

产品手册

PRODUCT MANUAL

慕纬度科技
— MUWEIDU —

Company Profile of Shanghai Moweidu Network Technology Co., Ltd.

Founded in 2021, Shanghai Moweidu Network Technology Co., Ltd. (hereinafter referred to as "Moweidu Technology") has been committed to the R&D, production and sales of joint motor modules—the core components of robots. Integrating technological R&D, intelligent manufacturing and solution provision, the company devotes itself to delivering high-performance, high-reliability joint module products and technical services to the global robotics industry.

Core Advantages and Technical Strengths

With profound technical accumulation and innovative capabilities, Moweidu Technology has achieved remarkable breakthroughs in the field of joint motor modules:

- **Highly Integrated Design:** The company's products integrate permanent magnet synchronous motors, high-precision encoders, harmonic reducers and intelligent control systems in one. Supporting multiple industrial bus communication protocols (such as Modbus and CANopen), they can meet the requirements of various scenarios including collaborative robots, humanoid robots and industrial automation equipment.
- **Advanced Technology Application:** Adopting the design of permanent magnet synchronous motors with multiple pole pairs, the products enhance torque density and power density, ensuring high-torque output and precise control within a compact volume. Some products apply dual-code disc encoder technology to measure the rotation angles of both motors and reducers simultaneously, improving position control accuracy.
- **Redundant Reliability Design:** Drawing on the industry's advanced redundant design concepts (such as multi-motor cooperative drive), some models support optional brakes, which enhances the safety and reliability of the system in emergency situations.
- **Intelligent Control Algorithms:** Built-in advanced vector control technology and underlying algorithm software, the

products feature multiple control modes including position, speed and torque control, as well as functions like adaptive notch filters and disturbance observers, ensuring the smooth operation, fast response and strong adaptability of joint modules.

Product Portfolio and Application Fields

Moweidu Technology has developed a full range of joint motor module products, including the L/K/TS/E series, covering diverse torque and precision requirements:

- **Product Series:** The portfolio includes learning-oriented, cost-effective, popular, enhanced, commercial and super-performance models to satisfy customers' diversified needs.
- **Key Components:** The core products adopt **planetary reducers** and offer optional **brake-equipped versions**, making them ideal for scenarios with stringent requirements for safety and stability.
- **Wide-ranging Applications:** The products are widely used in multiple fields such as industrial automation, precision manufacturing, commercial services, medical rehabilitation, scientific research & education and smart homes. They have delivered outstanding performance especially in scenarios like logistics sorting, assembly operations, human-robot collaboration and rehabilitation assistance.

Vision and Mission

Moweidu Technology's mission is to become a world-leading provider of robot joint module solutions. Guided by the core philosophy of "technology-driven and service-oriented", the company continuously pursues technological innovation and superior quality. It aims to break through foreign technological barriers and realize the localized replacement and surpassing of high-performance core robot components.

Future Outlook

Looking ahead, Moweidu Technology will actively embrace the policy opportunities brought by the Implementation Plan for the Development of Embodied Intelligence Industry in Shanghai. It is committed to promoting the construction of R&D and production bases for high-value components such as joint modules in Shanghai. The company will continue to increase R&D investment, deepen cooperation with universities, research institutes and industrial chain partners, and launch a new generation of more compact, intelligent and efficient joint module products, contributing to the development of global robotics technology and the arrival of the intelligent era. Moweidu Technology—**Mastering the Core, Driving the Joints**, dedicated to becoming the core power source of intelligent robots.

目录
CATALOG

02
K系列

K4020	B1
K4028	B2
K4030	B3
K5020	B4
K5028	B5
K5030	B6
K6020	B7
K6030	B8
K7028	B9
K7030	B10
K7050	B11
K9030	B12
K9040	B13
K9050	B14
K12060	B15

01
L系列

L3025	A1
L3526	A2
L4020	A3
L4028	A4
L4030	A5
L5020	A6
L5028	A7
L5030	A8
L6020	A9
L6030	A10
L7028	A11
L7030	A12
L7050	A13
L9030	A14
L9040	A15
L9050	A16
L12060	A17

03
T系列

T5001-10	C1
TS5001-10	C2
TS5003-10	C3
TS5003-10B	C4
TS5009-36	C5
TS6004-10	C6
TS6013-36	C7
TS7005-6	C8
TS8006-8	C9
TS8025-36	C10
S8006-8B	C11
TS9010-9	C12
TS9035-36	C13
TS9015-9	C14
TS9012-6	C15
TS9012-6B	C16
TS9030-24B	C17
TS12020-10	C18
TS120100-36	C19

04

E系列

E1620	D1
E2620	D2
E3515	D3
E4020	D4
E4025	D5
E5025	D6
E5030	D7
E6030	D8
E6040	D9
E7030	D10
E7050	D11

06

驱动系列

DS30	F1
DS40	F2
DS70	F3
DF40	F4
DF70	F5
DG60	F6
BC30	F7
BC40	F8
BC70	F9

05

ZH系列

ZH5030	E1
ZH5040-t22	E2
ZH5042-t22	E3

L系列

High-performance 32-bit MCUSeamless switching between torque, speed and position control modesBrushless structure paired with high-performance bearings ensures smoother rotation and extended service lifeFull N-channel three-phase full-bridge drive for ultra-low internal resistance

电机型号	L3025	L3526	L4020	L4028
额定电压(V)	12	12	12	16
区间电压(V)	8-17	8-17	7.4-32	7.4-32
最大转速(rpm)	2000	2100	1090	550
额定速度(rpm)	1160	1250	450	100
额定扭矩(N.m)	0.04	0.05	0.07	0.13
最大扭矩(N.m)	0.09	0.13	0.1	0.16
电机重量(g)	49	50	65	91
最大尺寸(mm)	Φ30*25	Φ35*26	Φ39.6*23	Φ39.6*28

电机型号	L4030	L5020	L5028	L5030
额定电压(V)	16	16	16	16
区间电压(V)	7.4-32	7.4-32	7.4-32	7.4-32
最大转速(rpm)	675	985	505	340
额定速度(rpm)	160	500	150	80
额定扭矩(N.m)	0.25	0.18	0.25	0.32
最大扭矩(N.m)	0.35	0.28	0.37	0.41
电机重量(g)	112	99	135	177
最大尺寸(mm)	Φ36.9*33	Φ49*23.9	Φ49*28.9	Φ49*33.9

L系列

电机型号	L6020	L6030	L7028	L7030	L7050
额定电压(V)	24	24	24	24	24
区间电压(V)	7.4-32	7.4-32	7.4-32	7.4-32	7.4-32
最大转速(rpm)	530	360	460	300	215
额定速度(rpm)	200	100	230	140	40
额定扭矩(N.m)	0.58	0.79	0.65	0.8	1.3
最大扭矩(N.m)	1.4	1.12	1.4	1.6	1.75
电机重量(g)	185	242	270	356	356
最大尺寸(mm)	Φ58*29	Φ58*34	Φ69*28.9	Φ69*33.9	Φ69*46

电机型号	L9030	L9040	L9050	L12060
额定电压(V)	24	24	24	24
区间电压(V)	7.4-32	7.4-32	7.4-32	7.4-32
最大转速(rpm)	370	260	150	96
额定速度(rpm)	160	100	20	25
额定扭矩(N.m)	1	1.55	2.5	3.5
最大扭矩(N.m)	2.2	2.7	3.4	5
电机重量(g)	510	650	945	1173
最大尺寸(mm)	Φ89*37	Φ89*42	Φ89*53	Φ120*63.2

APPLICATION SCENARIOS

应用场景

Camera Gimbal



LiDAR



L系列

UAV Pod



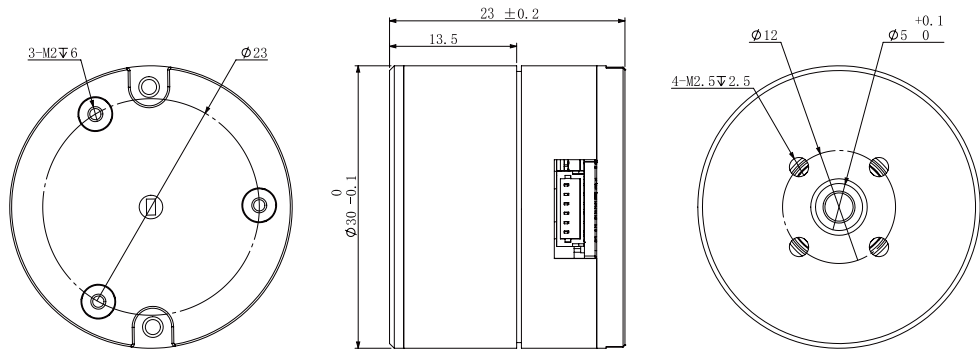
360° Camera



产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

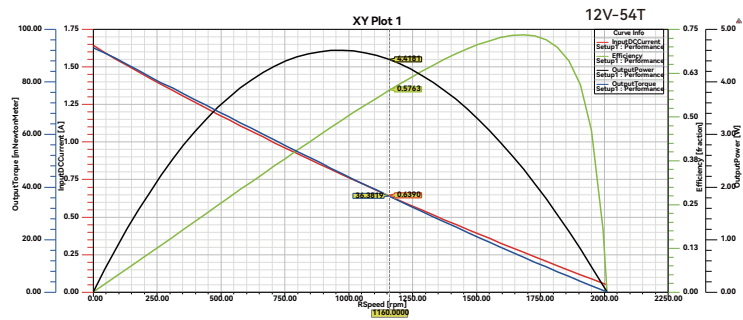
产品型号	Item Name	L3025
匝数	Turns	54
额定电压	Rated Voltage (V)	12
空载转速	Max Speed (rpm)	2000
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.04
额定转速	Rated Speed (rpm)	1160
额定电流	Rated Current (A)	0.64
峰值功率	Max Power (W)	4.6
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.09
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	96
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.06
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	6
相间电感	Phase Inductance (mH)	1.68
磁极数	Motor Poles	14
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	35
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	67
电机重量	Motor Weight (g)	49
适配驱动类型	Recommad Drive	DS30v2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	6~16
通信方式	Communication	RS485
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(4KHz) /Position Loop(2KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

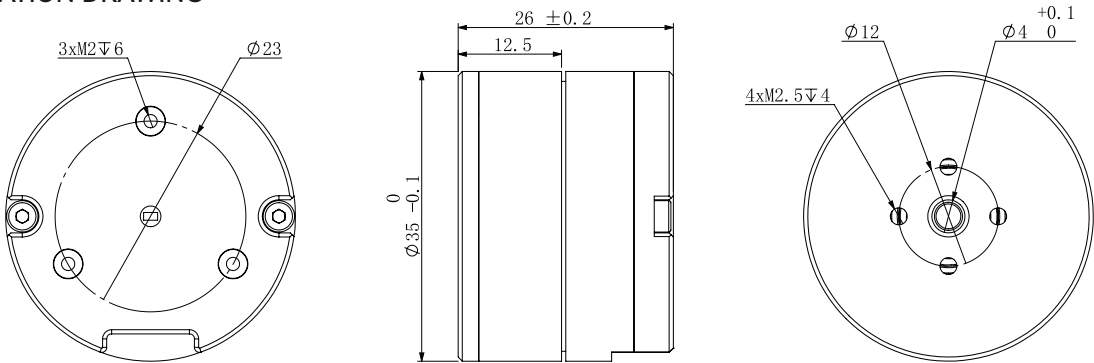


产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L3526
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	12
空载转速	Max Speed (rpm)	2100
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.05
额定转速	Rated Speed (rpm)	1250
额定电流	Rated Current (A)	0.79
峰值功率	Max Power (W)	6.4
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.13
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	104
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.06
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	4.5
相间电感	Phase Inductance (mH)	1.47
磁极数	Motor Poles	14
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	58
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	91
电机重量	Motor Weight (g)	50

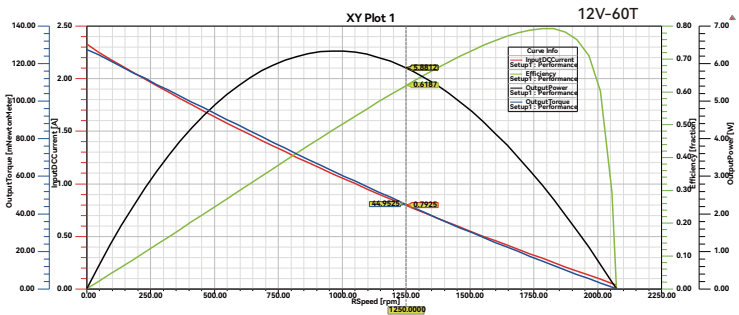
适配驱动类型	Recommend Drive	DS30v2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	6~16
通信方式	Communication	RS485
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(4KHz) /Position Loop(2KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

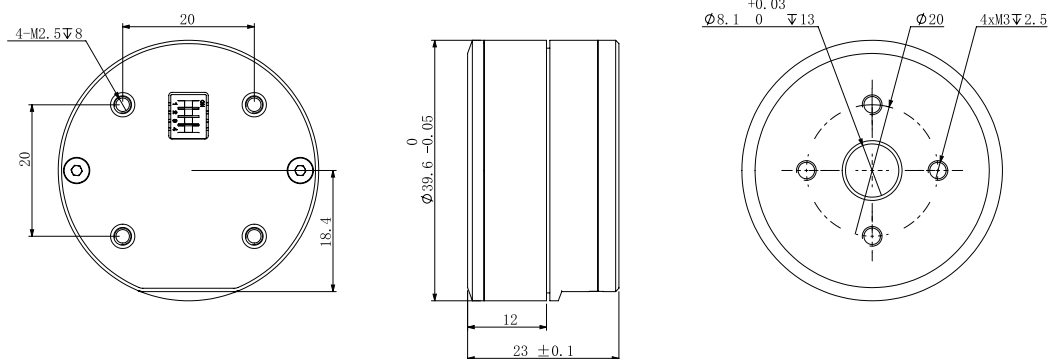


产品参数 • PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L4020
匝数	Turns	55
额定电压	Rated Voltage (V)	12
空载转速	Max Speed (rpm)	1090
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.07
额定转速	Rated Speed (rpm)	450
额定电流	Rated Current (A)	0.65
峰值功率	Max Power (W)	3.4
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.1
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	37.5
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.1
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	8
相间电感	Phase Inductance (mH)	2.35
磁极数	Motor Poles	26
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	52
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	140
电机重量	Motor Weight (g)	65

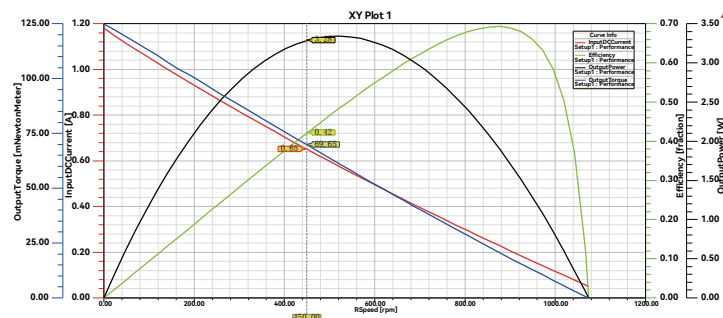
适配驱动类型	Recommend Drive	DS40V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 • MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

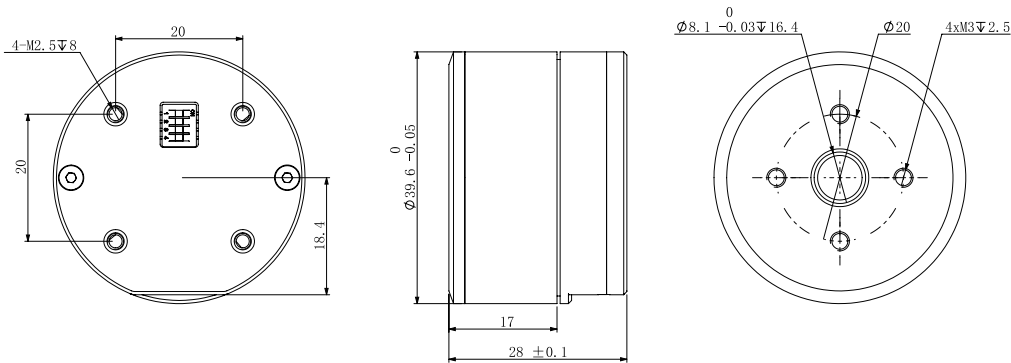
— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

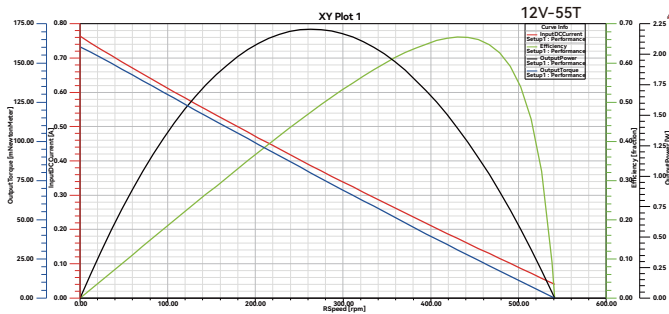
产品型号	Item Name	L4028
匝数	Turns	55
额定电压	Rated Voltage (V)	12
空载转速	Max Speed (rpm)	550
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.13
额定转速	Rated Speed (rpm)	100
额定电流	Rated Current (A)	0.61
峰值功率	Max Power (W)	2.2
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.16
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	8.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.2
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	11.6
相间电感	Phase Inductance (mH)	3.95
磁极数	Motor Poles	26
转子惯量	Rotor Inertia (gcm²)	81
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	140
电机重量	Motor Weight (g)	91
适配驱动类型	Recommand Drive	DS40V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

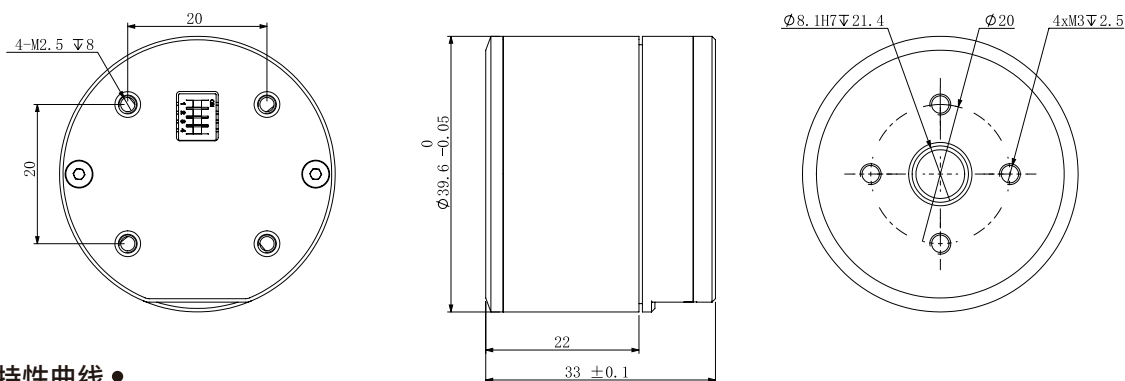


产品参数 • PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L4030
匝数	Turns	40
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	675
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.25
额定转速	Rated Speed (rpm)	160
额定电流	Rated Current (A)	1.1
峰值功率	Max Power (W)	5.5
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.35
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	8.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.2
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	9.8
相间电感	Phase Inductance (mH)	3.08
磁极数	Motor Poles	26
转子惯量	Rotor Inertia (gcm^2)	105
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	140
电机重量	Motor Weight (g)	112

适配驱动类型	Recommend Drive	DS40V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 • MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

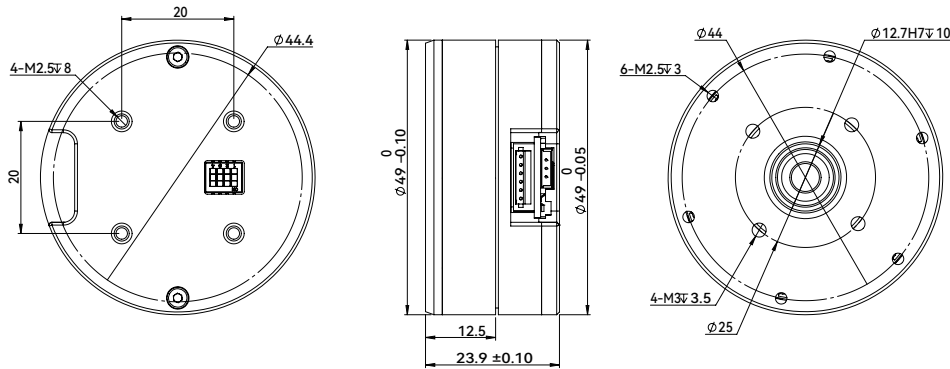


产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L5020
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	985
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.18
额定转速	Rated Speed (rpm)	500
额定电流	Rated Current (A)	0.8
峰值功率	Max Power (W)	6.7
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.28
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	31.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.2
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	6.6
相间电感	Phase Inductance (mH)	2.83
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm²)	136
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	153
电机重量	Motor Weight (g)	99

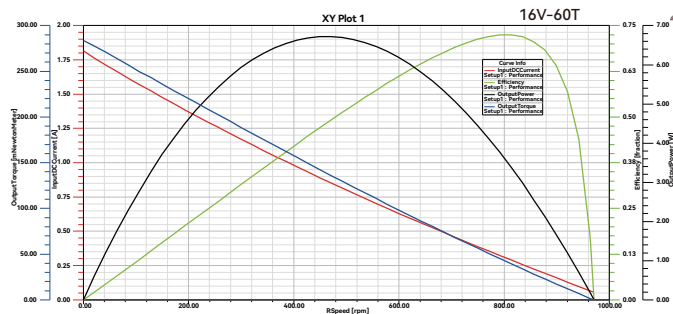
适配驱动类型	Recommad Drive	DS40V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

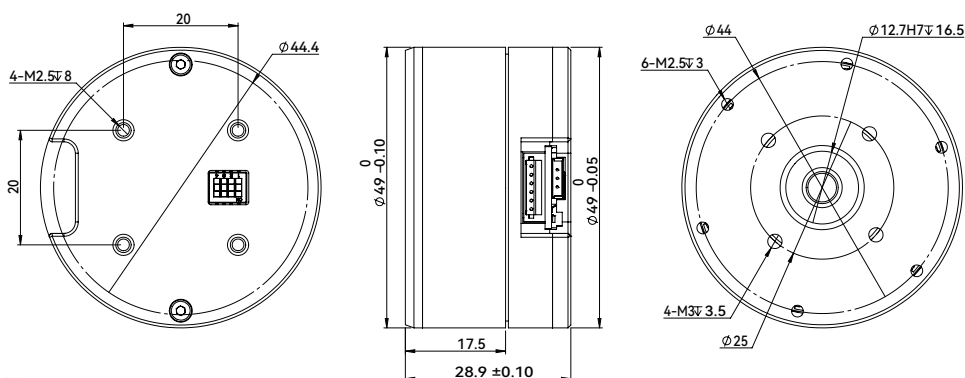


产品参数 • PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L5028
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	505
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.25
额定转速	Rated Speed (rpm)	150
额定电流	Rated Current (A)	0.82
峰值功率	Max Power (W)	4.7
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.37
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	9.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.3
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	10.8
相间电感	Phase Inductance (mH)	4.74
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	192
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	153
电机重量	Motor Weight (g)	135

适配驱动类型	Recommend Drive	DS40V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 • MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

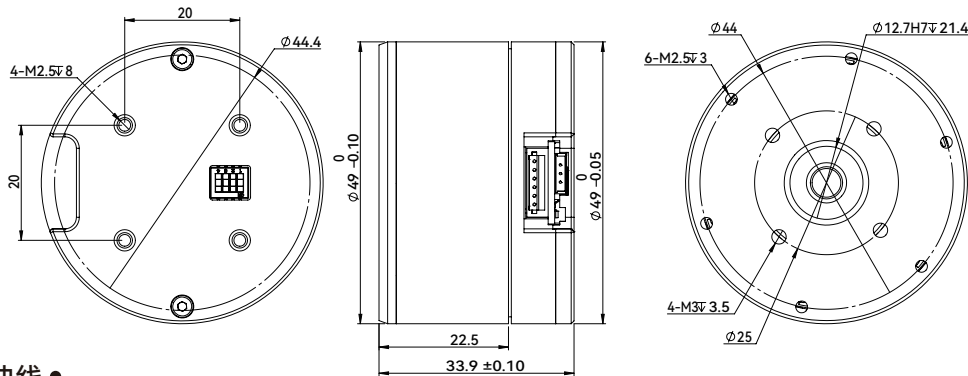


产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L5030
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	340
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.32
额定转速	Rated Speed (rpm)	80
额定电流	Rated Current (A)	0.69
峰值功率	Max Power (W)	3.5
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.41
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	21.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.46
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	13.5
相间电感	Phase Inductance (mH)	6.56
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	268
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	153
电机重量	Motor Weight (g)	177

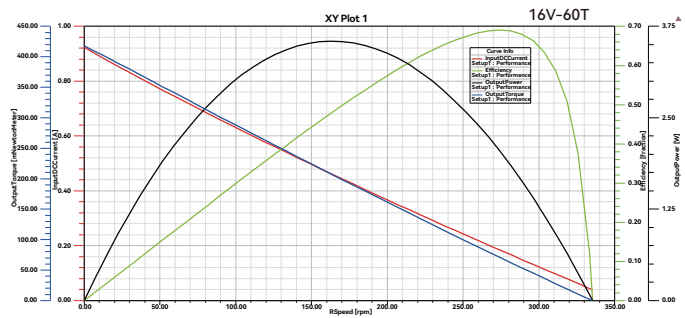
适配驱动类型	Recommad Drive	DS40V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

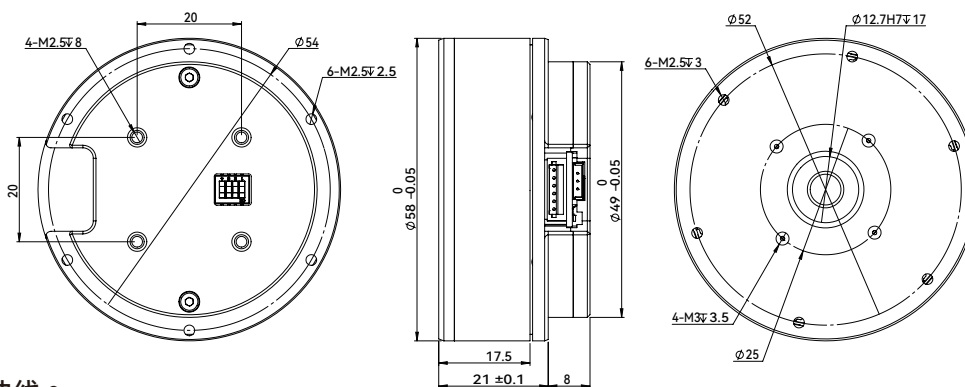
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L6020
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	530
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.58
额定转速	Rated Speed (rpm)	200
额定电流	Rated Current (A)	1.4
峰值功率	Max Power (W)	12.6
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.4
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	22.08
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.41
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	13.86
相间电感	Phase Inductance (mH)	6.04
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	394
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	330
电机重量	Motor Weight (g)	185

适配驱动类型	Recommend Drive	DS70V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit OR 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(4KHz) /Position Loop(2KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •

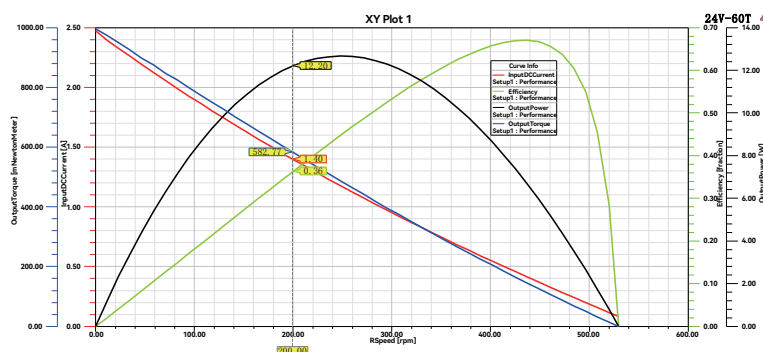
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

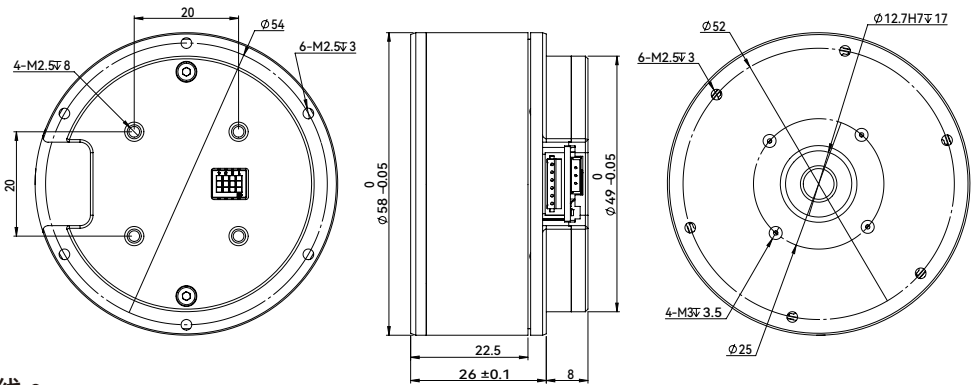


产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L6030
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	360
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.79
额定转速	Rated Speed (rpm)	100
额定电流	Rated Current (A)	1.28
峰值功率	Max Power (W)	9.8
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.12
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	15
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.62
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	18.9
相间电感	Phase Inductance (mH)	8.82
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm²)	515
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	280
电机重量	Motor Weight (g)	242

