

# RMD-L-系列

## RMD-L-SERIES

驱动一体 大扭矩 高转速

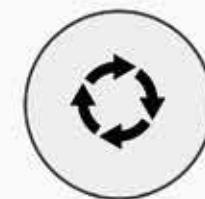
Integrated Drive With High Torque And High Speed



## 六大核心优势

Six core advantages

11



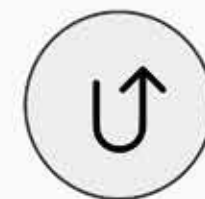
高顺滑度  
HIGH SMOOTHNESS



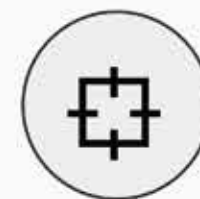
低噪音  
LOW NOISE



高效率  
HIGH EFFICIENCY



承载力强  
STRONG CARRYING CAPACITY



精准控制  
PRECISE CONTROL



便捷操作  
EASY TO OPERATE

RMD-L系列产品命名规则  
RMD-L SERIES NAMING CONVENTIONS

DIVERSIFIED APPLICATION SCENARIOS  
多元化适用场景



机械臂  
Robotic Arm



管道机器人  
Pipe Robot



外骨骼机器人  
Exoskeleton Robot



激光雷达  
Lidar



AGV智能卡车  
AGV smart truck



云台  
Gimbal

RMD-L-4005-100-C

① ② ③ ④ ⑤

- ① 品牌名称: RMD (Reducer Motor Drive)  
Brand Name R-Reducer M-Motor D-Drive
- ② L代表系列名: 一体化直驱模组  
L Stands For The Series Name: Integrated Direct Drive Actuator
- ③ 4015代表基座号 例如: 4005 5005 7015等  
4015 represent motor model number e.g: 4005 5005 7015 etc
- ④ 额定功率 100w  
Rated Power 100w
- ⑤ 通信方式 C: CAN BUS R: RS485 E: Ethercat  
Communication C: CAN BUS R: RS485 E: Ethercat

例如 For example

型号	RMD-L-5005-100-C
说明	RMD: 品牌名 L: 直驱系列 5005: 基座号 100: 额定功率 C: CAN BUS 通信
Model	RMD-L-5005-100-C
Illustrate	RMD: Brand Name L: Direct Drive Series 5005: Motor Model Number 100: Rated Power C: Communication C: CAN BUS

系列名 Series Name

RMD-L

电机简称 Motor Simplified Name

L-4005

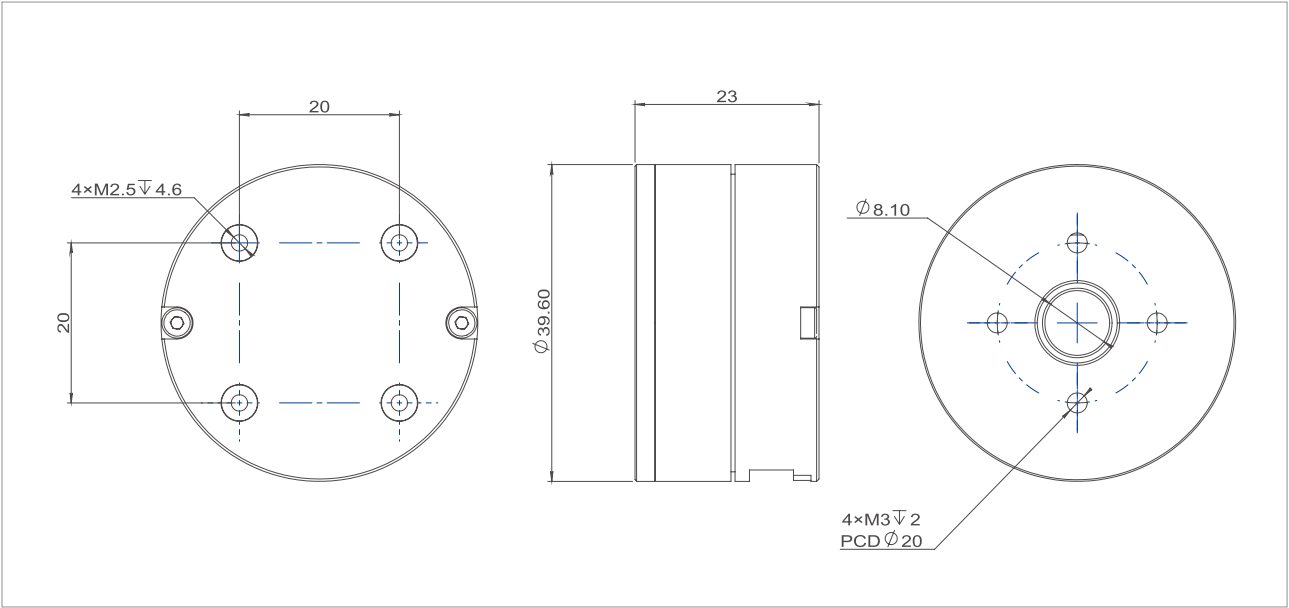


单编码器 Single Encoder

型号 Actuator Full Name	通信方式 Communication	货品编码 Product Code
RMD-L-4005-100-C	CAN	110102062506
RMD-L-4005-100-R	RS485	110102062505

尺寸安装图

Installation Drawing



产品参数 Product Parameters

产品名称 Item Name		L-4005
额定电压 Nominal Voltage	V	24
额定电流 Nominal Current	A	1.44
额定扭矩 Nominal Torque	N.M	0.07
额定转速 Nominal Speed	RPM	1600
最大空载转速 Max Speed	RPM	2390
最大瞬时扭矩 Max Instant Torque	N.M	0.25
最大瞬时电流Max Instant Current	A	5.8
线电阻 Line Resistance	Ω	1.9
接线方式 Wire Connect	-	Y
相间电感 Phase to Phase Inductance	mH	0.5
转速常数 Speed Constant	RPM/V	199
扭矩常数 Torque Constant	N.M/A	0.05
转子惯量 Rotor Inertia	gcm <sup>2</sup>	56
极对数 Number of Pole Pairs	-	13
电机重量 Motor Weight	g	65
工作温度范围 Working Temperature	℃	(-20 ~ 55 ℃)
最高退磁温度 Max Demagnetize Temperature	℃	120 ℃
控制精度 Control Precision	°	0.001°

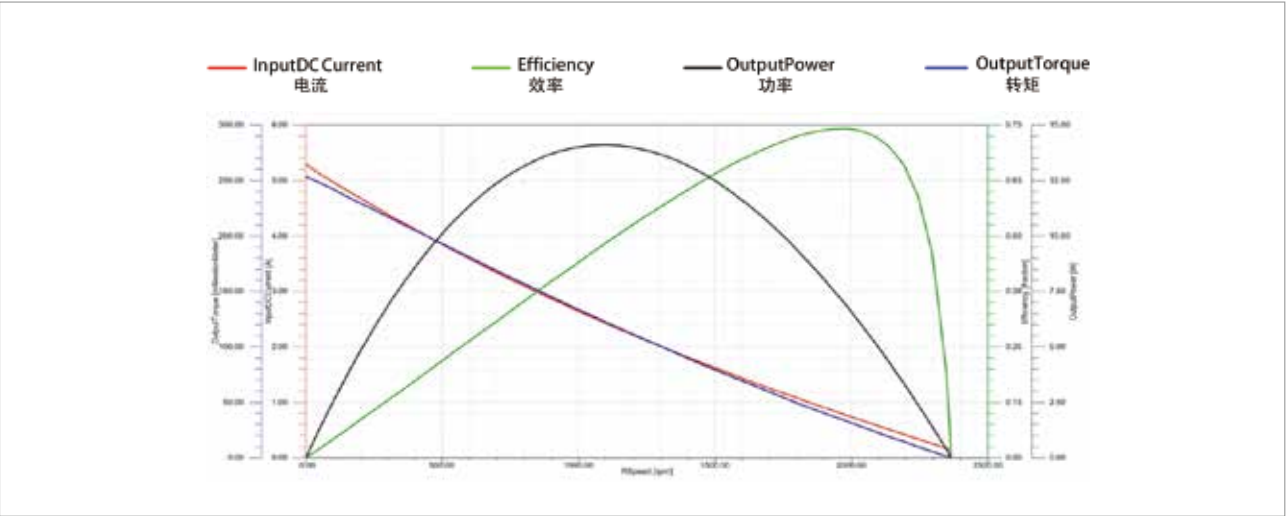
适配驱动器 Matched Driver

适配驱动器 Matched Driver

适配驱动类型 Drive	-	MC100
驱动器输入电压范围 Input Voltage	V	12~24
驱动器电流范围 Current	A	Normal:5A Instant:8A
额定功率 Normminal Power	W	100
编码器精度 Encoder	-	18-bit magnetic encoder
通信方式及波特率 Communication method and baud rate	-	CAN BUS :1M ; RS485: 115200/500k/1M/2.5M
控制模式 control mode	-	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线 S-Curve		YES

