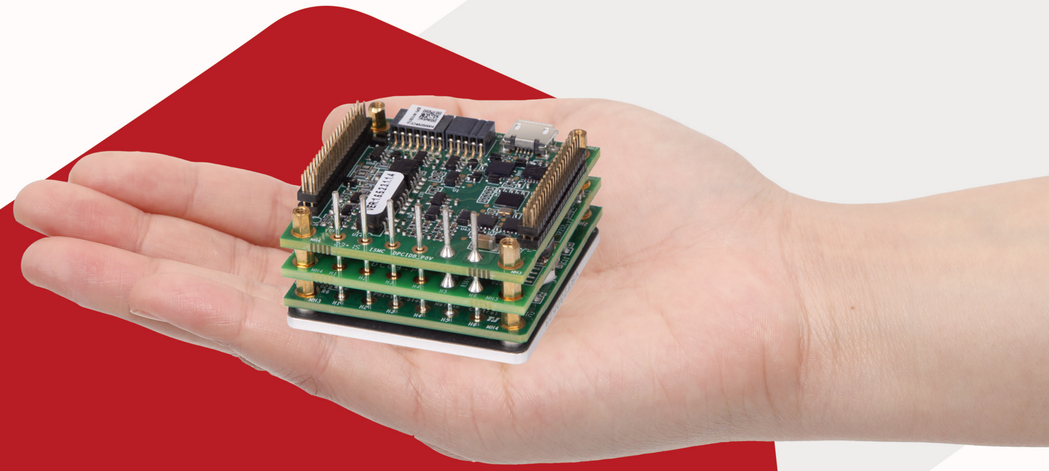
ISMC

微型伺服驱动器选型手册

让(全球工业)运动更简单、高效、智能

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

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
深圳市龙华区民治街道新龙大厦1710室

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

版本：V2.4
发布时间：2025.8

抖音号

24H客服热线

公众号

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

PRODUCT FEATURES

产品特性

■ **尺寸小（功率密度大）**

尺寸最小40*40*26mm，额定功率可达750w，瞬时功率达到3kw

■ **带宽高**

电流环带宽4500 Hz、速度环1500Hz

■ **精度高**

可以达到10mA高精密电流控制

■ **EMC小**

满足医疗行业EMC标准等级

■ **功耗低**

效率达到99%

■ **温度范围广**

标准-20C°~+60C°，低温-40C°~+60C°，超低温-55C°~+60C°

■ **质量高**

满足IEC61800标准，通过CE、ROHS和REACH认证

■ **主控适配强**

支持EtherCAT、CANopen、Modbus总线、脉冲、模拟量，支持CIA402协议，可以适配倍福、欧姆龙、ACS、科尔摩根、施耐德、研华和国内主流厂商的标准控制器

■ **电机反馈适配广**

支持增量式编码器；霍尔编码器；旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic、BISS-B）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）、12bit SinCos（*16bit）、旋转变压器

■ **电机兼容性强**

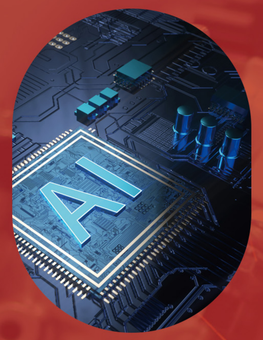
同时支持旋转伺服电机、DD马达（力矩电机）、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、步进电机、减速电机等

Diamond Lite系列步进驱动器

APPLICATION INDUSTRY
应用行业

- 行业特征
  空间紧凑、负载轻、高精密、高性能、高可靠性的行业
- 典型应用
  电子制造设备（手机、屏幕检测、声学检测、光学检测、视觉、SMT贴片、点胶、点焊、插件、AOI、丝网印刷）、半导体设备（光刻、检测、晶圆划片、取片、装片、焊线、分选编带），锂电光伏设备、精密激光、机器人、医疗设备、航空航天设备

3C电子制造设备



半导体设备

锂电设备

光伏设备

机器人

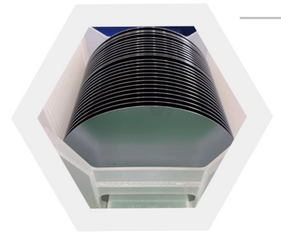
医疗设备

精密激光设备

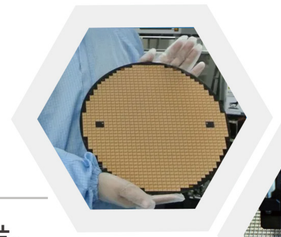
航空航天设备

APPLICATION SCENARIOS
应用场景

- 锂电、3C、光伏、半导体设备全工艺段

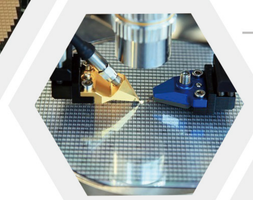


硅片准备
硅片切片、清洗、研磨、抛光



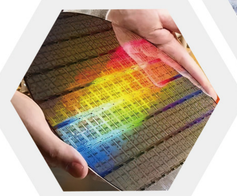
晶圆制造
包括清洗、光刻、蚀刻、掺杂；磷扩散、刻蚀、丝网印刷、烧结。

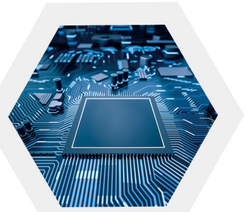
晶圆封装
包括划片、取片、装片、焊线、塑封、切筋成型



芯片测试
包括转塔式、矩阵式分选机

晶圆测试
包括探针测试、光学测试

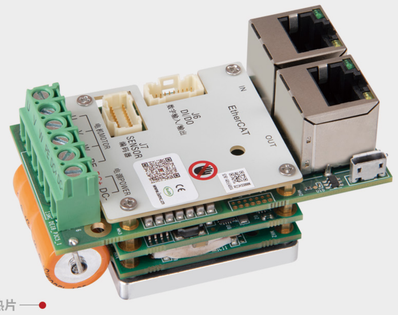




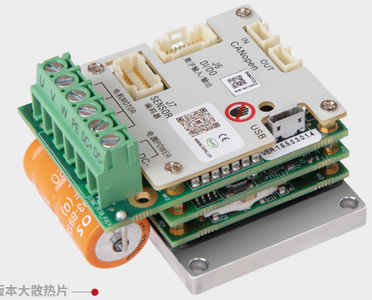
芯片SMT
包括插件、贴片、贴装、AOI

PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



Ethercat版本小散热片



CANopen版本大散热片

DIAMOND 系列伺服驱动器

Diamond 系列低压直流伺服的额定功率范围为 0-750W；支持EtherCAT; CANopen 、Modbus和模拟量控制; 支持6路数字输入、4路数字输出、2路模拟输入; 支持增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器 (Tamagawa)。

同时支持旋转伺服电机、DD马达 (力矩电机)、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、步进电机、减速电机等。

■ 型号介绍

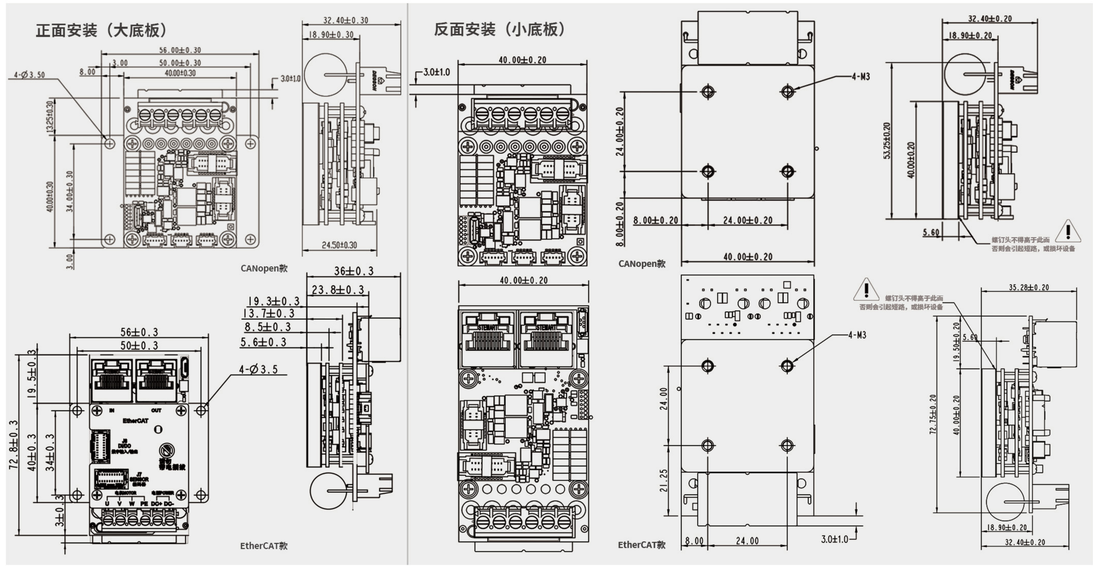
S DS 01 - A 010 E A 0 0 0 A

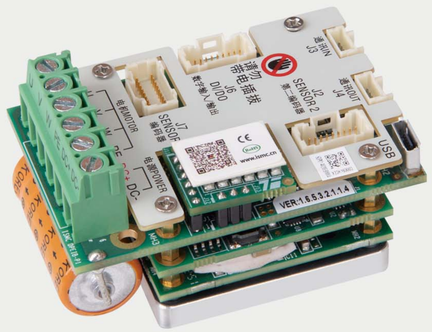
- S：标准款
- 产品系列：DS：Diamond Standard
- 轴数：01：单轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V　C：DC12-90V
- 输出电流：001：1A　005：5A　010：10A　020：20A
- 上位控制方式：E：EtherCAT　C：CANopen+Modbus+模拟量
- 编码器反馈：A：增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（Tamagawa）
- 运行温度等级：0：-20~60℃　1：-40~60℃　2：-55~60℃
- 外形结构：0：大底板　1：小底板
- 特殊功能：0：无特殊功能
- STO功能：A：不带STO　S：带STO

注:1、含软着陆开环/闭环力控工艺。
2、48V产品最高电流精度10mA，90V产品最高电流精度5mA。

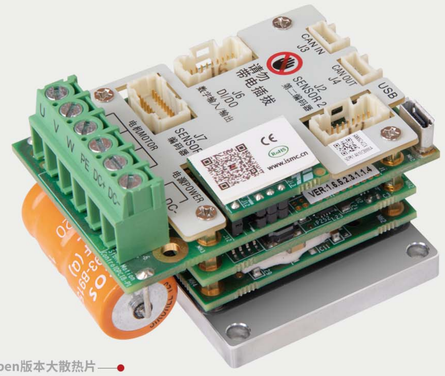
■ 产品参数

产品型号		SDS01-A001	SDS01-A005	SDS01-A010	SDS01-A020
输出功率	额定功率（W）	50	200	400	750
	额定电流（A）	1	5	10	20
	瞬时峰值电流（A）	2.5	12.5	25	50
	瞬时峰值电流持续时间（s）	3	3	3	3
输入电压	推荐输入电压（VDC）	A：12-60　C：12-72			
	最大输入电压（VDC）	A：72　C：90			
控制方式	总线	EtherCAT、CANopen、Modbus			
	调试	USB			
电机反馈	增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（Tamagawa）注：Tamagawa最高支持24bit				
数字IO	输入	隔离6路			
	输出	隔离4路			
模拟量	输入	-10V~+10V　2路　12位分辨率			
状态显示	双色 LED：红、绿				
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50us、位置/速度环200us				
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯错误等				
尺寸	0：CANopen：56mm*53mm*32mm　EtherCAT：73mm*56mm*36mm 1：CANopen：40mm*53mm*32mm　EtherCAT：40mm*73mm*35mm				
重量	0：CANopen：81g　EtherCAT：97g　1：CANopen：73g　EtherCAT：88g				





Ethercat版本小散热片



CANopen版本大散热片

DIAMOND PLUS 系列伺服驱动器

Diamond Plus 系列低压直流伺服的额定功率范围为 0-750W；支持 EtherCAT；CANopen、Modbus、脉冲和模拟量控制；支持6路数字输入、4路数字输出、2路模拟输入；支持增量式编码器、霍尔编码器；旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic、BISS-B）、12bit SinCos、直线绝对值编码器(BISS-C、SSI、Endat2.2)、Sincos（*16bit）；旋转变压器。

同时支持旋转伺服电机、DD马达（力矩电机）、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、步进电机、减速电机等。