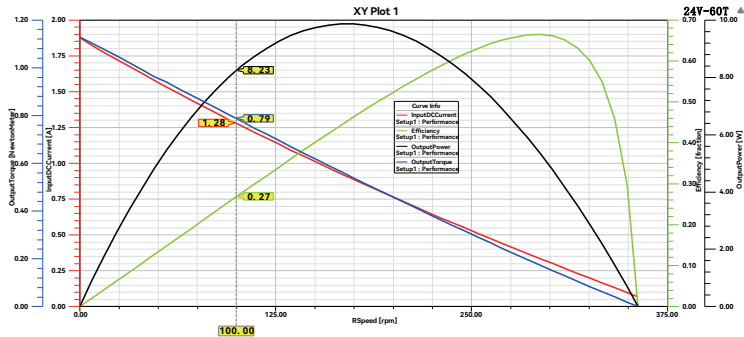
适配驱动类型	Recommad Drive	DS70V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit OR 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(4KHz) /Position Loop(2KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

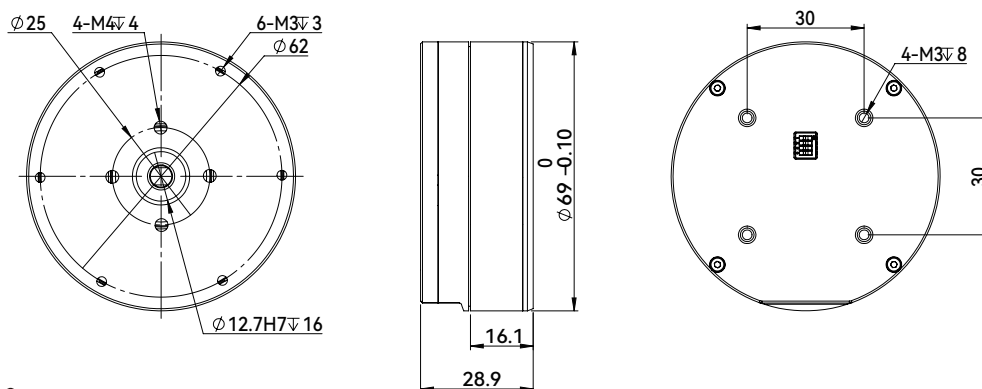
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L7028
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	460
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.65
额定转速	Rated Speed (rpm)	230
额定电流	Rated Current (A)	1.4
峰值功率	Max Power (W)	16
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.4
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	9.6
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.46
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	5.9
相间电感	Phase Inductance (mH)	13.03
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	748
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	330
电机重量	Motor Weight (g)	270

适配驱动类型	Recommend Drive	DS70V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

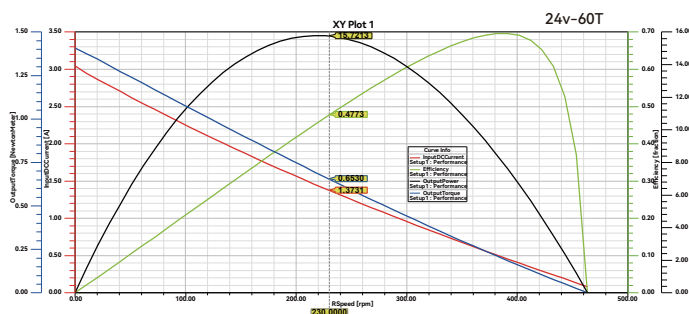
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

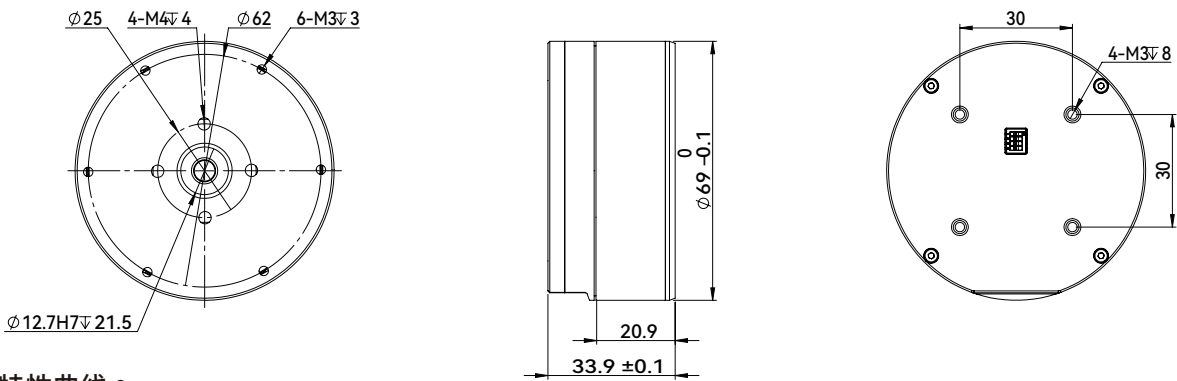


产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L7030
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	300
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.8
额定转速	Rated Speed (rpm)	140
额定电流	Rated Current (A)	1.2
峰值功率	Max Power (W)	11.8
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.6
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	5.8
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.67
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	7.5
相间电感	Phase Inductance (mH)	3.7
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm²)	933
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	330
电机重量	Motor Weight (g)	356

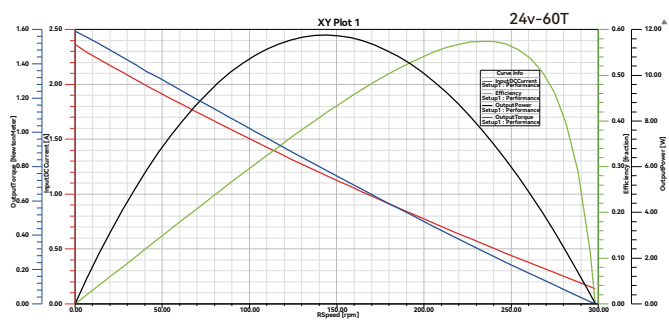
适配驱动类型	Recommad Drive	DS70V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

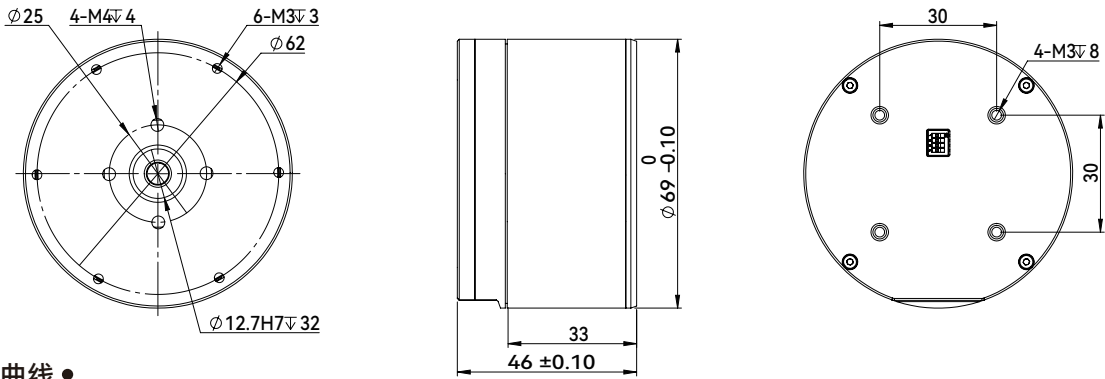


产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L7050
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	215
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.3
额定转速	Rated Speed (rpm)	40
额定电流	Rated Current (A)	1.29
峰值功率	Max Power (W)	8.7
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.75
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	1.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	1.01
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	7
相间电感	Phase Inductance (mH)	3.7
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	1040
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	330
电机重量	Motor Weight (g)	525

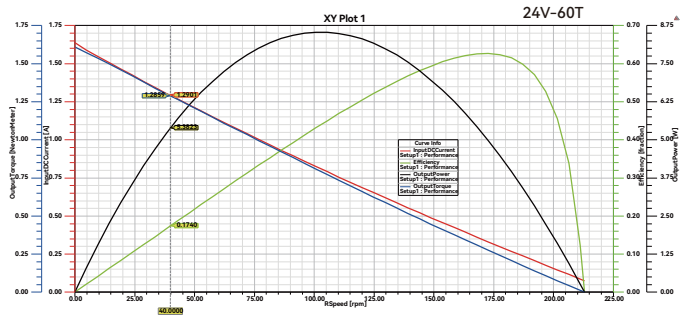
适配驱动类型	Recommend Drive	DS70V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

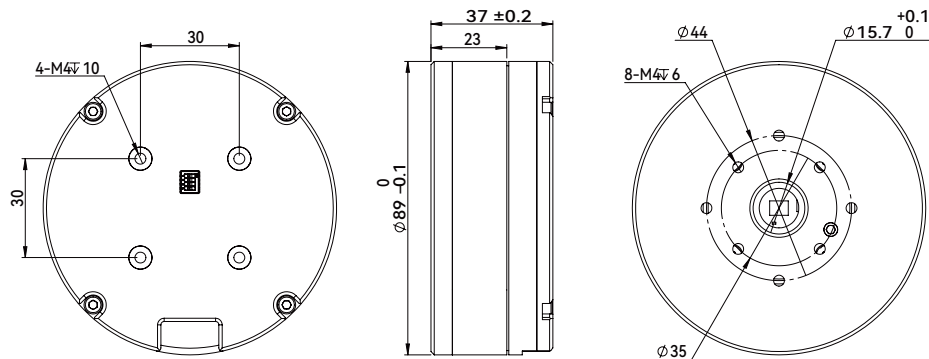


产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L9030
匝数	Turns	65
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	370
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1
额定转速	Rated Speed (rpm)	160
额定电流	Rated Current (A)	1.85
峰值功率	Max Power (W)	18
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.2
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	6.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.54
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	8.2
相间电感	Phase Inductance (mH)	30
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	2860
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	650
电机重量	Motor Weight (g)	510

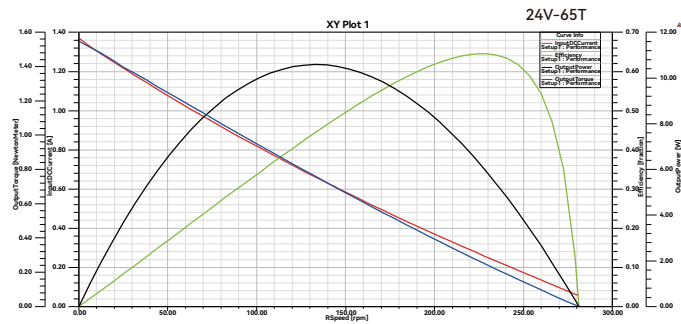
适配驱动类型	Recommad Drive	DS70V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



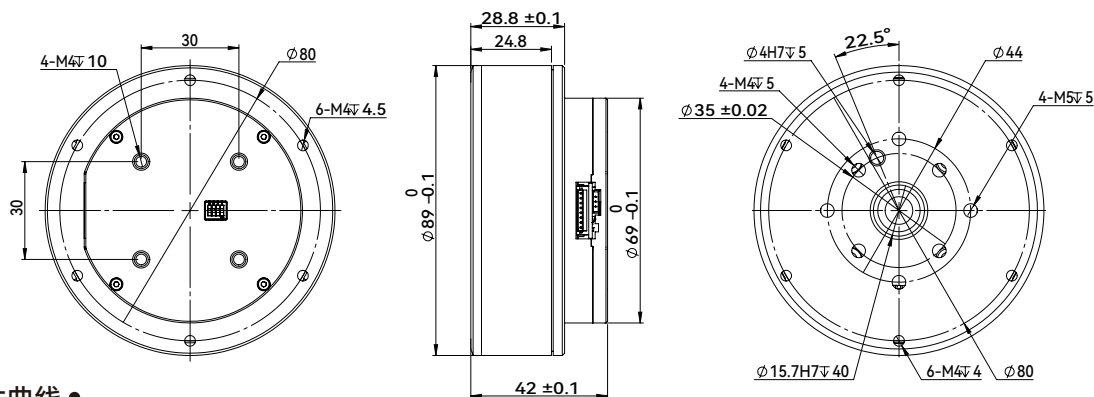
产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	L9040
匝数	Turns	65
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	260
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.55
额定转速	Rated Speed (rpm)	100
额定电流	Rated Current (A)	1.72
峰值功率	Max Power (W)	17
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.7
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	4.2
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.90
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	5.8
相间电感	Phase Inductance (mH)	33
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	3100
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	650
电机重量	Motor Weight (g)	650
适配驱动类型	Recommend Drive	DS70V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •

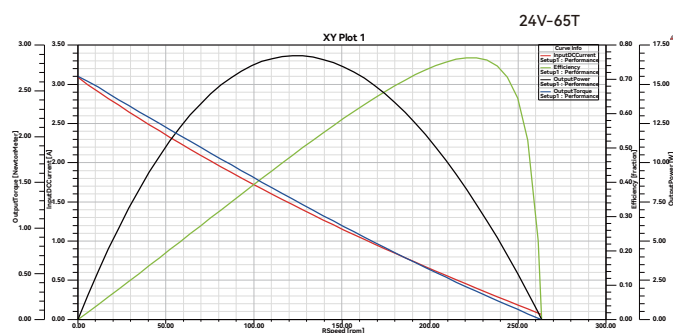
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

L9050

匝数	Turns	65
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	150
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	2.5
额定转速	Rated Speed (rpm)	20
额定电流	Rated Current (A)	1.78
峰值功率	Max Power (W)	10
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	3.4
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	0.8
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	1.40
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	9
相间电感	Phase Inductance (mH)	35
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	4656
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	650
电机重量	Motor Weight (g)	945

适配驱动类型

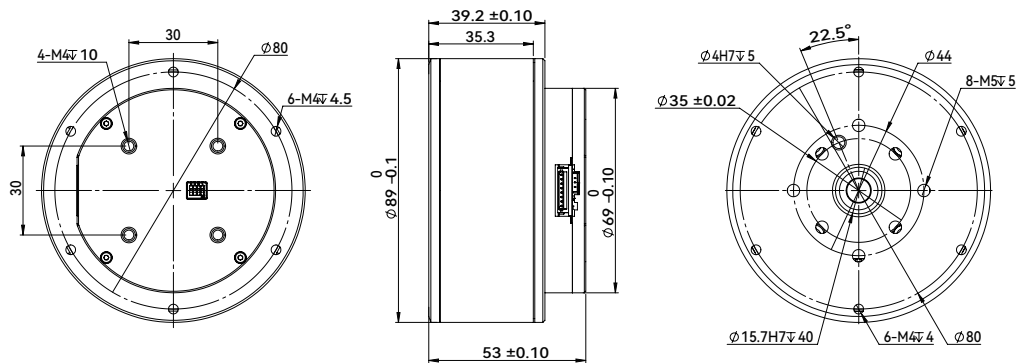
Recommnd Drive

DS70V3

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •

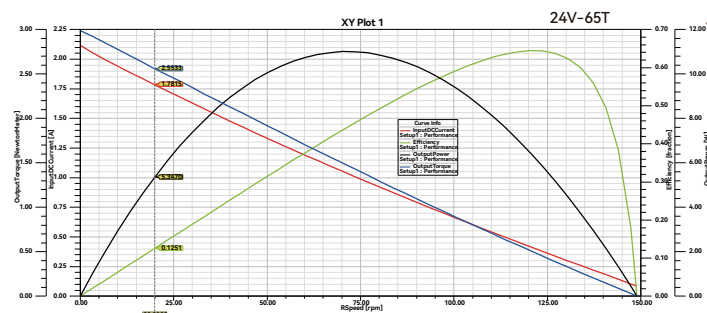
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

L12060

匝数	Turns	50
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	96
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	3.5
额定转速	Rated Speed (rpm)	25
额定电流	Rated Current (A)	1.5
峰值功率	Max Power (W)	10
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	5
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	1.1
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	2.33
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	10.5
相间电感	Phase Inductance (mH)	4.8
磁极数	Motor Poles	42
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	5500
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1650
电机重量	Motor Weight (g)	1173

适配驱动类型

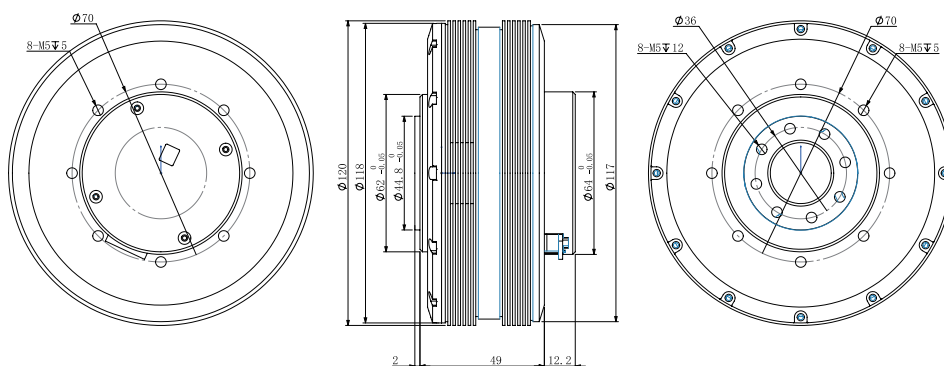
Recommnd Drive

DS70V3

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7~30
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	15 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

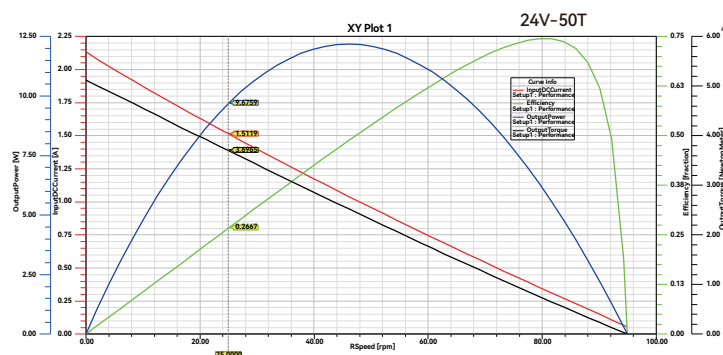
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



KSeries Multiple models

Integrated motor & drive design 18-bit absolute magnetic encoder

Low-profile structure with aerospace-grade aluminum alloy

Outer rotor paired with NdFeB permanent magnets

电机型号	K4020	K4028	K4030	K5020
额定电压(V)	12	12	16	16
区间电压(V)	7.4-32	7.4-32	7.4-32	7.4-32
绕线圈数(T)	25	27	20	35
最大转速(rpm)	2390	1120	1350	1700
额定扭矩(rpm)	0.07	0.15	0.25	0.12
额定速度(N.m)	1600	560	750	1100
最大扭矩(N.m)	0.25	0.33	0.65	0.4
电机重量(g)	65	90	116	104
最大尺寸(mm)	Φ39.6*23	Φ39.6*28	Φ39.6*33	Φ49*23.9

电机型号	K5028	K5030	K6020	K6030
额定电压(V)	16	16	24	12
区间电压(V)	7.4-32	7.4-32	7.4-32	7.4-32
绕线圈数(T)	10 35	10 35	15 25	25
最大转速(rpm)	3050 870	2040 580	2200 1280	2390
额定扭矩(rpm)	0.26 0.24	0.38 0.32	0.55 0.55	0.07
额定速度(N.m)	2400 440	1550 250	1700 900	1600
最大扭矩(N.m)	0.4 0.53	0.7 0.82	4 2.7	0.25
电机重量(g)	137	175	193	65
最大尺寸(mm)	49*28.9	Φ49*33.9	Φ58*29	Φ39.6*23

K系列

电机型号	K9030		K9040		K9050		K12060
额定电压(V)	24		24		24		24
区间电压(V)	7.4-32		7.4-32		7.4-32		7.4-32
绕线圈数(T)	17	35	16	35	16	35	20
最大转速(rpm)	1465	2390	1085	500	710	280	250
额定扭矩(rpm)	1.09	1.07	1.63	1.67	2.42	2.79	5
额定速度(N.m)	1080	450	780	290	490	130	115
最大扭矩(N.m)	2.2	4.1	3.4	5	4.5	5.8	10
电机重量(g)	525		660		963		1147
最大尺寸(mm)	Φ89*37		Φ89*42		Φ89*53		Φ120*63.2

电机型号	K7028			K7030			K7050		
额定电压(V)	24			24			24		
区间电压(V)	7.4-32			7.4-32			7.4-32		
绕线圈数(T)	23	45		10	23	45	10	28	45
最大转速(rpm)	1230	620		1890	805	410	1350	462	285
额定扭矩(rpm)	0.61	0.63		1	1	0.99	1.6	1.6	1.5
额定速度(N.m)	940	400		1500	580	220	970	250	100
最大扭矩(N.m)	2	2.1		2	3.8	2.42	2.1	2.9	2.7
电机重量(g)	278			352			526		
最大尺寸(mm)	Φ69*28.9			Φ69*33.9			Φ69*46		

APPLICATION SCENARIOS

应用场景

Humanoid Robot



Service Robot



K 系列

LiDAR



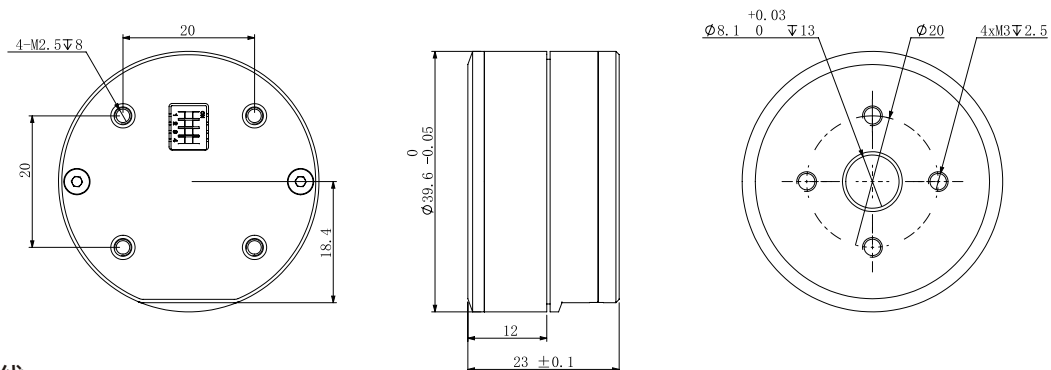
Camera Gimbal



产品参数 • PRODUCT PARAMETERS

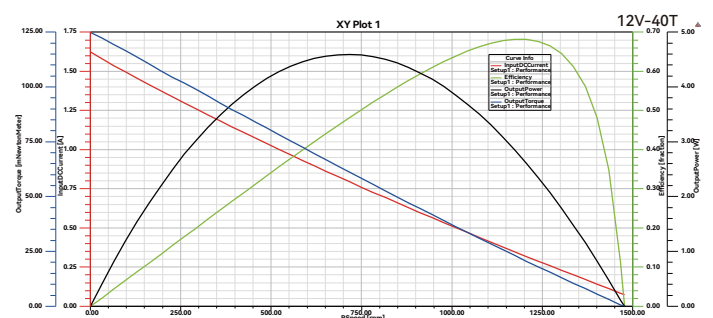
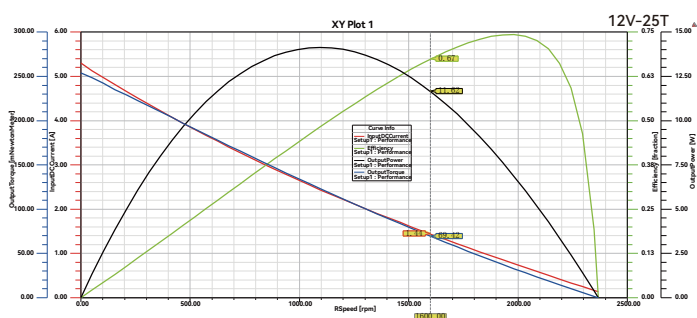
产品型号	Item Name	K4020	
匝数	Turns	25	40
额定电压	Rated Voltage (V)	12	12
空载转速	Max Speed (rpm)	2390	1300
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.07	0.06
额定转速	Rated Speed (rpm)	1600	700
额定电流	Rated Current (A)	1.44	0.81
峰值功率	Max Power (W)	14	4.6
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.25	0.12
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	133	58
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.05	0.07
绕组类型	Winding Type	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	1.9	4.3
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.5	1.2
磁极数	Motor Poles	26	
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	56	
电机温度监测	Motor Temperature	YES	
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	140	
电机重量	Motor Weight (g)	65	
适配驱动类型	Recommend Drive	DF40V2	
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32	
通信方式	Communication	RS485 Or CAN	
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)	
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder	
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M	
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M	
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)	
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)	

尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 • MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

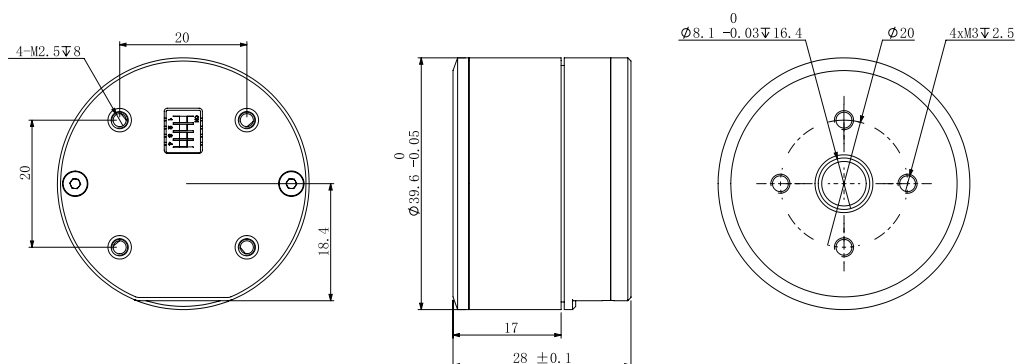
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	K4028
匝数	Turns	27
额定电压	Rated Voltage (V)	12
空载转速	Max Speed (rpm)	1120
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.15
额定转速	Rated Speed (rpm)	560
额定电流	Rated Current (A)	1.43
峰值功率	Max Power (W)	8.9
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.33
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	46.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.1
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	3
相间电感	Phase Inductance (mH)	1
磁极数	Motor Poles	26
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	81
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	140
电机重量	Motor Weight (g)	90

适配驱动类型	Recommend Drive	DF40V2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

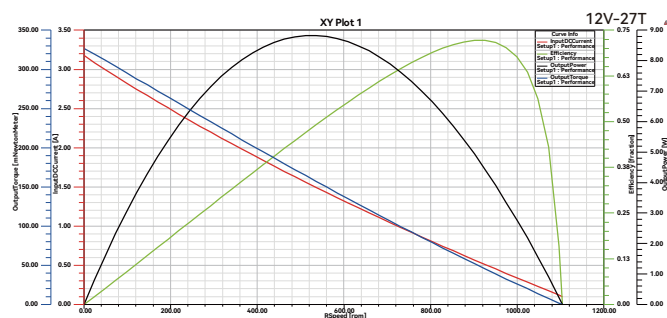
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

K4030

匝数	Turns	20
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	1350
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.25
额定转速	Rated Speed (rpm)	750
额定电流	Rated Current (A)	2.2
峰值功率	Max Power (W)	22
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.65
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	46.9
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.11
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	3
相间电感	Phase Inductance (mH)	1
磁极数	Motor Poles	26
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	81
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	140
电机重量	Motor Weight (g)	116

适配驱动类型

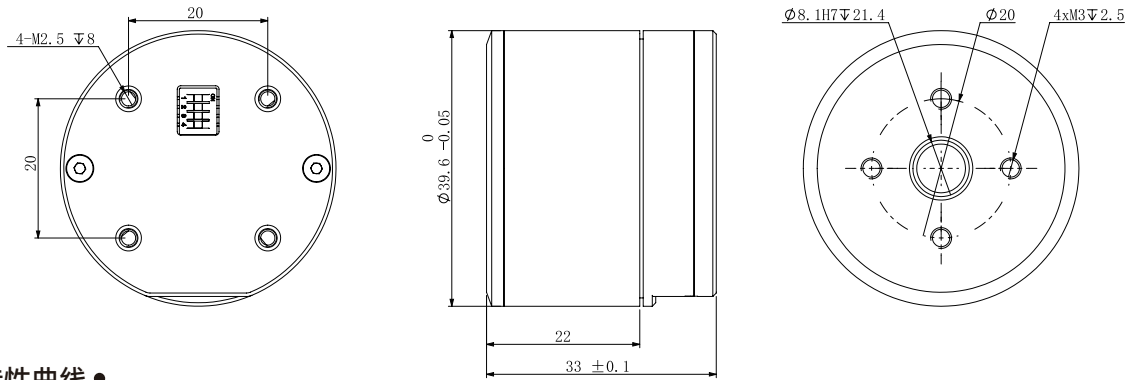
Recommnd Drive

DF40V2

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •

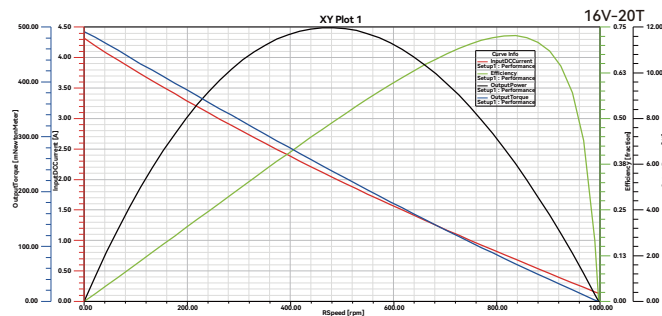
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

