

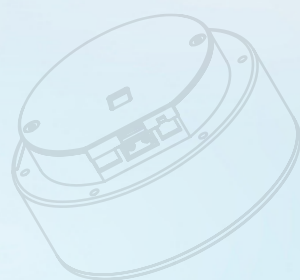


K-TECH

瓴控科技

产品手册

PRODUCT MANUAL



专业直流无刷伺服系统

PROFESSIONAL DC BRUSHLESS SERVO SYSTEM SUPPLIER

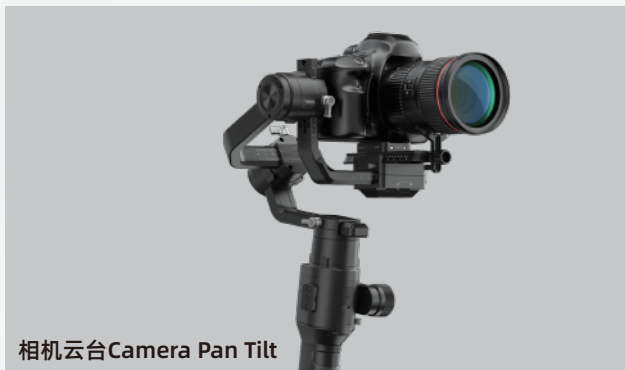


瓴控科技

LINGKONG TECHNOLOGY CO., LTD.

APPLICATIONS

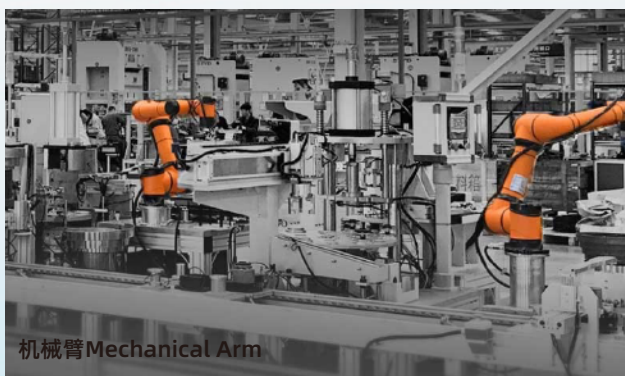
相关应用 >>



相机云台Camera Pan Tilt



服务机器人Service Robot



机械臂Mechanical Arm



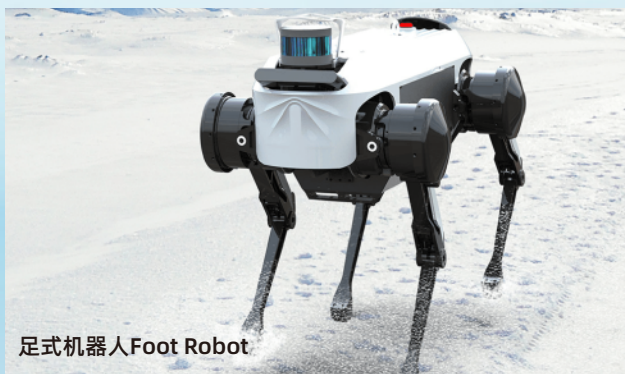
AGV小车 AGV Car



外骨骼机器人Exoskeleton Robot



巡检机器人Inspection Robot



足式机器人Foot Robot



激光雷达Laser Lidar

CATALOG 目录 >>

无刷电机产品

THE PRODUCT OF BRUSHLESS MOTOR

A MS系列-低速平稳可过滑环伺服单元 Low-speed smooth passable slip ring servo unit

A1	MS30v2
A3	MS40v3
A6	MS50v3
A9	MS60v3
A11	MS70v3
A14	MS90v3
A17	MS120v3

C MG系列-集成精密减速机伺服单元 Integrated precision reducer servo unit

C1	MG40v2
C2	MG60v2
C3	MG80v2
C4	MG100v2
C5	MG60Ev2
C6	MG80Ev2
C7	MG100Ev2
C8	MG8010-i36
C9	MG60v3
C10	MG60Ev3
C11	MG80v3
C12	MG80Ev3

B MF系列-高性能FOC伺服单元 High performance FOC servo unit

B1	MF40v2
B4	MF50v2
B7	MF60v2
B9	MF70v2
B12	MF90v2
B15	MF120v2

D MOP系列-高精度谐波减速系列

D1	MOP4011V2
----	-----------

E ME系列-经济型无刷直流电机

E1	ME1605
E2	ME2605
E3	ME3506
E4	ME4005
E5	ME4010
E6	ME5010
E7	ME5015
E8	ME6015
E9	ME6025
E10	ME7010
E11	ME7025

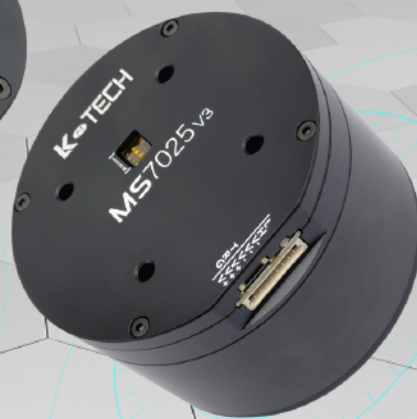
F 电子驱动产品

THE PRODUCT OF ELECTRIC DRIVER

F1	DS30
F2	DS40
F3	DS70
F4	DF40
F5	DF70
F6	DG80
F7	BC30
F8	BC40
F9	BC70

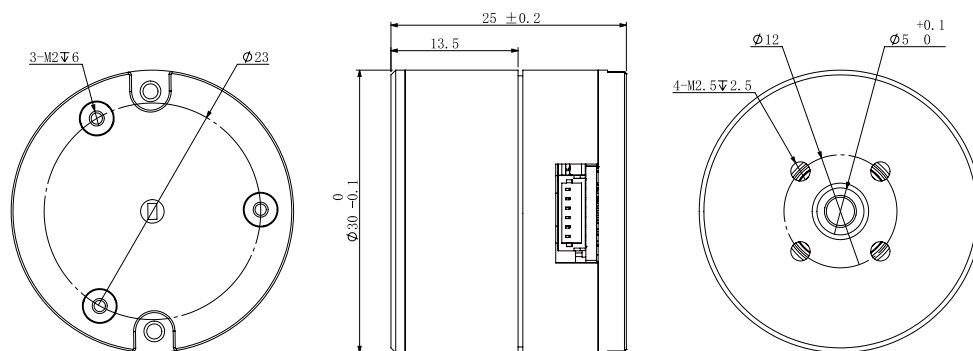
MS系列

- 高性能32bit MCU
- 扭矩、速度、位置控制模式任意切换
- 电机核心材料选用优质矽钢片及耐高温强磁永磁体
- 外转子多级扁平化设计，提供更高扭矩，适合空间有关的应用
- 无刷结构配合高性能轴承转动更顺滑寿命更长
- 高精度、低温漂合金电阻采样，精准电流控制
- 全N管三相全桥驱动，低内阻，大电流



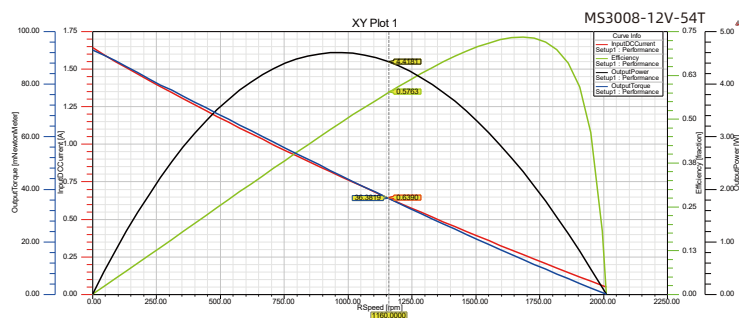
产品型号	Item Name	MS3008v2
匝数	Turns	54
额定电压	Rated Voltage (V)	12
空载转速	Max Speed (rpm)	2000
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.04
额定转速	Rated Speed (rpm)	1160
额定电流	Rated Current (A)	0.64
峰值功率	Max Power (W)	4.6
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.09
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	96
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.06
绕组类型	Winding 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	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



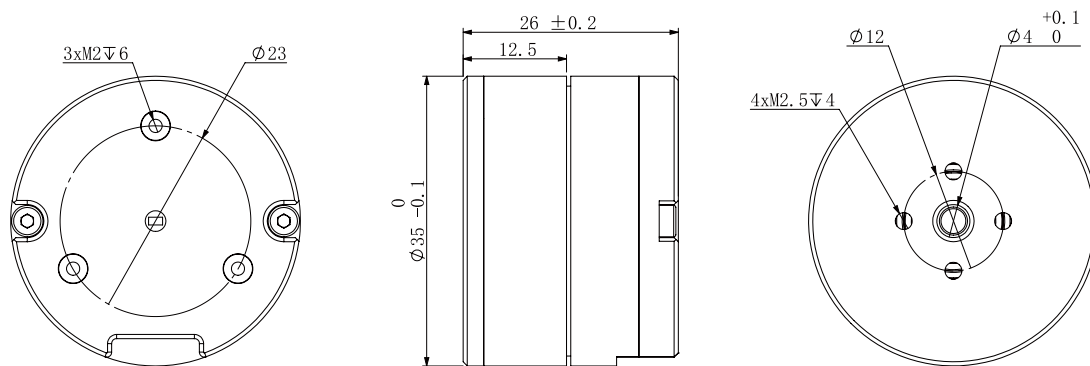
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



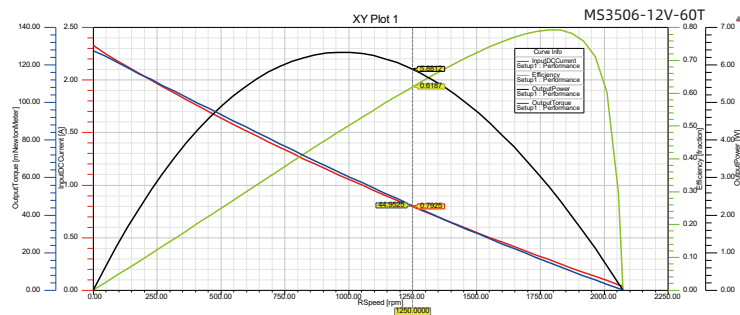
产品型号	Item Name	MS3506v2
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	12
空载转速	Max Speed (rpm)	2100
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.05
额定转速	Rated Speed (rpm)	1250
额定电流	Rated Current (A)	0.79
峰值功率	Max Power (W)	6.4
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.13
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	104
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.06
绕组类型	Winding 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(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)

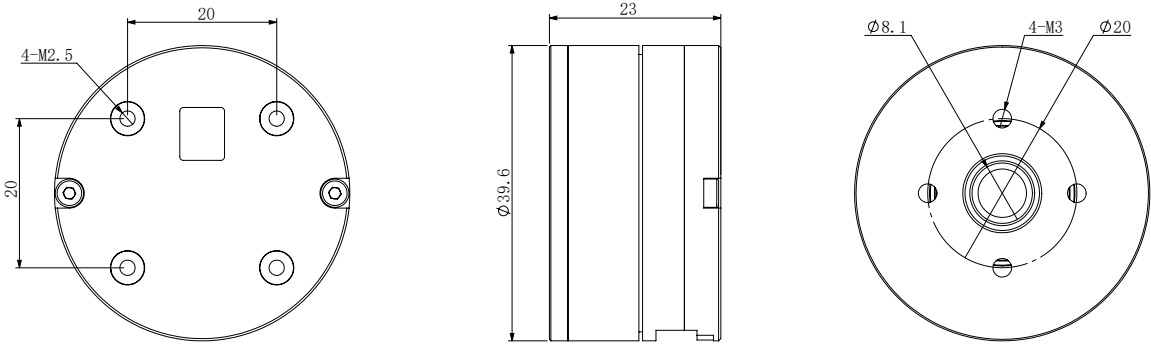


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MS4005v3

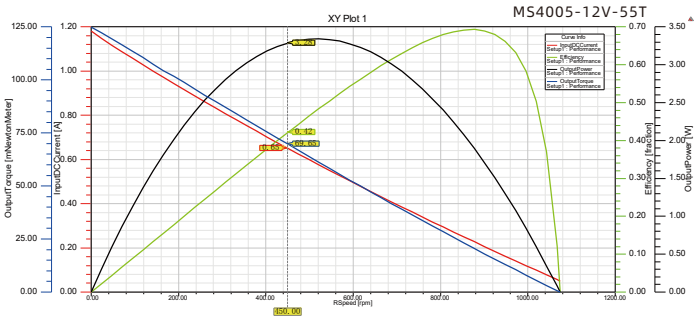
产品型号	Item Name	MS4005v3
匝数	Turns	55
额定电压	Rated Voltage (V)	12
空载转速	Max Speed (rpm)	1090
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.07
额定转速	Rated Speed (rpm)	450
额定电流	Rated Current (A)	0.65
峰值功率	Max Power (W)	3.4
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.1
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	37.5
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.1
绕组类型	Winding Type	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	Recommand Drive	DS40v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	6~20
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



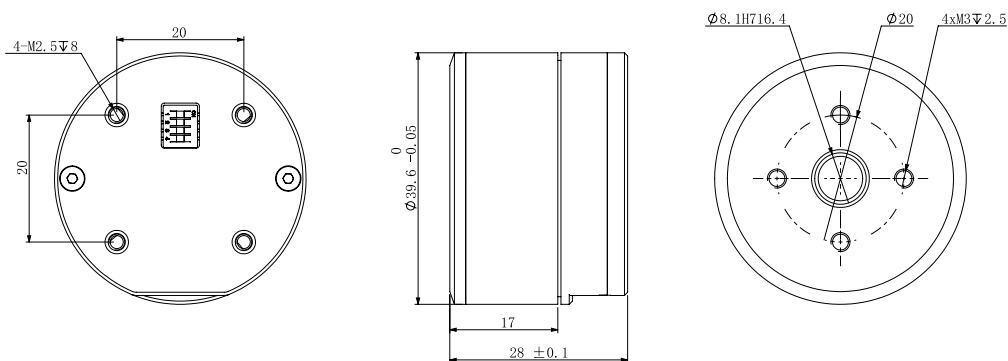
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



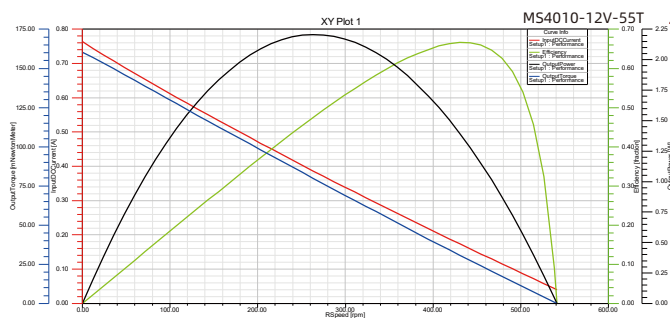
产品型号	Item Name	MS4010v3
匝数	Turns	55
额定电压	Rated Voltage (V)	12
空载转速	Max Speed (rpm)	550
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.13
额定转速	Rated Speed (rpm)	100
额定电流	Rated Current (A)	0.61
峰值功率	Max Power (W)	2.2
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.16
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	8.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.2
绕组类型	Winding Type	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 (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)	91
适配驱动类型	Recommend Drive	DS40v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	6~20
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)

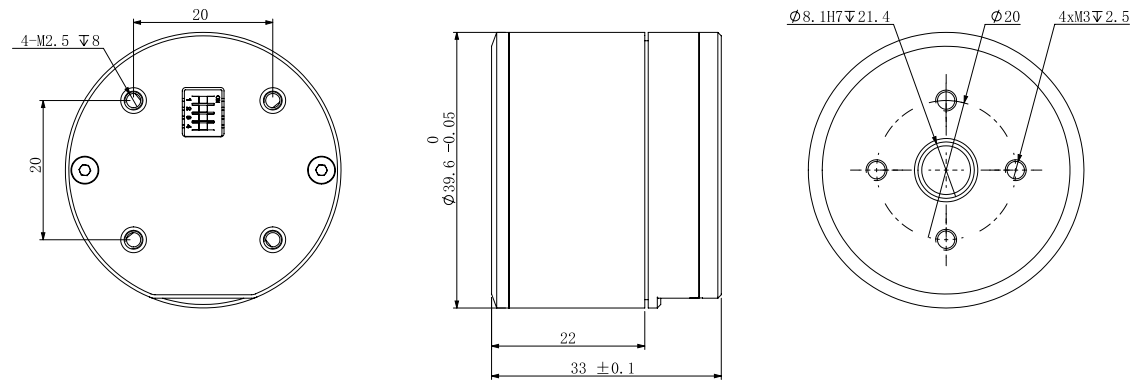


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MS4015v3

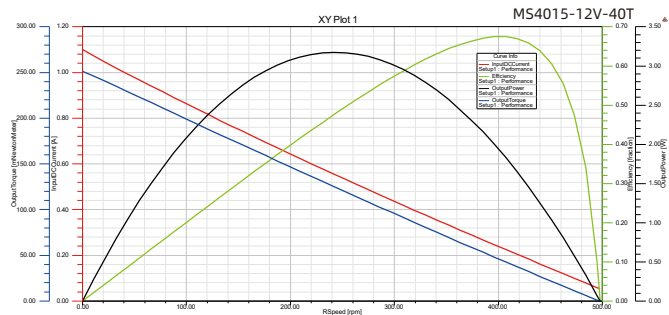
产品型号	Item Name	MS4015v3
匝数	Turns	40
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	675
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.25
额定转速	Rated Speed (rpm)	160
额定电流	Rated Current (A)	1.1
峰值功率	Max Power (W)	5.5
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.35
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	8.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.2
绕组类型	Winding Type	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	Recommand Drive	DS40v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	6~20
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)

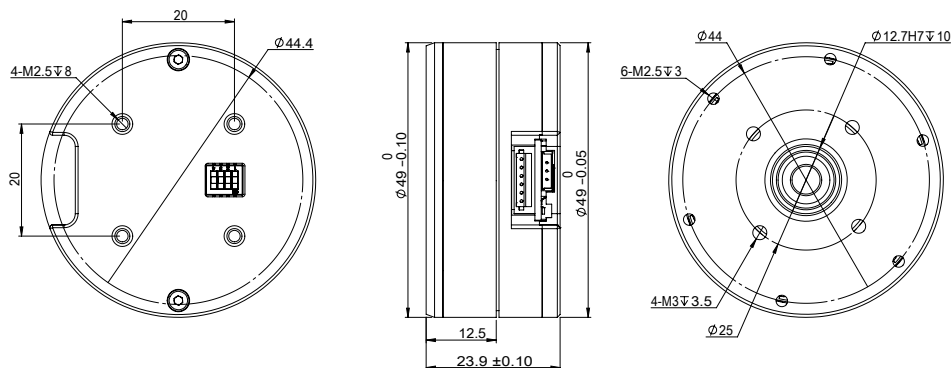


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MS5005V3

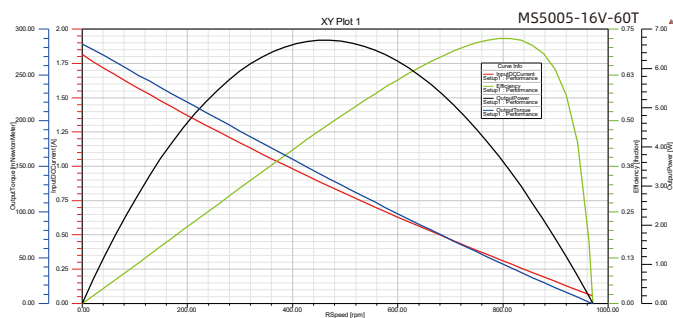
产品型号	Item Name	MS5005v3
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	985
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.18
额定转速	Rated Speed (rpm)	500
额定电流	Rated Current (A)	0.8
峰值功率	Max Power (W)	6.7
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.28
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	31.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.2
绕组类型	Winding Type	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 (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)	99
适配驱动类型	Recommand Drive	DS40v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	6~20
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)

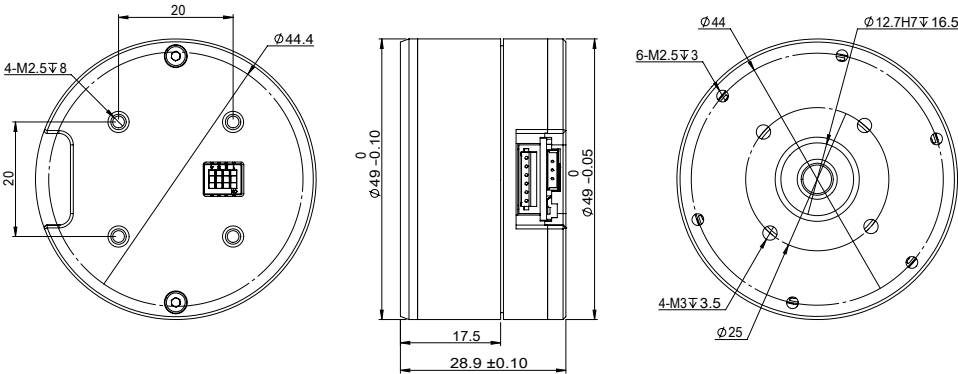


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MS5010V3

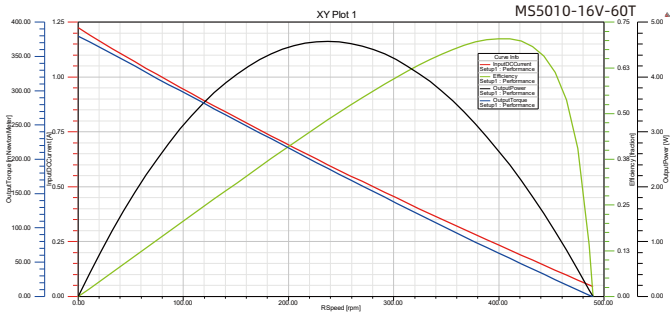
产品型号	Item Name	MS5010V3
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	505
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.25
额定转速	Rated Speed (rpm)	150
额定电流	Rated Current (A)	0.82
峰值功率	Max Power (W)	4.7
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.37
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	9.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.3
绕组类型	Winding Type	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	Recommand Drive	DS40V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	6~20
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(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图/INSTALLATION DRAWING



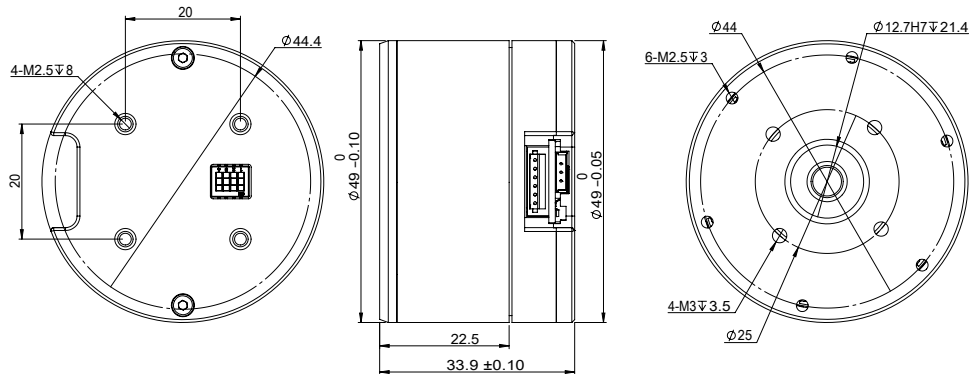
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



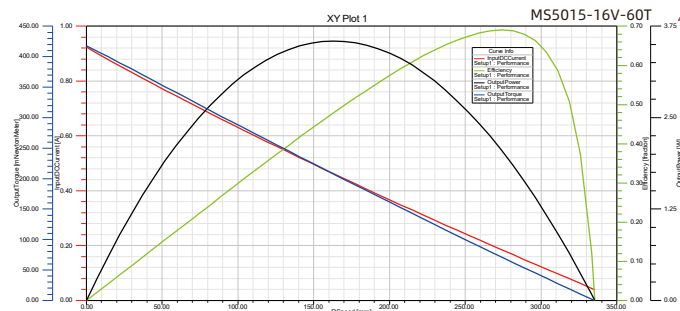
产品型号	Item Name	MS5015v3
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	340
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.32
额定转速	Rated Speed (rpm)	80
额定电流	Rated Current (A)	0.69
峰值功率	Max Power (W)	3.5
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.41
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	21.3
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.46
绕组类型	Winding Type	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	Recommend Drive	DS40v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	6~20
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)

