ISMC

ISMC电机选型手册

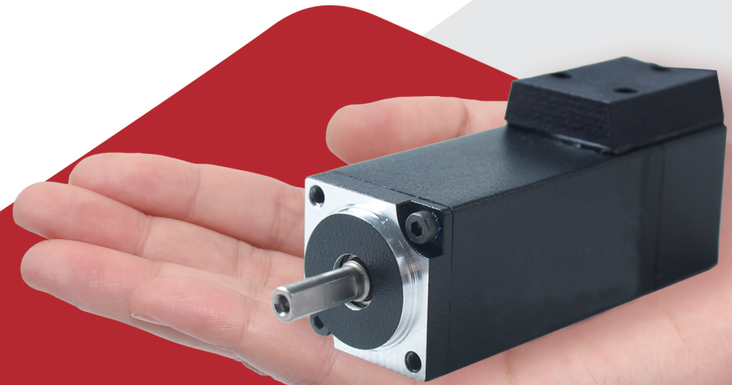
让(全球工业)运动更简单、高效、智能

Make the global industrial movement simpler, more efficient, and intelligent

24H客服热线

公众号

伺服控制领域一站式平台供应商



Add：上海市徐汇区桂平路418号A幢1008室
深圳市龙华区观澜街道新澜社区观光路
1301-74号银星智界4号楼(综合楼)714室

电话：021-64030375/15301955220
邮箱：sales@ismc.cn
网址： www.ismc.cn

版本：V3.3
发布时间：2026.8

打造伺服控制领域平台供应商，构建小型分布式运动控制生态

Build a platform supplier in the field of servo control and establish a small-scale distributed motion control ecosystem



COMPANY PROFILE

公司简介

ISMC（相石科技）是伺服控制领域一站式平台供应商，专注于小型分布式运动控制相关产品的研发、生产及销售，可以提供包括微型伺服驱动器、微型电机、微型IO模块、微型一体化电机模组、微型编码器、微型电源、微型馈能模块等完整解决方案。公司以让运动更简单、高效、智能为愿景，聚焦客户关注的挑战和压力，依靠颠覆式技术创新、提供有竞争力的分布式运动控制解决方案和服务。公司立足于欧洲标准的产品品质、国际化同步的产品创新和专家级技术服务，致力于通过面向未来的技术创新，使运动控制核心零部件小型化、高精密化、模组化，引领行业技术变革，提升中国以及全球高端装备制造业的水平。

公司创始团队来自于世界五百强的一线研发团队，拥有符合国际标准的产品研发管理、生产管理和质量管理体系，拥有微型伺服相关专利将近30项，产品通过了IEC61800、CE和ROHS等国际认证，已发布微型伺服驱动器Diamond、多轴微型伺服驱动器Ruby、通用伺服驱动器Sapphire、嵌入式伺服驱动器Amber等多个系列，并为高端客户提供国际品质的订制化研发服务，已被800家以上的设备制造商采用。应用于对响应速度、精度（力控精度、位置精度、速度精度）、一致性、可靠性有着极高要求的各种高新技术行业，包括电子制造、半导体、机器人、医疗、航空航天等。

30余篇

微型伺服相关专利



CONTENTS

CONTENTS
目录

- 1.电机产品介绍 04
- 2.电机系列
- 2.1 伺服电机
  - 伺服电机选型规格 .....05~07
  - 驱动器和伺服电机搭配选型表 07
  - 伺服电机电气参数及机械参数 .....08~23
  - 伺服电机型号列表 .....24~26
- 2.2 五相步进电机
  - 五相步进电机选型规格 27
  - 驱动器和五相步进电机搭配选型表..... 27
  - 五相步进电机电气参数及机械参数.....28~33
  - 五相步进电机型号列表 34
- 2.3 音圈模组电机
  - 音圈模组电机选型规格 .....35~36
  - 驱动器和音圈模组电机搭配选型表..... 36
  - 音圈模组电机电气参数及机械参数.....37~39
  - 音圈模组电机型号列表 40
- 3.线缆选型
  - 3.1 线缆选型规格 .....41~42
  - 3.2 电机与线缆选型对照表.....41~44
  - 3.3 线缆图纸.....45~50
  - 3.4 线缆型号列表 .....51~53

产品介绍

SRM系列低压旋转伺服电机是ISMC推出的新产品，其中40法兰、60法兰、80法兰电机采用5对级分体式绕组设计，功率密度高、尺寸紧凑，编码器反馈采用目前市场上主流的磁编编码器，电机动力插头一款采用高品质防水插头，一款新产品采用插拔端子、不带线缆。电机包括24V和48VDC两个电压等级，功率范围50-3000w,能够覆盖目前市场主流的应用。

还推出了创新的14法兰、25法兰电机，覆盖5W、10W、30W功率，重量在200g左右，安装迷你型高分辨率编码器，采用一体式磁环，使电机具备良好的动态稳定性；轴承采用O圈设计，降噪减震，使电机运行更加平稳；同时定子采用了整体灌胶工艺，使得电机的寿命更长。

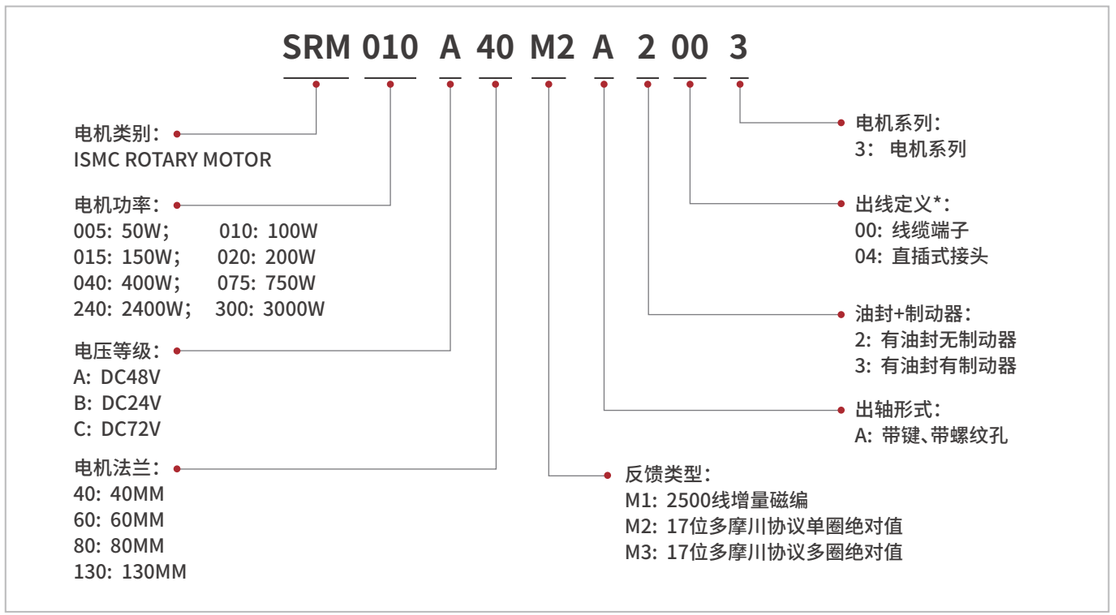
ISMC推出的五相步进电机步距角为0.72，定位精度为±0.05°；能够与脉冲信号精确同步，实现高精度的位置控制；与基本步距角1.8°的两相步进电动机相比，振动和噪音较低；具有高转矩、低振动、高响应特征，适用于短距离的短时间定位。灵活匹配各类编码器，实现闭环控制等特点。
五相步进电机常用于各式各样的场景，如半导体制造、航空航天、医疗、光通讯、科学仪器真空设备专用驱动单元。可对应真空环境下的多轴平台，解决空间小、高精度、高响应、极致平稳性等难题；可在真空中组合多轴运动平台，实现更复杂的动作

ISMC推出的音圈模组电机核心优势包括了直驱无传动结构，体积小巧适配设备集成化安装；超高的定位精度，搭配全闭环光栅反馈系统，重复定位精度可达±1–2μm，无长期精度漂移；电机时间常数仅0.53ms，动态稳定性极强，彻底杜绝分选、剔除工序误动作、漏动作，大幅提升生产良率；极速高频响应，轻量化动子设计，总重仅452g，无磁滞、无齿槽效应，毫秒级极速响应，支持高频往复击打，可适配30Hz以上高速节拍，完美匹配高速量产产线作业需求；多模式灵活驱动、推力稳定，自由适配各类工况。

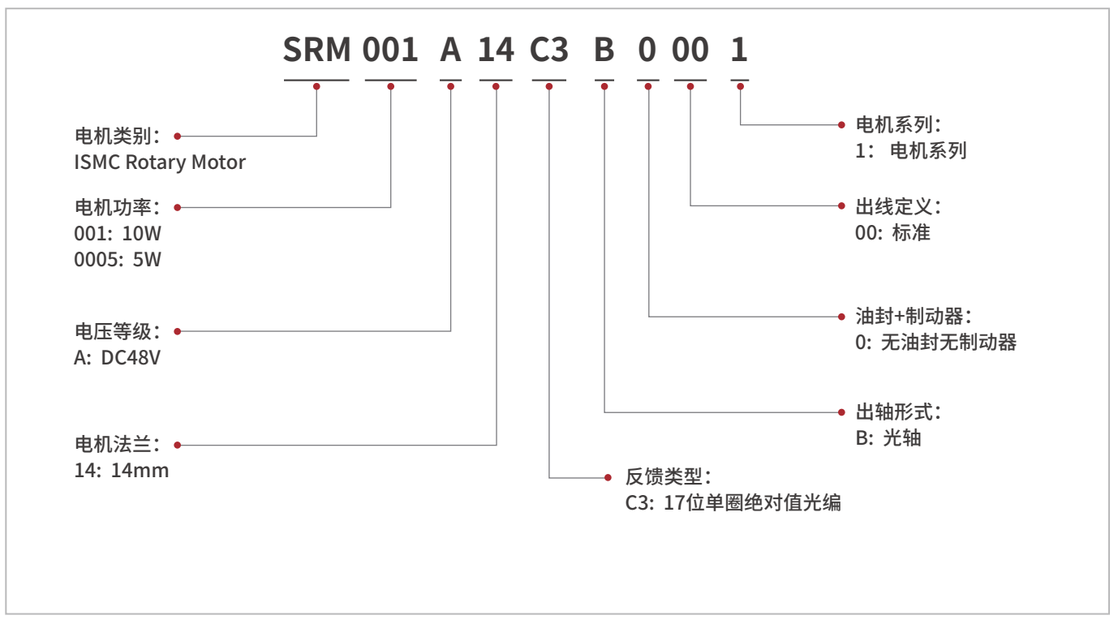
各款微型伺服驱动器可以灵活搭配电机，尤其是高性价比的EDS系列驱动器和多轴ERP系列驱动器，可以搭配SRM电机，驱动器靠近电机安装，同时配合客户设备灵活订制线缆长度，大幅度节省设备空间和线缆，提供给客户分布式的伺服解决方案。



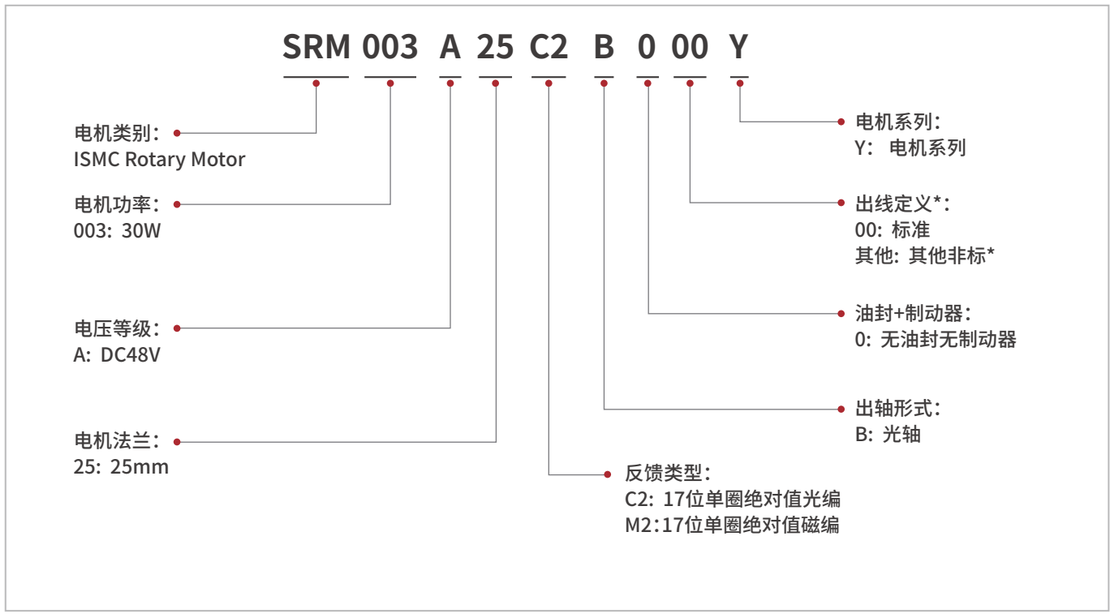
■ ISMC40-130法兰电机型号说明



■ ISMC14法兰电机型号说明



■ ISMC25法兰电机型号说明



备注：

1、出线非标请特别咨询，编码器类型有特殊需求请特别咨询

2、40-80法兰电机默认带油封，25法兰电机默认不带油封，有特殊需求请特别咨询

SRM系列低压直流伺服电机选型表

*转子惯量分别代表不带/带制动器的数据

电机型号	功率	电压	法兰	额定转速	额定电流	峰值电流	额定扭矩	峰值扭矩	转子惯量*
	W	VDC	mm	rpm	A	A	Nm	Nm	kg.cm²
SRM0005A14C3B0001	5	48	14	3000	1.05	3.15	0.016	0.048	0.001
SRM001A14C3B0001	10	48	14	3000	0.94	2.82	0.032	0.096	0.002
SRM003A25**B000Y	30	48	25	3000	2.8	8.5	0.095	0.285	0.0077
SRM005A40****003	50	48	40	3000	1.5	4.5	0.16	0.48	0.036/0.046
SRM010A40****003	100	48	40	3000	3	9	0.32	0.96	0.062/0.072
SRM015A40****003	150	48	40	3000	5.3	15.75	0.48	1.44	1.5/1.65
SRM020A60****003	200	48	60	3000	6	18.6	0.64	1.92	0.29/0.3
SRM040A60****003	400	48	60	3000	12.4	24.8	1.27	2.54	0.58/0.59
SRM075A80****003	750	48	80	3000	23	70	2.39	7.17	1.5/1.65
SRM005B40****003	50	24	40	3000	3	9.3	0.16	0.48	0.036/0.046
SRM010B40****003	100	24	40	3000	5.7	17.7	0.32	0.96	0.062/0.072
SRM020B60****003	200	24	60	3000	10	31	0.64	1.92	0.29/0.3
SRM040B60****003	400	24	60	3000	19.9	61.7	1.27	3.81	0.58/0.59
SRM240A130M5A3003	2400	48	130	2000	61.3	122.6	11.5	23	14.1
SRM300C130M2A2003	3000	72	130	3000	53	106	9.55	19.1	17.5