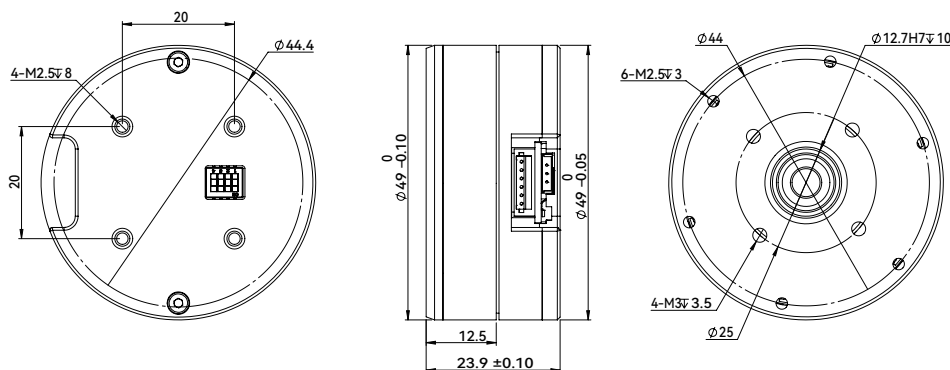


产品参数 • PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	K5020
匝数	Turns	35
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	1700
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.12
额定转速	Rated Speed (rpm)	1100
额定电流	Rated Current (A)	1.3
峰值功率	Max Power (W)	15
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.4
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	85
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.08
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	2
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.65
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	136
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	153
电机重量	Motor Weight (g)	104

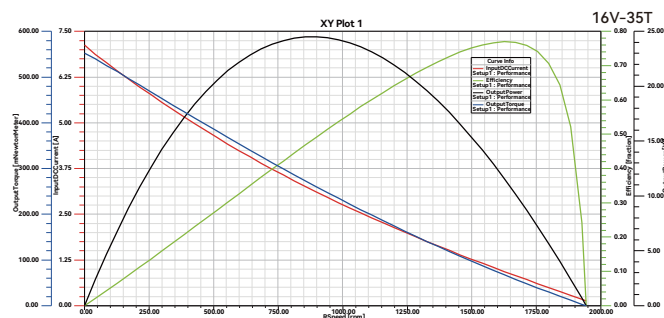
适配驱动类型	Recommnd Drive	DF40V2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 • MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

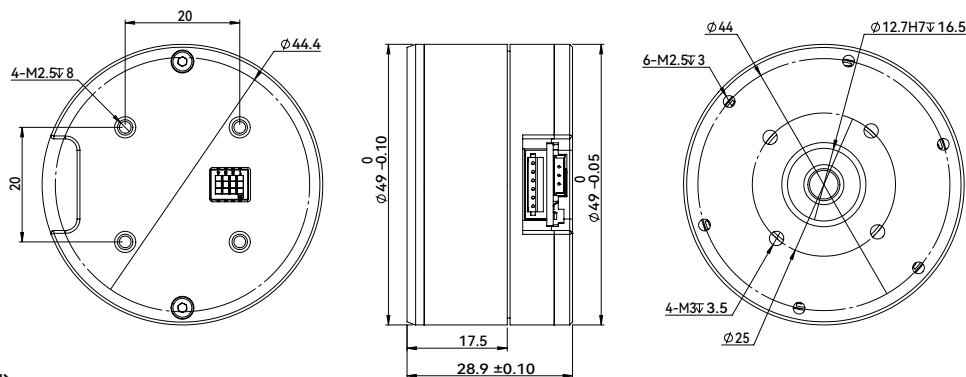


产品参数 • PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	K5028	
匝数	Turns	10	35
额定电压	Rated Voltage (V)	16	16
空载转速	Max Speed (rpm)	3050	870
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.26	0.24
额定转速	Rated Speed (rpm)	2400	440
额定电流	Rated Current (A)	5.06	1.35
峰值功率	Max Power (W)	128	12
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.4	0.53
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	150	27.5
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.05	0.18
绕组类型	Winding Type	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.33	3.2
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.13	1.2
磁极数	Motor Poles	28	
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	202	
电机温度监测	Motor Temperature	YES	
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	153	
电机重量	Motor Weight (g)	137	

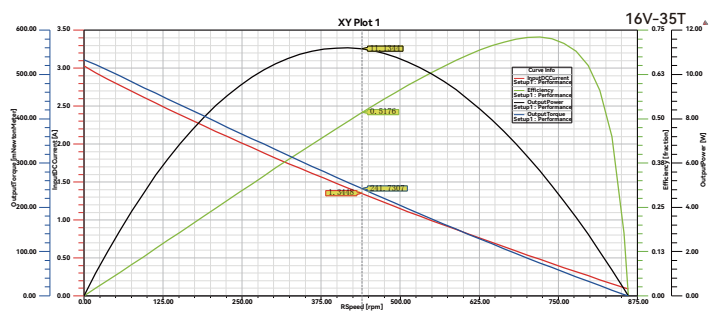
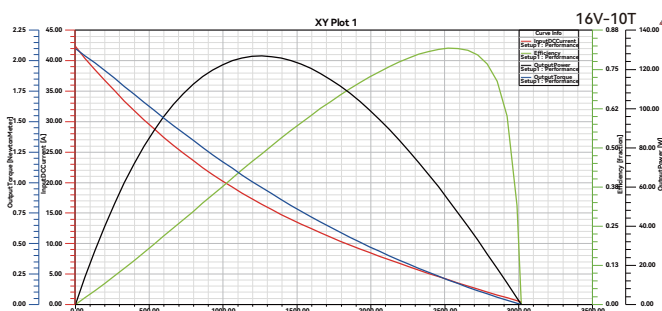
适配驱动类型	Recommend Drive	DF40V2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 • MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

K5030

匝数	Turns	10	35
额定电压	Rated Voltage (V)	16	16
空载转速	Max Speed (rpm)	2040	580
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.38	0.32
额定转速	Rated Speed (rpm)	1550	250
额定电流	Rated Current (A)	4.9	1.22
峰值功率	Max Power (W)	104	8.8
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.7	0.82
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	97	15.6
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.08	0.26
绕组类型	Winding Type	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.48	4
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.19	1.76
磁极数	Motor Poles	28	
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	202	
电机温度监测	Motor Temperature	YES	
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	153	
电机重量	Motor Weight (g)	175	

适配驱动类型

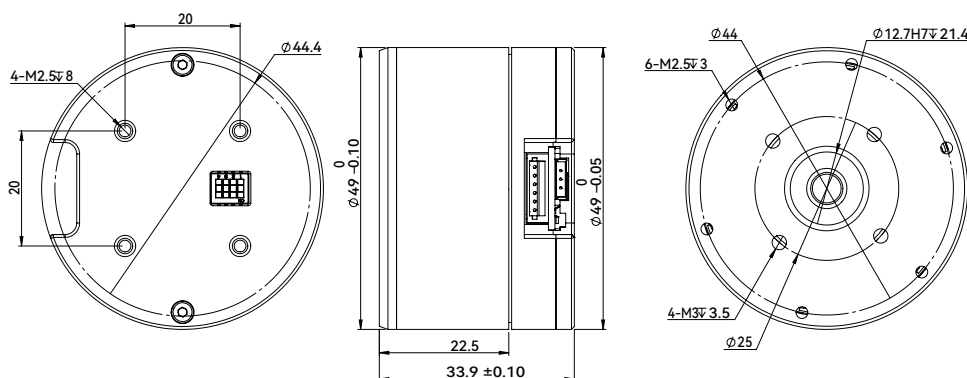
Recommnd Drive

DF40V2

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •

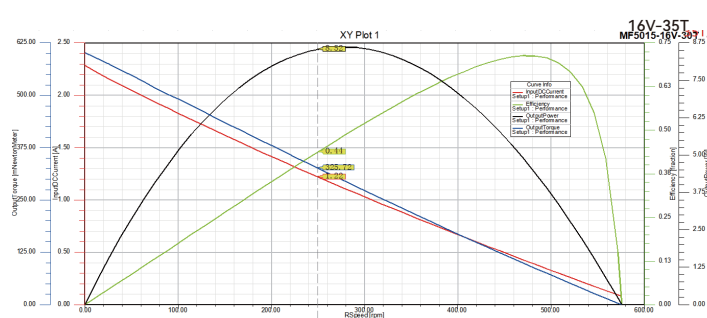
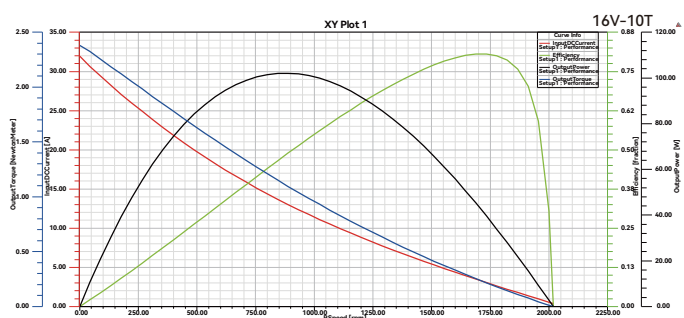
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

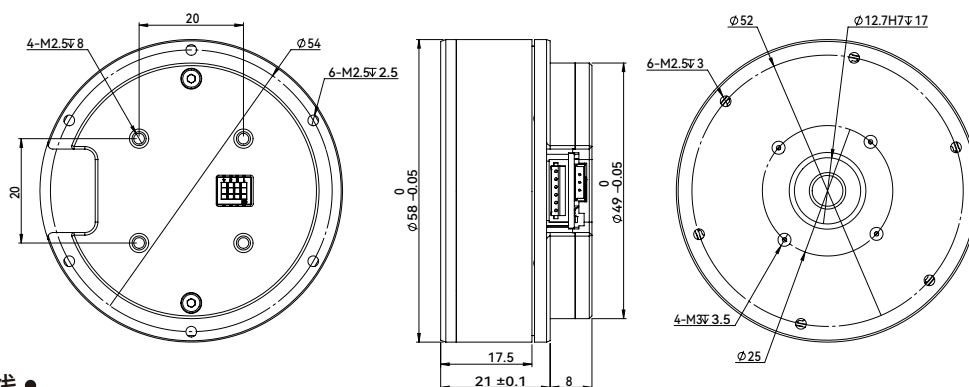


产品参数 • PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	K6020	
匝数	Turns	15	25
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	2200	1280
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.55	0.55
额定转速	Rated Speed (rpm)	1700	900
额定电流	Rated Current (A)	3.1	5.3
峰值功率	Max Power (W)	175	70
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	4	2.7
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	71	37.5
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.18	0.10
绕组类型	Winding Type	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.65	1.59
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.34	0.99
磁极数	Motor Poles	28	
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	394	
电机温度监测	Motor Temperature	YES	
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	280	
电机重量	Motor Weight (g)	193	

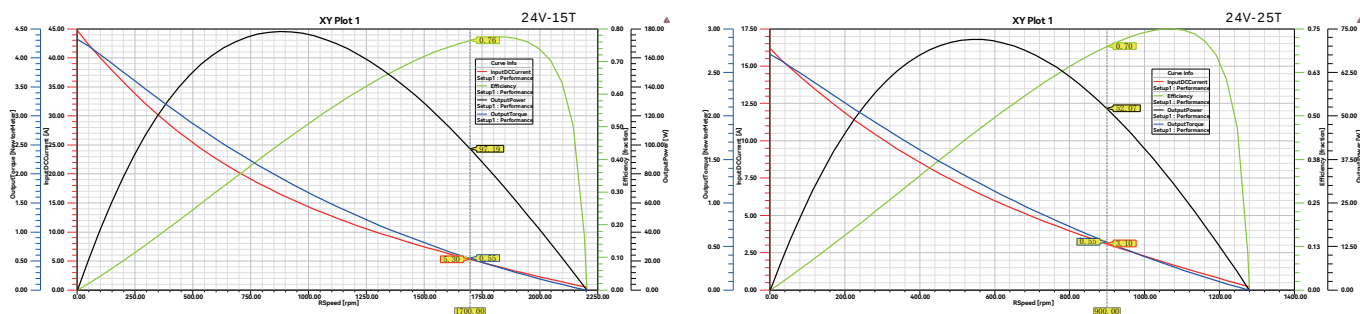
适配驱动类型	Recommend Drive	DF40V2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 • MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 • PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

K6030

匝数	Turns	15	25
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	1650	872
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.81	0.82
额定转速	Rated Speed (rpm)	1260	560
额定电流	Rated Current (A)	5.87	3.1
峰值功率	Max Power (W)	185	57
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	5.5	3
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	53	23.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.14	0.26
绕组类型	Winding Type	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.89	2.17
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.49	1.44
磁极数	Motor Poles	28	
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	515	
电机温度监测	Motor Temperature	YES	
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	280	
电机重量	Motor Weight (g)	251	

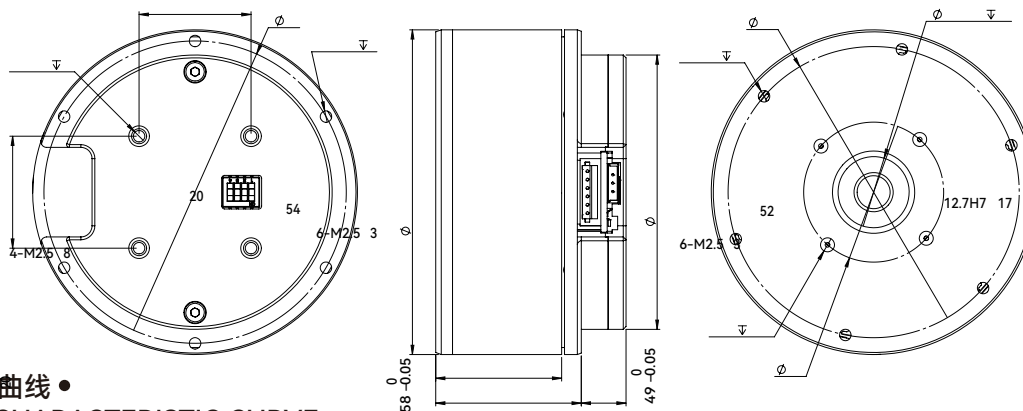
适配驱动类型

Recommend Drive

DF40V2

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

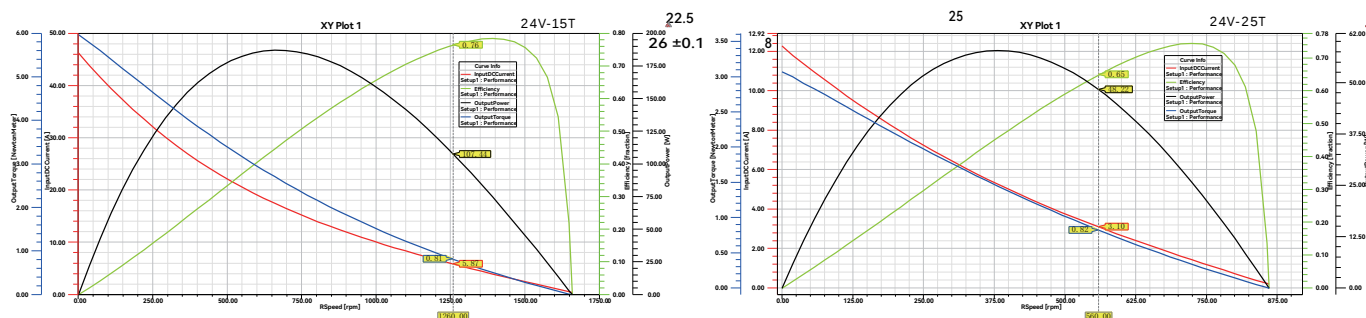
尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 • MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)

4-M3 3.5

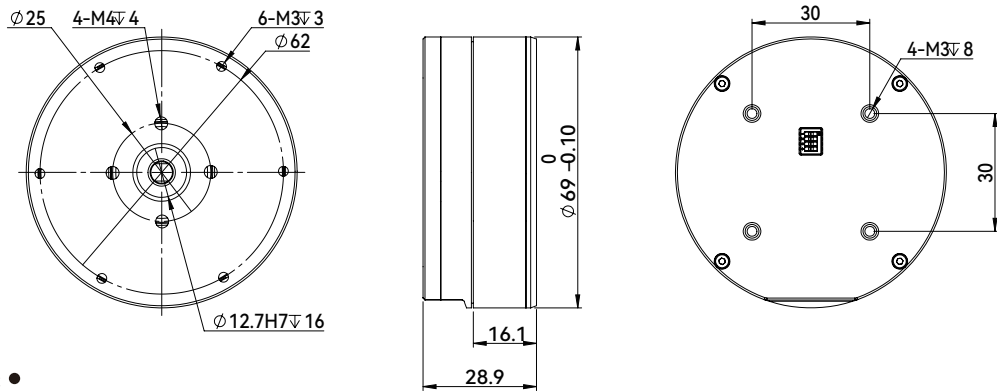


产品参数 • PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	K7028	
匝数	Turns	23	45
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	1230	620
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.61	0.63
额定转速	Rated Speed (rpm)	940	400
额定电流	Rated Current (A)	3.3	1.75
峰值功率	Max Power (W)	104	31
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2	2.1
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	39	16.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.18	0.36
绕组类型	Winding Type	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.71	2.73
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.86	3.3
磁极数	Motor Poles	28	
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	748	
电机温度监测	Motor Temperature	YES	
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	330	
电机重量	Motor Weight (g)	278	

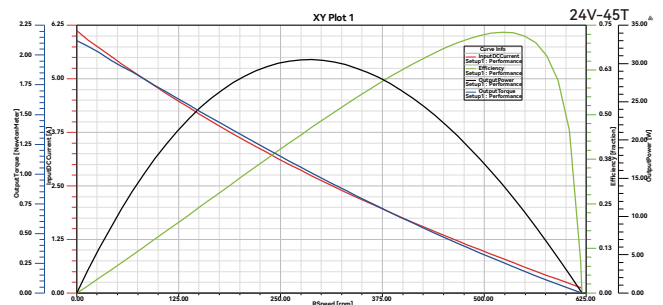
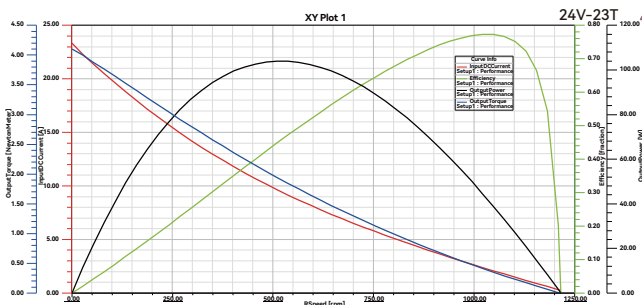
适配驱动类型	Recommend Drive	DF70V2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 • MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

K7030

匝数	Turns	10	23	45
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	1890	805	410
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1	1	0.99
额定转速	Rated Speed (rpm)	1500	580	220
额定电流	Rated Current (A)	8.3	3.62	1.93
峰值功率	Max Power (W)	330	75	24.5
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2	3.8	2.42
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	63	24.2	9.2
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.12	0.28	0.51
绕组类型	Winding Type	Y	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.28	1.14	3.9
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.24	1.25	4.83
磁极数	Motor Poles		28	
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)		933	
电机温度监测	Motor Temperature		YES	
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)		330	
电机重量	Motor Weight (g)		352	

适配驱动类型

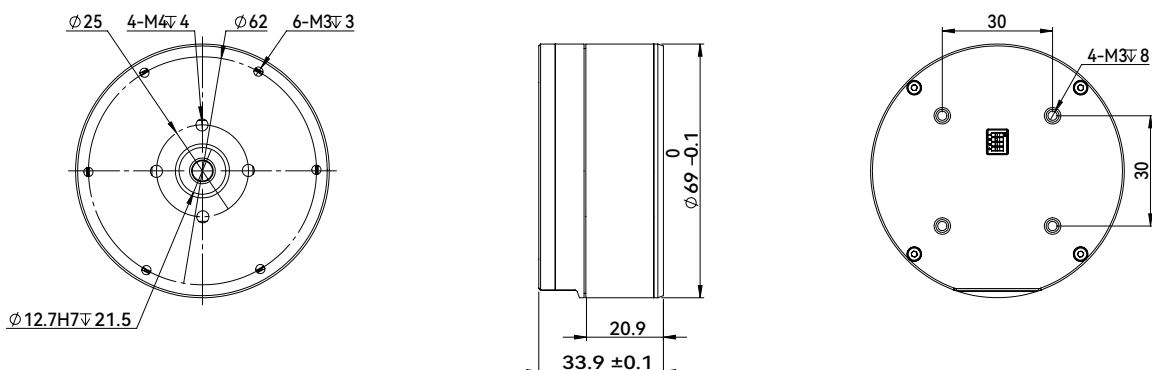
Recommnd Drive

DF70V2

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图

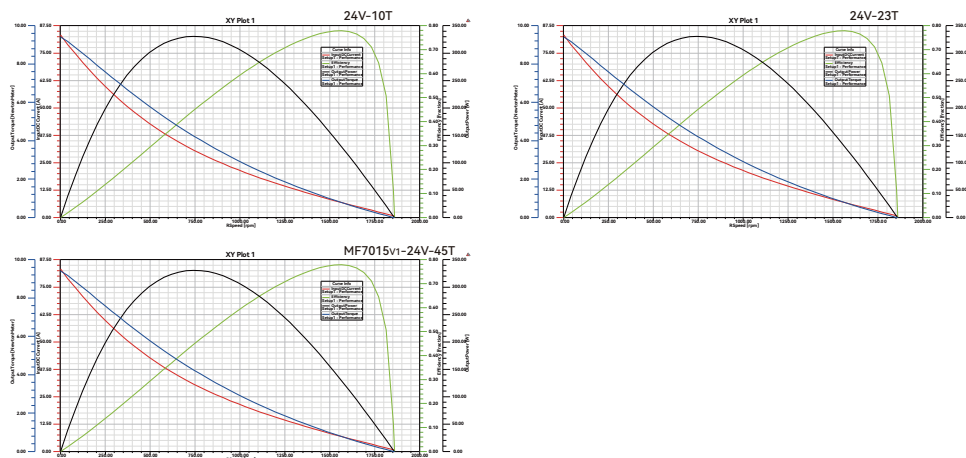
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



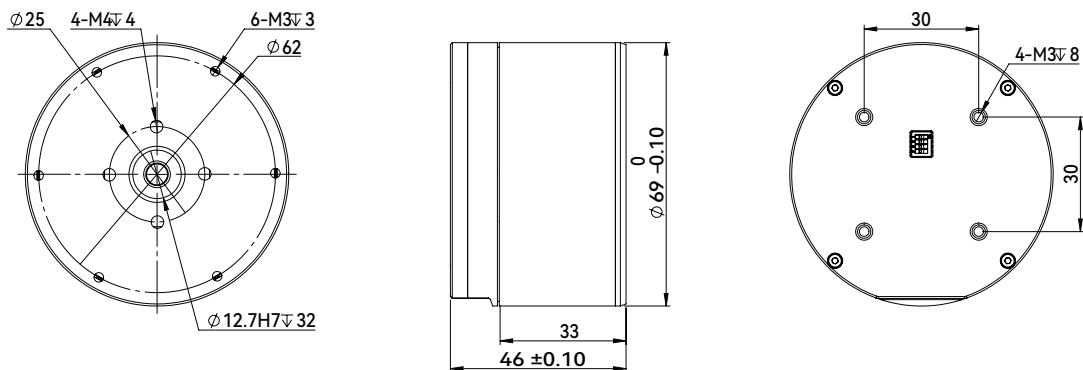
产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	K7050		
匝数	Turns	10	28	45
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	1350	462	285
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.6	1.6	1.5
额定转速	Rated Speed (rpm)	970	250	100
额定电流	Rated Current (A)	8.9	3.36	2
峰值功率	Max Power (W)	278	44	17.5
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.1	2.9	2.7
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	40	10.4	4.2
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.18	0.48	0.75
绕组类型	Winding Type	Y	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.28	2.2	5.5
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.24	2.95	7.6
磁极数	Motor Poles		28	
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)		1040	
电机温度监测	Motor Temperature		YES	
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)		330	
电机重量	Motor Weight (g)		526	
适配驱动类型	Recommand Drive	DF70V2		
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32		
通信方式	Communication	RS485 Or CAN		
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)		
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder		
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M		
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M		
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)		
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)		

尺寸安装图 •

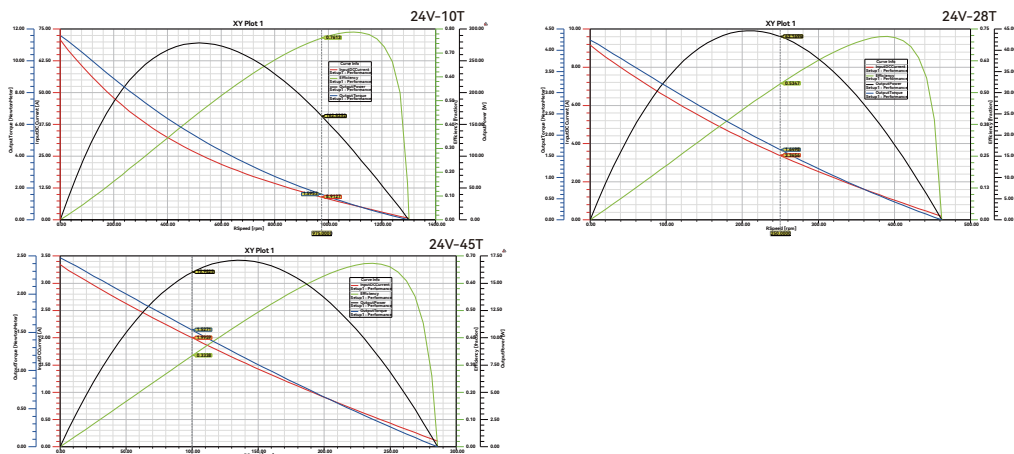
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

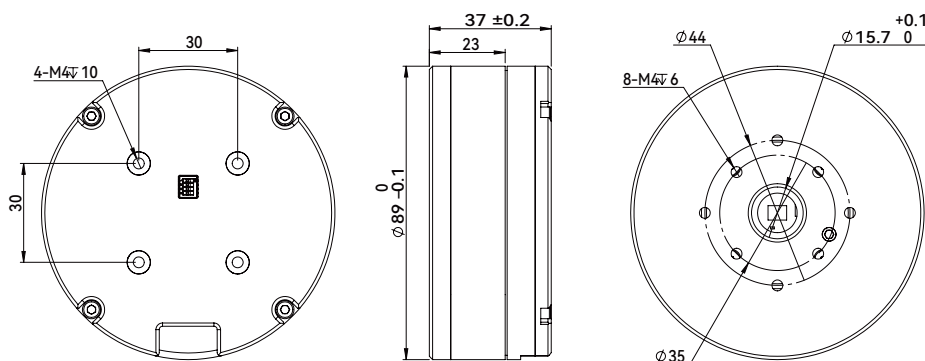
— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 • PRODUCT PARAMETERS

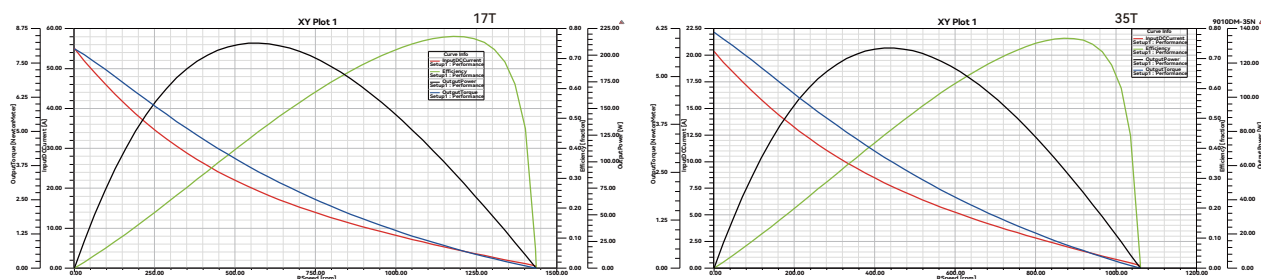
产品型号	Item Name	K9030	
匝数	Turns	17	35
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	1465	690
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.09	1.07
额定转速	Rated Speed (rpm)	1080	450
额定电流	Rated Current (A)	6.66	3.27
峰值功率	Max Power (W)	215	128
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.2	4.1
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	45	18.8
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.16	0.33
绕组类型	Winding Type	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.29	1.15
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.53	3
磁极数	Motor Poles	28	
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	2860	
电机温度监测	Motor Temperature	YES	
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	650	
电机重量	Motor Weight (g)	525	
适配驱动类型	Recommend Drive	DF70V2	
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32	
通信方式	Communication	RS485 Or CAN	
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)	
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder	
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M	
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	1M	
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)	
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)	

尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 • MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 • PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

K9040

匝数	Turns	16	35
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	1085	500
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.63	1.67
额定转速	Rated Speed (rpm)	780	290
额定电流	Rated Current (A)	7.03	3.34
峰值功率	Max Power (W)	120	55
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	3.4	5
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	33	12.1
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.23	0.50
绕组类型	Winding Type	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.35	1.51
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.65	1.05
磁极数	Motor Poles	28	
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	3271	
电机温度监测	Motor Temperature	YES	
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	650	
电机重量	Motor Weight (g)	660	