■ 型号介绍

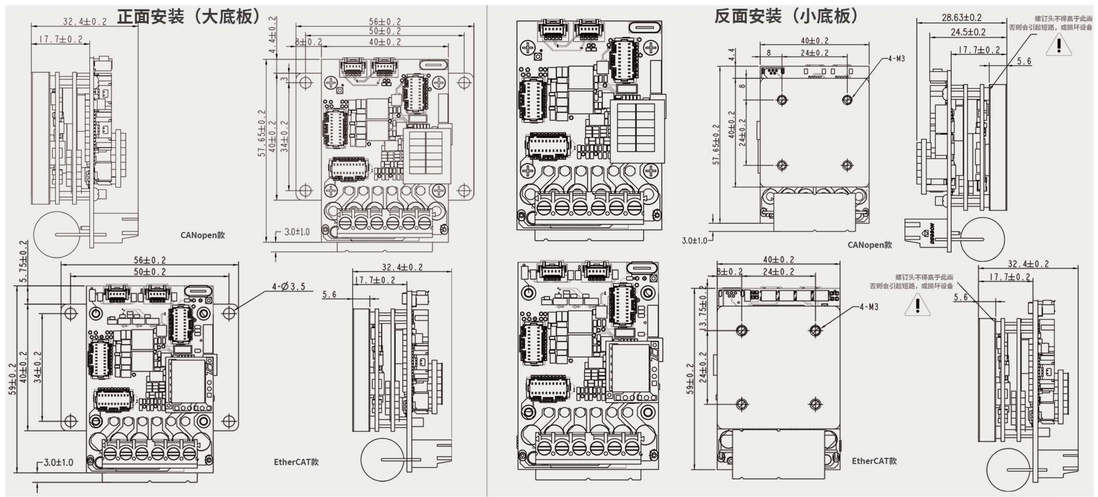
S DP 01 - A 010 E B 0 0 0 A

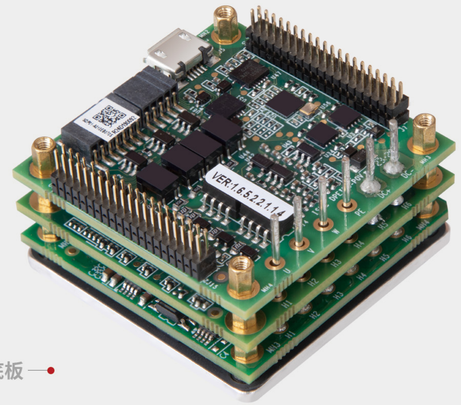
- S：标准款
- 产品系列：DP：Diamond plus
- 轴数：01：单轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V　C：DC12-90V
- 输出电流：001：1A　005：5A　010：10A　020：20A
- 上位控制方式：E：EtherCAT　C：CANopen+Modbus+脉冲+模拟量
- 编码器反馈：A:增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（Tamagawa）　B:增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic、BISS-B）、12bit SinCos、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）　R：旋转变压器
- 运行温度等级：0：-20~60℃　1：-40~60℃　2：-55~60℃
- 外形结构：0：大底板（Molex网口）　2：大底板（RJ45网口）　1：小底板（Molex网口）　3：小底板（RJ45网口）
- 特殊功能：0：无特殊功能　1：支持分频输出、飞拍(仅B反馈支持)
- STO功能：A：不带STO　S：带STO

注:1、特殊工艺: 分频输出、飞拍、力控、最短路径、位置补偿、全闭环、探针。
2、电压等级为DC12-90V产品，ADC采样升级为16bit。
3、48V产品最高电流精度10mA，90V产品最高电流精度5mA。

■ 产品参数

产品型号		SDP01-A001	SDP01-A005	SDP01-A010	SDP01-A020
输出功率	额定功率（W）	50	200	400	750
	额定电流（A）	1	5	10	20
	瞬时峰值电流（A）	2.5	12.5	25	50
	瞬时峰值电流持续时间（s）	3	3	3	3
输入电压	推荐输入电压（VDC）	A：12-60　C：12-70			
	最大输入电压（VDC）	A：72　C：90			
控制方式	总线	EtherCAT、CANopen、Modbus			
	脉冲	脉冲+方向位置控制、PWM占空比速度/电流控制、A/B相脉冲，CW/CCW脉冲（仅B反馈支持）			
	调试	USB			
电机反馈	A：增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（Tamagawa）注：Tamagawa最高支持24bit				
	B：增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic、BISS-B）、12bit SinCos、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2） 注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高支持32bit				
	R：旋转变压器				
数字IO	输入	隔离6路			
	输出	隔离4路			
模拟量	输入	-10V~+10V　2路　12位分辨率			
状态显示	双色 LED：红、绿				
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50us、位置/速度环200us				
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等				
尺寸	0：CANopen：56mm*58mm*32mm　EtherCAT：56mm*59mm*32mm 1：CANopen：40mm*58mm*32mm　EtherCAT：40mm*59mm*32mm				
重量	0：CANopen：84g　EtherCAT：85g　1：CANopen：69g　EtherCAT：71g				





DIAMOND PLUS系列插针式伺服驱动器

Diamond Plus系列插针式伺服驱动器的额定功率范围为 0-750W ；支持EtherCAT；CANopen 、Modbus、脉冲和模拟量控制；支持6路数字输入、4路数字输出、2路模拟输入；支持增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic、BISS-B）、直线绝对值编码器(BISS-C、SSI、Endat2.2)。

同时支持旋转伺服电机、DD马达（力矩电机）、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、步进电机、减速电机等。

型号介绍

S DP 01 - A 010 C B 0 7 0 A

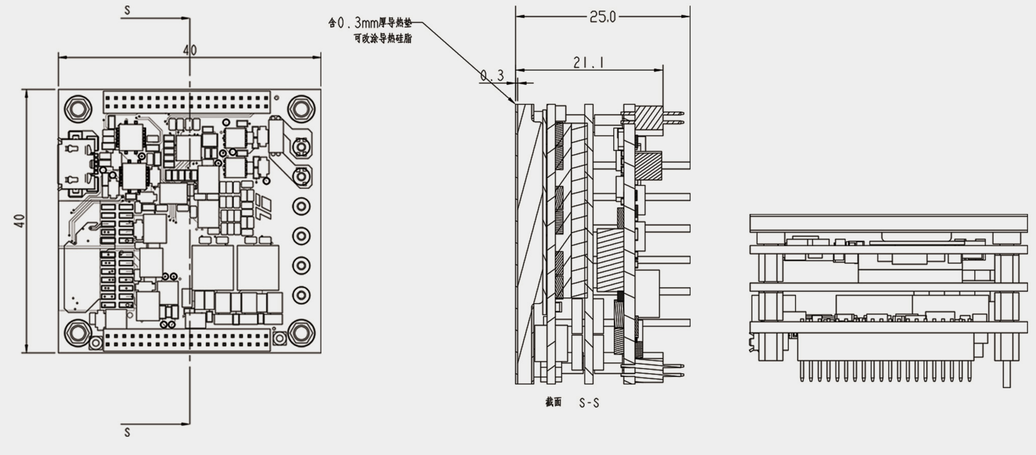
- S：标准款
- 产品系列：DP：Diamond Plus
- 轴数：01：单轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 输出电流：001：1A　005：5A　010：10A　020：20A(强制二级散热)
- 上位控制方式：E：EtherCAT　C：CANopen+Modbus+脉冲+模拟量
- 编码器反馈：B:增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Nikon、Tanagawa、Sanyo、Panasonic、BISS-B）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）
- 运行温度等级：0：-20~60℃　1：-40~60℃　2：-55~60℃
- 外形结构：7：薄底板插针结构,不带接口板
- 特殊功能：0：无特殊功能　1：支持分频输出、飞拍
- STO功能：A：不带STO　S：带STO

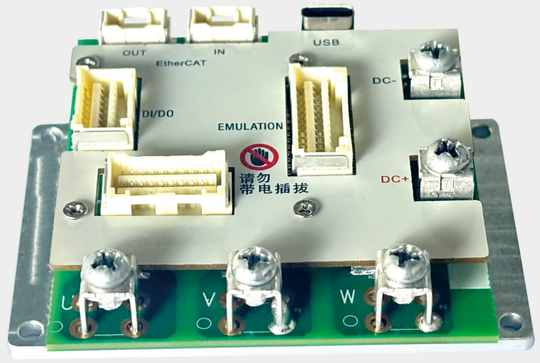
注：1、接口板配件可以单独购买，EtherCAT料号：DPEICB-P0V，CANopen料号：DPCICB-P0V3

产品参数

产品型号		SDP01-A001	SDP01-A005	SDP01-A010	SDP01-A020
输出功率	额定功率(W)	50	200	400	750
	额定电流RMS (A)	1	5	10	20
	峰值电流RMS (A)	2.5	12.5	25	50
	瞬时峰值电流持续时间 (S)	3	3	3	3
输入电压	推荐输入电压 (VDC)	12-60			
	最大输入电压 (VDC)	72			
控制方式	总线	EtherCAT、CANopen、Modbus			
	脉冲	脉冲+方向位置控制、PWM占空比速度/电流控制、A/B相脉冲、CW/CCW脉冲			
	调试	USB			
电机反馈	B：增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Nikon、Tanagawa、Sanyo、Panasonic、BISS-B）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高支持32bit				
数字IO	输入	隔离6路			
	输出	隔离4路			
模拟量	输入	-10V~+10V　2路　12位分辨率			
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50us、位置/速度环200us				
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等				
尺寸	40mm*40mm*25mm				
重量	45g				

薄底板尺寸图





Diamond Plus系列大电流伺服驱动器

Diamond Plus系列大电流伺服驱动器是ISMC公司根据市场需求设计的一款能满载50A额定，100A瞬时过载需求的大电流驱动产品，采用EtherCat总线控制，满足客户对于产品小型化方面需求。

型号介绍

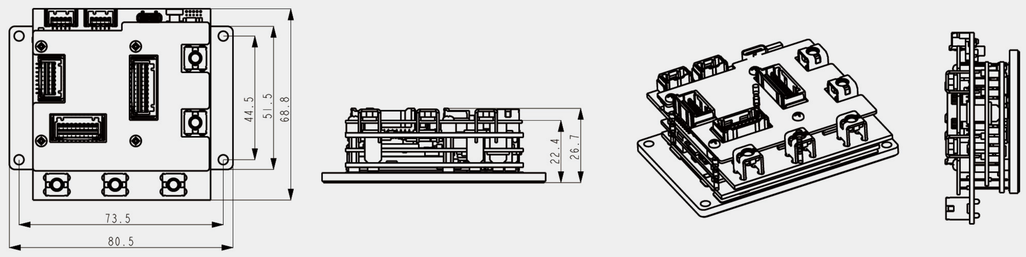
S DP 01 - C 050 E B 0 0 1 A

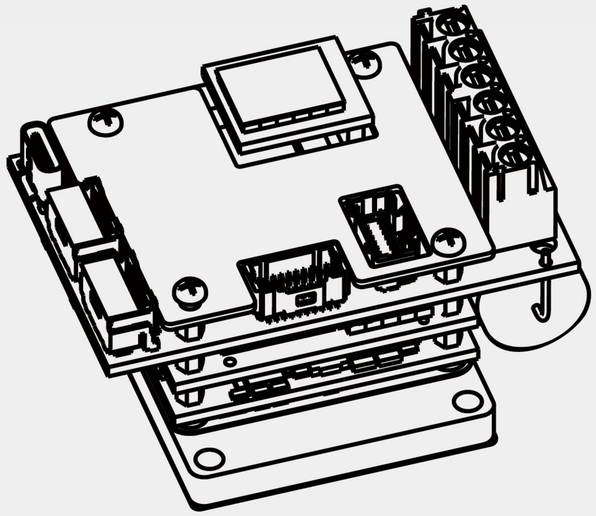
- 产品定位：S:标准款
- 产品系列：DP:Diamond Plus系列
- 轴数：01:1轴
- 电压输入等级：C:DC12-90V
- 输出电流：050: 50A
- 上位机控制方式：E:Ethercat
- 编码器反馈：B:增量式编码器、霍尔、旋转绝对值编码(BISS-C,SSI,Endat2.2,Tamagawa,Nikon,Sanyo,Panasonic,)、直线绝对值编码器(BISS-C,SSI,Endat2.2)
- 运行温度：0:-20~60℃(默认) 1:-40~60℃ 2: -55~60℃
- 外形结构：0:默认
- 特殊功能：1:支持分频输出、飞拍
- STO功能：A:不带STO(默认) S:带STO