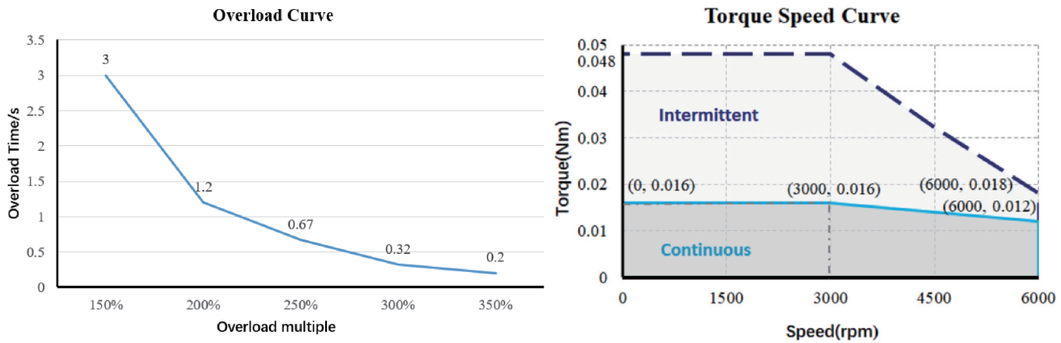
ISMC驱动器&SRM系列电机组合表

功率	电压	ISMC驱动器系列及型号	驱动器额定电流	电机型号	电机额定电流
W	VDC		A		A
5	48	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11/ERP0*/SRP1*	5	SRM0005A14C3B0001	1.05
10	48	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11/ERP0*/SRP1*	5	SRM001A14C3B0001	0.94
33	48	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11/ERP0*/SRP1*	5	SRM003A25M2B000Y SRM003A25C2B000Y	2.8
50	48	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11/ERP0*/SRP1*	5	SRM005A40****003	1.5
100	48	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11/ERP0*/SRP1*	5	SRM010A40****003	3
150	48	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11/ERP02/ERP04/SRP12/SRP14	10	SRM015A40****003	5.3
200	48	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11/ERP02/ERP04/SRP12/SRP14	10	SRM020A60****003	6
400	48	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11/ERP02/ERP04/SRP12/SRP14	10	SRM040A60****003	10
750	48	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11	20	SRM075A80****003	19
50	24	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11/ERP0*/SRP1*	5	SRM005B40****003	3
100	24	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11/ERP02/ERP04/SRP12/SRP14	10	SRM010B40****003	5.7
200	24	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11/ERP02/ERP04/SRP12/SRP14	10	SRM020B60****003	10
400	24	EDS01/SDS11/EDP01/SDP11	20	SRM040B60****003	19.9
2400	48	SDP01	50	SRM240A130M5A3003	61.3
3000	72	SDP01	50	SRM300C130M2A2003	53

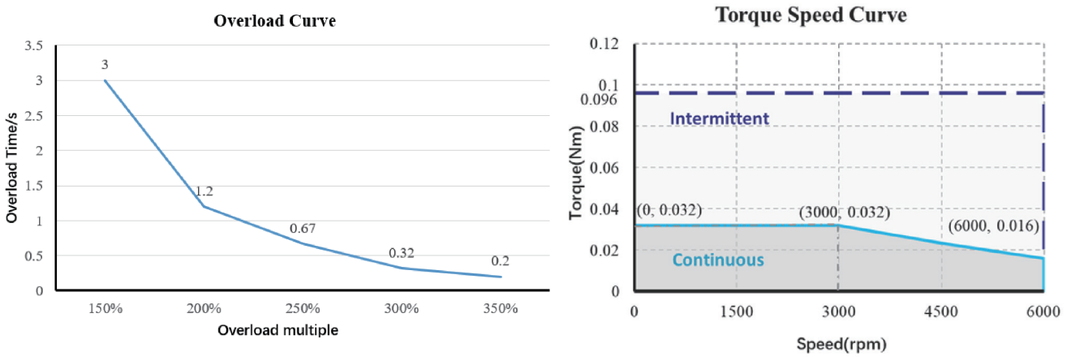
14法兰电机参数

型号	SRM0005A14C3B0001	SRM001A14C3B0001
额定电压(VDC)	48	48
额定功率(W)	5	10
额定扭矩(N.m)	0.016	0.032
瞬时最大扭矩(N.m)	0.048	0.096
额定转速(rpm)	3000	3000
最高转速(rpm)	6000	6000
额定电流(Arms)	1.05	0.94
瞬时最大电流(Arms)	3.15	2.82
转矩常数(N.m/A)	0.0154	0.0341
线反电势常数(V(peak)/krpm)	1.3	2.9
转动惯量(x10⁻⁴ kgm²)	0.001	0.002
线电阻(Ω)	4.27	4.97
线电感(mH)	0.3	0.395
极对数	2	2
绝缘等级	Class B	Class B
防护等级	IP40	IP40
重量(Kg)	0.04	0.09
编码器	17bit	17bit

SRM0005A14C3B0001

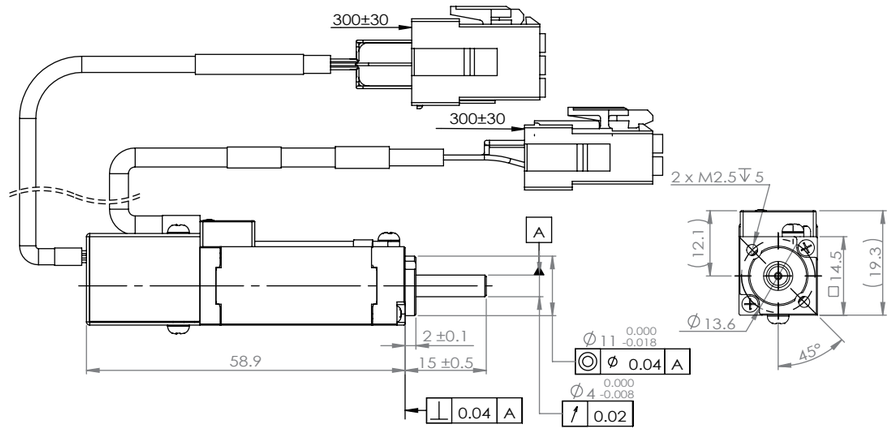


SRM001A14C3B0001

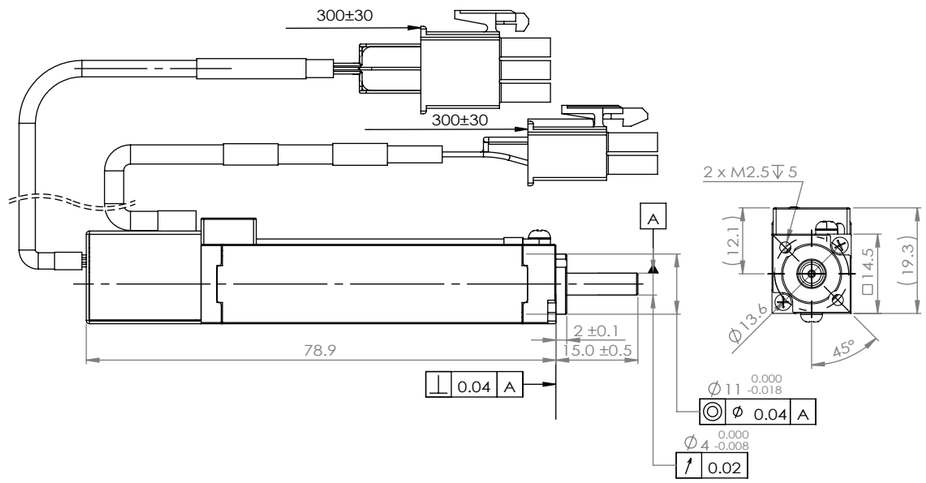


■ 14法兰电机尺寸

SRM0005A14C3B0001



SRM001A14C3B0001

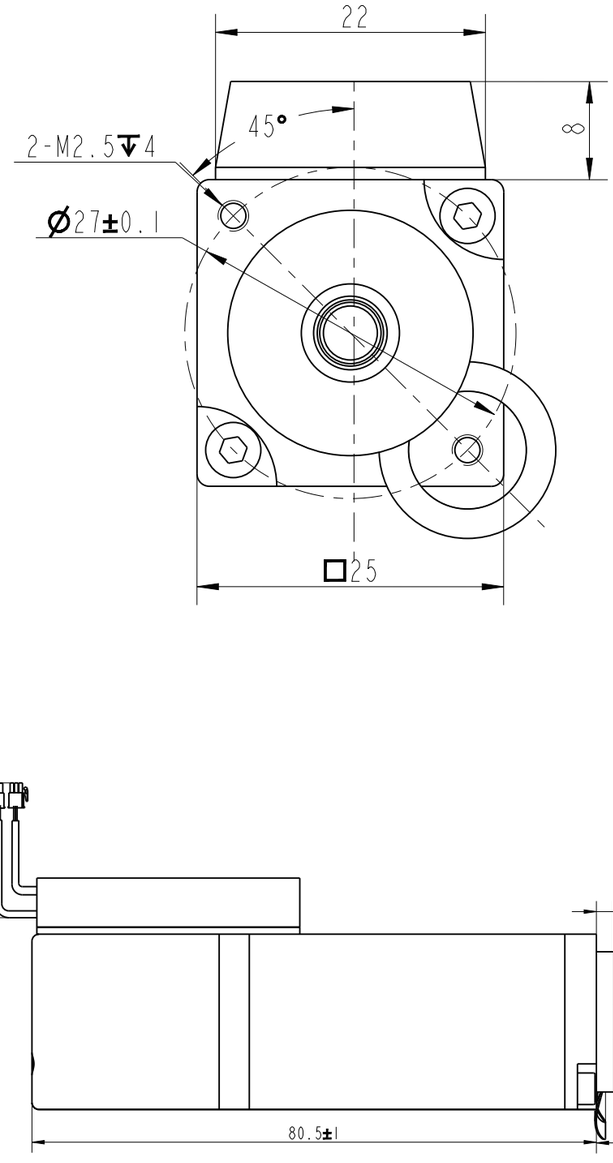


■ 25法兰电机参数

型号	SRM003A25C2B000Y
径向最大承受力(N)	44
轴向最大承受力(N)	14.5
绝缘等级	F 155°C
环境温度	-20~+50°C
防护等级	IP65（不含轴端）
机座尺寸	25
极数	8
额定电压(VDC)	48
额定功率(W)	30
额定力矩(N.m)	0.095
额定转速(rpm)	3000
最高转速(rpm)	7000
额定电流(A)	2.8
峰值力矩(N.m)	0.285
峰值电流(A)	8.5
转矩常数(N.m/A)	0.038
转子惯量(Kg*cm²)	0.0077
反电势常数(V/Krpm)	2.4
电机长度(mm)	100
电机重量(Kg)	0.2
线电阻(Ω@20°C)	1.3±10%
线电感(mH@20°C)	0.41±20%
常用编码器类型	17位多摩川协议单圈绝对值磁编

■ 25法兰电机尺寸

SRM003A25C2B000Y

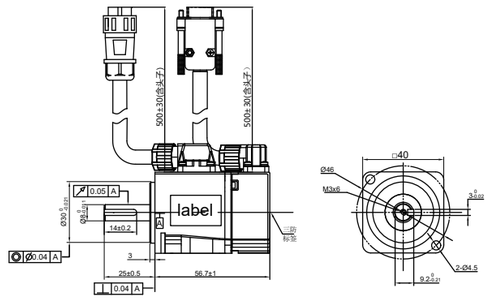


■ 40法兰电机参数

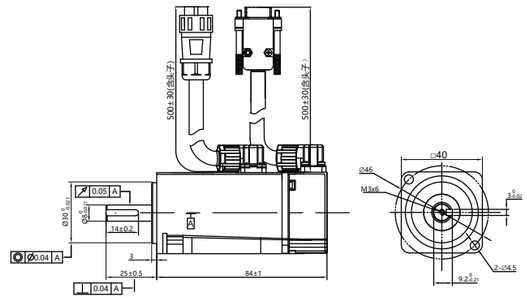
型号	SRM005B40****0*3	SRM010B40****0*3	SRM005A40****0*3	SRM010A40****0*3	SRM015A40****0*3
径向最大承受力(N)	120				
轴向最大承受力(N)	60				
绝缘等级	B				
环境温度	-20~+40°C				
防护等级	IP65				
机座尺寸	40				
极数	10				
额定电压(VDC)	24		48		
额定功率(W)	50	100	50	100	150
额定力矩(N.m)	0.16	0.32	0.16	0.32	0.48
额定转速(rpm)	3000				
最高转速(rpm)	4000				
额定电流(A)	3	5.7	2.8	5.3	5.3
峰值力矩(N.m)	0.48	0.96	0.48	0.96	1.44
峰值电流(A)	9.3	17.7	8.4	16	15.8
转矩常数(N.m/A)	0.053	0.066	0.063	0.066	0.098
转子惯量(Kg*cm^2)*3	0.036/0.046	0.062/0.072	0.036/0.046	0.062/0.072	0.09
反电势常数(V/Krpm)	3.6	3.8	3.8	4	5.9
电机长度(mm)*1	56.7/84	67.7/95	56.7/84	67.7/95	82.5
电机重量(Kg)*2	0.33/0.43	0.43/0.59	0.33/0.43	0.43/0.59	0.58
线电阻(Ω@20°C)	0.93	0.55	1	0.55	0.76
线电感(mH@20°C)	0.57	0.35	0.7	0.35	0.58
常用编码器类型*4	17位多摩川协议单圈绝对值				
	17位多摩川协议多圈绝对值				
	2500线增量磁编				

*1：分别是不带制动器和带制动器的长度
*2：分别是不带制动器和带制动器的重量
*3：分别是不带制动器和带制动器的惯量
*4：非常用编码器需求请特别咨询
注：150W电机如有带制动器的需求请特别咨询