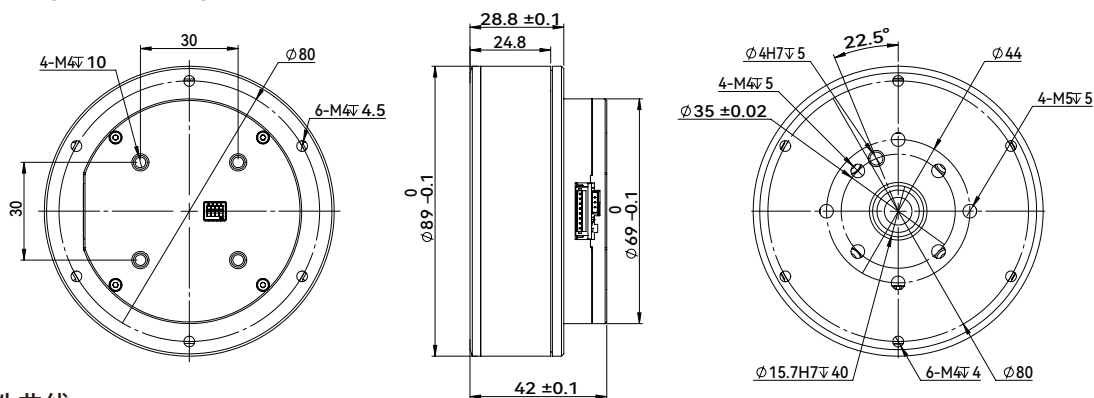
适配驱动类型

Recommend Drive

DF70V2

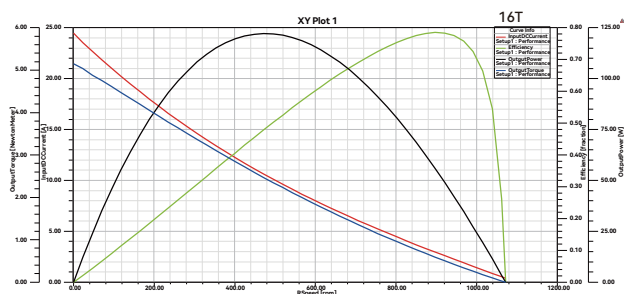
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 • MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

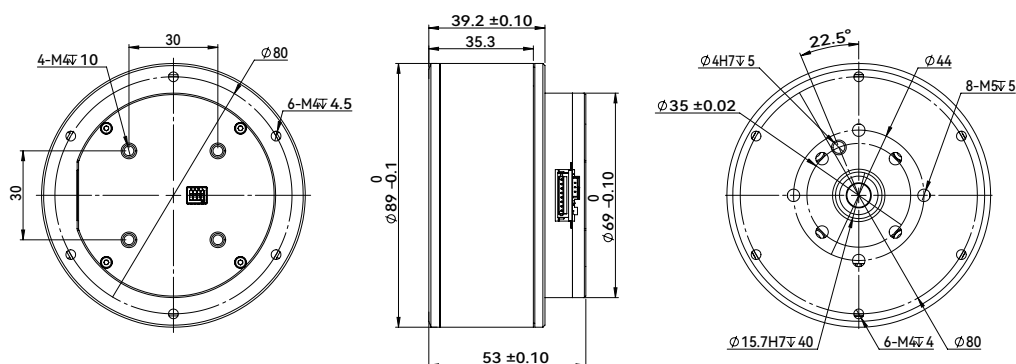
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	K9050	
匝数	Turns	16	35
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	710	280
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	2.42	2.79
额定转速	Rated Speed (rpm)	490	130
额定电流	Rated Current (A)	7.45	3.46
峰值功率	Max Power (W)	170	38
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	4.5	5.8
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	20	5.4
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.32	0.81
绕组类型	Winding Type	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.5	1.9
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.96	4.71
磁极数	Motor Poles	28	
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	4656	
电机温度监测	Motor Temperature	YES	
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	650	
电机重量	Motor Weight (g)	963	

适配驱动类型	Recommnd Drive	DF70V2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

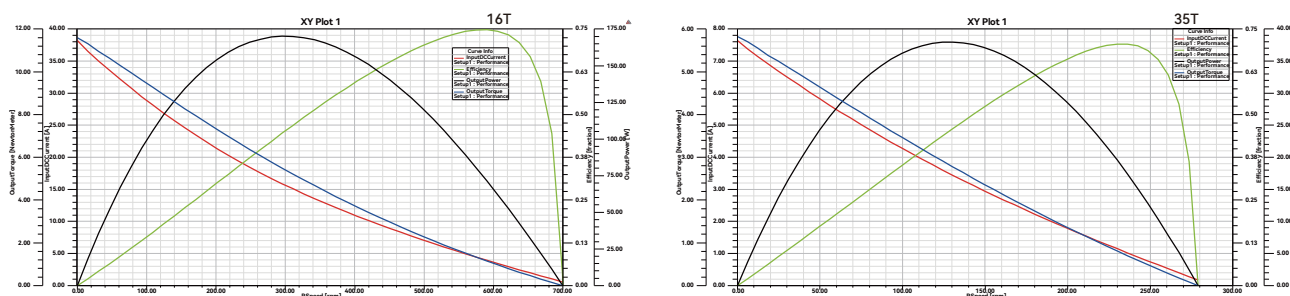
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



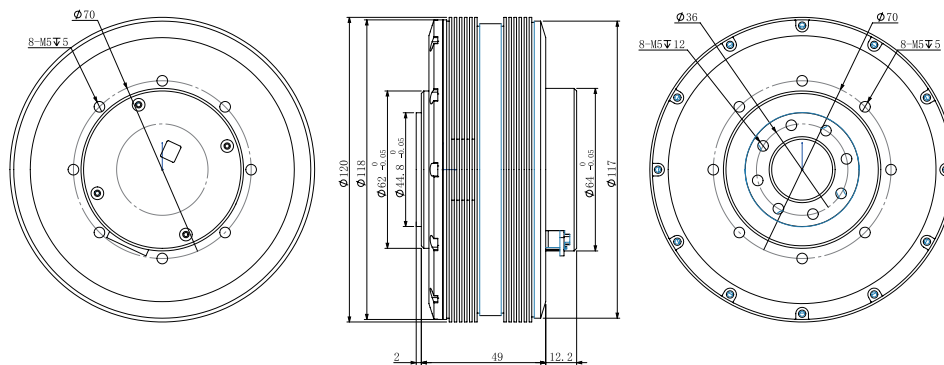
产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	K12060
匝数	Turns	20
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	250
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	5
额定转速	Rated Speed (rpm)	115
额定电流	Rated Current (A)	4
峰值功率	Max Power (W)	60
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	10
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	4.8
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	1.25
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	2.4
相间电感	Phase Inductance (mH)	5
磁极数	Motor Poles	42
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	5500
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1560
电机重量	Motor Weight (g)	1147
适配驱动类型	Recommnd Drive	DF70V2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •

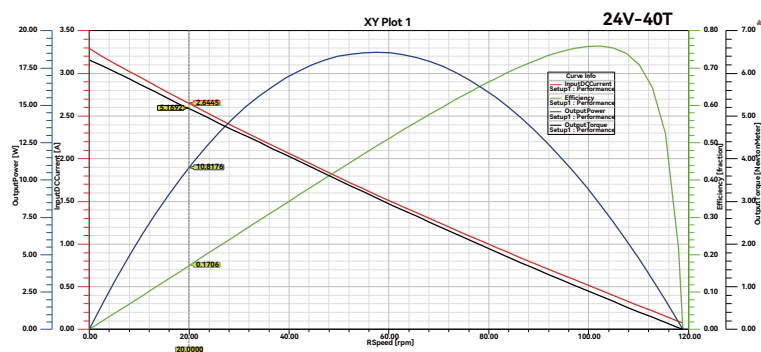
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



TS Planetary Gearbox Series

High-Power Brushless Motor with High-Precision Planetary Gearbox
High-Performance FOC Drive, Integrated with 18-bit Absolute Magnetic Encoder and 14-bit (Encoder Module)

● 型号	T5001-10	TS5001-10	TS5003-10	TS6004-10	TS7005-6
● 额定扭矩	1N.m	1N.m	3N.m	4N.m	5N.m
● 峰值扭矩	2.5N.m	2.5N.m	4.5N.m	7N.m	10N.m
● 最大转速	320rpm@24V	320rpm@24V	320rpm@24V	320rpm@24V	251rpm@24V 505rpm@48V
● 最大外形尺寸	Φ53*33.4	Φ53*36	Φ53*41	Φ63*41.5	Φ76*39
● 电机重量	153g	183g	250g	420g	343g
● 工作电压	7.4-32V	7.4-32V	7.4-32V	7.4-32V	12-60V

● 型号	TS8006-8	TS9010-9	TS9015-9	TS9012-6	TS12020-10
● 额定扭矩	6N.m	10N.m	15N.m	12N.m	25N.m
● 峰值扭矩	12N.m	20N.m	30N.m	25N.m	40N.m
● 最大转速	160rpm@24V 324rpm@48V	112rpm@24V 220rpm@48V	110rpm@24V 220rpm@48V	160rpm@24V 310rpm@48V	185rpm@48V 92rpm@24V
● 最大外形尺寸	Φ80*44.5	Φ98*41	Φ96*46.5	Φ99*50.5	Φ120*48.2
● 电机重量	430g	570g	705g	759g	1203g
● 工作电压	12-60V	12-60V	12-60V	12-60V	12-60V

命名规则

T S 50 03 - 10 B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① Reduction Series (T Planetary Gear) ③ Motor Diameter Size ④ Motor Rated Torque
② S Dual Encoders (None: Single Encoder) ⑤ Reduction Ratio ⑥ B: Built-in Brake

Two-Stage Reduction / Dual Encoders

● 型号	TS5009-36	TS6013-36	TS8025-36
● 额定扭矩	9N.m	13N.m	25N.m
● 峰值扭矩	18N.m	25N.m	40N.m
● 最大转速	90rpm@24V	74rpm@24V	88rpm@48V 44rpm@24V
● 最大外形尺寸	Φ53*54.5	Φ63*54.5	Φ80*51
● 电机重量	370g	460g	503g
● 工作电压	7.4-32V	7.4-32V	12-60V

● 型号	TS9035-36	TS120100-36
● 额定扭矩	35N.m	100N.m
● 峰值扭矩	55N.m	150N.m
● 最大转速	80rpm@48V 40rpm@24V	198rpm@52V 99rpm@26V
● 最大外形尺寸	Φ99*55.5	Φ120*90.6
● 电机重量	860g	2422g
● 工作电压	12-60V	12-60V

Power-Off Brake Series

● 型号	TS5003-10B	TS5009-36B	TS6013-36B	TS8006-8B
● 额定扭矩	3 N.m	13N.m	13N.m	6N.m
● 峰值扭矩	4.5N.m	25N.m	25N.m	12N.m
● 最大转速	320rpm@24V	74rpm@24V	74rpm@24V	310rpm@48V
● 最大外形尺寸	Φ53*59	Φ63*54.5	Φ73.5*63	Φ80*61
● 电机重量	392g	460g	678g	1235g
● 工作电压	24V	24V	24V	12-60V

● 型号	TS8025-36B	TS9012-6B	TS9030-24B	TS9030-24BB
● 额定扭矩	25N.m	12N.m	30N.m	30N.m
● 峰值扭矩	40N.m	35N.m	45N.m	45N.m
● 最大转速	45rpm@24V 88rpm@48V	300rpm@48V	80rpm@24V	80rpm@24V
● 最大外形尺寸	Φ80*66	Φ99*63.5	Φ99*69.5	Φ99*74.5
● 电机重量	825g	1064g	1235g	1325g
● 工作电压	12-60V	12-60V	12-60V	12-60V

APPLICATION SCENARIOS

应用场景

协作机械臂



机械外骨骼



TS系列

机械狗



AGV小车



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

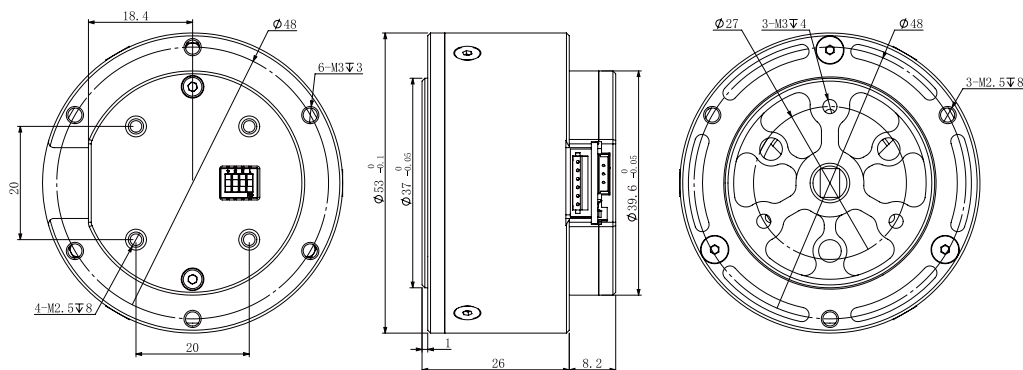
产品型号	Item Name	T5001-10
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	316
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1
额定转速	Rated Speed (rpm)	253
额定电流	Rated Current (A)	1.6
峰值功率	Max Power (W)	14
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.5
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	105
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.06
匝数	Turns	25
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	1.4
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.5
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	140
电机温度监测	Motor Temperature	YES

适配减速机类型	Reducer Type	PG4210
减速比	Gear Ratio	1:10
背隙	Backlash (arcmin)	≤10
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1000
电机重量	Motor Weight (g)	155

适配驱动类型	Recommand Drive	DF40V2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

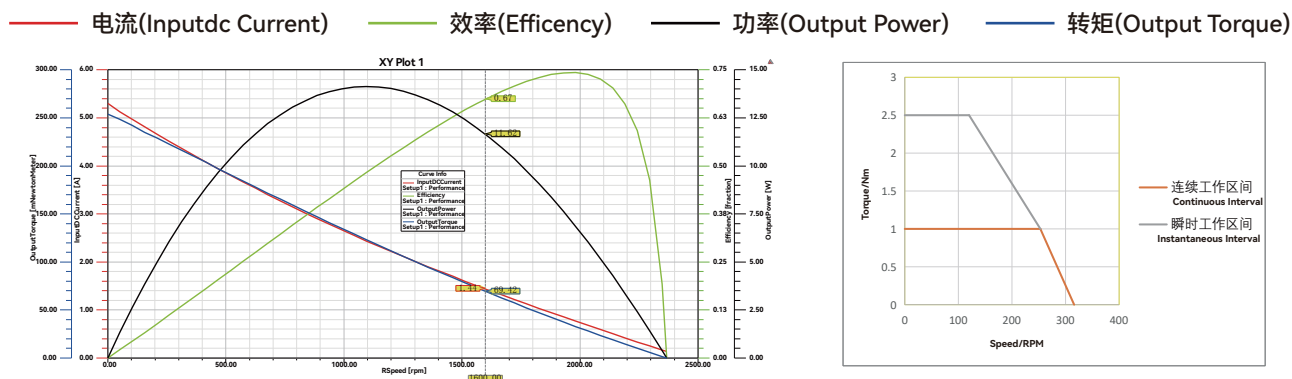
尺寸安装图 •

INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

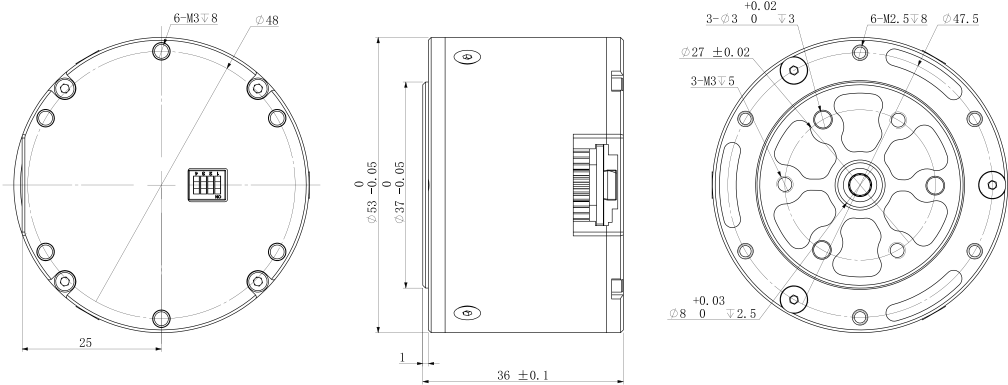
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE



产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

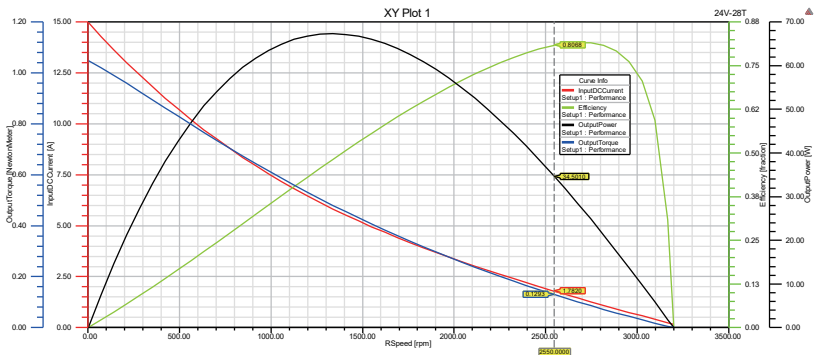
产品型号	Item Name	TS5001-10
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	320
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1
额定转速	Rated Speed (rpm)	255
额定电流	Rated Current (A)	1.8
峰值功率	Max Power (W)	65
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.5
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	106.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.06
匝数	Turns	28
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	1.4
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.5
磁极数	Motor Poles	26
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	140
电机工作环境温度	Motor Temperature	-29 -100
适配减速机类型	Reducer Type	PG4210
减速比	Gear Ratio	1:10
背隙	Backlash (arcmin)	≤10
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1000
电机重量	Motor Weight (g)	183
适配驱动类型	Recommad Drive	DF40
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit(motor)+14bit(reducer) Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Effency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

TS5003-10

产品型号	Item Name	
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	320
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	3
额定转速	Rated Speed (rpm)	260
额定电流	Rated Current (A)	3.5
峰值功率	Max Power (W)	140
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	4.5
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	108.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.07
匝数	Turns	14
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	604
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.28
磁极数	Motor Poles	26
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	202
电机温度监测	Motor Temperature	YES

适配减速机类型 Reducer Type

PG4210

减速比	Gear Ratio	1:10
背隙	Backlash (arcmin)	≤8
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1000
电机重量	Motor Weight (g)	250

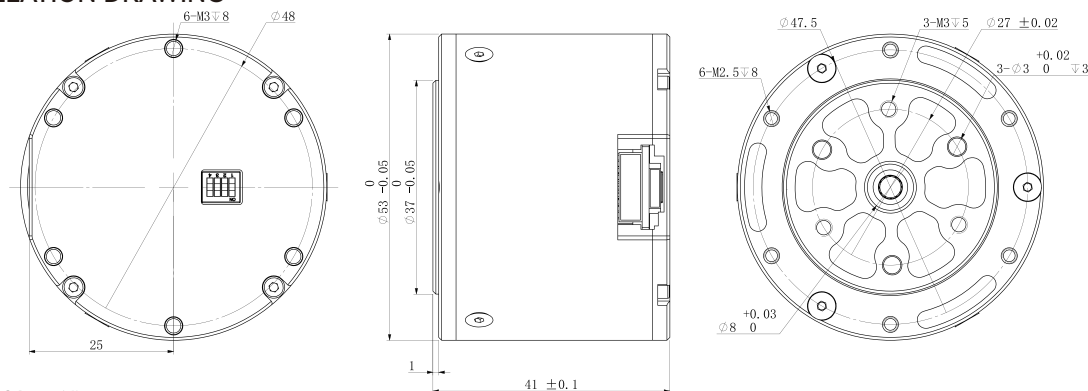
适配驱动类型 Recommand Drive

DG40

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit(motor)+14bit(reducer) Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

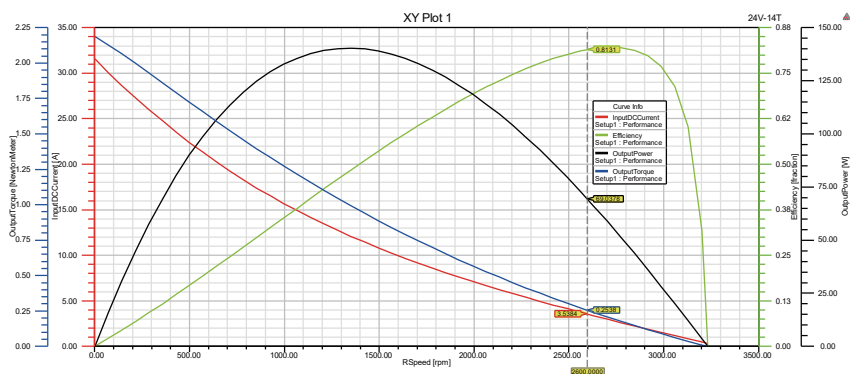
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



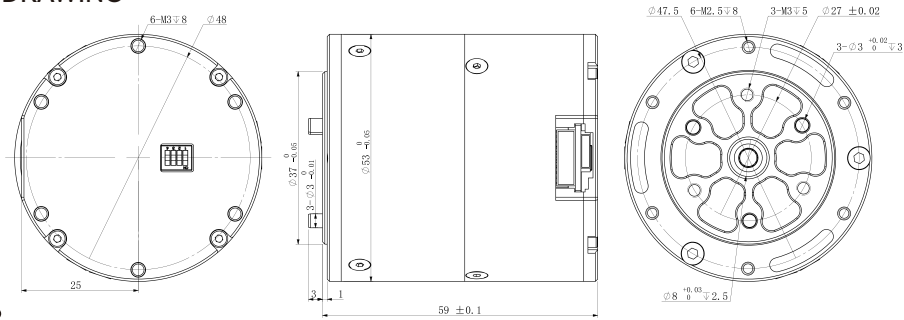
产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	TS5003-10B
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	320
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	3
额定转速	Rated Speed (rpm)	260
额定电流	Rated Current (A)	3.5
峰值功率	Max Power (W)	140
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	4.5
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	108.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.07
匝数	Turns	14
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.604
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.28
磁极数	Motor Poles	26
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	202
电机温度监测	Motor Temperature	YES
适配减速机类型	Reducer Type	PG4210
减速比	Gear Ratio	1:10
背隙	Backlash (arcmin)	≤8
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1000
电机重量	Motor Weight (g)	392
适配刹车类型	Brake Type	BG4906
制动扭矩	Brake Torque (N.m)	3.2
启动电压	Startup Voltage (V)	24
维持电压	Sustaining Voltage (V)	7
维持功率	Sustaining Power (W)	1.4
适配驱动类型	Recommand Drive	DG40
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

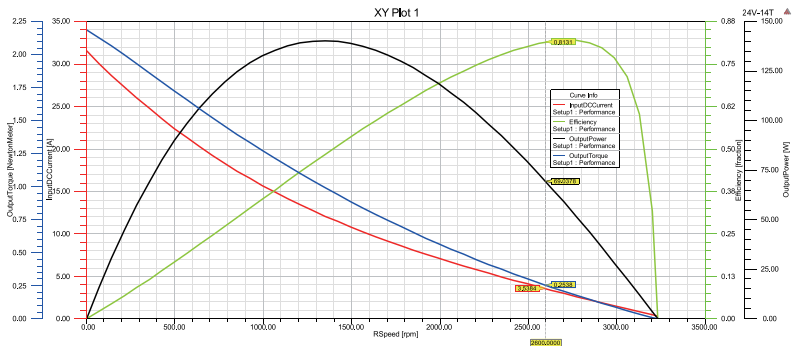
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

TS5009-36

产品型号	Item Name	
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	90
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	9
额定转速	Rated Speed (rpm)	72
额定电流	Rated Current (A)	3.5
峰值功率	Max Power (W)	135
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	18
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	2.58
匝数	Turns	14
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.65
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.25
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	/
电机温度监测	Motor Temperature	YES

适配减速机类型 Reducer Type

PG5336

减速比	Gear Ratio	1:36
背隙	Backlash (arcmin)	≤6
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1120
电机重量	Motor Weight (g)	350

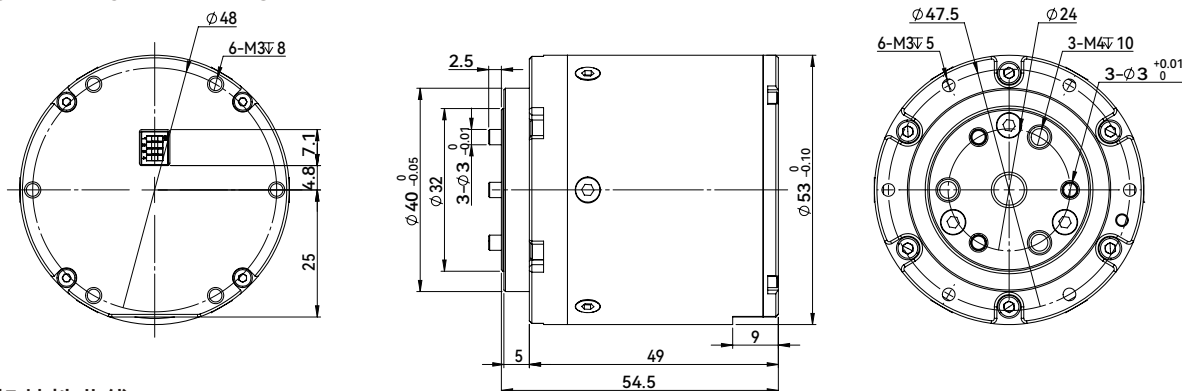
适配驱动类型 Recommand Drive

DG40V3

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	12~24
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit(motor)+14bit(reducer) Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

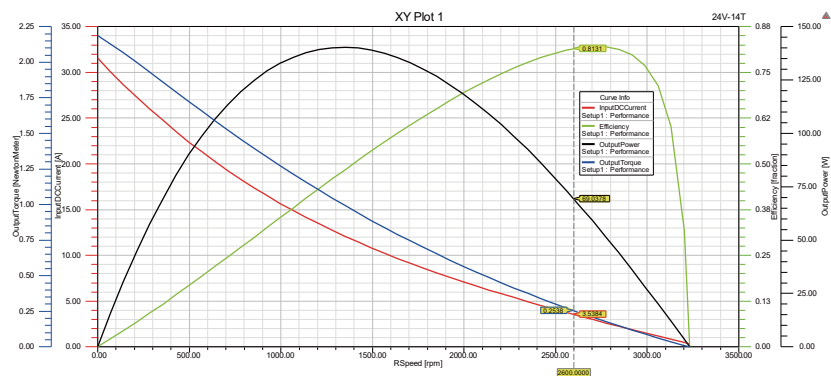
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



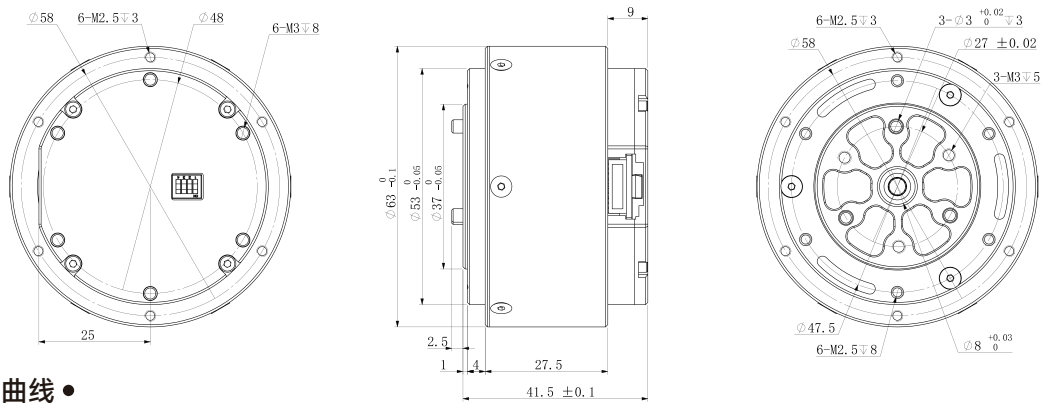
产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	TS6004-10
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	320
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	4
额定转速	Rated Speed (rpm)	235
额定电流	Rated Current (A)	4.4
峰值功率	Max Power (W)	160
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	7
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	97.9
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.1
匝数	Turns	13
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.466
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.26
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	850
电机温度监测	Motor Temperature	YES

适配减速机类型	Reducer Type	PG5110
减速比	Gear Ratio	1:10
背隙	Backlash (arcmin)	≤8
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1000
电机重量	Motor Weight (g)	420

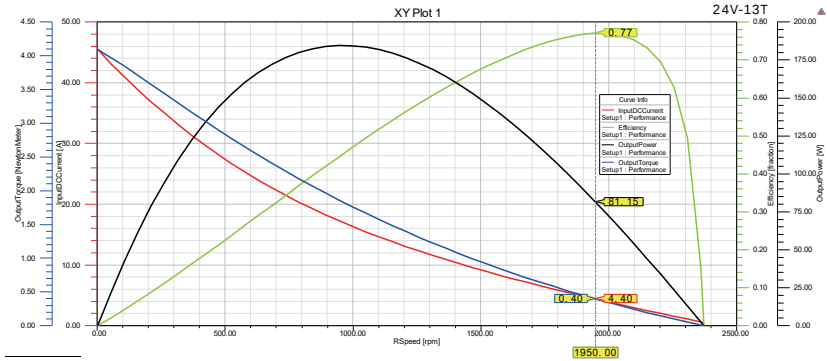
适配驱动类型	Recommand Drive	DG50
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit(motor)+14bit(reducer) Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	74
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	13
额定转速	Rated Speed (rpm)	54
额定电流	Rated Current (A)	3.1
峰值功率	Max Power (W)	175
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	11
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	91.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.2
匝数	Turns	15
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.98
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.55
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	850
电机温度监测	Motor Temperature	YES

TS6013-36

适配减速机类型

Reducer Type

PG5110

减速比	Gear Ratio	1:36
背隙	Backlash (arcmin)	≤8
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1000
电机重量	Motor Weight (g)	420