产品参数

规格	描述	SDP01-C050EB*01*
输入功率	额定输入电压(VDC)	12-85
	最大输入电压(VDC)	90
输出	输出电流(A)-额定	50
	输出峰值电流(A)-3s过载	100
通信方式	总线	EtherCAT
	调试	USB(上位机调试接口)
数字输入	DI输入	6路
数字输入	DO输入	4路
模拟量输入	AI模拟量输入	2路
STO	STO安全扭矩关断	24V 2路(可选配)
电机反馈	B:增量式编码器、霍尔、旋转绝对值编码(BISS-C,SSI,Endat2.2,Tamagawa,Nikon,Sanyo,Panasonic,)、直线绝对值编码器(BISS-C,SSI,Endat2.2)	
特殊功能	分频输出、飞拍	
尺寸	mm	81mm*69mm*27mm
重量	g	136g

外形尺寸图





Diamond Plus系列超高精度正余弦解析款伺服驱动器

Diamond Plus系列超高精度正余弦解析款伺服驱动器是ISMC公司根据市场需求设计的一款支持高精度Sincos反馈的专机产品，能实现最高5nm定位精度，最高可实现编码器16bit细分需求，采用EtherCat总线控制，满足客户对于小型化方面的需求。

型号介绍

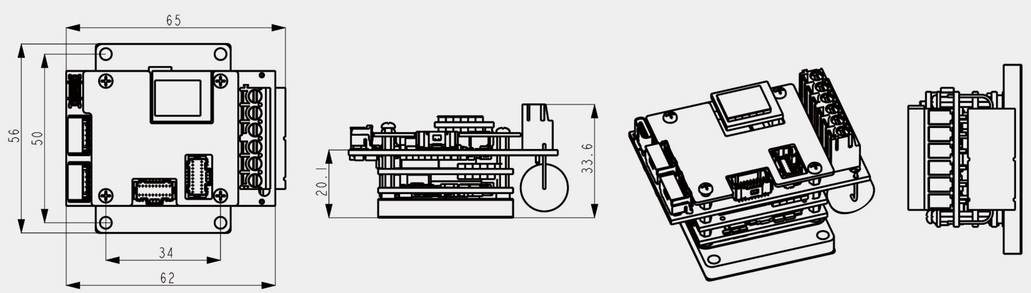
SDP01-C005ES000A

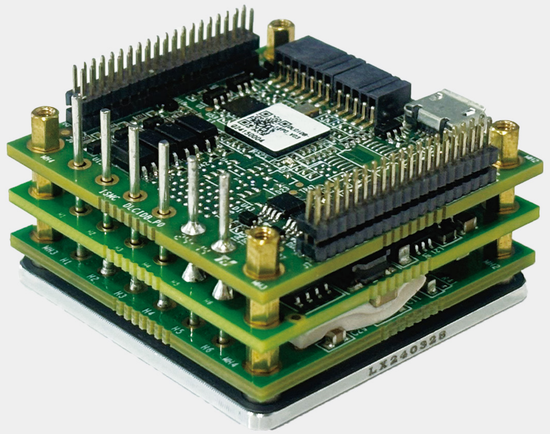
- 产品定位：S:标准款
- 产品系列：DP:Diamond Plus系列
- 轴数：01:1轴
- 电压输入等级：C:DC12-90V
- 输出电流：001: 1A；005: 5A；010: 10A；015:15A
- 上位机控制方式：E:Ethercat
- 编码器反馈：S:Sincos(最大支持16bit)、霍尔
- 运行温度：0:-20~60℃(默认) 1:-40~60℃ 2: -55~60℃
- 外形结构：0:大底板(Molex网口)默认 1:小底板(Molex网口)
- 特殊功能：0:无
- STO功能：A:不带STO(默认) S:带STO

产品参数

规格	描述	SCP01-C001ES**0*	SCP01-C005ES**0*	SCP01-C010ES**0*	SCP01-C020ES**0*
输入功率	额定输入电压(VDC)	12-85			
	最大输入电压(VDC)	90			
输出	输出电流(A)-额定	1	5	10	20
	输出峰值电流(A)-3s过载	2.5	12.5	25	50
通信方式	总线	EtherCAT			
	调试	USB(上位机调试接口)			
数字输入	DI输入	6路			
数字输出	DO输出	4路			
模拟量输入	AI模拟量输入	2路			
STO	STO安全扭矩关断	24V 2路(可选配)			
电机反馈	Sincos(最大支持16bit)、HALL				
尺寸	mm	65mm*56mm*34mm			
重量	g	91g			

外形尺寸图





CANopen款

全国产微型ADP系列插针款伺服驱动器

全国产微型ADP系列插针款伺服驱动器的额定功率范围为0~750W，支持支持EtherCAT；CANopen、Modbus、脉冲控制；支持6路数字输入、4路数字输出；支持增量编码器（含带霍尔）、旋转绝对值编码器(BISS-C， SSI， Endat2.2，Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic,BISS-B)和直线绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2）；

同时支持旋转伺服电机、DD马达（力矩电机）、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、减速电机等。

型号介绍

A DP 01 - A 010 C B 0 7 0 A

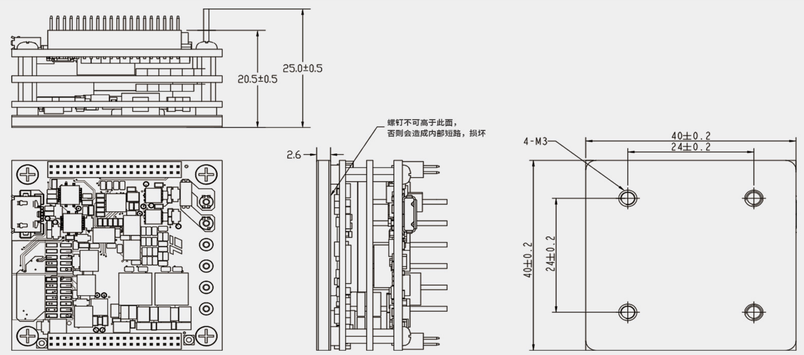
- A：全国产化平台
- 产品系列：DP
- 轴数：01：单轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 输出电流：001：1A　005：5A　010：10A　*020：20A(强制二级散热)
- 上位控制方式：E*：EtherCAT　C：CANopen+Modbus+脉冲+拟量
- 编码器反馈：B:增量编码器(含带霍尔)、旋转绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic,BISS-B) 直线绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2)
- 运行温度等级：0：-20~60°C（默认）　1：-40~60°C　2：-55~60°C
- 外形结构：7：薄底板插针结构，不带接口板
- 特殊功能：0：无特殊功能（默认）　1：支持分频输出、飞拍
- STO功能：A：不带STO（默认）　S：带STO

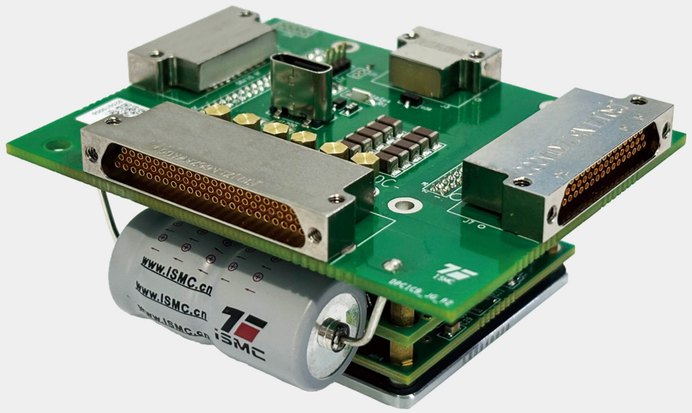
注：*开发进行中。

产品参数

产品型号		ADP01-A001	ADP01-A005	ADP01-A010	*ADP01-A020
输出功率	额定功率(w)	50	200	400	750
	额定电流（A）	1	5	10	20
	瞬间峰值电流(A)	2.5	12.5	25	50
	瞬间峰值电流持续时间(s)	3	3	3	3
输入电压	额定输入电压（VDC）	12-60			
	最大输入电压（VDC）	72			
通讯方式	总线	Canopen、Modbus、EtherCAT*			
	脉冲	脉冲+方向位置控制			
	调试	USB			
电机反馈	B：增量编码器(含带霍尔)、旋转绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic, BISS-B) 直线绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2) 注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高支持32bit				
数字IO	输入	隔离6路			
	输出	隔离4路			
模拟AI	输入	-10V~+10V 2 路 12 位分辨率			
状态显示	双色 LED：红、绿				
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环62.5us、位置环/速度环125us				
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等				
尺寸	Canopen：40*40*25mm				
重量	Canopen：46g				
环境	温度　标准：0~60°C；低温：-40~60°C；超低温：-55~60°C				
	湿度　95~100% 不结露				
	振动　10~2000Hz，10g，15min				
	冲击　15g，11ms，半正旋，3次				
	海拔　<=1000m（超过1000m降容使用）				
	三防　默认未经过三防处理				

反面安装





全国产微型ADP系列伺服驱动器（带连接器款）

全国产微型ADP系列（带连接器款）伺服驱动器的额定功率范围为0~750W，支持EtherCAT；CANopen、Modbus、脉冲控制；支持6路数字输入、4路数字输出；支持增量编码器（含带霍尔）、旋转绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic,BISS-B)和直线绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2)；

同时支持旋转伺服电机、DD马达（力矩电机）、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、减速电机等。

型号介绍

A DP 01 - A 010 C B 0 8 0 A

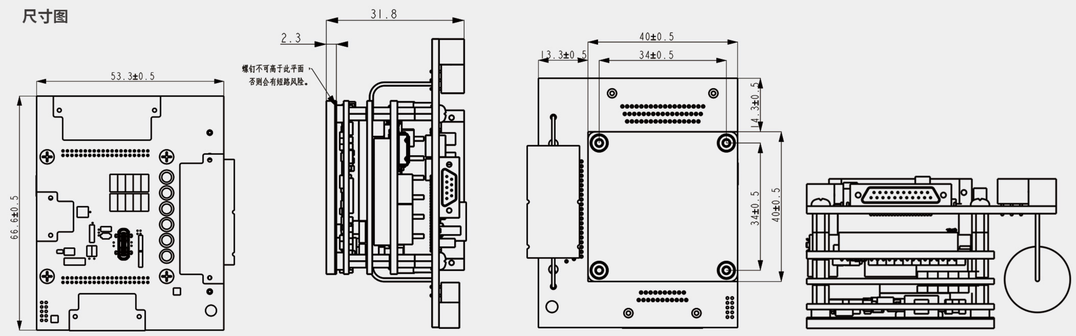
- A：全国产化平台
- 产品系列：DP
- 轴数：01：单轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 输出电流：001：1A　005：5A　010：10A　*020：20A(强制二级散热)
- 上位控制方式：E*：EtherCAT　C：CANopen+Modbus+脉冲+模拟量
- 编码器反馈：B:增量编码器(含带霍尔)、旋转绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic,BISS-B)直线绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2)
- 运行温度等级：0：-20~60°C（默认）　1：-40~60°C　2：-55~60°C
- 外形结构：8：薄底板插针结构，带接口板
- 特殊功能：0：无特殊功能（默认）
- STO功能：A：不带STO（默认）　S：带STO

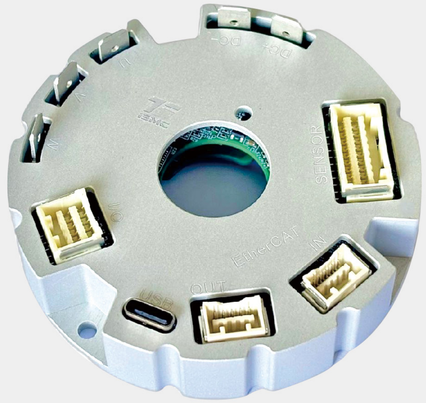
注：*开发进行中。

产品参数

产品型号		ADP01-A001	ADP01-A005	ADP01-A010	*ADP01-A020
输出功率	额定功率(w)	50	200	400	750
	额定电流（A）	1	5	10	20
	瞬间峰值电流(A)	2.5	12.5	25	50
	瞬间峰值电流持续时间(s)	3	3	3	3
输入电压	额定输入电压（VDC）	12-60			
	最大输入电压（VDC）	72			
通讯方式	总线	Canopen、Modbus、EtherCAT*			
	脉冲	脉冲+方向位置控制			
	调试	USB			
电机反馈	B：增量编码器(含带霍尔)、旋转绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic, BISS-B)直线绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2) 注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高支持32bit				
数字IO	输入	隔离6路			
	输出	隔离4路			
模拟AI	输入	-10V~+10V　2 路　12 位分辨率			
状态显示	双色 LED：红、绿				
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环62.5us、位置环/速度环125us				
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等				
尺寸	Canopen：40*40*25mm				
重量	Canopen：46g				
环境	温度　标准：0~60°C；低温：-40~60°C；超低温：-55~60°C				
	湿度　95~100% 不结露				
	振动　10~2000Hz，10g，15min				
	冲击　15g，11ms，半正旋，3次				
	海拔　<=1000m（超过1000m降容使用）				
	三防　默认未经过三防处理				