电机特征曲线

Motor Characteristic Curve





系列名 Series Name

RMD-L

电机简称 Motor Simplified Name

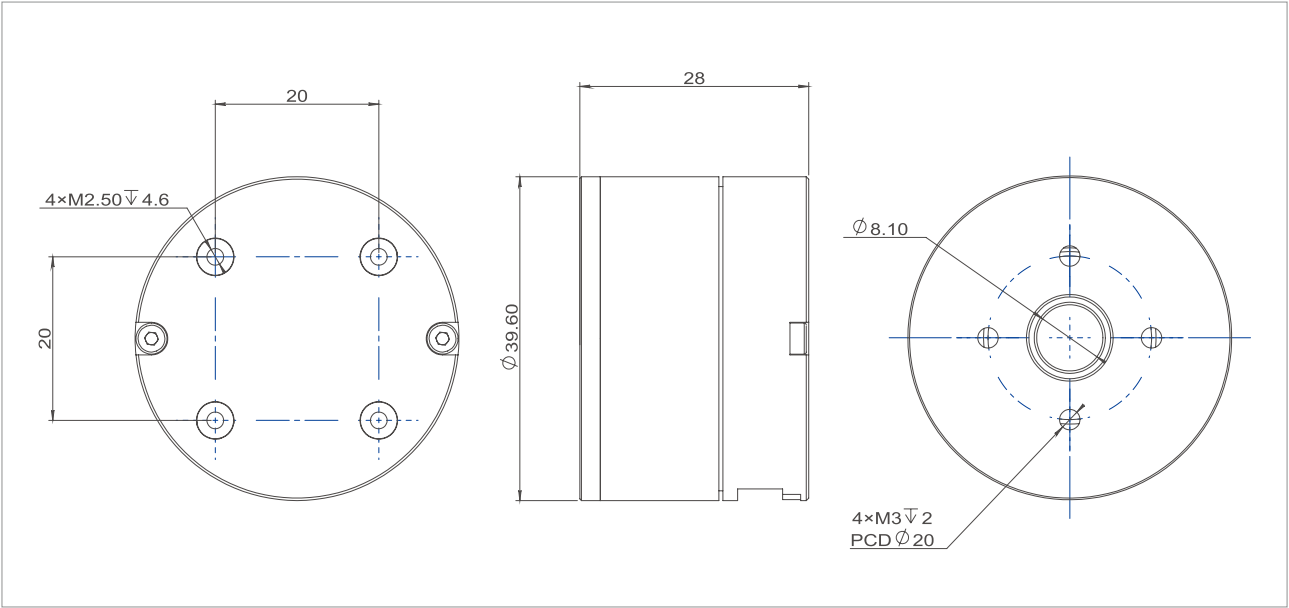
L-4010

单编码器 Single Encoder

型号 Actuator Full Name	通信方式 Communication	货品编码 Product Code
RMD-L-4010-100-C	CAN	110102072706
RMD-L-4010-100-R	RS485	110102072705



尺寸安装图 Installation Drawing



产品参数 Product Parameters

产品名称 Item Name	L-4010	
额定电压 Nominal Voltage	V	24
额定电流 Nominal Current	A	1.43
额定扭矩 Nominal Torque	N.M	0.15
额定转速 Nominal Speed	RPM	560
最大空载转速 Max Speed	RPM	1120
最大瞬时扭矩 Max Instant Torque	N.M	0.33
最大瞬时电流Max Instant Current	A	3.2
线电阻 Line Resistance	Ω	3
接线方式 Wire Connect	-	Y
相间电感 Phase to Phase Inductance	mH	1
转速常数 Speed Constant	RPM/V	93
扭矩常数 Torque Constant	N.M/A	0.1
转子惯量 Rotor Inertia	gcm <sup>2</sup>	81
极对数 Number of Pole Pairs	-	13
电机重量 Motor Weight	g	92
工作温度范围 Working Temperature	℃	(-20 ~ 55 ℃)
最高退磁温度 Max Demagnetize Temperature	℃	120 ℃
控制精度 Control Precision	°	0.001°

适配驱动器 Matched Driver	适配驱动器 Matched Driver	
适配驱动类型 Drive	-	MC100
驱动器输入电压范围 Input Voltage	V	12~24
驱动器电流范围 Current	A	Normal:5A Instant:8A
额定功率 Normminal Power	W	100
编码器精度 Encoder	-	14-bit magnetic encoder
通信方式及波特率 Communication method and baud rate	-	CAN BUS :1M ; RS485: 115200/500k/1M/2.5M
控制模式 control mode	-	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线 S-Curve	YES	

电机特征曲线 Motor Characteristic Curve



系列名 Series Name

RMD-L

电机简称 Motor Simplified Name

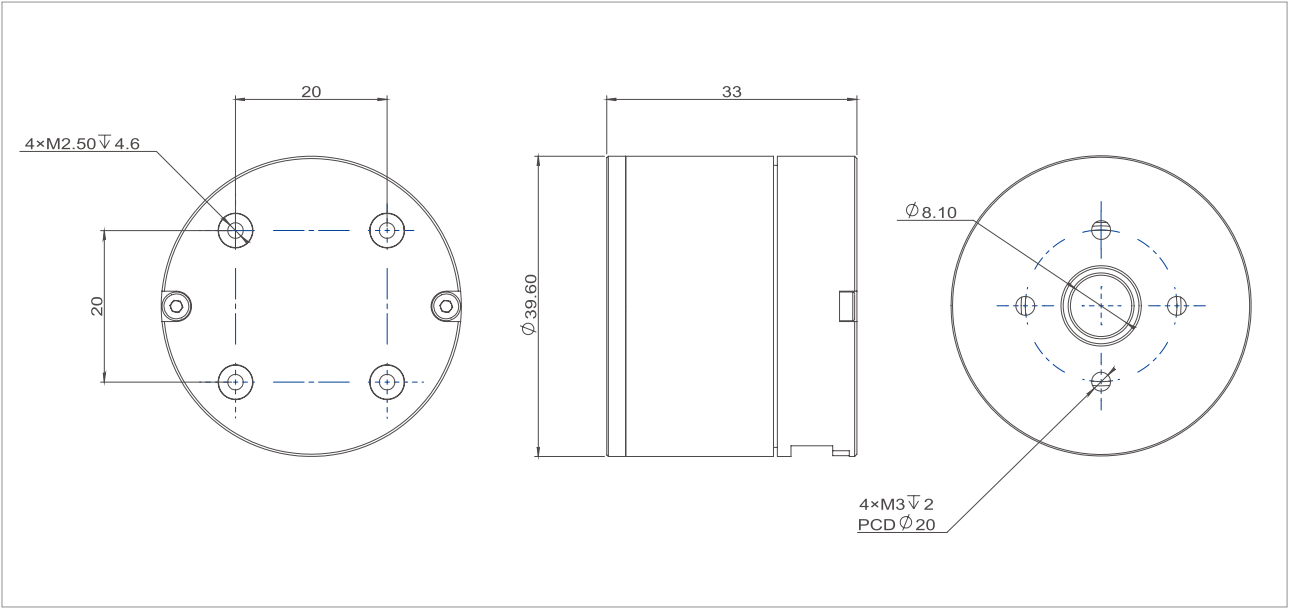
L-4015



单编码器 Single Encoder

型号 Actuator Full Name	通信方式 Communication	货品编码 Product Code
RMD-L-4015-100-C	CAN	110102082006
RMD-L-4015-100-R	RS485	110102082005