适配驱动类型

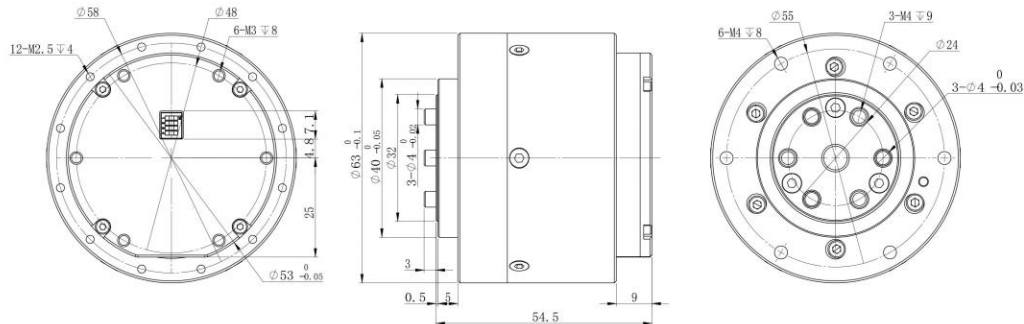
Recommand Drive

DG50v1

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	12~40
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(32KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图

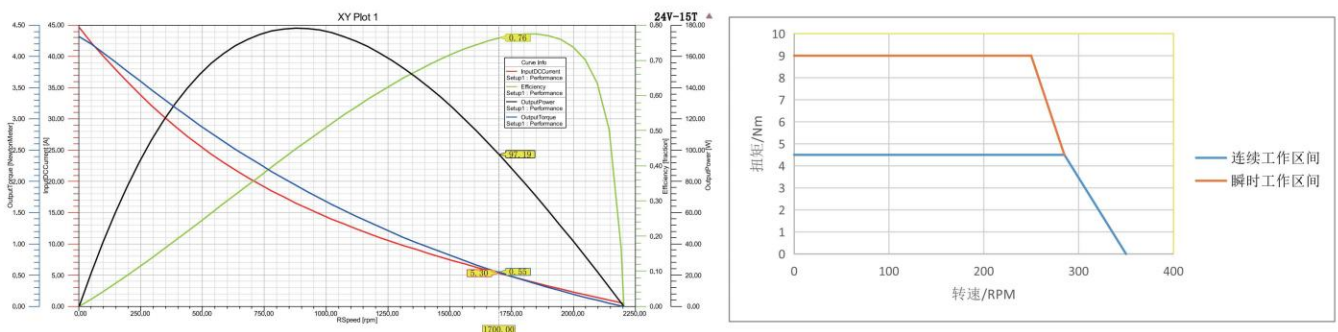
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



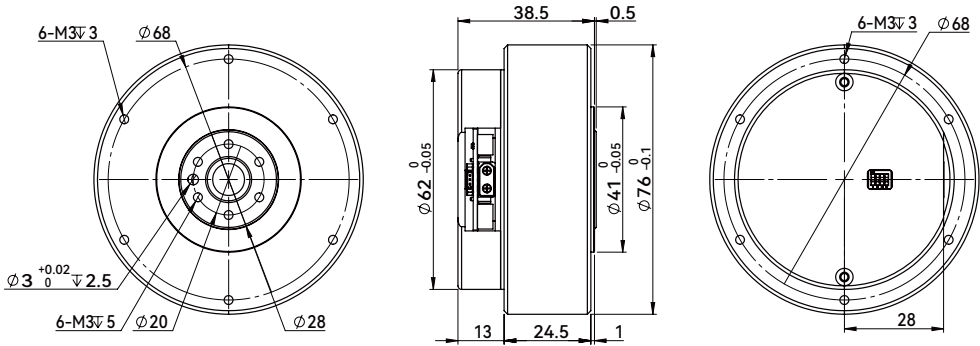
产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	TS7005-6	
额定电压	Rated Voltage (V)	24	48
空载转速	Max Speed (rpm)	251	505
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	5	5
额定转速	Rated Speed (rpm)	170	391
额定电流	Rated Current (A)	5.5	5.3
峰值功率	Max Power (W)	120	400
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	10	10
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	62.9	62.9
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.16	0.16
匝数	Turns	20	20
绕组类型	Winding Type	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.56	0.56
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.57	0.57
磁极数	Motor Poles	28	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	805	805
电机温度监测	Motor Temperature	YES	YES

适配减速机类型	Reducer Type	PG4106
减速比	Gear Ratio	1:6
背隙	Backlash (arcmin)	≤6
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	900
电机重量	Motor Weight (g)	343

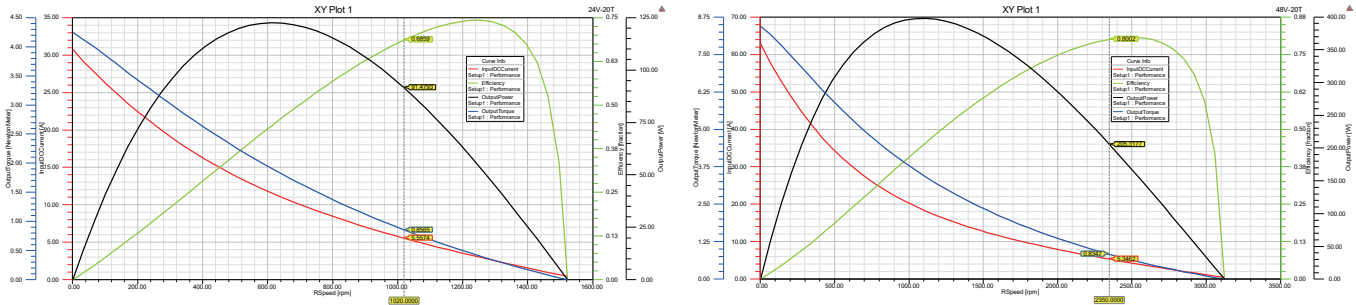
适配驱动类型	Recommand Drive	DG60v2 / DG60Ev2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	12~60
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder 18bit(motor) +14bit(reducer) Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(32KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	TS8006-8
额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	310
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	6
额定转速	Rated Speed (rpm)	256
额定电流	Rated Current (A)	3.5
峰值功率	Max Power (W)	294
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	16
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	42.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	1.09
匝数	Turns	20
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	1.3
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.55
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm^2)	930
电机温度监测	Motor Temperature	YES

适配减速机类型 Reducer Type

PG4108

减速比	Gear Ratio	1:8
背隙	Backlash (arcmin)	≤ 6
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	906
电机重量	Motor Weight (g)	430

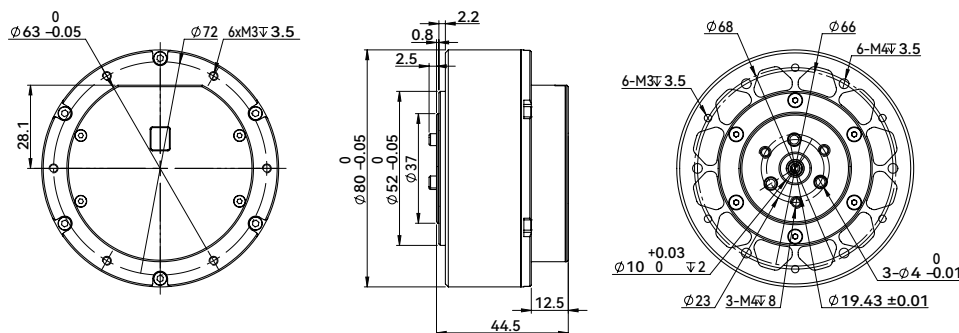
适配驱动类型 Recommand Drive

DG60v2 / DG60Ev2

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	12~60
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder 18bit(motor) +14bit(reducer) Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(32KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图

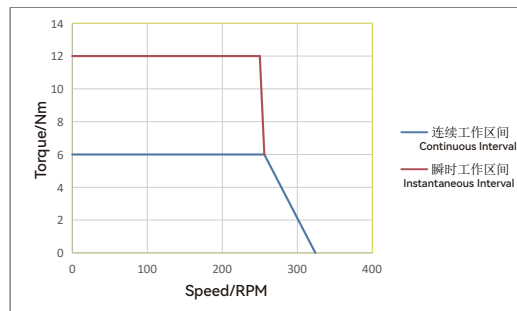
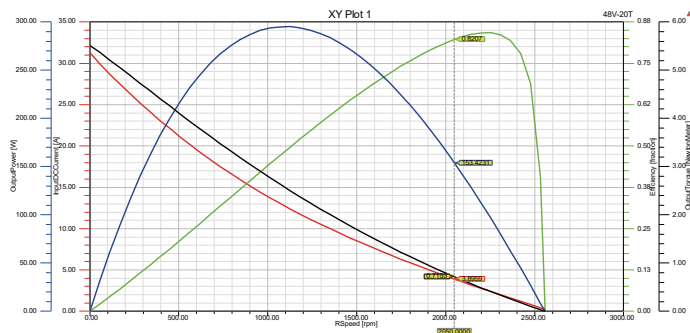
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

额定电压	Rated Voltage (V)
空载转速	Max Speed (rpm)
额定扭矩	Rated Torque (N.m)
额定转速	Rated Speed (rpm)
额定电流	Rated Current (A)
峰值功率	Max Power (W)
峰值扭矩	Max Torque (N.m)
转速常数	Speed Constant (rpm/V)
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)
匝数	Turns
绕组类型	Winding Type
线电阻	Line Resistance (Ω)
相间电感	Phase Inductance (mH)
磁极数	Motor Poles
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)
电机温度监测	Motor Temperature

TS8025-36

24	48
45	88
25	25
33	74
4	4.8
140	500
40	40
67.0	67.0
0.175	0.146
15	15
Y	
0.63	0.63
0.28	0.28
28	28
930	8930
YES	YES

适配减速机类型

Reducer Type

减速比	Gear Ratio
背隙	Backlash (arcmin)
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)
电机重量	Motor Weight (g)

PG4136

1:36

≤8

1770

503

适配驱动类型

Recommend Drive

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)
通信方式	Communication
通信频率	Communication Frequency (Hz)
编码器分辨率	Encode
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)
控制模式	Control Mode
加速曲线	Acceleration Curve

DG80v3

12~60

RS485 Or CAN

RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)

18bit Magnetic Encoder /18 bit+14 bit Magnetic Encoder

9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M

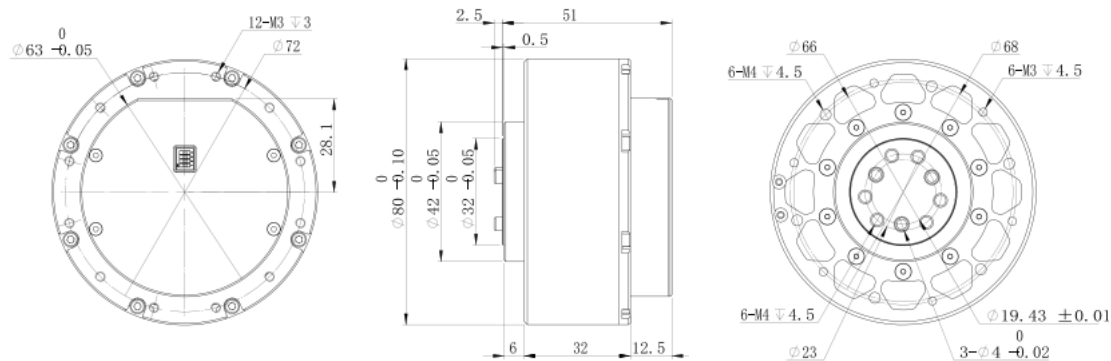
100K、125K、250K、500K、1M

Torque Loop(32KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)

梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

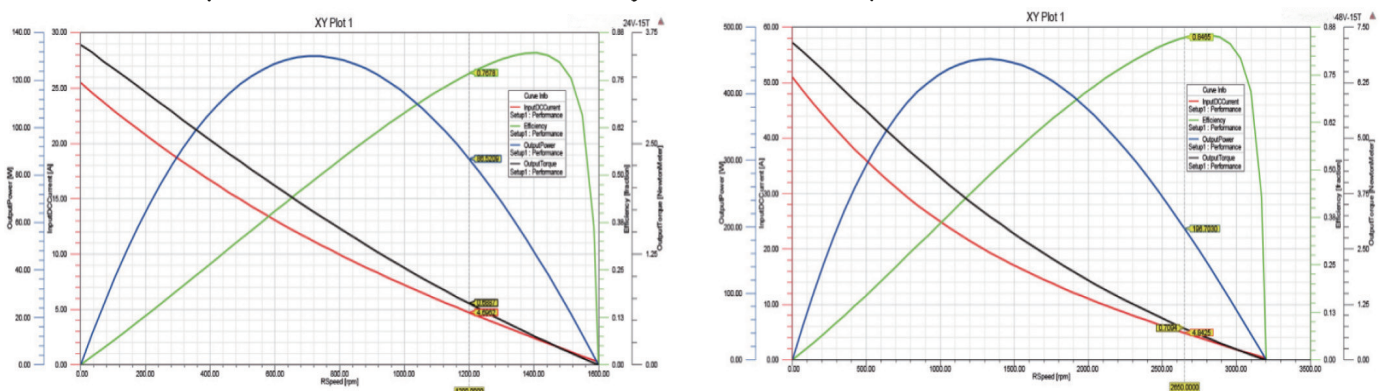
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

TS8006-8B

额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	310
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	6
额定转速	Rated Speed (rpm)	256
额定电流	Rated Current (A)	3.5
峰值功率	Max Power (W)	294
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	16
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	42.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.7
匝数	Turns	20
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	1.3
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.55
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	930
电机温度监测	Motor Temperature	YES

适配减速机类型

Reducer Type

PG4108

减速比	Gear Ratio	1:24
背隙	Backlash (arcmin)	≤10
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1800
电机重量	Motor Weight (g)	1235

适配刹车类型

Brake Type

MT15

制动扭矩	Brake Torque (N.m)	1.5
启动电压	Startup Voltage (V)	24
启动功率	Startup Power (W)	17.5
维持电压	Sustaining Voltage (V)	7
维持功率	Sustaining Power (W)	1.5

适配驱动类型

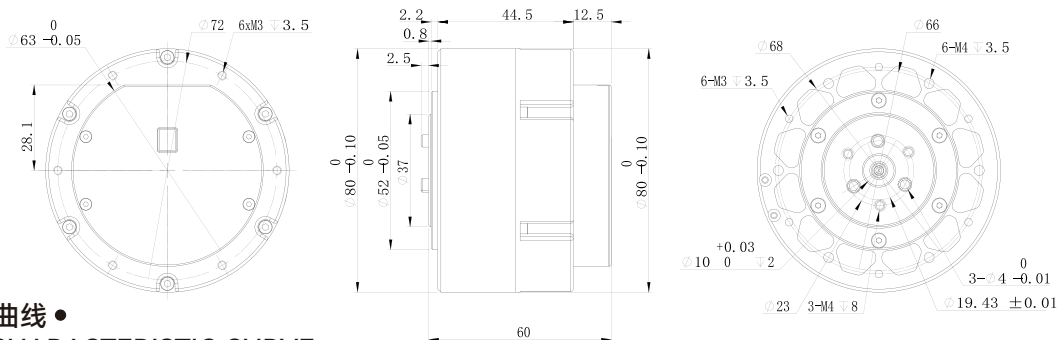
Recommand Drive

DG80v2

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	12~60
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18 bit Magnetic Encoder/18 bit+14 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(32KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

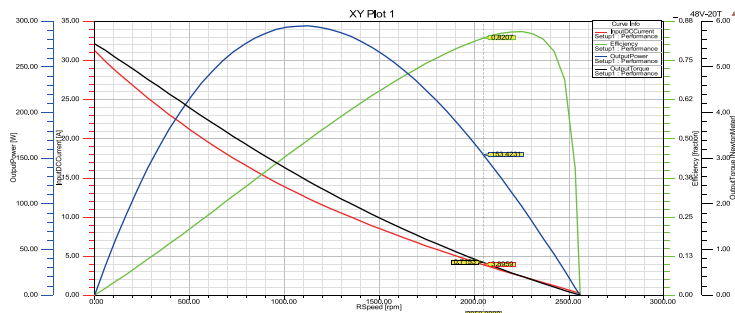
MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current)

— 效率(Efficiency)

— 功率(Output Power)

— 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

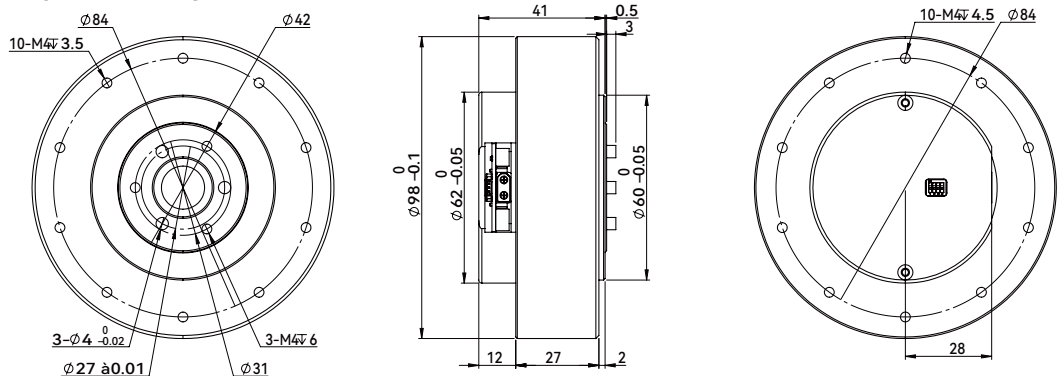
产品型号	Item Name	TS9010-9	
额定电压	Rated Voltage (V)	24	48
空载转速	Max Speed (rpm)	112	220
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	9	10
额定转速	Rated Speed (rpm)	78	178
额定电流	Rated Current (A)	4.6	4.9
峰值功率	Max Power (W)	96	330
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	20	20
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	42	41.4
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.22	0.23
匝数	Turns	17	17
绕组类型	Winding Type	Y	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.74	0.74
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.59	0.59
磁极数	Motor Poles	40	40
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	1550	1550
电机温度监测	Motor Temperature	YES	YES

适配减速机类型	Reducer Type	PG5509
减速比	Gear Ratio	1:9
背隙	Backlash (arcmin)	≤8
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1120
电机重量	Motor Weight (g)	570

适配驱动类型	Recommand Drive	DG80v2 / DG80Ev2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	12~60
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder 18bit(motor) +14bit(reducer) Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(32KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •

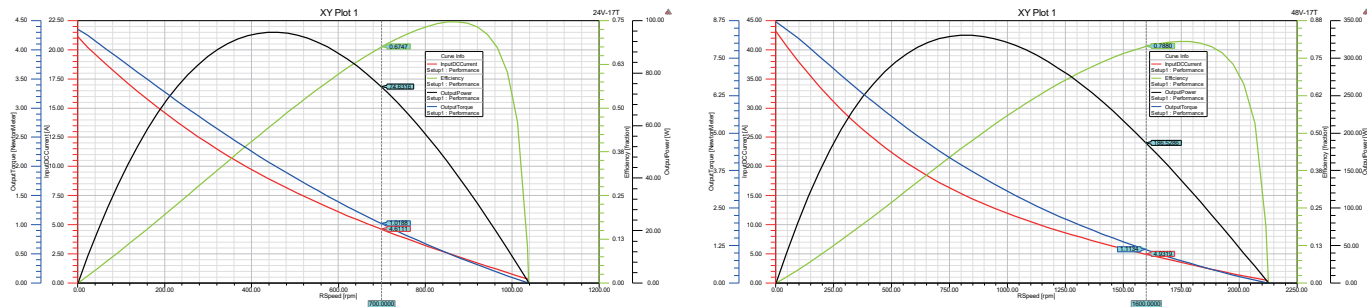
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

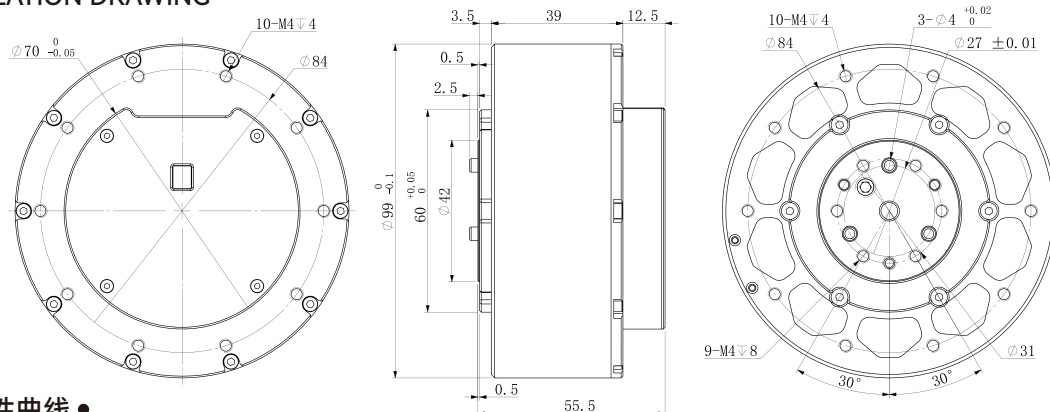
产品型号	Item Name	TS9035-36
额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	80
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	35
额定转速	Rated Speed (rpm)	68
额定电流	Rated Current (A)	6.9
峰值功率	Max Power (W)	800
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	45
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	51.0
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.15
匝数	Turns	17
绕组类型	Winding Type	△
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.27
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.23
磁极数	Motor Poles	40
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	2670
电机温度监测	Motor Temperature	YES

适配减速机类型	Reducer Type	PG5536
减速比	Gear Ratio	1:36
背隙	Backlash (arcmin)	≤8
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1770
电机重量	Motor Weight (g)	860

适配驱动类型	Recommand Drive	DG80v2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	12~60
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(32KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图

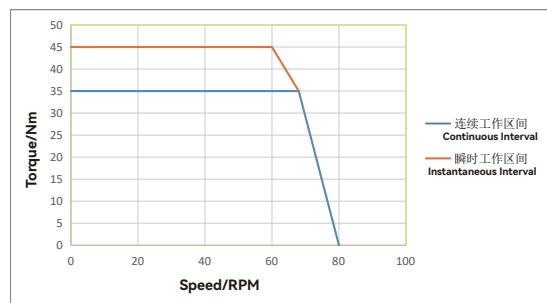
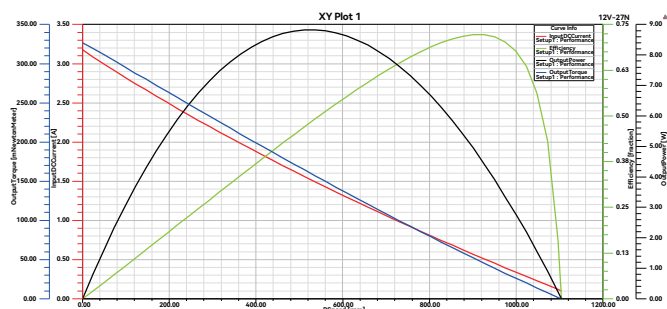
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

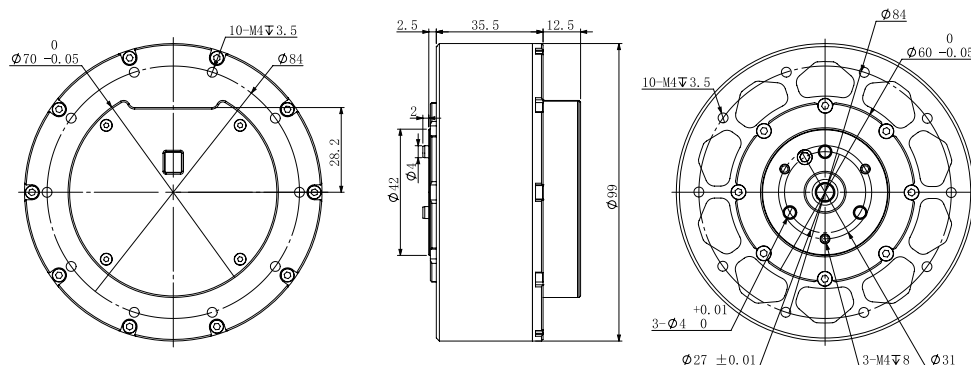
产品型号	Item Name	TS9012-6
额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	300
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	12
额定转速	Rated Speed (rpm)	258
额定电流	Rated Current (A)	8.4
峰值功率	Max Power (W)	670
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	37
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	41.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.24
匝数	Turns	17
绕组类型	Winding Type	△
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.6
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.6
磁极数	Motor Poles	40
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	2570
电机温度监测	Motor Temperature	YES

适配减速机类型	Reducer Type	PG5506
减速比	Gear Ratio	1:6
背隙	Backlash (arcmin)	≤6
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1120
电机重量	Motor Weight (g)	759

适配驱动类型	Recommand Drive	DG80v2 / DG80Ev2
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	12~60
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder 18bit(motor) +14bit(reducer) Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(32KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

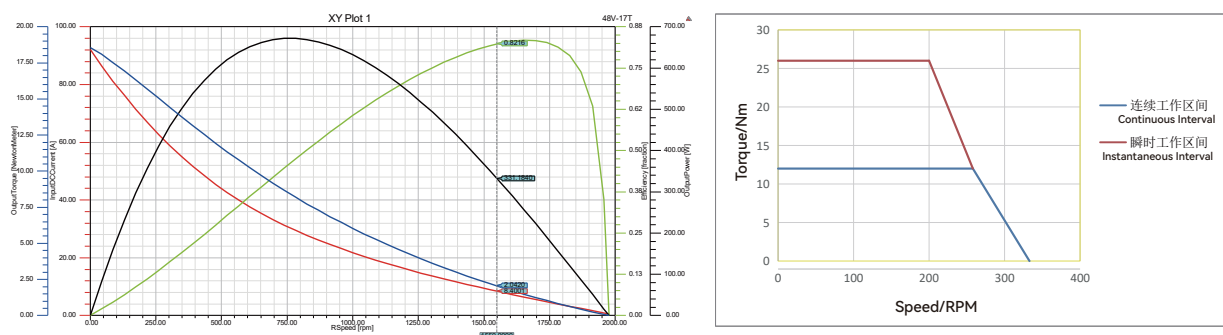
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	TS9012-6B
额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	300
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	12
额定转速	Rated Speed (rpm)	258
额定电流	Rated Current (A)	8.4
峰值功率	Max Power (W)	670
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	21
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	27.6
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	2.9
匝数	Turns	17
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.4
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.3
磁极数	Motor Poles	40
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	2570
电机温度监测	Motor Temperature	YES

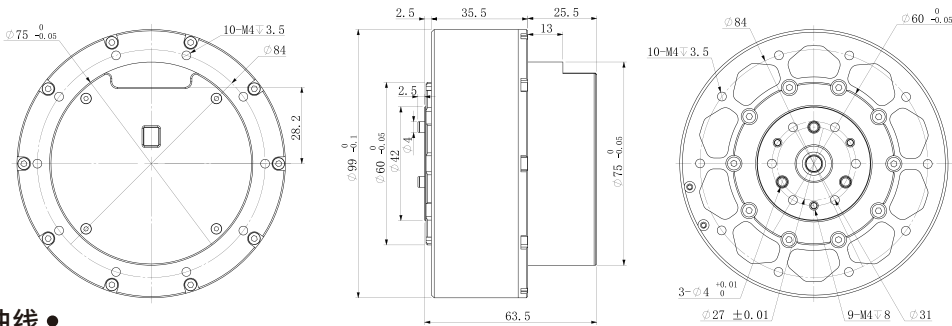
适配减速机类型	Reducer Type	PG5506
减速比	Gear Ratio	1:6
背隙	Backlash (arcmin)	≤6
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1120
电机重量	Motor Weight (g)	1064

适配刹车类型	Brake Type	MT32
制动扭矩	Brake Torque (N.m)	3.2
启动电压	Startup Voltage (V)	24
启动功率	Startup Power (W)	16.3
维持电压	Sustaining Voltage (V)	7
维持功率	Sustaining Power (W)	1.4

适配驱动类型	Recommand Drive	DG80v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	12~60
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18 bit+14 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(32KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图 •

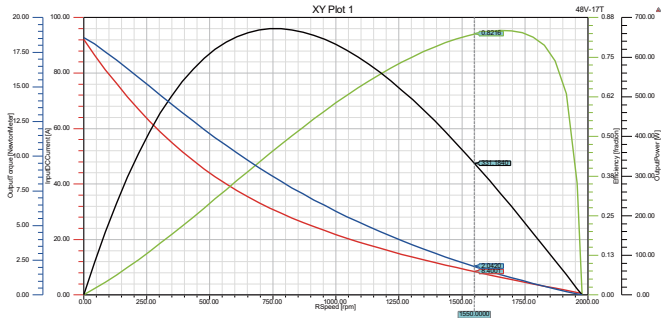
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

TS9030-24B

额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	80
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	30
额定转速	Rated Speed (rpm)	64
额定电流	Rated Current (A)	13
峰值功率	Max Power (W)	500
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	45
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	64.6
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.12
匝数	Turns	9
绕组类型	Winding Type	△
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.15
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.101
磁极数	Motor Poles	40
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	2505
电机温度监测	Motor Temperature	YES

适配减速机类型

Reducer Type

PG5524

减速比	Gear Ratio	1:24
背隙	Backlash (arcmin)	≤10
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1800
电机重量	Motor Weight (g)	1235

适配刹车类型

Brake Type

MT32

制动扭矩	Brake Torque (N.m)	3.2
启动电压	Startup Voltage (V)	24
启动功率	Startup Power (W)	16.3
维持电压	Sustaining Voltage (V)	7
维持功率	Sustaining Power (W)	1.4