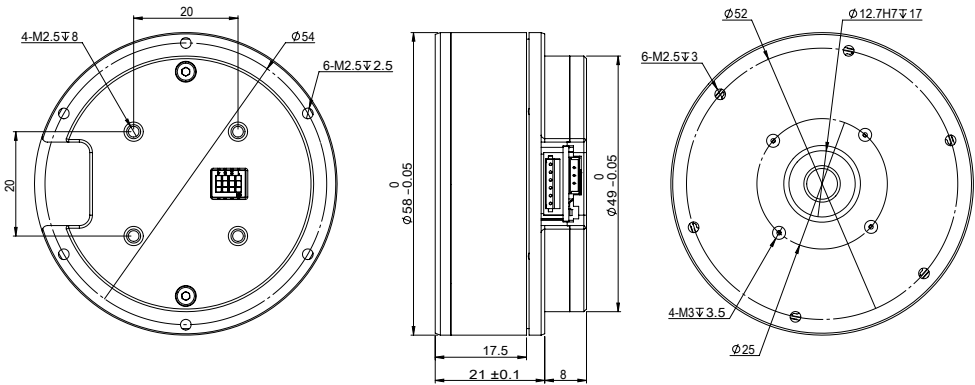


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MS6010V3

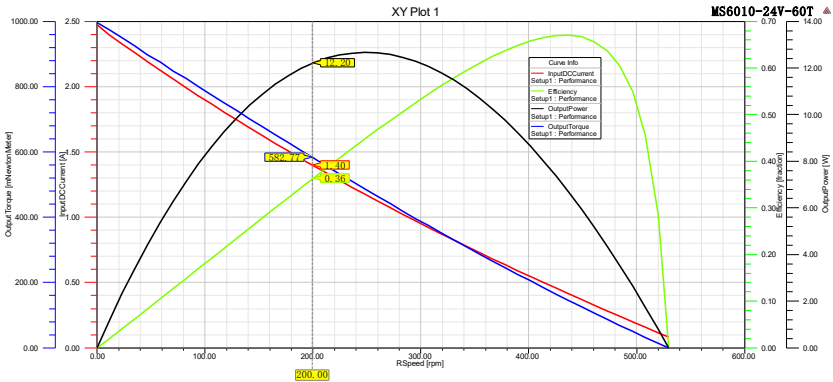
产品型号	Item Name	MS6010v3
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	530
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.58
额定转速	Rated Speed (rpm)	200
额定电流	Rated Current (A)	1.4
峰值功率	Max Power (W)	12.6
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.4
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	22.08
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.41
绕组类型	Winding 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	Recommad Drive	DS70v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~24
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



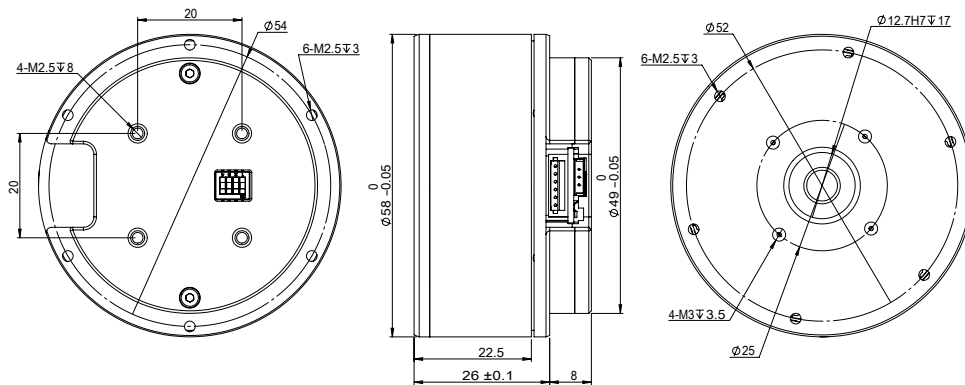
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



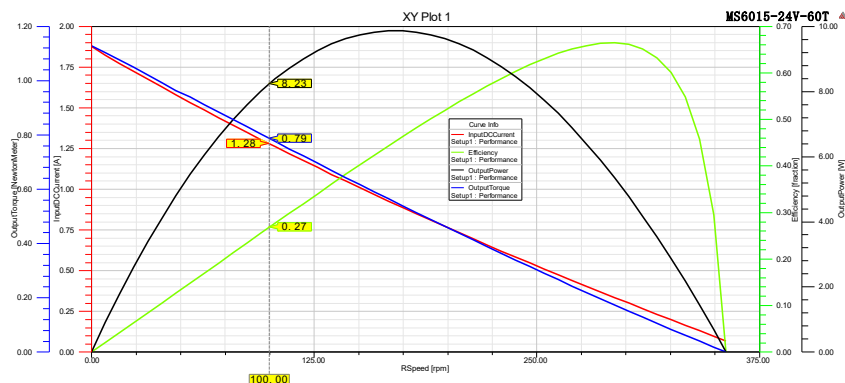
产品型号	Item Name	MS6015v3
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	360
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.79
额定转速	Rated Speed (rpm)	100
额定电流	Rated Current (A)	1.28
峰值功率	Max Power (W)	9.8
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.12
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	15
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.62
绕组类型	Winding Type	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 (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)	242
适配驱动类型	Recommad Drive	DS70v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~24
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(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)

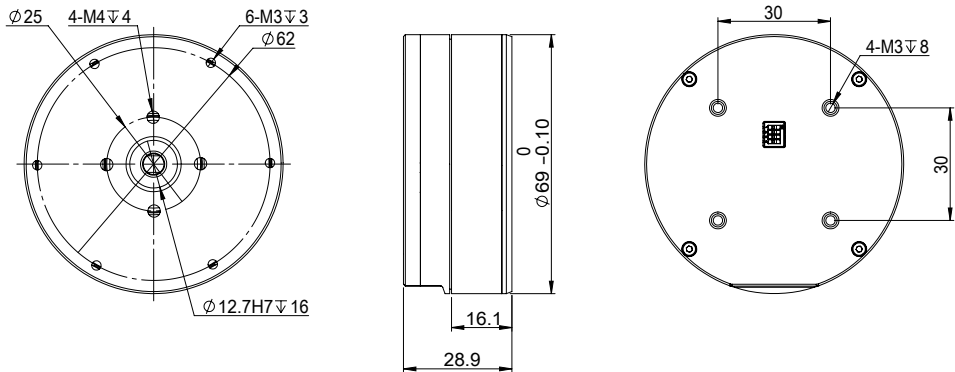


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MS7010V3

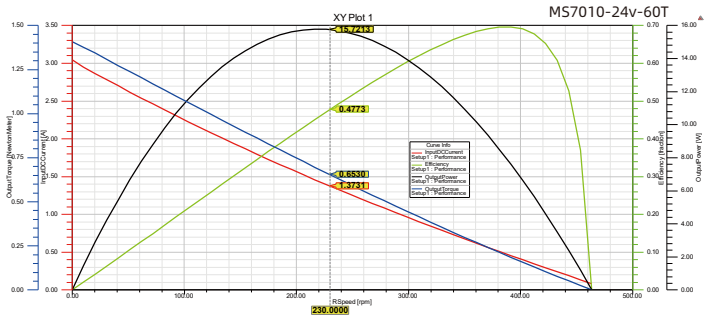
产品型号	Item Name	MS7010v3
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	460
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.65
额定转速	Rated Speed (rpm)	230
额定电流	Rated Current (A)	1.4
峰值功率	Max Power (W)	16
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.4
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	9.6
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.46
绕组类型	Winding Type	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	Recommad Drive	DS70v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~24
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



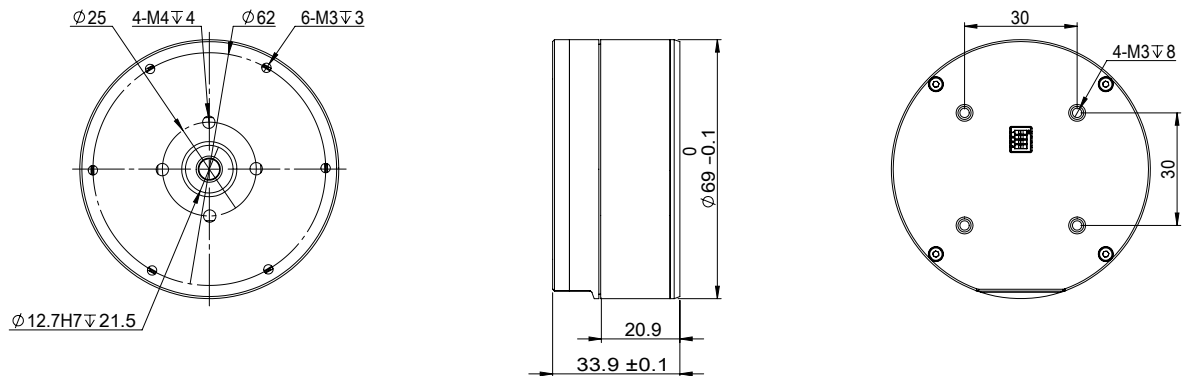
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



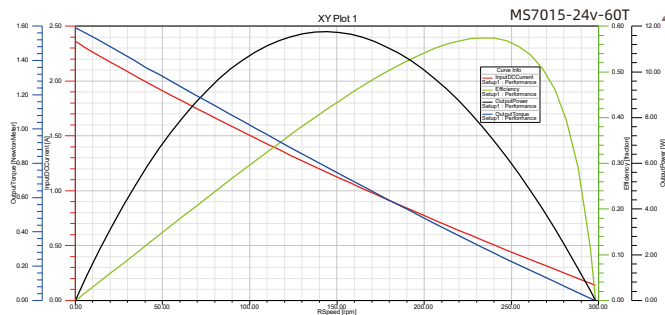
产品型号	Item Name	MS7015v3
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	300
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.8
额定转速	Rated Speed (rpm)	140
额定电流	Rated Current (A)	1.2
峰值功率	Max Power (W)	11.8
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.6
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	5.8
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.67
绕组类型	Winding Type	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 (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)	356
适配驱动类型	Recommand Drive	DS70v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~24
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)

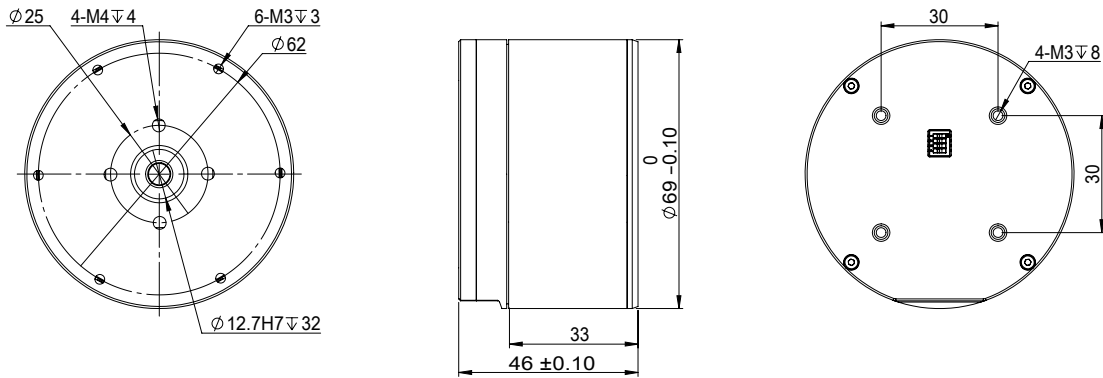


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MS7025V3

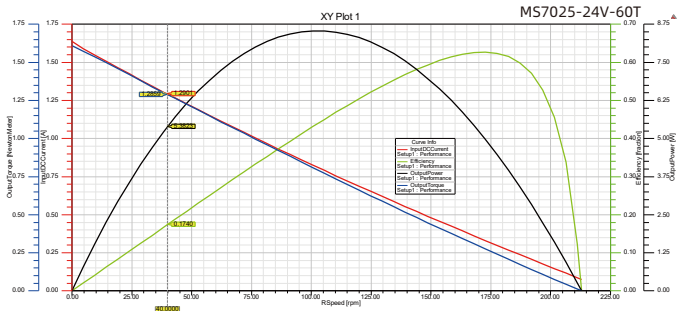
产品型号	Item Name	MS7025V3
匝数	Turns	60
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	215
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.3
额定转速	Rated Speed (rpm)	40
额定电流	Rated Current (A)	1.29
峰值功率	Max Power (W)	8.7
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.75
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	1.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	1.01
绕组类型	Winding Type	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	Recommand Drive	DS70V3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~24
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)



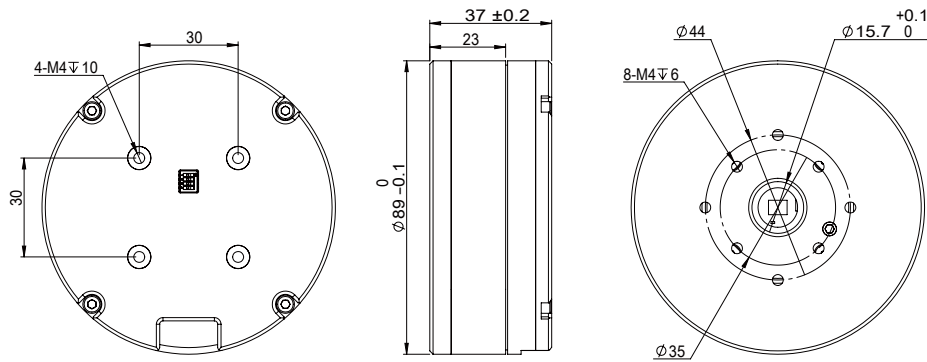
MS系列

产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MS9010V3

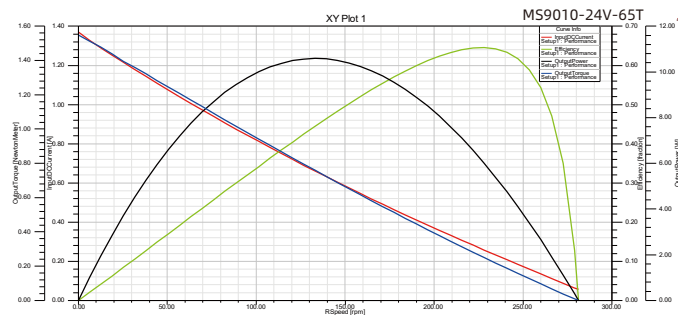
产品型号	Item Name	MS9010v3
匝数	Turns	65
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	370
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1
额定转速	Rated Speed (rpm)	160
额定电流	Rated Current (A)	1.85
峰值功率	Max Power (W)	18
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.2
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	6.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.54
绕组类型	Winding Type	Y
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	Recommend Drive	DS70v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~24
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)

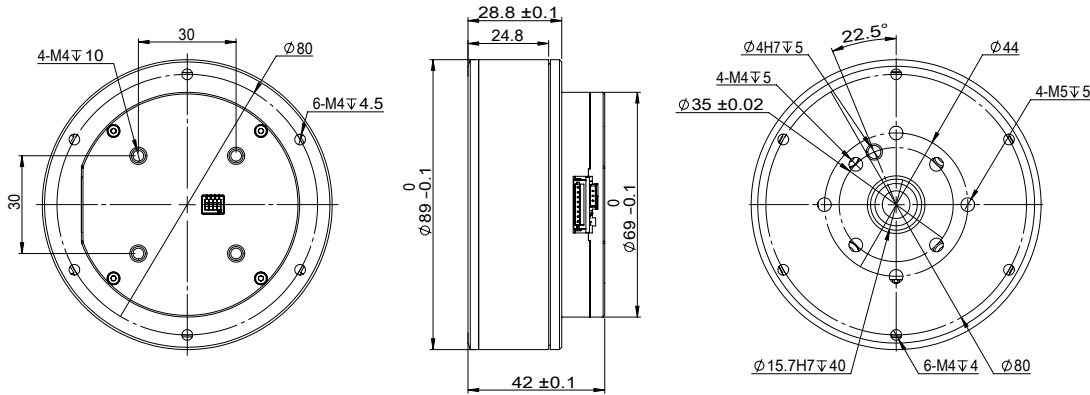


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MS9015v3

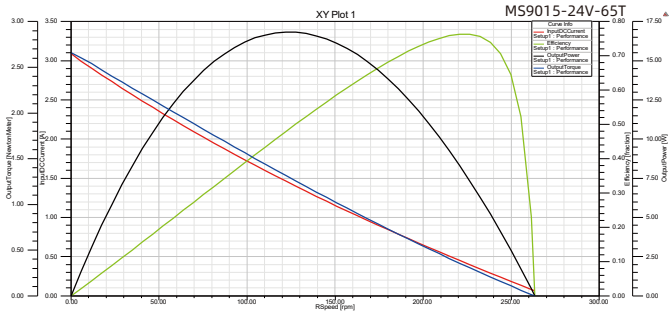
产品型号	Item Name	MS9015v3
匝数	Turns	65
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	260
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.55
额定转速	Rated Speed (rpm)	100
额定电流	Rated Current (A)	1.72
峰值功率	Max Power (W)	17
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.7
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	4.2
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.90
绕组类型	Winding Type	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)	7.4~24
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



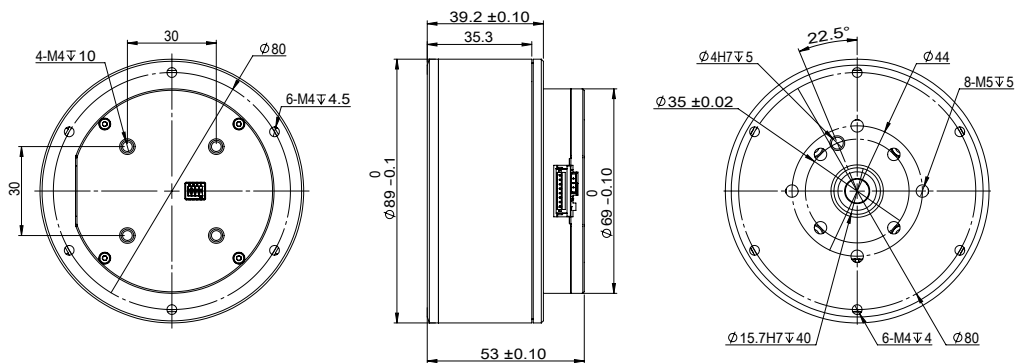
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



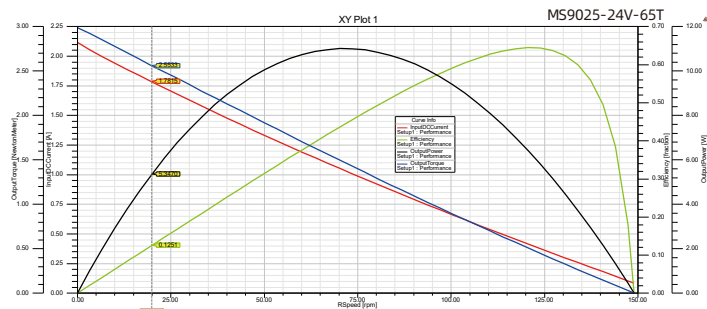
产品型号	Item Name	MS9025v3
匝数	Turns	65
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	150
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	2.5
额定转速	Rated Speed (rpm)	20
额定电流	Rated Current (A)	1.78
峰值功率	Max Power (W)	10
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	3.4
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	0.8
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	1.40
绕组类型	Winding Type	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	Recommend Drive	DS70v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~24
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)

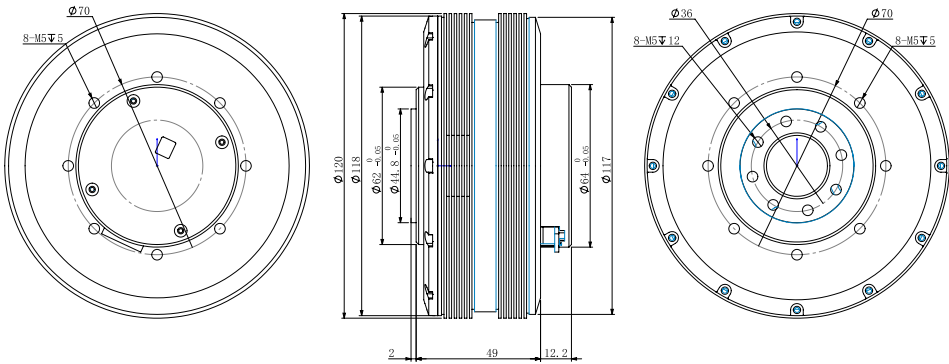


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MS12025V3

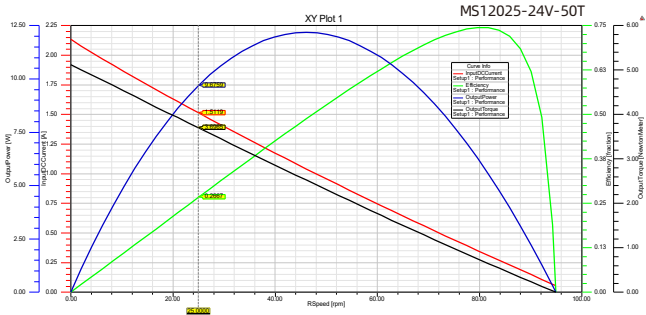
产品型号	Item Name	MS12025v3
匝数	Turns	50
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	96
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	3.5
额定转速	Rated Speed (rpm)	25
额定电流	Rated Current (A)	1.5
峰值功率	Max Power (W)	10
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	5
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	1.1
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	2.33
绕组类型	Winding Type	Y
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 (gcm²)	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	Recommend Drive	DS70v3
驱动器输入电压	Drive Input Voltage (V)	7.4~24
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)





MF系列

电机+驱动一体化设计

18bit绝对值磁编码器

扁平设计加航空铝材

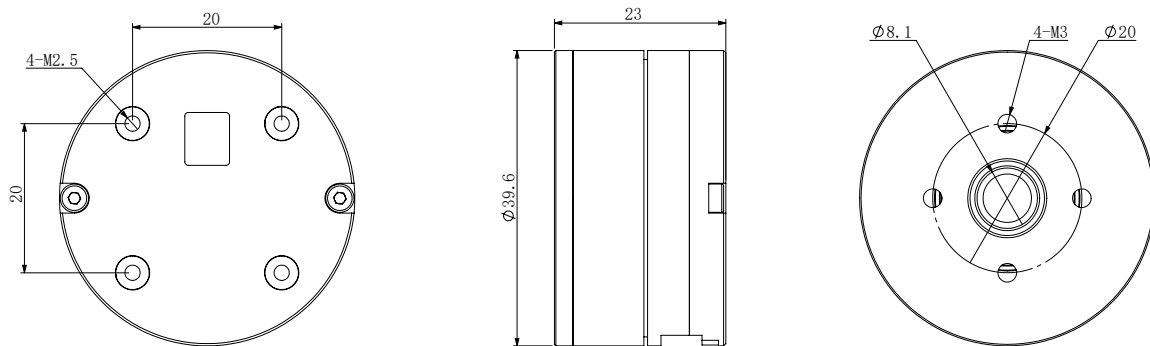
外转子搭配钕铁硼

产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MF4005v2

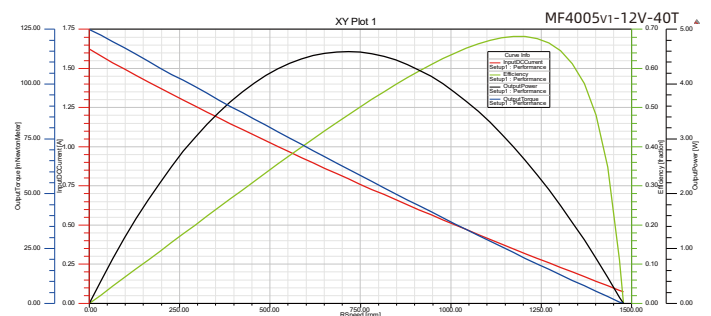
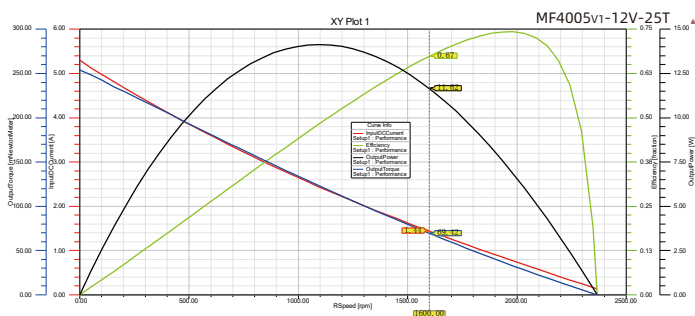
产品型号	Item Name	MF4005v2	
匝数	Turns	25	40
额定电压	Rated Voltage (V)	12	12
空载转速	Max Speed (rpm)	2390	1300
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.07	0.06
额定转速	Rated Speed (rpm)	1600	700
额定电流	Rated Current (A)	1.44	0.81
峰值功率	Max Power (W)	14	4.6
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.25	0.12
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	133	58
扭矩常数	Torque 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	Recommad 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