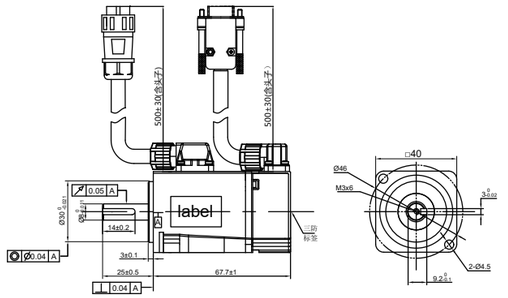
■ 40法兰电机尺寸



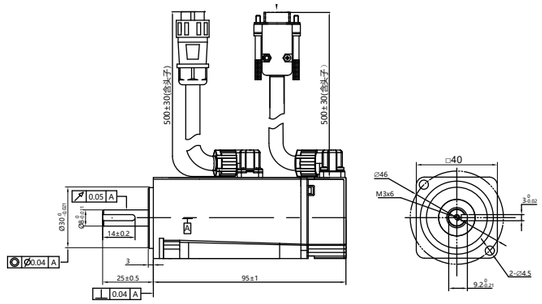
SRM005A40M2A2003



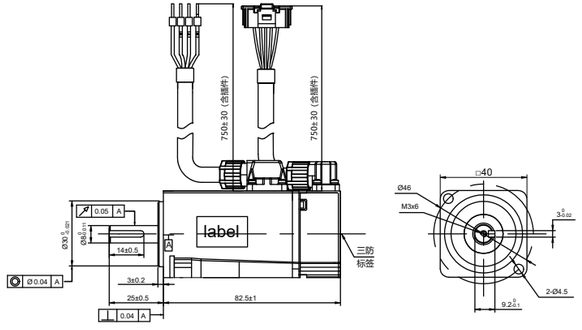
SRM005A40M2A3003



SRM010A40M2A2003



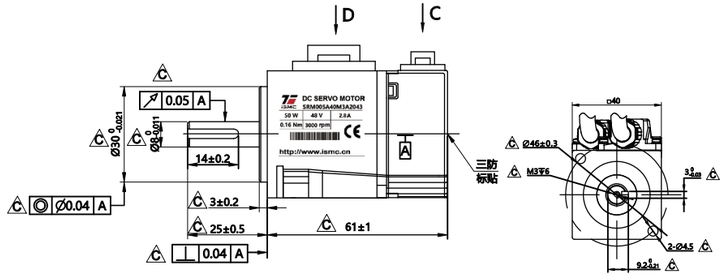
SRM010A40M2A3003



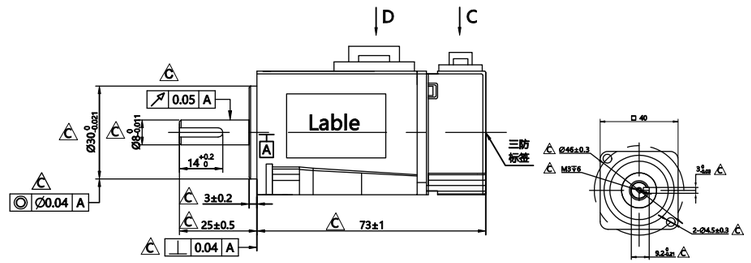
SRM015A40M2A2003

备注1：M1/M2/M3反馈电机尺寸相同
备注2：相同功率不同电压的电机尺寸相同

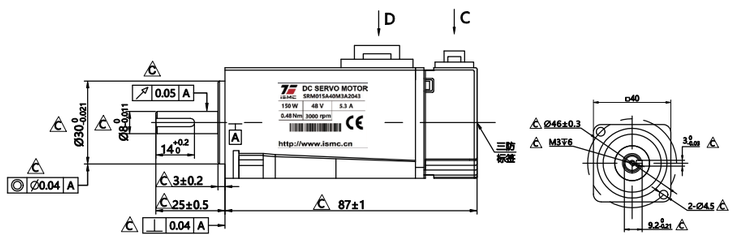
■ 40法兰电机尺寸



SRM005A40M3A2043



SRM010A40M3A2043



SRM015A40M3A2043

备注1：M1/M2/M3反馈电机尺寸相同
备注2：相同功率不同电压的电机尺寸相同

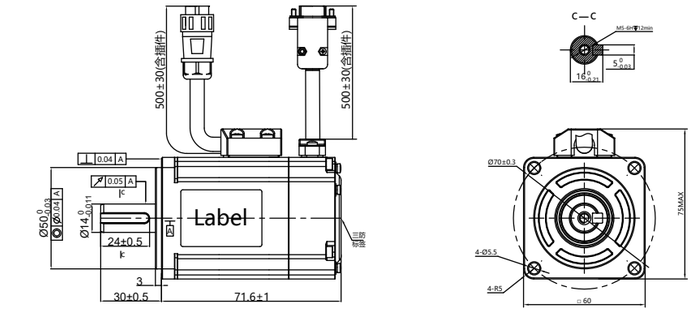
■ 60法兰电机参数

型号	SRM020B60****0*3	SRM040B60****0*3	SRM020A60****0*3	SRM040A60****0*3
径向最大承受力(N)	180			
轴向最大承受力(N)	90			
绝缘等级	B			
环境温度	-20~+40°C			
防护等级	IP65			
机座尺寸	60			
极数	10			
额定电压(VDC)	24		48	
额定功率(W)	200	400	200	400
额定力矩(N.m)	0.64	1.27	0.64	1.27
额定转速(rpm)	3000			
最高转速(rpm)	4000			4800
额定电流(A)	10	19.9	6	12.4
峰值力矩(N.m)	1.92	3.81	1.92	2.54
峰值电流(A)	31	61.7	18.6	24.8
转矩常数(N.m/A)	0.064	0.064	0.107	0.113
转子惯量(Kg*cm²)*3	0.29/0.3	0.58/0.59	0.29/0.3	0.5/0.59
反电势常数(V/Krpm)	4.1	4.1	6.9	6.8
电机长度(mm)*1	71.6/100.9	88.6/117.9	71.6/100.9	88.6/117.9
电机重量(Kg)*2	1.0/1.4	1.3/1.7	1.0/1.4	1.3/1.7
线电阻(Ω@20°C)	0.18	0.07	0.47	0.18
线电感(mH@20°C)	0.33	0.14	0.92	0.43
常用编码器类型*4	17位多摩川协议单圈绝对值			
	17位多摩川协议多圈绝对值			
	2500线增量磁编			

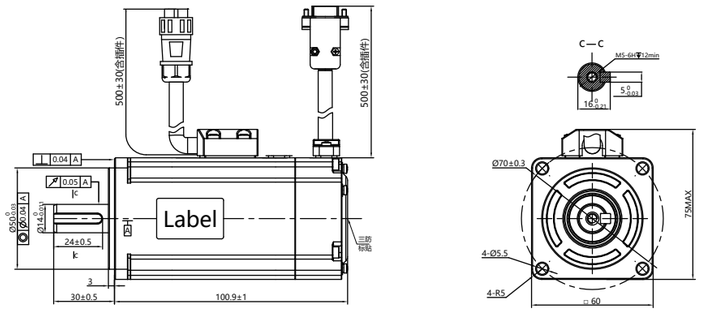
*1：分别是不带制动器和带制动器的长度
*2：分别是不带制动器和带制动器的重量
*3：分别是不带制动器和带制动器的惯量
*4：非常用编码器需求请特别咨询

■ 60法兰电机尺寸

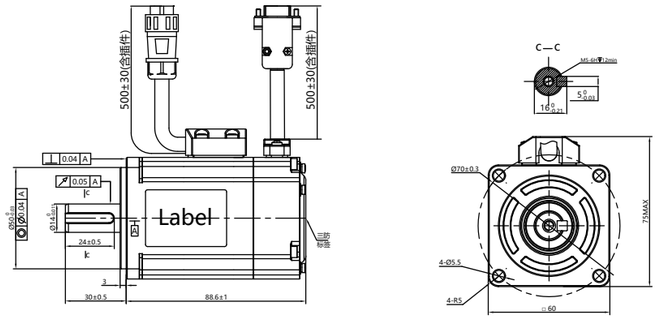
SRM020A60M2A2003



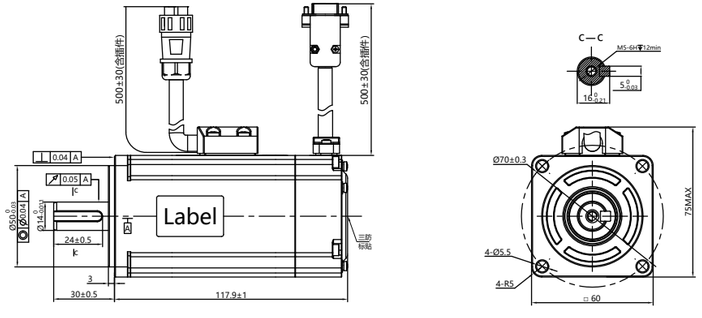
SRM020A60M2A3003



SRM040A60M2A2003



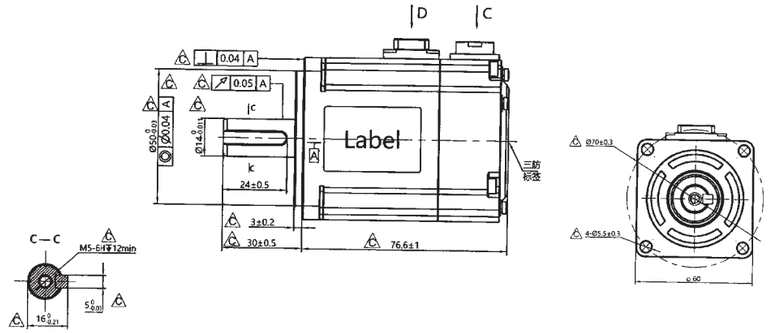
SRM040A60M2A3003



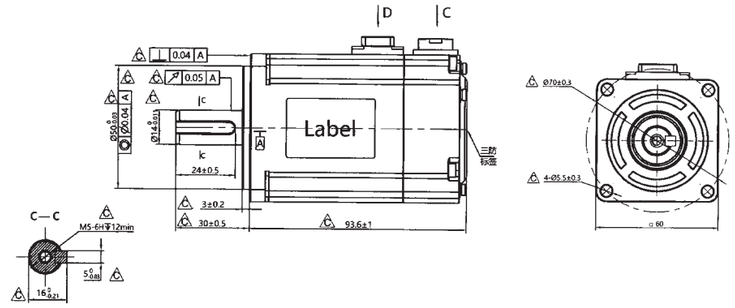
备注1：M1/M2/M3反馈电机尺寸相同
备注2：相同功率不同电压的电机尺寸相同

■ 60法兰电机尺寸

SRM020A60M3A2043



SRM040A60M3A2043



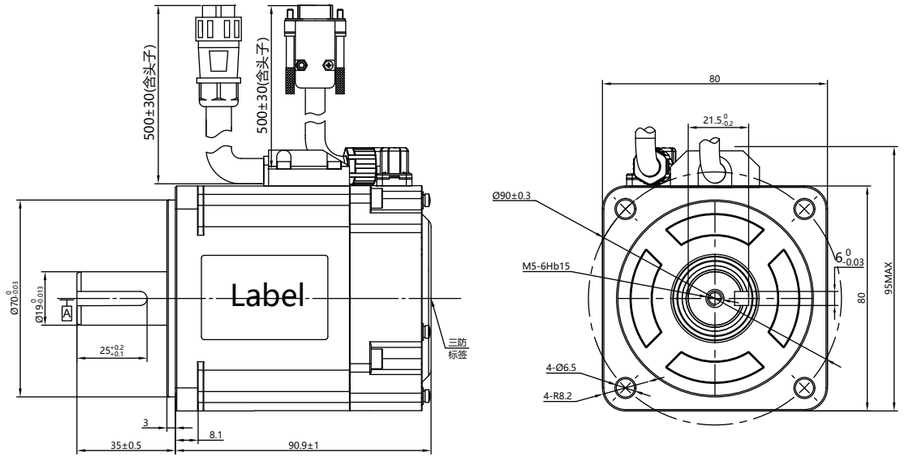
备注1：M1/M2/M3反馈电机尺寸相同
备注2：相同功率不同电压的电机尺寸相同

■ 80法兰电机参数

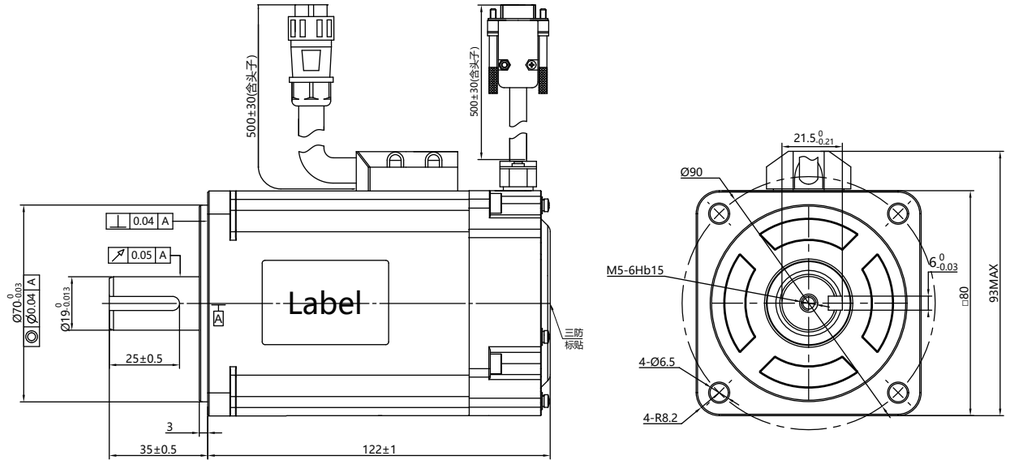
型号	SRM075A80****003
径向最大承受力(N)	335
轴向最大承受力(N)	167.5
绝缘等级	B
环境温度	-20~+40°C
防护等级	IP65
机座尺寸	80
极数	10
额定电压(VDC)	48
额定功率(W)	750
额定力矩(N.m)	2.39
额定转速(rpm)	3000
最高转速(rpm)	4800
额定电流(A)	23
峰值力矩(N.m)	7.17
峰值电流(A)	70
转矩常数(N.m/A)	0.113
转子惯量(Kg*cm²)*3	1.5/1.65
反电势常数(V/Krpm)	6.8
电机长度(mm)*1	90.9/122
电机重量(Kg)*2	2.12/2.9
线电阻(Ω@20°C)	0.06
线电感(mH@20°C)	0.23
常用编码器类型*4	17位多摩川协议单圈绝对值
	17位多摩川协议多圈绝对值
	2500线增量磁编