适配驱动类型

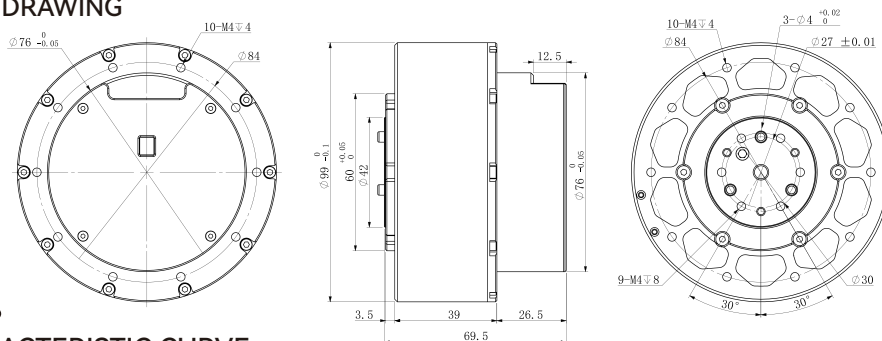
Recommand Drive

DG80v2

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	12~60
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(32KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

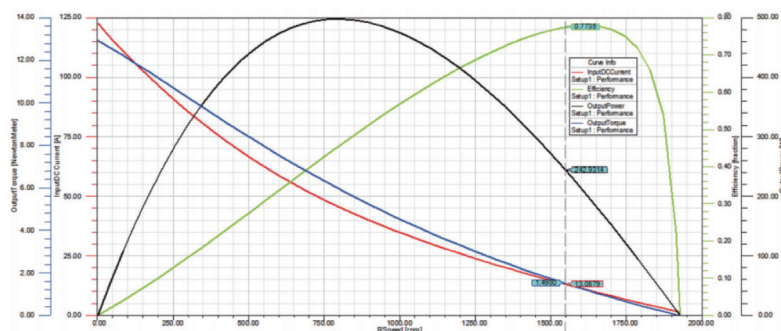
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

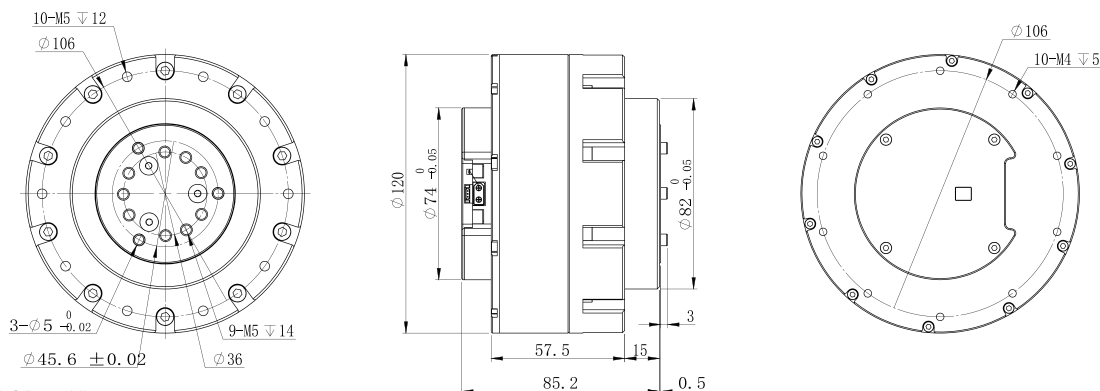
产品型号	Item Name	TS120100-36
额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	55
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	108
额定转速	Rated Speed (rpm)	45
额定电流	Rated Current (A)	11.4
峰值功率	Max Power (W)	1200
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	200
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	33.8
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.26
匝数	Turns	13
绕组类型	Winding Type	△
线电阻	Line Resistance (Ω)	0.38
相间电感	Phase Inductance (mH)	0.45
磁极数	Motor Poles	42
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	5251
电机温度监测	Motor Temperature	YES

适配减速机类型	Reducer Type	PG7407
减速比	Gear Ratio	1:36
背隙	Backlash (arcmin)	≤10
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	4100
电机重量	Motor Weight (g)	2420

适配驱动类型	Recommand Drive	DG60
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	12~60
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(32KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(4KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图

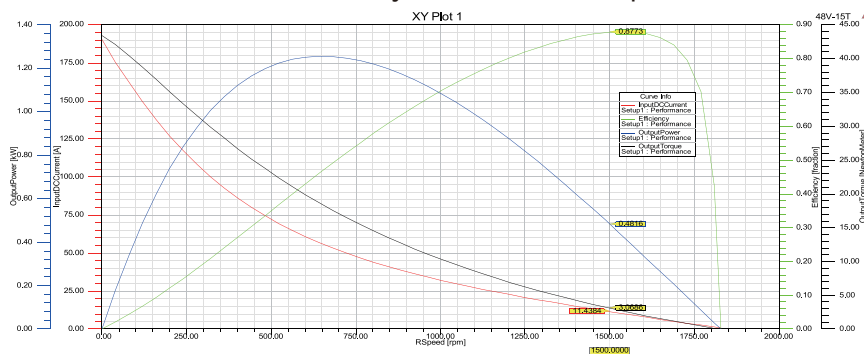
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



APPLICATION SCENARIOS

应用场景

结构小巧，轻薄，转动顺滑，可过滑环
搭配14bit编码器
广泛用于云台，吊舱低速稳定

相机云台



激光雷达



E系列

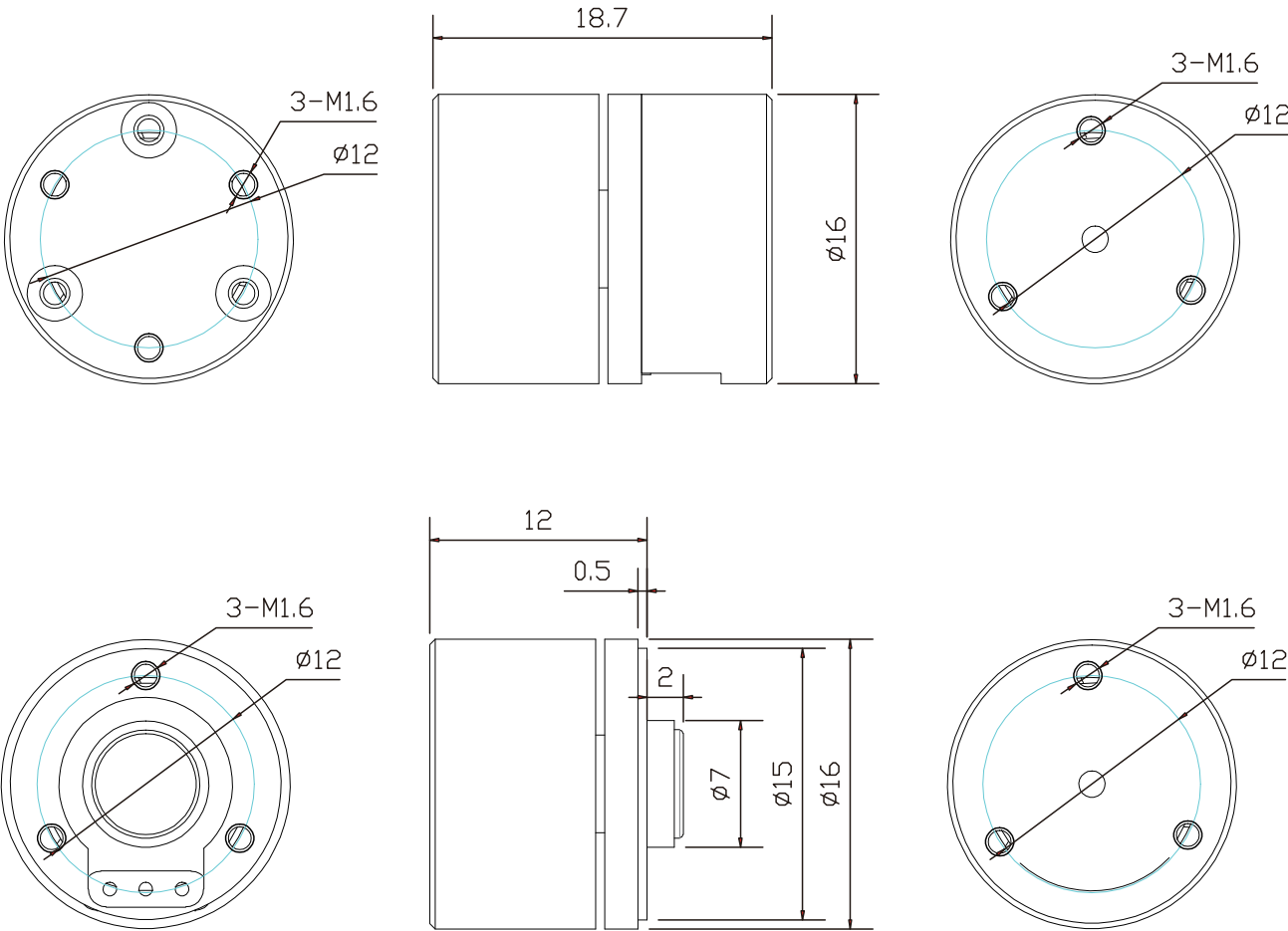


无人机吊舱

产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	E1620
额定电压	Rated Voltage (V)	12
额定电流	Rated Current (A)	0.59
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.01
额定转速	Rated Speed (rpm)	850
空载转速	Max Speed (rpm)	1214
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.01
匝数	Turns	50
线电阻	Line Resistance (Ω)	12.5
相间电感	Phase Inductance (mH)	1.15
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	108
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	0.01
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	15
极对数	Number Of Pole Pairs	6
电机重量	Motor Weight (g)	/
工作温度范围	Working Temperature (°C)	-20/80
编码器类型	Encoder	12 bit/14 bit Magnetic Encoder

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



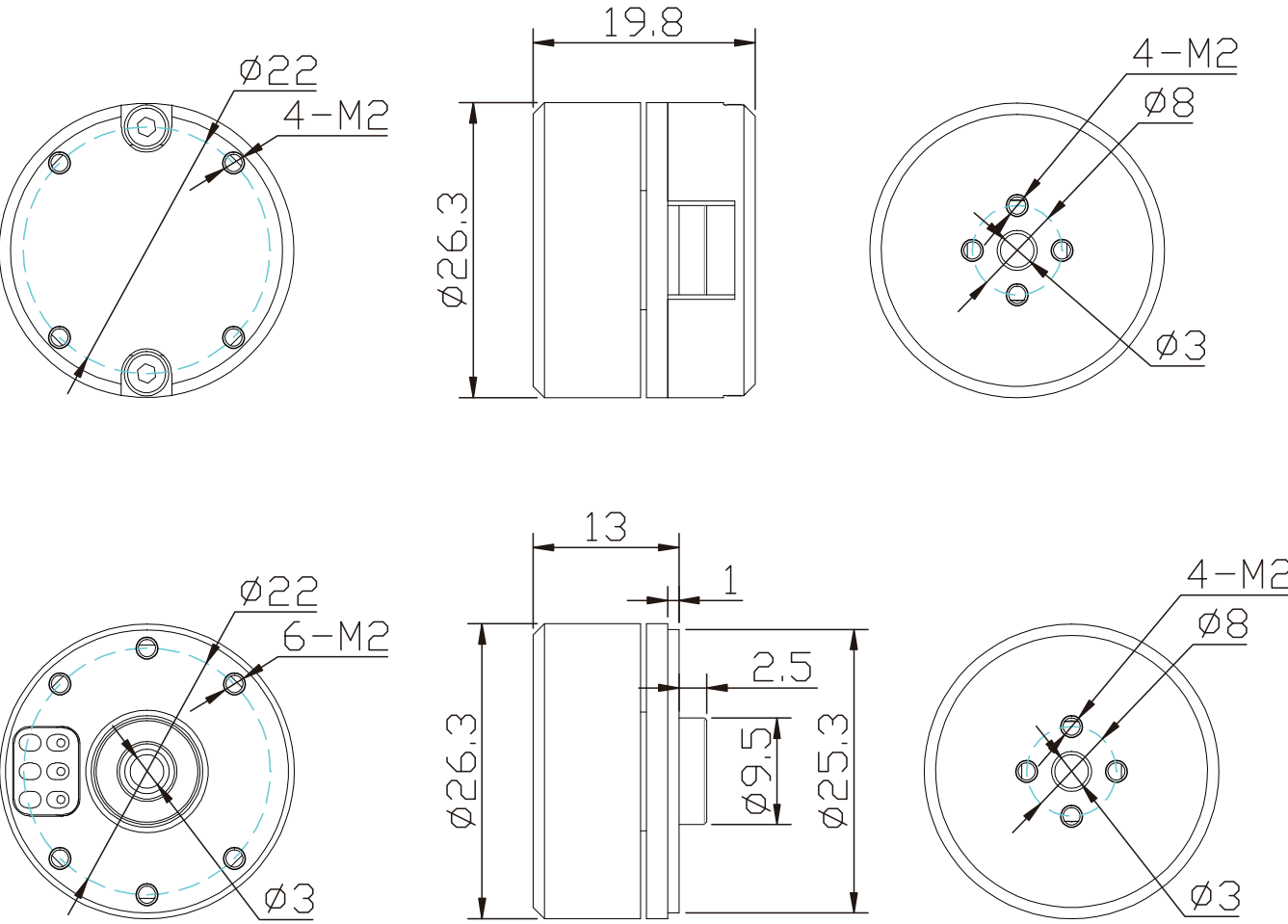
产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	E2620
额定电压	Rated Voltage (V)	12
额定电流	Rated Current (A)	0.66
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.04
额定转速	Rated Speed (rpm)	792
空载转速	Max Speed (rpm)	1200
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.06
匝数	Turns	65
线电阻	Line Resistance (Ω)	8
相间电感	Phase Inductance (mH)	1.45
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	100
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	0.06
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	42
极对数	Number Of Pole Pairs	7
电机重量	Motor Weight (g)	20
工作温度范围	Working Temperature (°C)	-35/80
编码器类型	Encoder	12 bit/14 bit Magnetic Encoder

尺寸安装图 •

INSTALLATION DRAWING



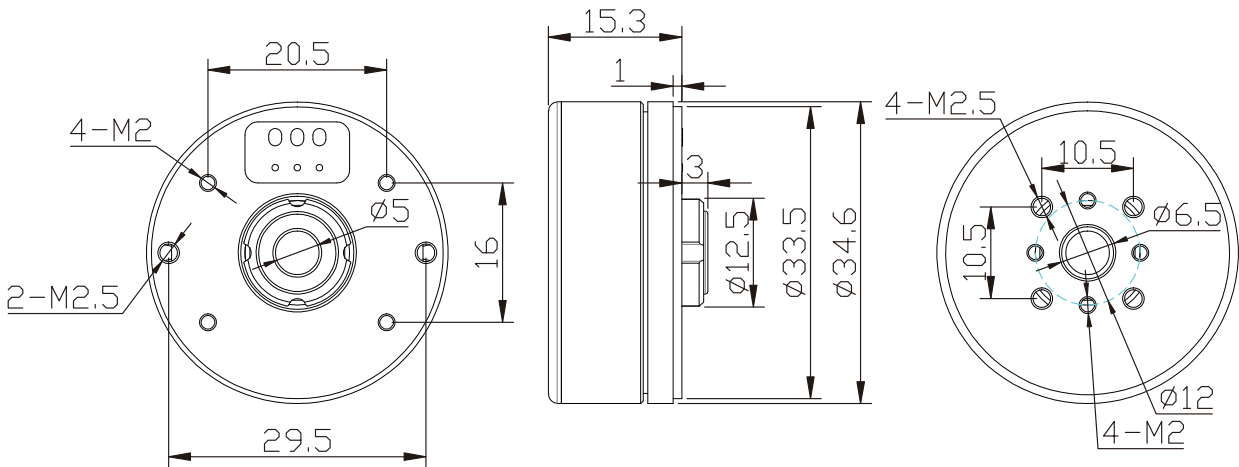
产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	E3515
额定电压	Rated Voltage (V)	12
额定电流	Rated Current (A)	0.81
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.06
额定转速	Rated Speed (rpm)	950
空载转速	Max Speed (rpm)	1452
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.09
匝数	Turns	60
线电阻	Line Resistance (Ω)	5
相间电感	Phase Inductance (mH)	1.51
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	121
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	0.07
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	51
极对数	Number Of Pole Pairs	7
电机重量	Motor Weight (g)	45
工作温度范围	Working Temperature (°C)	-35/80
编码器类型	Encoder	12 bit/14 bit Magnetic Encoder

尺寸安装图 •

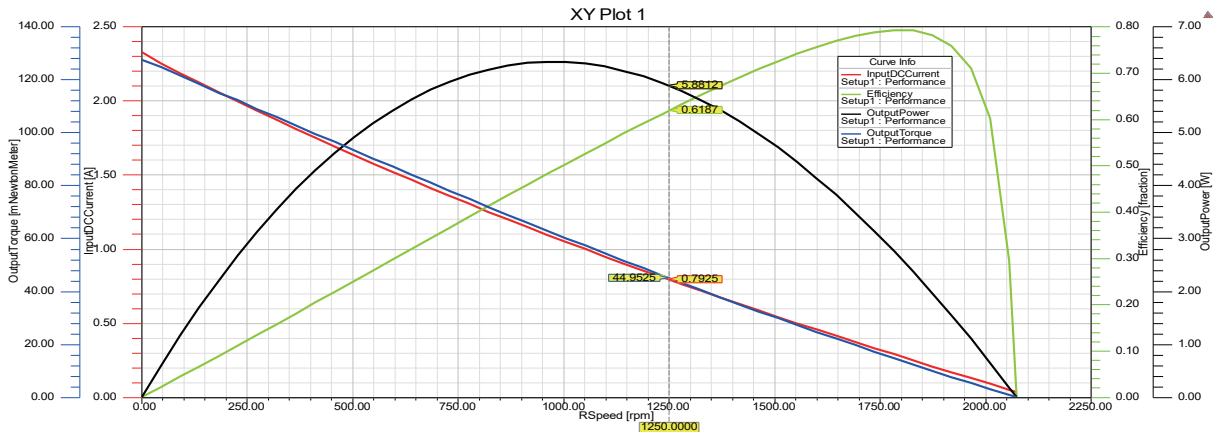
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



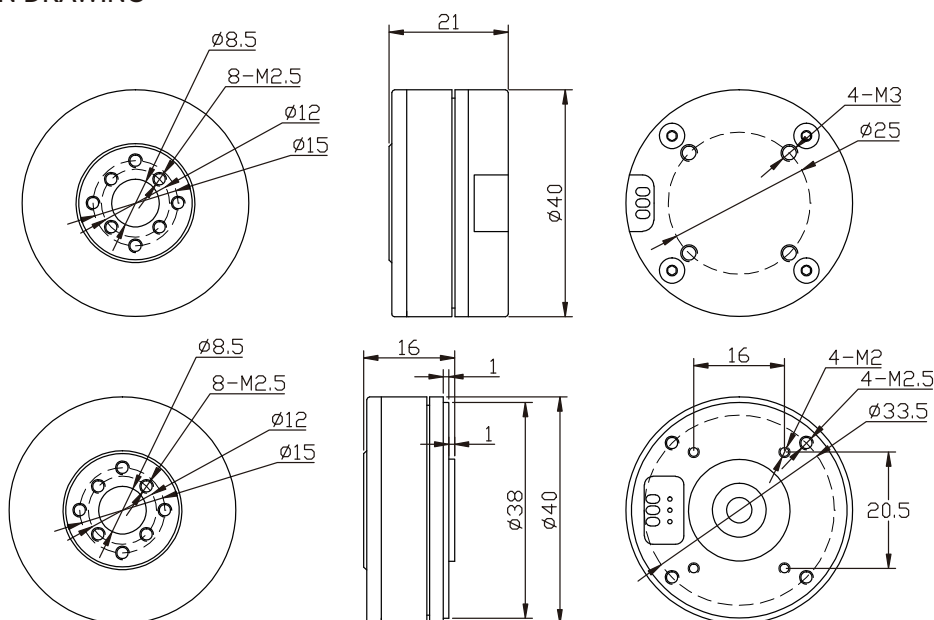
产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	E4020
额定电压	Rated Voltage (V)	12
额定电流	Rated Current (A)	0.79
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.07
额定转速	Rated Speed (rpm)	587
空载转速	Max Speed (rpm)	890
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.11
匝数	Turns	40
线电阻	Line Resistance (Ω)	6.5
相间电感	Phase Inductance (mH)	2.35
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	74
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	0.09
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	56
极对数	Number Of Pole Pairs	11
电机重量	Motor Weight (g)	42
工作温度范围	Working Temperature (°C)	-35/80
编码器类型	Encoder	12 bit/14 bit Magnetic Encoder

尺寸安装图 •

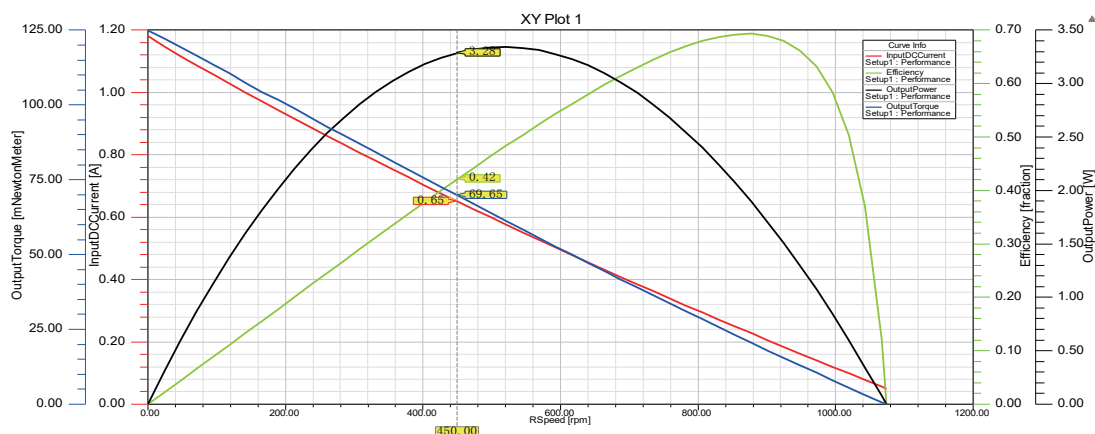
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



E 系列

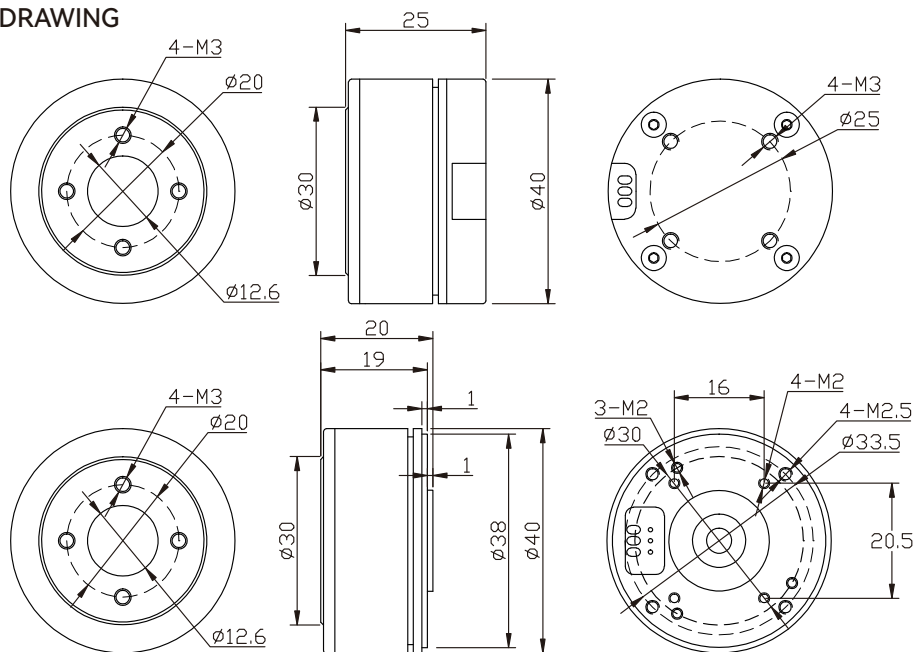
产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	E4025
额定电压	Rated Voltage (V)	12
额定电流	Rated Current (A)	0.53
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.11
额定转速	Rated Speed (rpm)	363
空载转速	Max Speed (rpm)	550
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.16
匝数	Turns	40
线电阻	Line Resistance (Ω)	9.5
相间电感	Phase Inductance (mH)	3.95
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	45
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	0.2
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	81
极对数	Number Of Pole Pairs	11
电机重量	Motor Weight (g)	73
工作温度范围	Working Temperature (°C)	-35/80
编码器类型	Encoder	12 bit/14 bit Magnetic Encoder

尺寸安装图 •

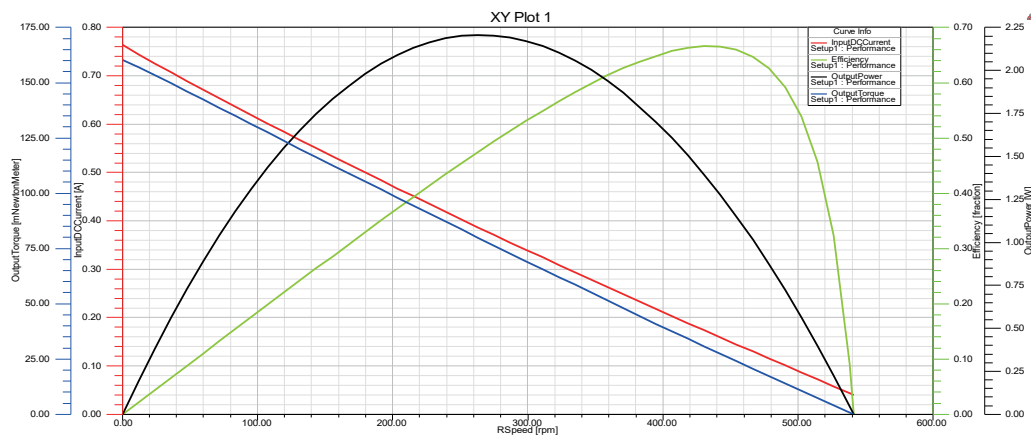
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



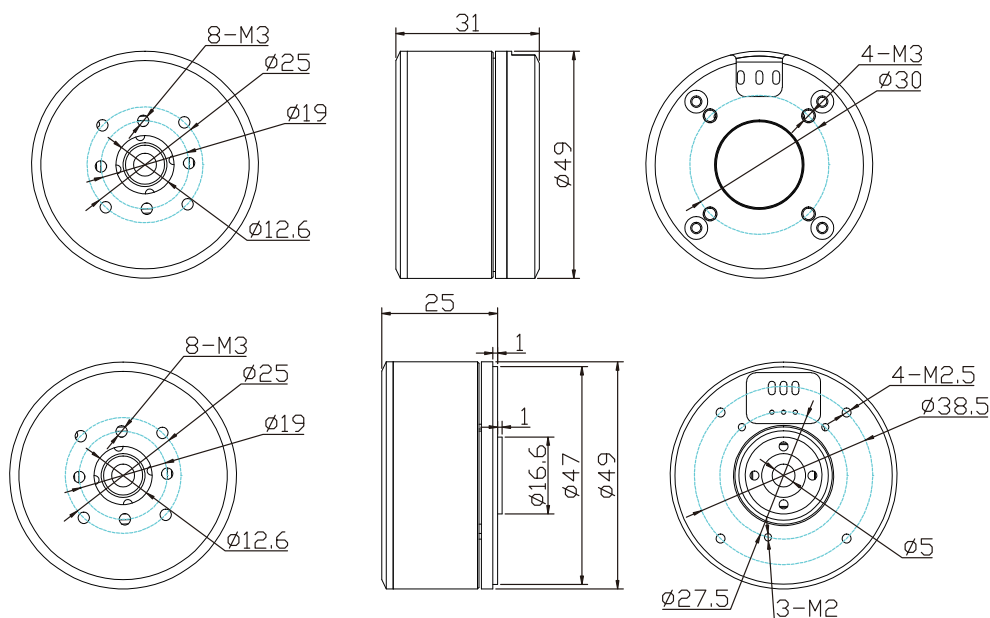
产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	E5030
额定电压	Rated Voltage (V)	16
额定电流	Rated Current (A)	0.59
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.28
额定转速	Rated Speed (rpm)	238
空载转速	Max Speed (rpm)	360
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.42
匝数	Turns	60
线电阻	Line Resistance (Ω)	15.2
相间电感	Phase Inductance (mH)	6.56
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	23
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	0.47
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	268
极对数	Number Of Pole Pairs	14
电机重量	Motor Weight (g)	158
工作温度范围	Working Temperature (°C)	-35/80
编码器类型	Encoder	12 bit/14 bit Magnetic Encoder

尺寸安装图 •

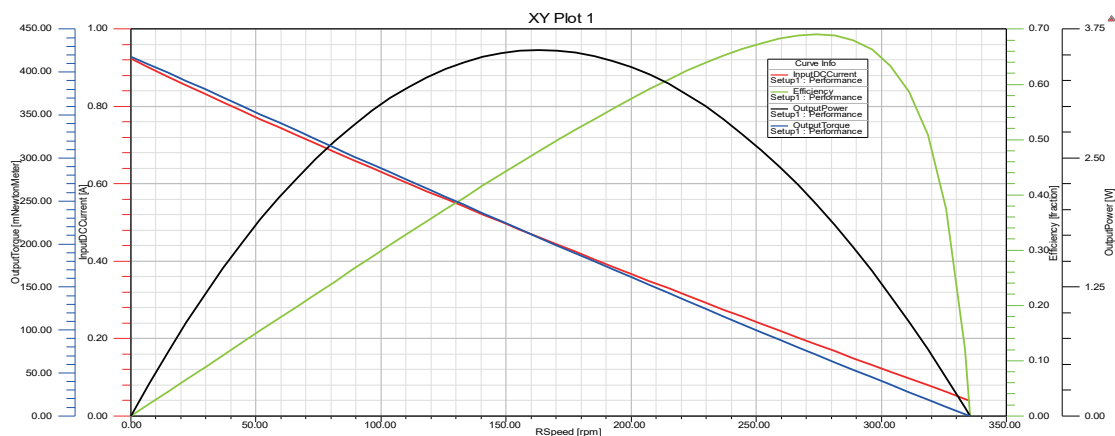
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