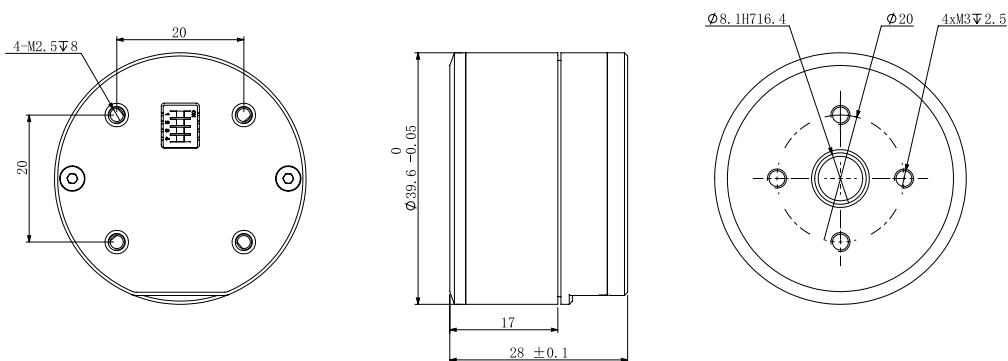
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



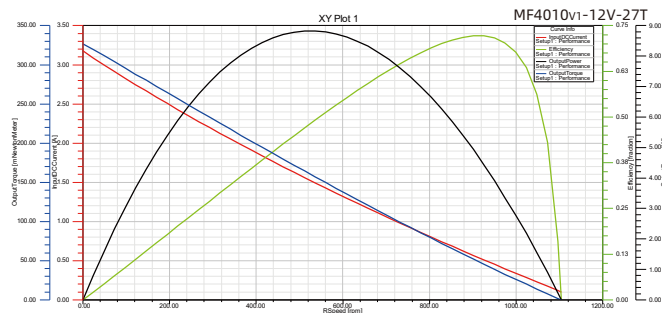
产品型号	Item Name	MF4010v2
匝数	Turns	27
额定电压	Rated Voltage (V)	12
空载转速	Max Speed (rpm)	1120
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.15
额定转速	Rated Speed (rpm)	560
额定电流	Rated Current (A)	1.43
峰值功率	Max Power (W)	8.9
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.33
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	46.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.1
绕组类型	Winding 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	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(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)

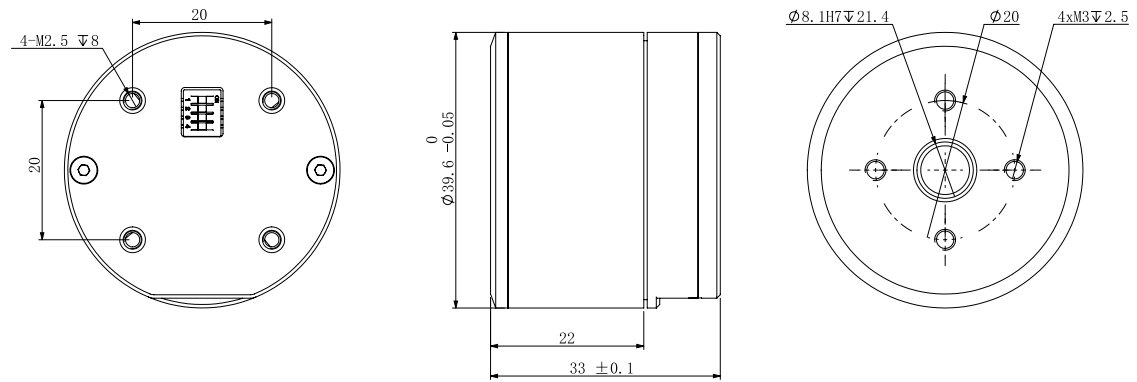


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MF4015v2

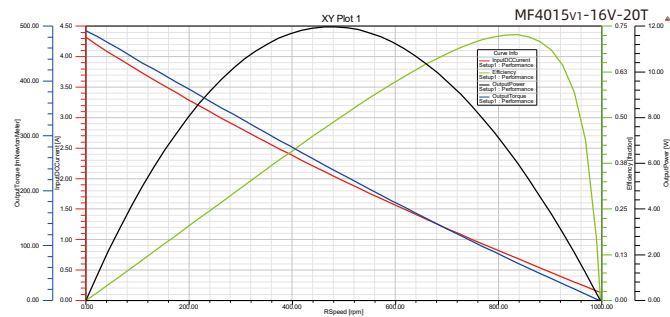
产品型号	Item Name	MF4015v2
匝数	Turns	20
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	1350
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.25
额定转速	Rated Speed (rpm)	750
额定电流	Rated Current (A)	2.2
峰值功率	Max Power (W)	22
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.65
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	46.9
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.11
绕组类型	Winding Type	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 (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)	116
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(8KHz)
加速曲线	Acceleration Curve	梯形加速(Trapeziod acceleration)

尺寸安装图/INSTALLATION DRAWING



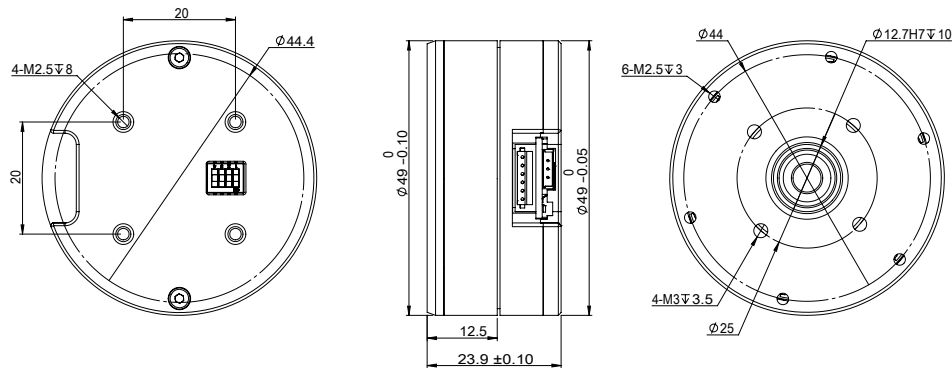
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



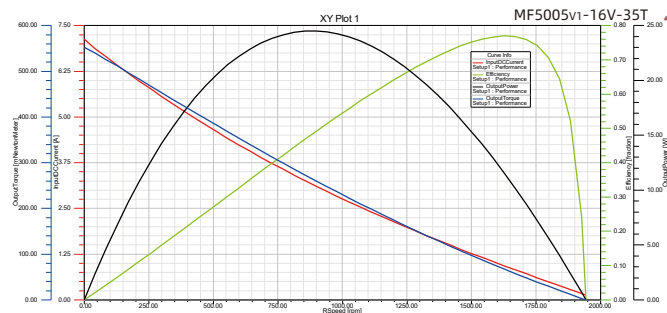
产品型号	Item Name	MF5005v2
匝数	Turns	35
额定电压	Rated Voltage (V)	16
空载转速	Max Speed (rpm)	1700
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.12
额定转速	Rated Speed (rpm)	1100
额定电流	Rated Current (A)	1.3
峰值功率	Max Power (W)	15
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.4
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	85
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.08
绕组类型	Winding Type	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	Recommad 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)

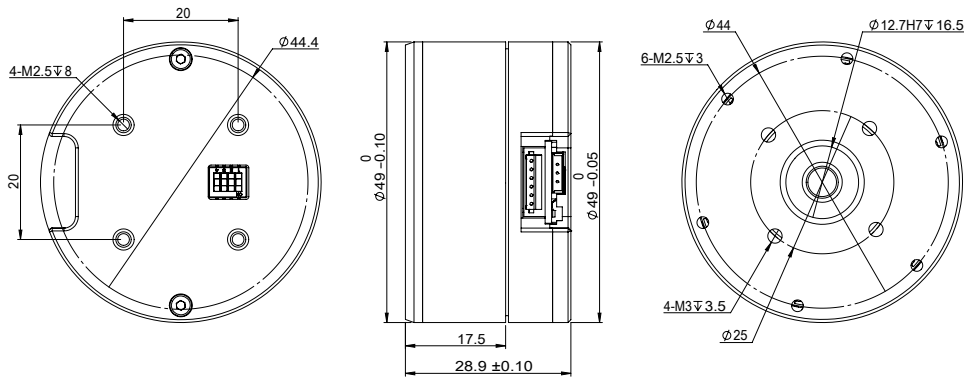


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MF5010v2

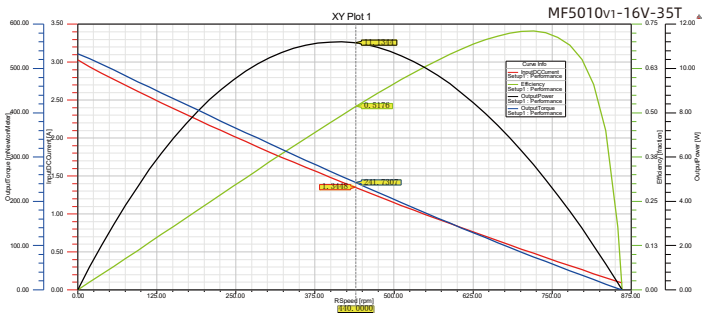
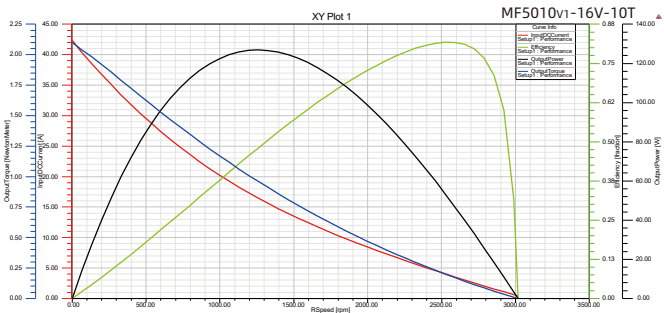
产品型号	Item Name	MF5010v2	
匝数	Turns	10	35
额定电压	Rated Voltage (V)	16	16
空载转速	Max Speed (rpm)	3050	870
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.26	0.24
额定转速	Rated Speed (rpm)	2400	440
额定电流	Rated Current (A)	5.06	1.35
峰值功率	Max Power (W)	128	12
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.4	0.53
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	150	27.5
扭矩常数	Torque 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	Recommad 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



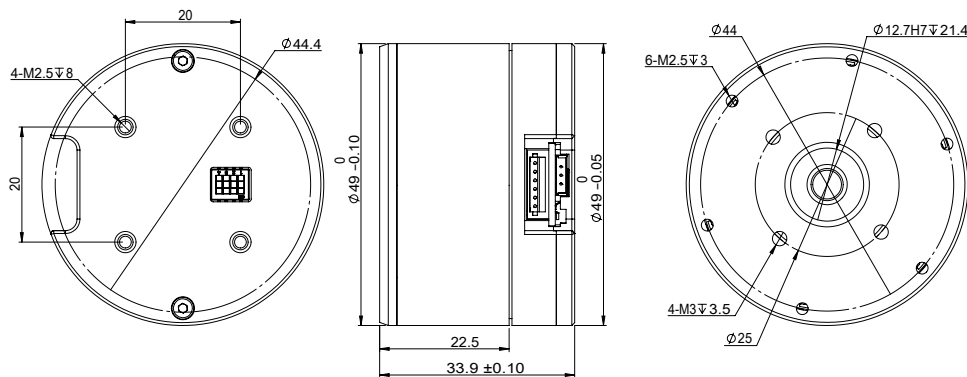
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



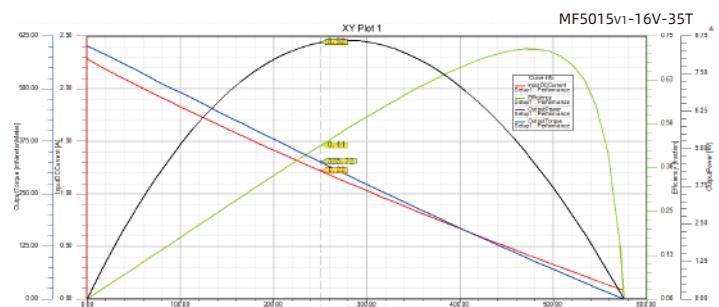
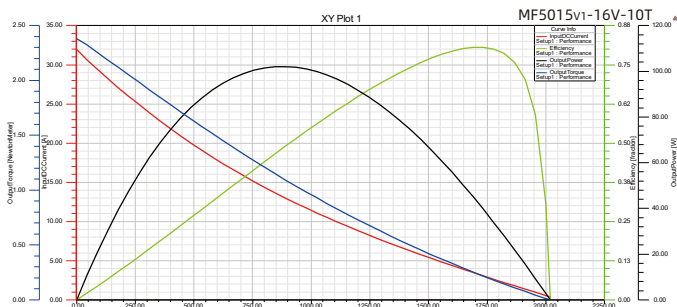
产品型号	Item Name	MF5015v2	
匝数	Turns	10	35
额定电压	Rated Voltage (V)	16	16
空载转速	Max Speed (rpm)	2040	580
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.38	0.32
额定转速	Rated Speed (rpm)	1550	250
额定电流	Rated Current (A)	4.9	1.22
峰值功率	Max Power (W)	104	8.8
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.7	0.82
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	97	15.6
扭矩常数	Torque 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)

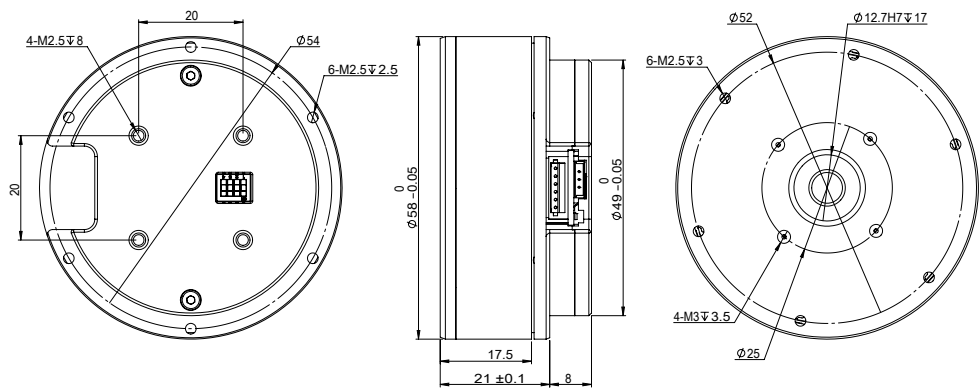


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MF6010V2

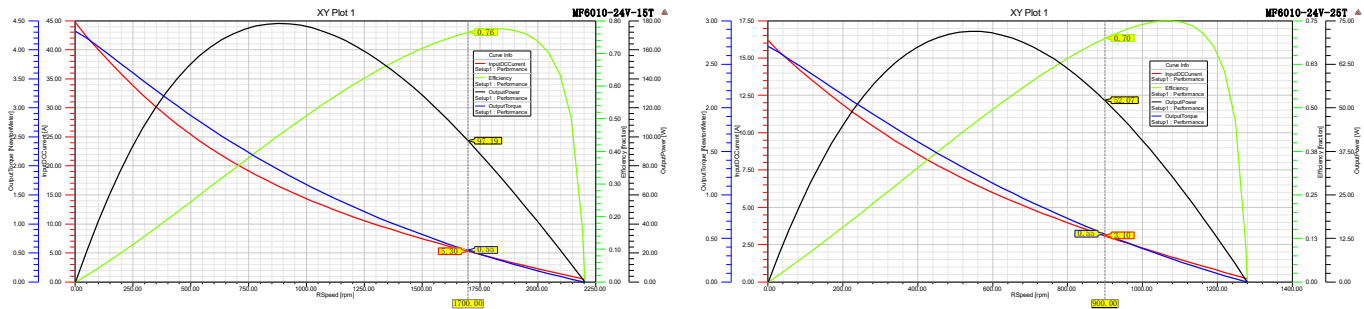
产品型号	Item Name	MF6010V2	
匝数	Turns	15	25
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	2200	1280
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.55	0.55
额定转速	Rated Speed (rpm)	1700	900
额定电流	Rated Current (A)	3.1	5.3
峰值功率	Max Power (W)	175	70
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	4	2.7
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	71	37.5
扭矩常数	Torque Constant (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 (gcm²)	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	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(Trapezoid acceleration)	

尺寸安装图/INSTALLATION DRAWING



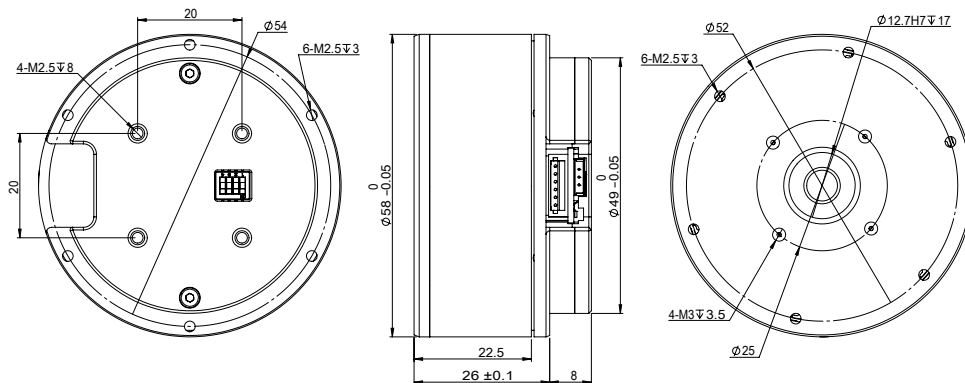
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



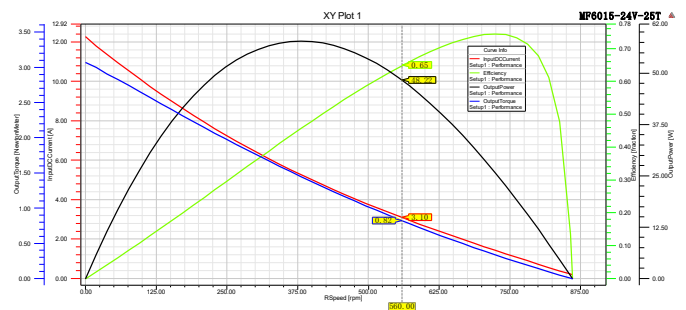
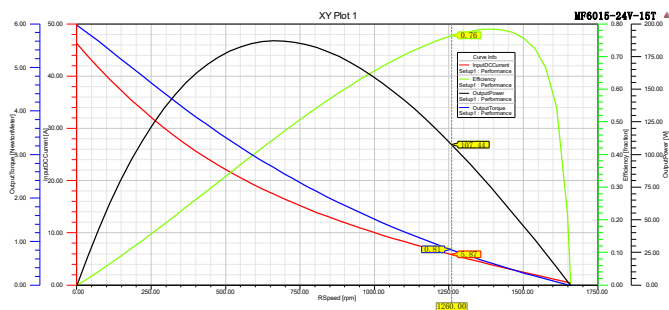
产品型号	Item Name	MF6015v2	
匝数	Turns	15	25
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	1650	872
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.81	0.82
额定转速	Rated Speed (rpm)	1260	560
额定电流	Rated Current (A)	5.87	3.1
峰值功率	Max Power (W)	185	57
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	5.5	3
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	53	23.3
扭矩常数	Torque Constant (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	Recommad 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

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

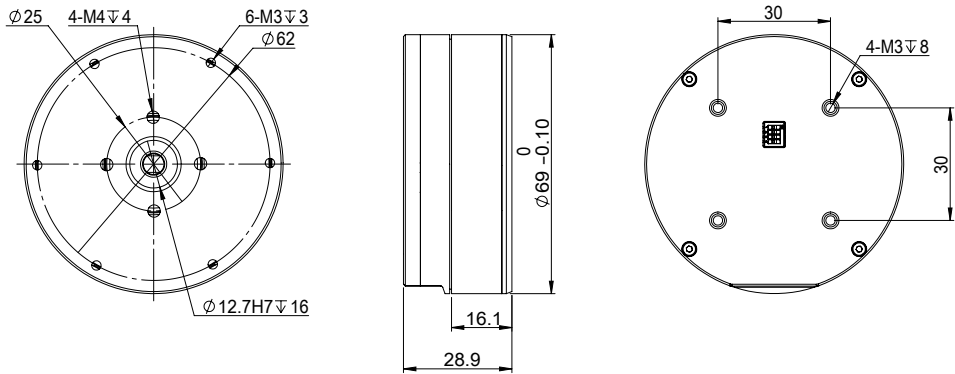


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MF7010v2

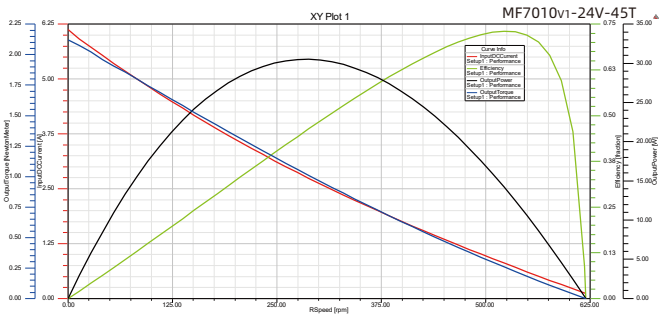
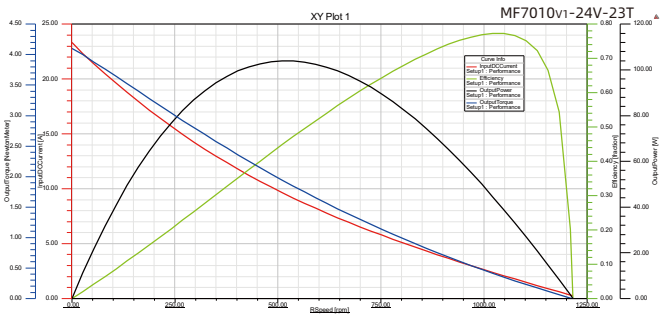
产品型号	Item Name	MF7010v2	
匝数	Turns	23	45
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	1230	620
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.61	0.63
额定转速	Rated Speed (rpm)	940	400
额定电流	Rated Current (A)	3.3	1.75
峰值功率	Max Power (W)	104	31
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2	2.1
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	39	16.7
扭矩常数	Torque Constant (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	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



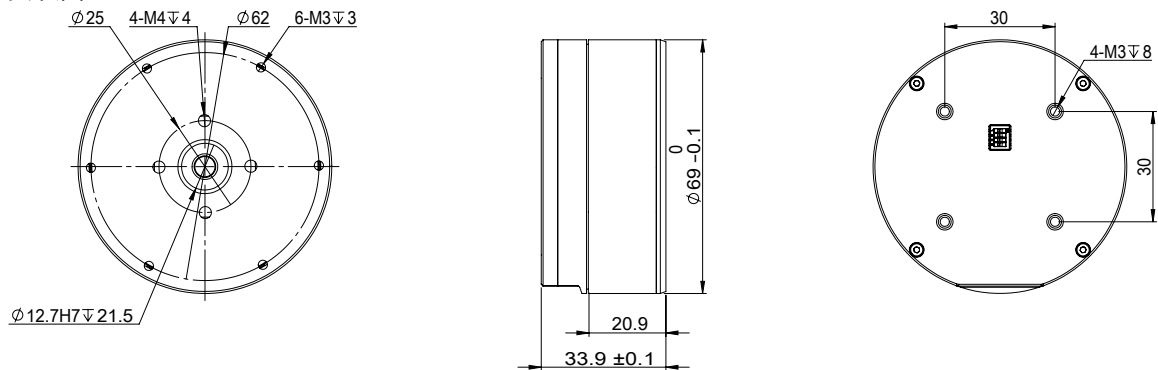
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



