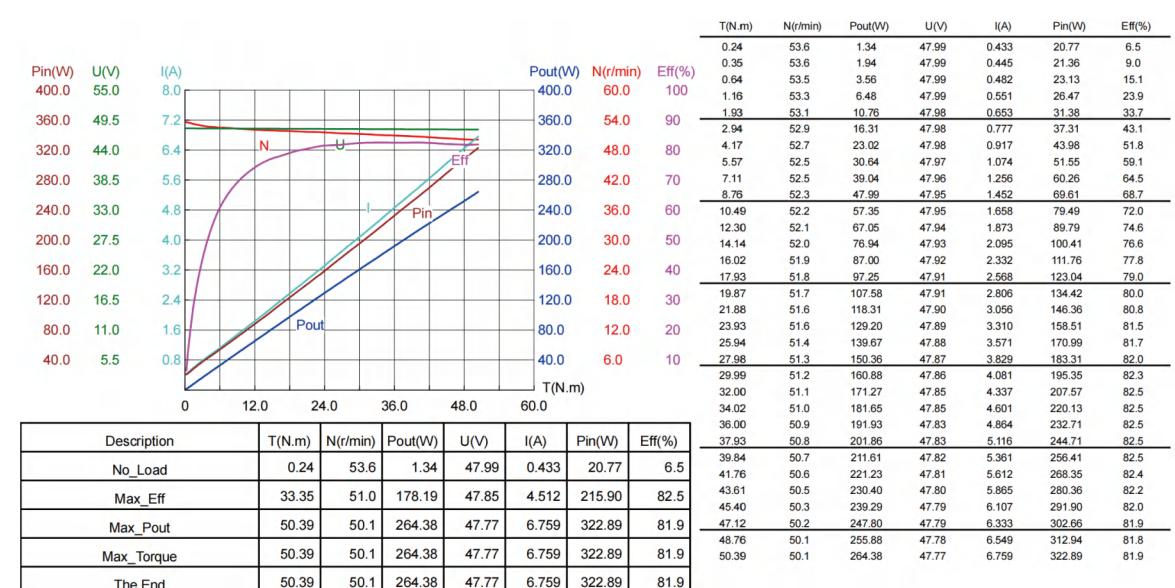
## >>> 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

|   |  |      |
|---|--|------|
| 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)<br>Motion mode (feedforward torque/velocity/position) |      |
| 通信方式及波特率(Communication Method & Baudrate) | CAN BUS :500kbps/1Mbps<br>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 Nominal 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)                       | gcm²   | 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 MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



产品优势  
01

...

# RMD-X V2系列

行星减速系列伺服模组

多款型号丰富全面



## 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

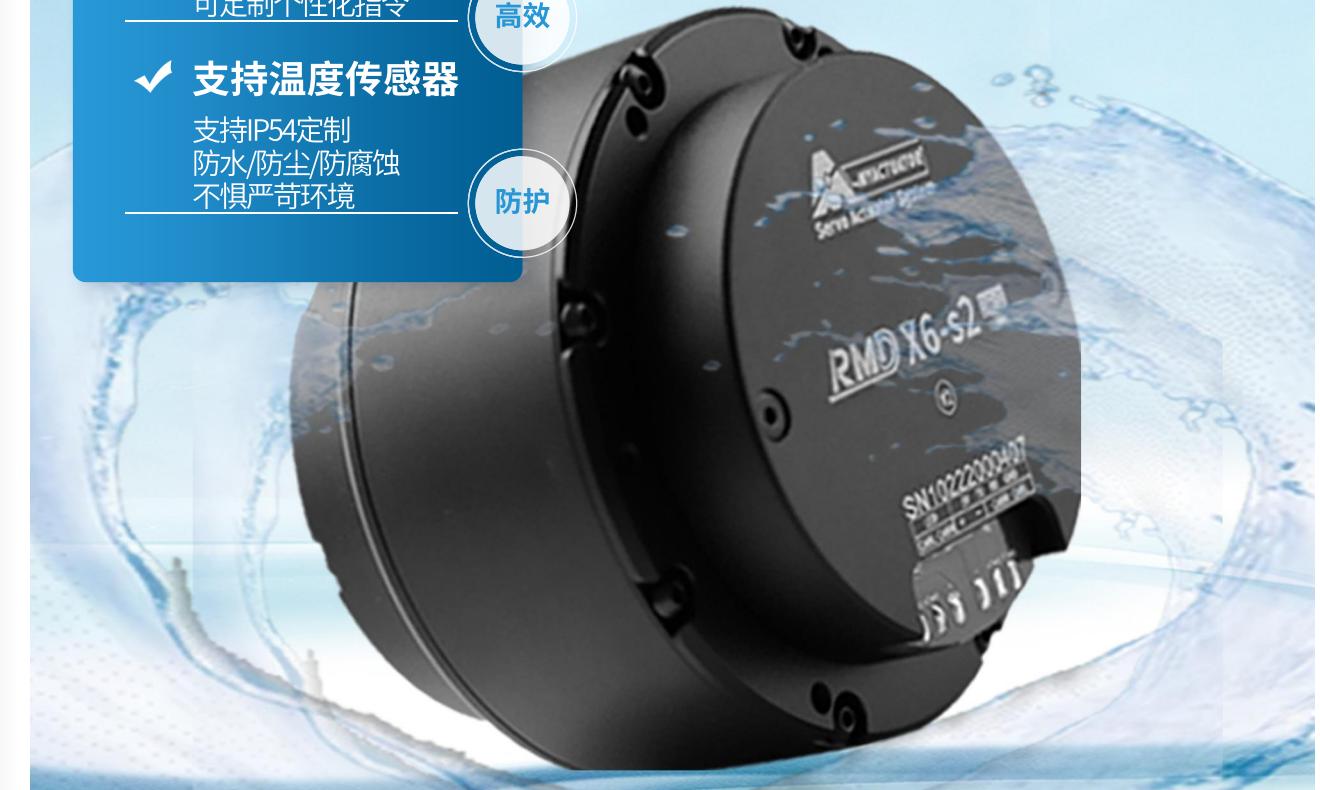
随时更新最新固件  
可定制个性化指令

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



三

产品  
优势  
02

## 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

三

产品  
优势  
03

## 高精度行星减速齿轮 精确传动

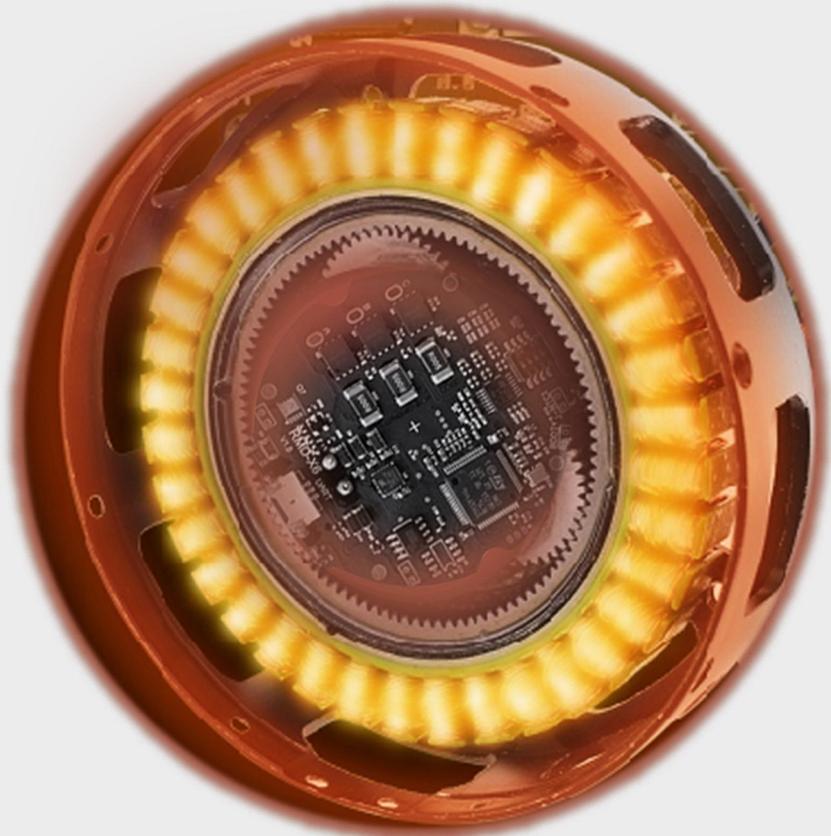
高速运行稳定/转速高



产品  
优势  
04

## 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  
05

## 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

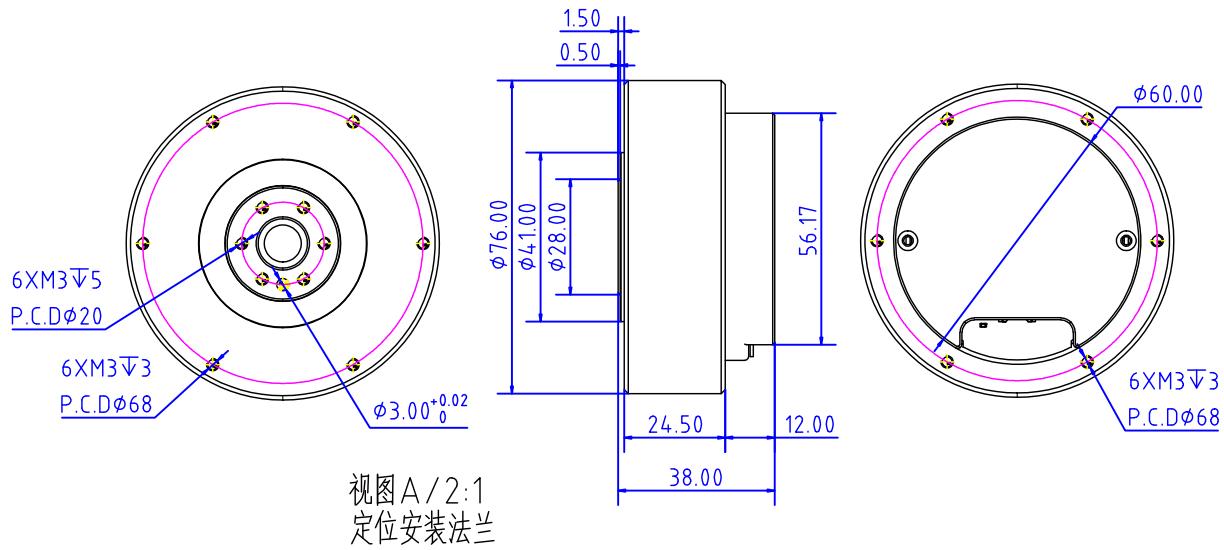
技术  
支持

拥有专业售后客服  
提供技术指导

# RMD-X6 v2 | 1:6



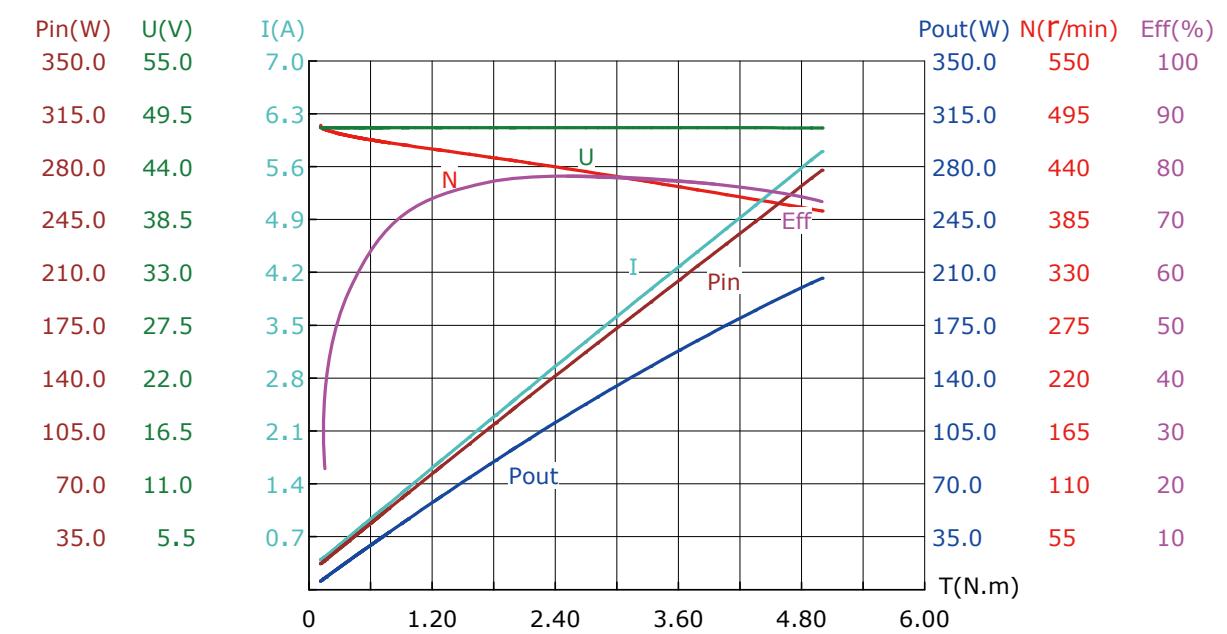
## >>> 尺寸安装图 INSTALLATION DRAWING



## >>> 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

|                                  |                 |               |
|----------------------------------|-----------------|---------------|
| 参数/型号                            | (Actuator Name) | RMD-X6        |
| 货品编码                             | (Item No)       | A00105        |
| 减速机速比                            | (Reducer ratio) | 6:1           |
| 输入电压                             | (Input voltage) | V             |
| 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 (Nominal 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)             | gcm²            | 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             |

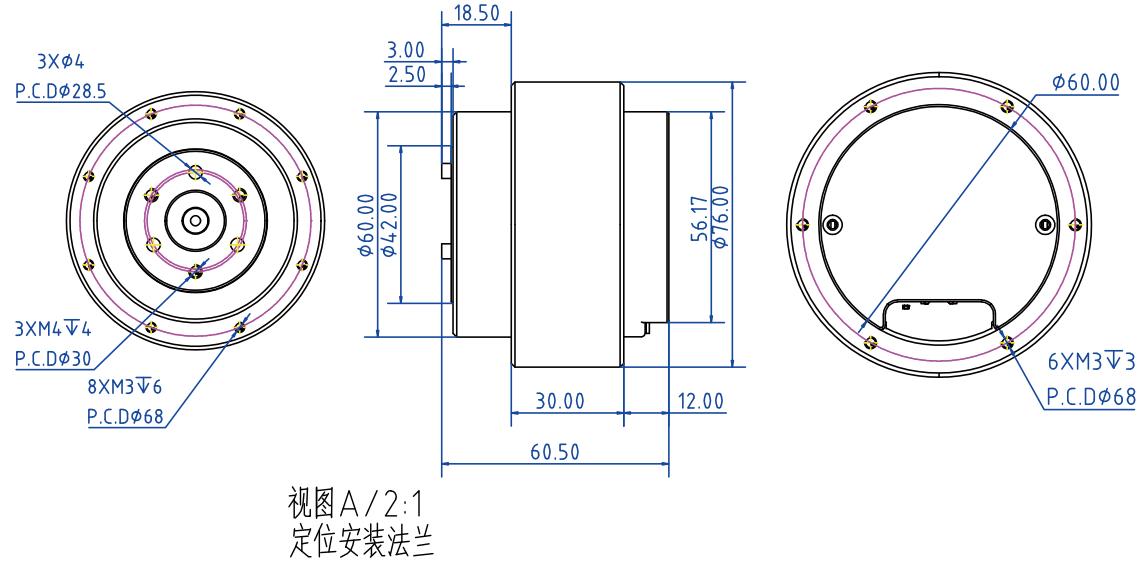
## >>> MOTOR CHARACTERISTIC CURVE 电机特征曲线



# RMD-X6-S2 V2 | 1:36



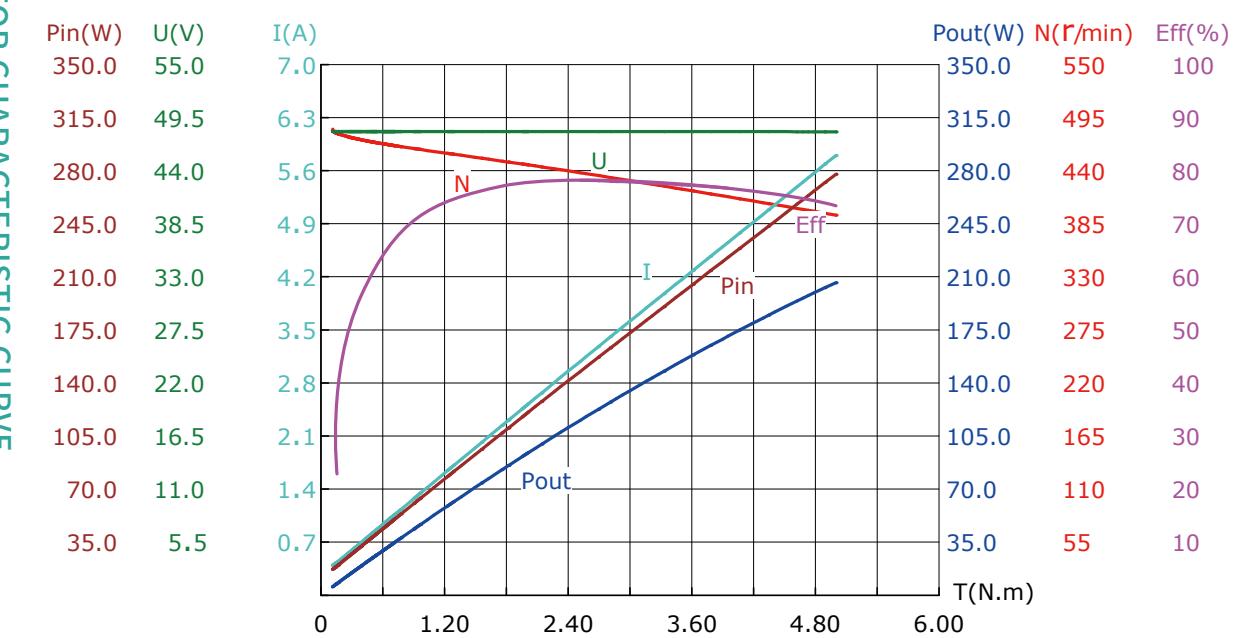
>>> 尺寸安装图  
INSTALLATION DRAWING



>>> 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 (Nominal power)             | W         | 132           |
| 额定扭矩 (Nominal torque)            | N.M       | 18            |
| 电机效率 (Motor efficency)           | %         | 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)             | gcm²      | 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            |

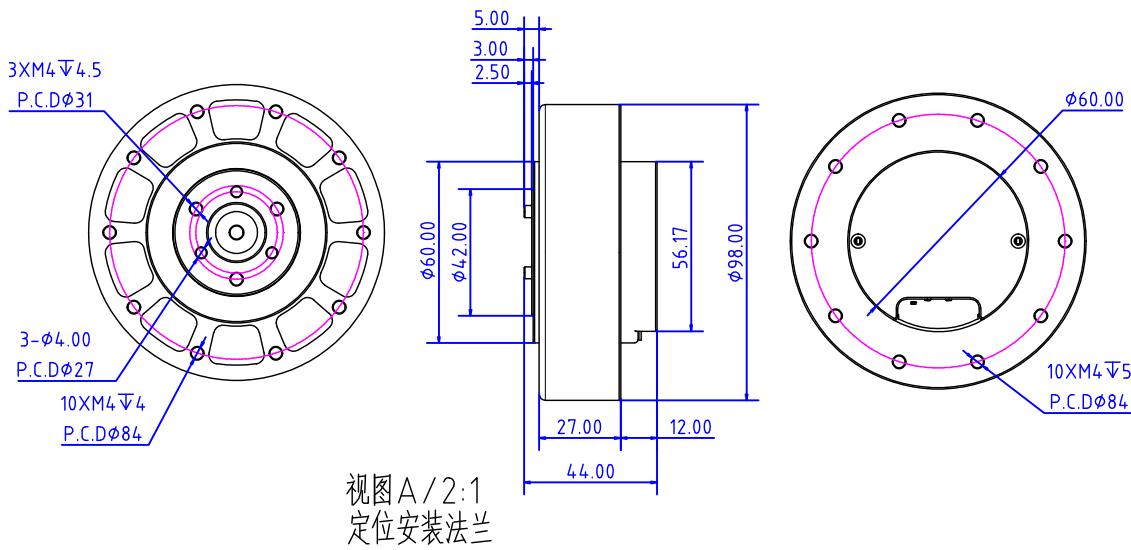
<<< MOTOR CHARACTERISTIC CURVE  
电机特征曲线



# RMD-X8 V2 | 1:9



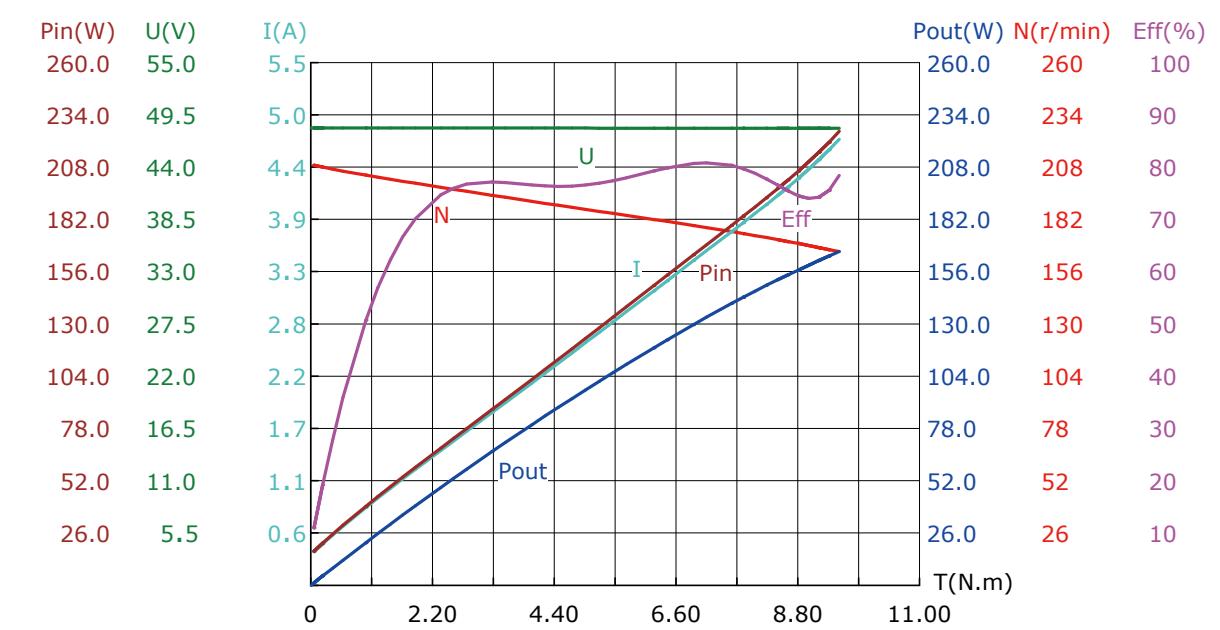
## 尺寸安装图 INSTALLATION DRAWING



## 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             |
| 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 (Nominal 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 <sup>2</sup> | 2600          |
| 极对数 (Number of pole pairs)       |                  | 21            |
| 电机重量 (Motor weight)              | g                | 565           |
| 环境温度 (Environment temperature)   | °C               | (-20 ~ 55 °C) |
| 减速箱背隙 (Backlash)                 | Arc min          | 5             |

## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE 电机特征曲线

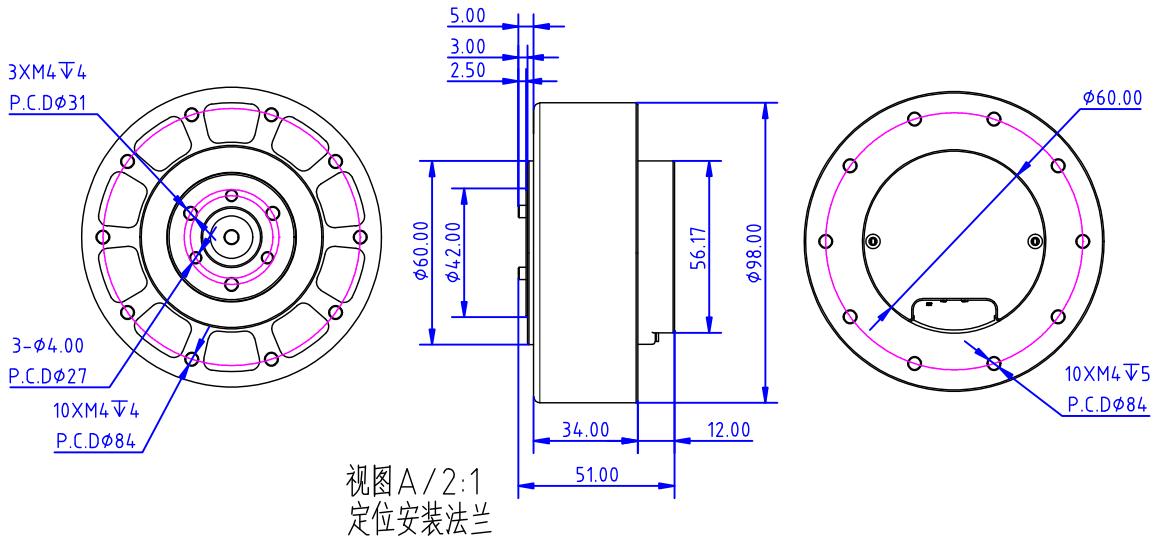


# RMD-X8-Pro

V2 | 1:9



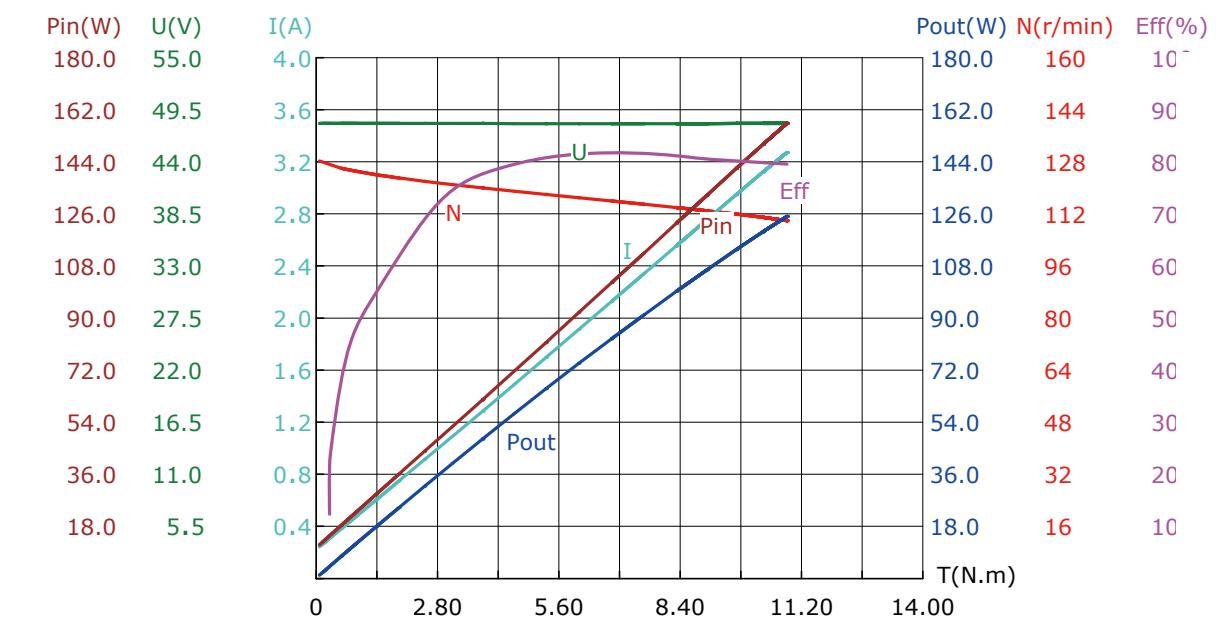
## >>> 尺寸安装图 INSTALLATION DRAWING

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 PRO |               |
| 货品编码 (Item No)                   | A00085     |               |
| 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        | 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 efficency)           | %          | 77%           |
| 线电阻 (Resistance)                 | $\Omega$   | 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)

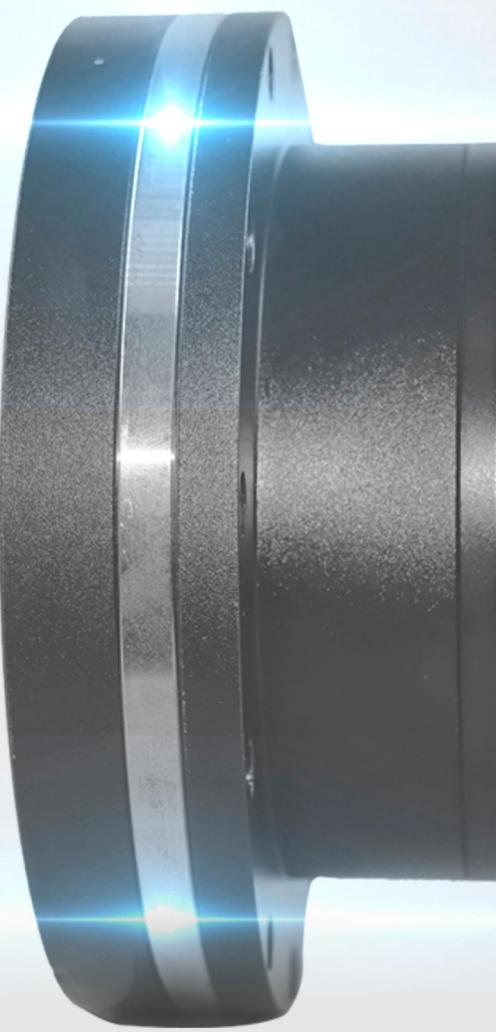
## 6大核心亮点

SIX CORE HIGHLIGHTS

|                       |                          |                              |                              |                          |                                       |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
|                       |                          |                              |                              |                          |                                       |
| 大中空                   | 多保护                      | 记数据                          | 传输快                          | 高精度                      | 大扭矩                                   |
| 电机+驱动完全中空<br>最大孔径40MM | 电流保护 功率保护<br>低压保护等 使用更放心 | 支持外接电池 最长使用<br>1000小时 不惧意外断电 | 波特率可选最大<br>支持CAN 1M RS485 2M | 超高精度 最高可达3ARC<br>超低速 更顺滑 | 超大扭矩，动力强劲<br>扭矩范围覆盖50-300NM<br>随时记录位置 |

## 一体化谐波伺服执行器 超高集成度

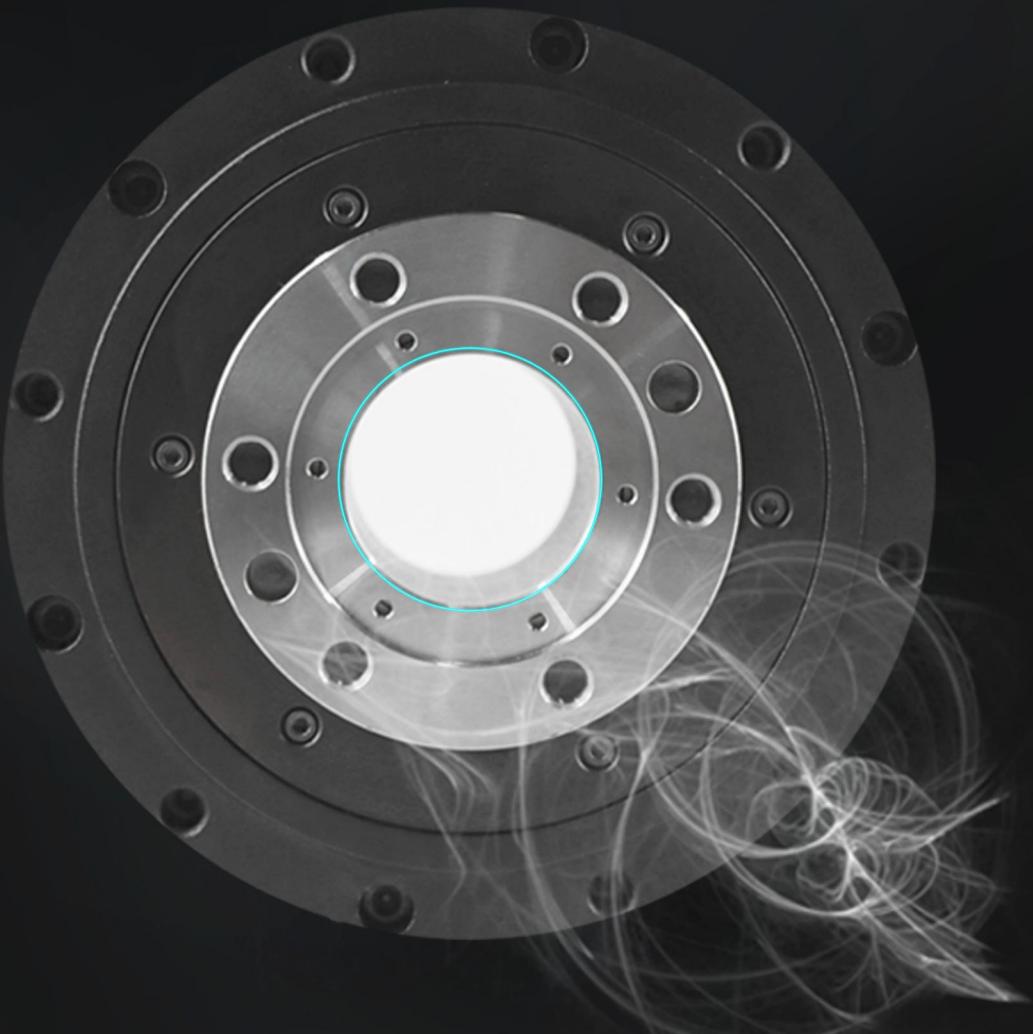
采用C45优质钢，机身强度高，集品质与耐用于一身。



## 超大中空 集成化设计

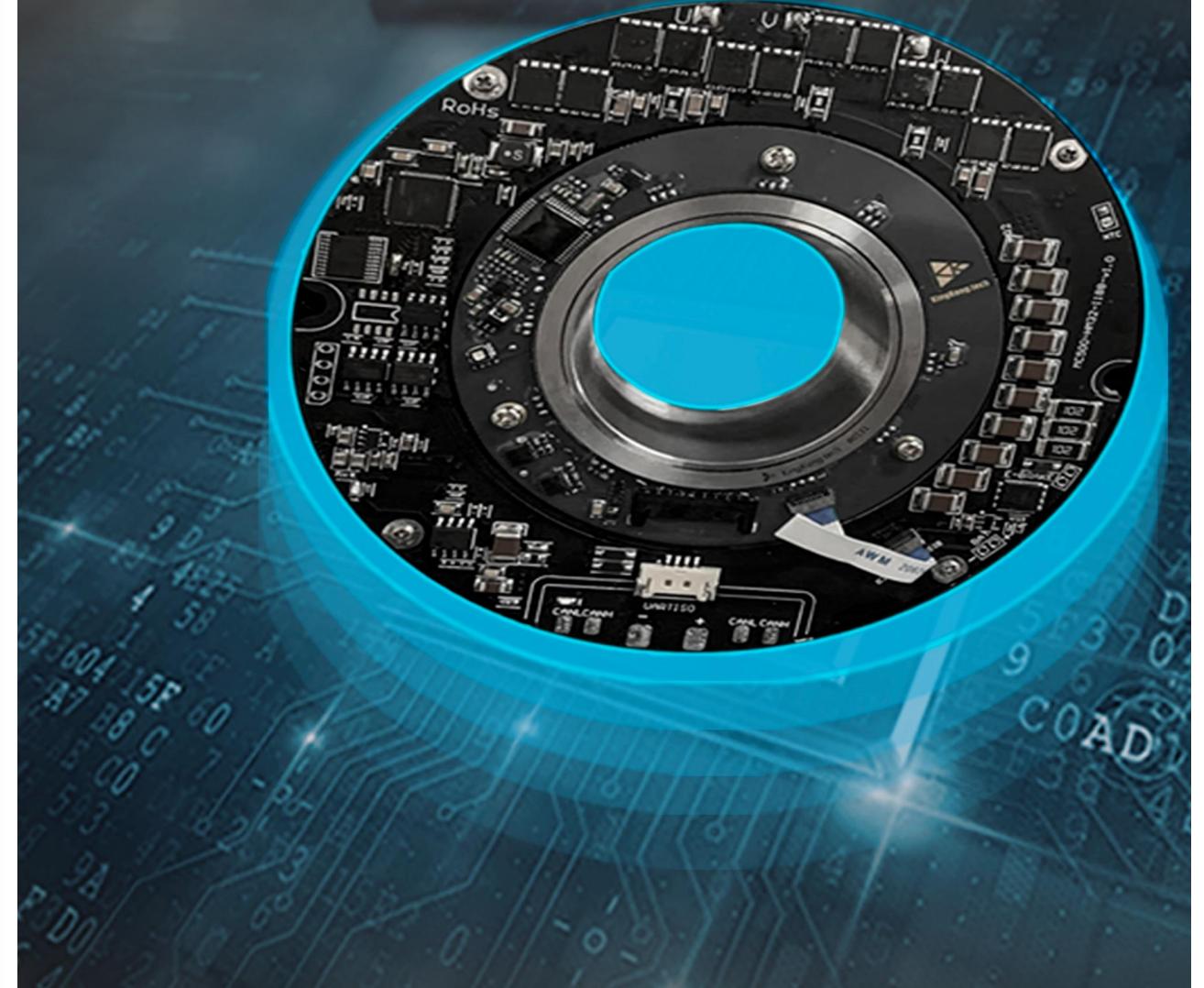
全系列（R系）均为中空设计，最大孔径可达30mm。  
有利于机器人整体方案过线设计。

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。



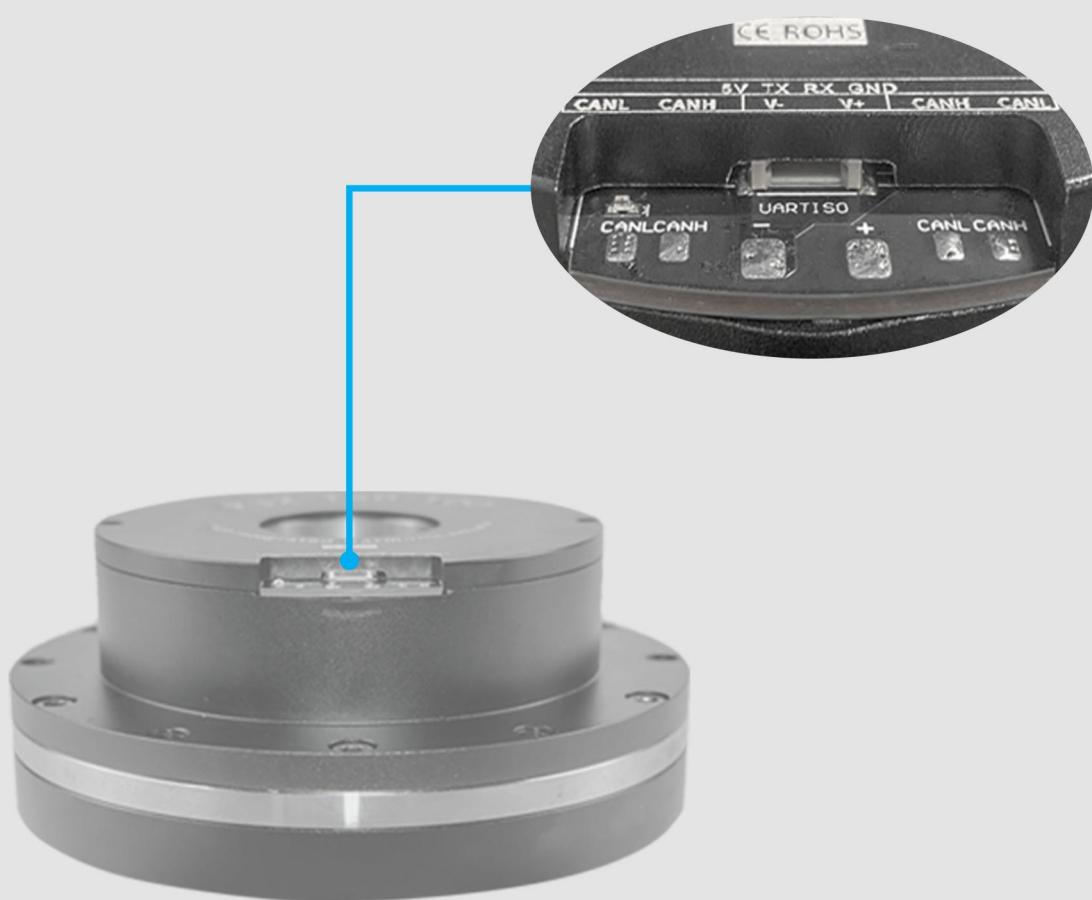
## 全新V3驱动 功能更全 逻辑更清晰 使用更简单

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

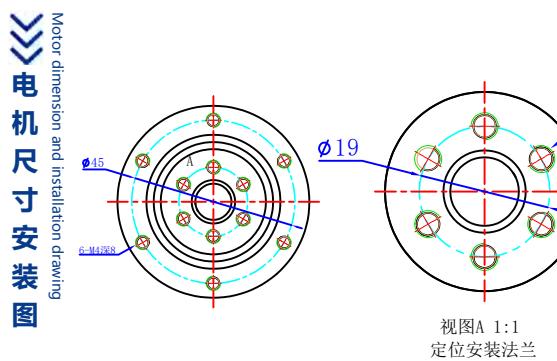


激光雷达

## »»产品参数

PRODUCT PARAMETERS

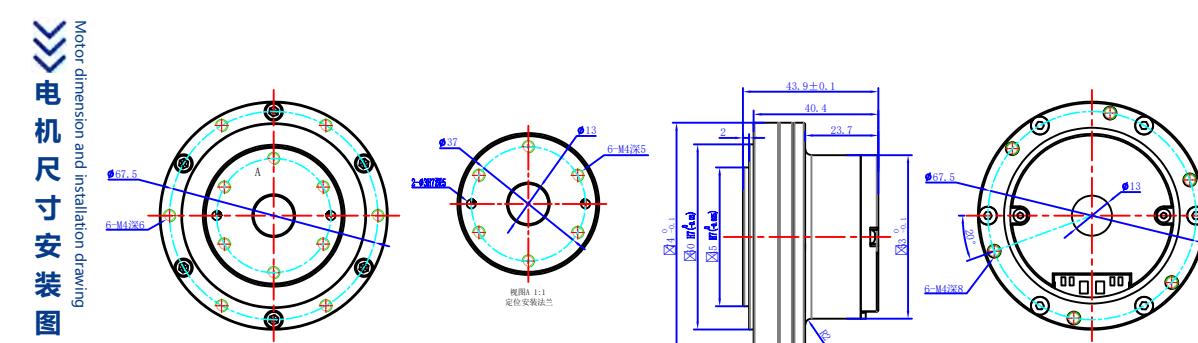
|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 参数/型号(Item name)                 | R14-53                                |
| 绕组相数(Number of winding phases)   | 3                                     |
| 电机级数(Motor series)               | 16                                    |
| 线电阻(resistance)                  | $3.4 \pm 10\% \Omega$                 |
| 线电感(Line inductance)             | $2.2 \pm 10\% \text{mH}(1\text{KHz})$ |
| 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                                 |
| 峰值转矩(Peak torque)                | 11 Nm                                 |
| 温度保险丝(Thermal Fuse)              | $104 \pm 3^\circ\text{C}$ (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 600VAC                          |
| 转子转动惯量(rotor inertia)            | $2.14 \times 10^{-5}(\text{kg})$      |
| 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

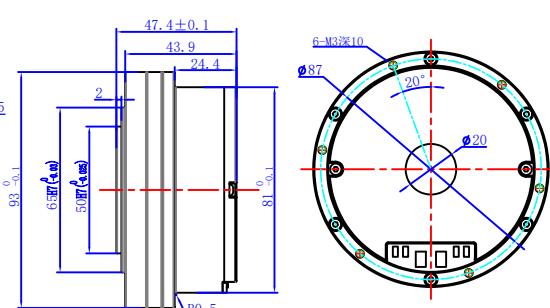
|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 参数/型号(Item name)                 | R14-74                                |
| 绕组相数(Number of winding phases)   | 3                                     |
| 电机级数(Motor series)               | 16                                    |
| 线电阻(resistance)                  | $3.4 \pm 10\% \Omega$                 |
| 线电感(Line inductance)             | $2.2 \pm 10\% \text{mH}(1\text{KHz})$ |
| 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                                 |
| 峰值转矩(Peak torque)                | 11 Nm                                 |
| 温度保险丝(Thermal Fuse)              | $104 \pm 3^\circ\text{C}$ (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 600VAC                          |
| 转子转动惯量(rotor inertia)            | $2.14 \times 10^{-5}(\text{kg})$      |
| 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%mH(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             |
| 峰值转矩(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 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               |

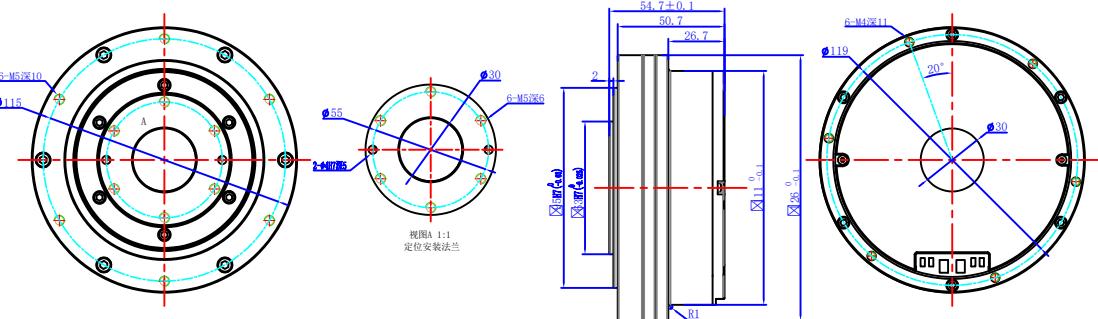
»»  
电机尺寸安装图  
Motor dimension and installation drawing

## »»产品参数

PRODUCT PARAMETERS

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 参数/型号(Item name)                 | R25-126                                     |
| 绕组相数(Number of winding phases)   | 3   |
| 电机级数(Motor series)               | 42  |
| 线电阻(resistance)                  | $0.39 \pm 10\% \Omega$                      |
| 线电感(Line inductance)             | $158 \pm 10\% \text{mH}(1\text{KHz})$       |
| 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)               | 36 Nm                                       |
| 额定电流(Rated current)              | 6.7 A                                       |
| 峰值转矩(Peak torque)                | 62 Nm                                       |
| 温度保险丝(Thermal Fuse)              | $104 \pm 3^\circ\text{C}(\text{UL E50082})$ |
| 峰值电流(peak current)               | 9.4 A                                       |
| 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)      | 100MΩ 600VAC                                |
| 转子转动惯量(rotor inertia)            | $4.3 \times 10^{-5}(\text{kg})$             |
| 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  |

电机尺寸安装图

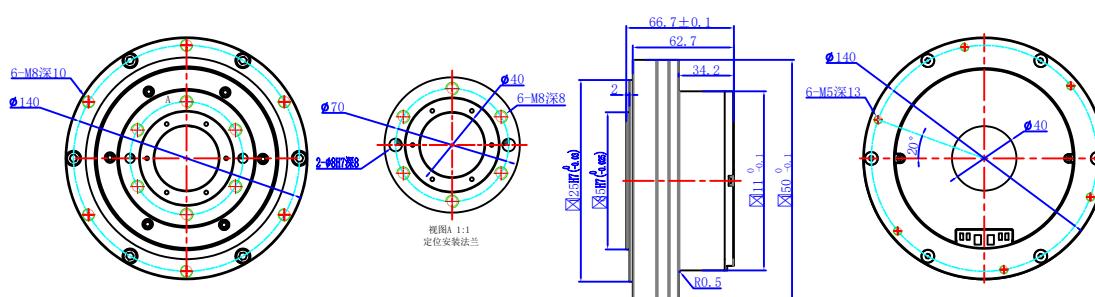


## »»产品参数

PRODUCT PARAMETERS

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 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)                  | $0.2 \pm 10\% \Omega$                       |
| 线电感(Line inductance)             | $124 \pm 10\% \text{mH}(1\text{KHz})$       |
| 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                                       |
| 峰值转矩(Peak torque)                | 141.7 Nm                                    |
| 温度保险丝(Thermal Fuse)              | $104 \pm 3^\circ\text{C}(\text{UL E50082})$ |
| 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)      | 100MΩ 600VAC                                |
| 转子转动惯量(rotor inertia)            | $4.3 \times 10^{-5}(\text{kg})$             |
| 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  |