*1：分别是不带制动器和带制动器的长度
*2：分别是不带制动器和带制动器的重量
*3：分别是不带制动器和带制动器的惯量
*4：非常用编码器需求请特别咨询

■ 80法兰电机尺寸



SRM075A80M2A2003



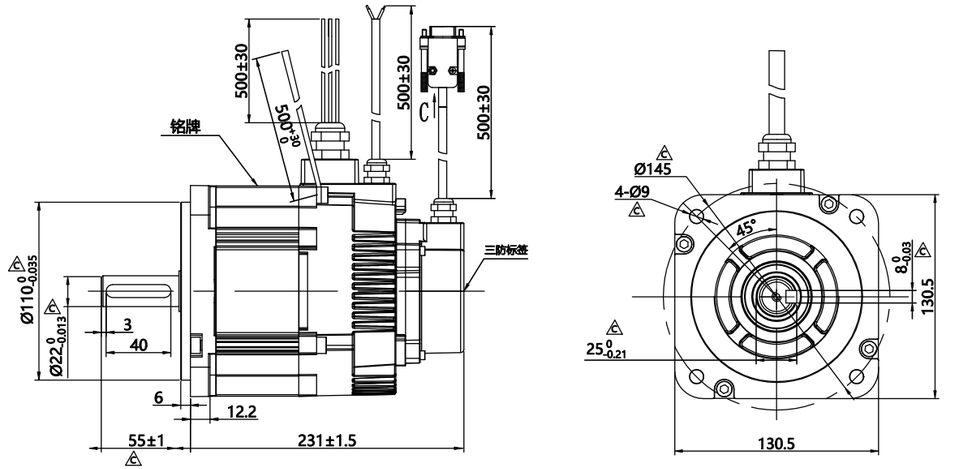
SRM075A80M2A3003

备注：M1/M2/M3反馈电机尺寸相同

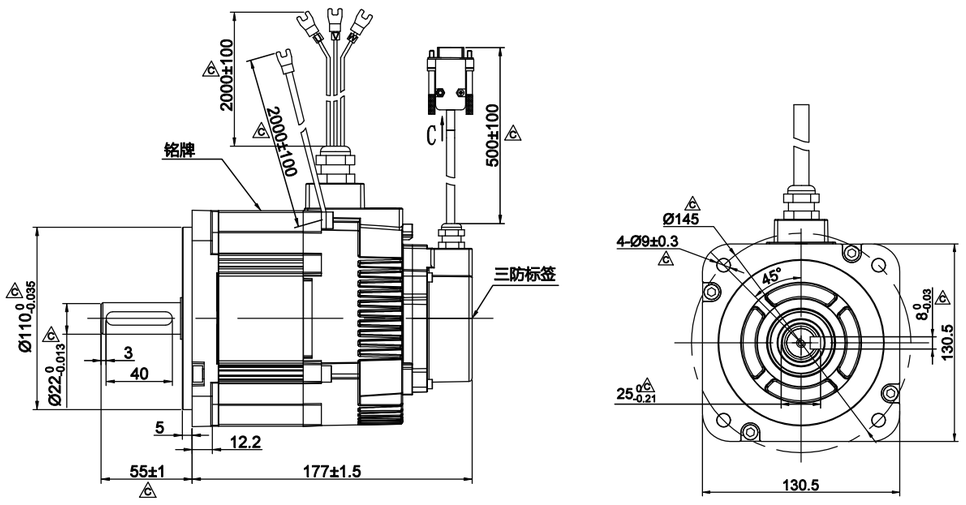
■ 130法兰电机参数

型号	SRM240A130M5A3003	SRM300C130M2A2003
工作电压(VDC)	48	72
额定功率(W)	2400	3000
电机极数	10	10
额定力矩(N.m)	11.5	9.55
瞬时最大力矩(N.m)	23	19.1
额定转速(rpm)	2000	3000
最高转速(rpm)	2500	4000
额定电流(绕组)(±5%A)	61.3	53
瞬时最大电流(±5%A)	122.6	106
力矩系数N.m/A	0.215	0.198
反电势系数(±5%V/Krpm)	13	12
线电阻(20°C)(±10%Ω)	TBD	TBD
线电感(20°c)(±20%mH)	TBD	TBD
转动惯量x10^{-4}kg.m^2	14.1	17.5
重量Kg	TBD	9.7
防护等级	IP54	IP54
绝缘等级	F	F
绝缘电阻	≥50MΩ/1000VDC	≥50MΩ/500VDC
绝缘耐压	1200VAC/1S/5mA	1200VAC/1S/5mA
电机转向	□CW ■CCW	□CW ■CCW
传感器型式	光编绝对值	绝对值磁编码器
传感器分辨率	16位多圈23位单圈	17位单圈

■ 130法兰电机尺寸



SRM240A130M5A3003



SRM300C130M2A2003

备注：M1/M2/M3反馈电机尺寸相同

电机制动器参数				
规格	单位	40法兰电机	60法兰电机	80法兰电机
额定电压	VDC	24±10%		
额定功率	W	6.9	7.5	11.5
电阻	Ω@20°C	/	76.8±7%	
绝缘等级		F		
静扭矩	Nm	>=0.4	>=1.5	>=3.2
绝缘电阻	MΩ	/	>100	
绝缘耐压		1500V/1s/5mA		
回转间隙	度	<1.5	<0.5	
使用环境温度	°C	-20~40		
吸引时间	ms	<40		
释放时间	ms	<20		
吸引电压	V	<16	<16.8	
释放电压	V	>1.5		
运转噪音	dB	/	<60	

伺服电机型号列表

电机型号	描述
SRM040A60M3A2043	SRM3系列电机,电机功率400w,48VDC,60mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,直插式接头
SRM020A60M3A2043	SRM3系列电机,电机功率200w,48VDC,60mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,直插式接头
SRM015A40M3A2043	SRM3系列电机,电机功率150w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,直插式接头
SRM005A40M3A2043	SRM3系列电机,电机功率50w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,直插式接头
SRM010A40M3A2043	SRM3系列电机,电机功率100w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,直插式接头
SRM040A60M3A2003	SRM3系列电机,电机功率400w,48VDC,60mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,线缆端子
SRM020A60M3A2003	SRM3系列电机,电机功率200w,48VDC,60mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,线缆端子
SRM015A40M3A2003	SRM3系列电机,电机功率150w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,线缆端子
SRM010A40M3A2003	SRM3系列电机,电机功率100w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,线缆端子
SRM005A40M3A2003	SRM3系列电机,电机功率50w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,线缆端子
SRM300C130M2A2003	SRM3系列电机,3kW,72V,130mm法兰,17bit多摩川协议单圈绝对值编码器,带键槽,有油封无制动器,标准出线
SRM015A40M4A2003	SRM3系列电机,150W,48V,40mm法兰,23bit多摩川协议单圈绝对值编码器,带键槽,有油封无制动器,标准出线方式
SRM100A80M3A3003	SRM3系列电机,电机功率1000w,48VDC,80mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM075A80M4A2003	SRM3系列电机,电机功率750w,48VDC,80mm法兰,23bit多摩川协议单圈绝对值编码器,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM240A130M5A3003	SRM3系列电机,电机功率2400w,48V,130mm法兰,23bit多摩川协议多圈绝对值编码器,带键槽,有油封带制动器,标准出线
SRM020A60M5A3003	SRM3系列电机,200W,48V,60mm法兰,23bit多摩川协议多圈绝对值编码器,带键槽,有油封带制动器,标准出线
SRM040A60M5A3003	SRM3系列电机,400W,48V,60mm法兰,23bit多摩川协议多圈绝对值编码器,带键槽,有油封带制动器,标准出线
SRM020A60M5A2003	SRM3系列电机,200W,48V,60mm法兰,23bit多摩川协议多圈绝对值编码器,带键槽,有油封无制动器,标准出线
SRM010A40M5A2003	SRM3系列电机,100W,48V,40mm法兰,23bit多摩川协议多圈绝对值编码器,带键槽,有油封无制动器,标准出线
SRM040A60M4A2003	SRM3系列电机,400W,48V,60mm法兰,23bit多摩川协议单圈绝对值编码器,带键槽,有油封无制动器,标准出线
SRM020A60M4A2003	SRM3系列电机,200W,48V,60mm法兰,23bit多摩川协议单圈绝对值编码器,带键槽,有油封无制动器,标准出线
SRM010A40M4A2003	SRM3系列电机,100W,48V,40mm法兰,23bit多摩川协议单圈绝对值编码器,带键槽,有油封无制动器,标准出线
SRM040A60M4A3003	SRM3系列电机,400W,48V,60mm法兰,23bit多摩川协议单圈绝对值编码器,带键槽,有油封带制动器,标准出线
SRM020A60M4A3003	SRM3系列电机,200W,48V,60mm法兰,23bit多摩川协议单圈绝对值编码器,带键槽,有油封带制动器,标准出线
SRM010A40M4A3003	SRM3系列电机,100W,48V,40mm法兰,23bit多摩川协议单圈绝对值编码器,带键槽,有油封带制动器,标准出线
SRM010A40M5A3003	SRM3系列电机,100W,48V,40mm法兰,23bit多摩川协议多圈绝对值编码器,带键槽,有油封带制动器,标准出线
SRM005A40M1A3003	SRM3系列电机,电机功率50w,48VDC,40mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM010A40M1A3003	SRM3系列电机,电机功率100w,48VDC,40mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM015A40M1A3003	SRM3系列电机,电机功率150w,48VDC,40mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封带制动器,标准出线

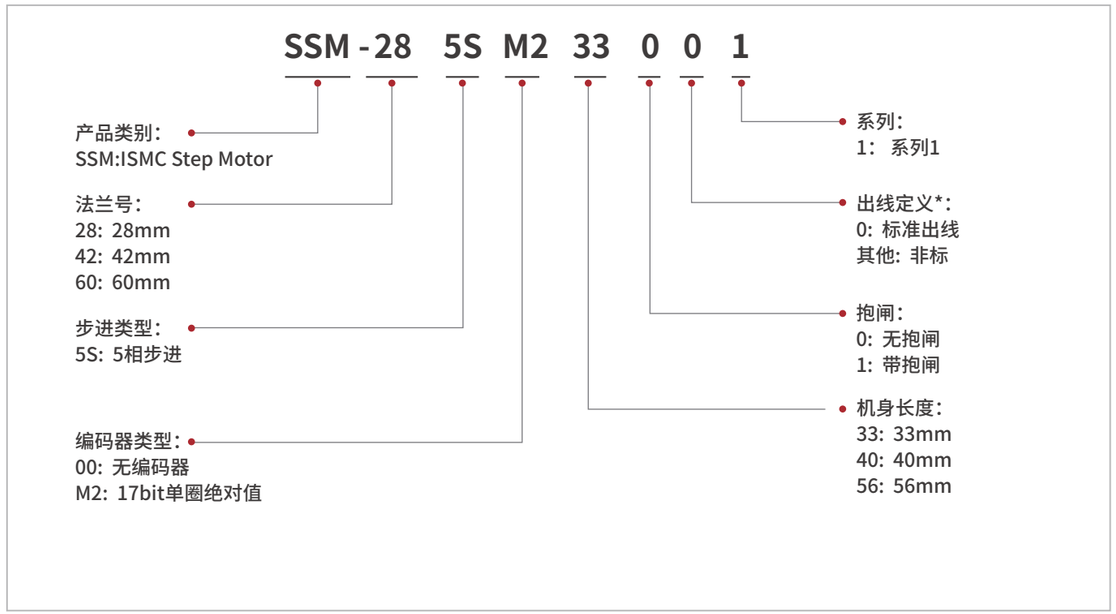
伺服电机型号列表

电机型号	描述
SRM020A60M1A3003	SRM3系列电机,电机功率200w,48VDC,60mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM040A60M1A3003	SRM3系列电机,电机功率400w,48VDC,60mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM075A80M1A3003	SRM3系列电机,电机功率750w,48VDC,80mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM005A40M2A3003	SRM3系列电机,电机功率50w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM010A40M2A3003	SRM3系列电机,电机功率100w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM015A40M2A3003	SRM3系列电机,电机功率150w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM020A60M2A3003	SRM3系列电机,电机功率200w,48VDC,60mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM040A60M2A3003	SRM3系列电机,电机功率400w,48VDC,60mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM075A80M2A3003	SRM3系列电机,电机功率750w,48VDC,80mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM005A40M3A3003	SRM3系列电机,电机功率50w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM010A40M3A3003	SRM3系列电机,电机功率100w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM015A40M3A3003	SRM3系列电机,电机功率150w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM020A60M3A3003	SRM3系列电机,电机功率200w,48VDC,60mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM040A60M3A3003	SRM3系列电机,电机功率400w,48VDC,60mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM075A80M3A3003	SRM3系列电机,电机功率750w,48VDC,80mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM005B40M1A2003	SRM3系列电机,电机功率50w,24VDC,40mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM010B40M1A2003	SRM3系列电机,电机功率100w,24VDC,40mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM020B60M1A2003	SRM3系列电机,电机功率200w,24VDC,60mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM040B60M1A2003	SRM3系列电机,电机功率400w,24VDC,60mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM005B40M3A2003	SRM3系列电机,电机功率50w,24VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM010B40M2A2003	SRM3系列电机,电机功率100w,24VDC,40mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM020B60M2A2003	SRM3系列电机,电机功率200w,24VDC,60mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM040B60M2A2003	SRM3系列电机,电机功率400w,24VDC,60mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM005B40M2A2003	SRM3系列电机,电机功率50w,24VDC,40mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM010B40M3A2003	SRM3系列电机,电机功率100w,24VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM040B60M3A2003	SRM3系列电机,电机功率400w,24VDC,60mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM020B60M3A2003	SRM3系列电机,电机功率200w,24VDC,60mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM005B40M1A3003	SRM3系列电机,电机功率50w,24VDC,40mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM010B40M1A3003	SRM3系列电机,电机功率100w,24VDC,40mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封带制动器,标准出线