尺寸安装图 Installation Drawing



产品参数 Product Parameters

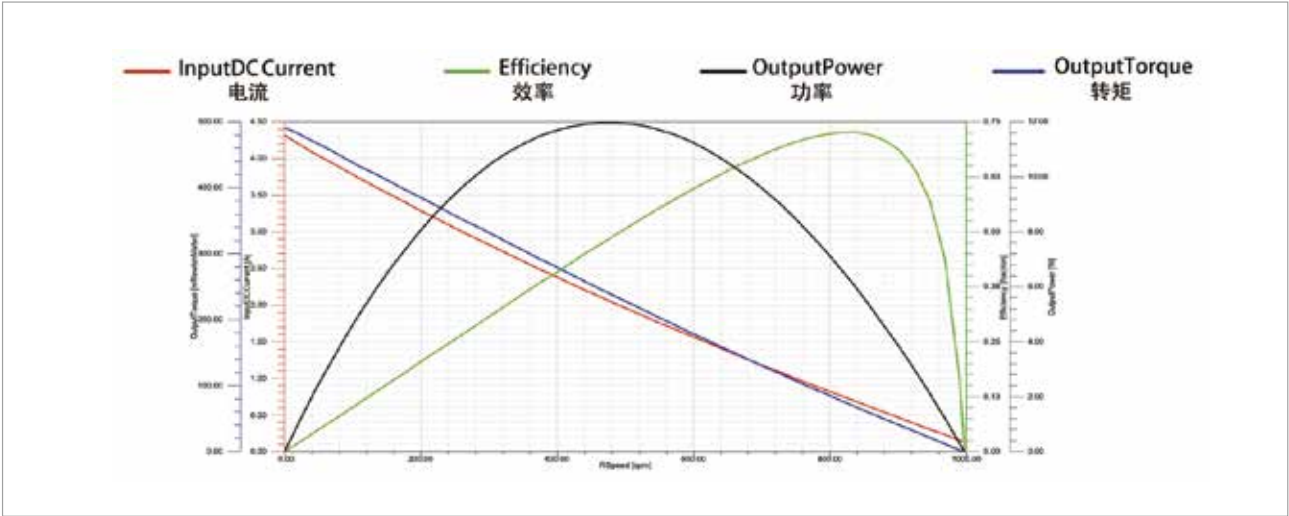
产品名称 Item Name	L-4015	
额定电压 Nominal Voltage	V	24
额定电流 Nominal Current	A	1.88
额定扭矩 Nominal Torque	N.M	0.22
额定转速 Nominal Speed	RPM	520
最大空载转速 Max Speed	RPM	1010
最大瞬时扭矩 Max Instant Torque	N.M	0.49
最大瞬时电流Max Instant Current	A	4.3
线电阻 Line Resistance	Ω	3.3
接线方式 Wire Connect	-	Y
相间电感 Phase to Phase Inductance	mH	0.78
转速常数 Speed Constant	RPM/V	63
扭矩常数 Torque Constant	N.M/A	0.12
转子惯量 Rotor Inertia	gcm <sup>2</sup>	105
极对数 Number of Pole Pairs	-	13
电机重量 Motor Weight	g	120
工作温度范围 Working Temperature	℃	(-20 ~ 55 ℃)
最高退磁温度 Max Demagnetize Temperature	℃	120 ℃
控制精度 Control Precision	°	0.001°

适配驱动器 Matched Driver

适配驱动器 Matched Driver

适配驱动类型 Drive	-	MC100
驱动器输入电压范围 Input Voltage	V	12~24
驱动器电流范围 Current	A	Normal:5A Instant:8A
额定功率 Normminal Power	W	100
编码器精度 Encoder	-	18-bit magnetic encoder
通信方式及波特率 Communication method and baud rate	-	CAN BUS :1M ; RS485: 115200/500k/1M/2.5M
控制模式 control mode	-	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线 S-Curve	-	YES

电机特征曲线 Motor Characteristic Curve



系列名 Series Name

RMD-L

电机简称 Motor Simplified Name

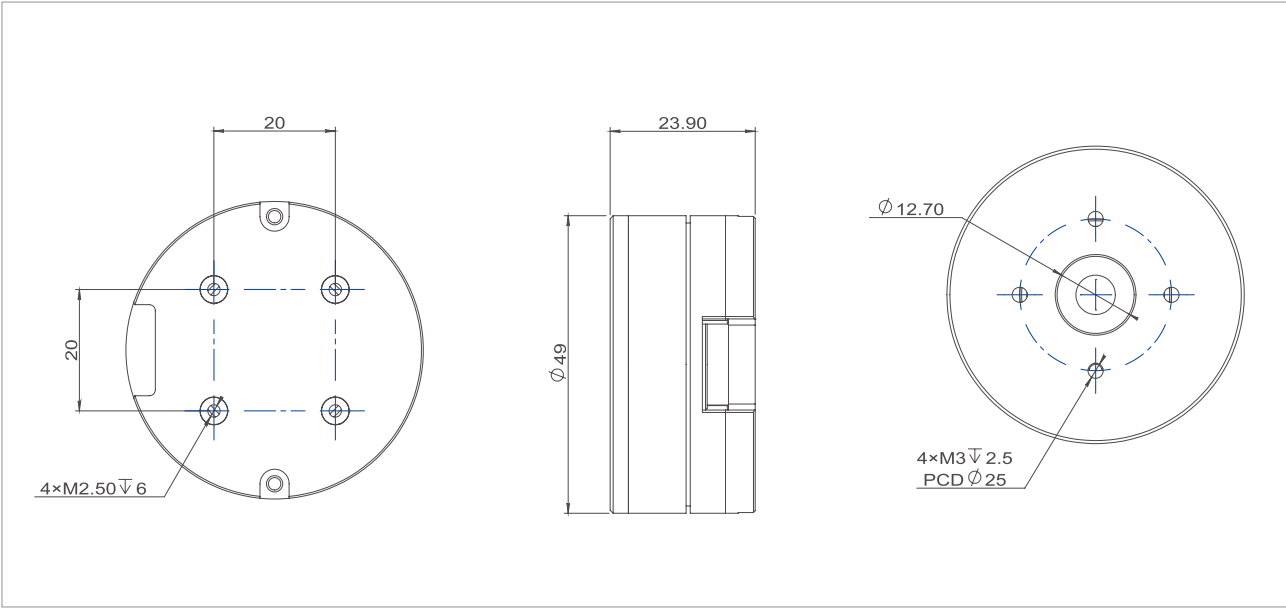
L-5005



单编码器 Single Encoder

型号 Actuator Full Name	通信方式 Communication	货品编码 Product Code
RMD-L-5005-100-C	CAN	110103013506
RMD-L-5005-100-R	RS485	110103013505

尺寸安装图 Installation Drawing



产品参数 Product Parameters

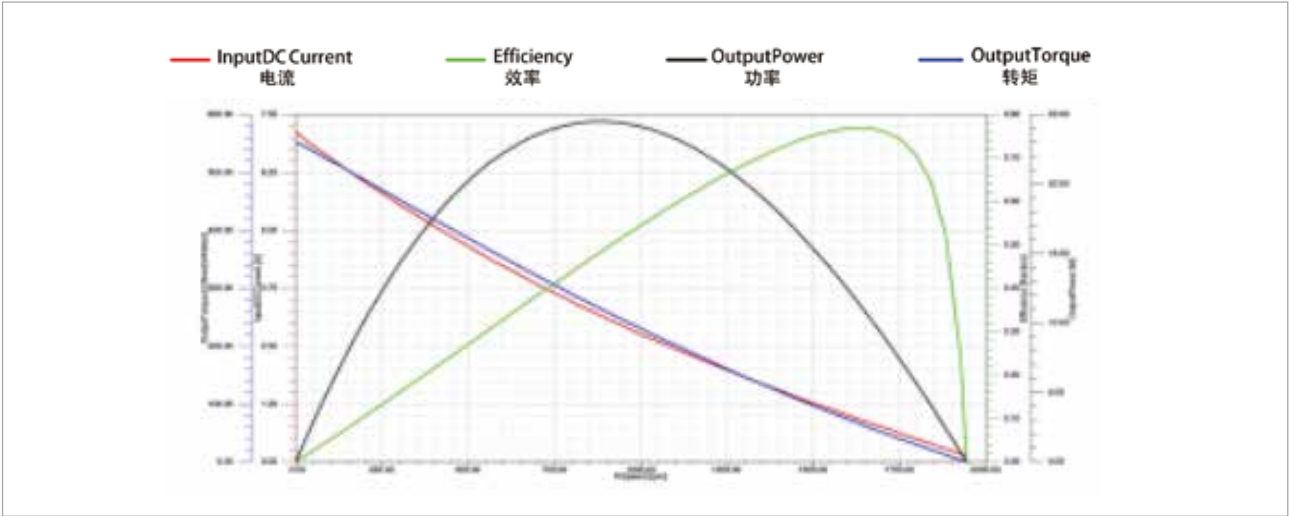
产品名称 Item Name	L-5005	
额定电压 Nominal Voltage	V	24
额定电流 Nominal Current	A	1.67
额定扭矩 Nominal Torque	N.M	0.13
额定转速 Nominal Speed	RPM	1360
最大空载转速 Max Speed	RPM	1970
最大瞬时扭矩 Max Instant Torque	N.M	0.42
最大瞬时电流Max Instant Current	A	5
线电阻 Line Resistance	Ω	2
接线方式 Wire Connect	-	Y
相间电感 Phase to Phase Inductance	mH	0.65
转速常数 Speed Constant	RPM/V	123
扭矩常数 Torque Constant	N.M/A	0.08
转子惯量 Rotor Inertia	gcm <sup>2</sup>	136
极对数 Number of Pole Pairs	-	14
电机重量 Motor Weight	g	92
工作温度范围 Working Temperature	℃	(-20 ~ 55 ℃)
最高退磁温度 Max Demagnetize Temperature	℃	120 ℃
控制精度 Control Precision	°	0.001°