电机尺寸安装图

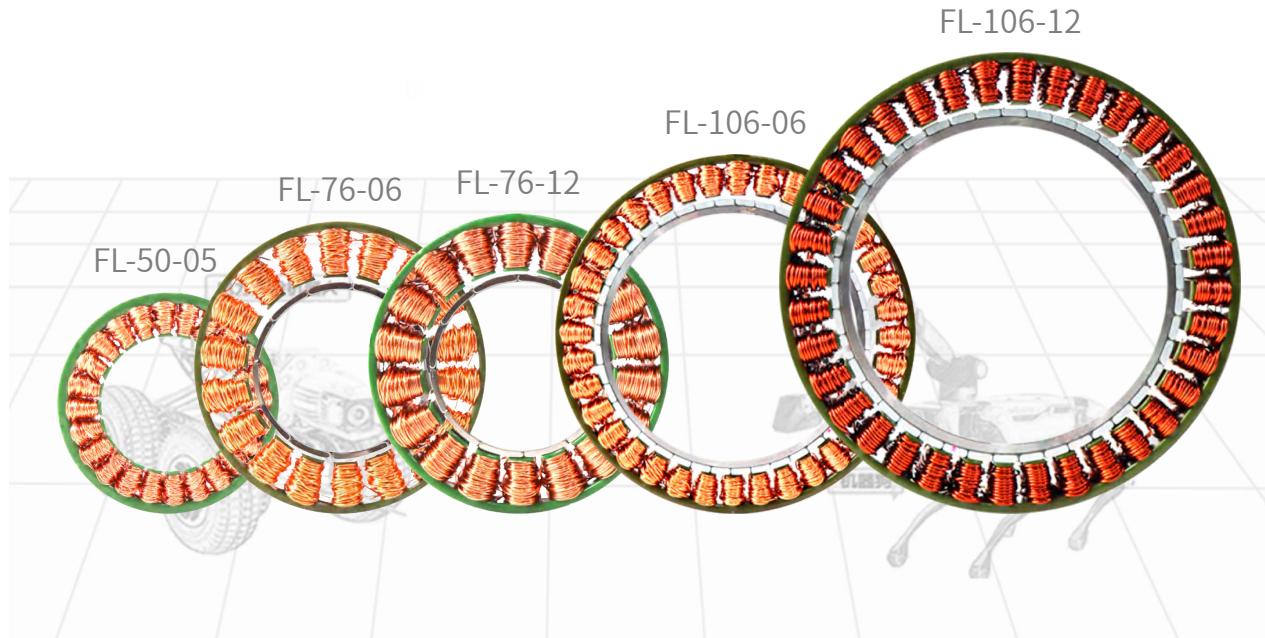




Frameless motor系列

# 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

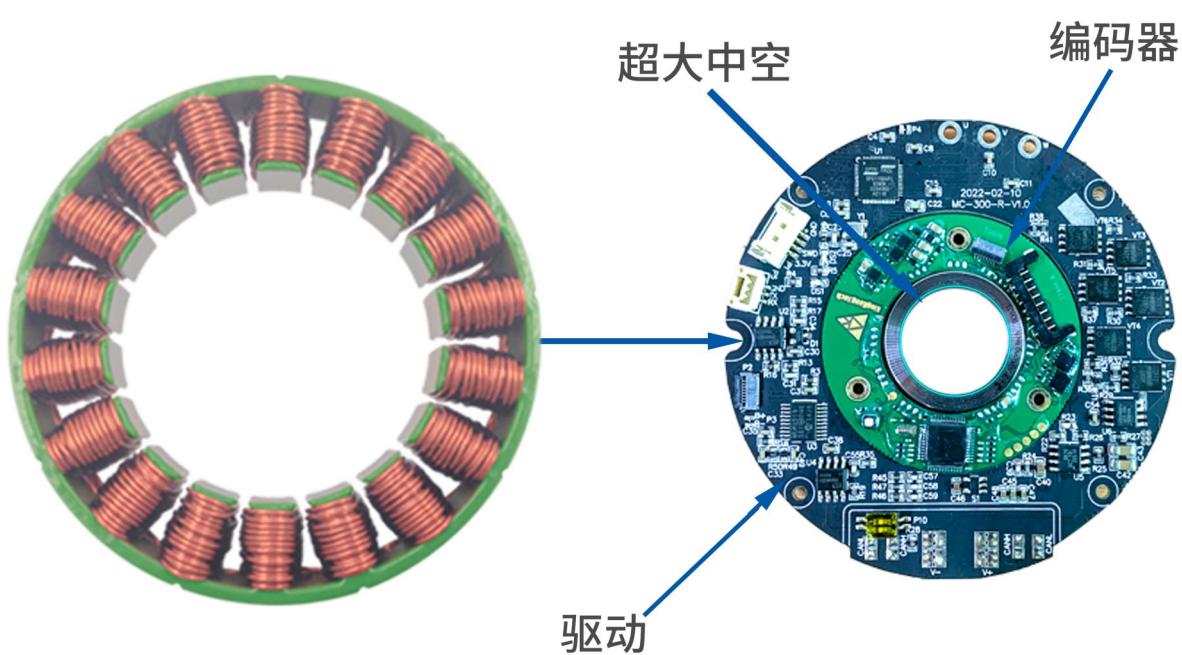
扁平化 大直径 大中空  
散热好 绝缘佳 易于安装



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



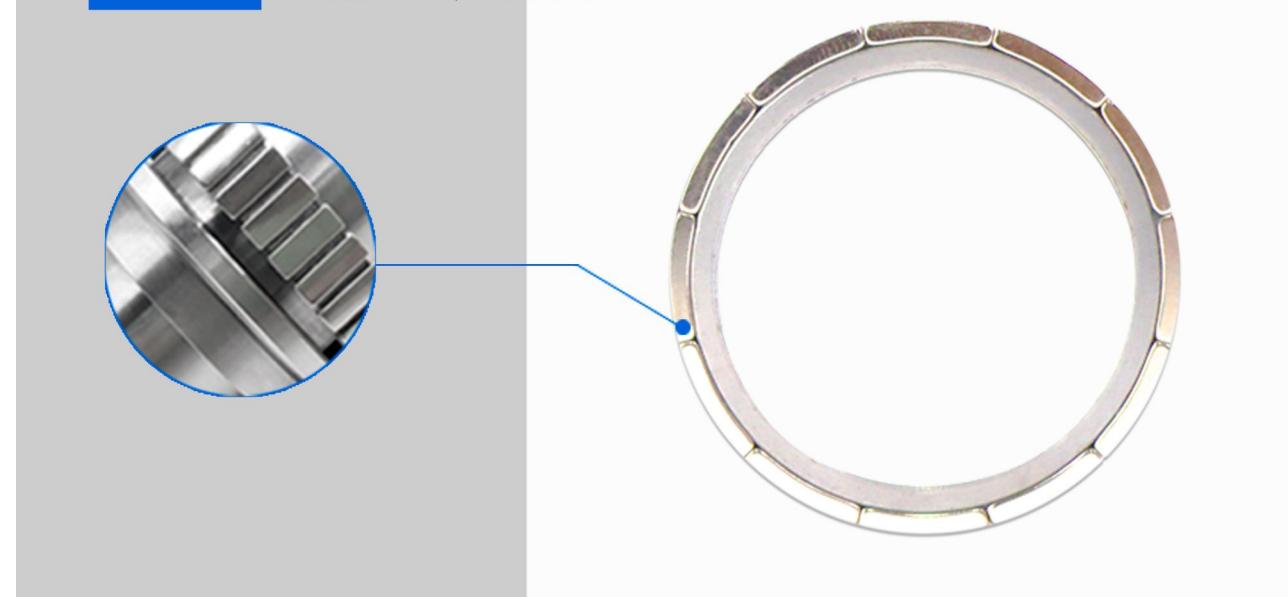
防腐蚀 转子 不锈钢

转子惯量小，动态响应快



## 01 工艺精湛

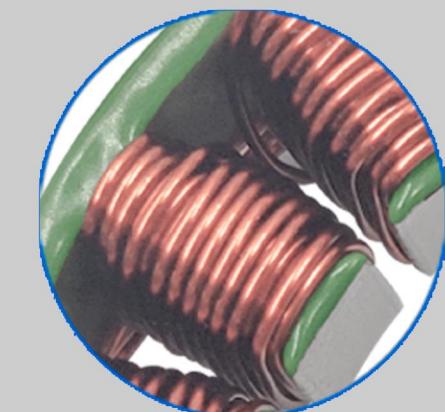
高强度，符合RoHS



02

## 精工细作 巧手匠心

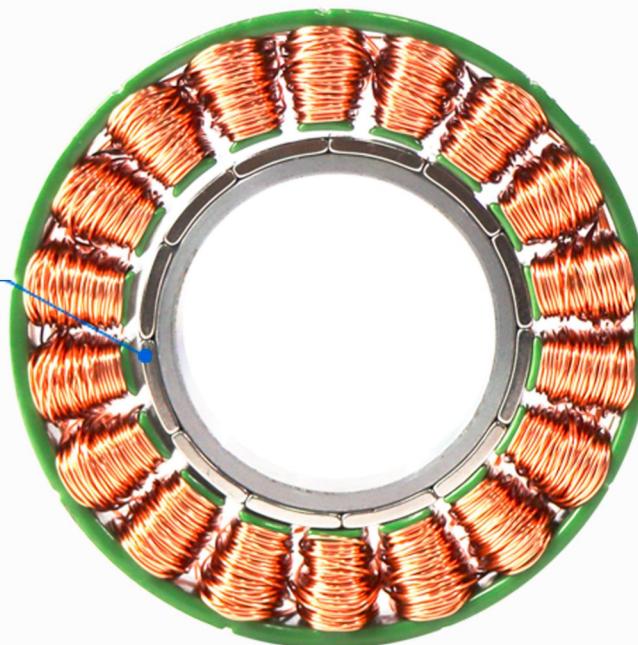
**制作精良**更高精度及性价比  
规格全面



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

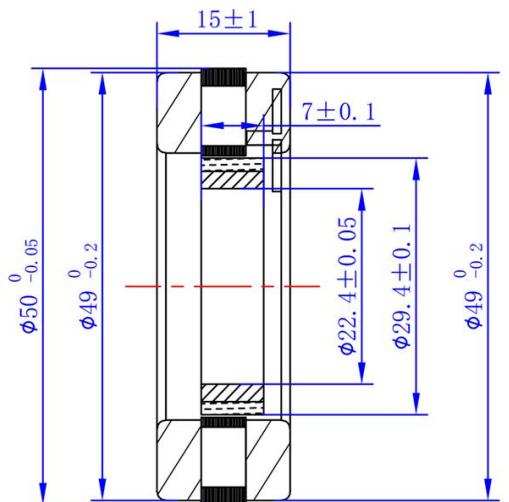
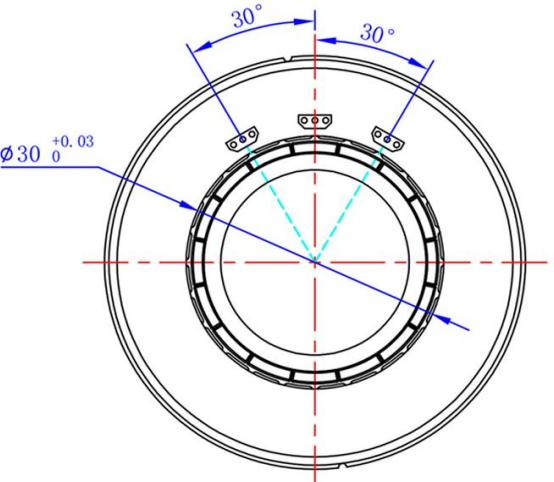
航空航天 医疗设备  
协作机械臂 穿戴式设备



## »»产品参数

PRODUCT PARAMETERS

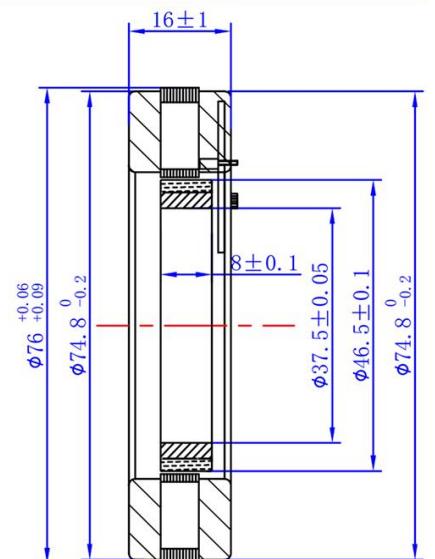
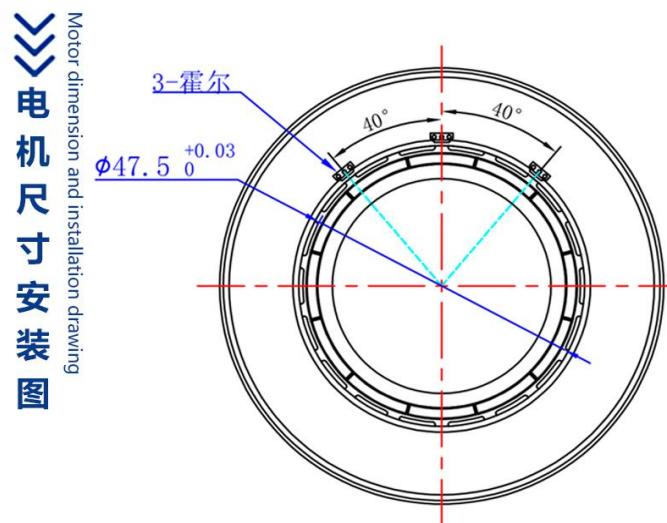
| 参数/型号(Item name)               | FL50-05            |
|--------------------------------|--------------------|
| 绕组相数(Number of winding phases) | 3                  |
| 电机级数(Motor series)             | 16                 |
| 线电阻(resistance)                | 1.15               |
| 线电感(Line inductance)           | 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               |
| 峰值转矩(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)    | 100MΩ 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  
Motor dimension and installation drawing

## »»产品参数

PRODUCT PARAMETERS

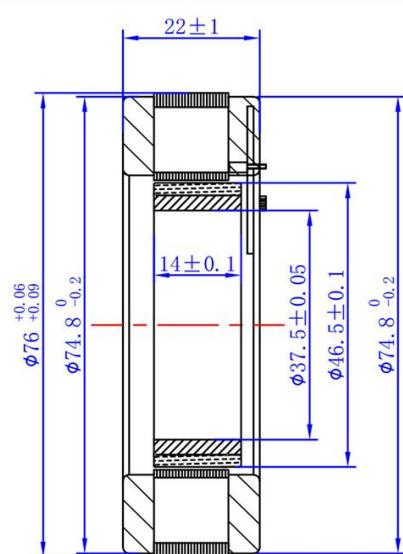
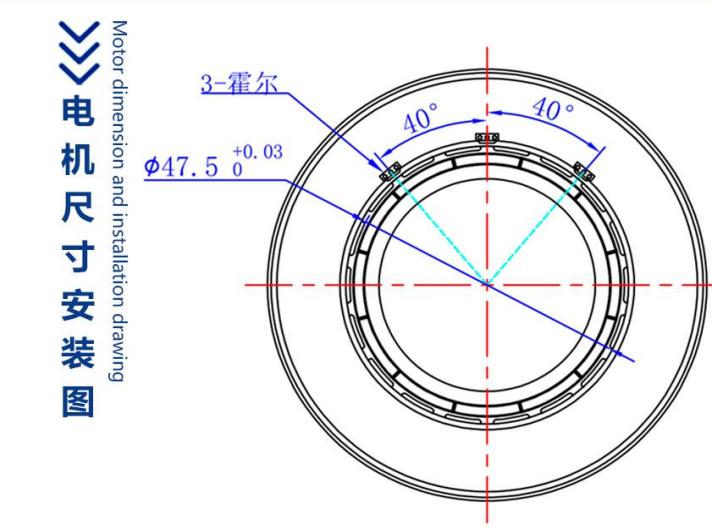
| 参数/型号(Item name)               | FL76-06            |
|--------------------------------|--------------------|
| 绕组相数(Number of winding phases) | 3                  |
| 电机级数(Motor series)             | 12                 |
| 线电阻(resistance)                | 1.2                |
| 线电感(Line inductance)           | 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              |
| 峰值转矩(Peak torque)              | 1.3 Nm             |
| 温度保险丝(Thermal Fuse)            | 104±3°C(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°C            |
| 介电强度(Dielectric strength)      | 600VAC             |
| 绝缘电阻(insulation resistance)    | 100MΩ 600VAC       |
| 转子转动惯量(rotor inertia)          | 2.14e-005(kg m²)   |
| 使用环境(Use environment)          | -25~+45°C          |
| 存储环境(Storage environment)      | -10~+45°C          |
| 电机重量(Motor weight)             | 125g               |



## »»产品参数

PRODUCT PARAMETERS

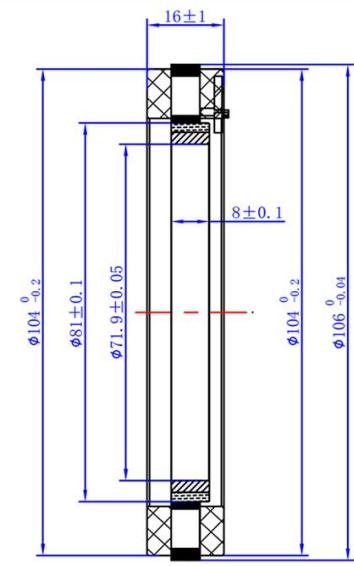
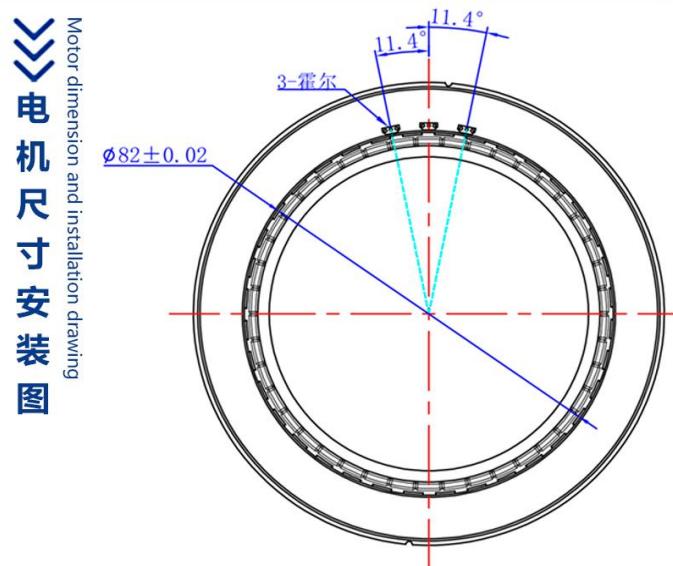
| 参数/型号(Item name)               | FL76-12            |
|--------------------------------|--------------------|
| 绕组相数(Number of winding phases) | 3                  |
| 电机级数(Motor series)             | 12                 |
| 线电阻(resistance)                | 0.5                |
| 线电感(Line inductance)           | 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               |
| 峰值转矩(Peak torque)              | 3.3 Nm             |
| 温度保险丝(Thermal Fuse)            | 104±3°C(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°C            |
| 介电强度(Dielectric strength)      | 600VAC             |
| 绝缘电阻(insulation resistance)    | 100MΩ 600VAC       |
| 转子转动惯量(rotor inertia)          | 4.3e-005(kg m²)    |
| 使用环境(Use environment)          | -25~+45°C          |
| 存储环境(Storage environment)      | -10~+45°C          |
| 电机重量(Motor weight)             | 238g               |



## »»产品参数

PRODUCT PARAMETERS

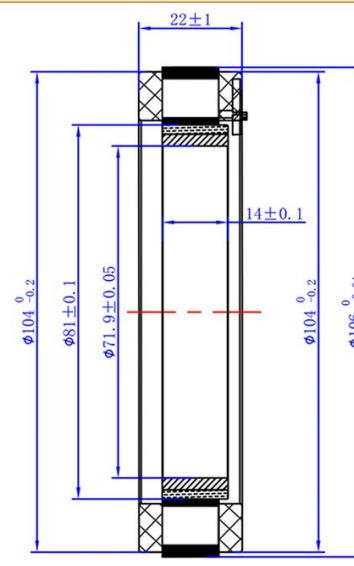
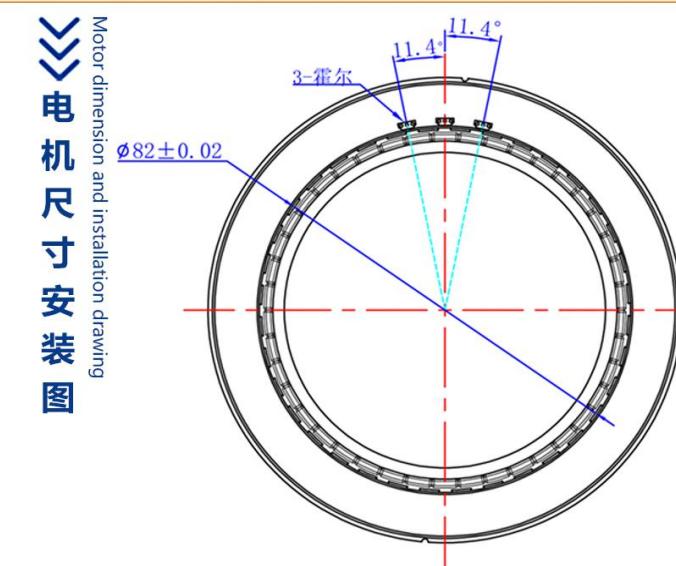
| 参数/型号(Item name)               | FL106-06                      |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 绕组相数(Number of winding phases) | 3                             |
| 电机级数(Motor series)             | 42                            |
| 线电阻(resistance)                | 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                          |
| 峰值转矩(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)    | 100MΩ 600VAC                  |
| 转子转动惯量(rotor inertia)          | 1.97e-005(kg m <sup>2</sup> ) |
| 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                          |

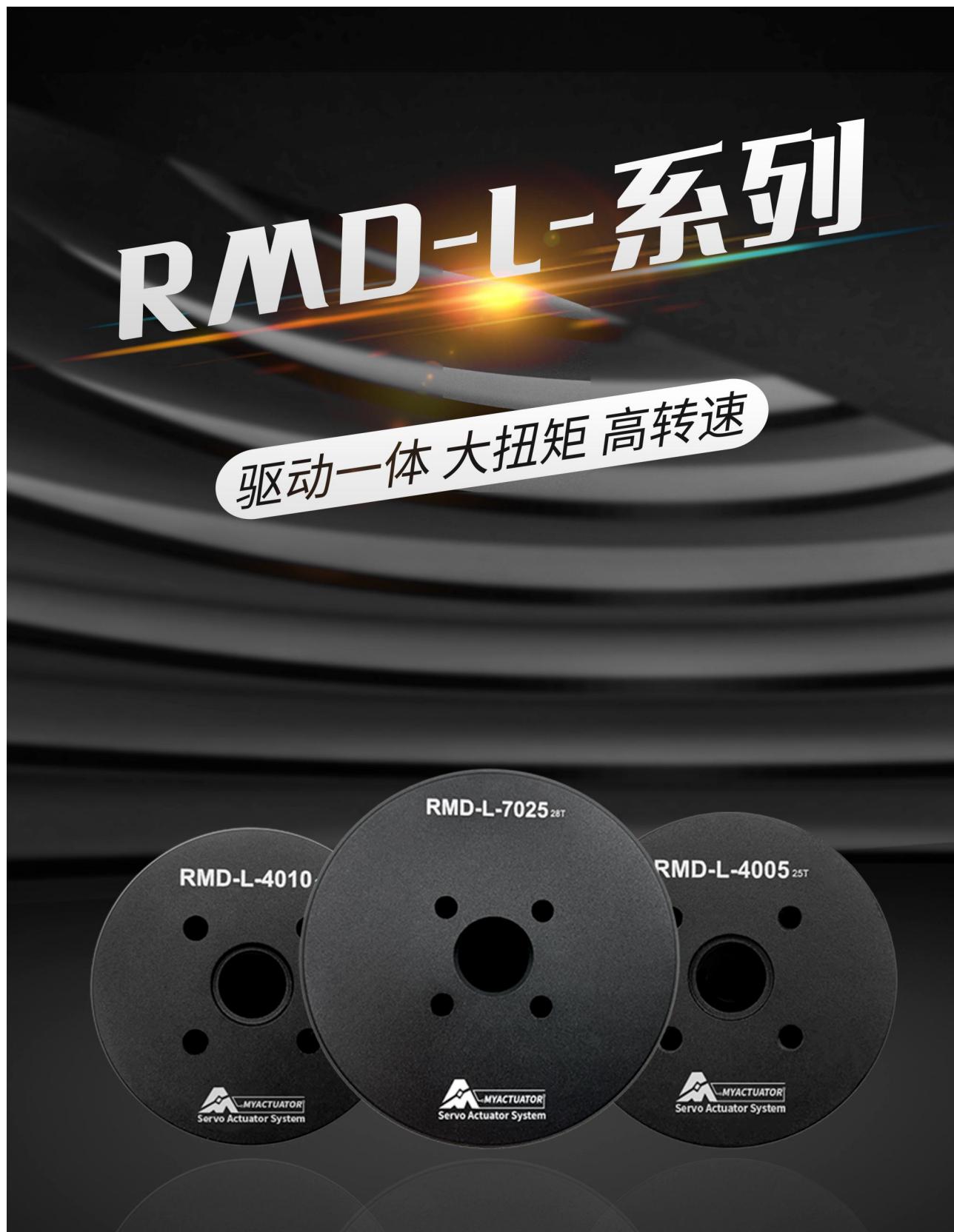


## »»产品参数

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                          |
| 峰值转矩(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)    | 100MΩ 600VAC                  |
| 转子转动惯量(rotor inertia)          | 3.95e-005(kg m <sup>2</sup> ) |
| 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                          |