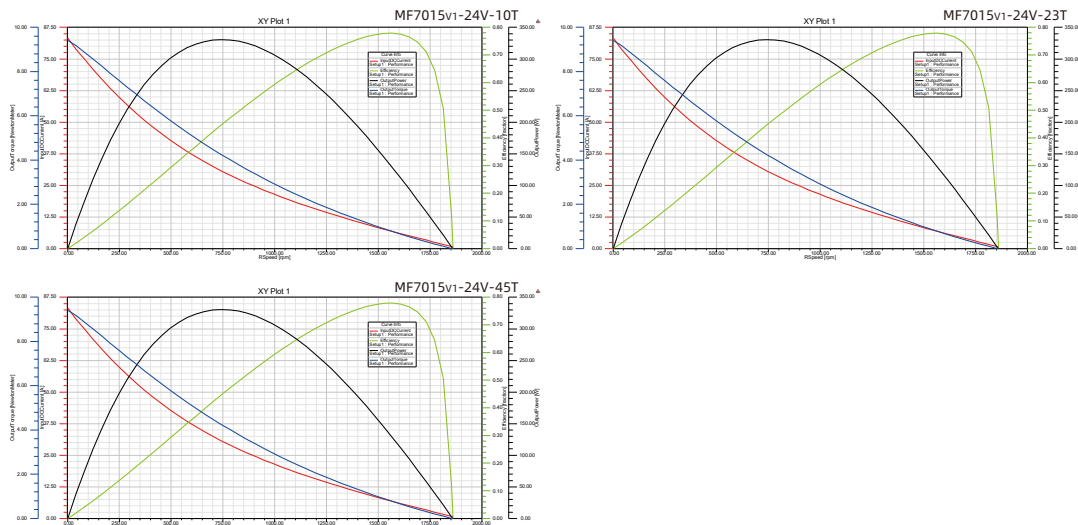
产品型号	Item Name	MF7015v2		
匝数	Turns	10	23	45
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	1890	805	410
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1	1	0.99
额定转速	Rated Speed (rpm)	1500	580	220
额定电流	Rated Current (A)	8.3	3.62	1.93
峰值功率	Max Power (W)	330	75	24.5
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2	3.8	2.42
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	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	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(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)

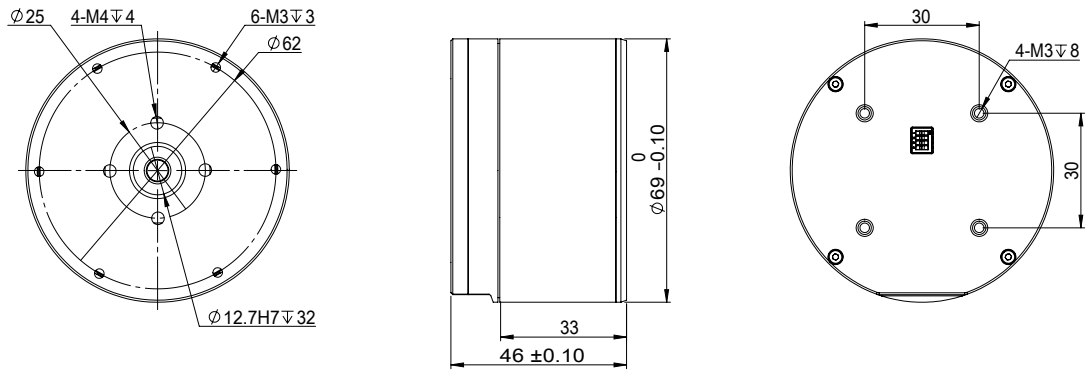


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MF7025v2

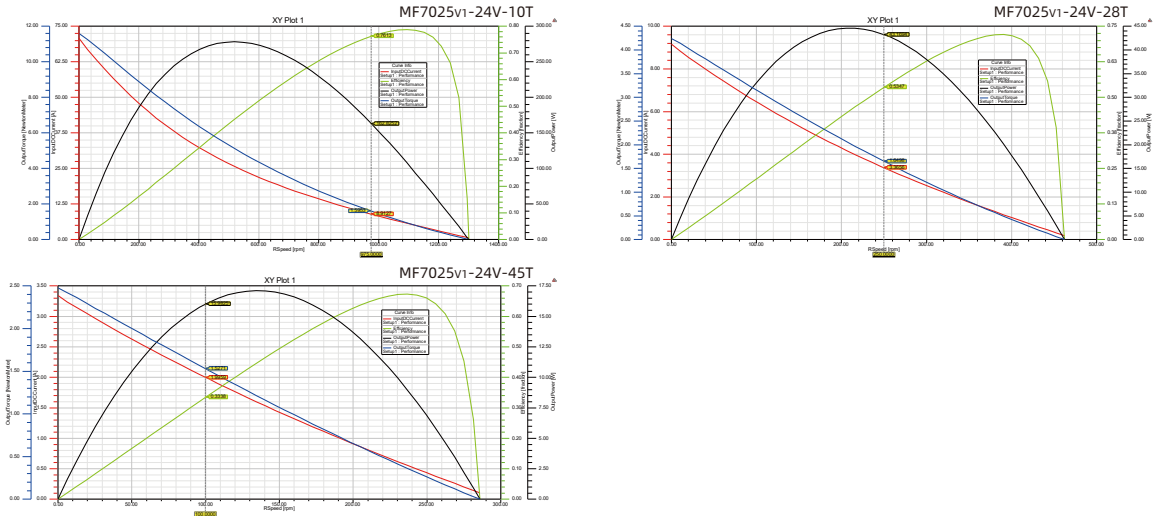
产品型号	Item Name	MF7025v2		
匝数	Turns	10	28	45
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	1350	462	285
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.6	1.6	1.5
额定转速	Rated Speed (rpm)	970	250	100
额定电流	Rated Current (A)	8.9	3.36	2
峰值功率	Max Power (W)	278	44	17.5
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.1	2.9	2.7
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	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(Trapeziod acceleration)		

尺寸安装图/INSTALLATION DRAWING



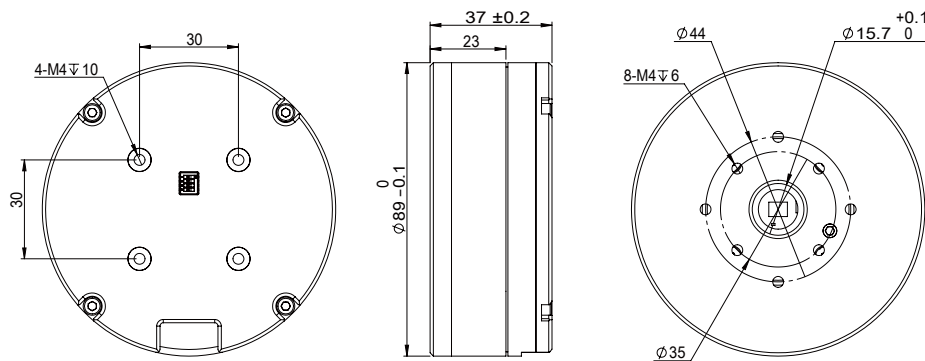
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



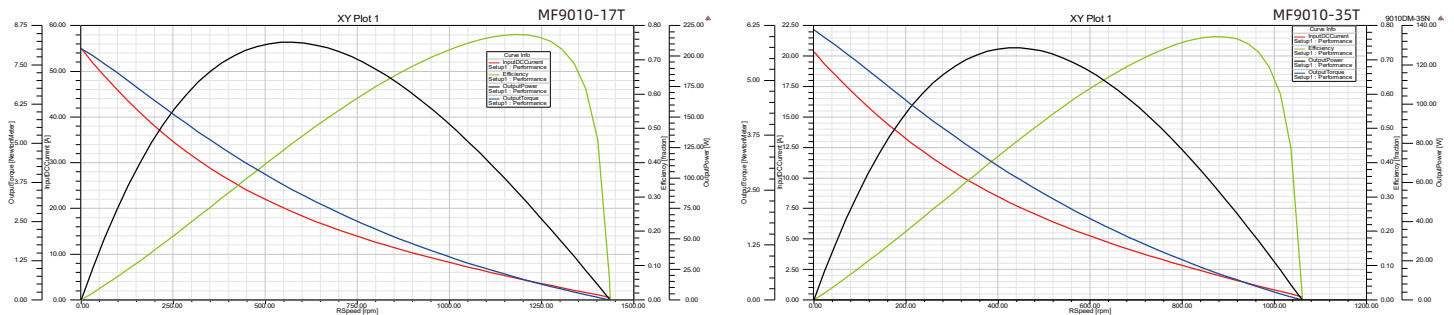
产品型号	Item Name	MF9010v2	
匝数	Turns	17	35
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	1465	690
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.09	1.07
额定转速	Rated Speed (rpm)	1080	450
额定电流	Rated Current (A)	6.66	3.27
峰值功率	Max Power (W)	215	128
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.2	4.1
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	45	18.8
扭矩常数	Torque 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	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)	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)

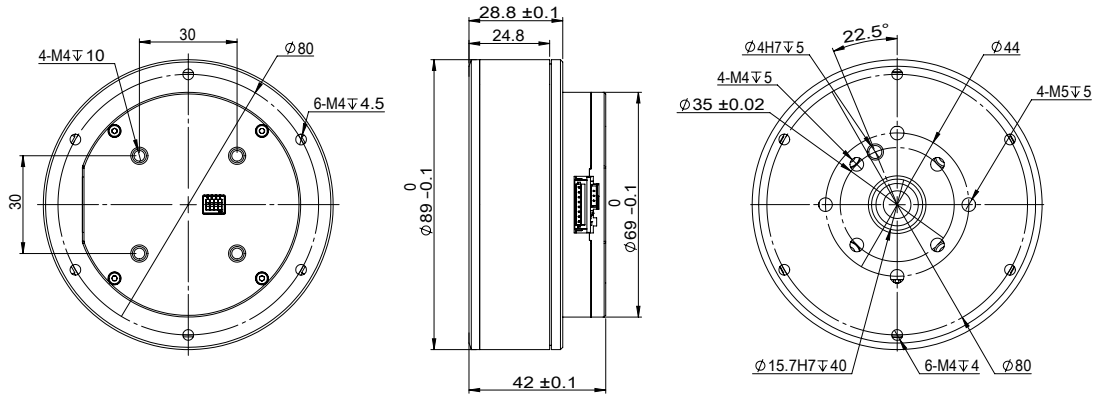


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MF9015v2

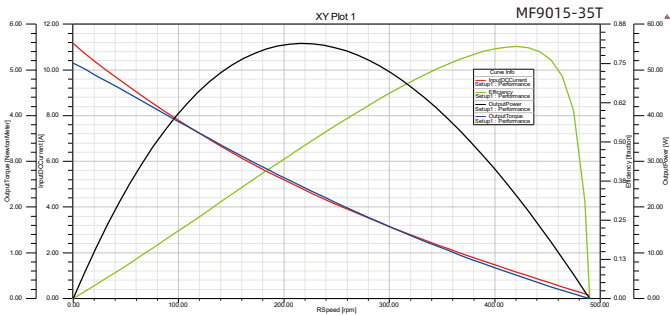
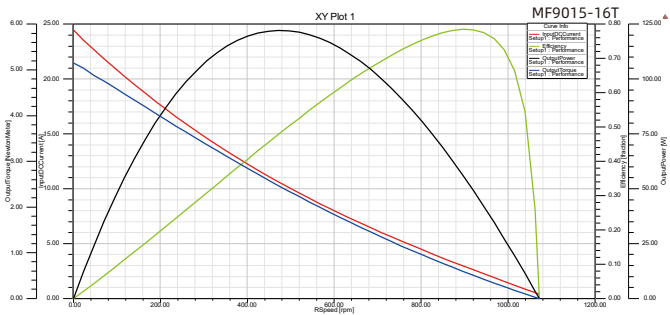
产品型号	Item Name	MF9015v2	
匝数	Turns	16	35
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	1085	500
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.63	1.67
额定转速	Rated Speed (rpm)	780	290
额定电流	Rated Current (A)	7.03	3.34
峰值功率	Max Power (W)	120	55
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	3.4	5
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	33	12.1
扭矩常数	Torque Constant (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	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)	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



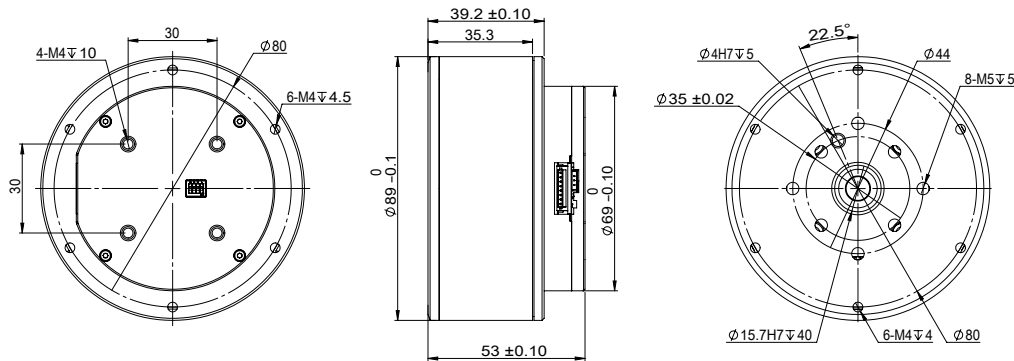
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



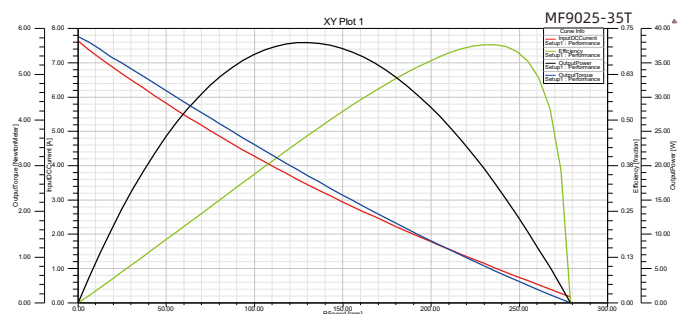
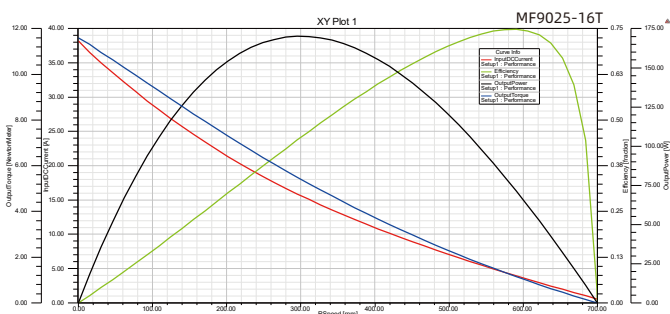
产品型号	Item Name	MF9025v2	
匝数	Turns	16	35
额定电压	Rated Voltage (V)	24	24
空载转速	Max Speed (rpm)	710	280
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	2.42	2.79
额定转速	Rated Speed (rpm)	490	130
额定电流	Rated Current (A)	7.45	3.46
峰值功率	Max Power (W)	170	38
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	4.5	5.8
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	20	5.4
扭矩常数	Torque Constant (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	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(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)

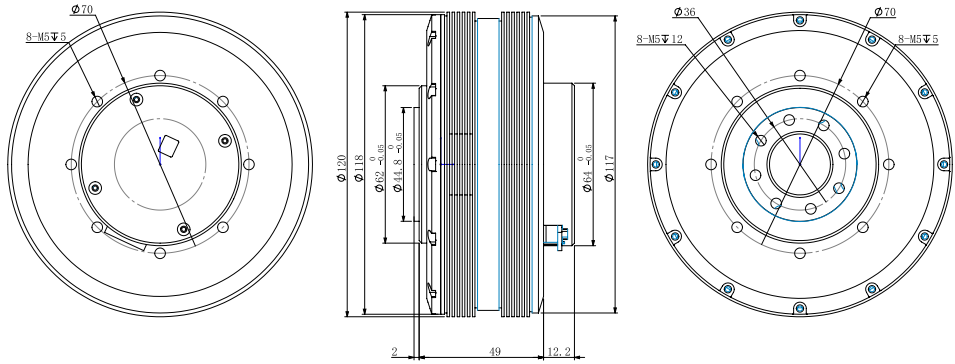


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MF12025v2

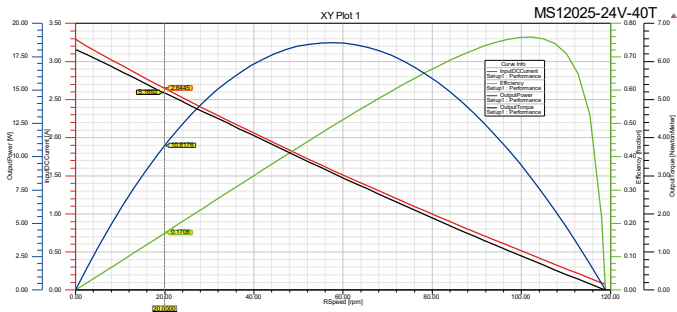
产品型号	Item Name	MF12025v2
匝数	Turns	20
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	250
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	5
额定转速	Rated Speed (rpm)	115
额定电流	Rated Current (A)	4
峰值功率	Max Power (W)	60
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	10
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	4.8
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	1.25
绕组类型	Winding Type	Y
线电阻	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 (gcm²)	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	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(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)



减速电机系列化 多款型号

双级减速电机



MG8010-i36 v2

谐波电机



MOP4011v2

命名规则:

MG 80 16 E-i6

① ② ③ ④ ⑤

- ① 减速系列 (MG行星齿轮, MOP谐波)
- ② 电子定子尺寸
- ③ 定子高度尺寸
- ④ E:配双编码器 (无:单编码器)
- ⑤ i+减速比

单编码器电机



MG4005-i10 v2



MG6012-i8 v2



MG8016-i6 v2



MG10015-i10 v2

双编码器电机



MG6012E-i8 v2



MG8016E-i6 v2

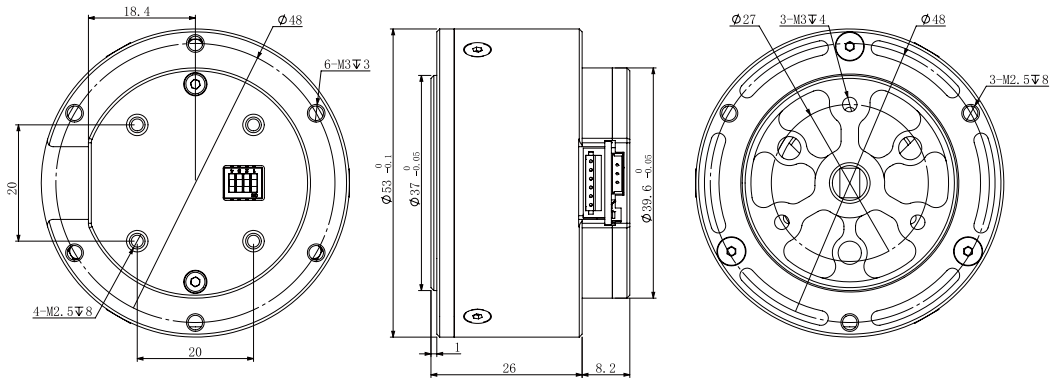


MG10015E-i10 v2



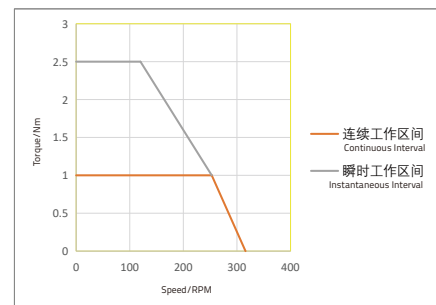
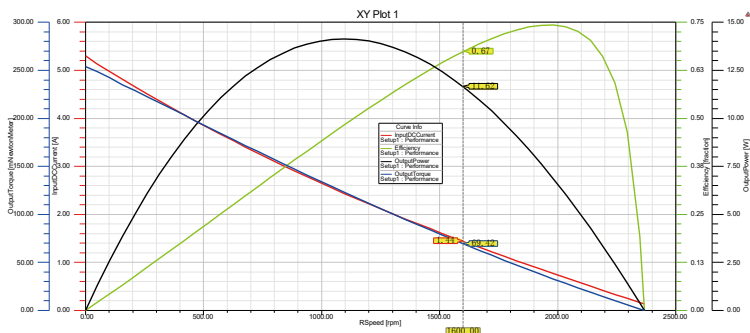
产品型号	Item Name	MG4005-i10 v2
额定电压	Rated Voltage (V)	24
空载转速	Max Speed (rpm)	316
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1
额定转速	Rated Speed (rpm)	253
额定电流	Rated Current (A)	1.6
峰值功率	Max Power (W)	14
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.5
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	105
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.06
匝数	Turns	25
绕组类型	Winding Type	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	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)

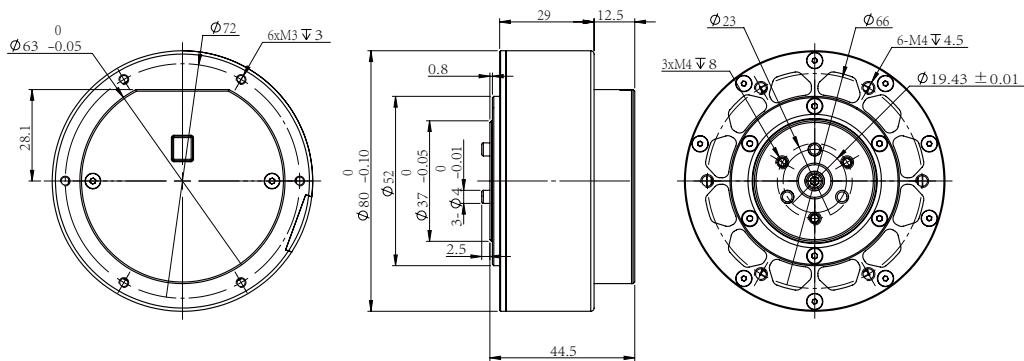


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MG6012-i8 v2

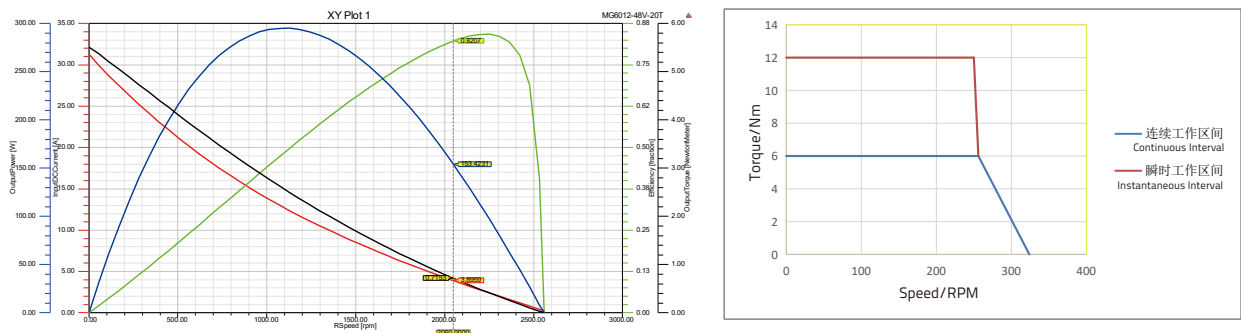
产品型号	Item Name	MG6012-i8 v2
额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	310
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	6
额定转速	Rated Speed (rpm)	256
额定电流	Rated Current (A)	3.5
峰值功率	Max Power (W)	294
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	16
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	42.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.7
匝数	Turns	20
绕组类型	Winding Type	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	1:8
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	Recommend Drive	DG60v2
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
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(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)