尺寸图





Coral Plus系列环形伺服驱动器

Coral Plus系列环形伺服驱动器是ISMC公司根据人形机器人，机器狗等行业，研发推出的环形伺服驱动器。采用环形结构设计，支持EtherCat\CANopen\Modbus总线控制可选，满足客户对于机器人关节模组集成产品小型化方面的需求。

型号介绍

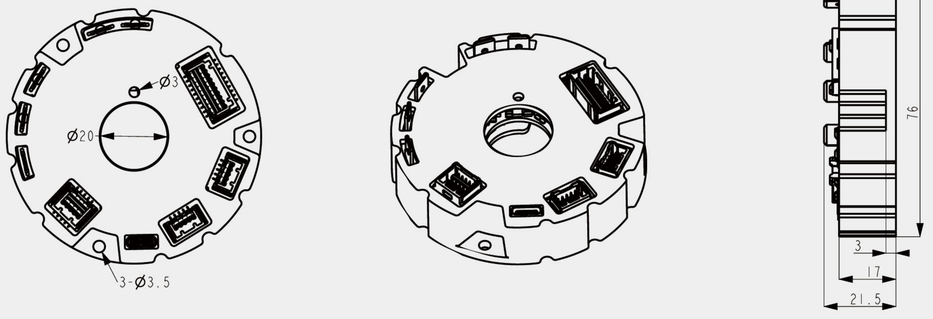
SCP01-C010EB000A

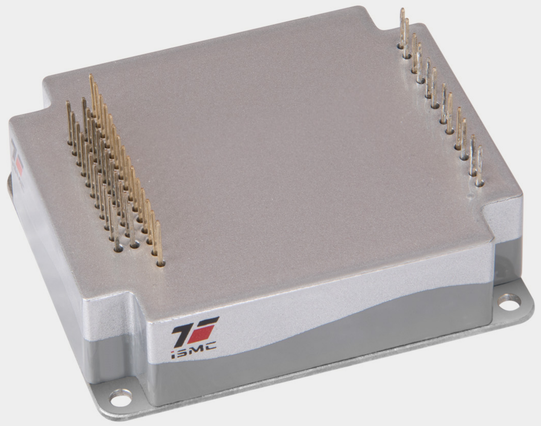
- 产品定位：S:标准款
- 产品系列：CP:Coral Plus系列
- 轴数：01:1轴
- 电压输入等级：C:DC12-90V
- 输出电流：001: 1A；005: 5A；010: 10A；015: 15A
- 上位机控制方式：E:Ethercat；C:CANopen+Modbus
- 编码器反馈：B:旋转绝对值编码(BISS-C,SSI,Endat2.2,Tamagawa,Nikon,Sanyo,Panasonic,)、直线绝对值编码器(BISS-C,SSI,Endat2.2)
- 运行温度：0:-20~60℃(默认)；1:-40~60℃ 2: -55~60℃
- 外形结构：0:默认
- 特殊功能：0:无
- STO功能：A:不带STO(默认)；S:带STO

产品参数

规格	描述	SCP01-C001EB**0*	SCP01-C005EB**0*	SCP01-C010EB**0*	SCP01-C020EB**0*
输入功率	额定输入电压(VDC)	12-85			
	最大输入电压(VDC)	90			
输出	输出电流(A)-额定	1	5	10	15
	输出峰值电流(A)-3s过载	2.5	12.5	25	37.5
通信方式	总线	EtherCAT/CANopen/Modbus			
	调试	USB(上位机调试接口)			
数字输入	DI输入	2路			
数字输出	DO输出	2路(其中:DO0用于抱闸，抱闸电压可软件配置，调整电压7V\8V\10V\24V可选)			
模拟量输入	AI模拟量输入	2路(12bit ±10V)			
STO	STO安全扭矩关断	24V 2路(可选配)			
电机反馈	*支持双绝对值反馈协议:旋转绝对值编码(BISS-C,SSI,Endat2.2,Tamagawa,Nikon,Sanyo,Panasonic,)、直线绝对值编码器(BISS-C,SSI,Endat2.2)				
尺寸	mm	76mm*76mm*21mm			
重量	g	79g			

外形尺寸图





AMBER 系列伺服驱动器

Amber系列低压直流伺服的额定功率范围为0-400W; 支持CANopen、单端脉冲和模拟量控制; 支持6路数字输入、2路数字输出、1路模拟输入; 支持增量式编码器、霍尔编码器。

同时支持旋转伺服电机、DD马达（力矩电机）、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、步进电机、减速电机等。

型号介绍

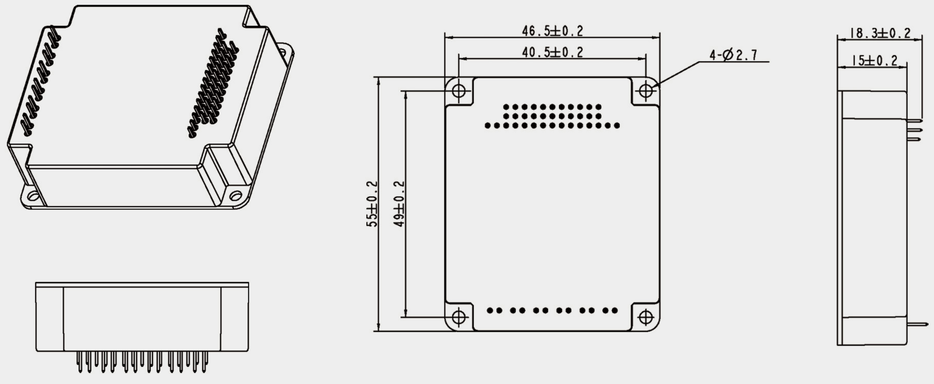
S AS 01 - A 010 C A 0 0 0 A

- 产品定位：S：标准款
- 产品系列：AS:Amber Standard
- 轴数：01：单轴
- 额定输入电压等级：A:DC12-72V
- 单轴输出电流：001：1A；005：5A；010：10A
- 上位控制方式：C: CANopen+模拟量
- 编码器反馈：A：增量式编码器、霍尔编码器
- 运行温度等级：0：-20~60℃　1：-40~60℃　2：-55~60℃
- 产品外形结构：0：插针式、带外壳、不带接口板
- 特殊功能：0：无特殊功能
- STO功能：A：不带STO

注：接口板配件可以单独购买，CANopen料号：ACIB-P0V

产品参数

产品型号		SAS01-A001	SAS01-A005	SAS01-A010
输出功率	额定功率（W）	50	200	400
	额定电流（A）	1	5	10
	瞬时峰值电流（A）	2.5	12.5	25
	瞬时峰值电流持续时间（s）	3	3	3
输入电压	推荐输入电压（VDC）	12-60		
	最大输入电压（VDC）	72		
控制方式	总线	CANopen		
	脉冲	脉冲+方向位置控制、PWM占空比速度/电流控制（1路，单端）		
	调试	USB		
电机反馈	增量式编码器、霍尔编码器			
数字IO	输入	隔离6路		
	输出	隔离2路		
脉冲输入	5V单端输入			
模拟量	输入	-10V~+10V　1路　12位分辨率		
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50us、位置/速度环200us			
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等			
尺寸	55mm*47mm*18mm			
重量	67g			



SAPPHIRE 系列伺服驱动器

Sapphire 系列低压直流伺服的额定功率范围为0-750W；支持 EtherCAT；CANopen、Modbus、脉冲和模拟量控制；支持6路数字输入、2路数字输出、2路模拟输入；支持增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic、BISS-B）、12bit SinCos、直线绝对值编码器(BISS-C、SSI、Endat2.2)。

同时支持旋转伺服电机、DD马达（力矩电机）、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、步进电机、减速电机等。

型号介绍

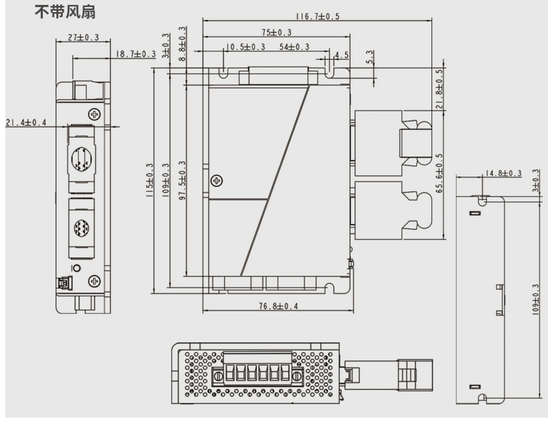
S SS 01 - A 010 E B 0 0 0 A

- S：标准款
- 产品系列：SS：Sapphire standard
- 轴数：01：单轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 单轴输出电流：001：1A　005：5A　010：10A　020：20A
- 上位控制方式：E：EtherCAT　C：CANopen+Modbus+脉冲+模拟量
- 编码器反馈：B:增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic、BISS-B）、12bit SinCos、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）
- 运行温度等级：0：-20~60℃　1：-40~60℃　2：-55~60℃
- 外形结构：0：默认
- 特殊功能：0：无特殊功能
- STO功能：A：不带STO　S：带STO

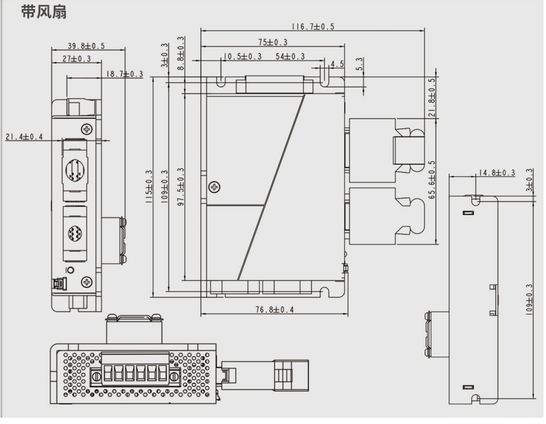
产品参数

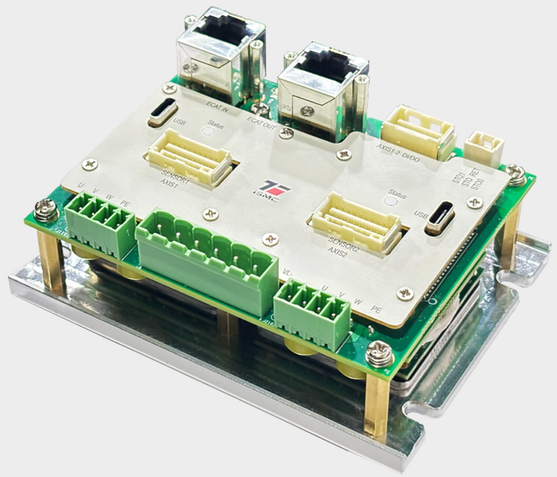
产品型号		SSS01-A001	SSS01-A005	SSS01-A010	SSS01-A020(带风扇)
输出功率	额定功率（W）	50	200	400	750
	额定电流（A）	1	5	10	20
	瞬时峰值电流（A）	2.5	12.5	25	50
	瞬时峰值电流持续时间（s）	3	3	3	3
输入功率	额定输入电压（VDC）	12-60			
	最大输入电压（VDC）	72			
控制方式	总线	EtherCAT、CANopen、Modbus			
	脉冲	脉冲/方向			
	调试	USB			
电机反馈	B：增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tanagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic、BISS-B）、12bit SinCos、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2） 注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高支持32bit				
数字IO	输入	隔离6路			
	输出	隔离2路			
模拟量	输入	-10V~+10V　2路　12位分辨率			
状态显示	双色LED：红、绿				
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50us、位置/速度环200us				
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等				
尺寸	115mm*77mm*27mm（不带风扇）；115mm*77mm*40mm（带风扇）				
重量	282g（不带风扇）；293g（带风扇）				

不带风扇



带风扇





分布式微型RUBY PLUS系列二合一伺服驱动器

分布式微型Ruby Plus 系列二合一伺服驱动器单轴的额定功率范围为 0-400W ；支持 EtherCAT控制；支持12路数字输入、8路数字输出、4路模拟输入；支持增量式编码器、霍尔、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器(BISS-C、SSI、Endat2.2)。