## 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   | <input checked="" type="checkbox"/> 升级原装动力  | <input checked="" type="checkbox"/> 普通直驱动力 |
| 全新界面   | <input checked="" type="checkbox"/> 全新上位机界面 | <input checked="" type="checkbox"/> 老款上位机  |
| 高精度驱动器 | <input checked="" type="checkbox"/> 升级集成驱动器 | <input checked="" type="checkbox"/> 普通驱动   |
| 加固机体   | <input checked="" type="checkbox"/> 加固铝合金机体 | <input checked="" type="checkbox"/> 普通机体   |

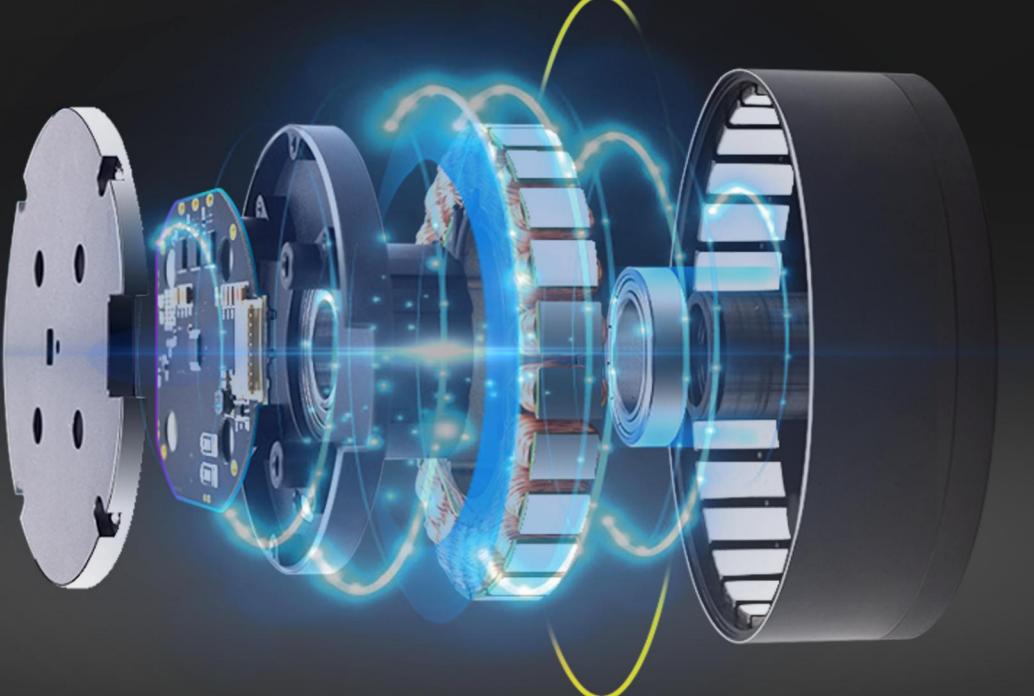
## 机电一体化设计 内置驱动及位置传感器

• • •

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

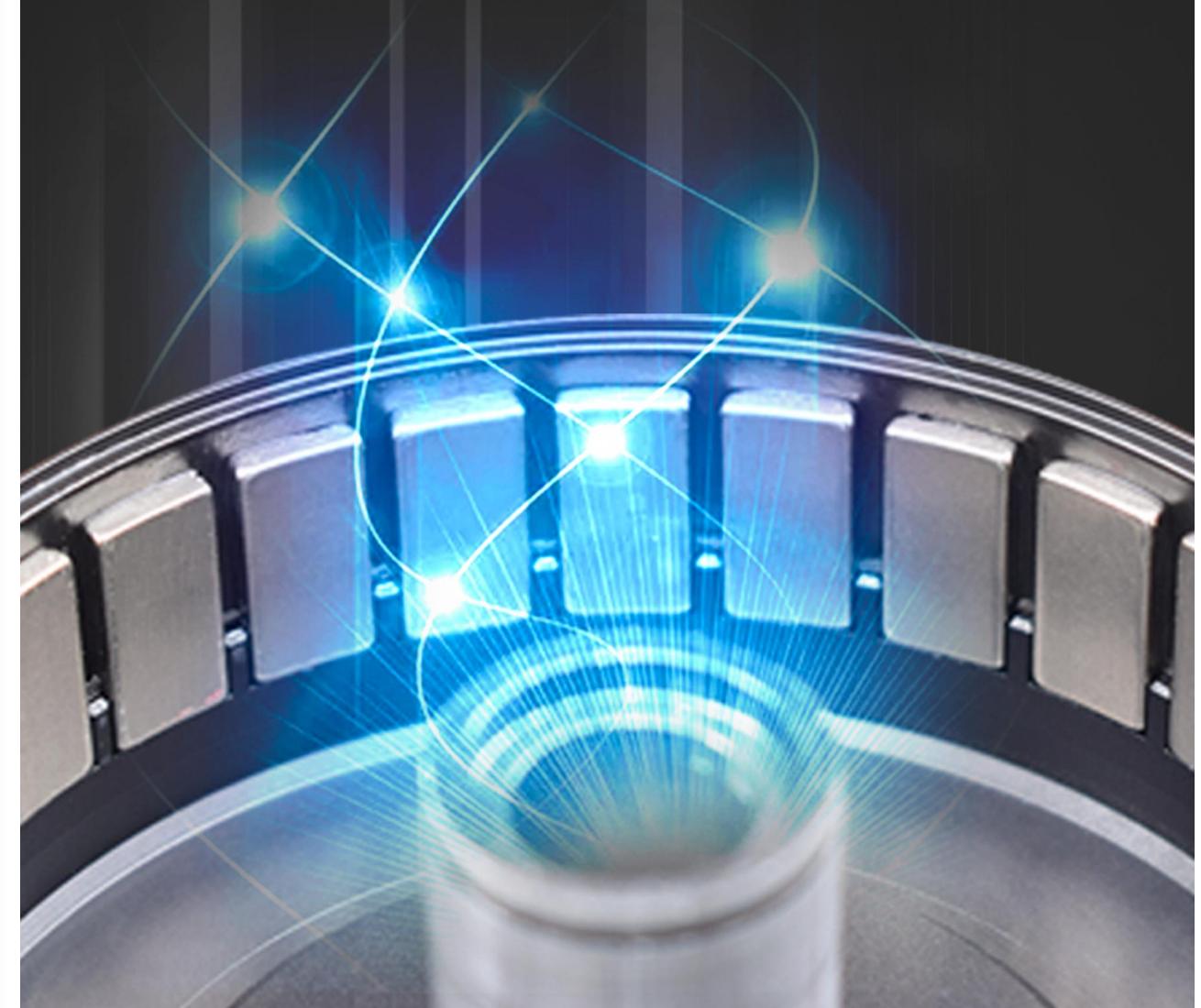
## 安全静音 精准控制

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



# 全新一代上位机 实时数据读取 控制就是这么简单

简单易用 支持微处理器直接发送命令



权威认证 实力厂家  
业内领先技术 无惧对比

CE认证 ROHS认证  
如需源文件或大图 请联系客服

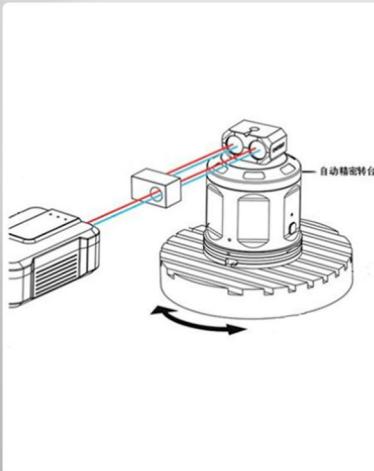


# 应用场景

## 使用范围广泛



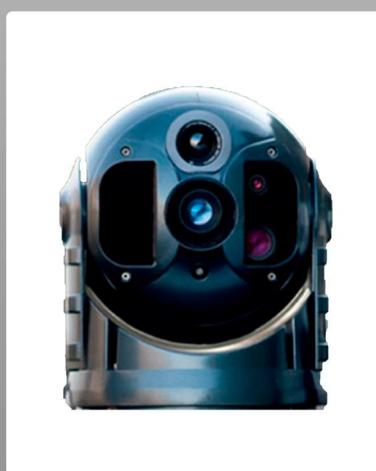
电力巡检机器人



工业检测



激光雷达



工业云台和转盘



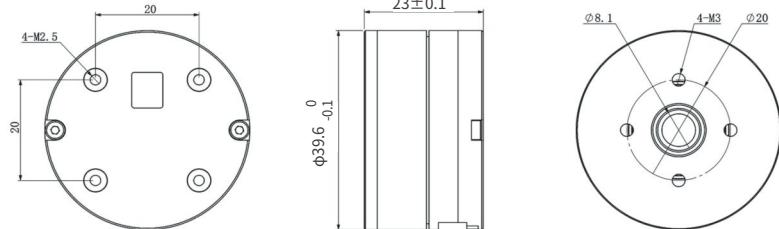
管道机器人



无人机

## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图▼



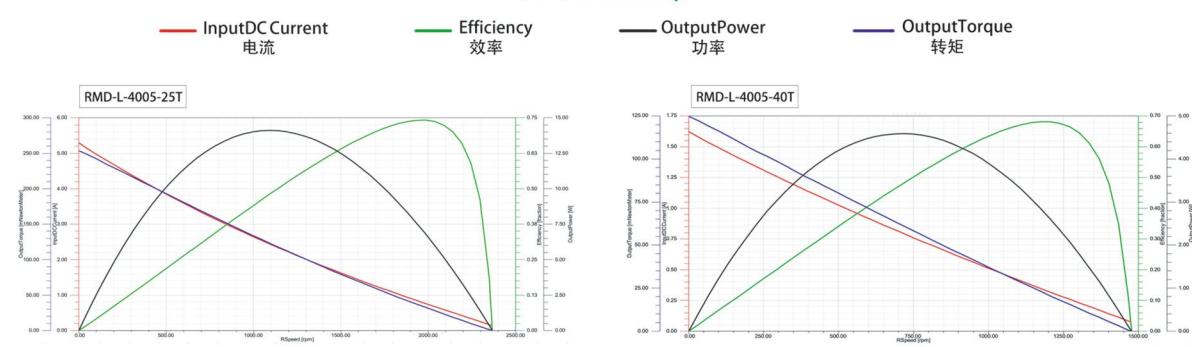
## PRODUCT PARAMETERS

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] g cm <sup>2</sup> | 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                    | DRC06                   | RS-485 /CAN BUS   |
| 适配驱动类型    | [Drive]                           | 8~24                    | 100   |
| 驱动器输入电压范围 | [Input Voltage] V                 | Normal : 5A Instant: 8A | 9600、19200、57600、115200(default)                          |
| 驱动器电流范围   | [Current] A                       |                         | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ             |
| 额定功率      | [Nominal Power] W                 |                         | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ |
| 通信方式      | [Communication]                   |                         | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop      |
| 编码器精度     | [Encoder]                         | 14-bit magnetic encoder | YES   |
| 波特率       | [Baut Rate]                       |                         | YES   |
| 通信频率      | [Communication frequency]         |                         | ZH1.5 /6PIN   |
| 控制频率      | [Control frequency]               |                         | YES   |
| 控制模式      | [control mode]                    |                         |   |
| 加速度曲线     | [S-Curve]                         |                         |   |
| 地址选择开关    | [ID switch]                       |                         |   |
| 接插件       | [connector]                       |                         |   |
| 温度传感器     | [connector]                       |                         |   |

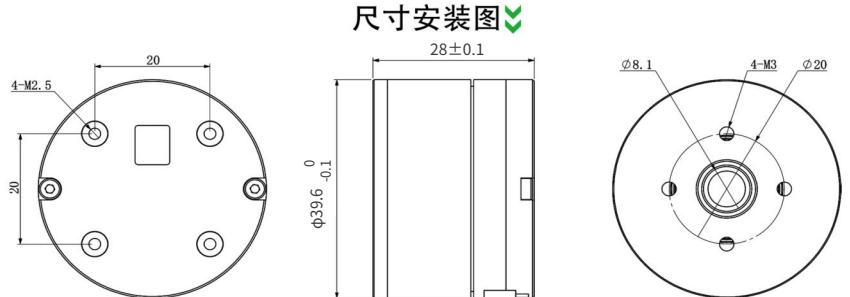
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线▼



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



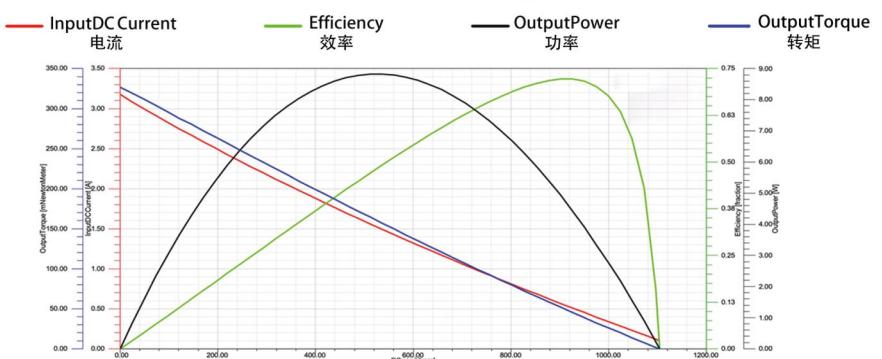
## PRODUCT PARAMETERS

产品参数

| 产品型号      | [Item Name]                      | RMD-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] gcm²             | 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      | [Nominal 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       | [Baud 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   |

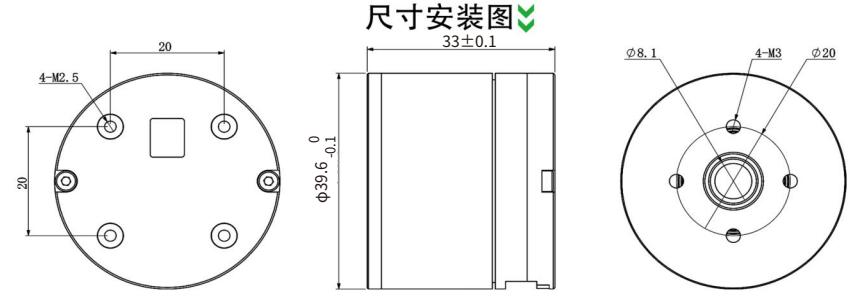
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



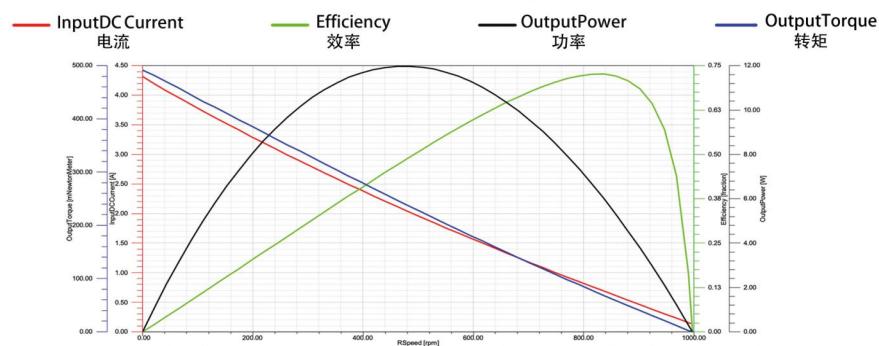
## PRODUCT PARAMETERS

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] gcm²             | 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      | [Nominal 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       | [Baud 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   |

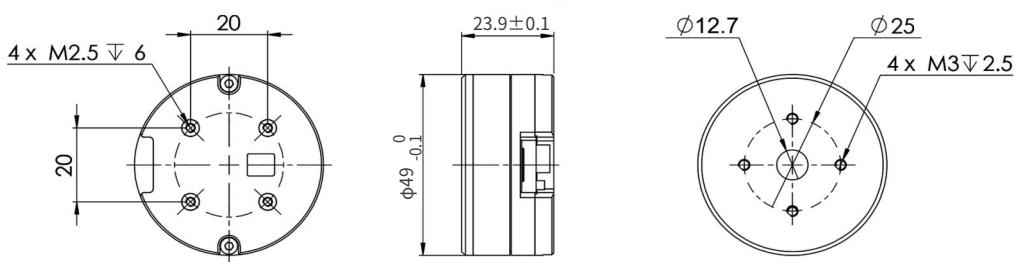
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



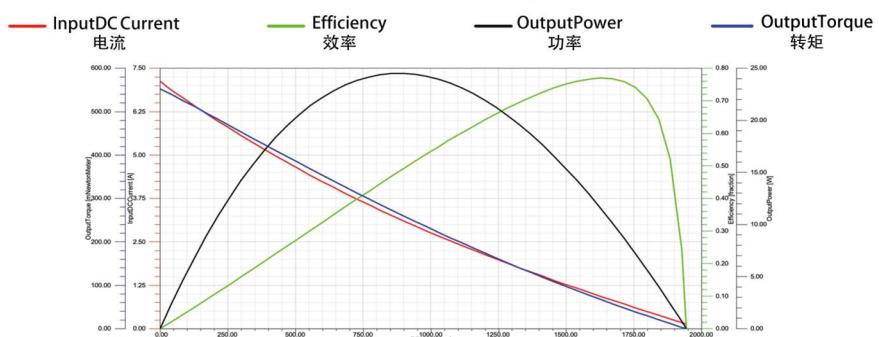
## PRODUCT PARAMETERS

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] gcm²             | 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   |

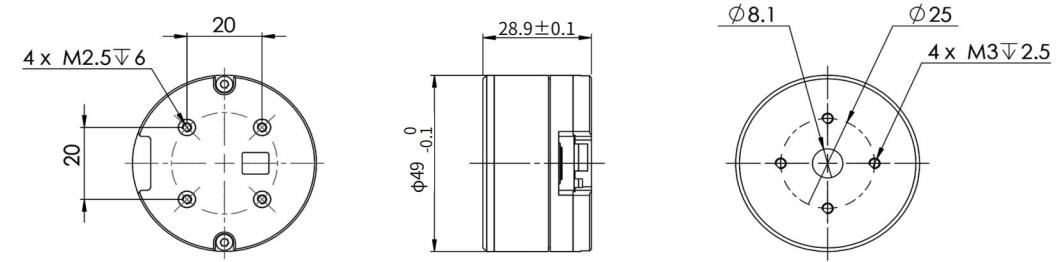
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



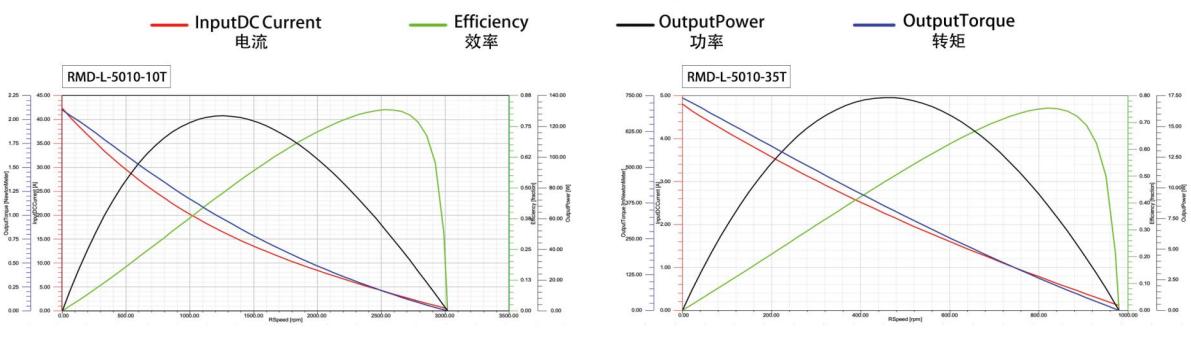
## PRODUCT PARAMETERS

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] gcm²             | 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)   | (-20 ~ 80 °C)   |
| 最高退磁温度    | [Max Demagnetize Temperature] °C | 120°C   | 120°C   |
| 适配驱动器     | Matched Driver                   | 适配驱动器 Matched Driver                                      | 适配驱动器 Matched Driver                                      |
| 适配驱动类型    | [Drive]                          | DRC06   | DRC06   |
| 驱动器输入电压范围 | [Input Voltage] V                | 8~24  | 8~24  |
| 驱动器电流范围   | [Current] A                      | Normal : 5A Instant: 8A                                   | Normal : 5A Instant: 8A                                   |
| 额定功率      | [Normminal Power] W              | 100   | 100   |
| 通信方式      | [Communication]                  | RS-485 / CAN BUS  | RS-485 / CAN BUS  |
| 编码器精度     | [Encoder]                        | 14-bit magnetic encoder                                   | 14-bit magnetic encoder                                   |
| 波特率       | [Baut Rate]                      | 9600、19200、57600、115200(default)                          | 9600、19200、57600、115200(default)                          |
| 通信频率      | [Communication frequency]        | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ             | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ             |
| 控制频率      | [Control frequency]              | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ |
| 控制模式      | [control mode]                   | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop      | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop      |
| 加速度曲线     | [S-Curve]                        | YES   | YES   |
| 地址选择开关    | [ID switch]                      | YES   | YES   |
| 接插件       | [connector]                      | ZH1.5 /6PIN   | ZH1.5 /6PIN   |
| 温度传感器     | [connector]                      | YES   | YES   |

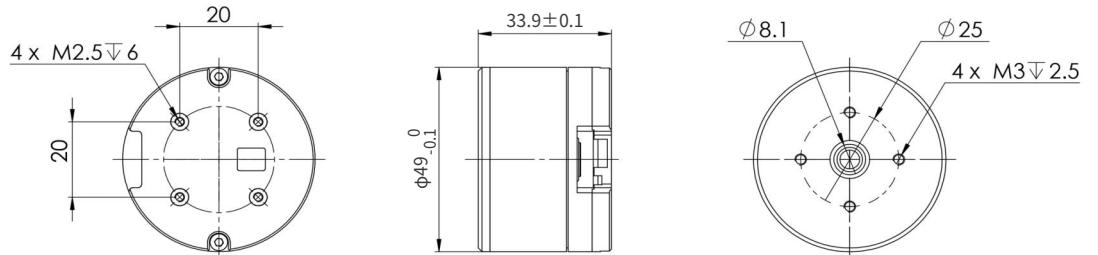
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



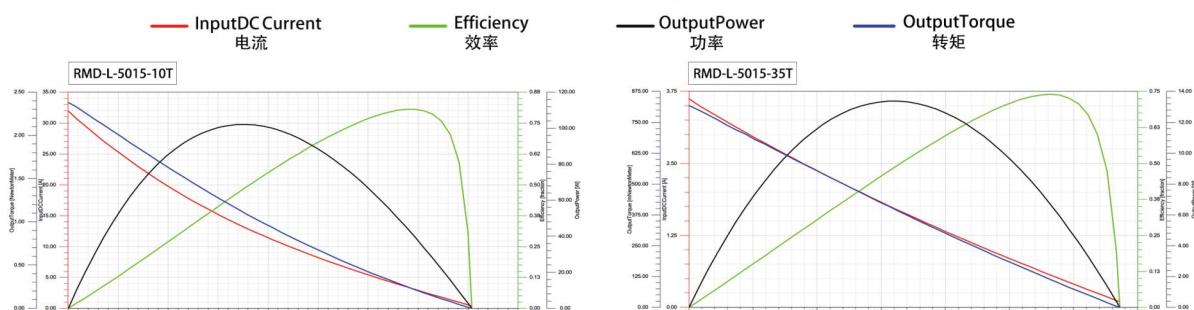
## PRODUCT PARAMETERS

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] gcm²             | 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                                      | 适配驱动器 Matched Driver                                      |
| 适配驱动类型    | [Drive]                          | DRC06   | DRC10   |
| 驱动器输入电压范围 | [Input Voltage] V                | 8~24  | 8~36  |
| 驱动器电流范围   | [Current] A                      | Normal : 5A Instant: 8A                                   | Normal : 8A Instant: 15A                                  |
| 额定功率      | [Normminal Power] W              | 100   | 200   |
| 通信方式      | [Communication]                  | RS-485 /CAN BUS   | RS-485 /CAN BUS   |
| 编码器精度     | [Encoder]                        | 14-bit magnetic encoder                                   | 14-bit magnetic encoder                                   |
| 波特率       | [Baut Rate]                      | 9600、19200、57600、115200(default)                          | 9600、19200、57600、115200(default)                          |
| 通信频率      | [Communication frequency]        | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ             | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ             |
| 控制频率      | [Control frequency]              | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ |
| 控制模式      | [control mode]                   | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop      | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop      |
| 加速度曲线     | [S-Curve]                        | YES   | YES   |
| 地址选择开关    | [ID switch]                      | YES   | YES   |
| 接插件       | [connector]                      | ZH1.5 /6PIN   | ZH1.5 /8PIN   |
| 温度传感器     | [connector]                      | YES   | YES   |