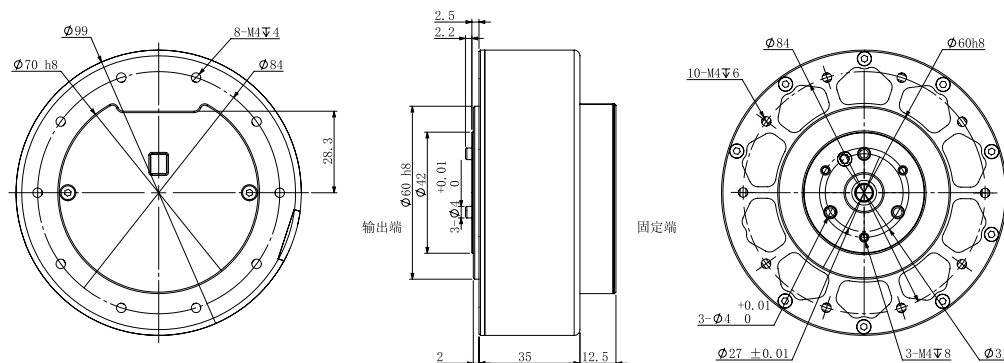


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MG8016-i6 v2

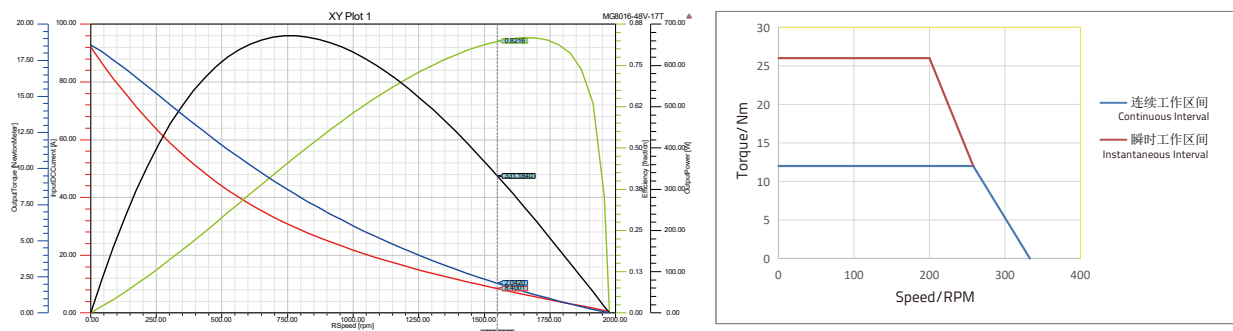
产品型号	Item Name	MG8016-i6 v2
额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	300
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	12
额定转速	Rated Speed (rpm)	258
额定电流	Rated Current (A)	8.4
峰值功率	Max Power (W)	670
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	37
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	41.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.24
匝数	Turns	17
绕组类型	Winding Type	△
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
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)	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)

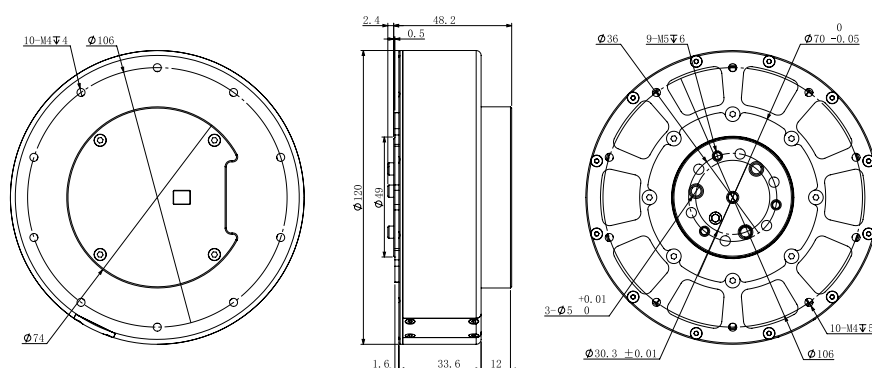


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MG10015-i10 v2

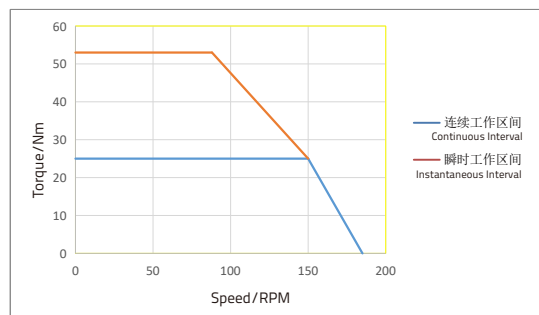
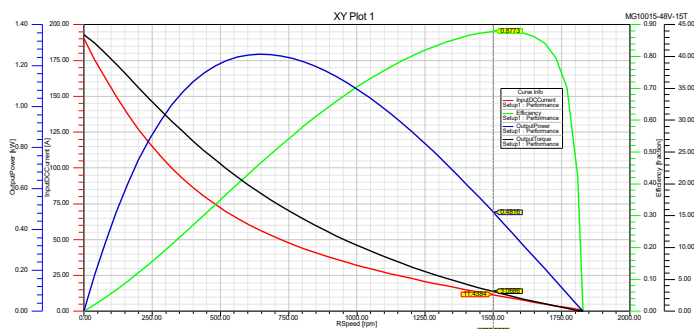
产品型号	Item Name	MG10015-i10 v2
额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	185
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	25
额定转速	Rated Speed (rpm)	150
额定电流	Rated Current (A)	11.5
峰值功率	Max Power (W)	1200
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	53
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	38.0
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	1.4
匝数	Turns	15
绕组类型	Winding 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)	5668
电机温度监测	Motor Temperature	YES
适配减速机类型	Reducer Type	PG7407
减速比	Gear Ratio	1:10
背隙	Backlash (arcmin)	≤8
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1430
电机重量	Motor Weight (g)	1213
适配驱动类型	Recommnd Drive	DG60v2
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)	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)

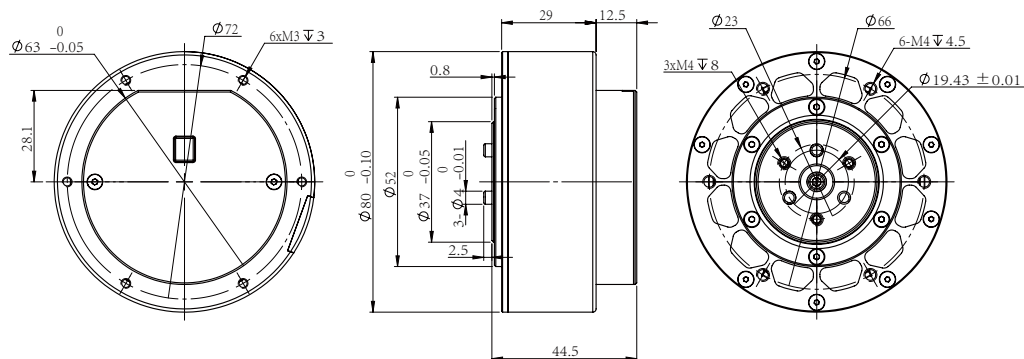


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MG6012E-i8 v2

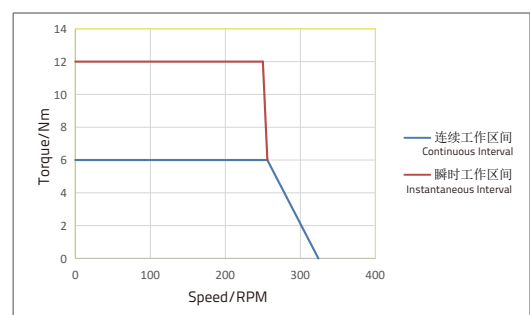
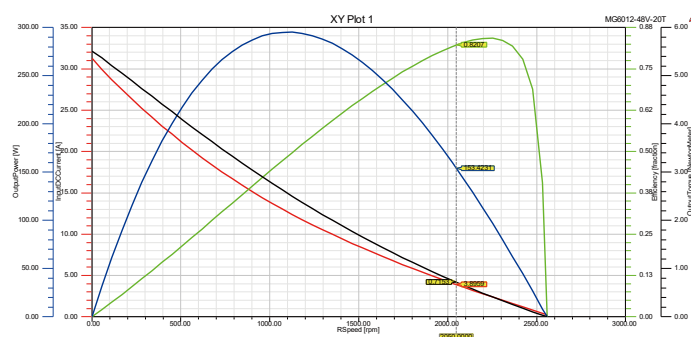
产品型号	Item Name	MG6012E-i8 v2
额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	324
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	6
额定转速	Rated Speed (rpm)	256
额定电流	Rated Current (A)	3.5
峰值功率	Max Power (W)	294
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	16
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	42.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.2
匝数	Turns	20
绕组类型	Winding Type	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	Recommnd Drive	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	18 bit(Motor) & 14 bit(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)	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)

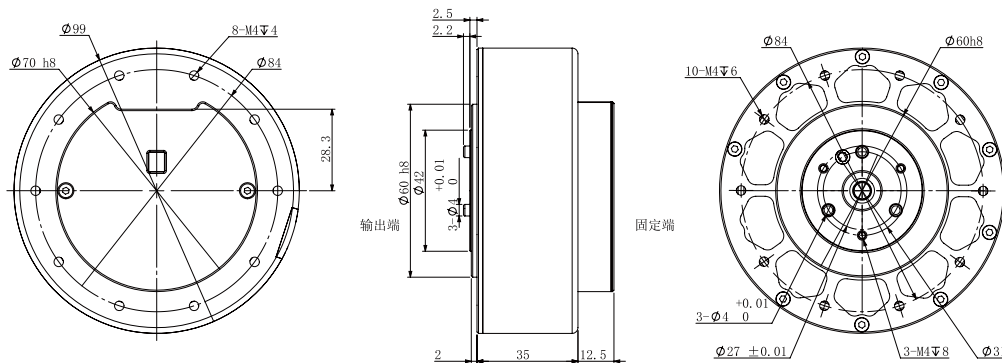


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MG8016E-i6 v2

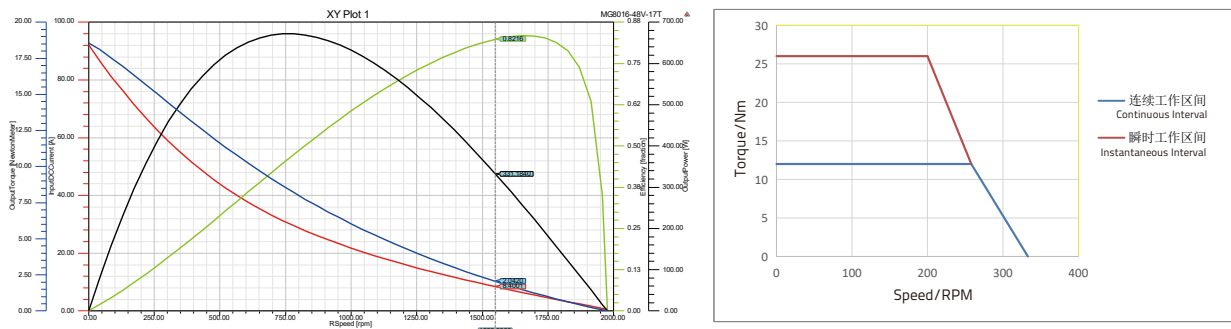
产品型号	Item Name	MG8016E-i6 v2
额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	300
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	12
额定转速	Rated Speed (rpm)	258
额定电流	Rated Current (A)	8.4
峰值功率	Max Power (W)	670
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	37
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	41.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	2.9
匝数	Turns	17
绕组类型	Winding Type	△
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)	763
适配驱动类型	Recommnd Drive	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	18 bit(Motor) & 14 bit(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)	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)

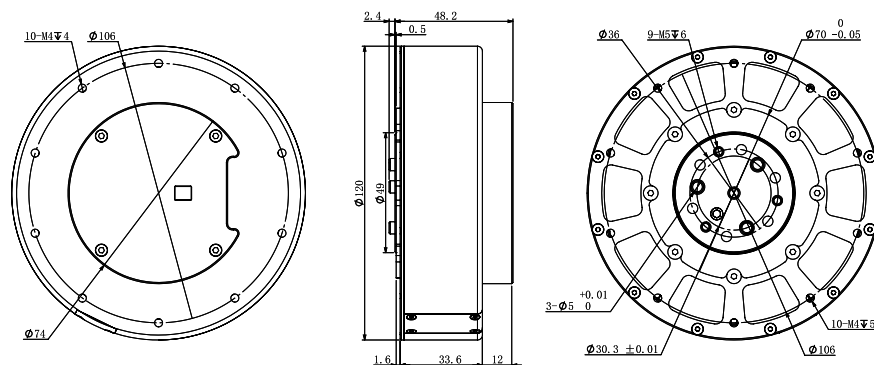


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MG10015E-i10v2

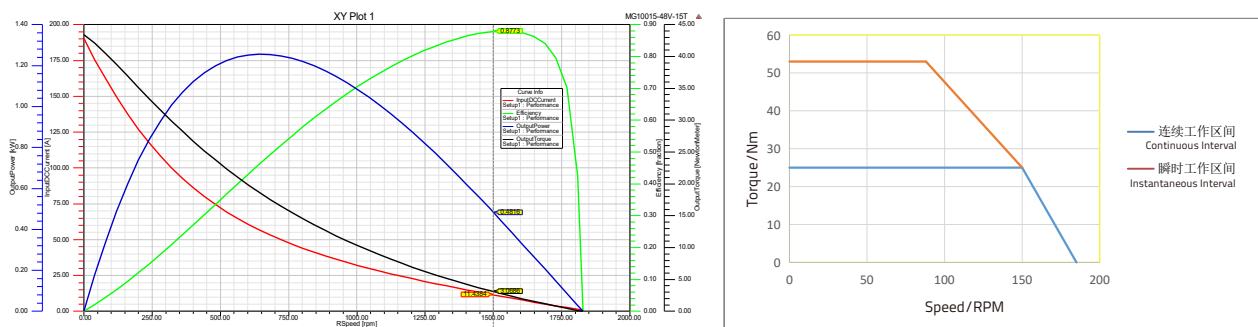
产品型号	Item Name	MG10015E-i10 v2
额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	185
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	25
额定转速	Rated Speed (rpm)	150
额定电流	Rated Current (A)	11.5
峰值功率	Max Power (W)	1200
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	53
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	38.0
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	1.4
匝数	Turns	15
绕组类型	Winding 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)	5668
电机温度监测	Motor Temperature	YES
适配减速机类型	Reducer Type	PG7407
减速比	Gear Ratio	1:10
背隙	Backlash (arcmin)	≤8
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	1430
电机重量	Motor Weight (g)	1217
适配驱动类型	Recommnd Drive	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	18 bit(Motor) & 14 bit(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)	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)

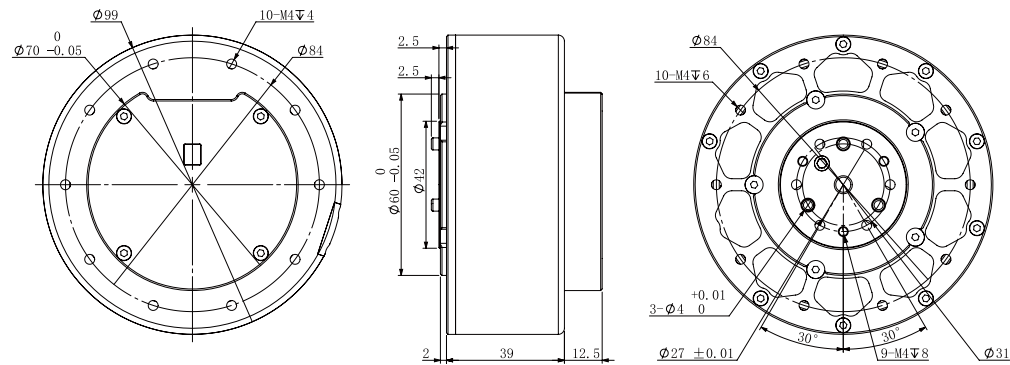


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MG8010-i36 v2

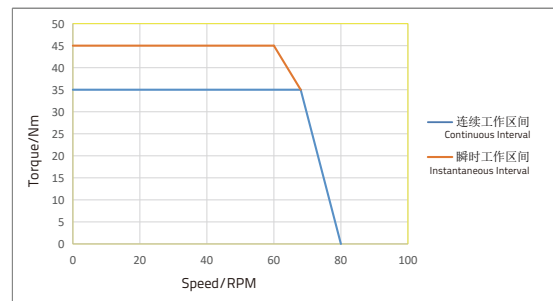
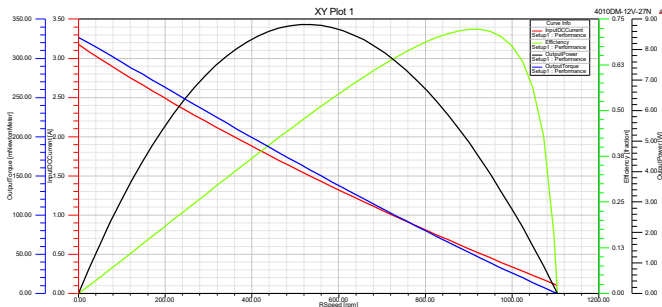
产品型号	Item Name	MG8010-i36 v2
额定电压	Rated Voltage (V)	48
空载转速	Max Speed (rpm)	80
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	35
额定转速	Rated Speed (rpm)	68
额定电流	Rated Current (A)	6.9
峰值功率	Max Power (W)	800
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	45
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	51.0
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.15
匝数	Turns	17
绕组类型	Winding Type	△
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	Recommnd 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(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)

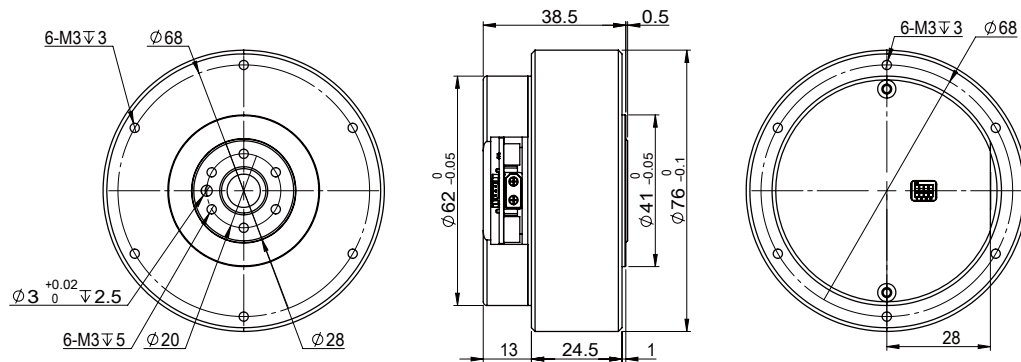


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MG6010E-i6 v3

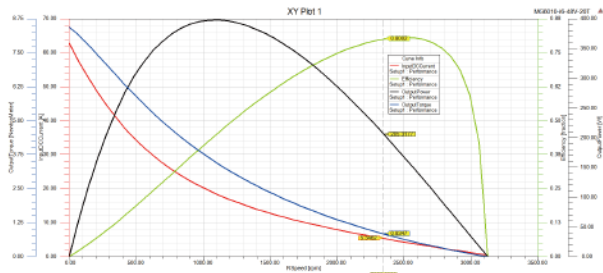
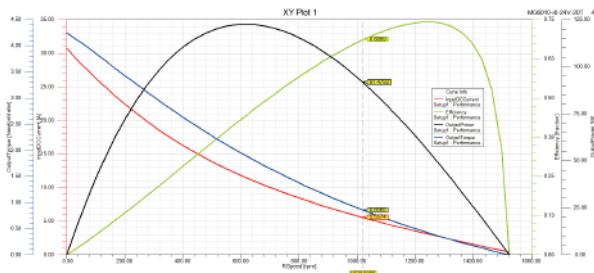
产品型号	Item Name	MG6010E-i6 v3	
额定电压	Rated Voltage (V)	24	48
空载转速	Max Speed (rpm)	251	505
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	5	5
额定转速	Rated Speed (rpm)	170	391
额定电流	Rated Current (A)	5.5	5.3
峰值功率	Max Power (W)	120	400
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	10	10
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	62.9	62.9
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.16	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	Recommnd Drive	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	18 bit(Motor) & 14 bit(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)

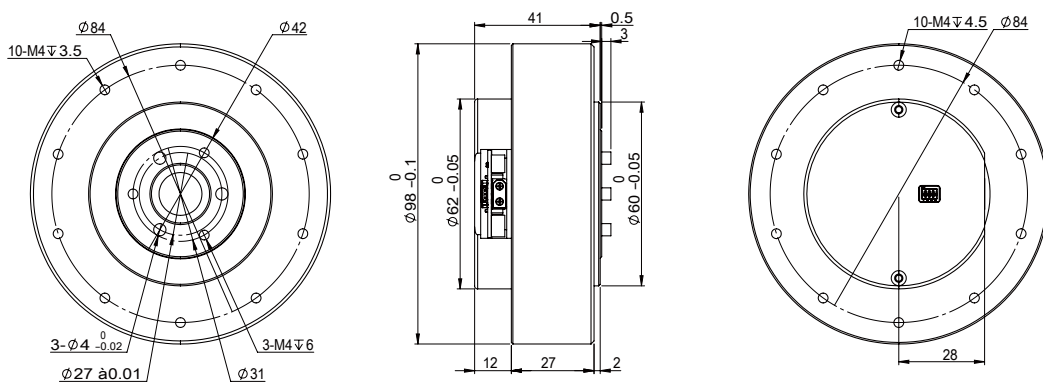


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MG8008-i9 v3

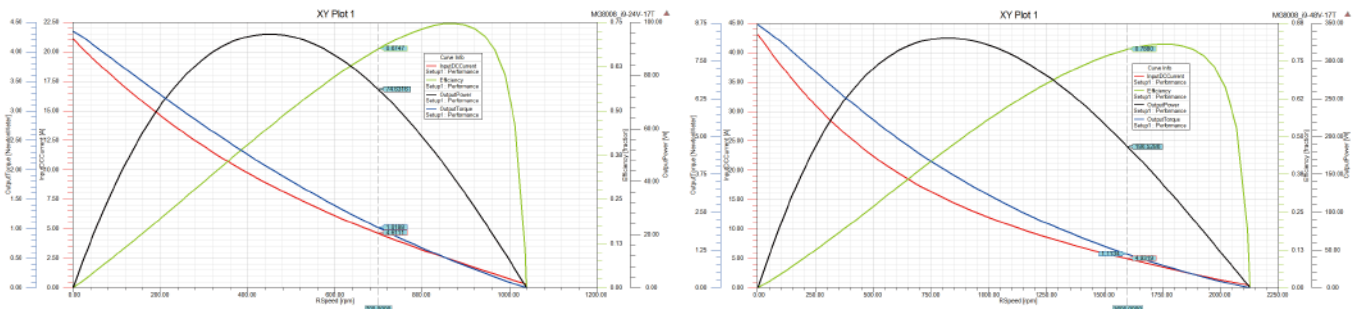
产品型号	Item Name	MG8008-i9 v3	
额定电压	Rated Voltage (V)	24	48
空载转速	Max Speed (rpm)	112	220
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	9	10
额定转速	Rated Speed (rpm)	78	178
额定电流	Rated Current (A)	4.6	4.9
峰值功率	Max Power (W)	96	330
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	20	20
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	42	41.4
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.22	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)	≤ 6	
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	
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(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)

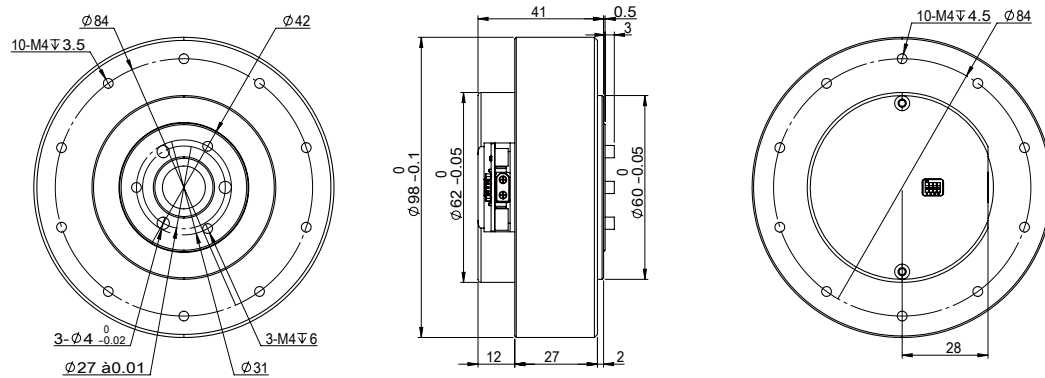


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MG8008E-i9 v3

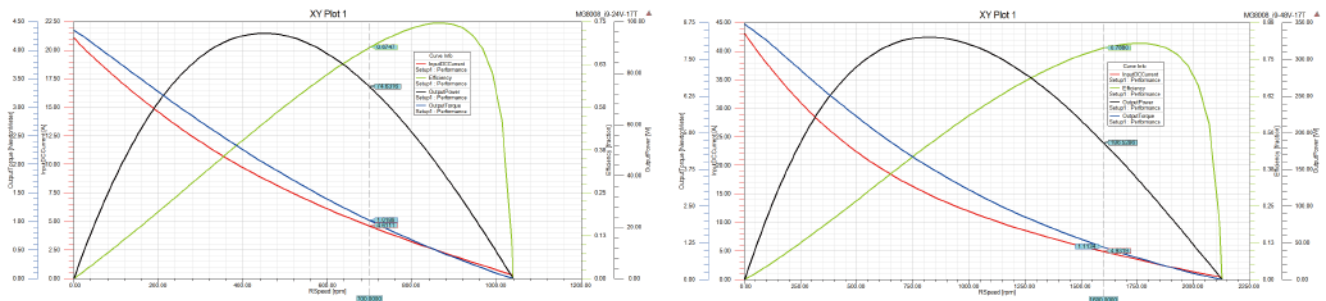
产品型号	Item Name	MG8008E-i9 v3	
额定电压	Rated Voltage (V)	24	48
空载转速	Max Speed (rpm)	112	220
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	9	10
额定转速	Rated Speed (rpm)	78	178
额定电流	Rated Current (A)	4.6	4.9
峰值功率	Max Power (W)	96	330
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	20	20
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	42	41.4
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.22	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)	≤6	
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	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	18 bit(Motor) & 14 bit(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)