伺服电机型号列表

电机型号	描述
SRM020B60M1A3003	SRM3系列电机,电机功率200w,24VDC,60mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM040B60M1A3003	SRM3系列电机,电机功率400w,24VDC,60mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM005B40M3A3003	SRM3系列电机,电机功率50w,24VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM010B40M2A3003	SRM3系列电机,电机功率100w,24VDC,40mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM020B60M2A3003	SRM3系列电机,电机功率200w,24VDC,60mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM040B60M2A3003	SRM3系列电机,电机功率400w,24VDC,60mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM005B40M2A3003	SRM3系列电机,电机功率50w,24VDC,40mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM010B40M3A3003	SRM3系列电机,电机功率100w,24VDC,40mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM040B60M3A3003	SRM3系列电机,电机功率400w,24VDC,60mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM020B60M3A3003	SRM3系列电机,电机功率200w,24VDC,60mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封带制动器,标准出线
SRM075A80M3A2003	SRM3系列电机,电机功率750w,48VDC,80mm法兰,17位多摩川协议多圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM075A80M2A2003	SRM3系列电机,电机功率750w,48VDC,80mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM040A60M2A2003	SRM3系列电机,电机功率400w,48VDC,60mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM020A60M2A2003	SRM3系列电机,电机功率200w,48VDC,60mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM015A40M2A2003	SRM3系列电机,电机功率150w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM010A40M2A2003	SRM3系列电机,电机功率100w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM005A40M2A2003	SRM3系列电机,电机功率50w,48VDC,40mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM075A80M1A2003	SRM3系列电机,电机功率750w,48VDC,80mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM040A60M1A2003	SRM3系列电机,电机功率400w,48VDC,60mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM020A60M1A2003	SRM3系列电机,电机功率200w,48VDC,60mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM015A40M1A2003	SRM3系列电机,电机功率150w,48VDC,40mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM010A40M1A2003	SRM3系列电机,电机功率100w,48VDC,40mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM005A40M1A2003	SRM3系列电机,电机功率50w,48VDC,40mm法兰,2500线增量磁性编码器,带键,带油封无制动器,标准出线
SRM0005A14C3B0001	旋转伺服电机,5.5W,48V,14mm法兰,17bit多摩川单圈绝对值光电编码器,光轴,无油封无制动器
SRM010A40M5A3031	旋转伺服电机,100W,48V,40mm法兰,23bit多摩川多圈绝对值光电编码器,带键,有油封带制动器
SRM010A40M5A2031	旋转伺服电机,100W,48V,40mm法兰,23bit多摩川多圈绝对值光电编码器,带键,有油封无制动器
SRM-005B40M5A3012	旋转伺服电机,50W,24V,40mm法兰,17bit多摩川多圈绝对值编码器,带键槽,有油封有制动器
SRM001A14C3B0001	旋转伺服电机,10W,48V,14mm法兰,17bit多摩川单圈绝对值光电编码器,光轴,无油封无制动器
SRM003A25C2B000Y	旋转伺服电机,电机功率30w,48VDC,25mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值光编,光轴,无油封无制动器,标准出线
SRM003A25M2B000Y	旋转伺服电机,电机功率30w,48VDC,25mm法兰,17位多摩川协议单圈绝对值磁编,光轴,无油封无制动器,标准出线

ISMC五相步进电机型号说明



五相步进电机选型表

*转子惯量分别代表不带/带制动器的数据

电机型号	法兰	步距角	机身长	电流	相电阻	相电感	保持力矩	转动惯量	质量
	mm	°	mm	A	Ω	mH	N.m	g.cm²	kg
SSM-285SM233001	28	0.72	33	1.2	0.65	0.26	0.05	9	0.12
SSM-425SM240001	42	0.72	40	1.8	0.48	0.46	0.3	55	0.3
SSM-605SM256001	60	0.72	56	2.4	0.46	1.5	1.15	290	1

ISMC驱动器&五相步进电机组合表

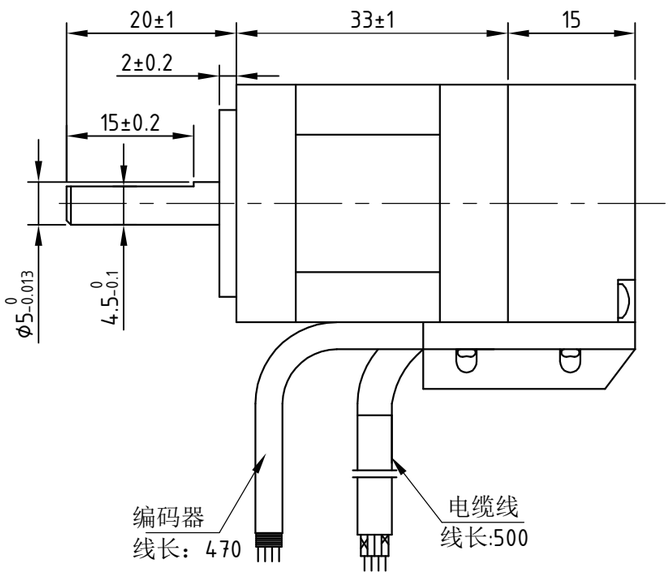
电压	ISMC驱动器系列及型号	驱动器额定电流	电机型号	电机额定电流
VDC		A		A
24	EDS01-A005E***2*	5	SSM-285SM233001	1.2
24	EDS01-A005E***2*	5	SSM-425SM240001	1.8
24	EDS01-A005E***2*	5	SSM-425SM240001	2.4

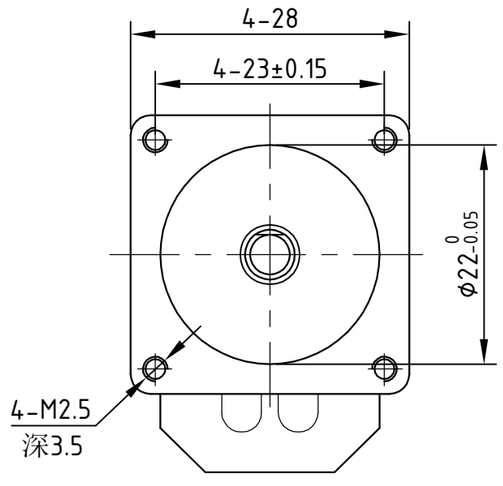
28法兰五相步进电机参数

型号	SSM-285SM233001
相数/Number Of Phase	5
基本步距角/Basic Step Angle	0.72°
基本步距角差(空载)/Positional Accuracylno-load)	±5%以下/Max
额定电流(相)/Rated Current(Phase)	1.2A
电阻(相)/Resistance(Phase)@20°C	0.65Ω±15%
电感(相)/Inductance(Phase)@1KHz	0.26mH±20%
保持力矩/Holding Torque	0.05N·m
转子惯量/Rotor Inertia	≈0.009g.cm²
质量/Mass	0.12kg
径向跳动(最大)/RadialPlay(Max)	0.025mm(Load/负载450g)
轴向跳动(最大)/Axial Play(Max)	0.075mm(Load/负载 920g)
额定工作状态/Duty	连续/Continuous
绝缘耐压/Dielectric Strength	500V A.C
绝缘电阻/Insulation Resistance	100MΩ Min/500VDC
绝缘等级(UL)/Insulation Class(UL)	B
温升/Temperature Rise	80K以下/Max
使用温度范围/0peration Ambient Temperature	0°C~+50°C
使用湿度范围/0peration Ambient Humidity	20%RH~90%RH
保存温度范围/Storage Ambient Temperature	-20°C~+70°C
保存湿度范围/Storage Ambient Humidity	15%RH~95%RH

28法兰五相步进电机尺寸

SSM-285SM233001



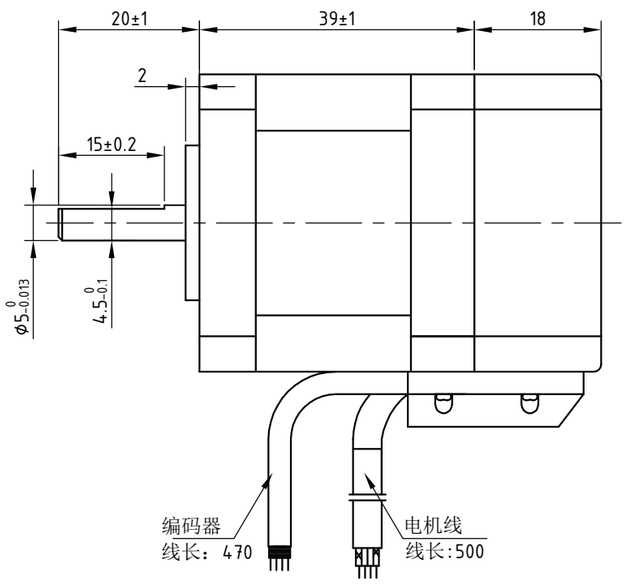


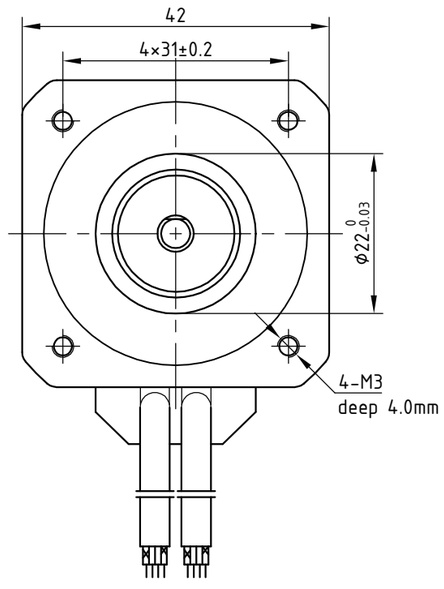
42法兰五相步进电机参数

型号	SSM-425SM240001
相数/Number Of Phase	5
基本步距角/Basic Step Angle	0.72°
基本步距角误差(空载)/Positional Accuracylno-load)	±5%以下/Max
额定电流(相)/RatedCurrent(Phase)	1.8A
电阻(相)/Resistance(Phase)@20°C	0.48Ω±10%
电感(相)/Inductance(Phase)@1KHz	0.46mH±20%
保持力矩/Holding Torque	0.3N·m
转子惯量/RotorInertia	≈54g·cm²
质量/Mass	0.3Kg
径向跳动(最大)/Radial Play(Max)	0.025mm(Load/负载 450g)
轴向跳动(最大)/AxialPlay(Max)	0.075mm(Load/负载 920g)
额定工作状态/Duty	连续/Continuous
绝缘耐压/Dielectric Strength	500V A.C
绝缘电阻/Insulation Resistance	100Ω Min/500VDC
绝缘等级(UL)/Insulation Class(UL)	B
温升/Temperature Rise	80K以下/MAX
使用温度范围/Operation Ambient Temperature	0°C~+50°C
使用湿度范围/0peration Ambient Humidity	20%RH~90%RH
保存温度范围/Storage Ambient Temperature	-20°C~+70°C
保存湿度范围/Storage Ambient Humidity	15%RH~95%RH

42法兰五相步进电机尺寸

SSM-425SM240001



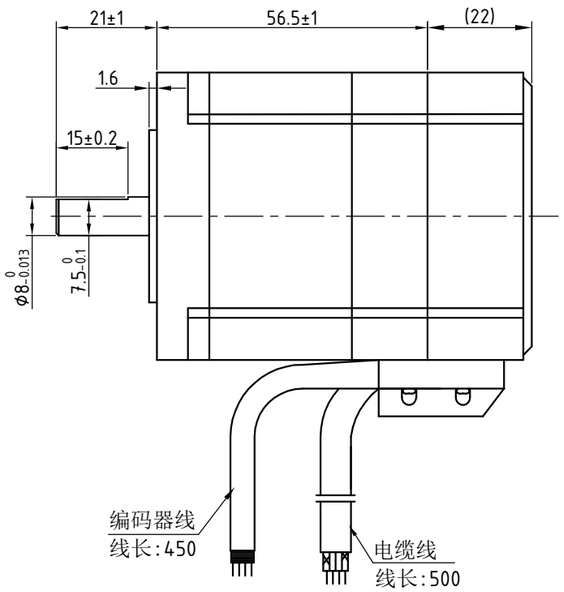


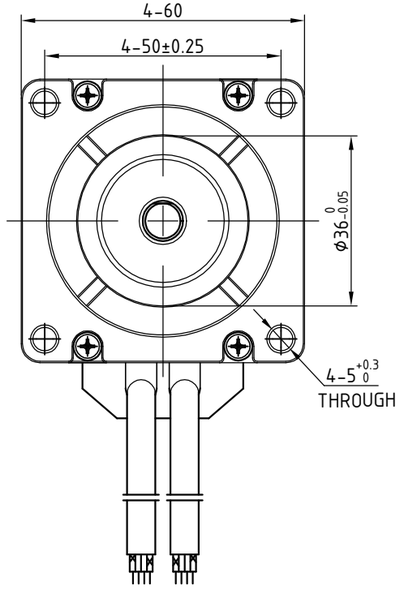
60法兰五相步进电机参数

型号	SSM-605SM256001
相数/Number Of Phase	5
基本步距角/Basic Step Angle	0.72°
基本步距角误差(空载)/Positional Accuracy(no-load	±5%以下/Max
额定电压(相)/Rated VOLTAGE(Phase)	V(DC)
额定电流(相)/RatedCurrent(Phase)	2.4A
电阻(相)/Resistance(Phase)@20°C	0.460Ω±15%
电感(相)/Inductance(Phase)@1KHz	1.2mH±20%
保持力矩/Holding Torque	1.15N·m
转子惯量/RotorInertia	≈280g.cm²
质量/Mass	0.8Kg
径向跳动(最大)/Radial Play(Max)	0.025mm(Load/负载450g)
轴向跳动(最大)/AxialPlay(Max)	0.075mm(Load/负载 920g)
额定工作状态/Duty	连续/Continuous
绝缘耐压/Dielectric Strength	500V A.C
绝缘电阻/Insulation Resistance	100MΩ Min/500VDC
绝缘等级(UL)/InsulationClass(UL)	B
温升/Temperature Rise	80K以下/Max
使用温度范围/0peration Ambient Temperature	0°C~+50°C
使用湿度范围/0peration Ambient Humidity	20%RH~90%RH
保存温度范围/Storage Ambient Temperature	-20°C~+70°C
保存湿度范围/Storage Ambient Humidity	15%RH~95%RH

60法兰五相步进电机尺寸

SSM-605SM256001

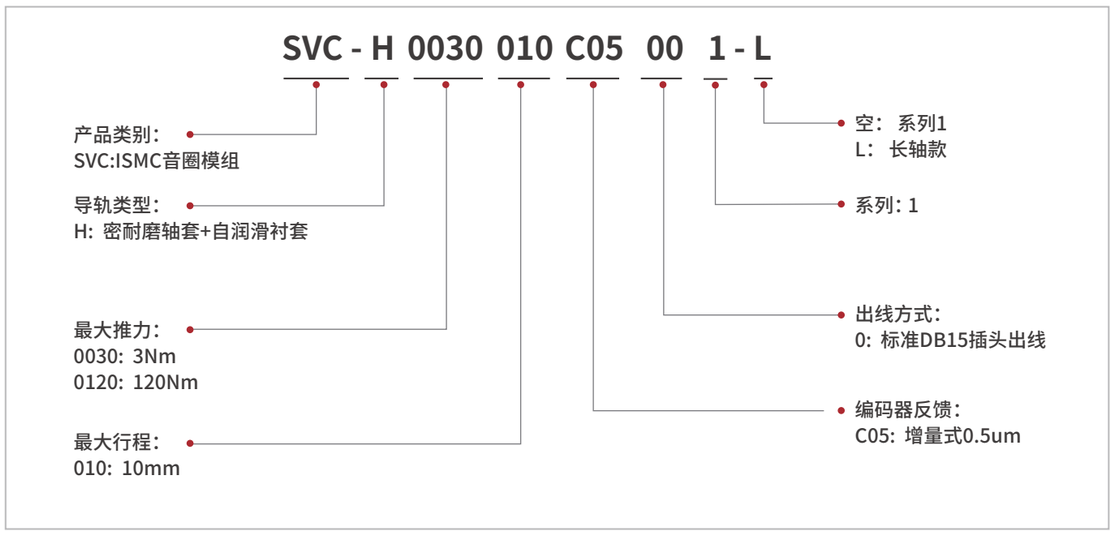




五相步进电机型号列表

电机型号	描述
SSM-605SM256001	五相步进电机,法兰60框号,17bit单圈绝对值,机身56mm,散线出线
SSM-425SM240001	五相步进电机,法兰42框号,17bit单圈绝对值,机身40mm,散线出线
SSM-285SM233001	五相步进电机,法兰28框号,17bit单圈绝对值,机身33mm,散线出线