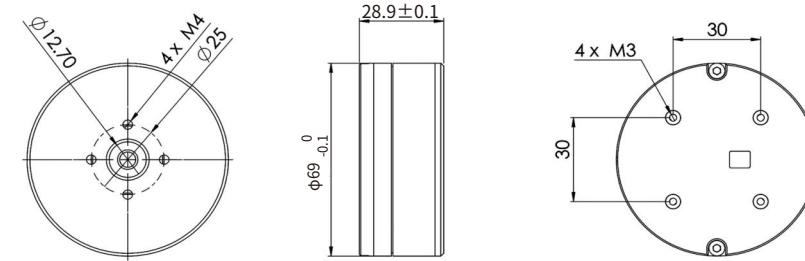
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



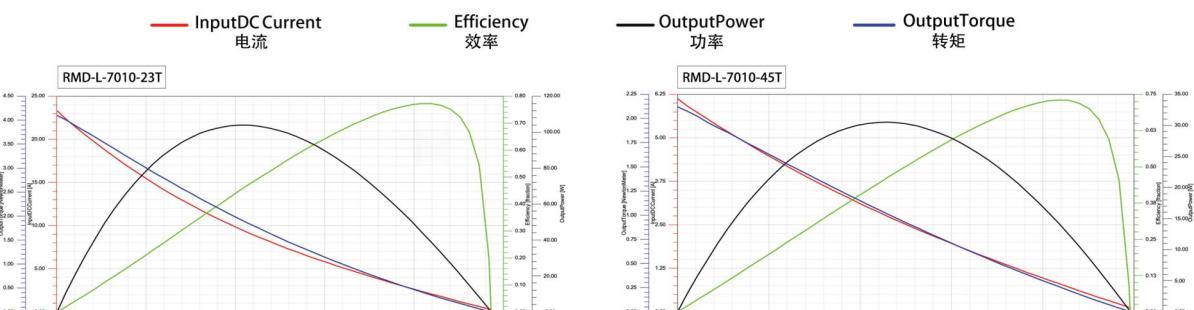
## PRODUCT PARAMETERS

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] gcm²             | 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   |                      |

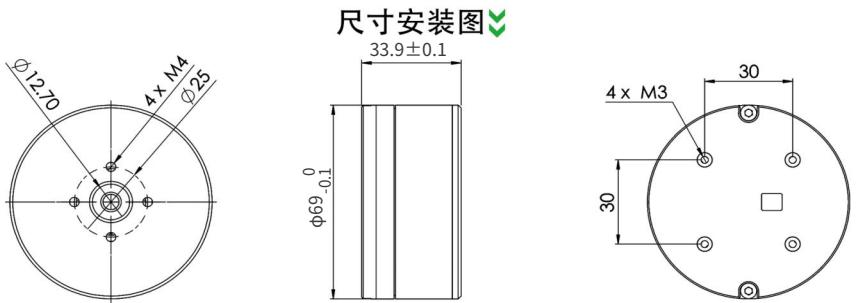
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



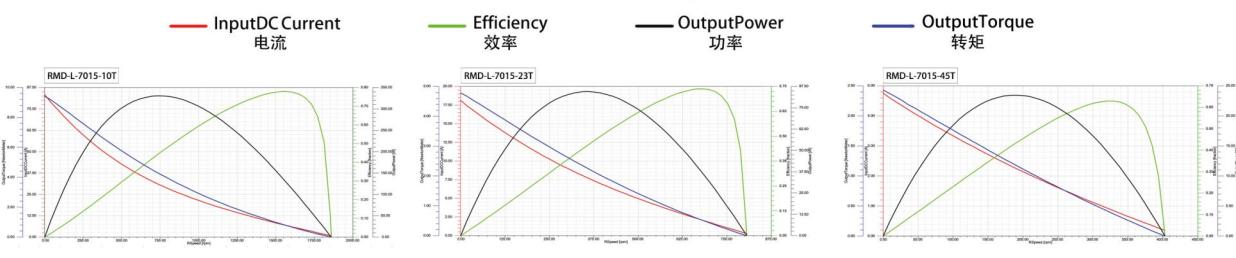
## PRODUCT PARAMETERS

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] gcm²             | 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   | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 驱动器输入电压范围 | [Input Voltage] V                | 8~36  | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 驱动器电流范围   | [Current] A                      | Normal : 8A Instant: 15A                                  | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 额定功率      | [Nominal Power] W                | 200   | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 通信方式      | [Communication]                  | RS-485 / CAN BUS  | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 编码器精度     | [Encoder]                        | 14-bit magnetic encoder                                   | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 波特率       | [Baud Rate]                      | 9600, 19200, 57600, 115200(default)                       | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 通信频率      | [Communication frequency]        | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ             | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 控制频率      | [Control frequency]              | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 控制模式      | [control mode]                   | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop      | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 加速度曲线     | [S-Curve]                        | YES   | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 地址选择开关    | [ID switch]                      | YES   | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 接插件       | [connector]                      | ZH1.5 /8PIN   | 适配驱动器 Matched Driver |                |
| 温度传感器     | [connector]                      | YES   | 适配驱动器 Matched Driver |                |

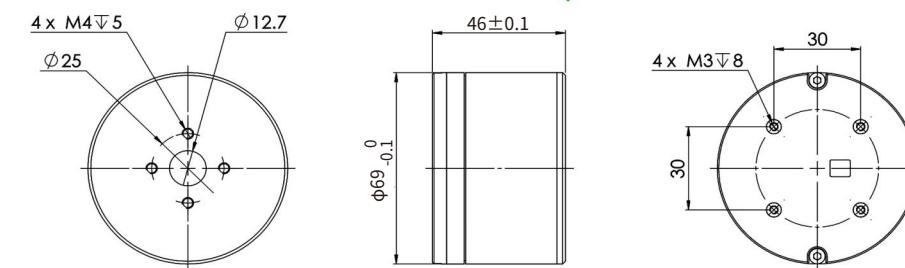
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



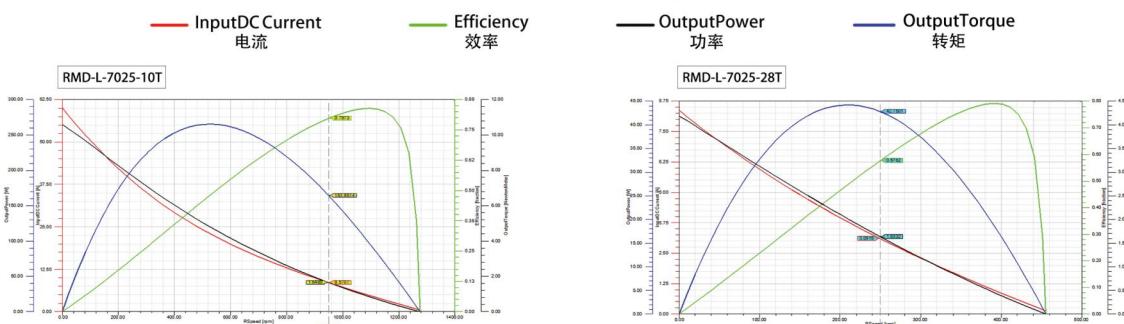
## PRODUCT PARAMETERS

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] gcm²             | 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   | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 驱动器输入电压范围 | [Input Voltage] V                | 8~36  | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 驱动器电流范围   | [Current] A                      | Normal : 8A Instant: 15A                                  | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 额定功率      | [Nominal Power] W                | 200   | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 通信方式      | [Communication]                  | RS-485 / CAN BUS  | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 编码器精度     | [Encoder]                        | 14-bit magnetic encoder                                   | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 波特率       | [Baud Rate]                      | 9600, 19200, 57600, 115200(default)                       | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 通信频率      | [Communication frequency]        | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ             | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 控制频率      | [Control frequency]              | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 控制模式      | [control mode]                   | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop      | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 加速度曲线     | [S-Curve]                        | YES   | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 地址选择开关    | [ID switch]                      | YES   | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 接插件       | [connector]                      | ZH1.5 /8PIN   | 适配驱动器 Matched Driver |  |
| 温度传感器     | [connector]                      | YES   | 适配驱动器 Matched Driver |  |

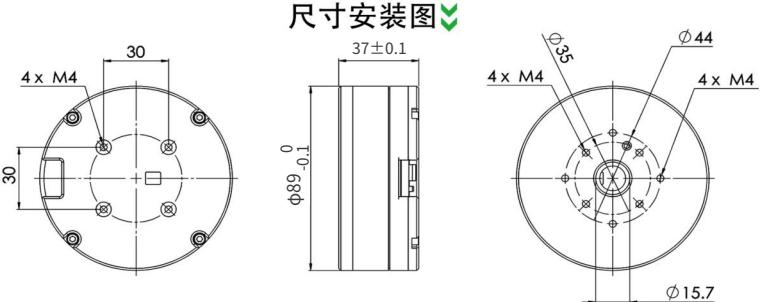
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



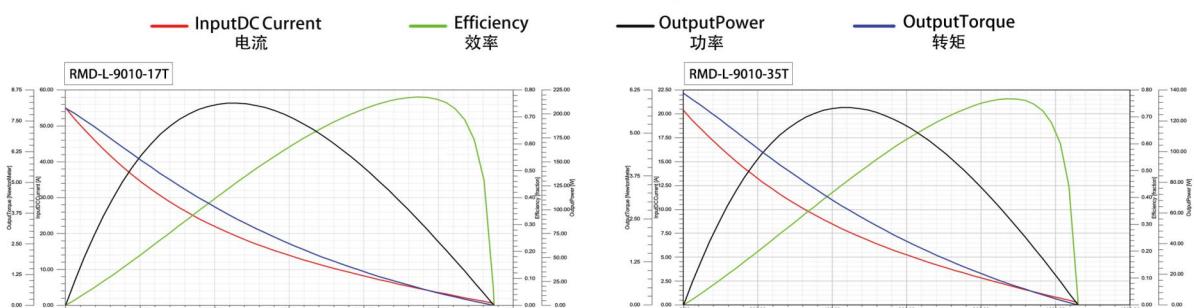
## PRODUCT PARAMETERS

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] gcm²             | 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                                     | 适配驱动器 Matched Driver                                     |
| 适配驱动类型    | [Drive]                          | DRC10  | DRC10  |
| 驱动器输入电压范围 | [Input Voltage] V                | 8~36   | 8~36   |
| 驱动器电流范围   | [Current] A                      | Normal : 8A Instant: 15A                                 | Normal : 8A Instant: 15A                                 |
| 额定功率      | [Nominal Power] W                | 200  | 200  |
| 通信方式      | [Communication]                  | RS-485 /CAN BUS  | RS-485 /CAN BUS  |
| 编码器精度     | [Encoder]                        | 14-bit magnetic encoder                                  | 14-bit magnetic encoder                                  |
| 波特率       | [Baud Rate]                      | 9600、19200、57600、115200(default)                         | 9600、19200、57600、115200(default)                         |
| 通信频率      | [Communication frequency]        | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ            | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ            |
| 控制频率      | [Control frequency]              | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop:4KHZ | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop:4KHZ |
| 控制模式      | [control mode]                   | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop     | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop     |
| 加速度曲线     | [S-Curve]                        | YES  | YES  |
| 地址选择开关    | [ID switch]                      | YES  | YES  |
| 接插件       | [connector]                      | ZH1.5 /8PIN  | ZH1.5 /8PIN  |
| 温度传感器     | [connector]                      | YES  | YES  |

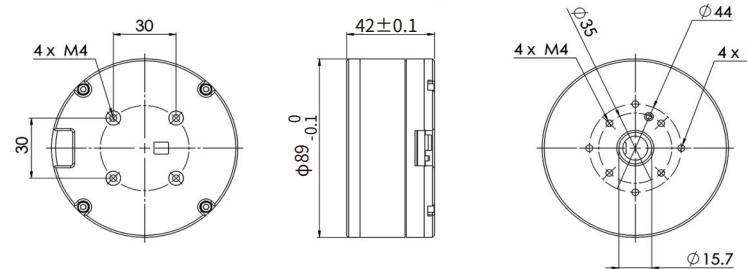
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



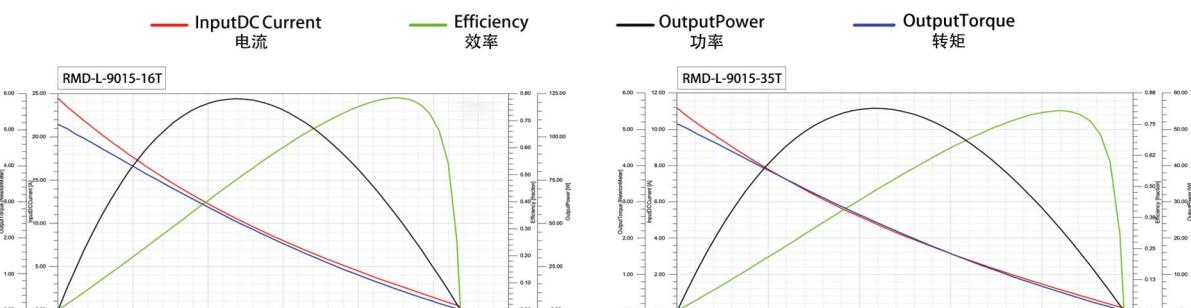
## PRODUCT PARAMETERS

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] gcm²             | 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                                     | 适配驱动器 Matched Driver                                     |
| 适配驱动类型    | [Drive]                          | DRC10  | DRC10  |
| 驱动器输入电压范围 | [Input Voltage] V                | 8~36   | 8~36   |
| 驱动器电流范围   | [Current] A                      | Normal : 8A Instant: 15A                                 | Normal : 8A Instant: 15A                                 |
| 额定功率      | [Nominal Power] W                | 200  | 200  |
| 通信方式      | [Communication]                  | RS-485 /CAN BUS  | RS-485 /CAN BUS  |
| 编码器精度     | [Encoder]                        | 14-bit magnetic encoder                                  | 14-bit magnetic encoder                                  |
| 波特率       | [Baud Rate]                      | 9600、19200、57600、115200(default)                         | 9600、19200、57600、115200(default)                         |
| 通信频率      | [Communication frequency]        | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ            | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ            |
| 控制频率      | [Control frequency]              | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop:4KHZ | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop:4KHZ |
| 控制模式      | [control mode]                   | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop     | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop     |
| 加速度曲线     | [S-Curve]                        | YES  | YES  |
| 地址选择开关    | [ID switch]                      | YES  | YES  |
| 接插件       | [connector]                      | ZH1.5 /8PIN  | ZH1.5 /8PIN  |
| 温度传感器     | [connector]                      | YES  | YES  |

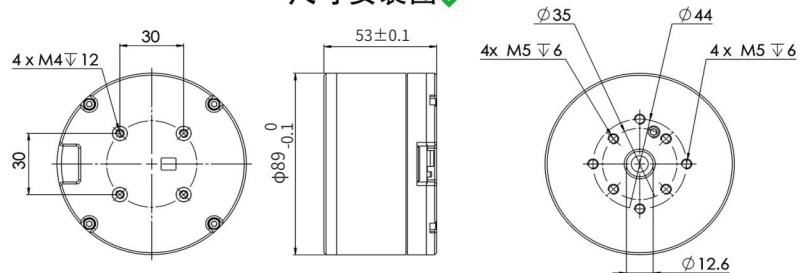
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



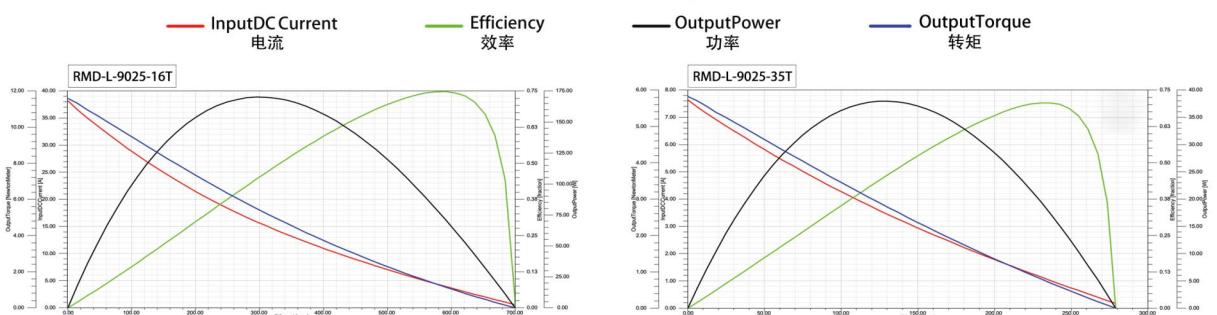
## PRODUCT PARAMETERS

产品参数

| 产品型号      | [Item Name]                      | RMD-L-9025-16T  | RMD-L-9025-35T  |
|-----------|----------------------------------|---|---|
| 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] gcm²             | 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                                      | 适配驱动器 Matched Driver                                      |
| 适配驱动类型    | [Drive]                          | DRC10   | DRC10   |
| 驱动器输入电压范围 | [Input Voltage] V                | 8~36  | 8~36  |
| 驱动器电流范围   | [Current] A                      | Normal : 8A Instant: 15A                                  | Normal : 8A Instant: 15A                                  |
| 额定功率      | [Nominal Power] W                | 200   | 200   |
| 通信方式      | [Communication]                  | RS-485 /CAN BUS   | RS-485 /CAN BUS   |
| 编码器精度     | [Encoder]                        | 14-bit magnetic encoder                                   | 14-bit magnetic encoder                                   |
| 波特率       | [Baud Rate]                      | 9600、19200、57600、115200(default)                          | 9600、19200、57600、115200(default)                          |
| 通信频率      | [Communication frequency]        | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ             | CAN BUS @1MBPS: 2KHZ ; RS485@ 115200BPS:500HZ             |
| 控制频率      | [Control frequency]              | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ | Torque loop:24KHZ / Speed loop:8KHZ / Position loop :4KHZ |
| 控制模式      | [control mode]                   | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop      | Torque loop(current loop) / speed loop/position loop      |
| 加速度曲线     | [S-Curve]                        | YES   | YES   |
| 地址选择开关    | [ID switch]                      | YES   | YES   |
| 接插件       | [connector]                      | ZH1.5 /8PIN   | ZH1.5 /8PIN   |
| 温度传感器     | [connector]                      | YES   | YES   |

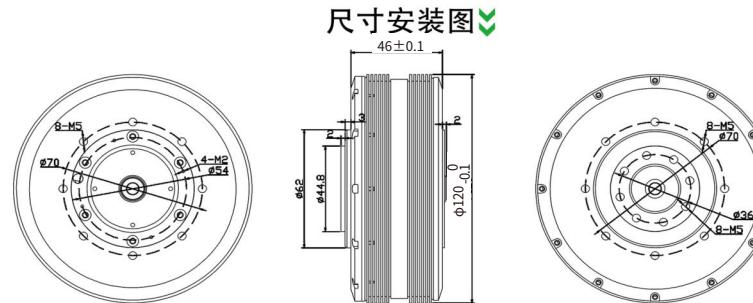
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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] gcm²             | 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      | [Nominal 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       | [Baud 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





# RMD-S-系列

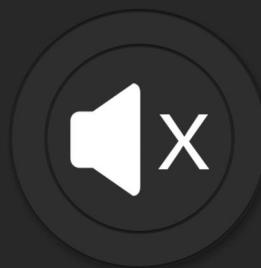
电驱一体·中空设计·超长寿命

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

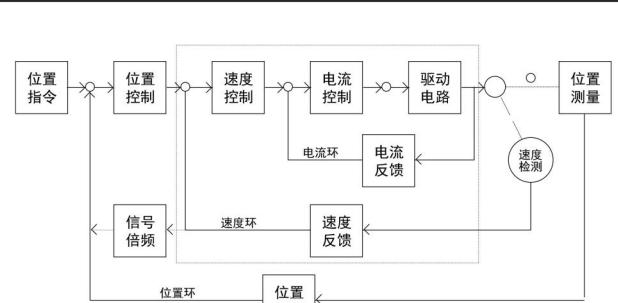
# 机电一体化设计

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

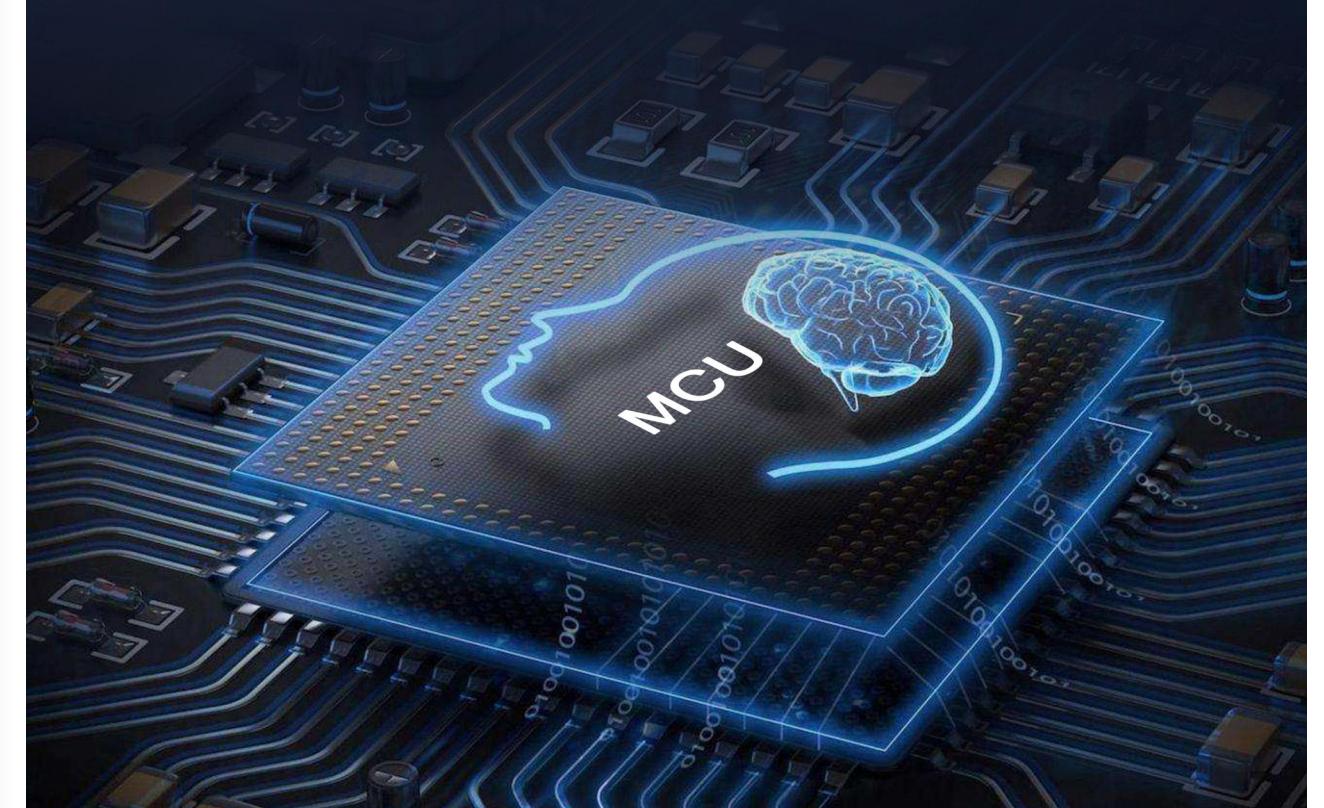
使得S系列完全兼容L系列所有控制指令

...