同时支持永磁同步电机、直流无刷电机、直流有刷电机、空心杯电机、直线电机、音圈电机、步进电机等。

■ 型号介绍

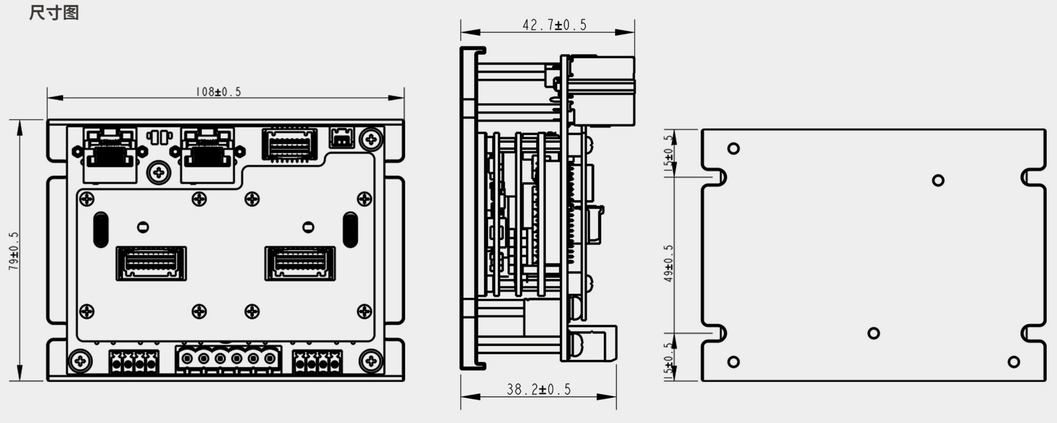
S RP 02 - A 005 E B 0 5 0 S

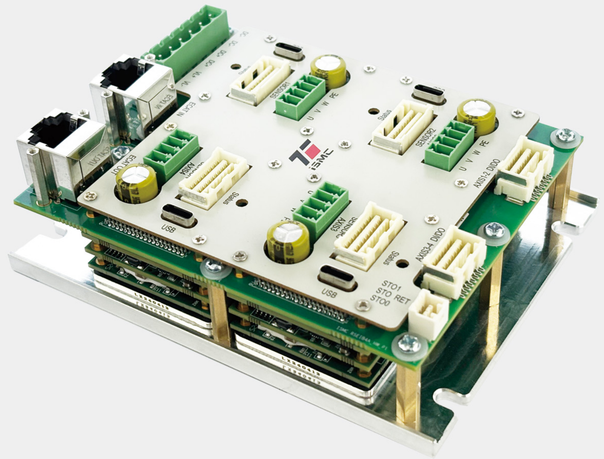
- S：标准款
- 产品系列：RP：Ruby plus
- 轴数：02：2轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 输出电流：001：1A　005：5A　010：10A
- 上位控制方式：E：EtherCAT
- 编码器反馈：B:增量编码器、霍尔、旋转绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic)、直线绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2)
- 运行温度等级：0：-20~60°C　1：-40~60°C　2：-55~60°C
- 外形结构：5：插针结构，不带散热底板　6：插针结构，带散热底板
- 特殊功能：0： 无特殊功能
- STO功能：S：带STO

■ 产品参数

产品型号		SRP02-A001	SRP02-A005	SRP02-A010
输出功率	额定功率(w)	50	200	400
	额定电流(A)	1	5	10
	瞬间峰值电流(A)	2.5	12.5	25
	瞬间峰值电流持续时间(s)	3		
输入电压	推荐输入电压(VDC)　12-60			
	最大输入电压(VDC)　72			
控制方式	总线	EtherCAT		
	调试	USB		
电机反馈	B：增量式编码器、霍尔、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2） 注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高支持32bit			
数字I/O	输入	隔离8路,每轴4路		
	输出	隔离4路,每轴2路		
模拟量	输入	4路，每轴1路　±10V　12位分辨率		
状态显示	双色LED:红、绿			
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50μs、位置环/速度环200μs			
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等			
尺寸	109mm*80mm*43mm			
重量	271g			

尺寸图





分布式微型RUBY PLUS系列四合一伺服驱动器

分布式微型Ruby plus系列四合一伺服驱动器单轴的额定功率范围为0~400W，支持EtherCAT控制；支持16路数字输入、8路数字输出、4路模拟量输入、2路STO；支持增量式编码器、霍尔、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器(BISS-C、SSI、Endat2.2)。

支持旋转伺服电机、DD马达、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、步进电机、减速电机等。

型号介绍

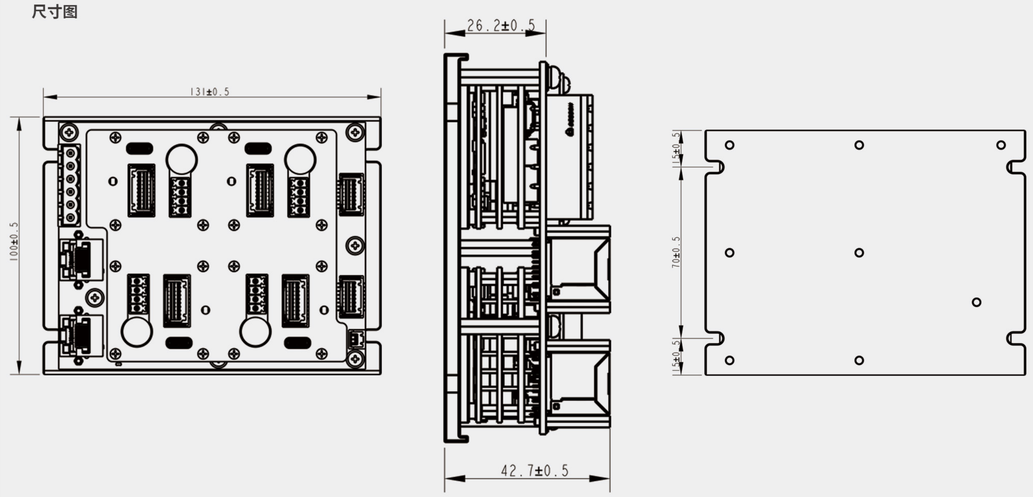
S RP 04 - A 005 E B 0 5 0 S

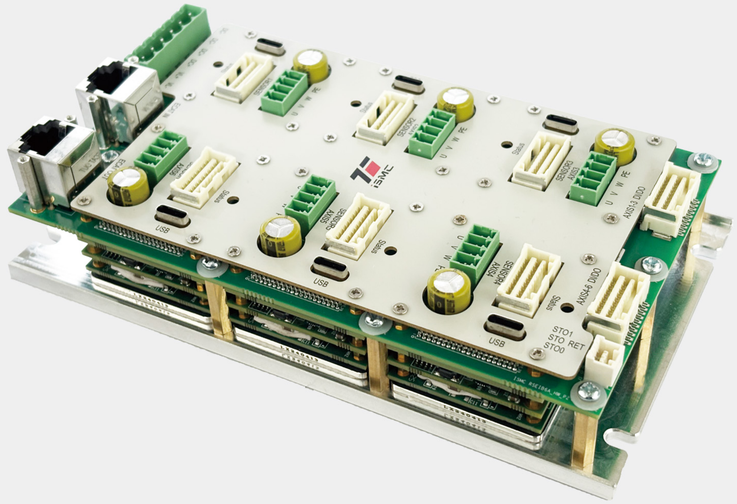
- S：标准款
- 产品系列：RP：Ruby plus
- 轴数：04：4轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 输出电流：001：1A　005：5A　010：10A
- 上位控制方式：E：EtherCAT
- 编码器反馈：B：增量式编码器、霍尔、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）
- 运行温度等级：0：-20~60°C　1：-40~60°C　2：-55~60°C
- 外形结构：5：插针结构，不带散热底板　6：插针结构，带散热底板
- 特殊功能：0：无特殊功能
- STO功能：S：带STO

产品参数

产品型号		SRP04-A001	SRP04-A005	SRP04-A010
输出功率	额定功率(w)	50	200	400
	额定电流（A）	1	5	10
	瞬间峰值电流(A)	2.5	12.5	25
	瞬间峰值电流持续时间(s)	3	3	3
输入电压	推荐输入电压（VDC） 12-60			
	最大输入电压（VDC） 72			
通讯方式	总线	EtherCAT		
	调试	USB		
电机反馈	B：增量式编码器、霍尔、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高支持32bit			
数字IO	输入	隔离16路，每轴4路		
	输出	隔离8路，每轴2路		
STO输入	2路，1个STO接口			
模拟量	输入	4路，每轴1路，±10V 12位分辨率		
状态显示	双色LED：红、绿			
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50us、位置环/速度环200us			
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等			
尺寸	132mm*101mm*43mm			
重量	463g			

尺寸图





分布式微型RUBY PLUS系列六合一伺服驱动器

分布式微型Ruby Plus系列六合一伺服驱动器单轴的额定功率范围为0~400W，支持EtherCAT控制；支持24路数字输入、12路数字输出、6路模拟量输入、2路STO；支持增量编码器、霍尔、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）。

支持旋转伺服电机、DD马达、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、步进电机、减速电机等。

型号介绍

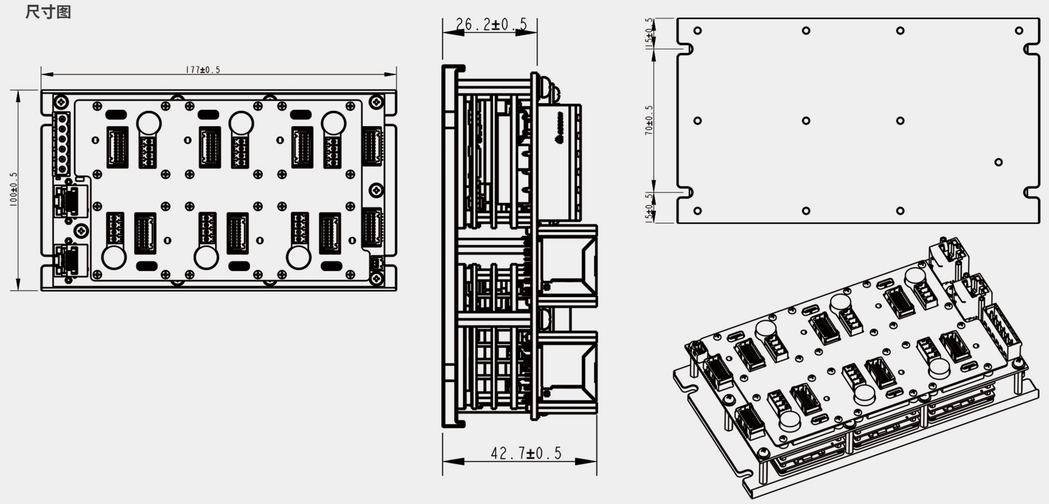
S RP 06 - A 005 E B 0 5 0 S

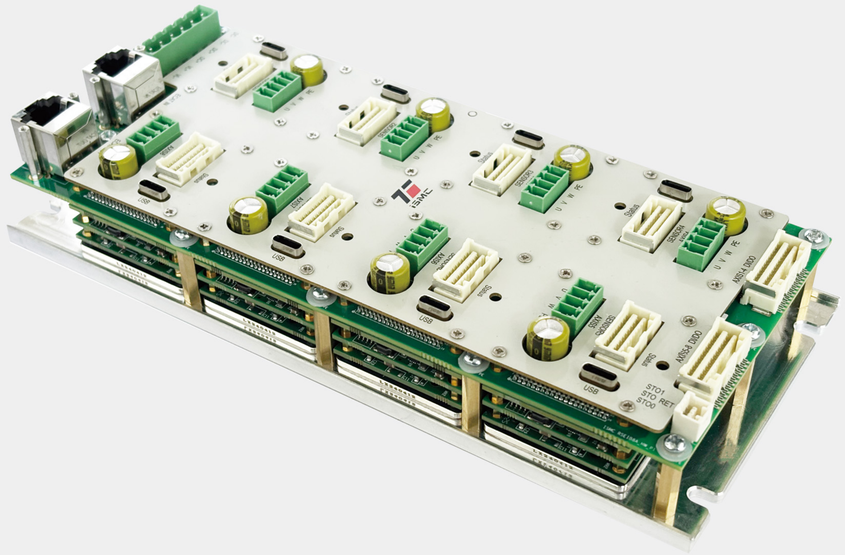
- S：标准款
- 产品系列：RP：Ruby plus
- 轴数：06：6轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 输出电流*：001：1A　005：5A　010：10A
- 上位控制方式：E： EtherCAT
- STO功能： S：带STO（默认）
- 特殊功能：0：无特殊功能
- 外形结构：5：插针结构，不带散热底板　6：插针结构，带散热底板
- 运行温度等级：0：-20~60°C　1： -40~60°C　2：-55~60°C
- 编码器反馈：B：增量式编码器、霍尔、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）