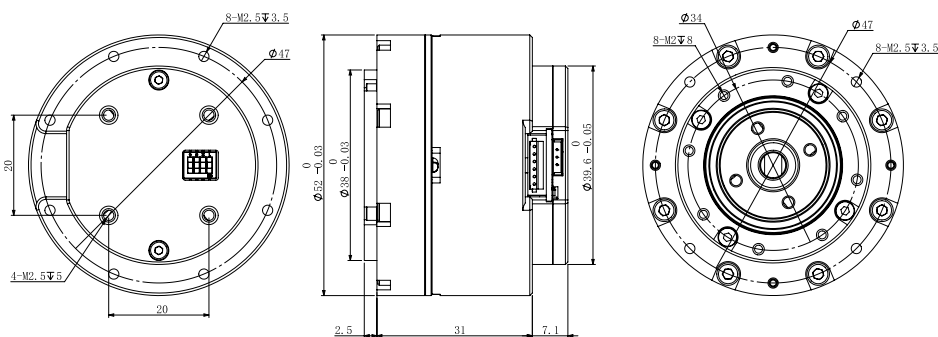


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

MOP4011 v2

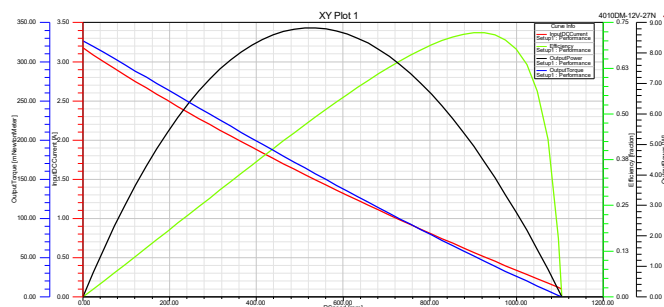
产品型号	Item Name	MOP4011v2
额定电压	Rated Voltage (V)	12
空载转速	Max Speed (rpm)	23
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	4.2
额定转速	Rated Speed (rpm)	12
额定电流	Rated Current (A)	1.43
峰值功率	Max Power (W)	8.9
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	6.6
转速常数	Speed Constant (rpm/V)	46.7
扭矩常数	Torque Constant (N.m/A)	0.1
匝数	Turns	27
绕组类型	Winding Type	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
适配减速机类型	Reducer Type	HD11-50
减速比	Gear Ratio	1:50
背隙	Backlash (arcmin)	≤20
轴承额定静载荷	Bearing Rated Load (N)	140
电机重量	Motor Weight (g)	250
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	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)



ME系列

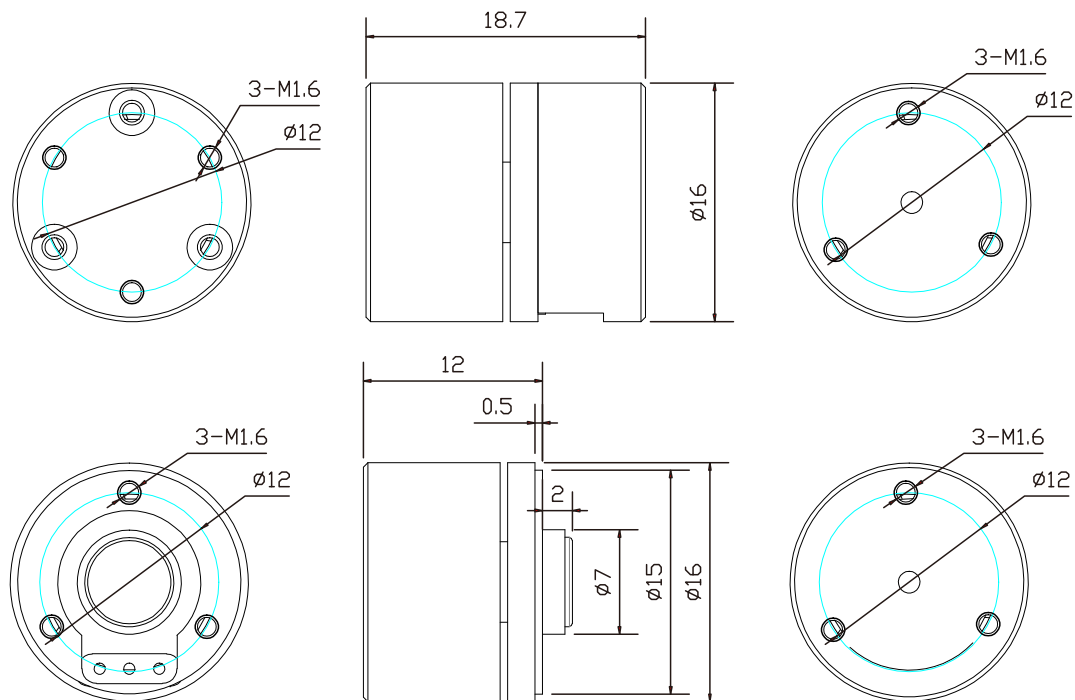
结构小巧，轻薄，转动顺滑，可过滑环，
搭配12bit和14bit编码器，
广泛用于云台，吊舱低速稳定。

产品参数/PRODUCT PARAMETERS

ME1605

产品型号	Item Name	ME1605
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

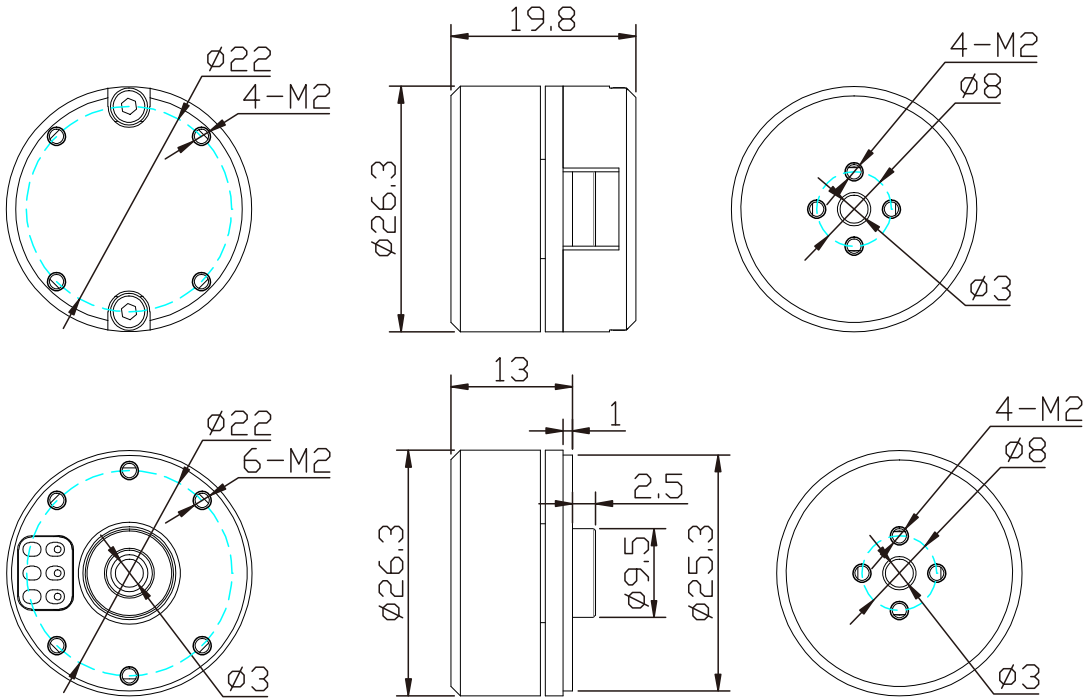


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

ME2605

产品型号	Item Name	ME2605
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

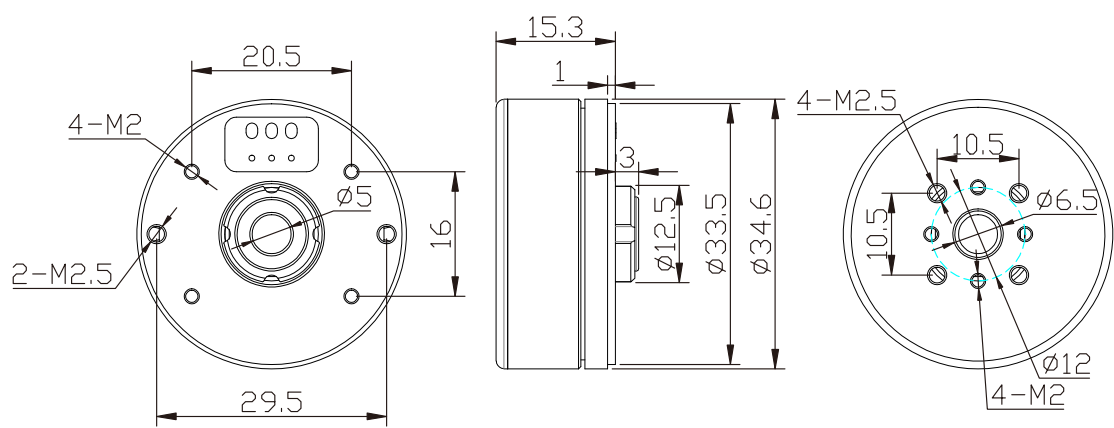


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

ME3506

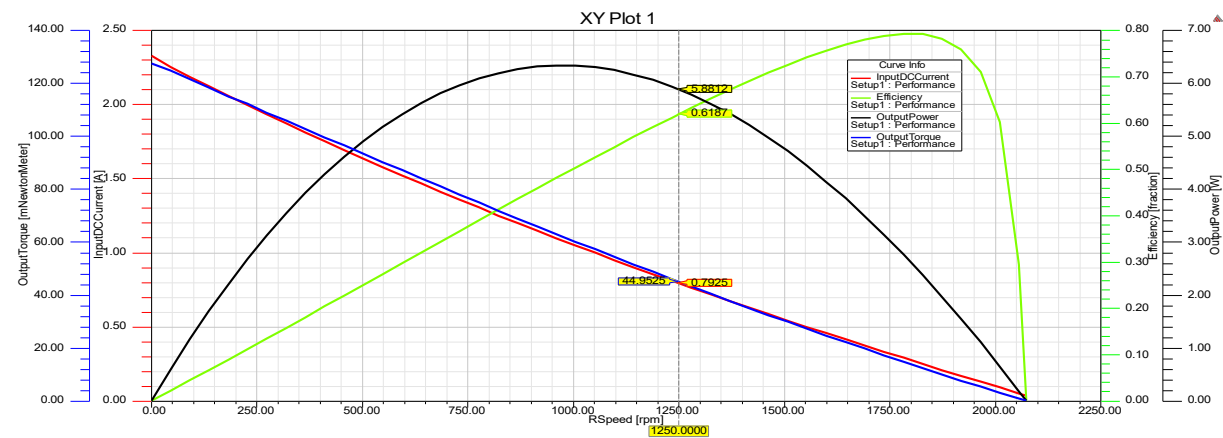
产品型号	Item Name	ME3506
额定电压	Rated Voltage (V)	12
额定电流	Rated Current (A)	0.81
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.06
额定转速	Rated Speed (rpm)	950
空载转速	Max Speed (rpm)	1452
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.09
匝数	Turns	60
线电阻	Line Resistance (Ω)	5
相间电感	Phase Inductance (mH)	1.51
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	121
扭矩常数	Torque Constant (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) — 扭矩(Output Torque)

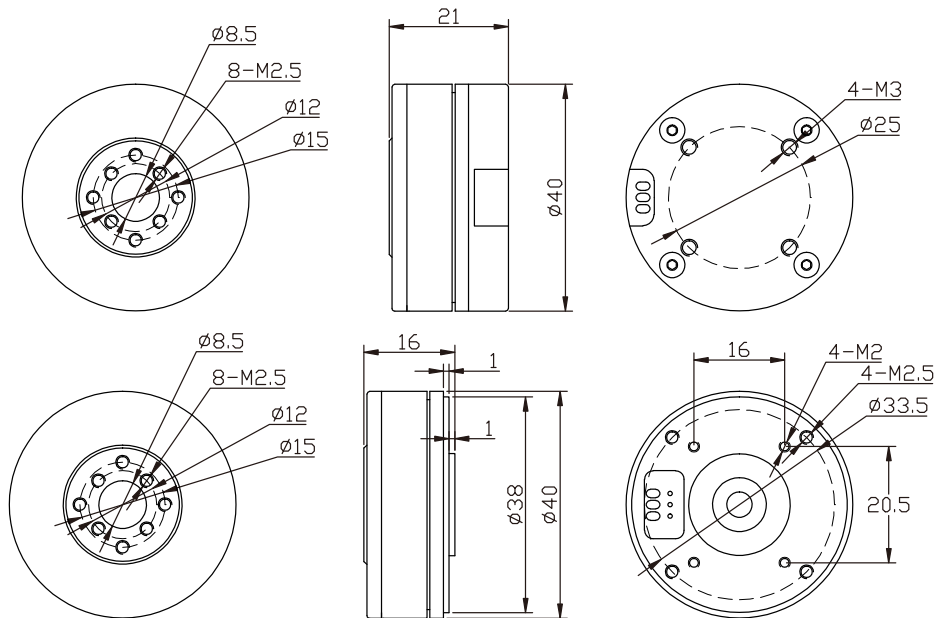


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

ME4005

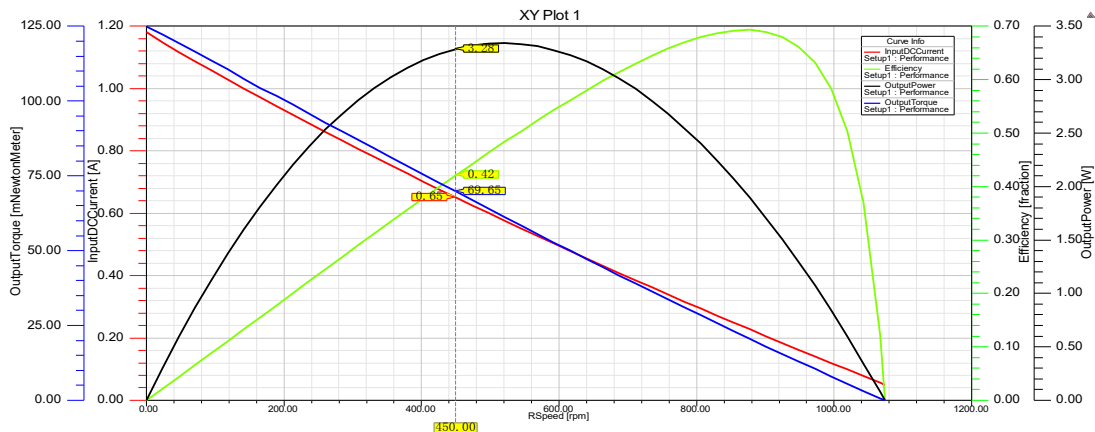
产品型号	Item Name	ME4005
额定电压	Rated Voltage (V)	12
额定电流	Rated Current (A)	0.79
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.07
额定转速	Rated Speed (rpm)	587
空载转速	Max Speed (rpm)	890
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.11
匝数	Turns	40
线电阻	Line Resistance (Ω)	6.5
相间电感	Phase Inductance (mH)	2.35
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	74
扭矩常数	Torque Constant (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)

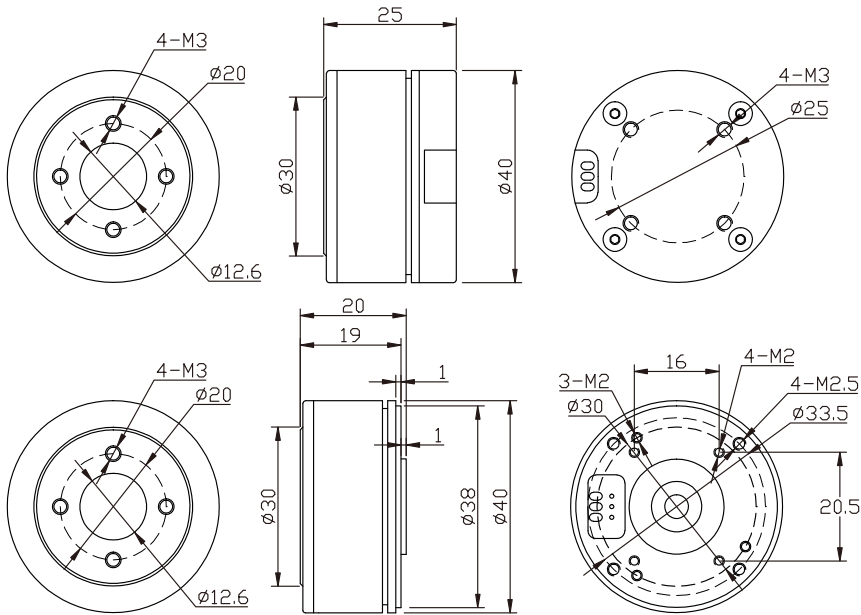


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

ME4010

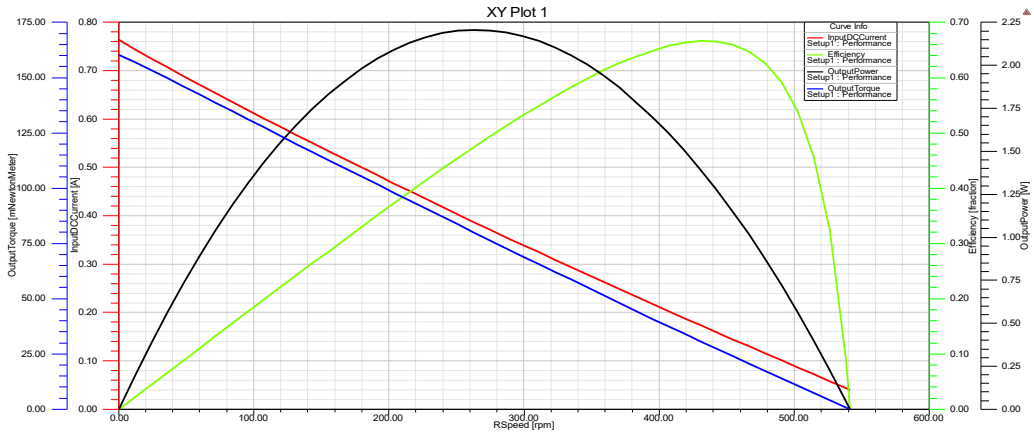
产品型号	Item Name	ME4010
额定电压	Rated Voltage (V)	12
额定电流	Rated Current (A)	0.53
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.11
额定转速	Rated Speed (rpm)	363
空载转速	Max Speed (rpm)	550
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.16
匝数	Turns	40
线电阻	Line Resistance (Ω)	9.5
相间电感	Phase Inductance (mH)	3.95
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	45
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	0.2
转子惯量	Rotor Inertia (gcm²)	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



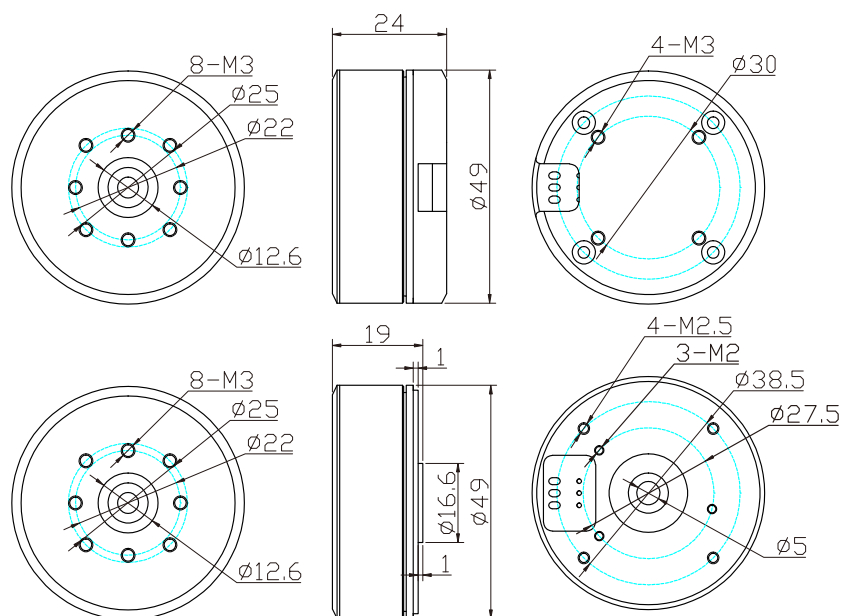
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



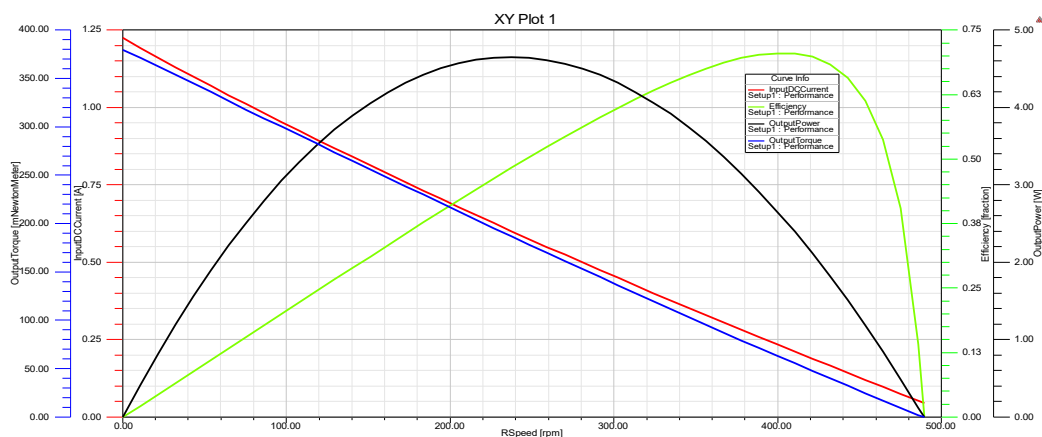
产品型号	Item Name	ME5010
额定电压	Rated Voltage (V)	16
额定电流	Rated Current (A)	0.79
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.21
额定转速	Rated Speed (rpm)	343
空载转速	Max Speed (rpm)	520
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.32
匝数	Turns	60
线电阻	Line Resistance (Ω)	10.9
相间电感	Phase Inductance (mH)	4.74
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	33
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	0.27
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	202
极对数	Number Of Pole Pairs	14
电机重量	Motor Weight (g)	113
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)