MASS SPOT  
数模转换

MASS SPOT  
可靠性强

MASS SPOT  
寿命长久



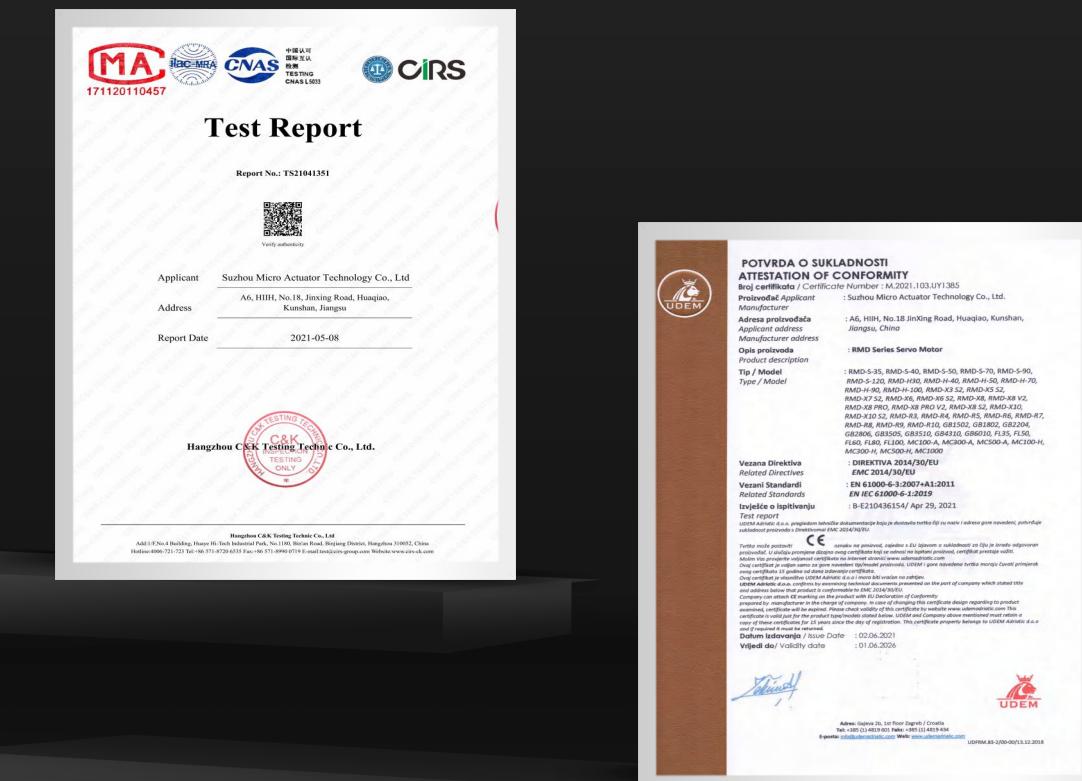
# 全新一代上位机

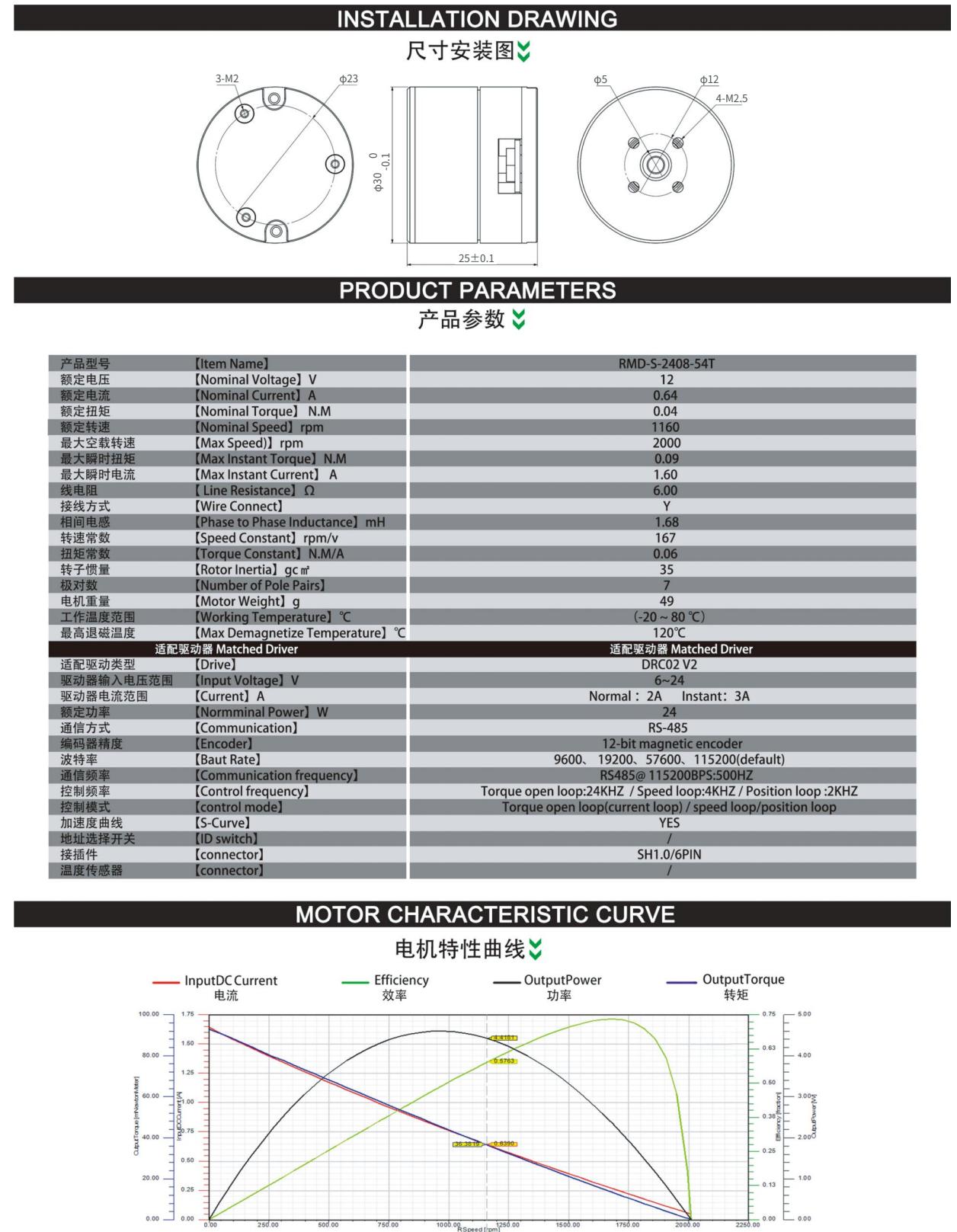
## 实时数据读取 控制简单易用



# 权威检测 实力认证

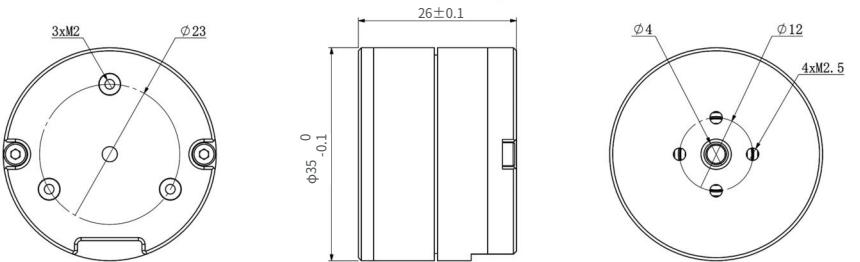
CE认证 ROHS认证





## 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] gcm <sup>2</sup> | 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      | [Nominal Power] W                | 24   |
| 通信方式      | [Communication]                  | RS-485   |
| 编码器精度     | [Encoder]                        | 12-bit magnetic encoder  |
| 波特率       | [Baud 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]                      | /  |

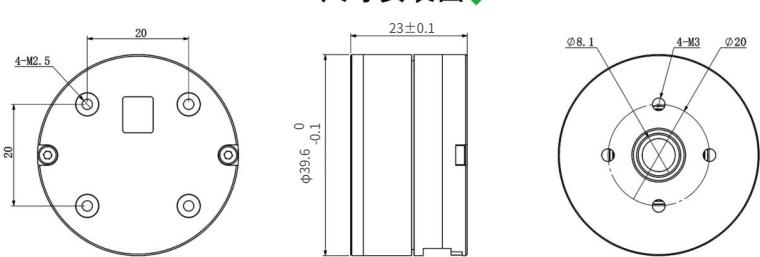
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线▼



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图▼



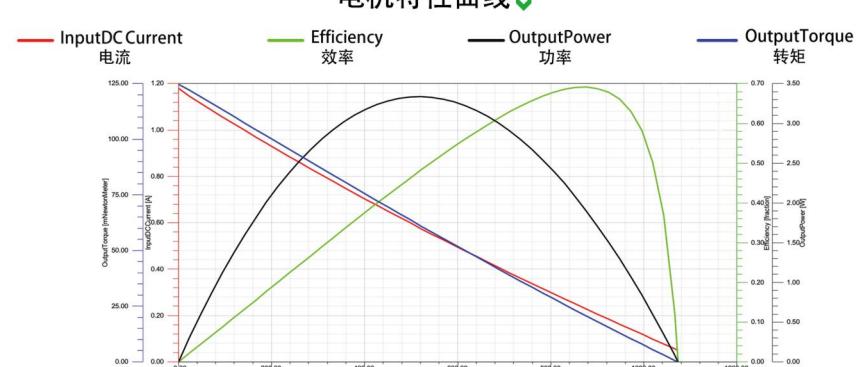
## PRODUCT PARAMETERS

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] gcm <sup>2</sup> | 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      | [Nominal 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       | [Baud 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  |

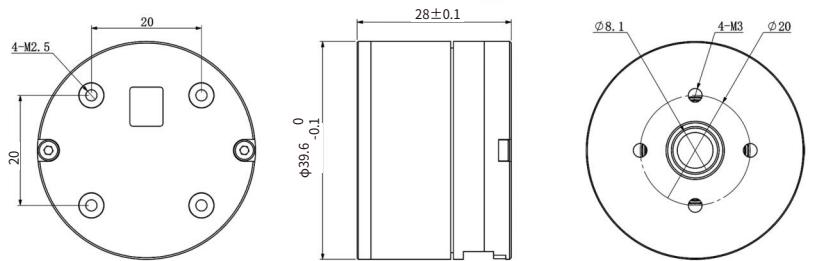
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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】 g cm <sup>2</sup> | 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      | 【Normmninal 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  |

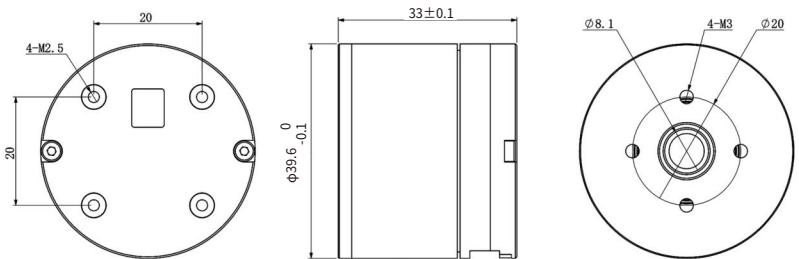
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



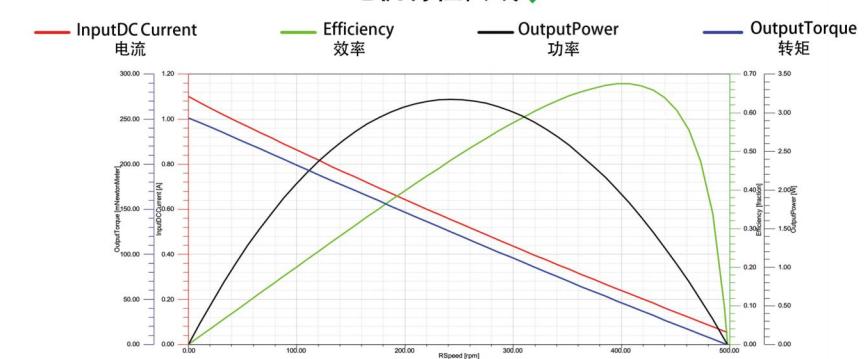
## PRODUCT PARAMETERS

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】 g cm <sup>2</sup> | 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      | 【Normmninal 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  |

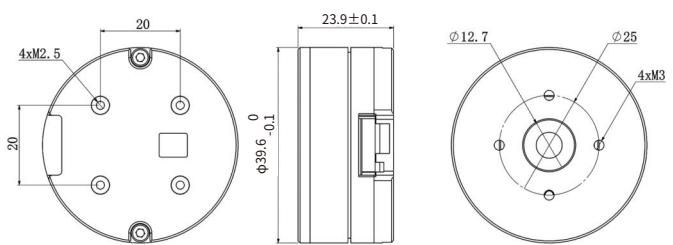
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



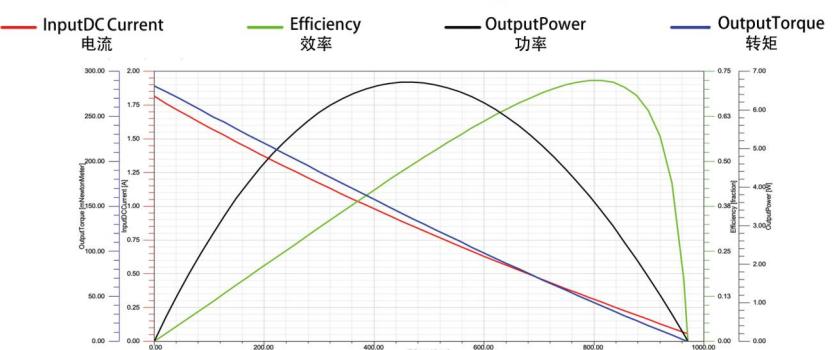
## PRODUCT PARAMETERS

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】 g cm <sup>2</sup> | 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  |

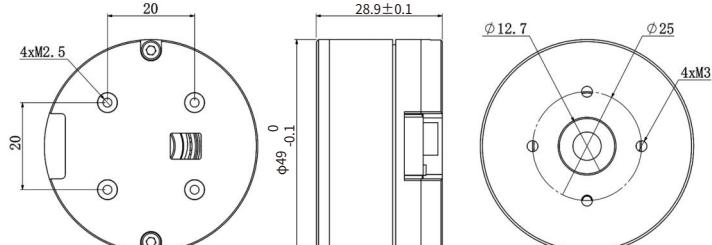
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



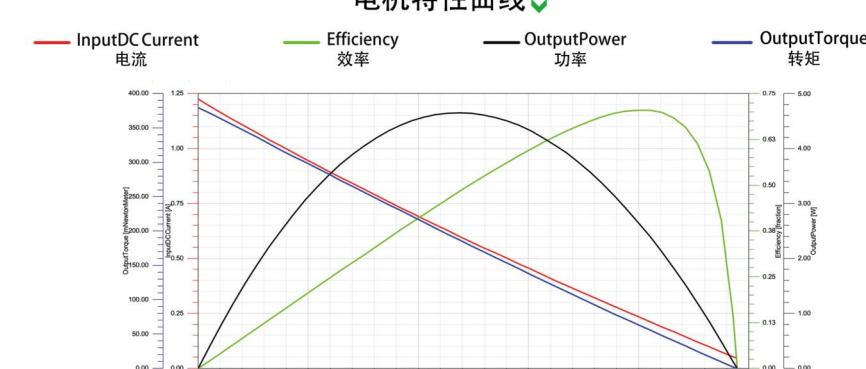
## PRODUCT PARAMETERS

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】 g cm <sup>2</sup> | 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  |

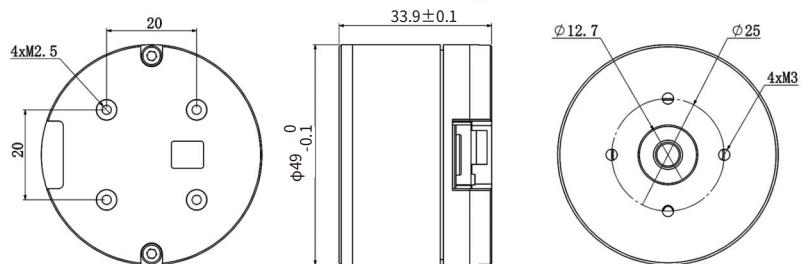
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图▼



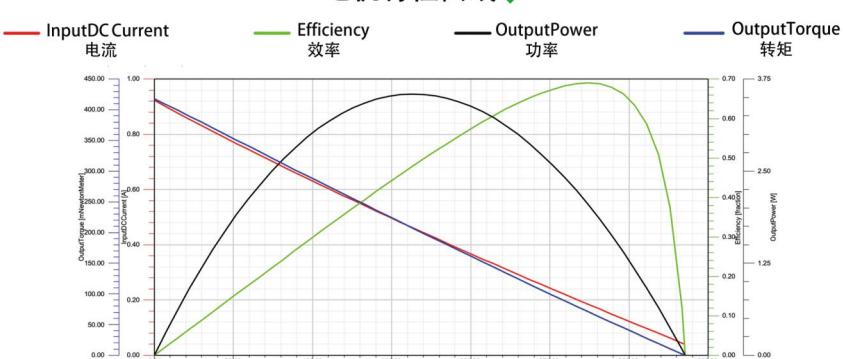
## PRODUCT PARAMETERS

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] g cm <sup>2</sup> | 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      | [Nominal 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       | [Baud 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  |

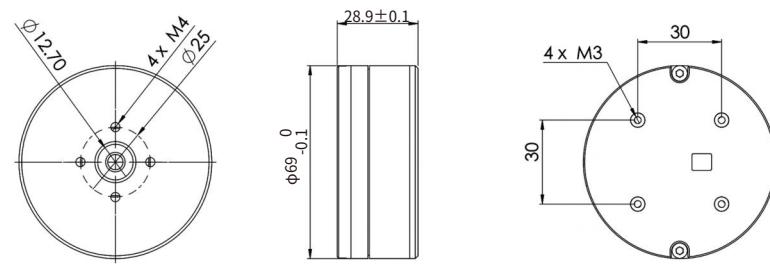
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线▼



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图▼



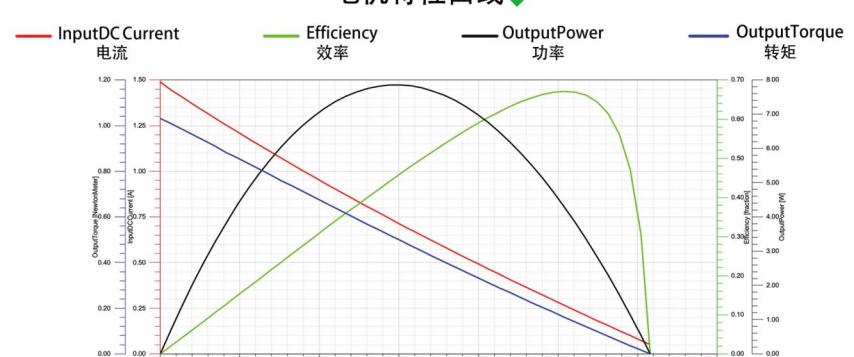
## PRODUCT PARAMETERS

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] g cm <sup>2</sup> | 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      | [Nominal 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       | [Baud 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  |

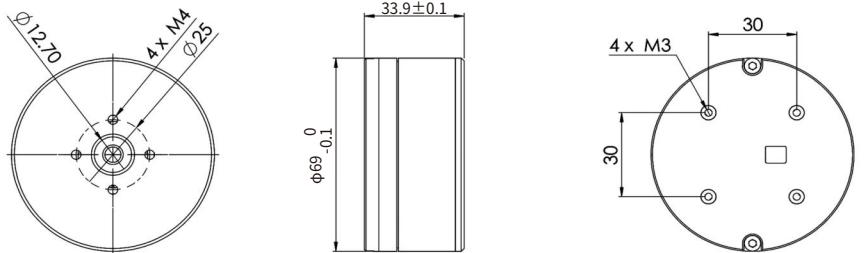
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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】 g cm <sup>2</sup> | 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】 °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】                           | 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  |

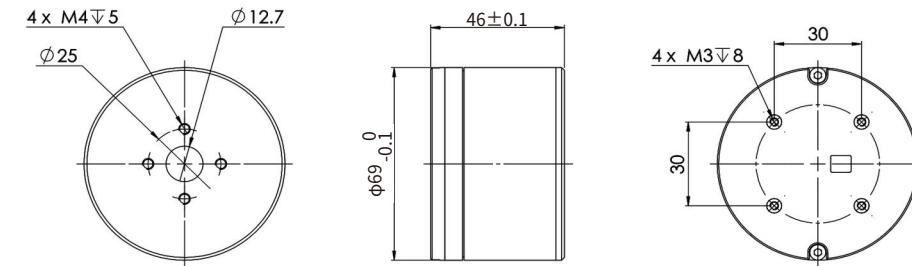
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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】 g cm <sup>2</sup> | 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】 °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】                           | 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  |

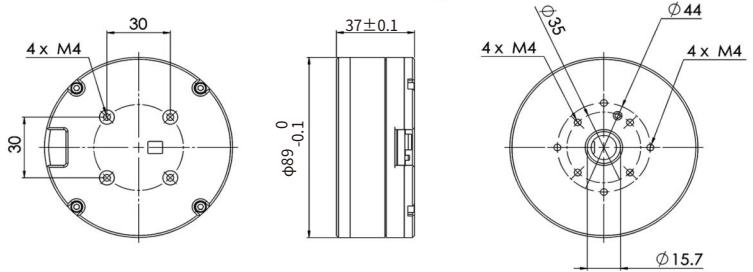
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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】 g cm <sup>2</sup> | 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  |

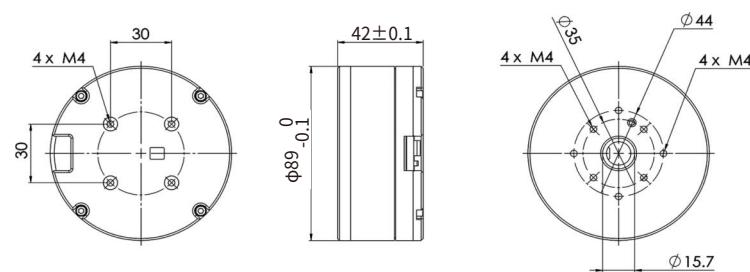
## MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

电机特性曲线



## INSTALLATION DRAWING

尺寸安装图



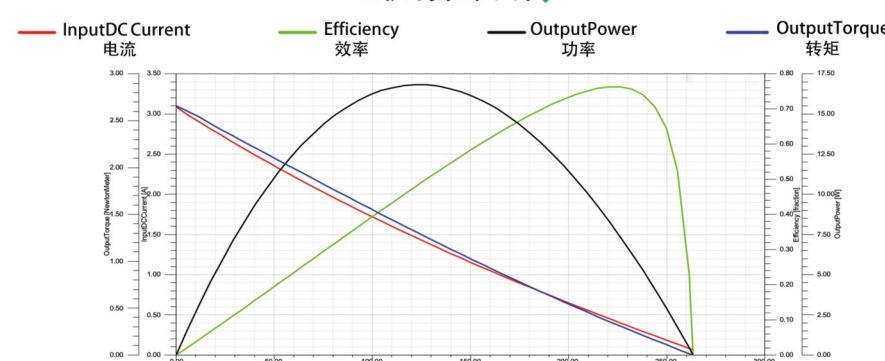
## PRODUCT PARAMETERS

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】 g cm <sup>2</sup> | 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