适配驱动器 Matched Driver

适配驱动器 Matched Driver

适配驱动类型 Drive	-	MC100
驱动器输入电压范围 Input Voltage	V	12~24
驱动器电流范围 Current	A	Normal:5A Instant:8A
额定功率 Normminal Power	W	100
编码器精度 Encoder	-	14-bit magnetic encoder
通信方式及波特率 Communication method and baud rate	-	CAN BUS :1M ; RS485: 115200/500k/1M/2.5M
控制模式 control mode	-	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线 S-Curve	-	YES

电机特征曲线 Motor Characteristic Curve



系列名 Series Name

RMD-L

电机简称 Motor Simplified Name

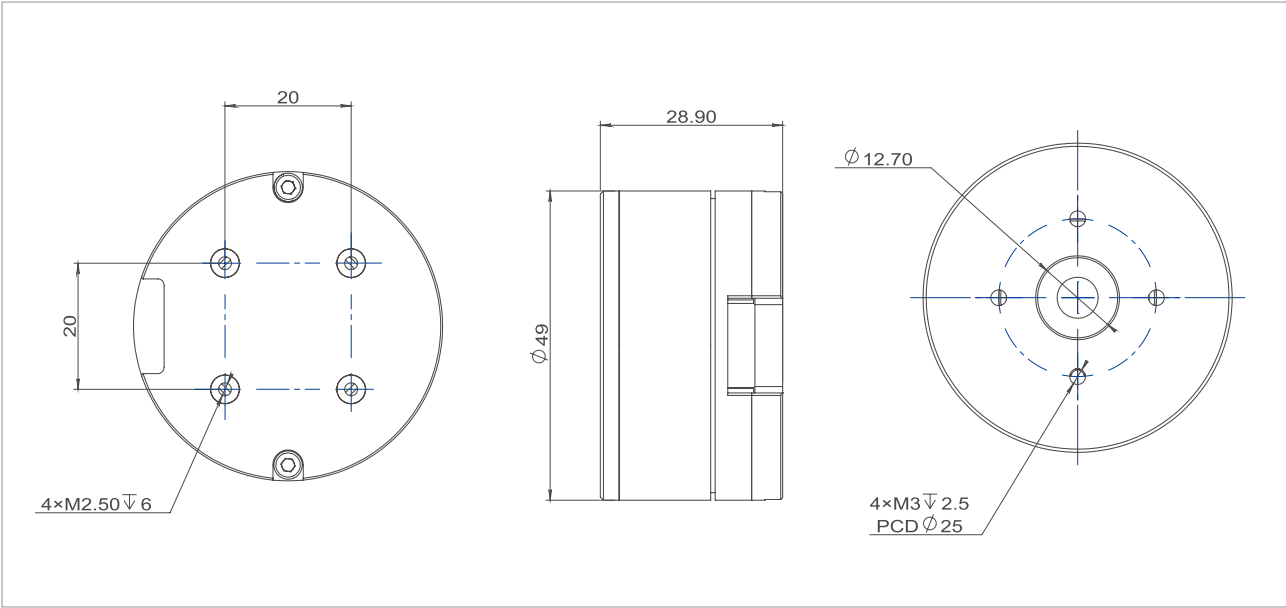
L-5010

单编码器 Single Encoder

型号 Actuator Full Name	通信方式 Communication	货品编码 Product Code
RMD-L-5010-100-C	CAN	110103023506
RMD-L-5010-100-R	RS485	110103023505



尺寸安装图 Installation Drawing



产品参数 Product Parameters

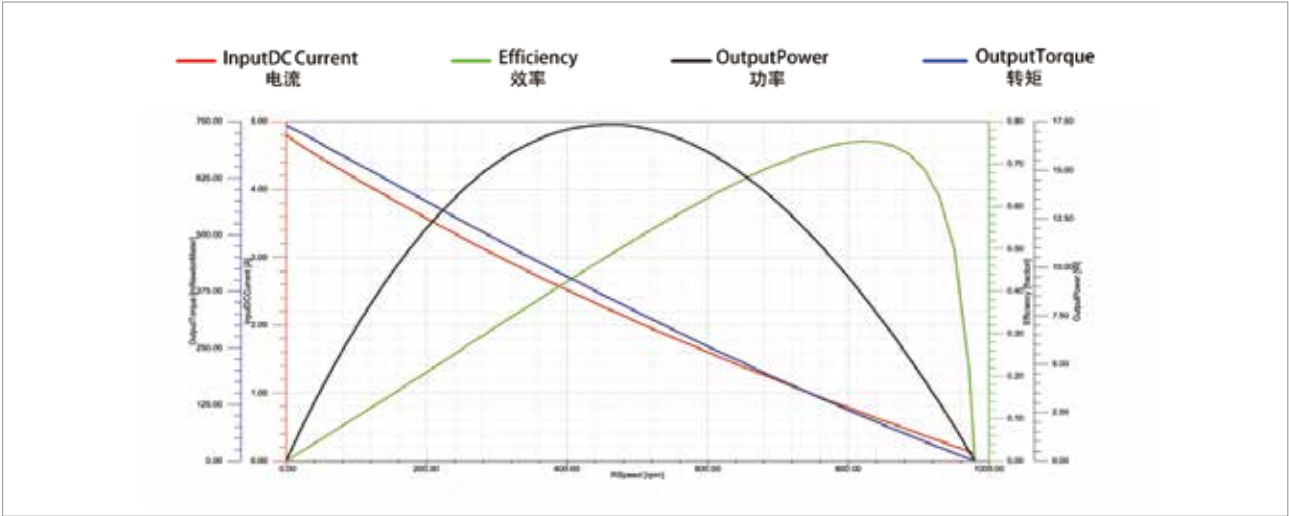
产品名称 Item Name	L-5010	
额定电压 Nominal Voltage	V	24
额定电流 Nominal Current	A	1.65
额定扭矩 Nominal Torque	N.M	0.26
额定转速 Nominal Speed	RPM	600
最大空载转速 Max Speed	RPM	1015
最大瞬时扭矩 Max Instant Torque	N.M	0.65
最大瞬时电流Max Instant Current	A	4.8
线电阻 Line Resistance	Ω	3.2
接线方式 Wire Connect	-	Y
相间电感 Phase to Phase Inductance	mH	1.2
转速常数 Speed Constant	RPM/V	63
扭矩常数 Torque Constant	N.M/A	0.16
转子惯量 Rotor Inertia	gcm <sup>2</sup>	202
极对数 Number of Pole Pairs	-	14
电机重量 Motor Weight	g	135
工作温度范围 Working Temperature	℃	(-20 ~ 55 ℃)
最高退磁温度 Max Demagnetize Temperature	℃	120 ℃
控制精度 Control Precision	°	0.001°

适配驱动器 Matched Driver

适配驱动器 Matched Driver

适配驱动类型 Drive	-	MC100
驱动器输入电压范围 Input Voltage	V	12~24
驱动器电流范围 Current	A	Normal:5A Instant:8A
额定功率 Normminal Power	W	100
编码器精度 Encoder	-	18-bit magnetic encoder
通信方式及波特率 Communication method and baud rate	-	CAN BUS :1M ; RS485: 115200/500k/1M/2.5M
控制模式 control mode	-	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线 S-Curve	-	YES