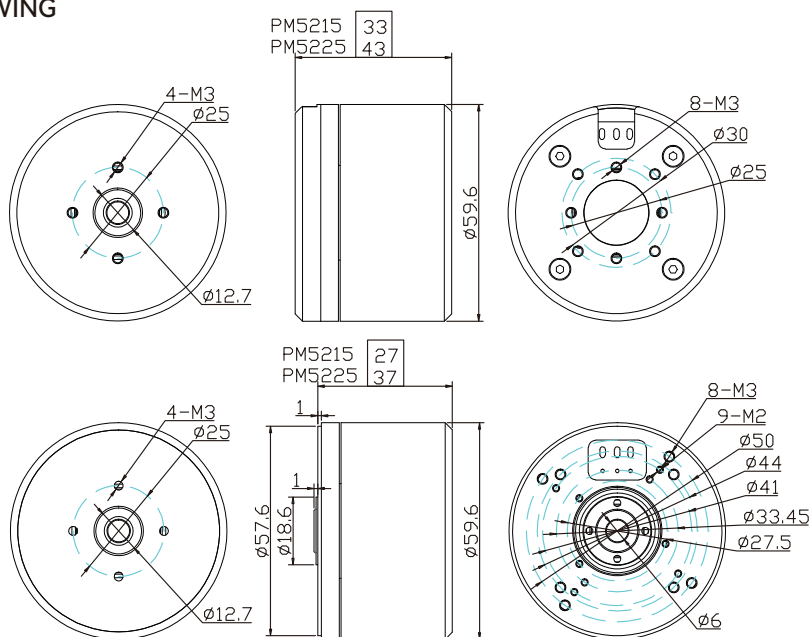
产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	E6030
额定电压	Rated Voltage (V)	24
额定电流	Rated Current (A)	1.12
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.76
额定转速	Rated Speed (rpm)	221
空载转速	Max Speed (rpm)	336
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.15
匝数	Turns	60
线电阻	Line Resistance (Ω)	11.8
相间电感	Phase Inductance (mH)	7.8
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	14
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	0.68
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	667
极对数	Number Of Pole Pairs	14
电机重量	Motor Weight (g)	246
工作温度范围	Working Temperature (°C)	-35/80
编码器类型	Encoder	12 bit/14 bit Magnetic Encoder

尺寸安装图 •

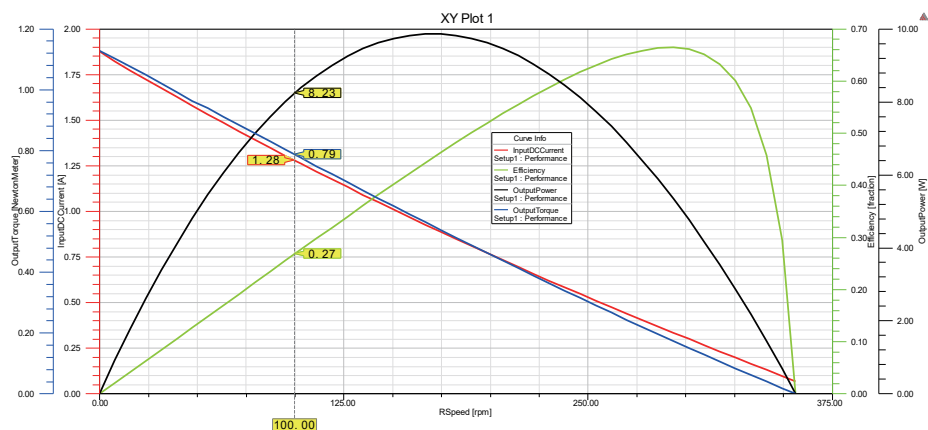
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

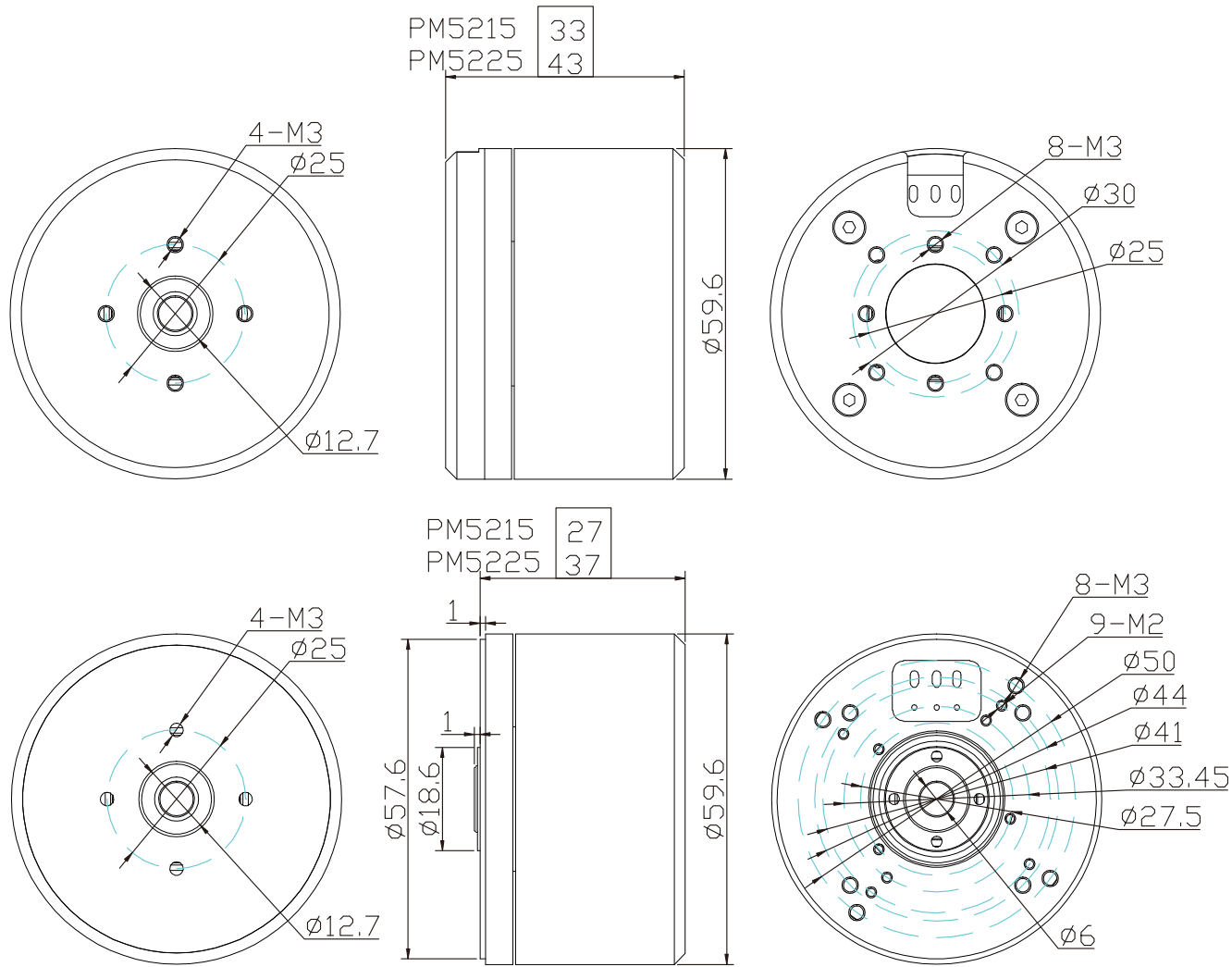
— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	E6040
额定电压	Rated Voltage (V)	24
额定电流	Rated Current (A)	1.28
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.26
额定转速	Rated Speed (rpm)	221
空载转速	Max Speed (rpm)	336
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.9
匝数	Turns	50
线电阻	Line Resistance (Ω)	11.8
相间电感	Phase Inductance (mH)	11.31
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	14
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	0.98
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	933
极对数	Number Of Pole Pairs	11
电机重量	Motor Weight (g)	330
工作温度范围	Working Temperature (°C)	-35/80
编码器类型	Encoder	12 bit/14 bit Magnetic Encoder

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



E 系列

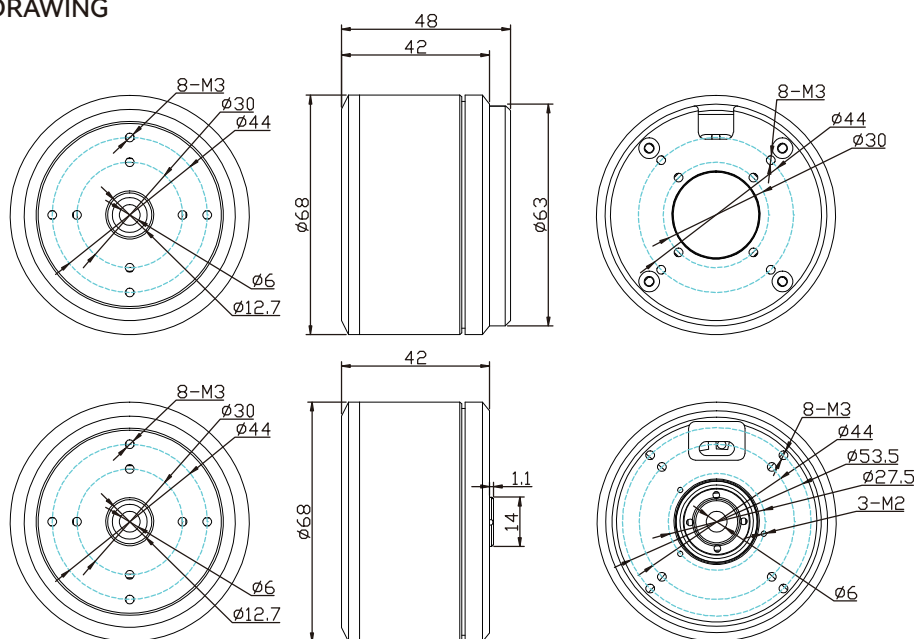
产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	E7050
额定电压	Rated Voltage (V)	36
额定电流	Rated Current (A)	1.78
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.77
额定转速	Rated Speed (rpm)	166
空载转速	Max Speed (rpm)	252
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.68
匝数	Turns	50
线电阻	Line Resistance (Ω)	10.1
相间电感	Phase Inductance (mH)	10.07
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	7
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	1.62
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	1645
极对数	Number Of Pole Pairs	14
电机重量	Motor Weight (g)	511
工作温度范围	Working Temperature (°C)	-35/80
编码器类型	Encoder	12 bit/14 bit Magnetic Encoder

尺寸安装图 •

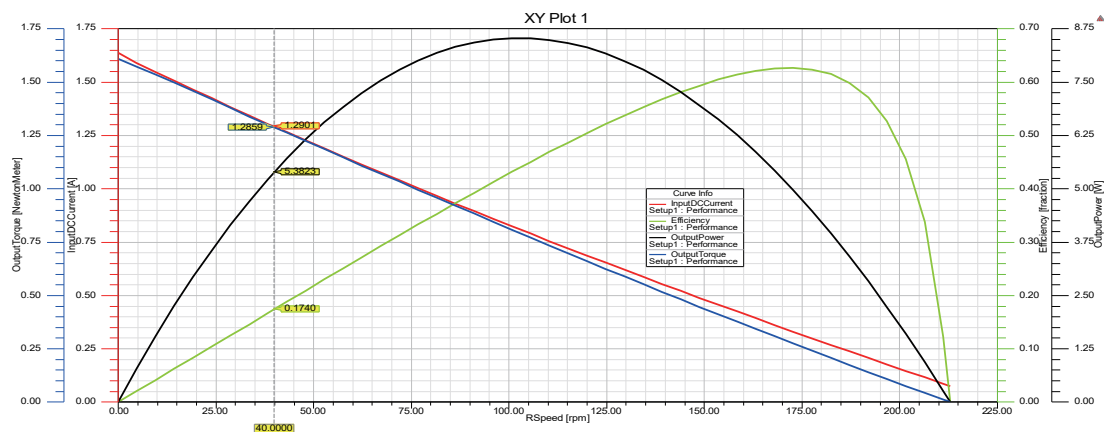
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



APPLICATION SCENARIOS

应用场景

Camera Gimbal



LiDAR



ZH Series



UAV Pod

产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

ZH5030

匝数	Turns	35
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	870
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.24
额定转速	Rated Speed (rpm)	440
额定电流	Rated Current (A)	1.35
峰值功率	Max Power (W)	12
峰值扭矩	Max Torque (A)	0.53
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	27.5
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.18
绕组类型	Winding Type	Y
相电阻	Phase Resistance (Ω)	3.2
相间电感	Phase Inductance (mH)	1.2
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	202
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	153
电机重量	Motor Weight (g)	145

适配驱动类型

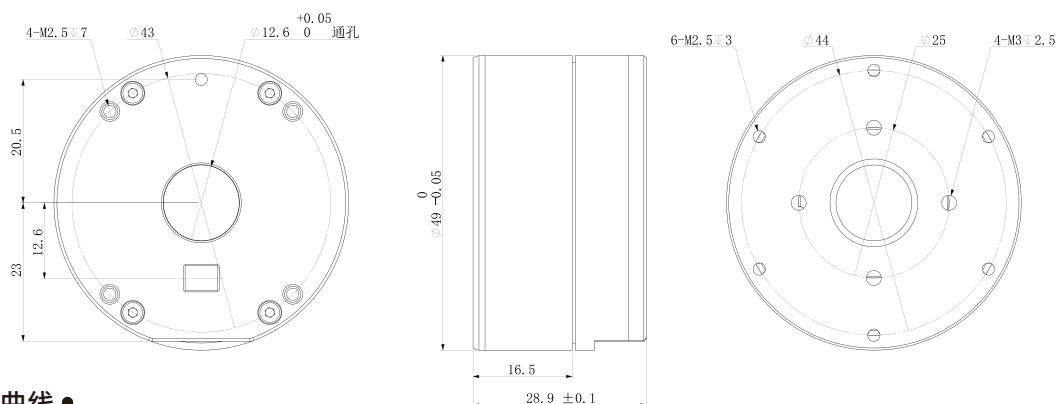
Recommend Drive

DF40V2

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:2KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	18bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baudrate (RS485) (bps)	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1M、2M
CAN波特率	Baudrate (CAN) (bps)	100K、125K、250K、500K、1M
控制模式	Control Mode	Torque Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

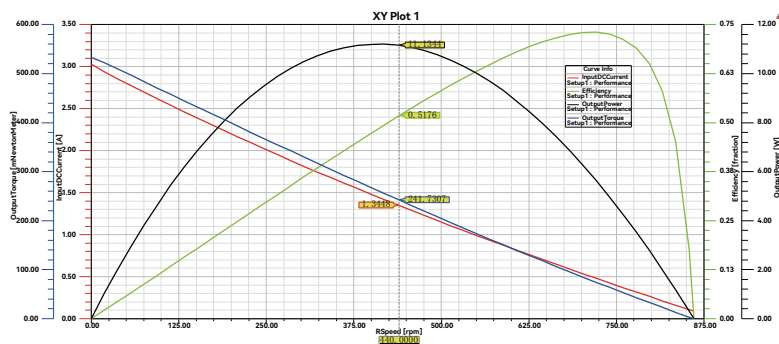
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

ZH5040-t22

匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	505
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.25
额定转速	Rated Speed (rpm)	150
额定电流	Rated Current (A)	0.82
峰值功率	Max Power (W)	4.7
峰值扭矩	Max Torque (A)	0.37
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	9.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.3
绕组类型	Winding Type	Y
相电阻	Phase Resistance (Ω)	10.8
相间电感	Phase Inductance (mH)	4.74
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	192
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	153
电机重量	Motor Weight (g)	170

适配驱动类型

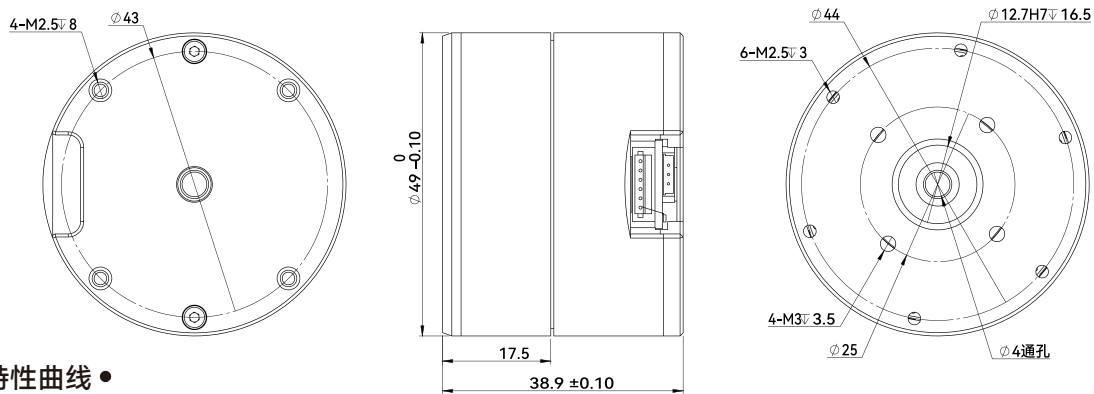
Recommend Drive

DHS50

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	8~30
通信方式	Communication	RS485
通信频率	Communication Frequency (Hz)	RS485: 500Hz (115200bps) /CAN:1KHz(1Mbps)
编码器分辨率	Encoder	22bit Optical Encoder
重复定位精度	Repetitive positioning accuracy	±2"
绝对定位精度	Absolute positioning accuracy	±20"
编码器RS485波特率	Encoder Baudrate (RS485) (bps)	2Mbps
编码器更新率	Encoder output Frequency	10KHz
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

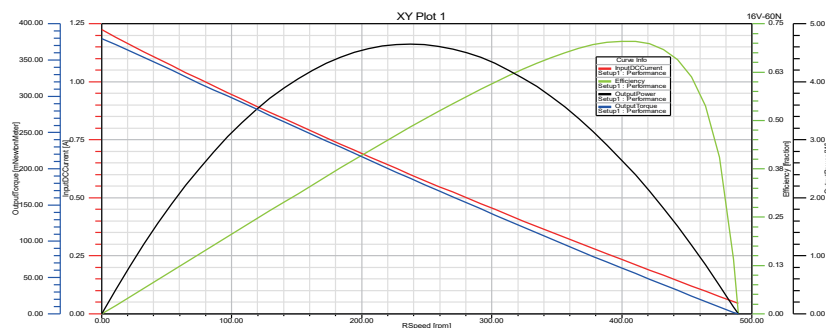
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)



产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

产品型号

Item Name

ZH5042-t22

匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	340
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.32
额定转速	Rated Speed (rpm)	80
额定电流	Rated Current (A)	0.69
峰值功率	Max Power (W)	3.5
峰值扭矩	Max Torque (A)	0.41
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	21.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.46
绕组类型	Winding Type	Y
相电阻	Phase Resistance (Ω)	13.5
相间电感	Phase Inductance (mH)	6.56
磁极数	Motor Poles	28
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	268
电机温度监测	Motor Temperature	YES
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	153
电机重量	Motor Weight (g)	210

适配驱动类型

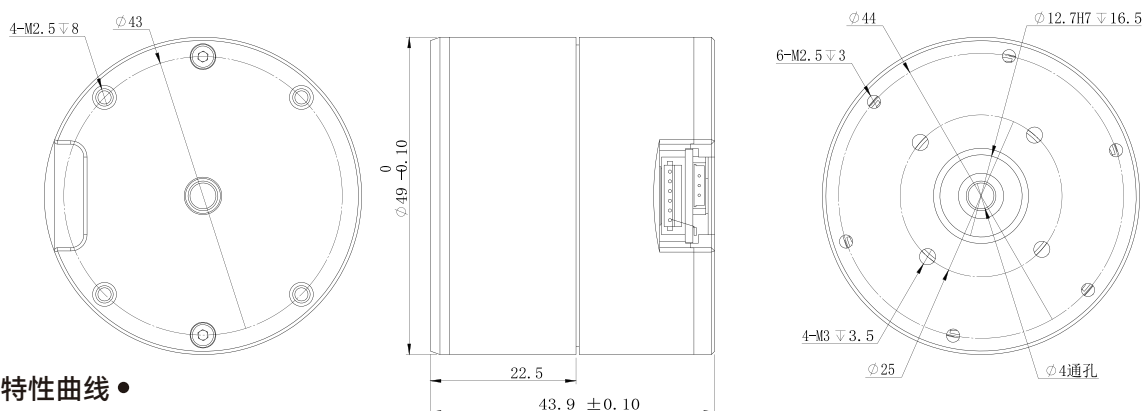
Recommend Drive

DHS50

驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	8~30
通信方式	Communication	TTL串口
编码器分辨率	Encoder	22bit Optical Encoder
重复定位精度	Repetitive positioning accuracy	±2"
绝对定位精度	Absolute positioning accuracy	±20"
编码器RS485波特率	Encoder Baudrate (RS485) (bps)	2M
编码器更新率	Encoder output Frequency	10KHz
控制模式	Control Mode	Open Loop(24KHz) /Speed Loop(8KHz) /Position Loop(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapezoid acceleration)

尺寸安装图 •

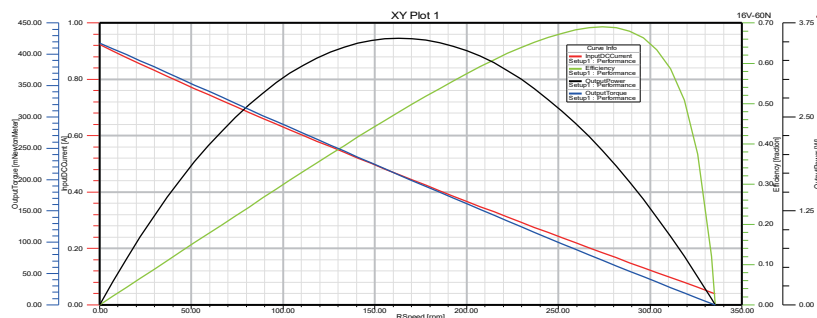
INSTALLATION DRAWING



电机特性曲线 •

MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

— 电流(Inputdc Current) — 效率(Efficiency) — 功率(Output Power) — 转矩(Output Torque)





Drive Products

Multiple Control Modes/

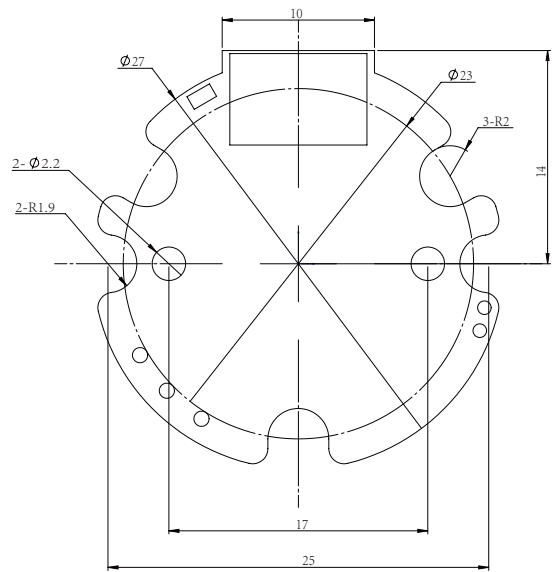
Multiple Control Commands

PC-Based Parameter Tuning Provided /
Testing / Firmware Upgrade

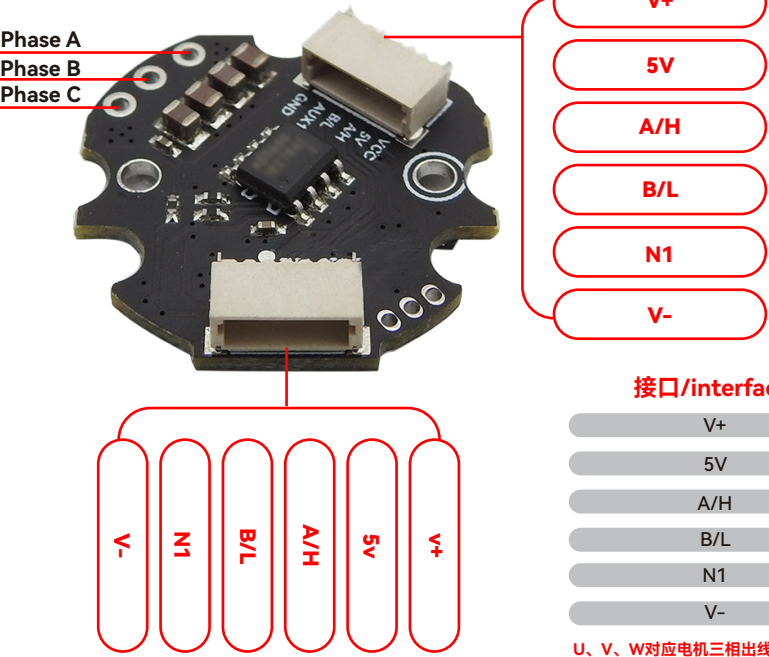
产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

驱动类型	Recommand Drive	DS30
驱动器输入电压范围	Drive Input Voltage	V
通信方式	Communication	6~16 RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency	RS485 @115200bps : 500Hz/CAN@1Mbps:2KHz
编码器分辨率	Encoder	12 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baut Rate	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1Mbps、2Mbps
CAN波特率	Baut Rate	1Mbps
控制模式	Control Mode	Open Loop/Speed Loop/Position Loop
控制频率	Control Frequency	Open Loop:24KHz /Speed Loop: 4KHz/Position Loop: 2KHz
加速曲线	Acceleration Curve	YES
接插件	Connector	SH1.0-6PIN

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



接口定义 •
INTERFACE DEFINITION

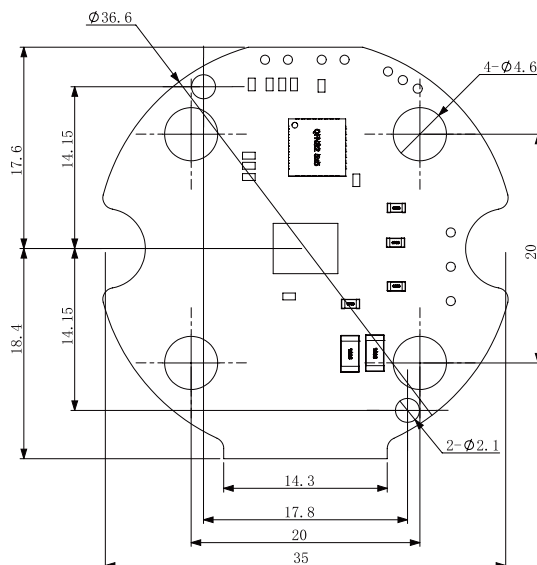


接口/interface	说明/note
V+	电源正极/Positive Power Supply
5V	5V输出/5Voutput
A/H	RS485-A OR can-H
B/L	RS485-B OR can-L
N1	NC1（无连接）/No Connection1
V-	电源负极/Negative Power Supply