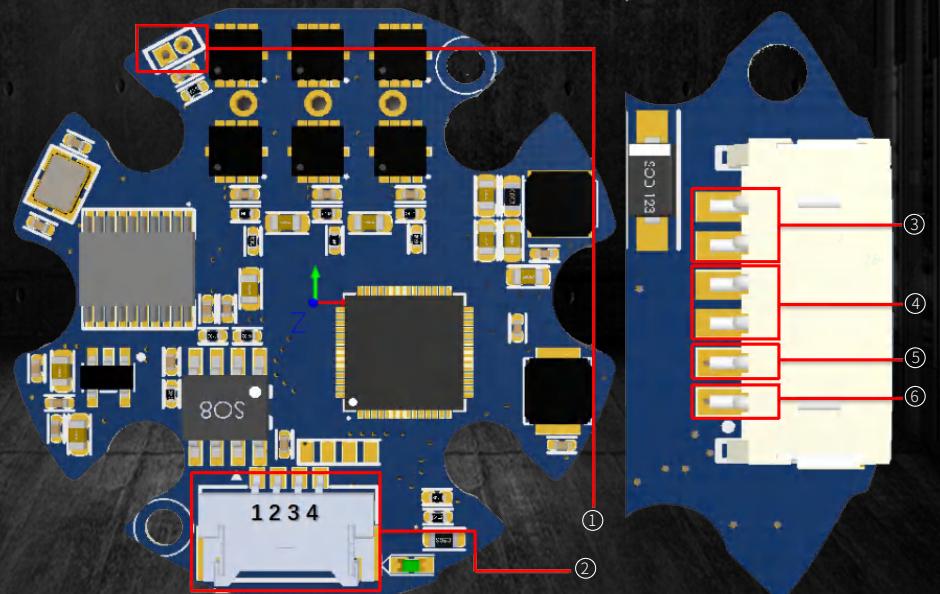
## 驱动器参数表

| 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-O

## 低压直流无刷伺服驱动器

集成编码器/小体积/极具性价比



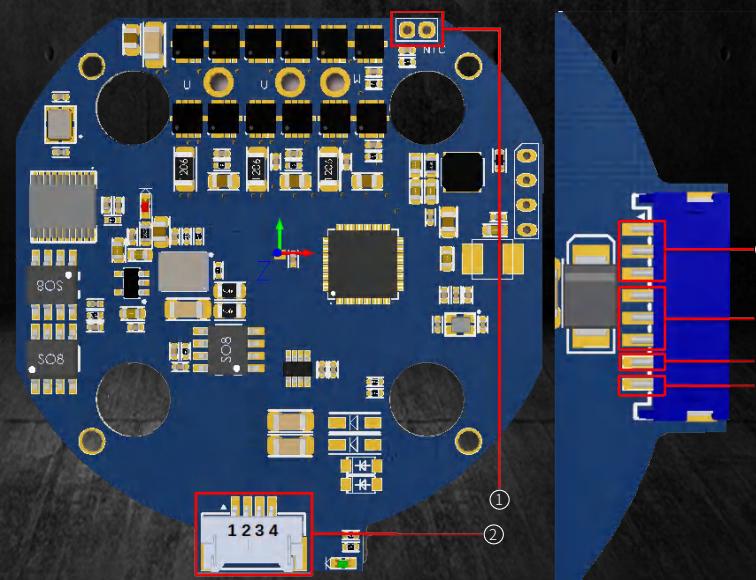
| 序号 | 接口名称注解    | 注解                   | 接插件类型        |
|----|-----------|----------------------|--------------|
| 1  | 热敏电阻接口    |                      | 焊盘           |
| 2  | 串口通讯接口    | 1:5V 2:TX 3:RX 4:GND | A1254WR-S-4P |
| 3  | 电源供电+极    | 12V-24V              | ZH-6PWB      |
| 4  | 电源供电-极    | 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-O

## 低压直流无刷伺服驱动器

集成编码器/小体积/极具性价比



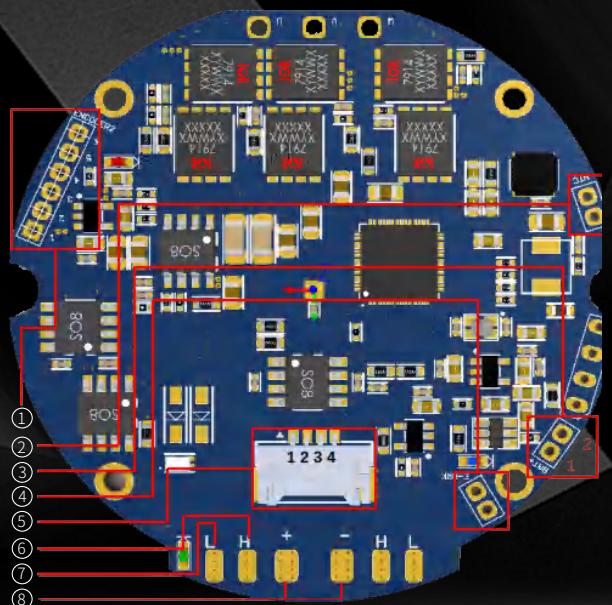
| 序号 | 接口名称注解    | 注解                   | 接插件类型        |
|----|-----------|----------------------|--------------|
| 1  | 热敏电阻接口    |                      | 焊盘           |
| 2  | 串口通讯接口    | 1:5V 2:TX 3:RX 4:GND | A1254WR-S-4P |
| 3  | 电源供电+极    | 12V-24V              | HC-ZH-8PWT   |
| 4  | 电源供电-极    | 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-O

大功率/功能丰富/对轴安装



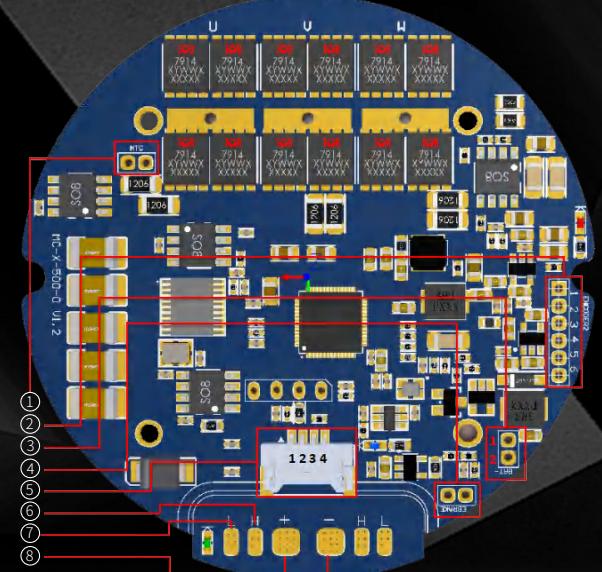
| 序号 | 接口名称      | 注解                                  | 接插件类型        |
|----|-----------|-------------------------------------|--------------|
| 1  | 第二编码器接口   | 1:5V 2:GND 3:CLK 4:MISO 5:MOSI 6:CS | 焊盘           |
| 2  | 热敏电阻接口    |                                     | 焊盘           |
| 3  | 外接电池接口    | 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-O

大功率/功能丰富/对轴安装



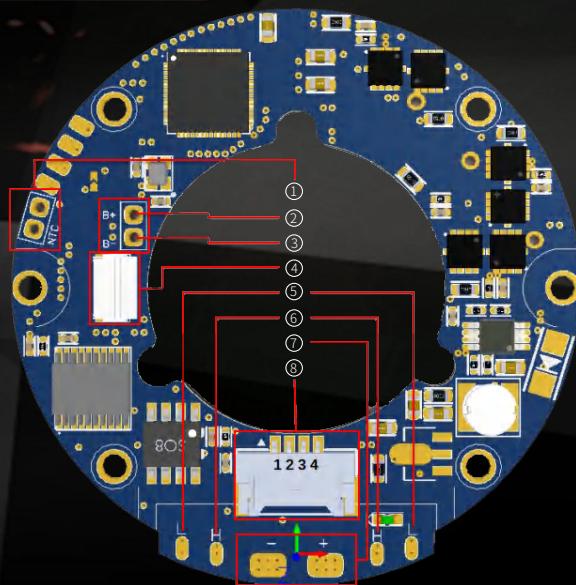
| 序号 | 接口名称      | 注解                                  | 接插件类型        |
|----|-----------|-------------------------------------|--------------|
| 1  | 热敏电阻接口    |                                     | 焊盘           |
| 2  | 第二编码器接口   | 1:5V 2:GND 3:CLK 4:SIMO 5:SOPI 6:CS | 焊盘           |
| 3  | 外接电池接口    | 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



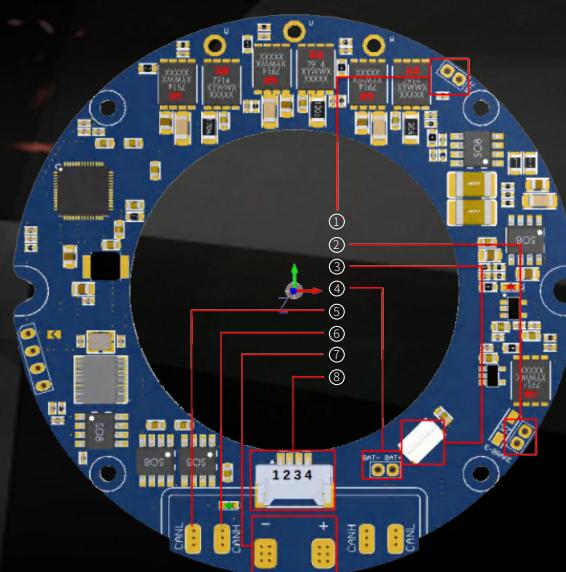
| 序号 | 接口名称      | 注解                   | 接插件类型        |
|----|-----------|----------------------|--------------|
| 1  | 热敏电阻接口    |                      | 焊盘           |
| 2  | 编码器电池+级接口 | 1.5-4.2V (1S lipo)   | 焊盘           |
| 3  | 编码器电池-级接口 | 1.5-4.2V (1S lipo)   | 焊盘           |
| 4  | 编码器接口     | 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



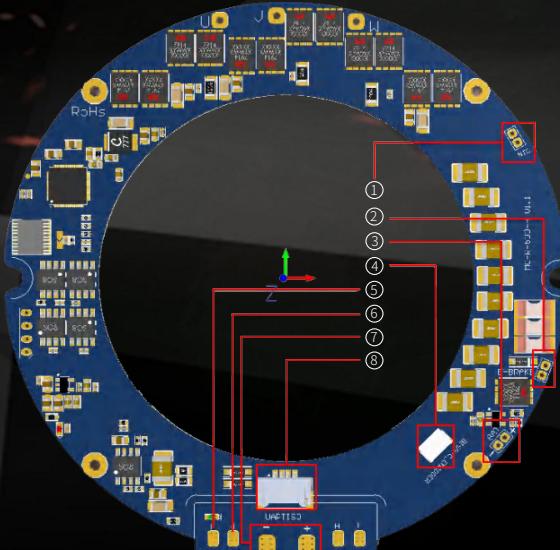
| 序号 | 接口名称      | 注解                   | 接插件类型        |
|----|-----------|----------------------|--------------|
| 1  | 热敏电阻接口    |                      | 焊盘           |
| 2  | 抱闸接口      | 无正负，建议24V抱闸器         | 焊盘           |
| 3  | 编码器接口     | 外接中空编码器              | FPC0.5mm-8P  |
| 4  | 编码器电池供电接口 | 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

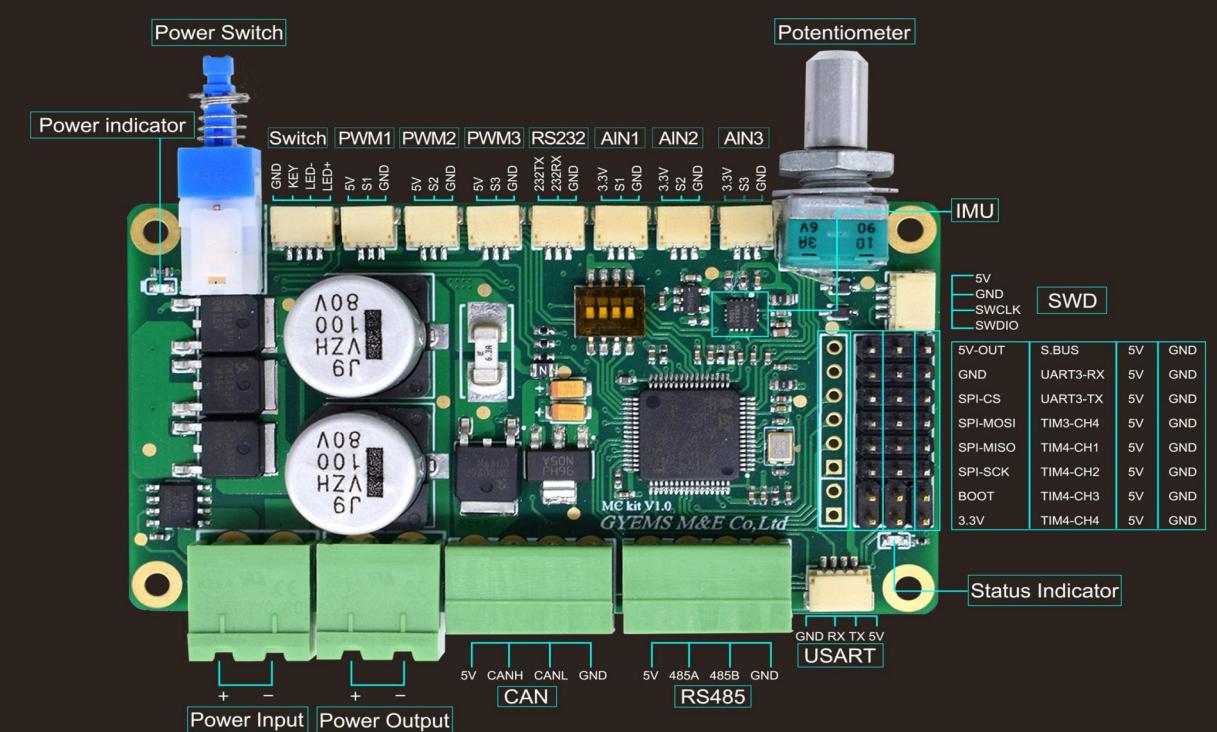
超大中空/离轴高精度编码器



| 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，全面支持光轴机电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让玩转伺服执行器，大大缩短了软硬件开发周期。

MC-6030 is a high-performance development controller kit which supports all GYENS RMD series servo actuators. 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                        | Input Voltage: 10V-60V.   |
| DCDC: 5V/6A                          | DCDC OUTPUT: 5V/6A.   |
| 输入电流采样: -30A-30A                     | Input Current Sampling: -30A-30A.   |
| 电源电压采样: 10V-60V                      | Voltage Sampling: 10-60V.   |
| CPU: STM32F446RCT6                   | CPU: STM32F446RCT6.   |
| 32-BIT CORTEX®-M4 CPU WITH FPU       | 32-bit Cortex®-M4 CPU with FPU.<br>frequency up to 180 MHz, MPU.<br>512 K Flash,128 KSRAM.  |
| 180 MHZ, MPU                         | EPPROM: 256K.   |
| 512 K FLASH                          | IMU: ICM20608.  |
| 128 K SRAM                           | CAN Port ×1 Electrical level: 3.3V .  |
| EPPROM: 256K                         | RS485 Port ×1 Electrical level: 3.3V.   |
| 板载IMU: ICM20608                      | USART Port ×1 Electrical level: 3.3V.   |
| CAN接口×1 电平: 3.3V                     | RS232 Port ×1 Electrical level: ±5V.  |
| RS485接口×1 电平: 3.3V                   | S.bus Port ×1 (RC receiver for remote control).   |
| USART接口×1 电平: 3.3V                   | Potentiometer ×1 (For adjusting motor position control or speed control).   |
| RS232接口×1 电平: ±5V                    | Power Switch ×1 (Through the software to achieve the function of long press to turn on, short press to shutdown, with LED indicator light). |
| S. BUS接口×1 (可接RC接收机, 实现遥控器控制)        | power output control switch×1 (control the motor power supply).   |
| 电位器×1 (用于调节电机的位置控制或者速度控制)            | 5V output switch ×1 (can enable or disable 5V output).  |
| 电源开关×1 (通过软件实现长按开机, 短按关机功能, 带LED指示灯) | PWM Port ×3.  |
| 电源输出控制开关×1 (可控制电机的电源)                | ADC Port ×3.  |
| 5V电源输出控制开关×1 (可控制5V是否对外输出)           | Dial switche ×1 (select configuration file or working mode).  |
| PWM接口×3                              | Extended GPIO ×7 (hardware is connected to TIM and can be configured as GPIO or PWM input/output).  |
| ADC接口×3                              | Size: 80mm×44mm×18.2mm.   |
| 拨码开关×1 (可用于选择配置文件或者工作模式)             | Weight: 34g (without plug and shell).   |
| 扩展IO×7(硬件连接到TIM, 可配置成普通IO或者PWM输入输出口) |   |
| 尺寸: 80MMX44MMX18.2MM                 |   |
| 重量: 34G (不含插头, 不含外壳)                 |   |

# 专业级水下推力器

## 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

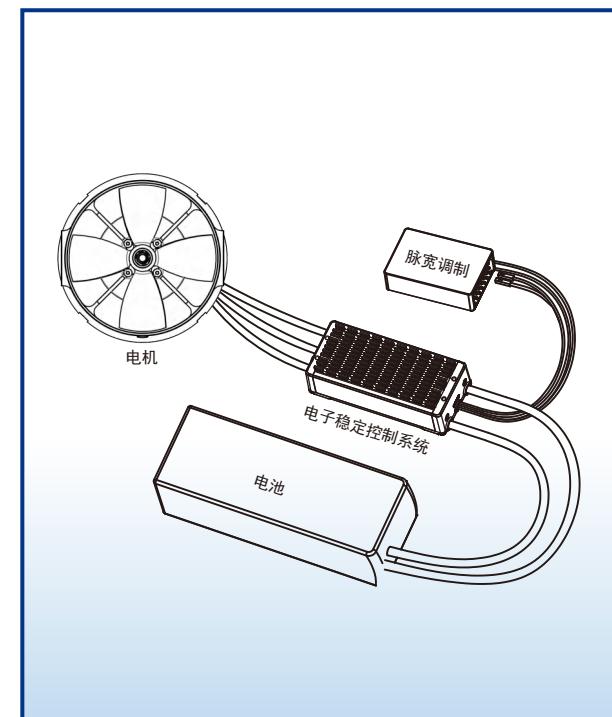


双向推力一致  
应用能力更广

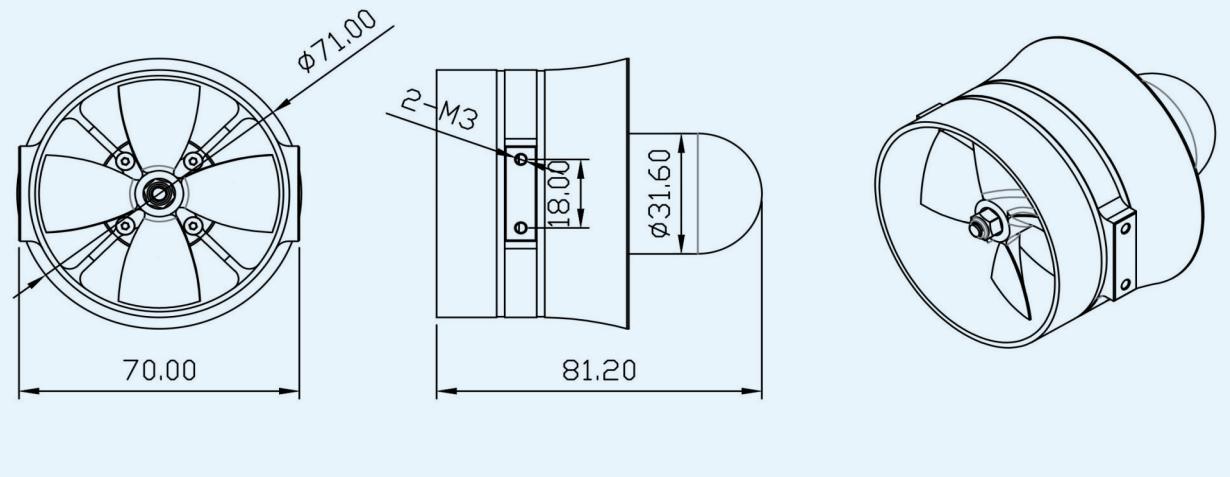


超大推力

## 水下电机专用电调连接图



## 尺寸安装图 INSTALLATION DRAWING

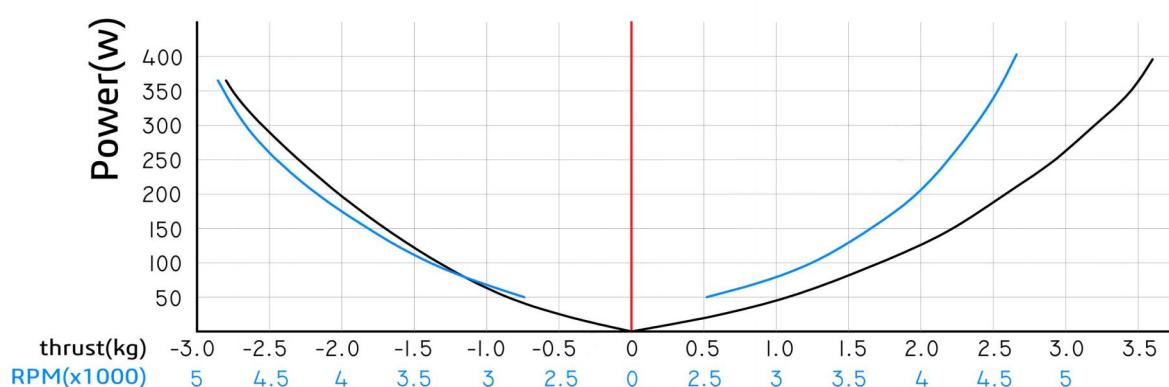


## 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

| 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          |                                       |

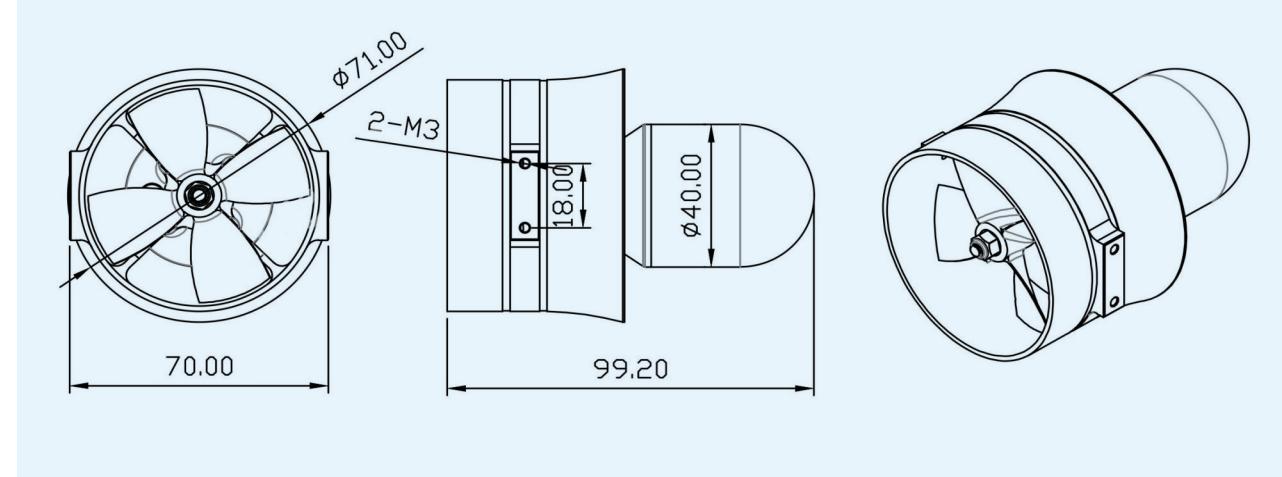
\*可定制各电压及性能版本

## 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

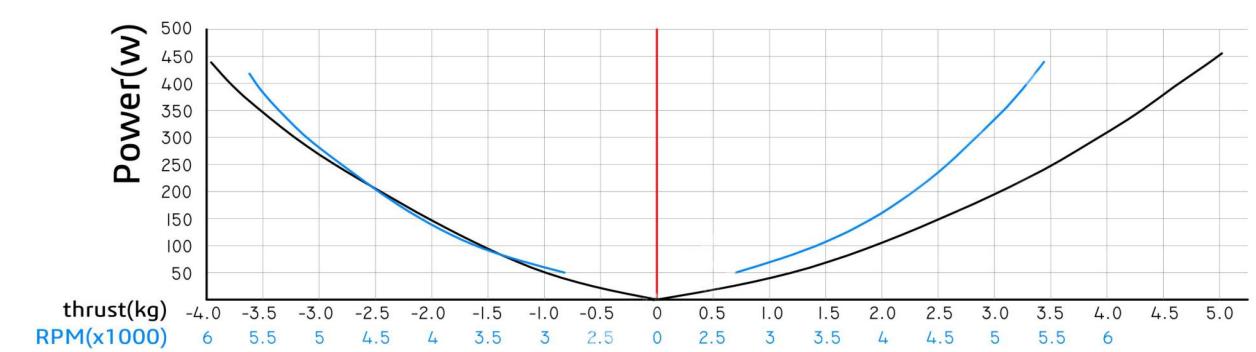


## 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

| 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          |                                     |