电机特征曲线 Motor Characteristic Curve





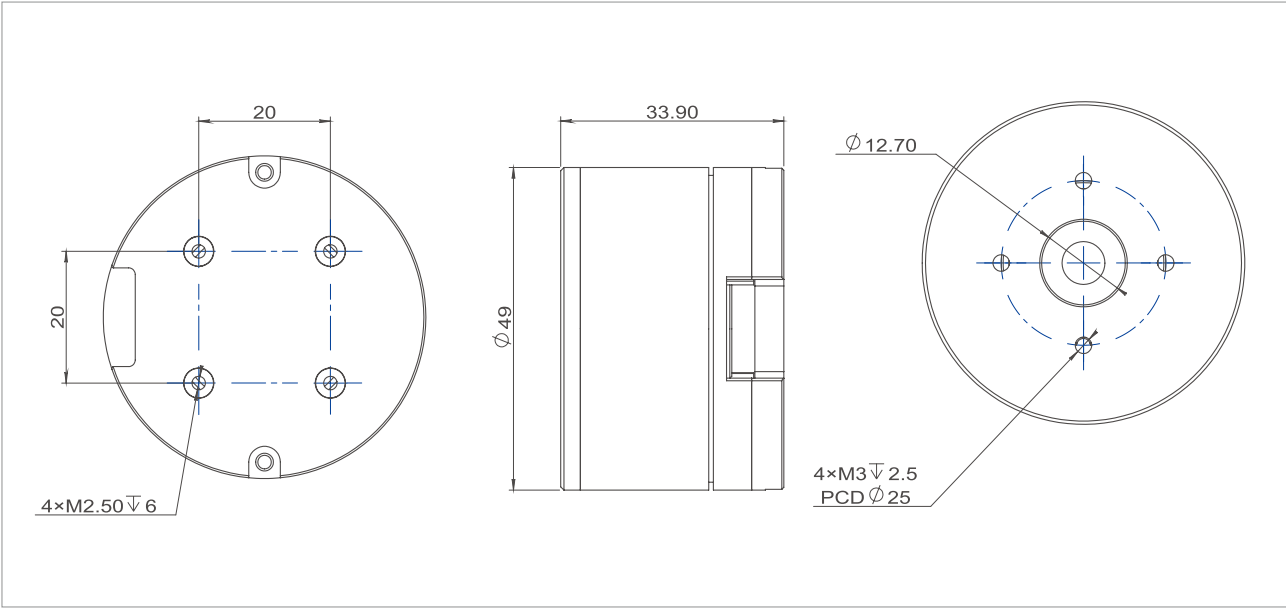
系列名 Series Name  
**RMD-L**  
电机简称 Motor Simplified Name  
**L-5015**



单编码器 Single Encoder

型号 Actuator Full Name	通信方式 Communication	货品编码 Product Code
RMD-L-5015-100-C	CAN	110103033506
RMD-L-5015-100-R	RS485	110103033505

尺寸安装图 Installation Drawing



产品参数 Product Parameters

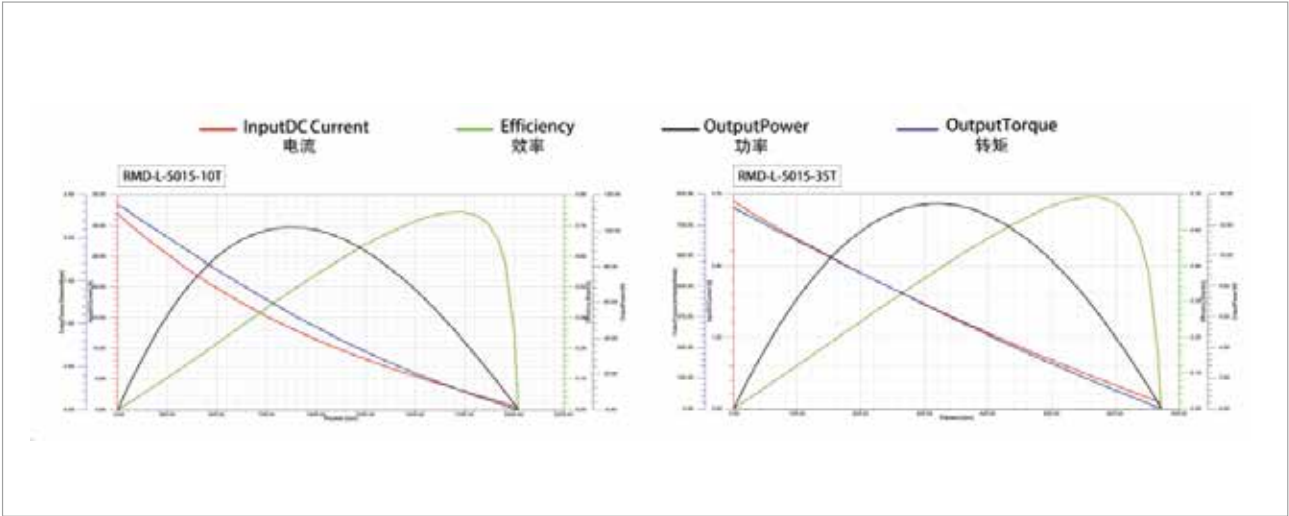
产品名称 Item Name	L-5015	
额定电压 Nominal Voltage	V	24
额定电流 Nominal Current	A	1.57
额定扭矩 Nominal Torque	N.M	0.36
额定转速 Nominal Speed	RPM	350
最大空载转速 Max Speed	RPM	680
最大瞬时扭矩 Max Instant Torque	N.M	0.82
最大瞬时电流Max Instant Current	A	3.62
线电阻 Line Resistance	Ω	4
接线方式 Wire Connect	-	Y
相间电感 Phase to Phase Inductance	mH	1.76
转速常数 Speed Constant	RPM/V	43
扭矩常数 Torque Constant	N.M/A	0.23
转子惯量 Rotor Inertia	gcm <sup>2</sup>	268
极对数 Number of Pole Pairs	-	14
电机重量 Motor Weight	g	174
工作温度范围 Working Temperature	℃	(-20 ~ 55 ℃)
最高退磁温度 Max Demagnetize Temperature	℃	120 ℃
控制精度 Control Precision	°	0.001°

适配驱动器 Matched Driver

适配驱动器 Matched Driver

适配驱动类型 Drive	-	MC100
驱动器输入电压范围 Input Voltage	V	12~24
驱动器电流范围 Current	A	Normal:5A Instant:8A
额定功率 Normminal Power	W	100
编码器精度 Encoder	-	14-bit magnetic encoder
通信方式及波特率 Communication method and baud rate	-	CAN BUS :1M ; RS485: 115200/500k/1M/2.5M
控制模式 control mode	-	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线 S-Curve	-	YES