产品参数

产品型号		SRP06-A001	SRP06-A005	SRP06-A010
输出功率	额定功率(w)	50	200	400
	额定电流（A）	1	5	10
	瞬间峰值电流(A)	2.5	12.5	25
	瞬间峰值电流持续时间(s)	3	3	3
输入电压	推荐输入电压（VDC） 12-60			
	最大输入电压（VDC） 72			
通讯方式	总线	EtherCAT		
	调试	USB		
电机反馈	B：增量式编码器、霍尔、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高支持32bit			
数字IO	输入	隔离24路，每轴4路		
	输出	隔离6路，每轴1路		
STO输入	2路，1个STO接口			
模拟量	输入	6路，每轴1路，±10V 12位分辨率		
状态显示	双色LED：红、绿			
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50us、位置环/速度环200us			
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等			
尺寸	178mm*101mm*43mm			
重量	658g			

尺寸图





分布式微型RUBY PLUS系列八合一伺服驱动器

分布式微型Ruby plus系列八合一伺服驱动器单轴的额定功率范围为0~200W，支持EtherCAT控制；支持32路数字输入、16路数字输出、8路模拟量输入、2路STO；支持增量编码器、霍尔反馈、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）。

支持旋转伺服电机、DD马达、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、步进电机、减速电机等。

型号介绍

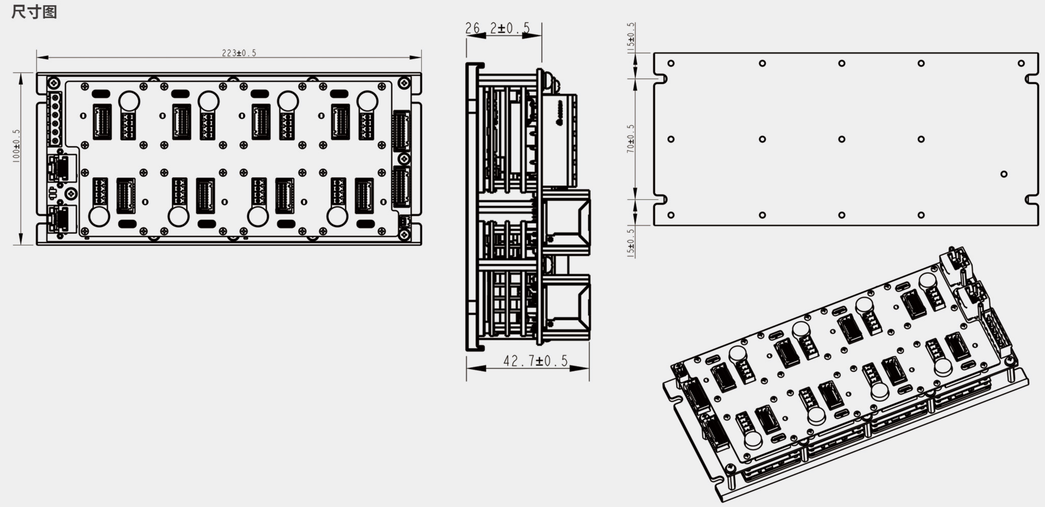
S RP 08 - A 005 E B 0 5 0 S

- S：标准款
- 产品系列：RP：Ruby plus
- 轴数：08：8轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 输出电流：001：1A　005：5A
- 上位控制方式：E：EtherCAT
- 编码器反馈：B：增量式编码器、霍尔、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）
- 运行温度等级：0：-20~60°C　1：-40~60°C　2：-55~60°C
- 外形结构：5：插针结构，不带散热底板　6：插针结构，带散热底板
- 特殊功能：0：无特殊功能
- STO功能：S：带STO（默认）

产品参数

产品型号		SRP08-A001	SRP08-A005
输出功率	额定功率(w)	50	200
	额定电流（A）	1	5
	瞬间峰值电流(A)	2.5	12.5
	瞬间峰值电流持续时间(s)	3	3
输入电压	推荐输入电压（VDC）　12-60		
	最大输入电压（VDC）　72		
通讯方式	总线	EtherCAT	
	调试	USB	
电机反馈	B：增量式编码器、霍尔、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高支持32bit		
数字IO	输入	隔离32路，每轴4路	
	输出	隔离8路，每轴1路	
STO输入	2路，1个STO接口		
模拟量	输入	8路，每轴1路，±10V 12位分辨率	
状态显示	双色LED：红、绿		
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50us、位置环/速度环200us		
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等		
尺寸	224mm*101mm*43mm		
重量	838g		

尺寸图



分布式微型RUBY PLUS系列二合一伺服驱动器（带外壳）

分布式微型Ruby Plus 系列二合一伺服驱动器单轴的额定功率范围为 0-400W ； 支持 EtherCAT；支持12路数字输入、8路数字输出、4路模拟输入；支持增量式编码器、霍尔、12bit SinCos、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器(BISS-C、SSI、Endat2.2)。

同时支持永磁同步电机、直流无刷电机、直流有刷电机、空心杯电机、直线电机、音圈电机、步进电机等。

型号介绍

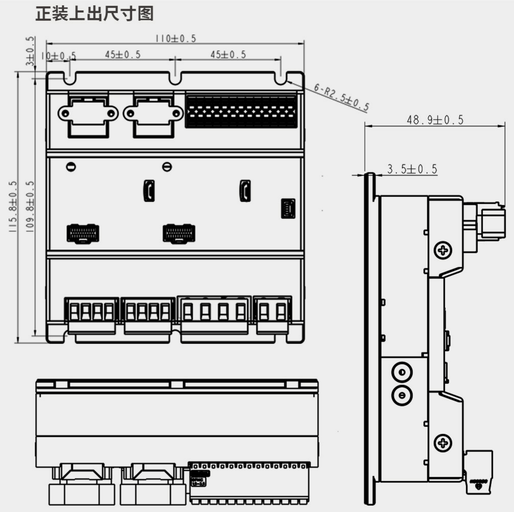
S RP 02 - A 005 E B 0 1 0 A

- S：标准款
- 产品系列：RP：Ruby plus
- 轴数：02：2轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 输出电流：001：1A； 005：5A 010：10A
- 上位控制方式：E：EtherCAT
- 编码器反馈：B:增量编码器、霍尔、12bit SinCos、旋转绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic)、直线绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2)
- 运行温度等级：0：-20~60°C 1：-40~60°C 2：-55~60°C
- 外形结构：1：反装上出 3：正装上出
- 特殊功能：0： 无特殊功能
- STO功能：A：不带STO S：带STO

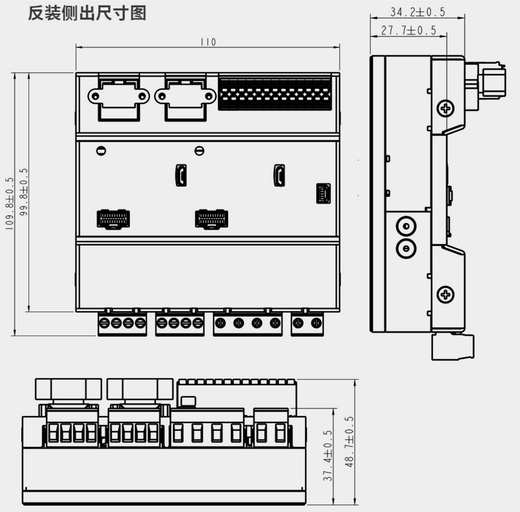
产品参数

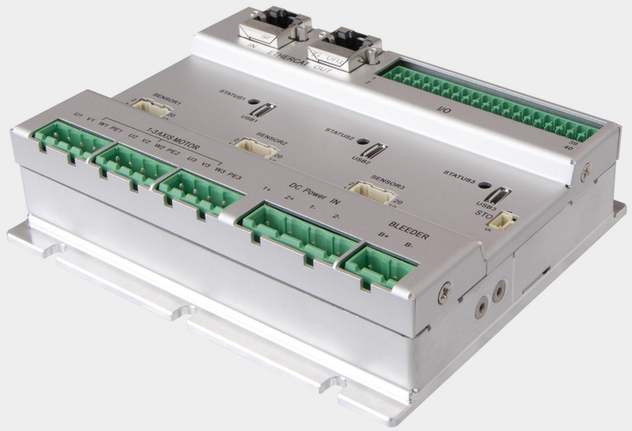
产品型号		SRP02-A001	SRP02-A005	SRP02-A010
输出功率	额定功率(w)	50	200	400
	额定电流(A)	1	5	10
	瞬间峰值电流(A)	2.5	12.5	25
	瞬间峰值电流持续时间(s)	3		
输入电压	推荐输入电压(VDC)	12~60		
	最大输入电压(VDC)	72		
控制方式	总线	Ethercat		
	调试	USB		
电机反馈	B：增量式编码器、霍尔、12bit SinCos、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2） 注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高支持32bit			
数字I/O	输入	隔离12路, 每轴6路		
	输出	隔离8路, 每轴4路		
模拟量	输入	-10V~+10V 4路 12位分辨率		
状态显示	双色LED:红、绿			
电机控制	位置、速度、电流三环控制, 电流环50μs、位置环/速度环200μs			
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等			
尺寸	正装：110mm*117mm*49mm 反装：110mm*109mm*49mm			
重量	正装：373g 反装：368g			

正装上出尺寸图



反装侧出尺寸图





分布式微型RUBY PLUS 系列三合一伺服驱动器（带外壳）

分布式微型RUBY PLUS 系列三合一伺服驱动器（带外壳）单轴的额定功率范围为 0-400W; 支持 EtherCAT; 支持18路数字输入、12路数字输出、6路模拟输入; 支持增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器 (BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic、BISS-B) 、12bit SinCos、直线绝对值编码器(BISS-C、SSI、Endat2.2)。

同时支持旋转伺服电机、DD马达 (力矩电机) 、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、步进电机、减速电机等。

型号介绍

S RP 03 - A 010 E B 0 3 0 A

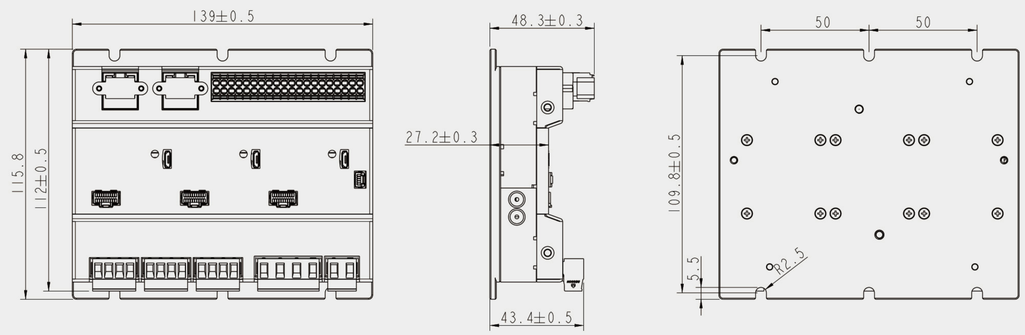
- S：标准款
- 产品系列：RP：Ruby plus
- 轴数：03：3轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 单轴输出电流：001：1A　005：5A　010：10A
- 上位控制方式：E：EtherCAT
- 编码器反馈：B:增量编码器、霍尔、12bit SinCos、旋转绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic)、直线绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2)
- 运行温度等级：0：-20~60℃　1：-40~60℃　2：-55~60℃
- 外形结构：1：反装上出　3：正装上出
- 特殊功能：0：无特殊功能
- STO功能：A：不带STO　S：带STO

注： 其他结构形式尺寸安装图请查看使用手册

产品参数

产品型号		SRP03-A001	SRP03-A005	SRP03-A010
输出功率（单轴）	额定功率（W）	50	200	400
	额定电流（A）	1	5	10
	瞬时峰值电流（A）	2.5	12.5	25
	瞬时峰值电流持续时间（s）	3		
输入电压	推荐输入电压（VDC）	12-60		
	最大输入电压（VDC）	72		
控制方式	总线	EtherCAT		
	调试	USB		
电机反馈	B：增量编码器、霍尔、12bit SinCos、旋转绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2, Tamagawa, Nikon, Sanyo, Panasonic)、直线绝对值编码器(BISS-C, SSI, Endat2.2) 注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高支持32bit			
数字IO	输入	隔离18路，每轴6路		
	输出	隔离12路，每轴4路		
模拟量	输入	-10V~+10V　6路,每轴2路　12位分辨率		
状态显示	双色LED：红、绿			
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50us、位置/速度环200us			
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯错误等			
尺寸	正装：139mm*116mm*34mm　反装：139mm*110mm*34mm			
重量	正装：500g　反装：482g			