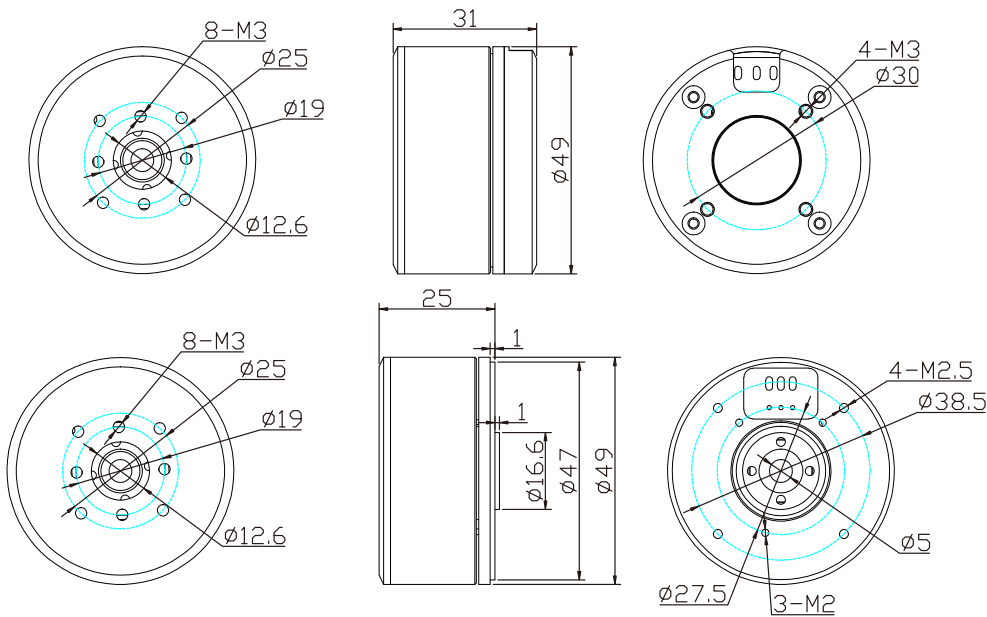


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

ME5015

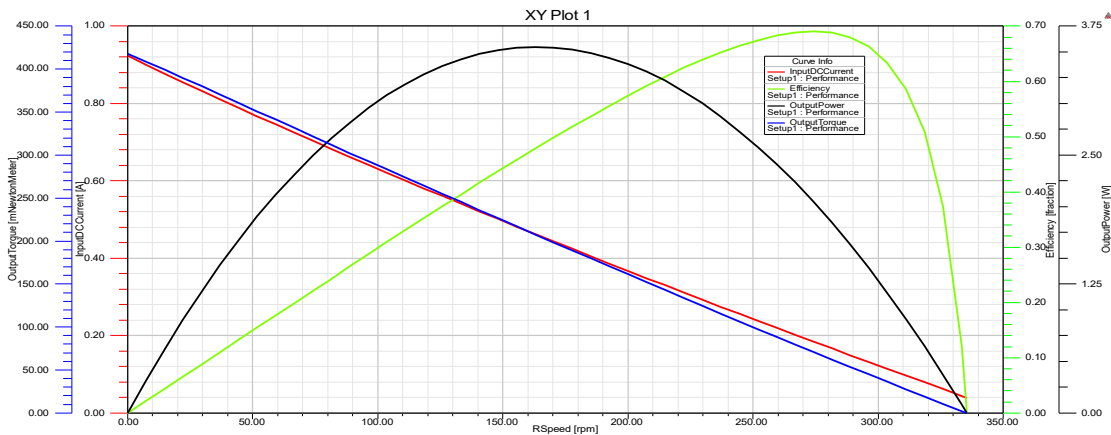
产品型号	Item Name	ME5015
额定电压	Rated Voltage (V)	16
额定电流	Rated Current (A)	0.59
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.28
额定转速	Rated Speed (rpm)	238
空载转速	Max Speed (rpm)	360
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	0.42
匝数	Turns	60
线电阻	Line Resistance (Ω)	15.2
相间电感	Phase Inductance (mH)	6.56
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	23
扭矩常数	Torque Constant (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



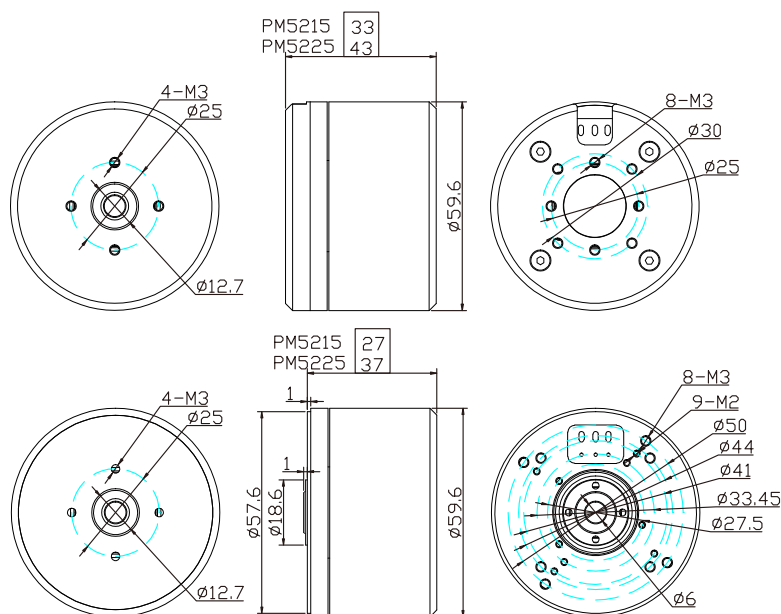
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



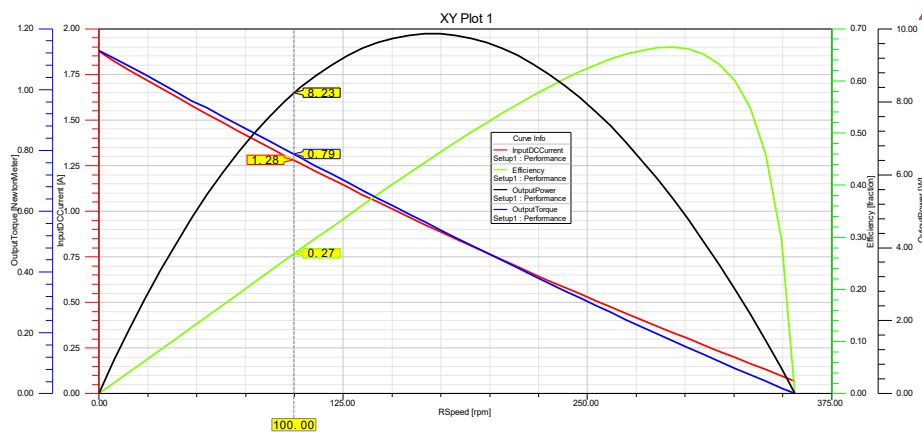
产品型号	Item Name	ME6015
额定电压	Rated Voltage (V)	24
额定电流	Rated Current (A)	1.12
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.76
额定转速	Rated Speed (rpm)	221
空载转速	Max Speed (rpm)	336
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.15
匝数	Turns	60
线电阻	Line Resistance (Ω)	11.8
相间电感	Phase Inductance (mH)	7.8
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	14
扭矩常数	Torque Constant (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)

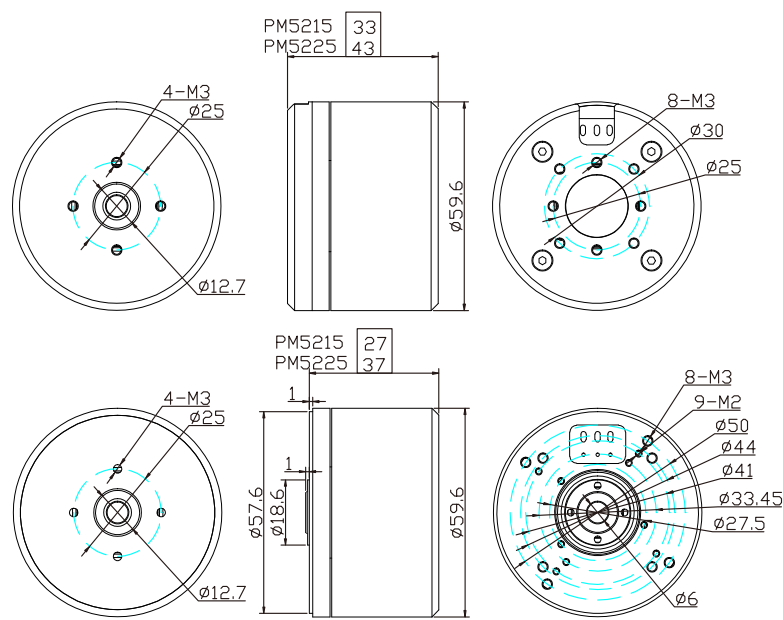


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

ME6025

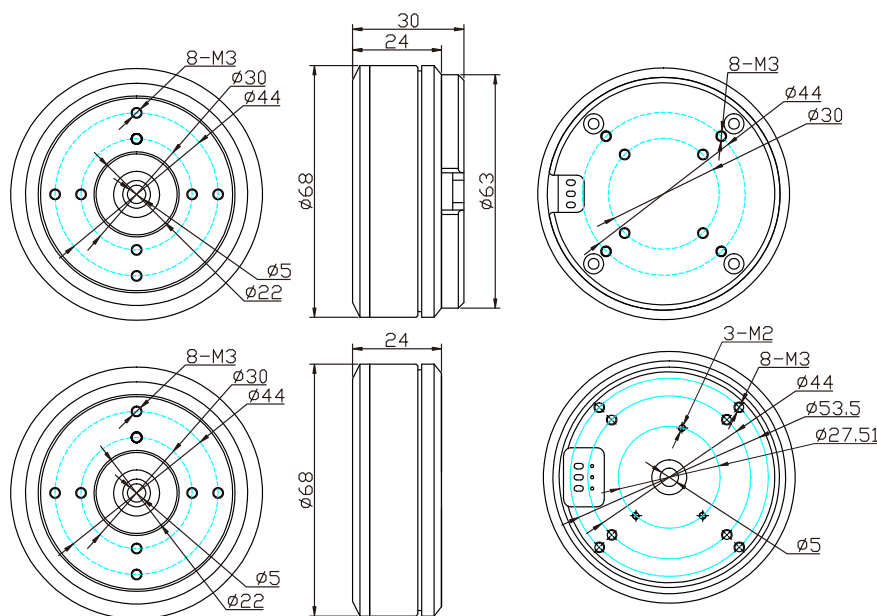
产品型号	Item Name	ME6025
额定电压	Rated Voltage (V)	24
额定电流	Rated Current (A)	1.28
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.26
额定转速	Rated Speed (rpm)	221
空载转速	Max Speed (rpm)	336
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.9
匝数	Turns	50
线电阻	Line Resistance (Ω)	11.8
相间电感	Phase Inductance (mH)	11.31
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	14
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	0.98
转子惯量	Rotor Inertia (gcm²)	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



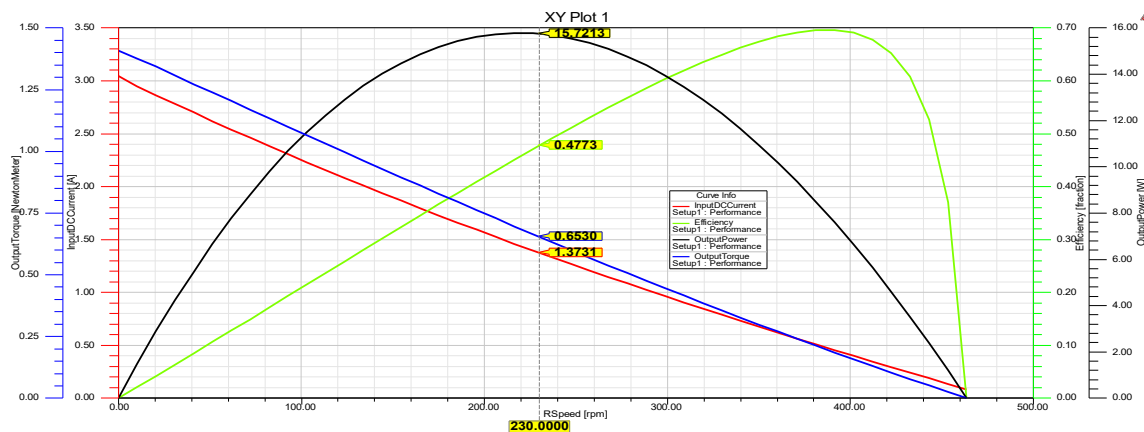
产品型号	Item Name	ME7010
额定电压	Rated Voltage (V)	24
额定电流	Rated Current (A)	1.19
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	0.73
额定转速	Rated Speed (rpm)	182
空载转速	Max Speed (rpm)	275
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	1.10
匝数	Turns	80
线电阻	Line Resistance (Ω)	11.9
相间电感	Phase Inductance (mH)	13.03
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	11
扭矩常数	Torque Constant (N.M/A)	0.61
转子惯量	Rotor Inertia (gcm ²)	748
极对数	Number Of Pole Pairs	14
电机重量	Motor Weight (g)	247
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)

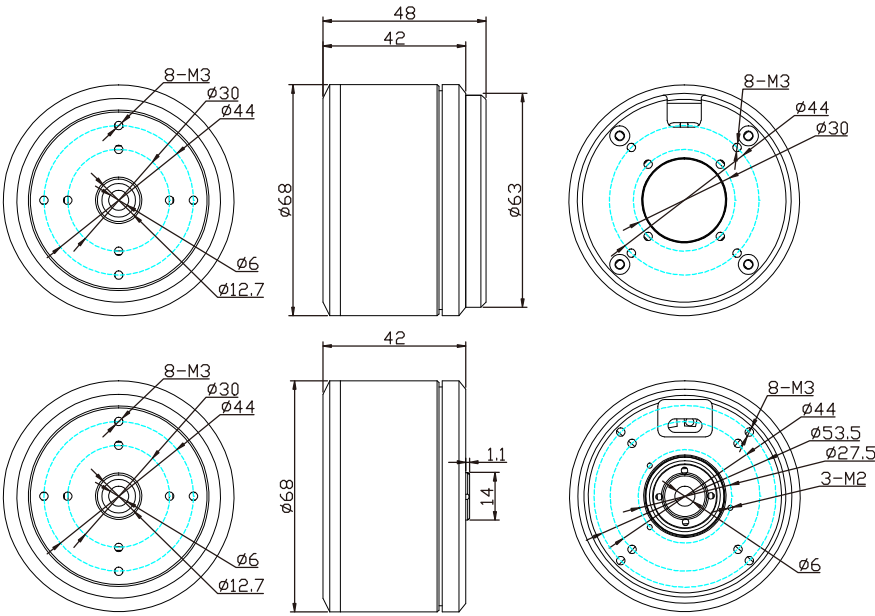


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

ME7025

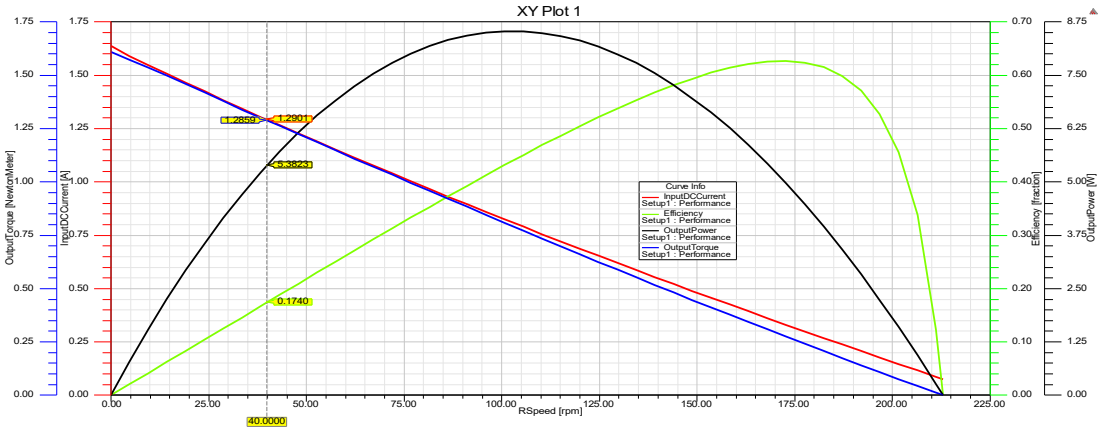
产品型号	Item Name	ME7025
额定电压	Rated Voltage (V)	36
额定电流	Rated Current (A)	1.78
额定扭矩	Rated Torque (N.m)	1.77
额定转速	Rated Speed (rpm)	166
空载转速	Max Speed (rpm)	252
峰值扭矩	Max Torque (N.m)	2.68
匝数	Turns	50
线电阻	Line Resistance (Ω)	10.1
相间电感	Phase Inductance (mH)	10.07
转速常数	Speed Constant (rpm/v)	7
扭矩常数	Torque Constant (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



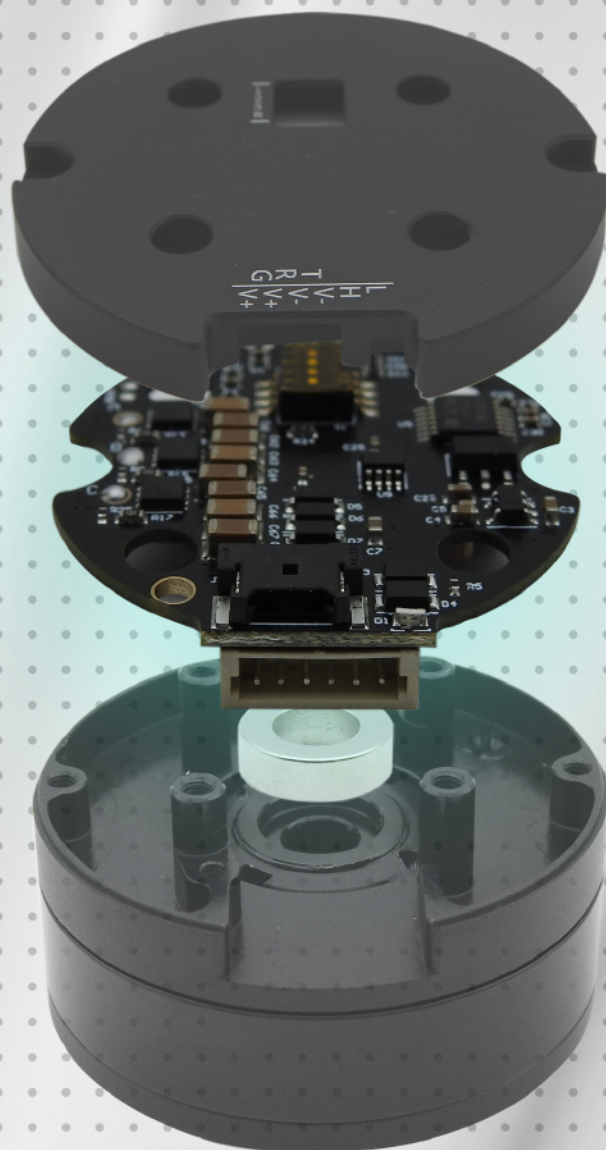
电机特性曲线/MOTOR CHARACTERISTIC CURVE

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



驱动产品

- 多种控制模式
- 多种控制命令
- 提供上位机调参/测试/固件升级

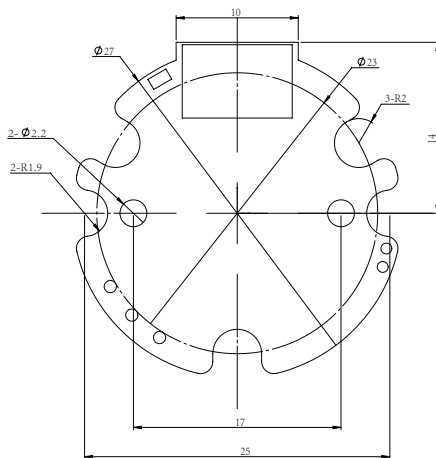


产品参数/PRODUCT PARAMETERS

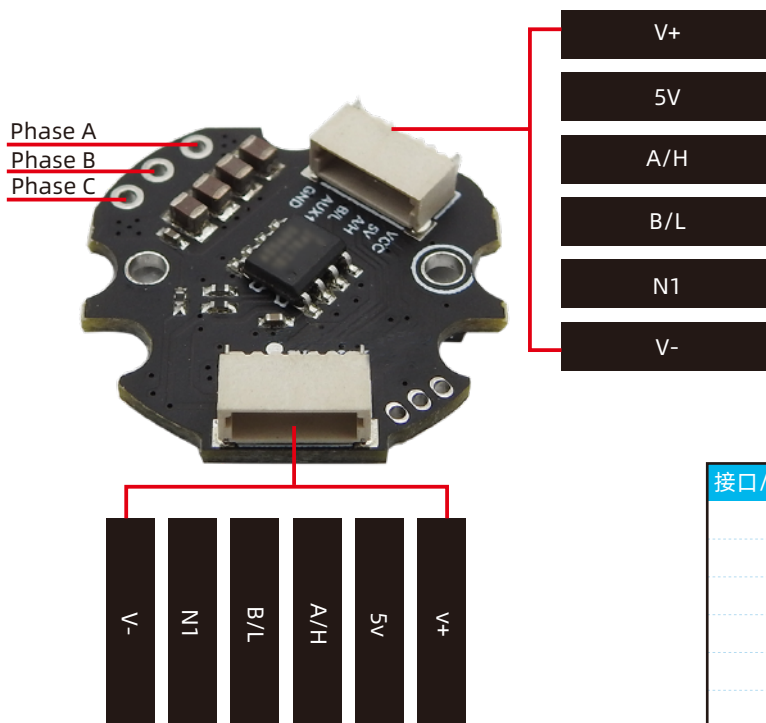
DS30

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

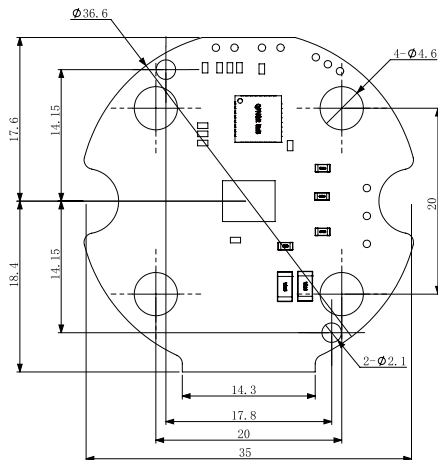
U、V、W对应电机三相出线，出厂前默认已接好

产品参数/PRODUCT PARAMETERS

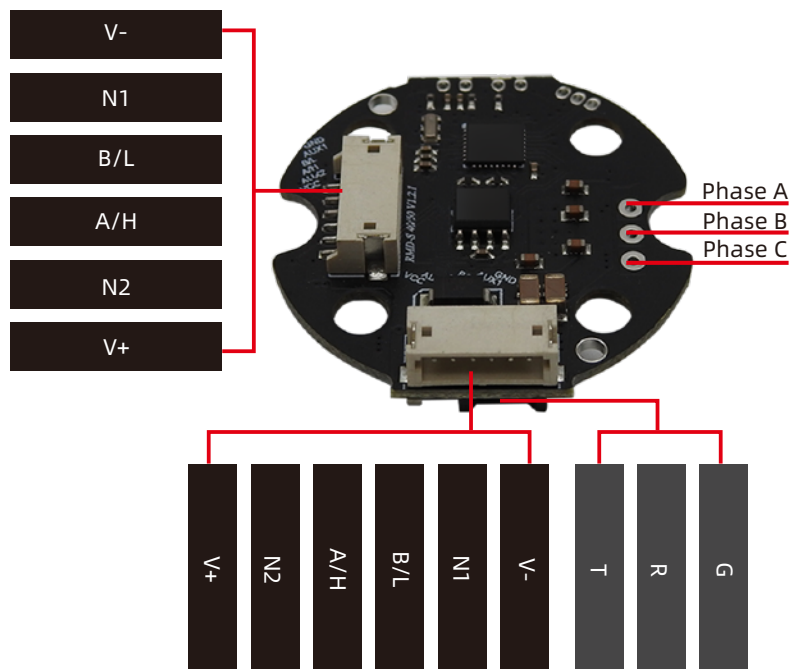
DS40

驱动类型	Recommand Drive	DS40
驱动器输入电压范围	Drive Input Voltage	V 6~20
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	ZH1.5-6PIN