电机特征曲线 Motor Characteristic Curve





系列名 Series Name

RMD-L

电机简称 Motor Simplified Name

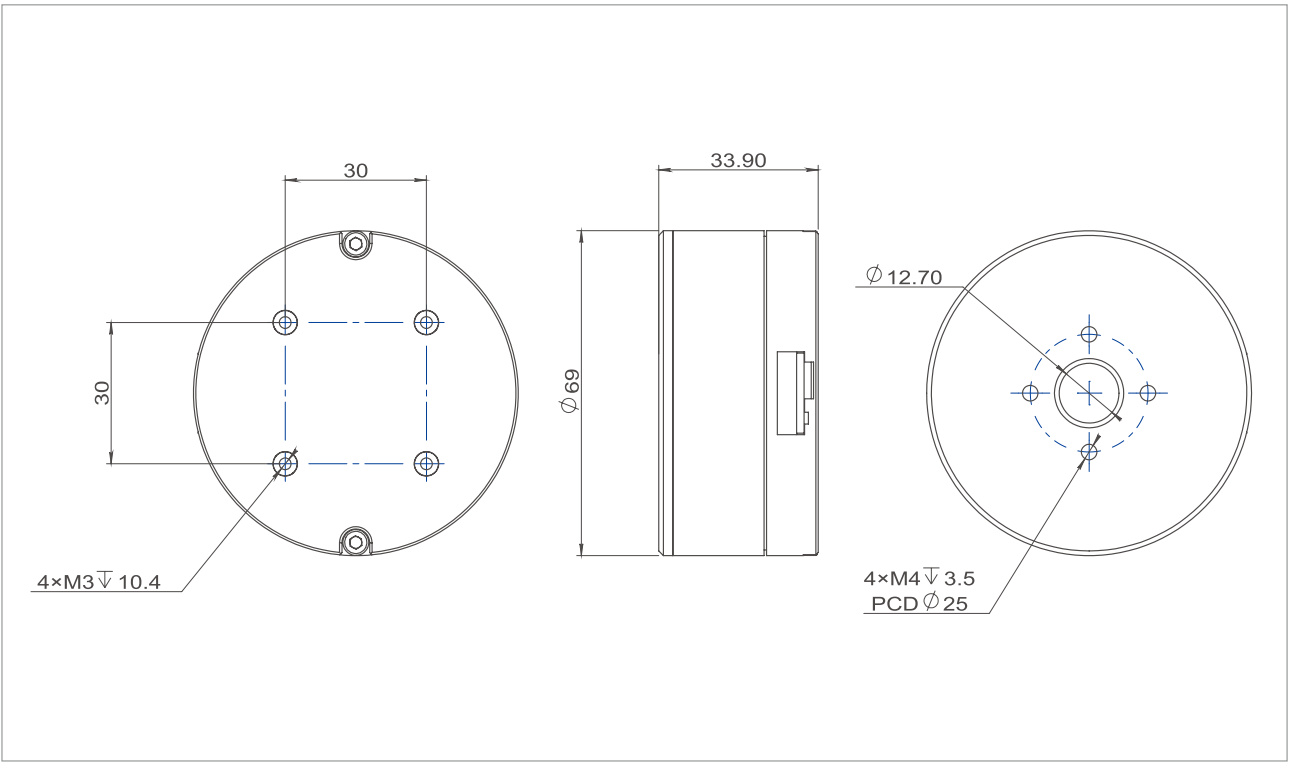
L-7015



单编码器 Single Encoder

型号 Actuator Full Name	通信方式 Communication	货品编码 Product Code
RMD-L-7015-200-C	CAN	110104022306
RMD-L-7015-200-R	RS485	110104022305

## 尺寸安装图 Installation Drawing



## 产品参数 Product Parameters

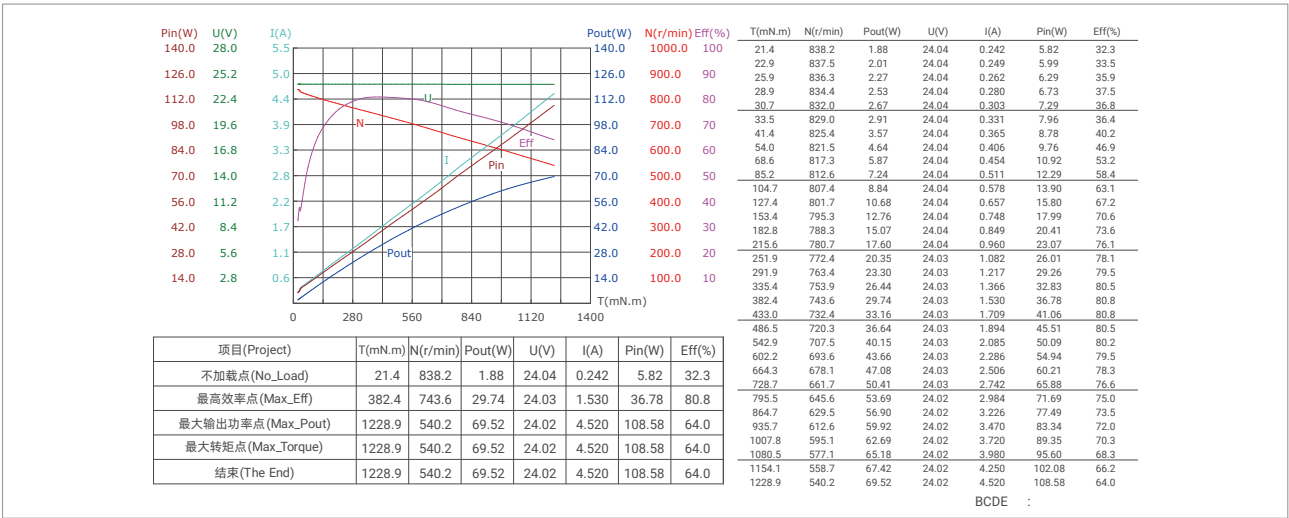
产品名称 Item Name	L-7015	
额定电压 Nominal Voltage	V	24
额定电流 Nominal Current	A	3.62
额定扭矩 Nominal Torque	N.M	1
额定转速 Nominal Speed	RPM	580
最大空载转速 Max Speed	RPM	805
最大瞬时扭矩 Max Instant Torque	N.M	3.8
最大瞬时电流Max Instant Current	A	15
线电阻 Line Resistance	Ω	1.14
接线方式 Wire Connect	-	Y
相间电感 Phase to Phase Inductance	mH	1.25
转速常数 Speed Constant	RPM/V	34
扭矩常数 Torque Constant	N.M/A	0.28
转子惯量 Rotor Inertia	gcm <sup>2</sup>	933
极对数 Number of Pole Pairs	-	14
电机重量 Motor Weight	g	360
工作温度范围 Working Temperature	℃	(-20 ~ 55 ℃)
最高退磁温度 Max Demagnetize Temperature	℃	120 ℃
控制精度 Control Precision	°	0.001°

## 适配驱动器 Matched Driver

## 适配驱动器 Matched Driver

适配驱动类型 Drive	V	MC200
驱动器输入电压范围 Input Voltage	A	12~24
驱动器电流范围 Current	W	Normal:8A Instant:15A
额定功率 Normminal Power	-	200
编码器精度 Encoder	-	18-bit magnetic encoder
通信方式及波特率 Communication method and baud rate	-	CAN BUS :1M ; RS485: 115200/500k/1M/2.5M
控制模式 control mode	-	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线 S-Curve	-	YES

## 电机特征曲线 Motor Characteristic Curve



系列名 Series Name

RMD-L

电机简称 Motor Simplified Name

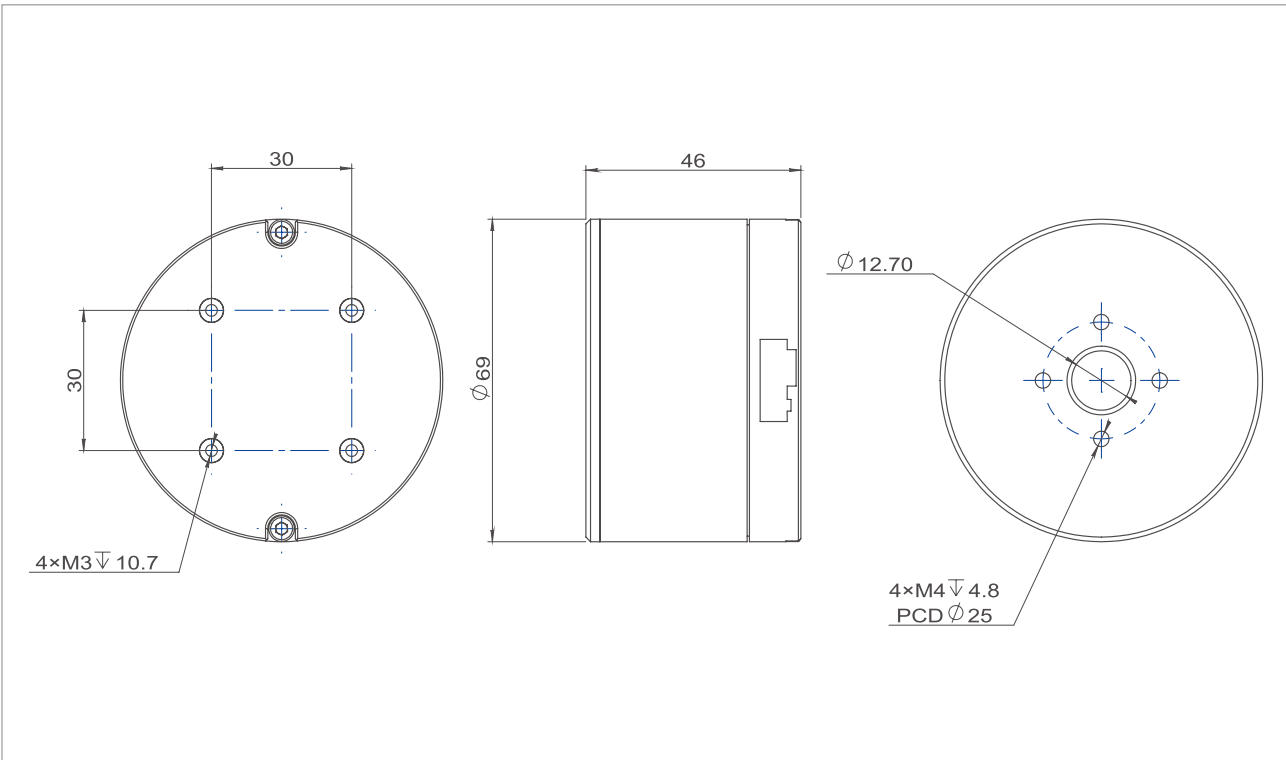
L-7025



单编码器 Single Encoder

型号 Actuator Full Name	通信方式 Communication	货品编码 Product Code
RMD-L-7025-200-C	CAN	110104032806
RMD-L-7025-200-R	RS485	110104032805