正装上出



分布式微型RUBY PLUS 系列三合一伺服驱动器（DB连接器）

分布式微型RUBY PLUS 系列三合一伺服驱动器（DB连接器）单轴的额定电流范围为 1-10A; 支持EtherCAT控制: 支持18路数字输入、12路数字输出、2路STO; 支持增量式编码器、霍尔编码器、多摩川绝对值编码器。

同时支持旋转伺服电机、力矩电机、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、步进电机、减速电机等。

是ISMC公司根据市场需求设计的一款伺服驱动器，可以通过EtherCat总线控制3台伺服电机，驱动器采用1*3设计布局，尺寸仅为139*104*53.9mm，重量仅518g，可以满足客户对于多轴轻量化产品个性化的需求。

型号介绍

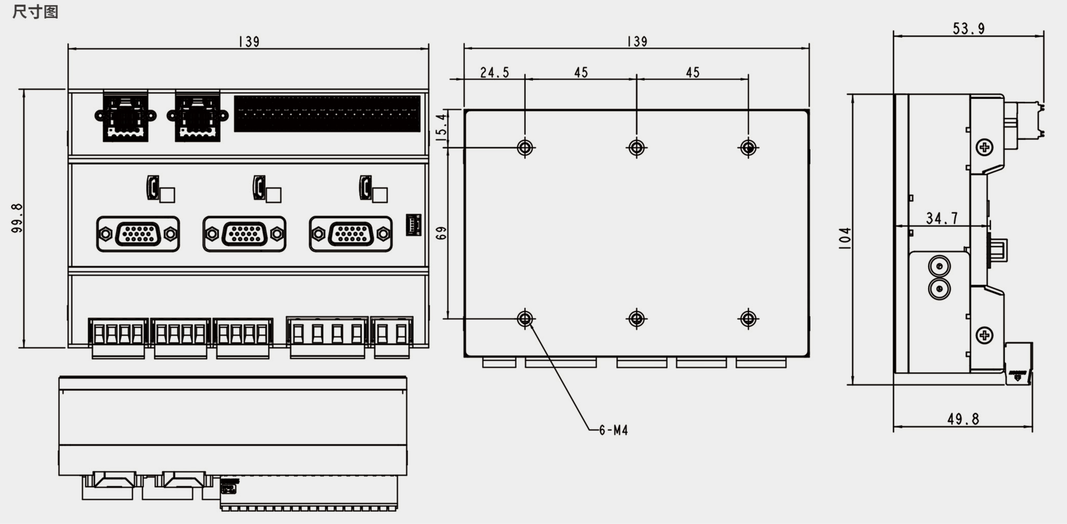
S RP 03 - A 005 E B 0 5 0 A

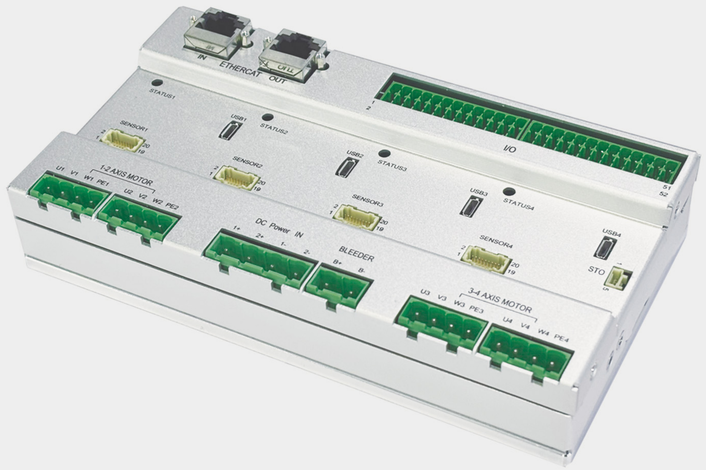
- S：标准款
- 产品系列：RP：Ruby plus
- 轴数：03：3轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-36V
- 单轴输出电流：001：1A　005：5A　010：10A
- 上位控制方式：E：EtherCAT
- 编码器反馈：B:增量式编码器、霍尔编码器、多摩川旋转编码器
- 运行温度等级：0：-20~60℃　1：-40~60℃
- 外形结构：5：DB头+插针结构
- 特殊功能：0：无特殊功能
- STO功能：A：不带STO（默认）　S：带STO

产品参数

产品型号		SRP03-A001	SRP03-A005	SRP03-A010
输入功率	额定输入电压（VDC）	24	24	24
	最大输入电压（VDC）	36	36	36
	额定电流RMS（A）	1	5	10
	峰值电流RMS（A）	2.5	12.5	25
	瞬时峰值电流持续时间（S）	3		
通信方式	总线	EtherCAT		
	调试	USB		
STO	24VDC	2路（选配）		
电机类型	PMSM旋转伺服电机、直线电机、直流有刷电机、 直流无刷电机、力矩电机、空心杯电机、音圈电机、步进电机			
数字IO	输入-光耦（只支持PNP输入）	18路（3*6）		
	输出-NPN/PNP增强型MOSFET	12路（3*4）		
编码器反馈	B:增量式编码器、霍尔编码器、多摩川旋转编码器			
尺寸	139mm*104mm*54mm			
重量	518g			

尺寸图





分布式微型RUBY PLUS 系列四合一伺服驱动器（带外壳）

分布式微型RUBY PLUS系列四合一伺服驱动器（带外壳）单轴的额定功率范围为0-400W；支持EtherCAT控制；支持24路数字输入、16路数字输出、8路模拟输入；支持增量式编码器、霍尔编码器、12bit SinCos、旋转绝对值编码器（BISS-C,SSI,Endat2.2,Tamagawa,Nikon,Sanyo,Panasonic）、直线绝对值编码器(BISS-C,SSI,Endat2.2)。

同时支持永磁同步电机、直流无刷电机、直流有刷电机、空心杯电机、直线电机、音圈电机、步进电机等。

型号介绍

S RP 04 - A 010 E B 0 3 0 A

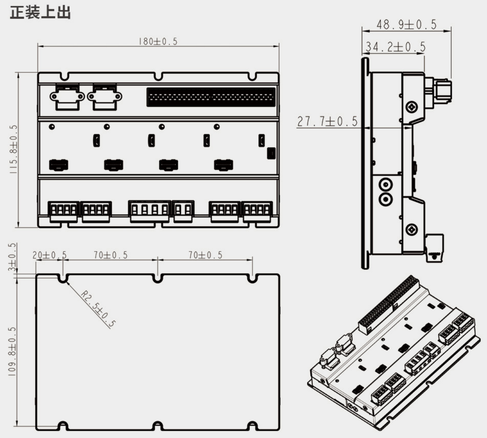
- S：标准款
- 产品系列：RP：Ruby plus
- 轴数：04：4轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 单轴输出电流：001：1A　005：5A　010：10A
- 上位控制方式：E：EtherCAT
- 编码器反馈：B:增量式编码器、霍尔编码器、12bit SinCos、旋转绝对值编码器（BISS-C,SSI,Endat2.2,Tamagawa,Nikon,Sanyo,Panasonic）、直线绝对值编码器(BISS-C,SSI,Endat2.2)
- 运行温度等级：0：-20~60℃　1：-40~60℃　2：-55~60℃
- 外形结构：1：反装上出　3：正装上出
- 特殊功能：0：无特殊功能
- STO功能：A：不带STO　S：带STO

注：其他结构形式尺寸图请查看使用手册

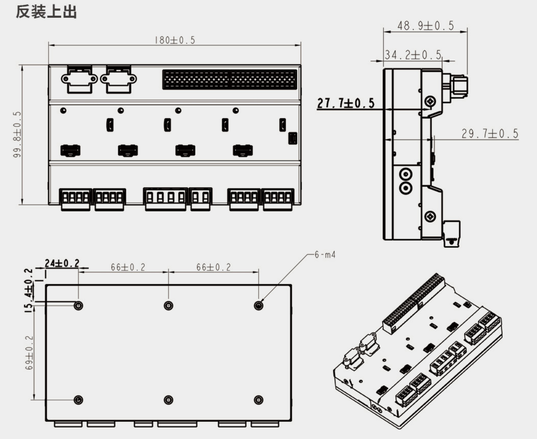
产品参数

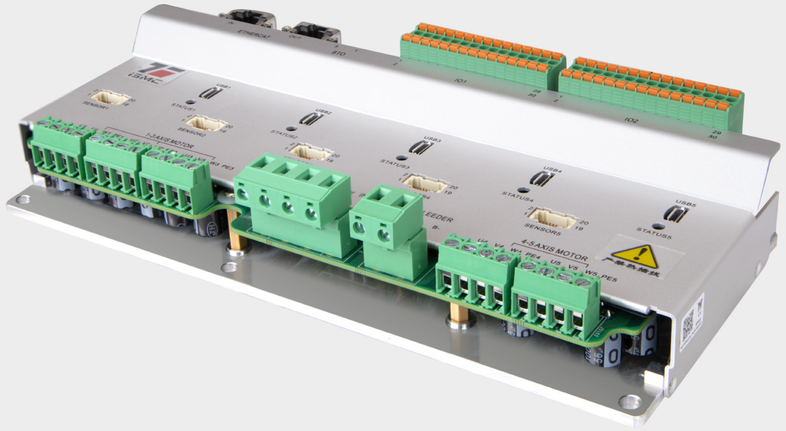
产品型号		SRP04-A001	SRP04-A005	SRP04-A010
输出功率（单轴）	额定功率（W）	50	200	400
	额定电流（A）	1	5	10
	瞬时峰值电流（A）	2.5	12.5	25
	瞬时峰值电流持续时间（s）	3		
输入电压	推荐输入电压（VDC）	12-60		
	最大输入电压（VDC）	72		
控制方式	总线	EtherCAT、CANopen/Modbus（可定制）		
	调试	USB		
电机反馈	B：增量式编码器、霍尔编码器、12bit SinCos、旋转绝对值编码器（BISS-C,SSI,Endat2.2,Tamagawa,Nikon,Sanyo,Panasonic）、直线绝对值编码器(BISS-C,SSI,Endat2.2) 注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高支持32bit			
数字IO	输入	隔离24路，每轴6路		
	输出	隔离16路，每轴4路		
模拟量	输入	-10V~+10V　8路，每轴2路　12位分辨率		
状态显示	双色LED：红、绿			
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50us、位置/速度环200us			
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯错误等			
尺寸	正装：180mm*118mm*49mm　反装：180mm*100mm*49mm			
重量	正装：605g　反装：595g			

正装上出



反装上出





分布式微型RUBY系列五合一伺服驱动器（带外壳）

分布式微型Ruby系列五合一伺服驱动器（带外壳）单轴的额定功率范围为0~400w；支持EtherCAT控制；支持20路数字输入、15路数字输出和10路模拟量输入；兼容增量编码器、霍尔、旋转绝对值编码器（多摩川协议）。