ISMC音圈模组电机型号说明



音圈模组电机选型表

电机型号	行程	轴运动范围	额定电流	峰值电流	额定推力	峰值推力	动子质量
	mm	mm	A	A	N	N	g
SVC-H0030010C05001	10	5-15	1.66	3.6	13.6	29.3	79
SVC-H0030010C05001-L	10	15.5-25.5	1.66	3.6	13.6	29.3	79
SVC-H0120010C05001	10	5-15	1.2	4.6	31.4	120.1	225
SVC-H0120010C05001-L	10	15.5-25.5	1.2	4.6	31.4	120.1	225

ISMC驱动器&音圈模组电机组合表

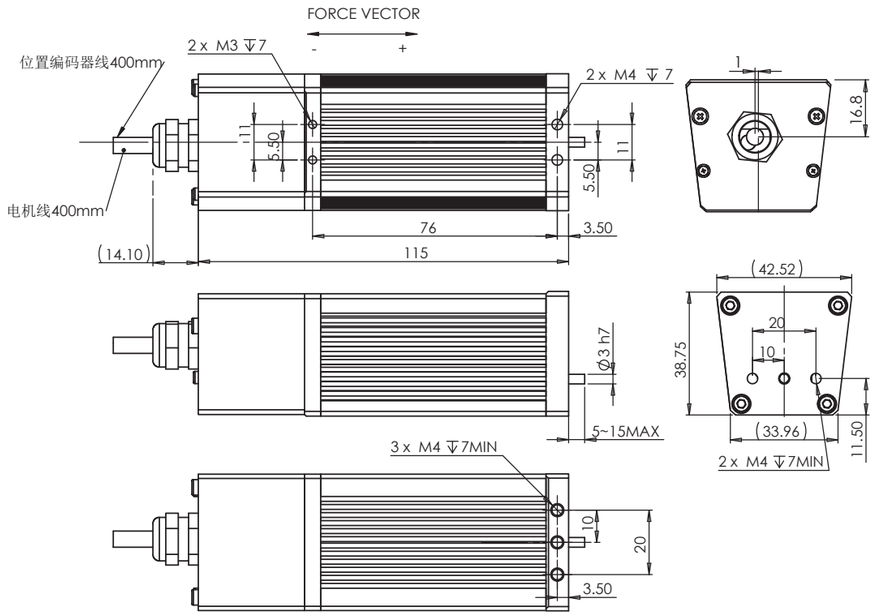
ISMC驱动器系列及型号	驱动器额定电流	电机型号	电机额定电流
	A		A
SDS11/SDP11/SRP1*	5	SVC-H0030010C05001	1.66
		SVC-H0030010C05001-L	
		SVC-H0120010C05001	1.2
		SVC-H0120010C05001-L	

■ 音圈模组电机参数

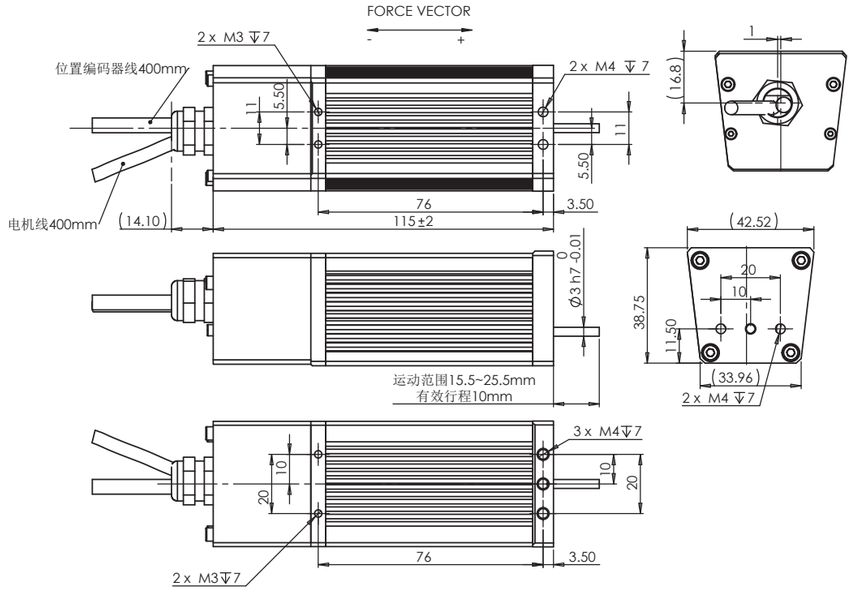
型号				SVC-H0030010C05001/ SVC-H0030010C05001-L	SVC-H0120010C05001/ SVC-H0120010C05001-L
WINDING CONSTANT	TOL	SYM	UNITS	VALUE	VALUE
DC RESISTANCE	±10%	R	OHMS	3.3	8.5
VOLTAGE@ FD	NOMINAL	Vp	VOLTS	11.8	39.1
CURRENT @ Fp	NOMINAL	Ip	AMPS	3.6	4.6
FORCE SENSITIVITY	±10%	Kf	N/A	8.2	26.1
BACK EMF CONSTANT	NOMINAL	Lb	V/M/Sec	8.2	26.1
INDUCTANCE	±30%	L	mH	1.75	4.1
ACTUATOR PARAMETER		SYM	UNITS	VALUE	VALUE
PEAK FORCE*		Fp	N	29.3	120.1
CONINIOUSFORCE**		Fc	N	13.6	31.4
ACTUATOR CONSTANT		Ka	N/√w	4.5	8.95
ELECTTIME CONSTANT		Te	milli-sec	0.53	0.49
POWER12R@Fp		Pp	W	42.1	180
TOTAL STROKE		S	mm	10	10
CLEARANCE ON SIDE OF COIL		CL	mm	0.2	0.5
THERMAL RESISTANCEN***		Qth	C/W	6.0	6.5
MAX WINDING TEMP		Tmax	C	100	110
WEIGHT OF COIL ASSEMBLY		WTc	g	373	410
WEIGHT OF FIELD ASSEMBLY		WTf	g	79	225
WEGHT OF ACTUATOR		WTa	g	452	875

■ 音圈模组电机尺寸

SVC-H0030010C05001

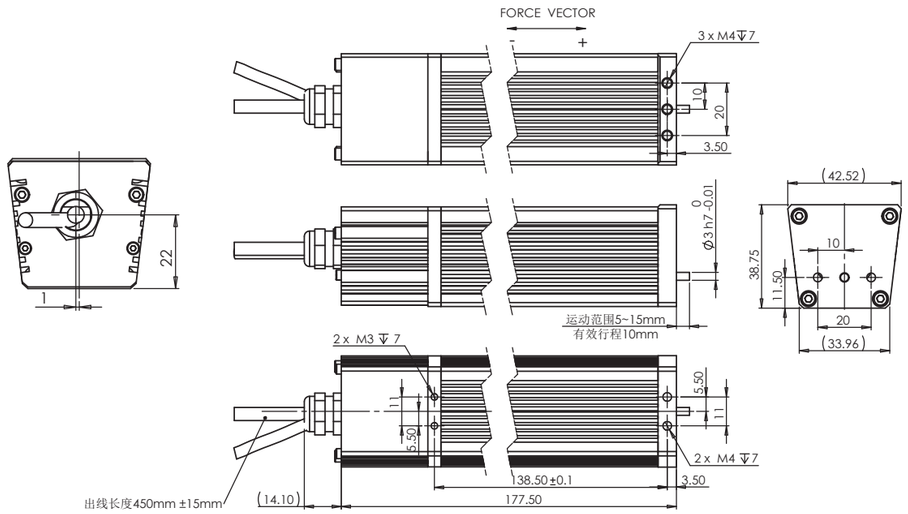


SVC-H0030010C05001-L

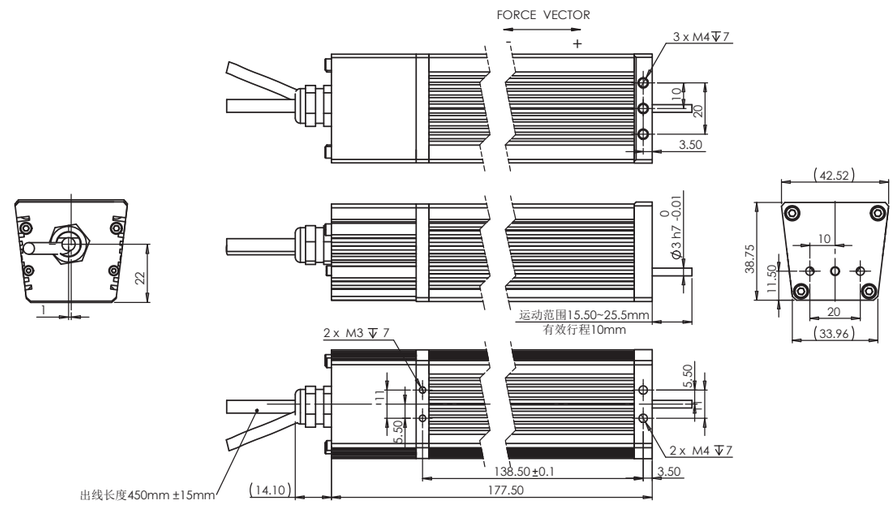


音圈模组电机尺寸

SVC-H0120010C05001



SVC-H0120010C05001-L



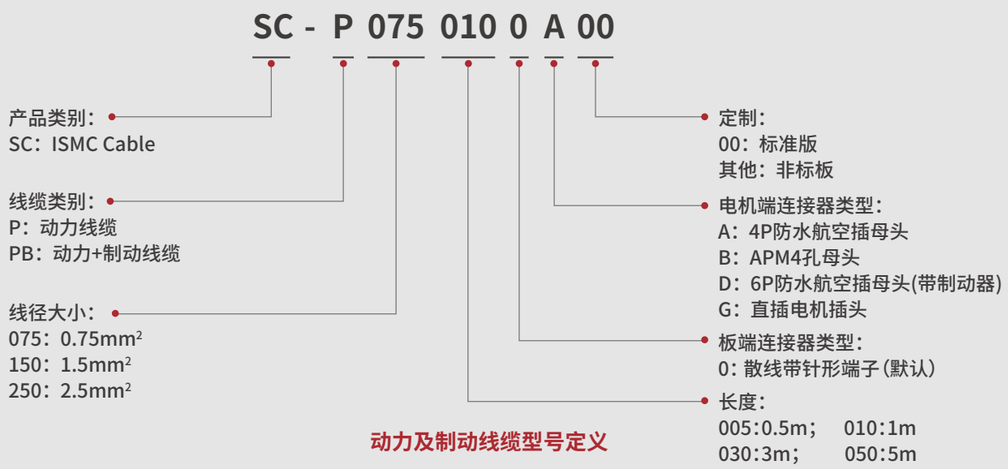
音圈模组电机型号列表

电机型号	描述
SVC-H0030010C05001-L	音圈模组,精密耐磨轴套,峰值推力30N,行程10mm,增量式反馈分辨率0.5um,标准出线,长轴款
SVC-H0120010C05001-L	音圈模组,精密耐磨轴套,峰值推力120N,行程10mm,增量式反馈分辨率0.5um,标准出线,长轴款
SVC-H0120010C05001	音圈模组,精密耐磨轴套,峰值推力120N,行程10mm,增量式反馈分辨率0.5um,标准出线
SVC-H0030010C05001	音圈模组,精密耐磨轴套,峰值推力30N,行程10mm,增量式反馈分辨率0.5um,标准出线

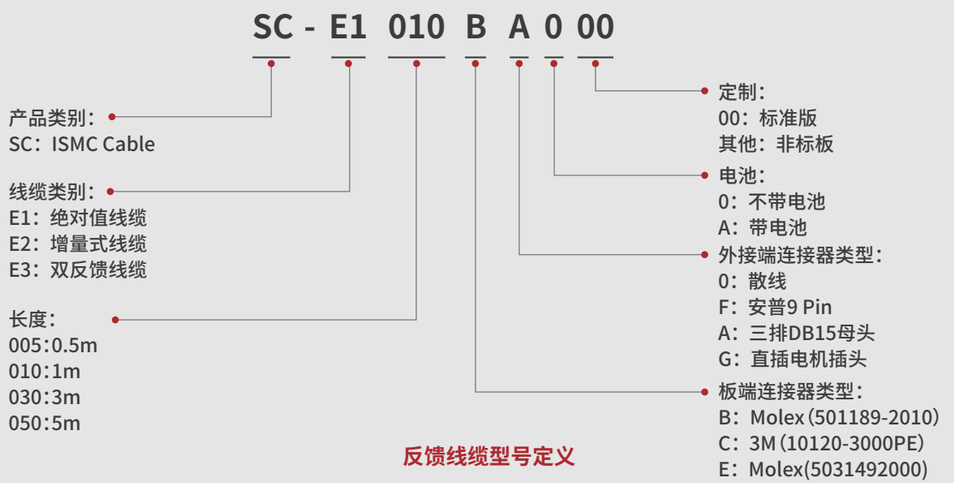
线缆选型

ISMC提供预制电机线缆（动力、动力带制动、反馈）以连接旗下的各款驱动器，以快速满足客户成套的需求，
线缆的标准长度为0.5/1/3/5米，如果有非标要求请特别咨询。