### 尺寸安装图 Installation Drawing



### 产品参数 Product Parameters

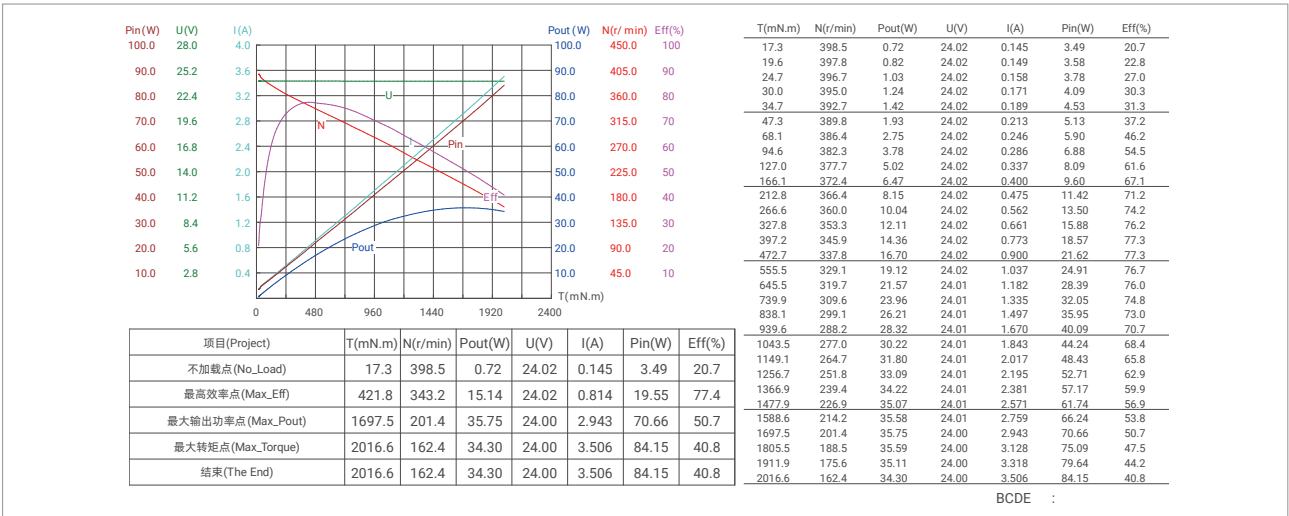
产品名称 Item Name	L-7025	
额定电压 Nominal Voltage	V	24
额定电流 Nominal Current	A	3
额定扭矩 Nominal Torque	N.M	1.6
额定转速 Nominal Speed	RPM	280
最大空载转速 Max Speed	RPM	510
最大瞬时扭矩 Max Instant Torque	N.M	4.1
最大瞬时电流Max Instant Current	A	8.5
线电阻 Line Resistance	Ω	2.2
接线方式 Wire Connect	-	Y
相间电感 Phase to Phase Inductance	mH	2.95
转速常数 Speed Constant	RPM/V	21
扭矩常数 Torque Constant	N.M/A	0.53
转子惯量 Rotor Inertia	gcm <sup>2</sup>	1040
极对数 Number of Pole Pairs	-	14
电机重量 Motor Weight	g	540
工作温度范围 Working Temperature	℃	(-20 ~ 55 ℃)
最高退磁温度 Max Demagnetize Temperature	℃	120 ℃
控制精度 Control Precision	°	0.001°

### 适配驱动器 Matched Driver

### 适配驱动器 Matched Driver

适配驱动类型 Drive	-	MC200
驱动器输入电压范围 Input Voltage	V	12~24
驱动器电流范围 Current	A	Normal:8A Instant:15A
额定功率 Normminal Power	W	200
编码器精度 Encoder	-	18-bit magnetic encoder
通信方式及波特率 Communication method and baud rate	-	CAN BUS :1M ; RS485: 115200/500k/1M/2.5M
控制模式 control mode	-	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线 S-Curve	-	YES

### 电机特征曲线 Motor Characteristic Curve



系列名 Series Name

RMD-L

电机简称 Motor Simplified Name

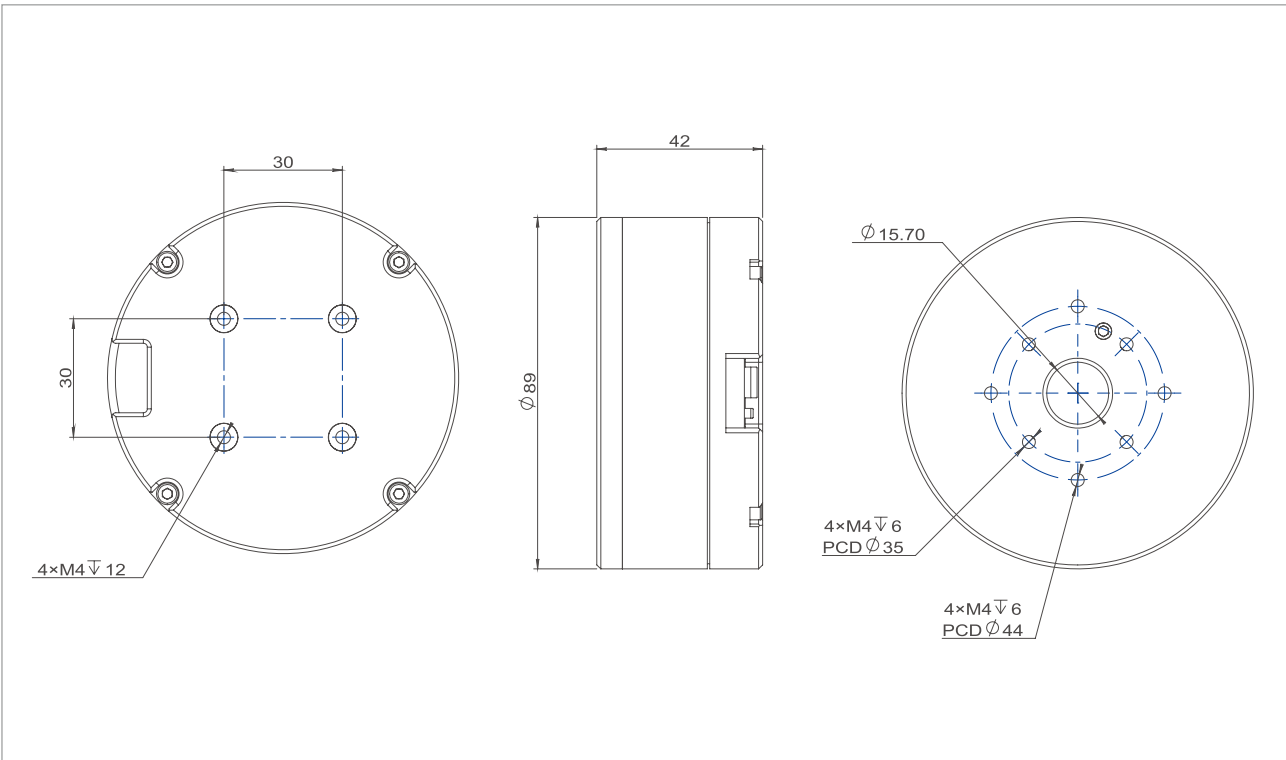
L-9015



单编码器 Single Encoder

型号 Actuator Full Name	通信方式 Communication	货品编码 Product Code
RMD-L-9015-200-C	CAN	110105023506
RMD-L-9015-200-R	RS485	110105023505