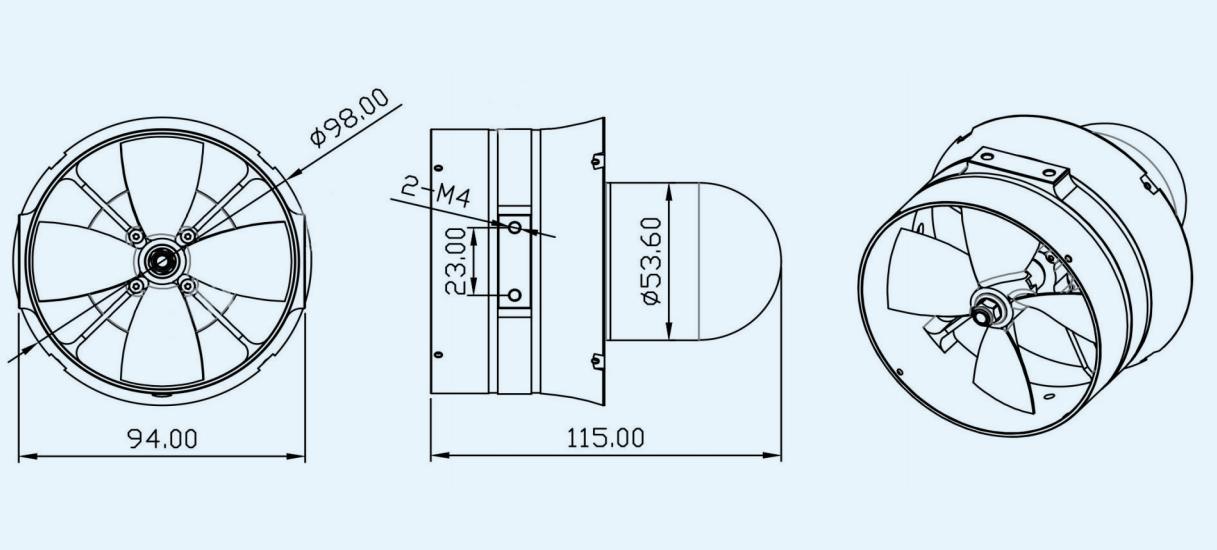
\*可定制各电压及性能版本

## 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

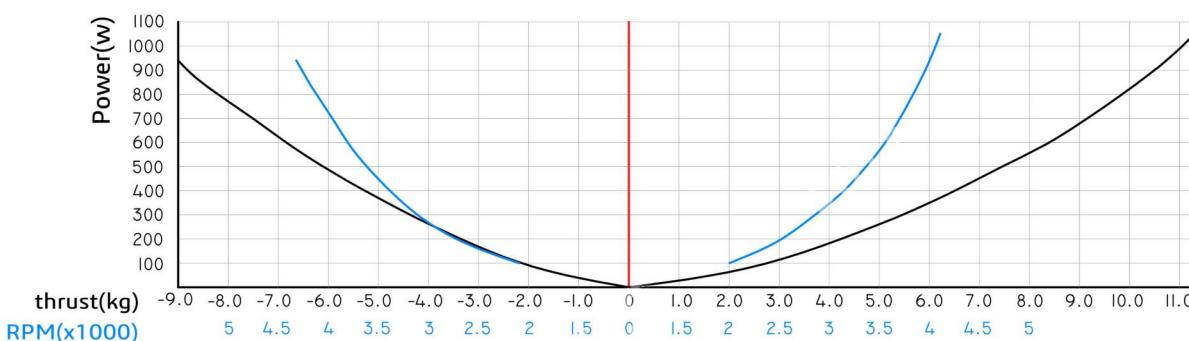


## 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

| 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        |                                     |

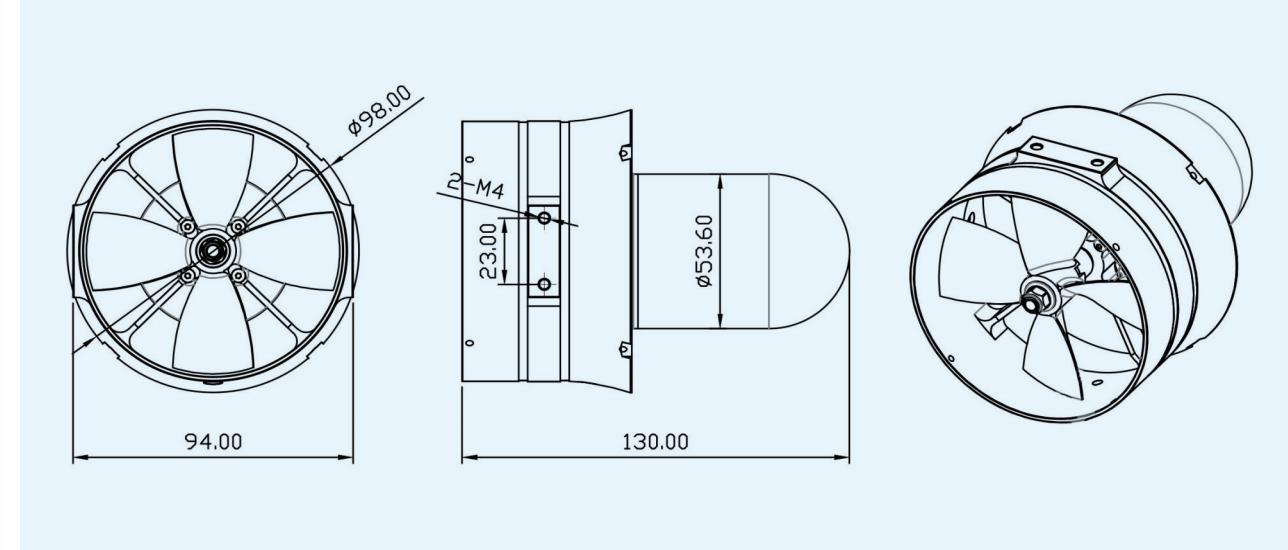
\*可定制各电压及性能版本

## 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

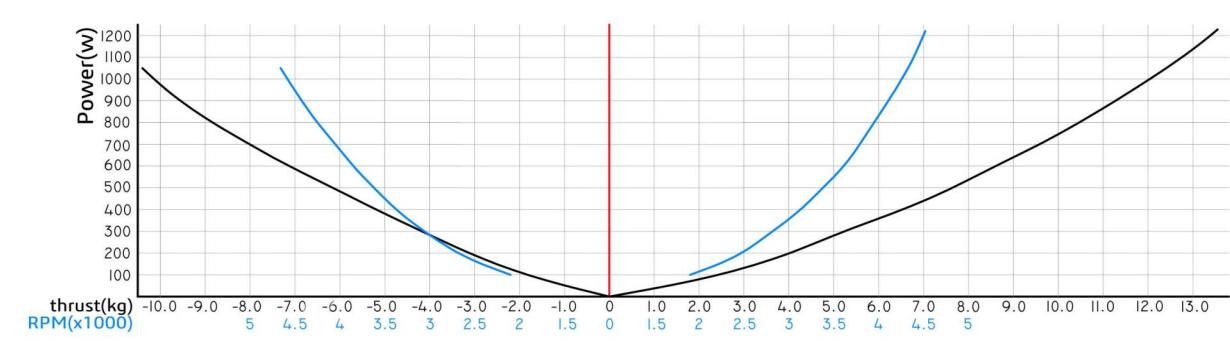


## 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

| 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        |                                     |

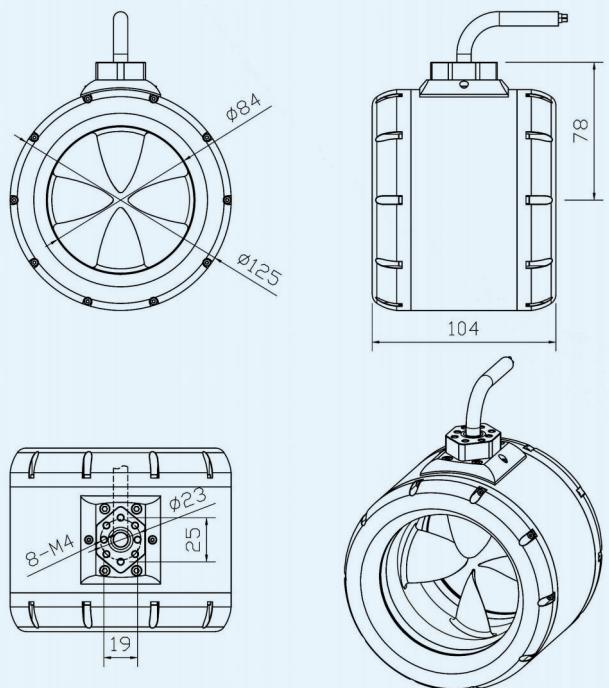
\*可定制各电压及性能版本

## 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

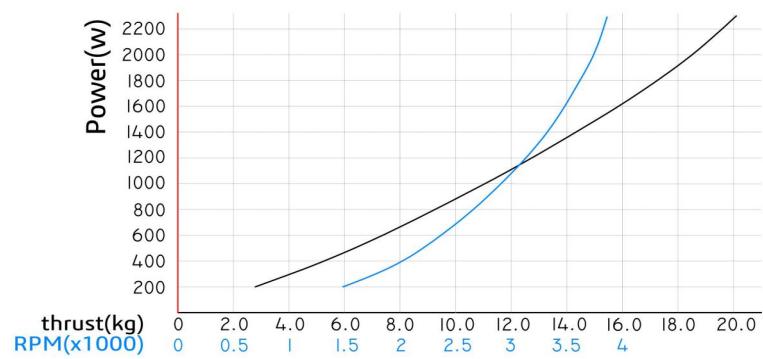


## 产品参数 PRODUCT PARAMETERS

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 型号           | WT-120                            |
| 最大正向推力@50V   | Max forward thrust@50V            |
| 最大反向推力@50V   | Max reverse thrust@50V            |
| 推荐电压         | Recommended voltage               |
| 最大持续功率@50V   | Max continuous power@50V          |
| 空气中重量(含1m电缆) | Air weight (including 1m cable)   |
| 水中重量(含1m电缆)  | Water weight (including 1m cable) |
| 直径           | Diameter                          |
| 长度           | Length                            |
| 防水深度         | Waterproofing depth               |
| 最低环境温度       | Min ambient temperature           |

\*可定制各电压及性能版本

## 电机特性曲线 MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



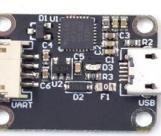
• 基于我司测试平台,由于实际使用方法与使用环境不同,  
数据可能存在微小差异,不建议与其他品牌产品做横向对比。

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 motorRLL轴电机  
ROLL motorPITCH轴电机  
PITCH motor

IMU

USB转串口  
USB convert to serial interface

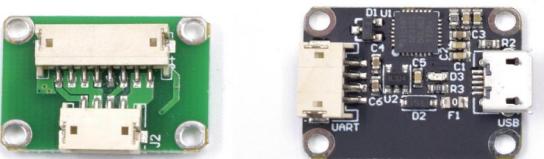
主控和驱动模块都是32 bit arm

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

Futaba  
Sum-PPM  
Spektrum  
5x PWM

**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 &gt;&gt;&gt;



手持云台/3Axis Gimbal(handle)



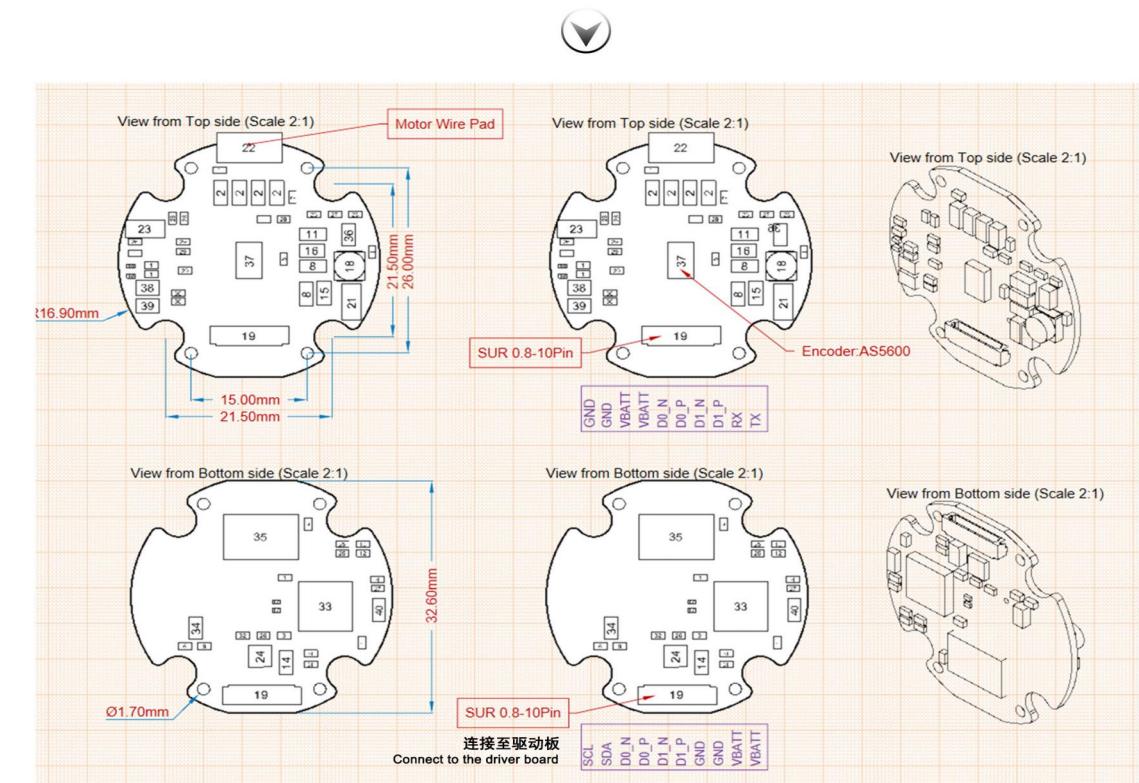
转台/Single Axis gimbal/turntable



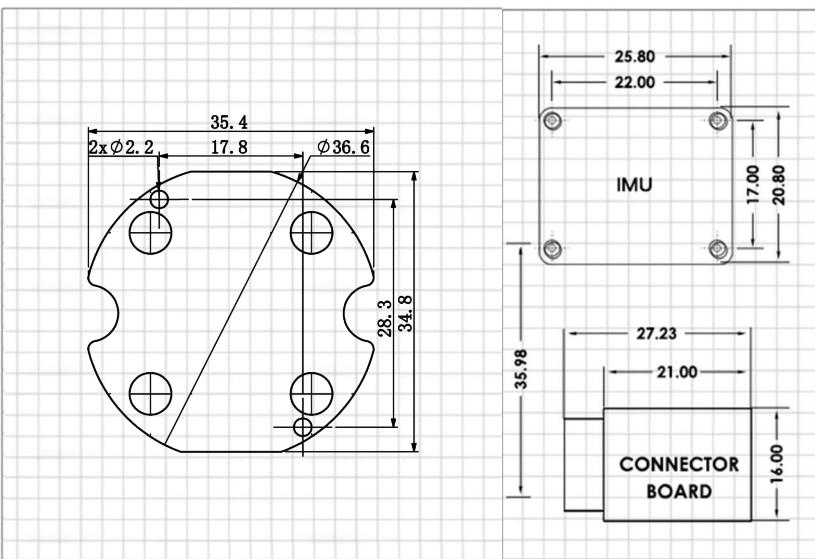
吊舱/3Axis professional gimbal

**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<br>Small gimbal<br>手持手机云台<br>Handheld phone gimbal<br>机载小型云台<br>for cellphone and GoPro | 微单云台<br>Micro single gimbal<br>单反相机云台<br>SLR camera gimbal | Large camera<br>stabilization system |

**AC800 接口定义和尺寸  
INTERFACE DEFINITION&DIMENSION**

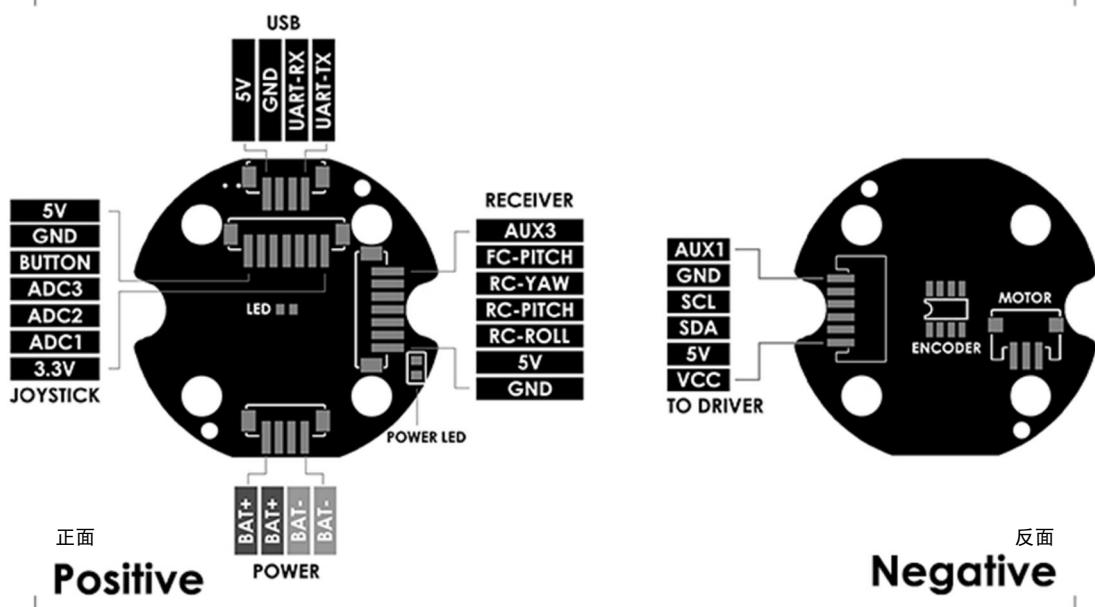
**AC2000 接口定义和尺寸**  
INTERFACE DEFINITION&DIMENSION



**PCB 接口定义和尺寸**  
INTERFACE DEFINITION&DIMENSION

**Main Board**

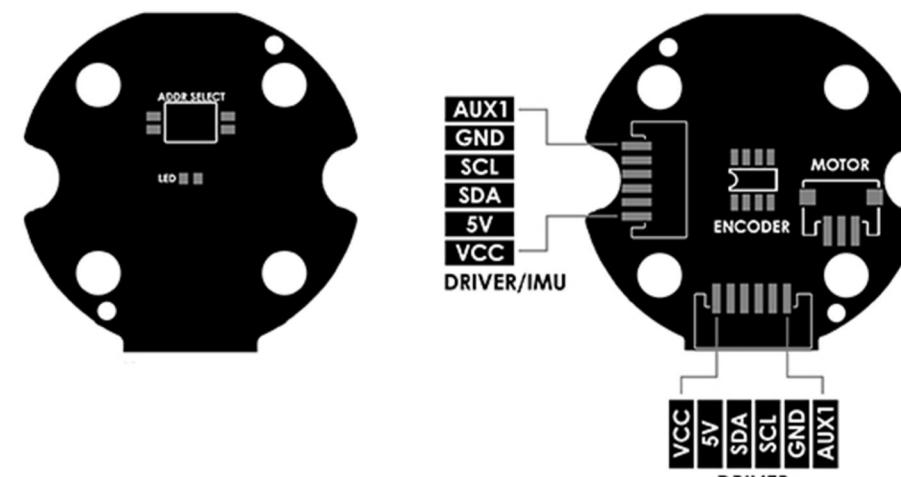
AC2000 控制器接口定义

正面  
**Positive**反面  
**Negative**

**PCB 接口定义和尺寸**  
INTERFACE DEFINITION&DIMENSION

**Driver Board**

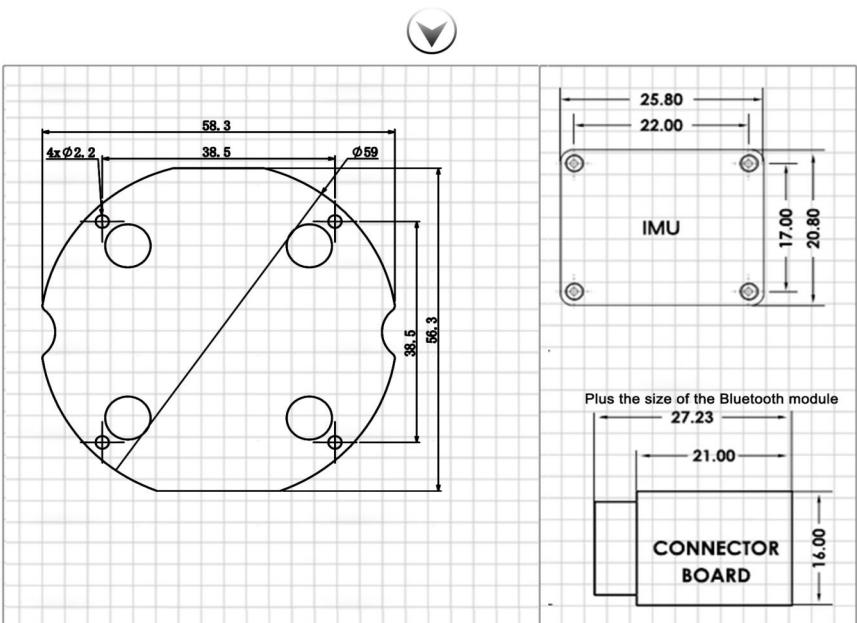
AC2000 控制器接口定义

正面  
**Positive**反面  
**Negative**

**IMU**

正面  
**Positive**反面  
**Negative**

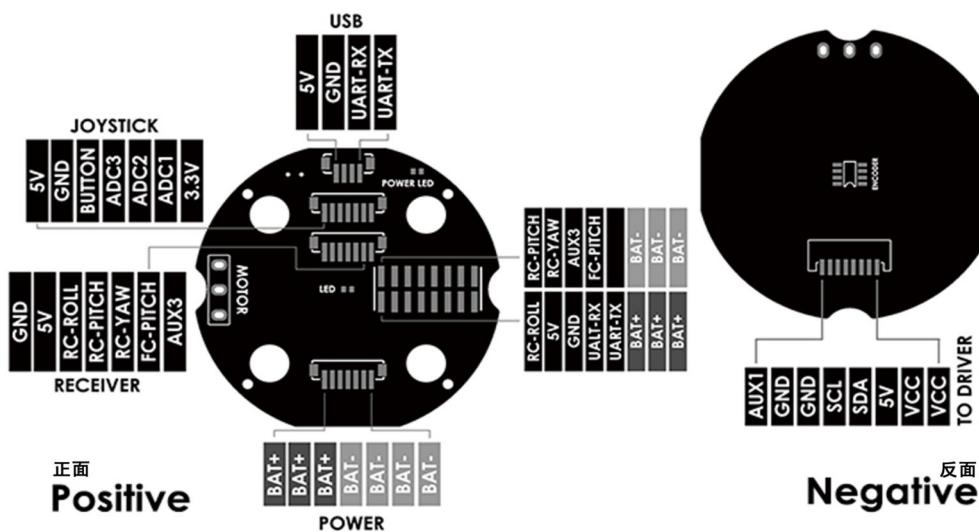
**AC5000 接口定义和尺寸**  
INTERFACE DEFINITION&DIMENSION



**PCB 接口定义和尺寸**  
INTERFACE DEFINITION&DIMENSION

**Main Board**

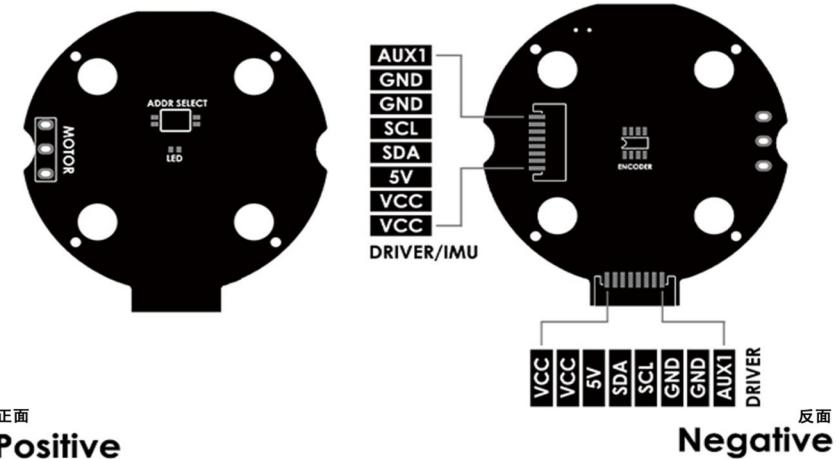
AC5000 控制器接口定义



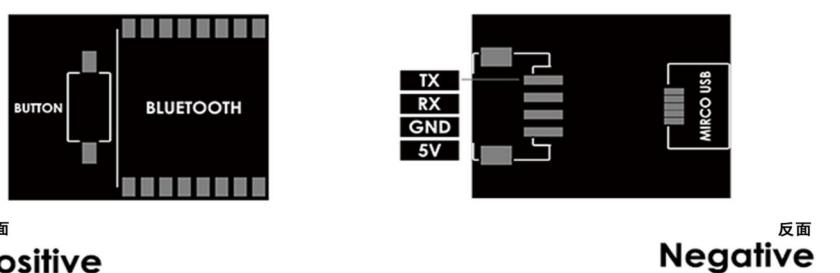
**PCB 接口定义和尺寸**  
INTERFACE DEFINITION&DIMENSION

**Driver Board**

AC5000 控制器接口定义



**Connector Board**



**IMU**