线缆型号说明



动力及制动线缆型号定义



反馈线缆型号定义

电机与线缆选型对照表

电压	功率	电机型号	电机动力线	电机动力+制动线	电机反馈线	动力插头 动力+制动插头	反馈插头	动力线材	动力+抱闸线材	反馈线材
VDC	W	备注3	备注2		备注1			4芯屏蔽	4芯+2芯屏蔽	双绞屏蔽
48	5	SRM0005A14C3B0001	SC-P075***0B00	不支持	单圈绝对值反馈（不带电池）： SC-E1***BF000 SC-E1***CF000	动力： 4孔AMP母头 型号： AMP172167-1 动力&制动： 不支持	电机侧：9孔AMP母头 型号：AMP172169-1 驱动器侧： Molex:5011892010(20pin插头) Molex:5011937000（针）	4*0.75mm²	不支持	28AWG*2*4P
	10	SRM001A14C3B0001								
48	2400	SRM240A130M5A3003	散线	散线	多圈绝对值反馈(带电池)： SC-E1***BAA00(DB15+Molex)	/	电机侧：三排DB15芯母头 驱动器侧： Molex:5011892010(20pin插头) Molex:5011937000(针)	/		28AWG*2*4P
72	3000	SRM300C130M2A2003		无	单圈绝对值反馈(不带电池)： SC-E1***BA000(DB15+Molex)					
48	50	SRM005A40M3A2043	SC-P075***0G00	无	多圈绝对值反馈(不带电池)： SC-E1***BG000 SC-E1***EG000	直插式插头	电机侧：直插式插头 驱动器侧： Molex:5011892010(20pin插头) Molex:5011937000(针) Molex:5031492000(20pin插头) Molex:5011937000(针)	4*0.75mm²		28AWG*2*4P
48	100	SRM010A40M3A2043								
48	150	SRM015A40M3A2043								
48	200	SRM020A60M3A2043								
48	400	SRM040A60M3A2043								

备注1：ISMC不同系列驱动器采用的反馈连接器不同
Sapphire系列采用3M插头
Diamond/Diamond plus/Diamond lite/Ruby/Ruby plus采用Molex插头

备注2：***代表长度:0.5/1/3/5米

备注3：****参考电机型号定义

电机与线缆选型对照表

电压	功率	电机型号	电机动力线	电机动力+制动线	电机反馈线	动力插头 动力+制动插头	反馈插头	动力线材	动力+抱闸线材	反馈线材
VDC	W	备注3	备注2		备注1			4芯屏蔽	4芯+2芯屏蔽	双绞屏蔽
48	33	SRM003A25M2B000Y SRM003A25C2B000Y	SC-P075***0B00	不支持	单圈绝对值反馈（不带电池）： SC-E1***BF000 SC-E1***CF000 多圈绝对值反馈（带电池）： SC-E1***BFA00 SC-E1***CFA00	动力： 4孔AMP母头 型号： AMP172167-1 动力&制动： 不支持	电机侧：9孔AMP母头 型号：AMP172169-1 驱动器侧： Molex:5011892010(20pin插头) Molex:5011937000（针） 3M:10120-3000PE	4*0.75mm²	不支持	28AWG*2*4P
48	50	SRM005A40****003	SC-P075***0A00	SC-PB075***0D00	单圈绝对值反馈（不带电池）： SC-E1***BA000（DB15+Molex） SC-E1***CA000（DB15+3M） 多圈绝对值反馈（带电池）： SC-E1***BAA00（DB15+Molex） SC-E1***CAA00（DB15+3M） 增量反馈： SC-E2***BA000（DB15+Molex） SC-E2***CA000（DB15+3M）	动力： 4芯防水插头 GM2111-S-4 动力&制动 6芯防水插头： GM2111-S-6B	电机侧： 三排DB15芯母头 驱动器侧： Molex:5011892010(20pin插头) Molex:5011937000（针） 3M:10120-3000PE		4*0.75+2*0.5mm²	绝对值反馈： 28AWG*2*4P 增量反馈： 28AWG*2*8P
24	50	SRM005B40****003	SC-P075***0A00	SC-PB075***0D00				4*0.75mm²	4*0.75+2*0.5mm²	
48	100	SRM010A40****003	SC-P075***0A00	SC-PB075***0D00				4*0.75mm²	4*0.75+2*0.5mm²	
24	100	SRM010B40****003	SC-P075***0A00	SC-PB075***0D00				4*0.75mm²	4*0.75+2*0.5mm²	
48	150	SRM015A40****003	SC-P075***0A00	SC-PB075***0D00				4*0.75mm²	4*0.75+2*0.5mm²	
48	200	SRM020A60****003	SC-P150***0A00	SC-PB150***0D00				4*1.5mm²	4*1.5mm²+2*0.75mm²	
48	400	SRM040A60****003	SC-P150***0A00	SC-PB150***0D00				4*1.5mm²	4*1.5mm²+2*0.75mm²	
48	750	SRM075A80****003	SC-P250***0A00	SC-PB250***0D00				4*2.5mm²	4*2.5mm²+2*0.75mm²	
24	200	SRM020B60****003	SC-P150***0A00	SC-PB150***0D00				4*1.5mm²	4*1.5mm²+2*0.75mm²	
24	400	SRM040B60****003	SC-P150***0A00	SC-PB150***0D00				4*1.5mm²	4*1.5mm²+2*0.75mm²	
24-48		YC28533-12-AE YC42540-18-AE YC60556-24-AE	散线		单圈绝对值反馈(不带电池) SC-E1***B0000		电机侧：无 驱动器侧： Molex:5011892010(20pin插头) Molex:5011937000(针)			28AWG*2*4P
24-48		SVC-H0030010C05001 SVC-H0030010C05001-L SVC-H0120010C05001 SVC-H0120010C05001-L	SC-P075***0H-TM		SC-E2***BE000-TM	动力：GX12-2P母头	电机侧:双排DB9母头 驱动器侧： Molex:5011892010(20pin插头) Molex:5011937000(针)	4*0.75m²		28AWG*2*4P

备注1：ISMC不同系列驱动器采用的反馈连接器不同
Sapphire系列采用3M插头
Diamond/Diamond plus/Diamond lite/Ruby/Ruby plus采用Molex插头

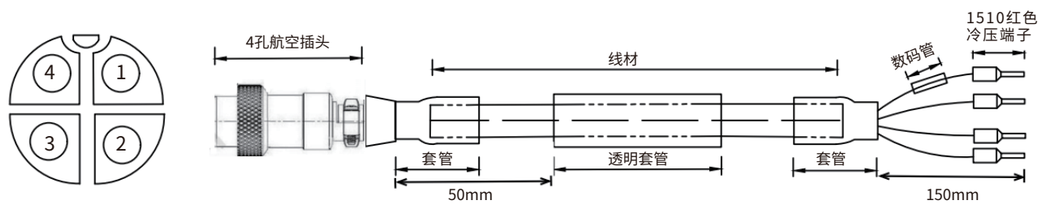
备注2：***代表长度:0.5/1/3/5米

备注3：****参考电机型号定义

线缆图纸(40~80法兰)电机

动力线缆

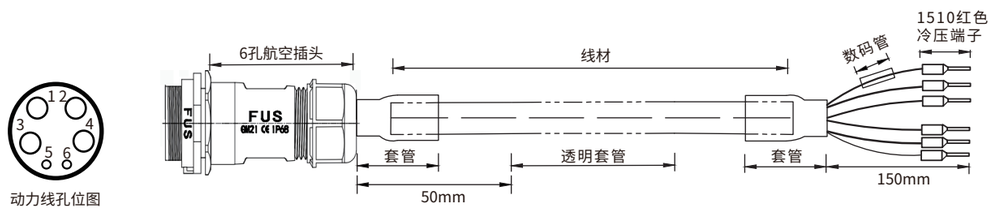
SC-P075***0A00/ SC-P150***0A00 SC-P250***0A00
表示线缆长度：=005，表示0.5米，=010，表示1米，=030，表示3米，=050，表示5米



NO	Signal	Color
1	U	红色
2	V	白色
3	W	黑色
4	PG	黄绿

动力&制动线缆

SC-PB075***0A00/ SC-P150***0A00 SC-P250***0A00
表示线缆长度：=005，表示0.5米，=010，表示1米，=030，表示3米，=050，表示5米



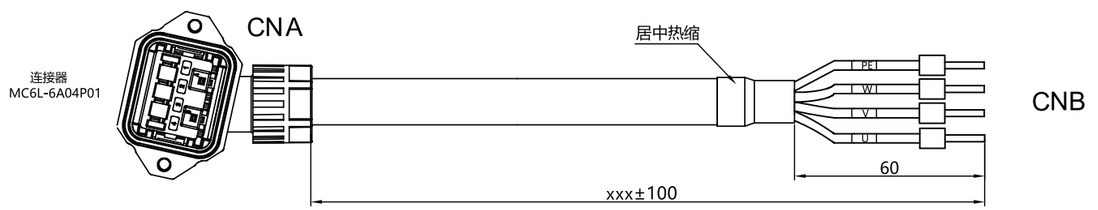
动力线孔位图

NO	Signal	Color
1	U	红色
2	V	白色
3	W	黑色
4	PG（带屏蔽）	黄绿
5	Br+	蓝色
6	Br-	橙色

线缆图纸(40~80法兰)电机

动力线缆

SC-P075***0G00
表示线缆长度：=001，表示0.1米，=003，表示0.3米，=005，表示0.5米，=010，表示1米，=030，表示3米，=050，表示5米



CNA侧	
PIN NO.	COLOR
1	红
2	白
3	黑
4	黄绿
A	棕
B	蓝

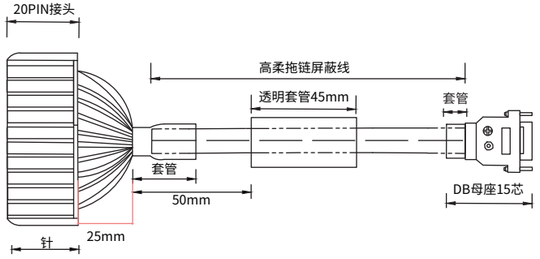
CNB侧	
PIN NO.	COLOR
1	红
2	白
3	黑
4	黄绿

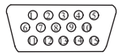
反馈线缆-绝对值反馈线缆（不带电池）

SC-E1***BA000（驱动器侧为Molex插头）
表示线缆长度：=005，表示0.5米，=010，表示1米，=030，表示3米，=050，表示5米



绝对值编码器驱动器端		
NO	Signal	Color
1	PE	屏蔽
2	GND	黑色
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10	5V	红色
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19	SD+	黄色
20	SD-	绿色



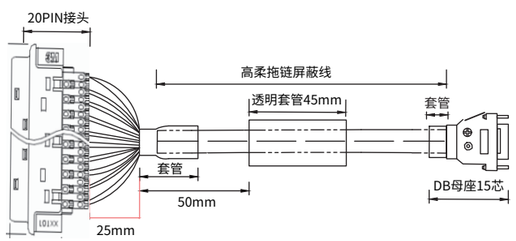

（焊接端视图）

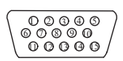
绝对值编码器电机端		
NO	Signal	Color
1	PE	屏蔽
2	5V	红色
3	GND	黑色
4	SD+	黄色
5	SD-	绿色
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

SC-E1***CA000（驱动器侧为3M插头）
表示线缆长度：=005，表示0.5米，=010，表示1米，=030，表示3米，=050，表示5米

绝对值编码器驱动器端		
NO	Signal	Color
1	PE	屏蔽
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10	SD+	黄色
11	GND	黑色
12		
13		
14		
15	5V	红色
16		
17		
18		
19		
20	SD-	绿色



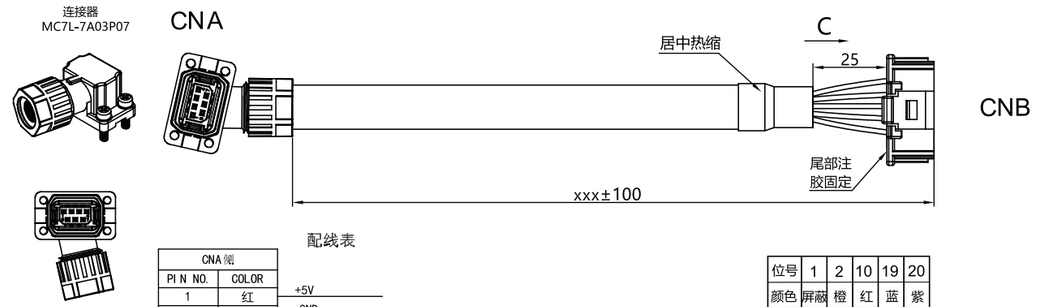



（焊接端视图）

绝对值编码器电机端		
NO	Signal	Color
1	PE	屏蔽
2	5V	红色
3	GND	黑色
4	SD+	黄色
5	SD-	绿色
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

反馈线缆-绝对值反馈线缆(不带电池)

SC-E1***BG000
表示线缆长度：=001，表示0.1米，=003，表示0.3米，=005，表示0.5米，=010，表示1米，=030，表示3米，=050，表示5米



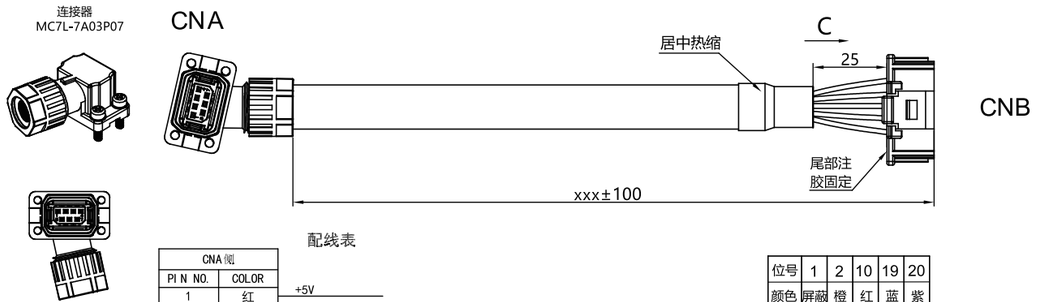
配线表

CNA侧	
PIN NO.	COLOR
1	红
2	橙
3	棕
4	黑
5	蓝
6	紫
7	屏蔽

+5V
GND
VB+
VB-
SD+（485+）
SD-（485-）
FG

位号	1	2	10	19	20
颜色	屏蔽	橙	红	蓝	紫
定义	PE	0V	5V	SD+	SD-
CNB侧					

SC-E1***EG000
表示线缆长度：=001，表示0.1米，=003，表示0.3米，=005，表示0.5米，=010，表示1米，=030，表示3米，=050，表示5米



配线表

CNA侧	
PIN NO.	COLOR
1	红
2	橙
3	棕
4	黑
5	蓝
6	紫
7	屏蔽

+5V
GND
VB+
VB-
SD+（485+）
SD-（485-）
FG

位号	1	2	10	19	20
颜色	屏蔽	橙	红	蓝	紫
定义	PE	0V	5V	SD+	SD-
CNB侧					

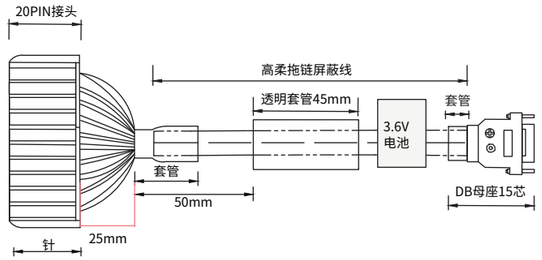
反馈线缆-绝对值反馈线缆（带电池）

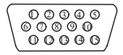
SC-E1***BAA00（驱动器侧为Molex插头）

表示线缆长度：=005，表示0.5米，=010，表示1米，=030，表示3米，=050，表示5米



绝对值编码器驱动器端		
NO	Signal	Color
1	PE	屏蔽
2	GND	黑色
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10	5V	红色
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19	SD+	黄色
20	SD-	绿色