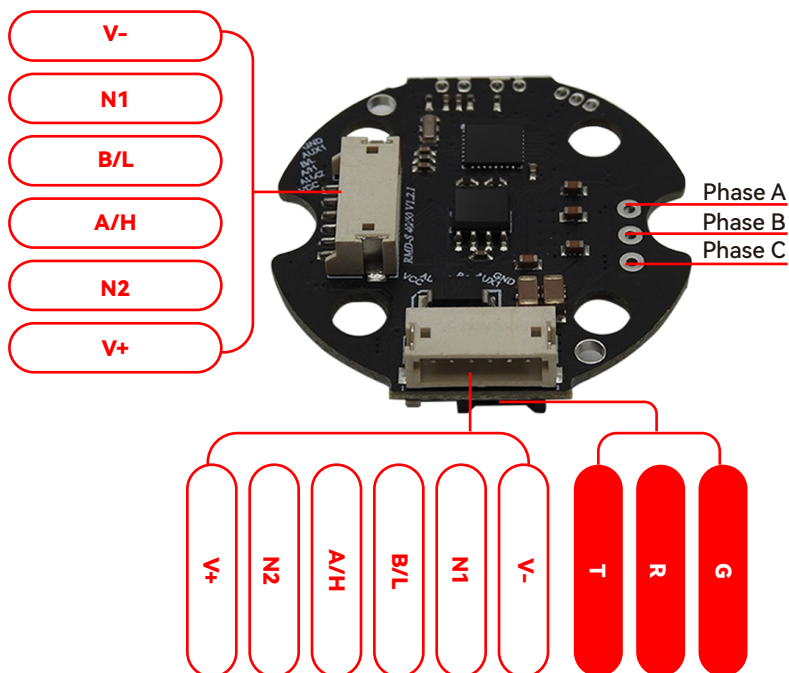
U、V、W对应电机三相出线，出厂前默认已接好

PRODUCT PARAMETERS

尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



接口定义 • INTERFACE DEFINITION

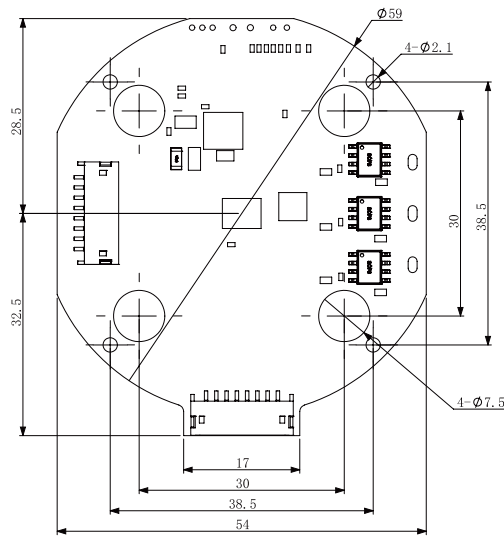


U、V、W对应电机三相出线，出厂前默认已接好

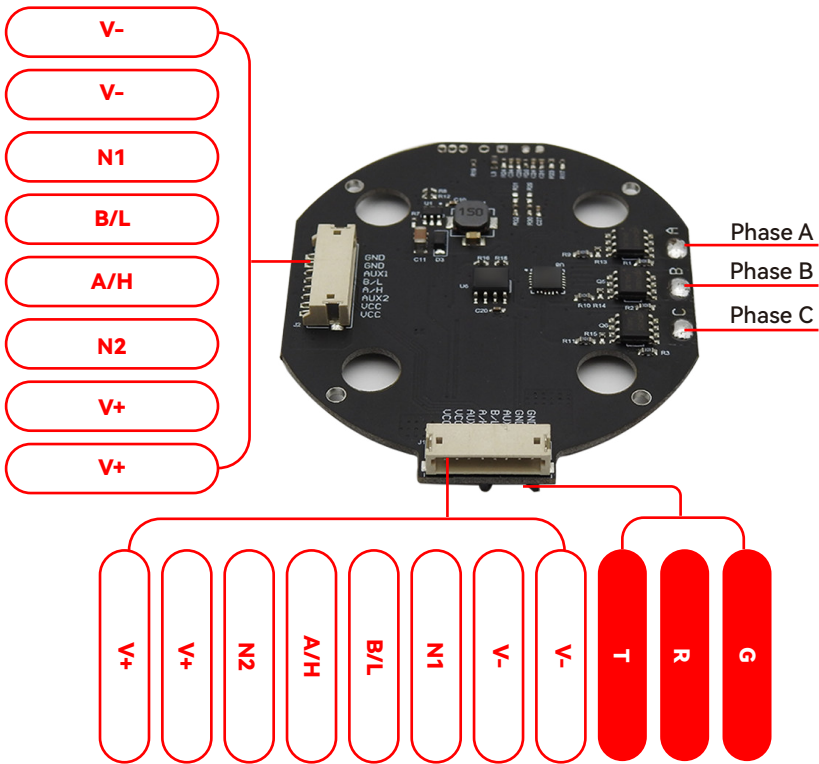
产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

驱动类型	Recommand Drive	DS70
驱动器输入电压范围	Drive Input Voltage	7.4~24
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency	RS485 @115200bps : 500Hz/CAN@1Mbps:2KHz
编码器分辨率	Encoder	12 bit Or 18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baut Rate	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1Mbps、2Mbps
CAN波特率	Baut Rate	1Mbps
控制模式	Control Mode	Open Loop/Speed Loop/Position Loop
控制频率	Control Frequency	Open Loop:24KHz /Speed Loop: 4KHz/Position Loop: 2KHz
加速曲线	Acceleration Curve	YES
接插件	Connector	ZH1.5-8PIN

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



接口定义 •
INTERFACE DEFINITION

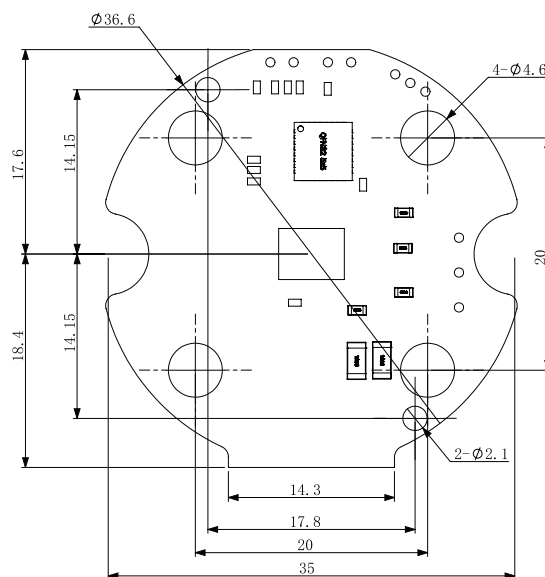


接口/interface	说明/note
V+	电源正极/Positive Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
N2	NC2 (无连接) /No Connection2
A/H	RS485-A OR can-H
B/L	RS485-B OR can-L
N1	NC1 (无连接) /No Connection1
V-	电源负极/Negative Power Supply
V-	电源负极/Negative Power Supply
T	UART发送/UART Transmitter
R	UART接收/UART Receiver
G	信号地/Signal GND

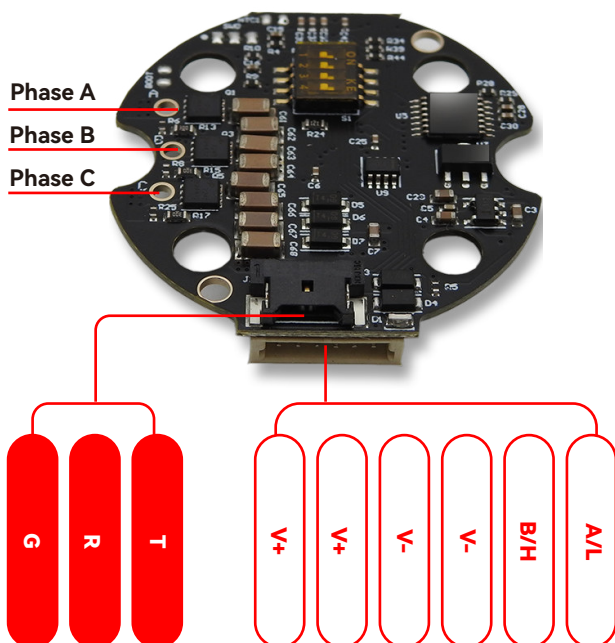
U、V、W对应电机三相出线，出厂前默认已接好

PRODUCT PARAMETERS

尺寸安装图 • INSTALLATION DRAWING



接口定义 • INTERFACE DEFINITION

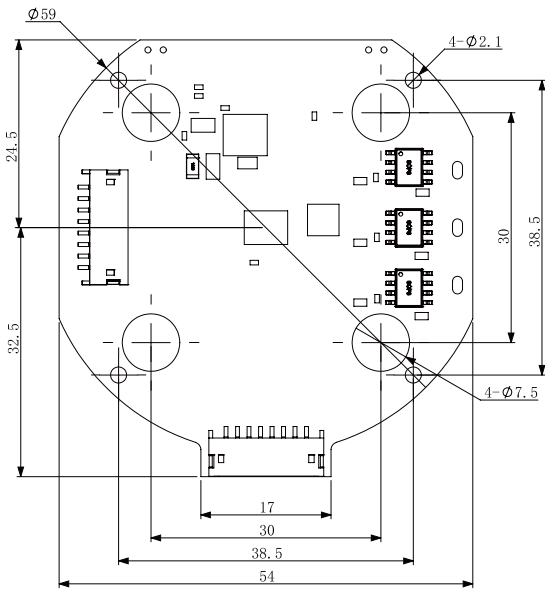


接口/interface	说明/note
A/L	RS485-A OR can-L
B/H	RS485-B OR can-H
V-	电源负极/Negative Power Supply
V-	电源负极/Negative Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
T	UART发送/UART Transmitter
R	UART接收/UART Receiver
G	信号地/Signal GND

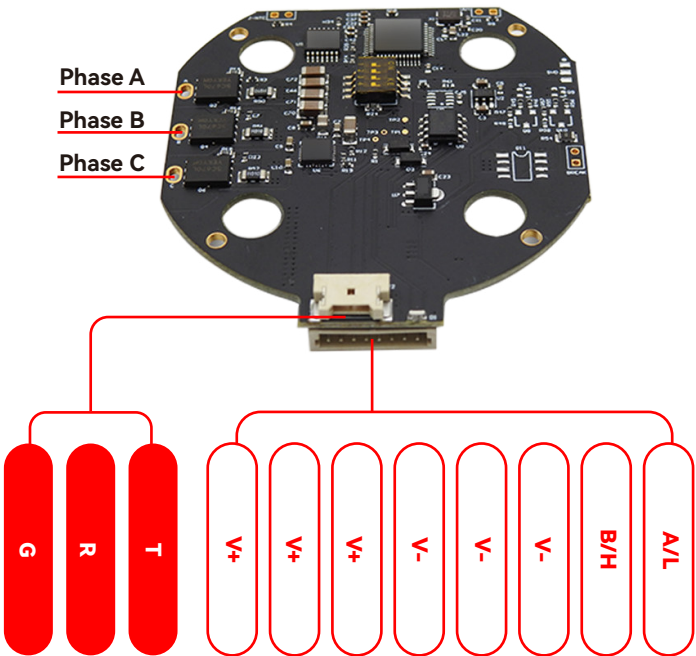
产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

驱动类型	Recommand Drive	DF70
驱动器输入电压范围	Drive Input Voltage	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency	RS485 @115200bps : 500Hz/CAN@1Mbps:2KHz
编码器分辨率	Encoder	14 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baut Rate	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1Mbps、2Mbps
CAN波特率	Baut Rate	1Mbps
控制模式	Control Mode	Torque Loop/Speed Loop/Position Loop
控制频率	Control Frequency	Torque Loop:24KHz /Speed Loop: 8KHz/Position Loop: 4KHz
加速曲线	Acceleration Curve	YES
接插件	Connector	ZH1.5-8PIN

尺寸安装图 •
INSTALLATION DRAWING



接口定义 •
INTERFACE DEFINITION



接口/interface	说明/note
A/L	RS485-A OR can-L
B/H	RS485-B OR can-H
V-	电源负极/Negative Power Supply
V-	电源负极/Negative Power Supply
V-	电源负极/Negative Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
T	UART发送/UART Transmitter
R	UART接收/UART Receiver
G	信号地/Signal GND

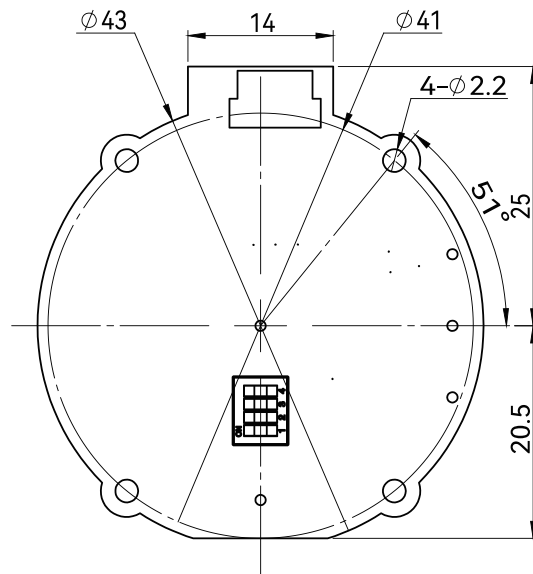
产品参数 •

PRODUCT PARAMETERS

驱动类型	Recommand Drive	DG40
驱动器输入电压范围	Drive Input Voltage	7.4~32
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency	RS485 @115200bps : 500Hz/CAN@1Mbps:2KHz
编码器分辨率	Encoder	14 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baut Rate	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1Mbps、2Mbps
CAN波特率	Baut Rate	1Mbps
控制模式	Control Mode	Torque Loop/Speed Loop/Position Loop
控制频率	Control Frequency	Torque Loop:24KHz /Speed Loop: 8KHz/Position Loop: 4KHz
加速曲线	Acceleration Curve	YES
接插件	Connector	ZH1.5-6PIN

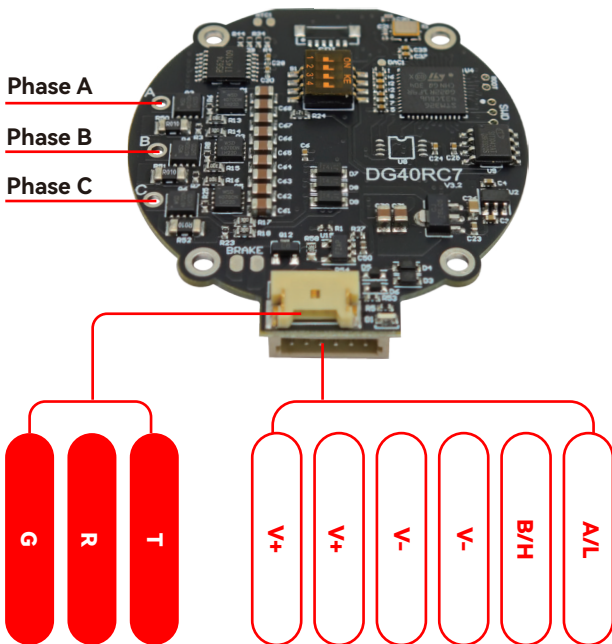
尺寸安装图 •

INSTALLATION DRAWING



接口定义 •

INTERFACE DEFINITION



接口/interface

说明/note

A/L	RS485-A OR can-L
B/H	RS485-B OR can-H
V-	电源负极/Negative Power Supply
V-	电源负极/Negative Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
T	UART发送/UART Transmitter
R	UART接收/UART Receiver
G	信号地/Signal GND

驱动产品

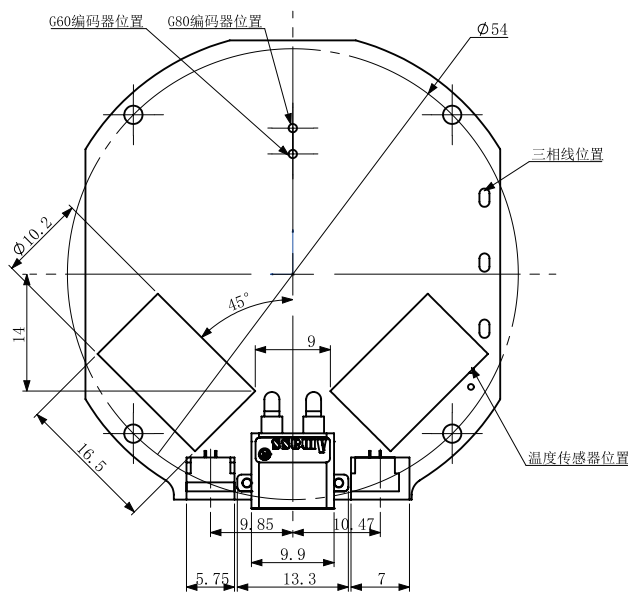
产品参数●

PRODUCT PARAMETERS

驱动类型	Recommand Drive	DG60
驱动器输入电压范围	Drive Input Voltage	V 12~60
通信方式	Communication	RS485 Or CAN
通信频率	Communication Frequency	RS485 @115200bps : 500Hz/CAN@1Mbps:2KHz
编码器分辨率	Encoder	18 bit Magnetic Encoder
RS485波特率	Baut Rate	9600、19200、57600、115200、230400、406800、1Mbps、2Mbps
CAN波特率	Baut Rate	1Mbps
控制模式	Control Mode	Open Loop/Speed Loop/Position Loop
控制频率	Control Frequency	Open Loop:32KHz /Speed Loop: 8KHz/Position Loop: 4KHz
加速曲线	Acceleration Curve	YES
插件件	Connector	XT2.0

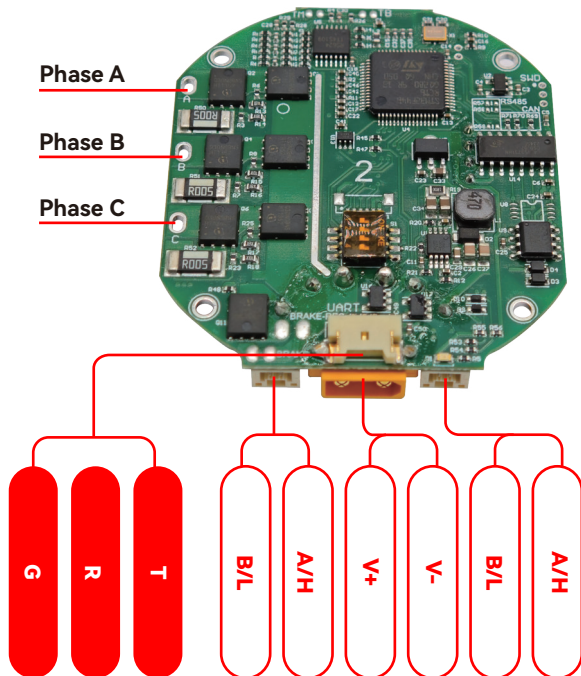
尺寸安装图 ●

INSTALLATION DRAWING



接口定义

INTERFACE DEFINITION



接口/interface	说明/note
A/H	RS485-A Or CAN-H
B/L	RS485-B Or CAN-L
V-	电源负极/Negative Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
A/H	RS485-A Or CAN-H
B/L	RS485-B Or CAN-L
T	Uart发送/Uart Transmitter
R	Uart接收/Uart Receiver
G	信号地/Signal GND

产品参数 •

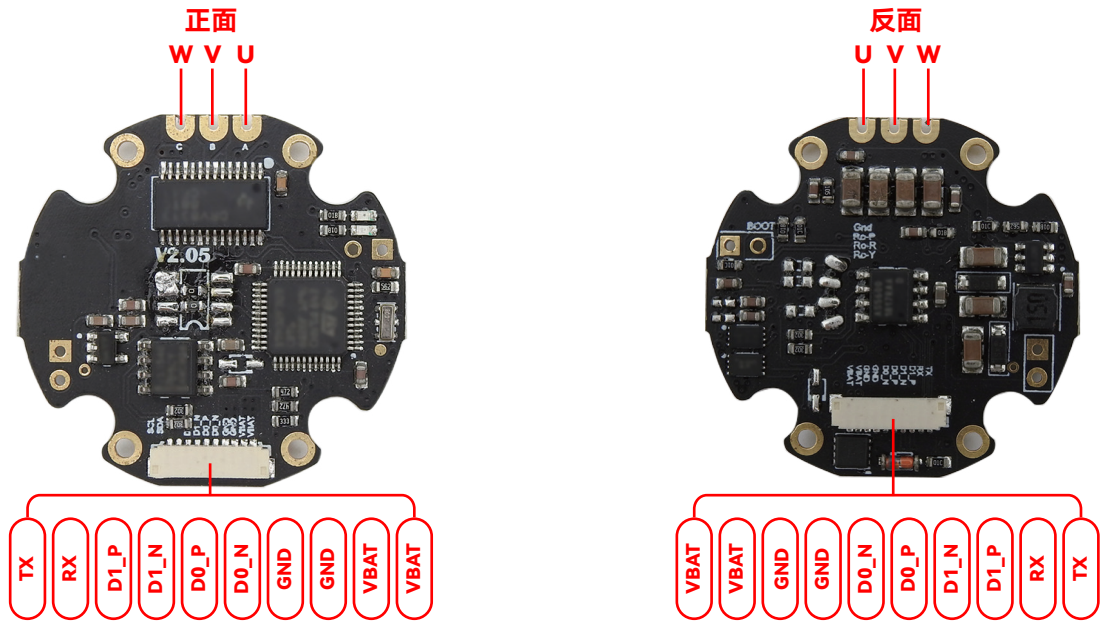
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	BC30
额定电压	Nominal Voltage	7.4V-12V
电池数量	Number Of Batteries	2S-3S LiPo
最大电流	Max Current	2A
通信方式	Communication	I ² C
编码器分辨率	Encoder	12 bit Magnetic Encoder
接插件	Connector	SM10B-SURS

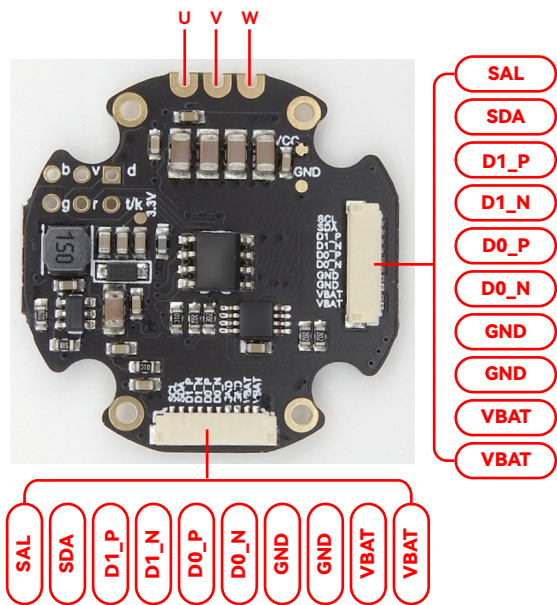
接口定义 •

INTERFACE DEFINITION

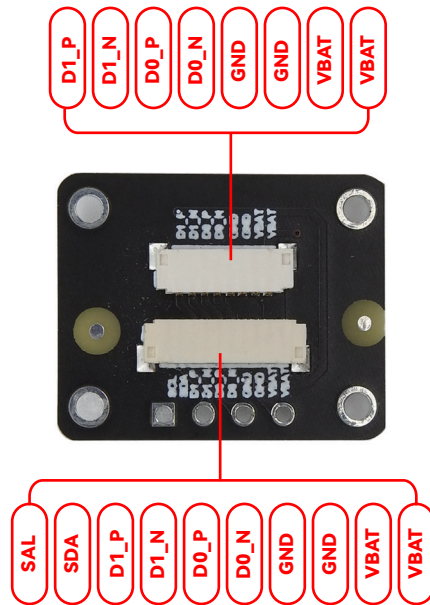
BC30 Controller(主控)



BC30 Driver(驱动)



BC30 IMU

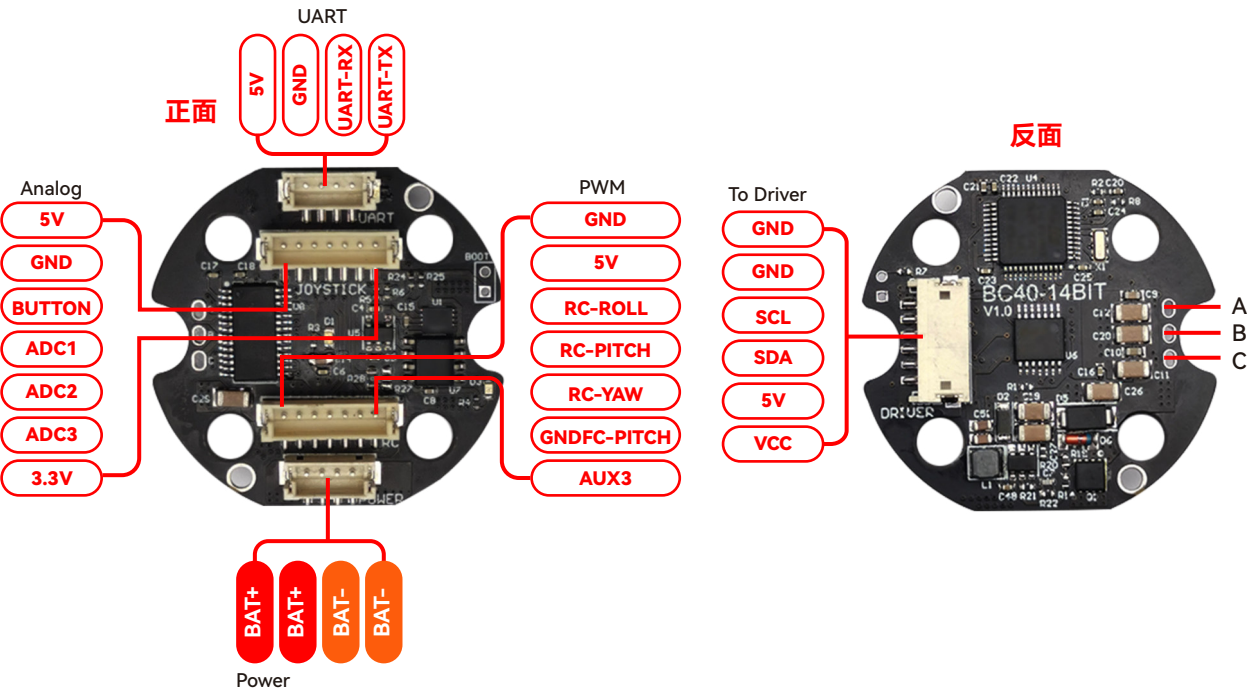


产品参数 •
PRODUCT PARAMETERS

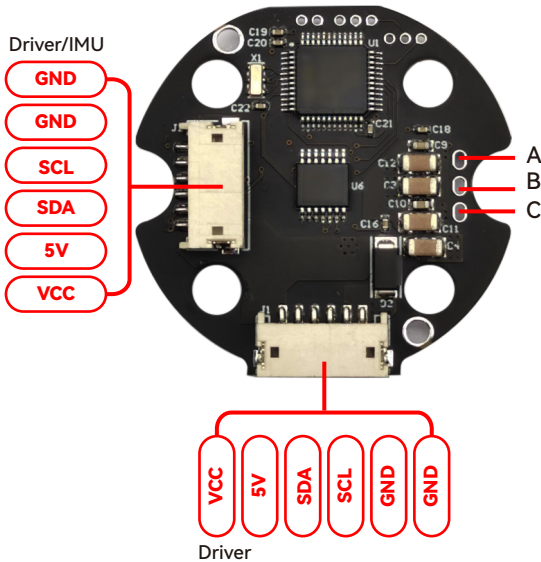
产品型号	Item Name	BC40
额定电压	Nominal Voltage	11.1V-20V
电池数量	Number Of Batteries	3S-5S LiPo
最大电流	Max Current	2.5A
通信方式	Communication	I ² C
编码器分辨率	Encoder	14 bit Magnetic Encoder
接插件	Connector	ZH1.5-6PIN

接口定义 •
INTERFACE DEFINITION

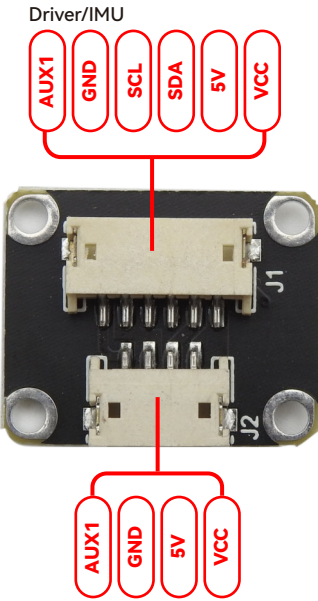
BC40 Controller(主控)



BC40 Driver(驱动)



BC40 IMU



产品参数 •

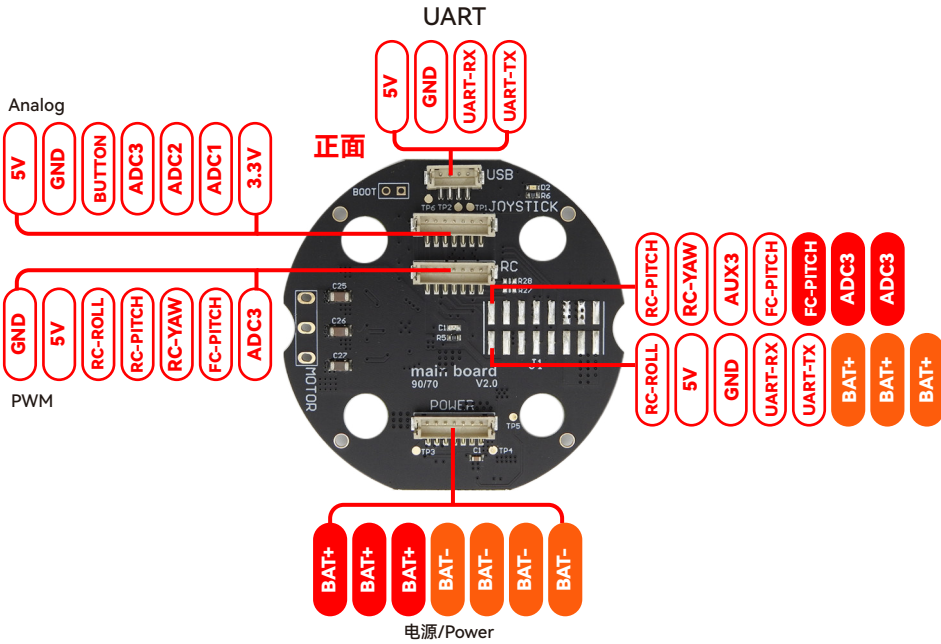
PRODUCT PARAMETERS

产品型号	Item Name	BC70
额定电压	Nominal Voltage	11.1V-30V
电池数量	Number Of Batteries	3S-8S LiPo
最大电流	Max Current	6A
通信方式	Communication	I ² C
编码器分辨率	Encoder	12 bit Magnetic Encoder
接插件	Connector	ZH1.5-8PIN

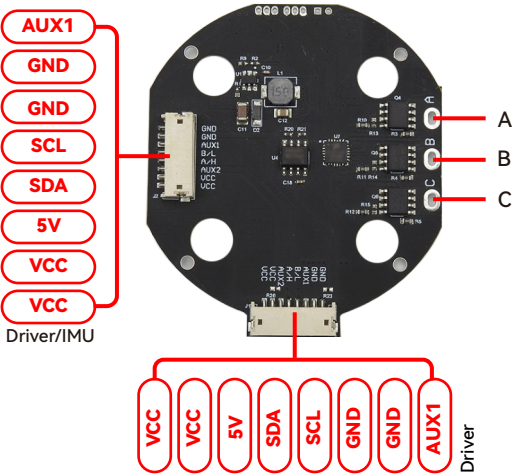
接口定义 •

INTERFACE DEFINITION

BC70 Controller(主控)



BC70 Driver(驱动)



BC70 IMU