## 尺寸安装图 Installation Drawing



## 产品参数 Product Parameters

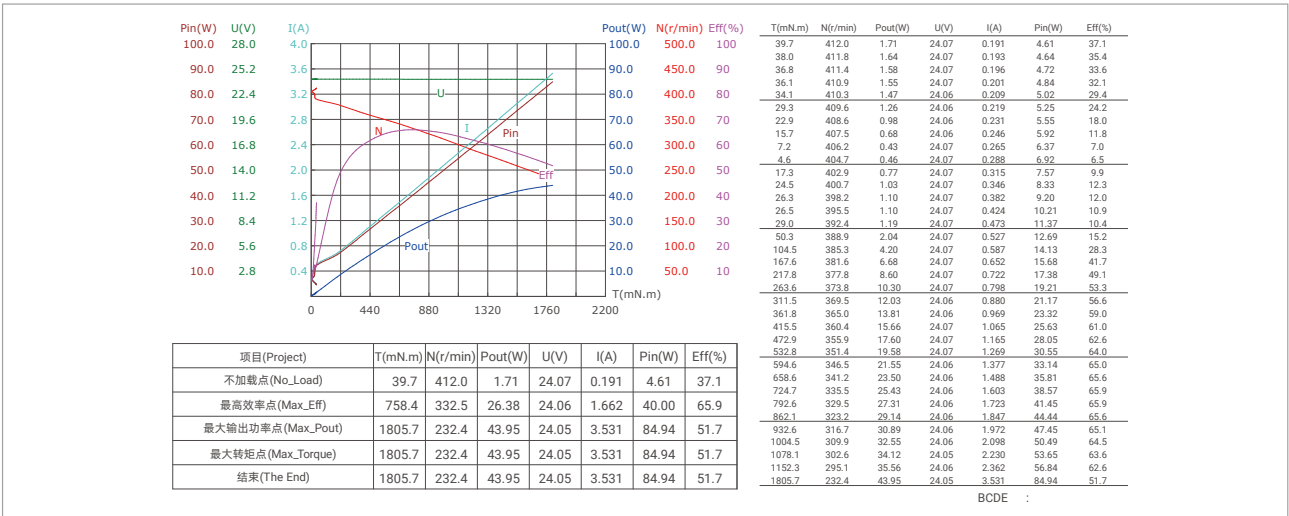
产品名称 Item Name	L-9015	
额定电压 Nominal Voltage	V	24
额定电流 Nominal Current	A	3.34
额定扭矩 Nominal Torque	N.M	1.67
额定转速 Nominal Speed	RPM	290
最大空载转速 Max Speed	RPM	500
最大瞬时扭矩 Max Instant Torque	N.M	5
最大瞬时电流Max Instant Current	A	11
线电阻 Line Resistance	Ω	1.51
接线方式 Wire Connect	-	Y
相间电感 Phase to Phase Inductance	mH	1.05
转速常数 Speed Constant	RPM/V	21
扭矩常数 Torque Constant	N.M/A	0.45
转子惯量 Rotor Inertia	gcm <sup>2</sup>	3271
极对数 Number of Pole Pairs	-	14
电机重量 Motor Weight	g	650
工作温度范围 Working Temperature	℃	(-20 ~ 55 ℃)
最高退磁温度 Max Demagnetize Temperature	℃	120 ℃
控制精度 Control Precision	°	0.001°

## 适配驱动器 Matched Driver

## 适配驱动器 Matched Driver

适配驱动类型 Drive	-	MC200
驱动器输入电压范围 Input Voltage	V	12~24
驱动器电流范围 Current	A	Normal:8A Instant:15A
额定功率 Normminal Power	W	200
编码器精度 Encoder	-	14-bit magnetic encoder
通信方式及波特率 Communication method and baud rate	-	CAN BUS :1M ; RS485: 115200/500k/1M/2.5M
控制模式 control mode	-	Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线 S-Curve	-	YES

## 电机特征曲线 Motor Characteristic Curve



系列名 Series Name

RMD-L

电机简称 Motor Simplified Name

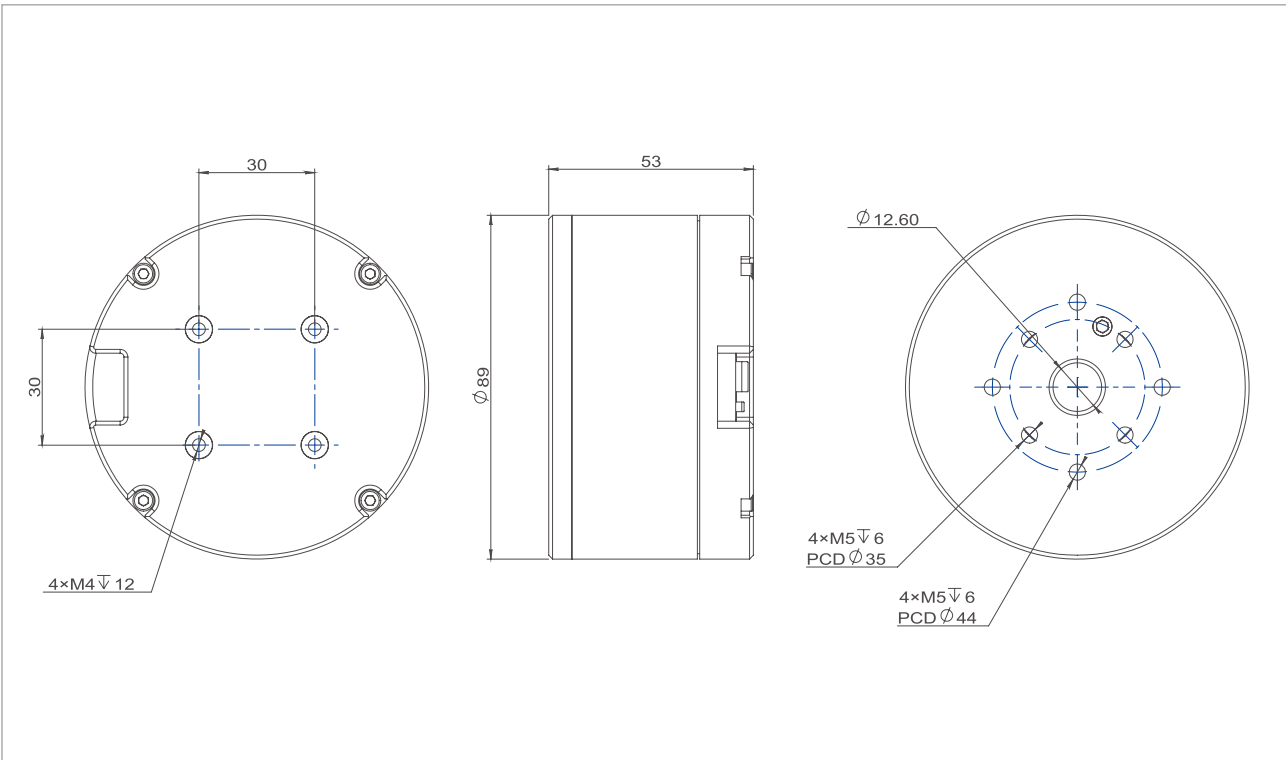
L-9025



单编码器 Single Encoder

型号 Actuator Full Name	通信方式 Communication	货品编码 Product Code
RMD-L-9025-200-C	CAN	110105033506
RMD-L-9025-200-R	RS485	110105033505

## 尺寸安装图 Installation Drawing



## 产品参数 Product Parameters

产品名称 Item Name	L-9025	
额定电压 Nominal Voltage	V	24
额定电流 Nominal Current	A	3.46
额定扭矩 Nominal Torque	N.M	2.79
额定转速 Nominal Speed	RPM	130
最大空载转速 Max Speed	RPM	280
最大瞬时扭矩 Max Instant Torque	N.M	5.8
最大瞬时电流Max Instant Current	A	7.6
线电阻 Line Resistance	Ω	1.9
接线方式 Wire Connect	-	Y
相间电感 Phase to Phase Inductance	mH	4.71
转速常数 Speed Constant	RPM/V	12
扭矩常数 Torque Constant	N.M/A	0.76
转子惯量 Rotor Inertia	gcm <sup>2</sup>	4656
极对数 Number of Pole Pairs	-	14
电机重量 Motor Weight	g	880
工作温度范围 Working Temperature	℃	(-20 ~ 55 ℃)
最高退磁温度 Max Demagnetize Temperature	℃	120 ℃
控制精度 Control Precision	°	0.001°

## 适配驱动器 Matched Driver

适配驱动器 Matched Driver	适配驱动器 Matched Driver
适配驱动类型 Drive	- MC200
驱动器输入电压范围 Input Voltage	V 12~24
驱动器电流范围 Current	A Normal:8A Instant:15A
额定功率 Normminal Power	W 200
编码器精度 Encoder	- 14-bit magnetic encoder
通信方式及波特率 Communication method and baud rate	- CAN BUS :1M ; RS485: 115200/500k/1M/2.5M
控制模式 control mode	- Torque loop(current loop) / speed loop/position loop
加速度曲线 S-Curve	YES

## 电机特征曲线 Motor Characteristic Curve