（焊接端视图）

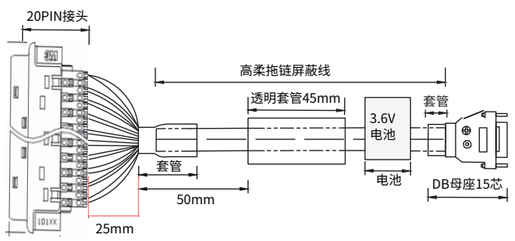
绝对值编码器电机端		
NO	Signal	Color
1	PE	屏蔽
2	5V	红色
3	GND	黑色
4	SD+	黄色
5	SD-	绿色
6	VB+	白色
7	VB-	蓝色
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

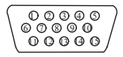
SC-E1***CAA00（驱动器侧为3M插头）

表示线缆长度：=005，表示0.5米，=010，表示1米，=030，表示3米，=050，表示5米

绝对值编码器驱动器端		
NO	Signal	Color
1	PE	屏蔽
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10	SD+	黄色
11	GND	黑色
12		
13		
14		
15	5V	红色
16		
17		
18		
19		
20	SD-	绿色







（焊接端视图）

绝对值编码器电机端		
NO	Signal	Color
1	PE	屏蔽
2	5V	红色
3	GND	黑色
4	SD+	黄色
5	SD-	绿色
6	VB+	白色
7	VB-	蓝色
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

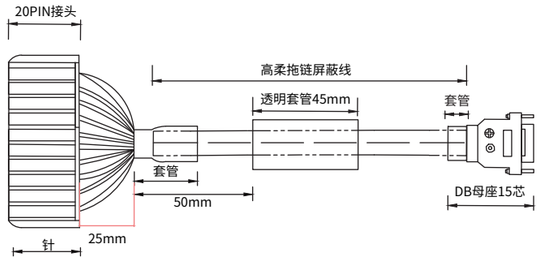
反馈线缆-增量反馈线缆

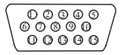
SC-E2***BA000（驱动器侧为Molex插头）

表示线缆长度：=005，表示0.5米，=010，表示1米，=030，表示3米，=050，表示5米



增量式编码器驱动器端		
NO	Signal	Color
1	PE	屏蔽
2	GND	黑色
3	A+	蓝色
4	A-	白色
5	B+	绿色
6	B-	红色
7	Z+	黄色
8	Z-	棕色
9	U	红白
10	5V	橙色
11	W	棕白
12	V	绿白
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		





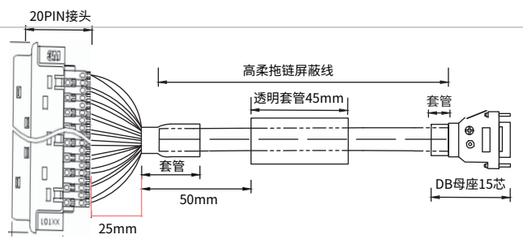
（焊接端视图）

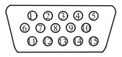
增量式编码器电机端		
NO	Signal	Color
1	PE	屏蔽
2	5V	橙色
3	GND	黑色
4	B+	绿色
5	Z-	棕色
6	U+	红白
7	Z+	黄色
8	U-	紫白
9	A+	蓝色
10	V+	绿白
11	W+	棕白
12	V-	黑白
13	A-	白色
14	B-	红色
15	W-	蓝白

SC-E2***CA000（驱动器侧为3M插头）

表示线缆长度：=005，表示0.5米，=010，表示1米，=030，表示3米，=050，表示5米

增量式编码器驱动器端		
NO	Signal	Color
1	PE	屏蔽
2	A+	蓝色
3	B+	绿色
4	Z+	黄色
5	U	红白
6	W	棕白
7		
8		
9		
10		
11	GND	黑色
12	A-	白色
13	B-	红色
14	Z-	棕色
15	5V	橙色
16	V	绿白
17		
18		
19		
20		





（焊接端视图）

增量式编码器电机端		
NO	Signal	Color
1	PE	屏蔽
2	5V	橙色
3	GND	黑色
4	B+	绿色
5	Z-	棕色
6	U+	红白
7	Z+	黄色
8	U-	紫白
9	A+	蓝色
10	V+	绿白
11	W+	棕白
12	V-	黑白
13	A-	白色
14	B-	红色
15	W-	蓝白

线缆型号列表（40~80法兰）

动力线缆	序号	型号	描述
动力线缆	1	SC-P0750050A00	动力线缆，0.75mm²，0.5米，驱动器侧散线，电机侧4P连接器，标准型号
	2	SC-P0750100A00	动力线缆，0.75mm²，1米，驱动器侧散线，电机侧4P连接器，标准型号
	3	SC-P0750300A00	动力线缆，0.75mm²，3米，驱动器侧散线，电机侧4P连接器，标准型号
	4	SC-P0750500A00	动力线缆，0.75mm²，5米，驱动器侧散线，电机侧4P连接器，标准型号
	5	SC-P1500050A00	动力线缆，1.5mm²，0.5米，驱动器侧散线，电机侧4P连接器，标准型号
	6	SC-P1500100A00	动力线缆，1.5mm²，1米，驱动器侧散线，电机侧4P连接器，标准型号
	7	SC-P1500300A00	动力线缆，1.5mm²，3米，驱动器侧散线，电机侧4P连接器，标准型号
	8	SC-P1500500A00	动力线缆，1.5mm²，5米，驱动器侧散线，电机侧4P连接器，标准型号
	9	SC-P2500050A00	动力线缆，2.5mm²，0.5米，驱动器侧散线，电机侧4P连接器，标准型号
	10	SC-P2500100A00	动力线缆，2.5mm²，1米，驱动器侧散线，电机侧4P连接器，标准型号
	11	SC-P2500300A00	动力线缆，2.5mm²，3米，驱动器侧散线，电机侧4P连接器，标准型号
	12	SC-P2500500A00	动力线缆，2.5mm²，5米，驱动器侧散线，电机侧4P连接器，标准型号
	13	SC-P0750010G00	动力线缆，线径0.75mm²，长度0.1m，驱动器侧散线，电机侧直插式插头，标准版
	14	SC-P0750030G00	动力线缆，线径0.75mm²，长度0.3m，驱动器侧散线，电机侧直插式插头，标准版
	15	SC-P0750050G00	动力线缆，线径0.75mm²，长度0.5m，驱动器侧散线，电机侧直插式插头，标准版
	16	SC-P0750100G00	动力线缆，线径0.75mm²，长度1m，驱动器侧散线，电机侧直插式插头，标准版
	17	SC-P0750300G00	动力线缆，线径0.75mm²，长度3m，驱动器侧散线，电机侧直插式插头，标准版
	18	SC-P0750500G00	动力线缆，线径0.75mm²，长度5m，驱动器侧散线，电机侧直插式插头，标准版
	19	SC-P0750400H-TM	动力线缆、线径0.75mm²、长度4m、驱动器侧散线、电机侧GX12-2P母头
	20	SC-P0750600H-TM	动力线缆、线径0.75mm²、长度6m、驱动器侧散线、电机侧GX12-2P母头
	21	SC-P0750700H-TM	动力线缆、线径0.75mm²、长度7m、驱动器侧散线、电机侧GX12-2P母头
动力& 制动线缆	22	SC-PB0750050D00	动力带制动线缆，0.75mm²，0.5米，驱动器侧散线，电机侧6P连接器，标准型号
	23	SC-PB0750100D00	动力带制动线缆，0.75mm²，1米，驱动器侧散线，电机侧6P连接器，标准型号
	24	SC-PB0750300D00	动力带制动线缆，0.75mm²，3米，驱动器侧散线，电机侧6P连接器，标准型号
	25	SC-PB0750500D00	动力带制动线缆，0.75mm²，5米，驱动器侧散线，电机侧6P连接器，标准型号
	26	SC-PB1500050D00	动力带制动线缆，1.5mm²，0.5米，驱动器侧散线，电机侧6P连接器，标准型号
	27	SC-PB1500100D00	动力带制动线缆，1.5mm²，1米，驱动器侧散线，电机侧6P连接器，标准型号
	28	SC-PB1500300D00	动力带制动线缆，1.5mm²，3米，驱动器侧散线，电机侧6P连接器，标准型号
	29	SC-PB1500500D00	动力带制动线缆，1.5mm²，5米，驱动器侧散线，电机侧6P连接器，标准型号
	30	SC-PB2500050D00	动力带制动线缆，2.5mm²，0.5米，驱动器侧散线，电机侧6P连接器，标准型号
	31	SC-PB2500100D00	动力带制动线缆，2.5mm²，1米，驱动器侧散线，电机侧6P连接器，标准型号
	32	SC-PB2500300D00	动力带制动线缆，2.5mm²，3米，驱动器侧散线，电机侧6P连接器，标准型号
	33	SC-PB2500500D00	动力带制动线缆，2.5mm²，5米，驱动器侧散线，电机侧6P连接器，标准型号

反馈线缆	序号	型号	描述
绝对值 反馈线缆 (不带电池， 单圈绝对值)	1	SC-E1005BA000	绝对值反馈线缆，无电池，驱动器侧Molex插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，0.5米
	2	SC-E1010BA000	绝对值反馈线缆，无电池，驱动器侧Molex插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，1米
	3	SC-E1030BA000	绝对值反馈线缆，无电池，驱动器侧Molex插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，3米
	4	SC-E1050BA000	绝对值反馈线缆，无电池，驱动器侧Molex插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，5米
	5	SC-E1005CA000	绝对值反馈线缆，无电池，驱动器侧3M插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，0.5米
	6	SC-E1010CA000	绝对值反馈线缆，无电池，驱动器侧3M插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，1米
	7	SC-E1030CA000	绝对值反馈线缆，无电池，驱动器侧3M插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，3米
	8	SC-E1050CA000	绝对值反馈线缆，无电池，驱动器侧3M插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，5米
绝对值 反馈线缆 (带电池， 多圈绝对值)	9	SC-E1005BAA00	绝对值反馈线缆，带电池，驱动器侧Molex插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，0.5米
	10	SC-E1010BAA00	绝对值反馈线缆，带电池，驱动器侧Molex插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，1米
	11	SC-E1030BAA00	绝对值反馈线缆，带电池，驱动器侧Molex插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，3米
	12	SC-E1050BAA00	绝对值反馈线缆，带电池，驱动器侧Molex插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，5米
	13	SC-E1005CAA00	绝对值反馈线缆，带电池，驱动器侧3M插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，0.5米
	14	SC-E1010CAA00	绝对值反馈线缆，带电池，驱动器侧3M插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，1米
	15	SC-E1030CAA00	绝对值反馈线缆，带电池，驱动器侧3M插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，3米
	16	SC-E1050CAA00	绝对值反馈线缆，带电池，驱动器侧3M插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，5米
绝对值 反馈线缆 (不带电池， 多圈绝对值)	17	SC-E1001BG000	绝对值编码器线缆，长度0.1m，驱动器侧Molex连接器，电机侧直插式插头，不带电池，标准版
	18	SC-E1003BG000	绝对值编码器线缆，长度0.3m，驱动器侧Molex连接器，电机侧直插式插头，不带电池，标准版
	19	SC-E1005BG000	绝对值编码器线缆，长度0.5m，驱动器侧Molex连接器，电机侧直插式插头，不带电池，标准版
	20	SC-E1010BG000	绝对值编码器线缆，长度1m，驱动器侧Molex连接器，电机侧直插式插头，不带电池，标准版
	21	SC-E1030BG000	绝对值编码器线缆，长度3m，驱动器侧Molex连接器，电机侧直插式插头，不带电池，标准版
	22	SC-E1050BG000	绝对值编码器线缆，长度5m，驱动器侧Molex连接器，电机侧直插式插头，不带电池，标准版
	23	SC-E1001EG000	绝对值编码器线缆，长度0.1m，驱动侧Molex（5031492000）连接器，电机侧直插式插头，不带电池（Ruby Plus无外壳产品配套直插式电机用）
	24	SC-E1003EG000	绝对值编码器线缆，长度0.3m，驱动侧Molex（5031492000）连接器，电机侧直插式插头，不带电池（Ruby Plus无外壳产品配套直插式电机用）
	25	SC-E1005EG000	绝对值编码器线缆，长度0.5m，驱动侧Molex（5031492000）连接器，电机侧直插式插头，不带电池（Ruby Plus无外壳产品配套直插式电机用）
	26	SC-E1010EG000	绝对值编码器线缆，长度1m，驱动侧Molex（5031492000）连接器，电机侧直插式插头，不带电池（Ruby Plus无外壳产品配套直插式电机用）
	27	SC-E1030EG000	绝对值编码器线缆，长度3m，驱动侧Molex（5031492000）连接器，电机侧直插式插头，不带电池（Ruby Plus无外壳产品配套直插式电机用）
	28	SC-E1050EG000	绝对值编码器线缆，长度5m，驱动侧Molex（5031492000）连接器，电机侧直插式插头，不带电池（Ruby Plus无外壳产品配套直插式电机用）

反馈线缆	序号	型号	描述
增量反馈线缆	29	SC-E2005BA000	增量反馈线缆，驱动器侧Molex插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，0.5米
	30	SC-E2010BA000	增量反馈线缆，驱动器侧Molex插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，1米
	31	SC-E2030BA000	增量反馈线缆，驱动器侧Molex插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，3米
	32	SC-E2050BA000	增量反馈线缆，驱动器侧Molex插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，5米
	33	SC-E2005CA000	增量反馈线缆，驱动器侧3M插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，0.5米
	34	SC-E2010CA000	增量反馈线缆，驱动器侧3M插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，1米
	35	SC-E2030CA000	增量反馈线缆，驱动器侧3M插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，3米
	36	SC-E2050CA000	增量反馈线缆，驱动器侧3M插头，电机侧3排DB15插头，标准型号，5米
	37	SC-E2040BE000-TM	增量式编码器线缆，长度4m，驱动器侧Molex连接器，双排DB9母头
	38	SC-E2060BE000-TM	增量式编码器线缆，长度6m，驱动器侧Molex连接器，双排DB9母头
	39	SC-E2070BE000-TM	增量式编码器线缆，长度7m，驱动器侧Molex连接器，双排DB9母头