尺寸安装图/INSTALLATION DRAWING



接口定义/INTERFACE DEFINITION

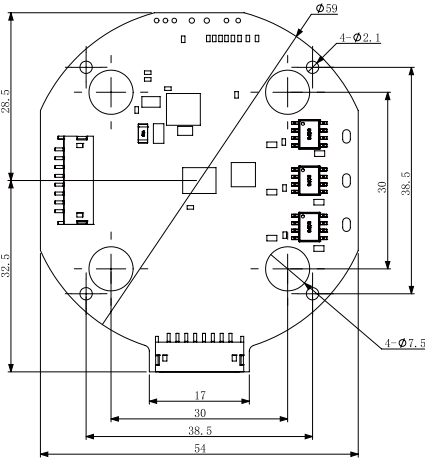


接口/interface	说明/note
V+	电源正极/Positive Power Supply
N2	NC2（无连接）/No Connection2
A/H	RS485-A OR can-H
B/L	RS485-B OR can-L
N1	NC1（无连接）/No Connection1
V-	电源负极/Negative Power Supply
T	UART发送/UART Transmitter
R	UART接收/UART Receiver
G	信号地/Signal GND

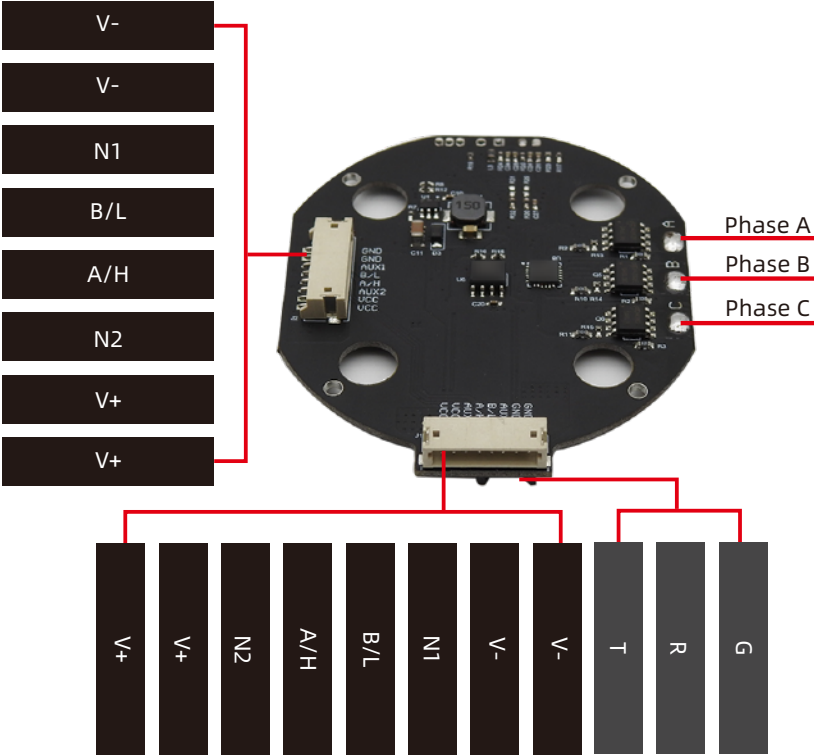
U、V、W对应电机三相出线，出厂前默认已接好

驱动类型	Recommand Drive	DS70
驱动器输入电压范围	Drive Input Voltage	V
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

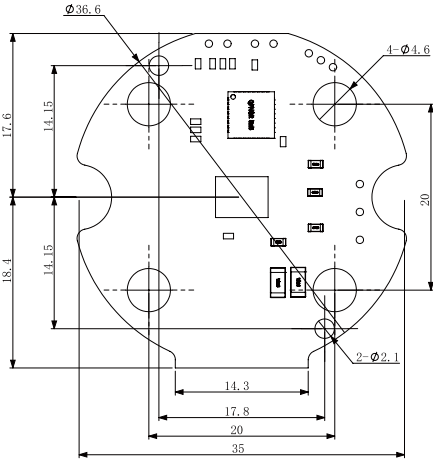
U、V、W对应电机三相出线，出厂前默认已接好

产品参数/PRODUCT PARAMETERS

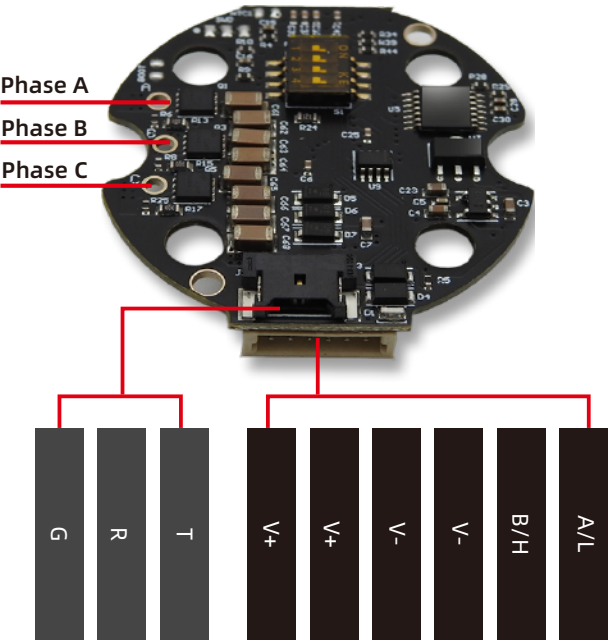
DF40

驱动类型	Recommand Drive	DF40
驱动器输入电压范围	Drive Input Voltage	V 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



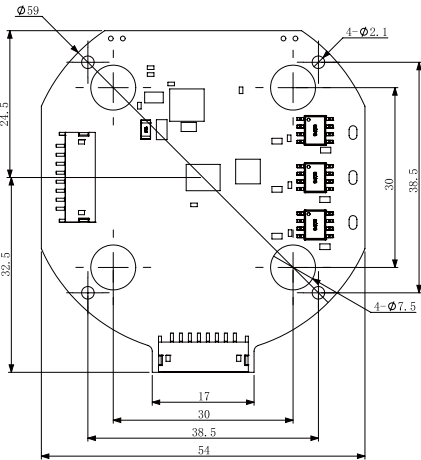
接口定义/INTERFACE DEFINITION



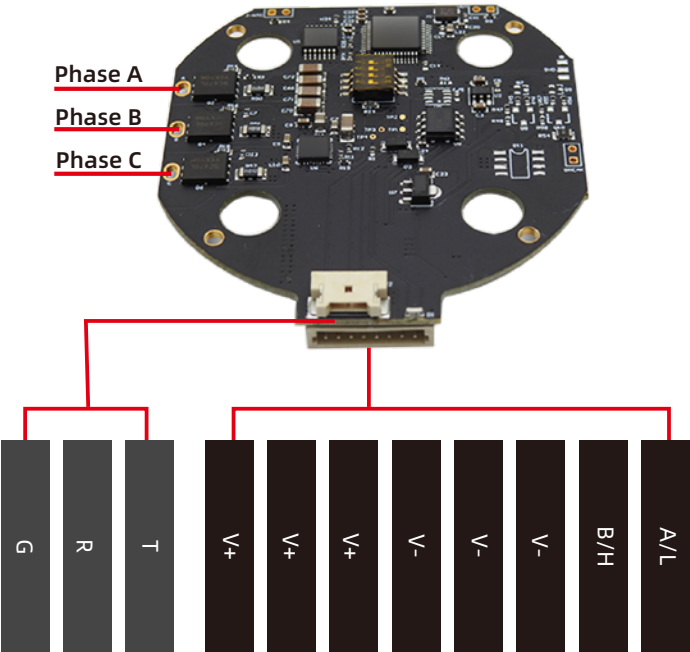
接口/interface	说明/note
A/L	RS485-A OR can-L
B/H	RS485-B OR can-H
V-	电源负极/Negative Power Supply
V-	电源负极/Negative Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
T	UART发送/UART Transmitter
R	UART接收/UART Receiver
G	信号地/Signal GND

驱动类型	Recommand Drive	DF70
驱动器输入电压范围	Drive Input Voltage	V 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



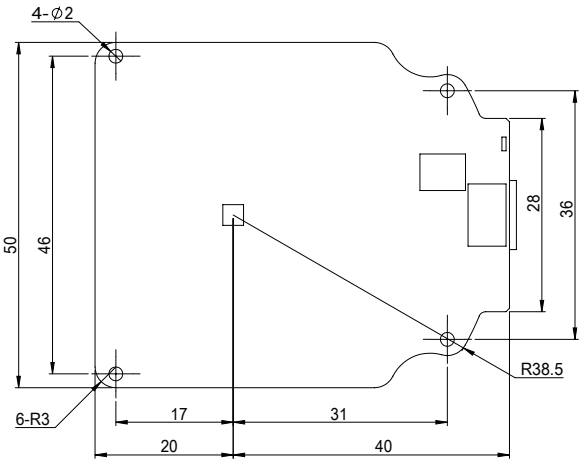
接口/interface	说明/note
A/L	RS485-A OR can-L
B/H	RS485-B OR can-H
V-	电源负极/Negative Power Supply
V-	电源负极/Negative Power Supply
V-	电源负极/Negative Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
T	UART发送/UART Transmitter
R	UART接收/UART Receiver
G	信号地/Signal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

产品参数/PRODUCT PARAMETERS

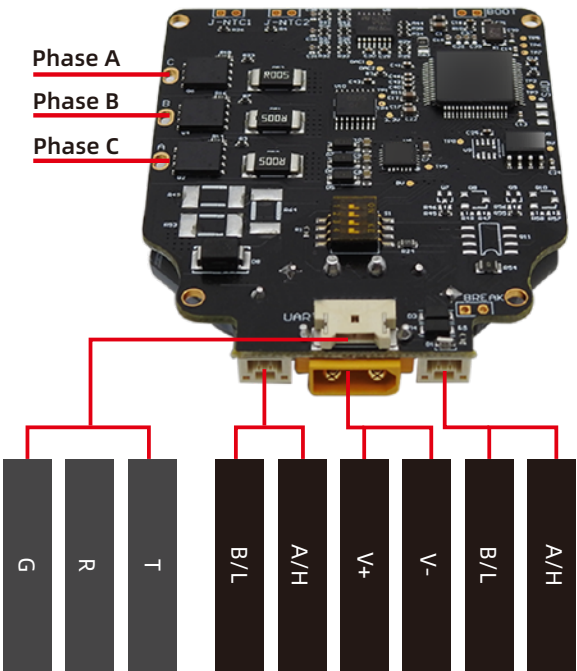
DG80

驱动类型	Recommand Drive	DG80
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
接插件	Connector	XT2.0

尺寸安装图/INSTALLATION DRAWING



接口定义/INTERFACE DEFINITION

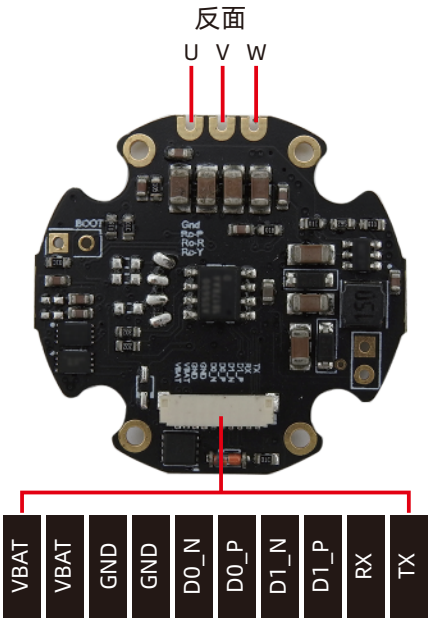
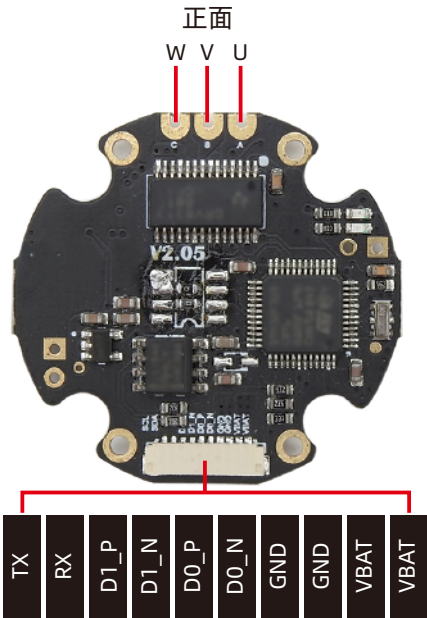


接口/interface	说明/note
A/H	RS485-A Or CAN-H
B/L	RS485-B Or CAN-L
V-	电源负极/Negative Power Supply
V+	电源正极/Positive Power Supply
A/H	RS485-A Or CAN-H
B/L	RS485-B Or CAN-L
T	Uart发送/Uart Transmitter
R	Uart接收/Uart Receiver
G	信号地/Signal GND

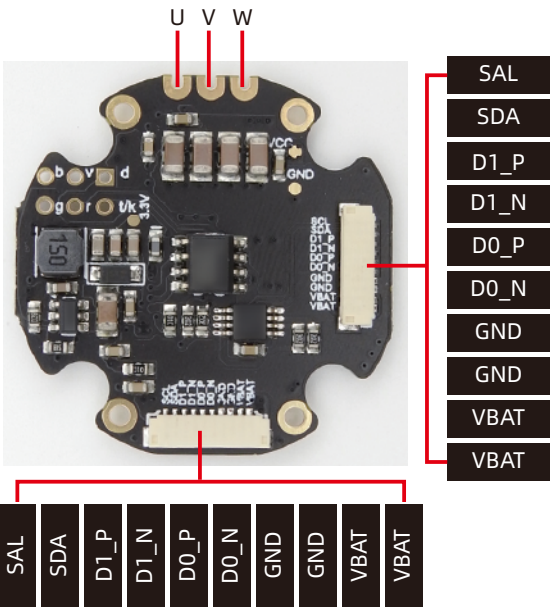
产品型号	Item Name	BC30
额定电压	Nominal Voltage	7.4V-12V
电池数量	Number Of Batteries	2S-3S LiPo
最大电流	Max Current	2A
通信方式	Communication	I ² C
编码器分辨率	Encoder	12 bit Magnetic Encoder
接插件	Connector	SM10B-SURS

接口定义/INTERFACE DEFINITION

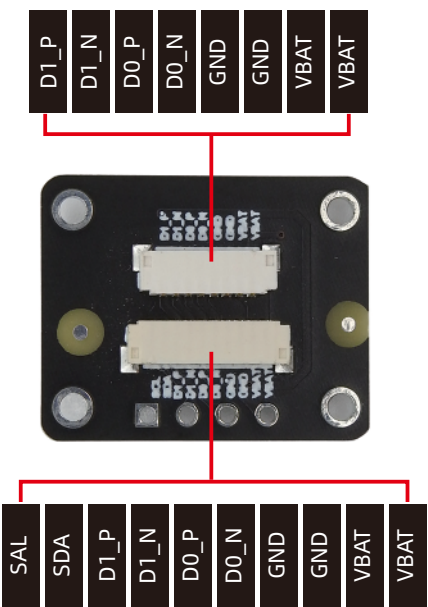
BC30 Controller(主控)



BC30 Driver(驱动)



BC30 IMU



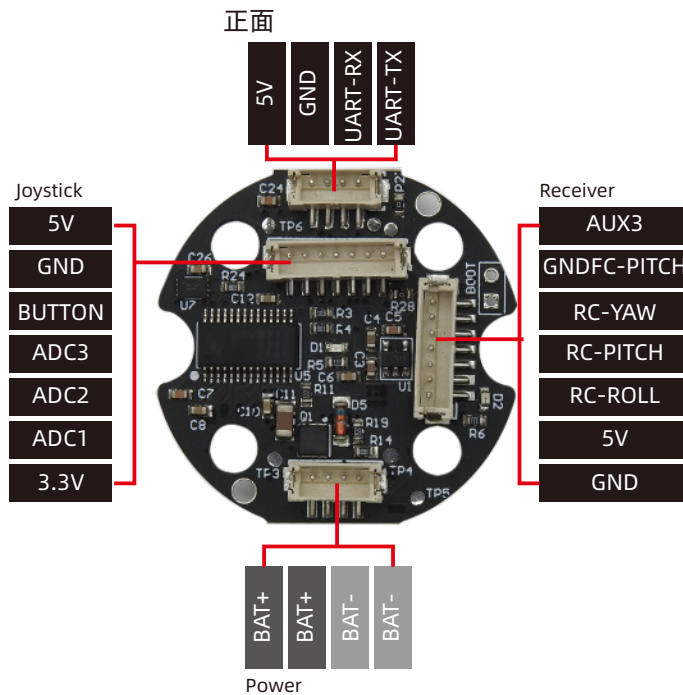
产品参数/PRODUCT PARAMETERS

BC40

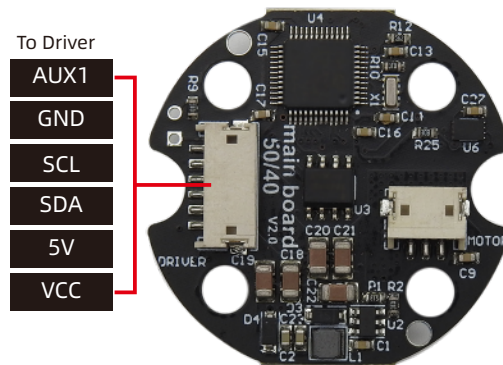
产品型号	Item Name	BC40
额定电压	Nominal Voltage	11.1V-20V
电池数量	Number Of Batteries	3S-5S Li-Po
最大电流	Max Current	2.5A
通信方式	Communication	I ² C
编码器分辨率	Encoder	12 bit Magnetic Encoder
接插件	Connector	ZH1.5-6PIN

接口定义/INTERFACE DEFINITION

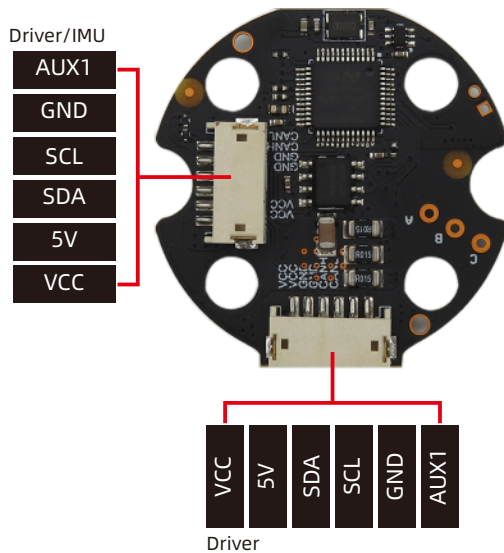
BC40 Controller(主控)



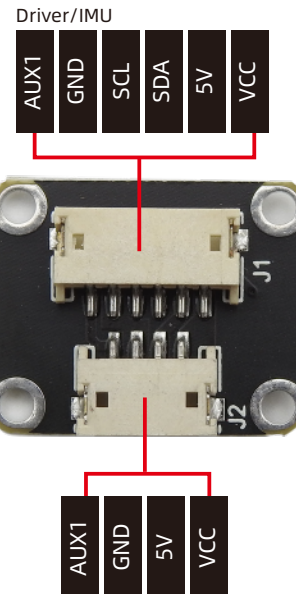
反面



BC40 Driver(驱动)



BC40 IMU



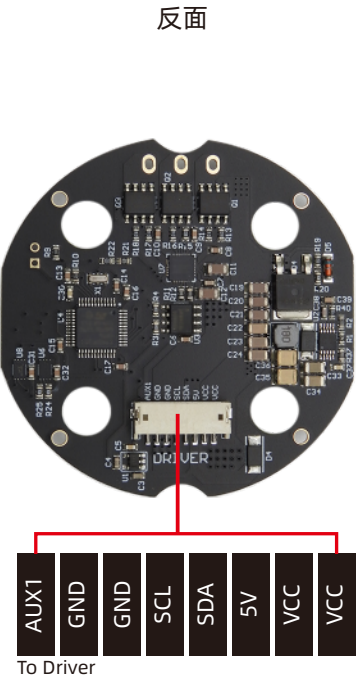
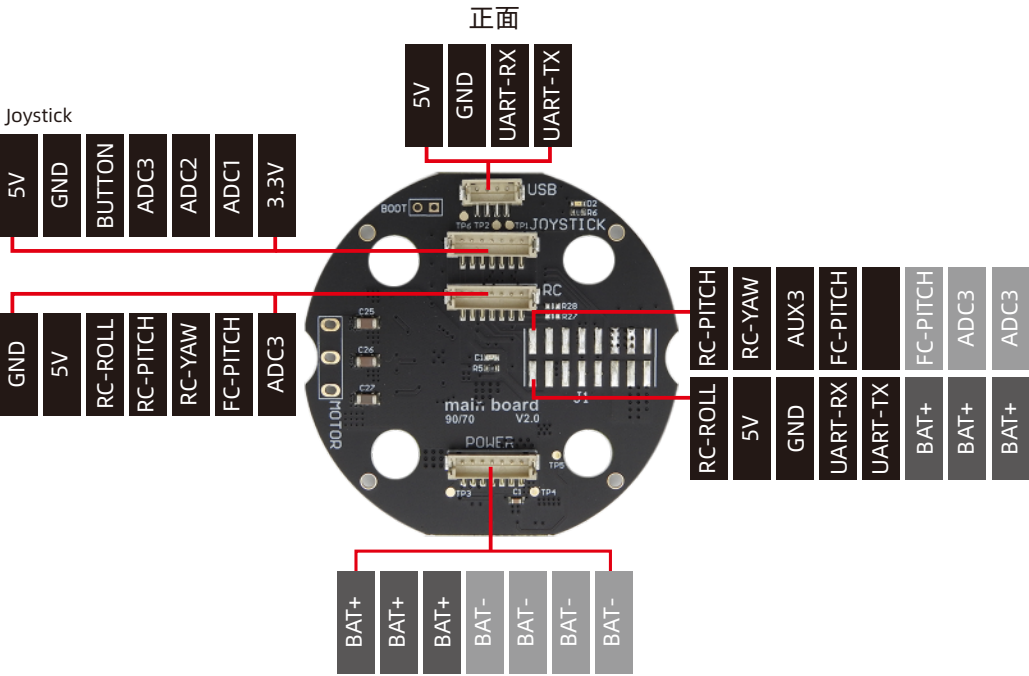
产品参数/PRODUCT PARAMETERS

BC70

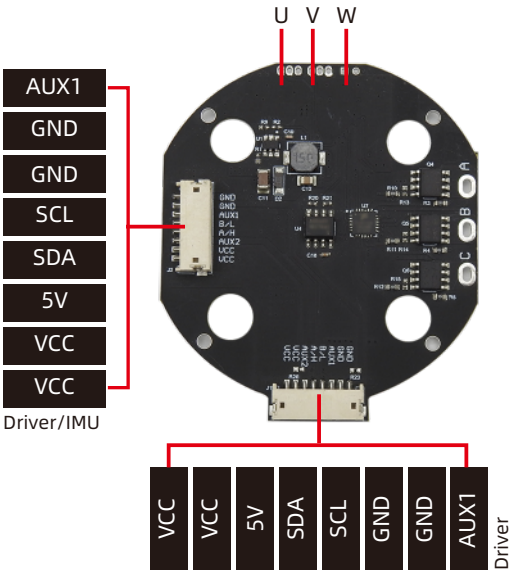
产品型号	Item Name	BC70
额定电压	Nominal Voltage	11.1V-30V
电池数量	Number Of Batteries	3S-8S Li-Po
最大电流	Max Current	6A
通信方式	Communication	I ² C
编码器分辨率	Encoder	12 bit Magnetic Encoder
接口件	Connector	ZH1.5-8PIN

接口定义/INTERFACE DEFINITION

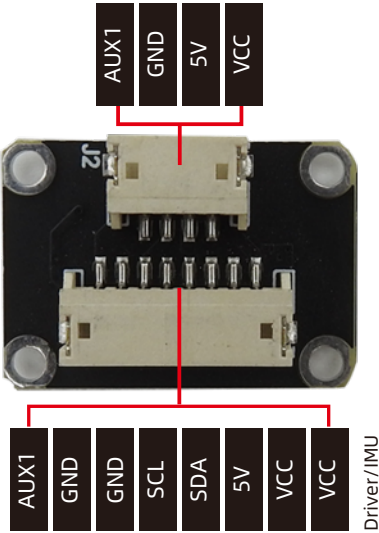
BC70 Controller(主控)



BC70 Driver(驱动)



BC70 IMU





瓴控科技

LINGKONG TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：江苏省苏州市昆山花桥镇徐公桥路2号西交大创新中心706室

邮箱：cyh@lk-tech.cn

网址：WWW.LK-TECH.COM

联系电话：0512-57376886



企业淘宝商铺