支持对伺服电机（旋转&直线&无框&直驱）、直流无刷电机、步进电机、空心杯电机、直流有刷电机、音圈电机的控制。

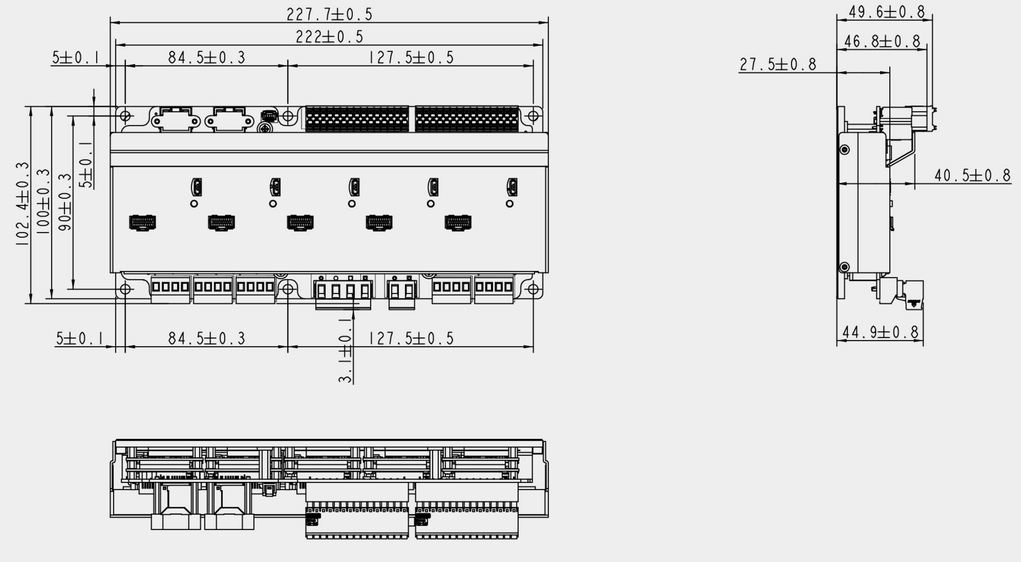
型号介绍

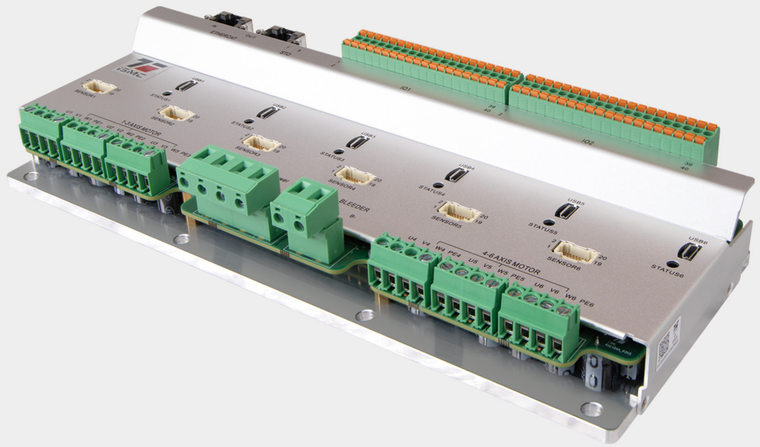
S RS 05 - A 010 E A 0 0 0 A

- S：S：标准款
- 产品系列：RS：Ruby standard
- 轴数：05：5轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 输出电流：001：1A；　005：5A　010：10A
- 上位控制方式：E：EtherCAT
- 编码器反馈：A：增量编码器、霍尔、旋转绝对值（Tamagawa 协议）
- 运行温度等级：0：-20~60°C　1：-40~60°C　2：-55~60°C
- 外形结构：0：默认结构
- 特殊功能 0：无特殊功能
- STO功能：A：不带STO　S：带STO

产品参数

产品型号		SRS05-A001	SRS05-A005	SRS05-A010
输出功率	额定功率(w)	50	200	400
	额定电流(A)	1	5	10
	瞬间峰值电流(A)	2.5	12.5	25
	瞬间峰值电流持续时间(s)	3		
输入电压	推荐输入电压(VDC)	12-60		
	最大输入电压(VDC)	72		
控制方式	总线	Ethercat		
	调试	USB		
电机反馈	旋转绝对值编码器(Tamagawa)、增量式编码器(TTL)、霍尔 注：Tamagawa最高支持24bit			
数字I/O	输入	隔离20路，每轴4路		
	输出	隔离15路，每轴3路		
模拟量	输入	-10V~+10V　10路　12位分辨率		
状态显示	双色LED：红、绿			
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50μs、位置环/速度环200μs			
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等			
尺寸	228mm*102mm*50mm			
重量	668g			





分布式微型RUBY系列六合一伺服驱动器（带外壳）

分布式微型Ruby系列六合一伺服驱动器（带外壳）单轴的额定功率范围为0-400W；支持 EtherCAT控制；支持36路数字输入、24路数字输出、12路模拟输入；支持增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器（Tamagawa）。

同时支持旋转伺服电机、DD马达（力矩电机）、无框电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、空心杯电机、步进电机、减速电机等。

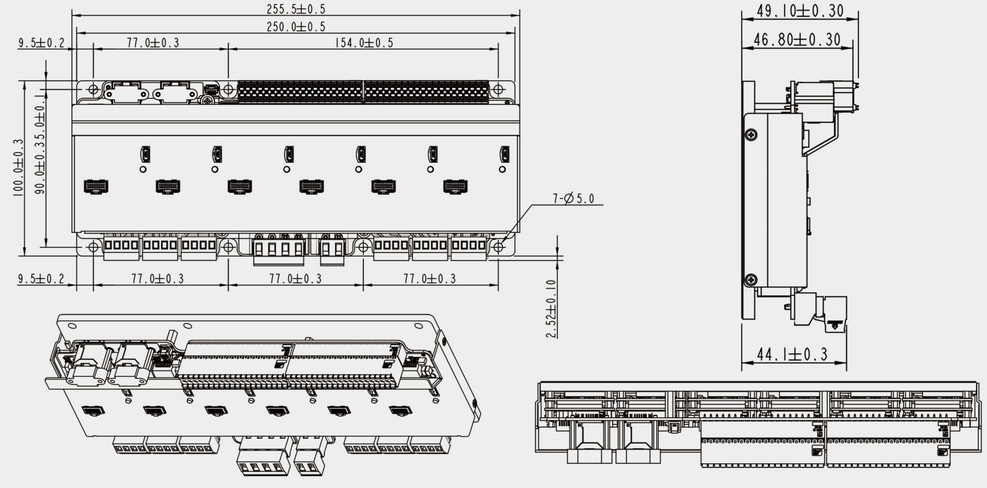
型号介绍

S RS 06 - A 010 E A 0 0 0 A

- S：标准款
- 产品系列：RS：Ruby standard
- 轴数：06：6轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 输出电流：001：1A　005：5A　010：10A
- 上位控制方式：E：EtherCAT
- 编码器反馈：A：增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值（Tamagawa协议）
- 运行温度等级：0：-20~60℃　1：-40~60℃　2：-55~60℃
- 外形结构：0：默认结构
- 特殊功能：0：无特殊功能
- STO功能：A：不带STO　S：带STO

产品参数

产品型号		SRS06-A001	SRS06-A005	SRS06-A010
输出功率（单轴）	额定功率（W）	50	200	400
	额定电流（A）	1	5	10
	瞬时峰值电流（A）	2.5	12.5	25
	瞬时峰值电流持续时间（s）	3	3	3
输入电压	推荐输入电压（VDC）	12-60		
	最大输入电压（VDC）	72		
控制方式	总线	EtherCAT		
	调试	USB		
电机反馈	旋转绝对值编码器(Tamagawa)、增量式编码器(TTL)、霍尔　注：Tamagawa最高支持24bit			
数字IO	输入	隔离36路		
	输出	隔离24路		
模拟量	输入	-10V~+10V　12路　12位分辨率		
状态显示	双色LED：红、绿			
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环50μs、位置/速度环200μs			
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等			
尺寸	256mm*100mm*51mm			
重量	849g			



丝网印刷专用八合一伺服驱动器

丝网印刷专用八合一伺服驱动器是ISMC公司根据光伏生产线丝网印刷工艺需求，专门设计的一款多轴集成伺服驱动器。驱动器采用集成式插针多轴布局，结构环形中空设计，方便客户安装；采用EtherCAT控制，共直流母线设计，只需要一组外部供电，一根网线即可实现对多轴的运动控制，极大简化客户接线。

支持旋转伺服电机、音圈电机、直线电机、无刷电机、有刷电机、力矩电机、空心杯电机、步进电机等。

型号介绍

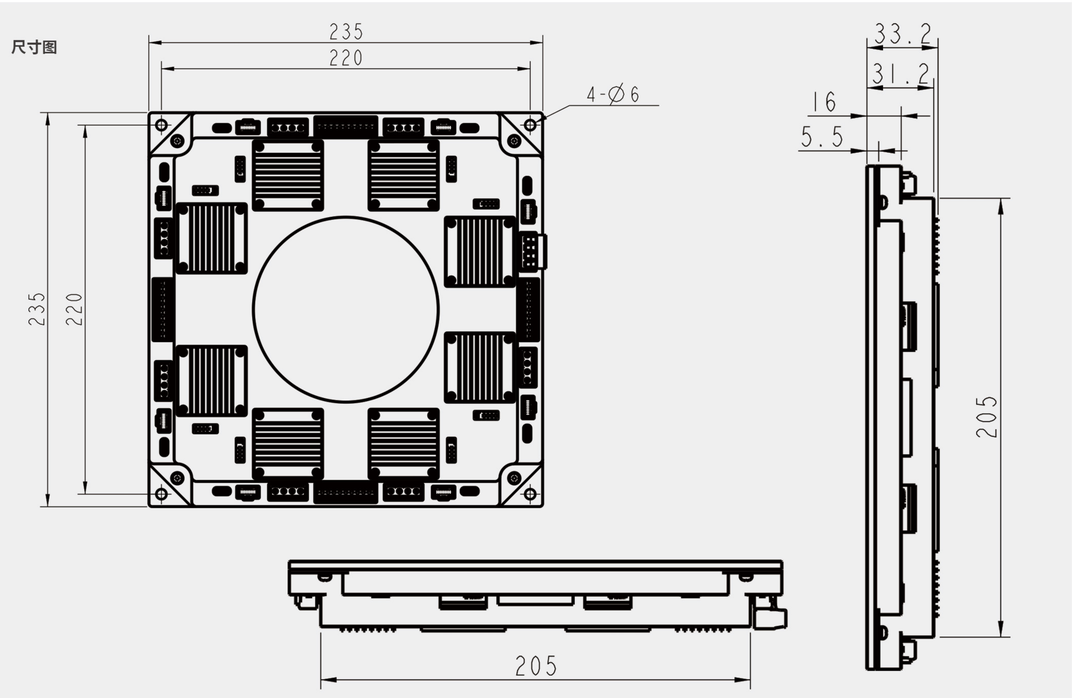
S RS 08 - A 005 E A 0 A 0 A

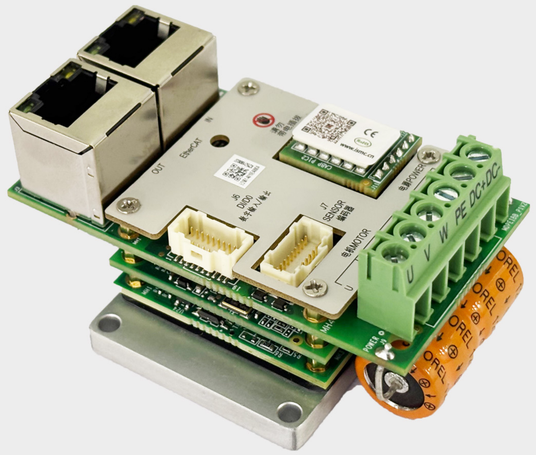
- S：标准款
- 产品系列：RS：Ruby standard
- 轴数：08：8轴
- 输入电压等级：A：DC12-72V
- 单轴输出电流：005：5A
- 上位控制方式：E： EtherCAT
- 编码器反馈：A：增量式编码器、霍尔、多摩川旋转绝对值编码器
- 运行温度等级：0： -20~60°C
- 外形结构：A：默认结构
- 特殊功能：0：无特殊功能（默认）
- STO功能：A：不带STO

产品参数

产品型号		SRS08-A005EA0A0A
输入电压	推荐输入电压(VDC)	12-60V
	最大输入电压(VDC)	72V
输出电流	额定电流RMS（A）	5
	峰值电流RMS（A）	12.5
	瞬时峰值电流持续时间（s）	3
通讯方式	总线	EtherCAT
	调试	USB
数字输入	DI输入	隔离16路，每轴2路
数字输出	DO输出	隔离24路，每轴3路（DO最大输出电流1.5A）
电机反馈	A：增量式编码器、霍尔、多摩川旋转绝对值编码器 注：Tamagawa最高支持24bit	
电机类型	PMSM旋转伺服电机、直线电机、直流有刷电机、直流无刷电机、力矩电机、空心杯电机、音圈电机、步进电机	
尺寸	235mm*235mm*33mm	
总量	1280g	

尺寸图





分布式Diamond LITE系列经济型微型伺服驱动器

分布式Diamond lite系列经济型微型伺服驱动器的额定功率范围为0~400W；支持EtherCAT控制；CANopen、Modbus、脉冲控制；支持6路数字输入、4路数字输出和2路模拟量输入；兼容增量编码器、霍尔、旋转绝对值编码器（多摩川协议）。

支持对伺服电机（旋转&无框）、直流无刷电机、步进电机、空心杯电机、直流有刷电机的控制。

■ 型号介绍

EDS 01 - A 010 E A 0 0 0 A

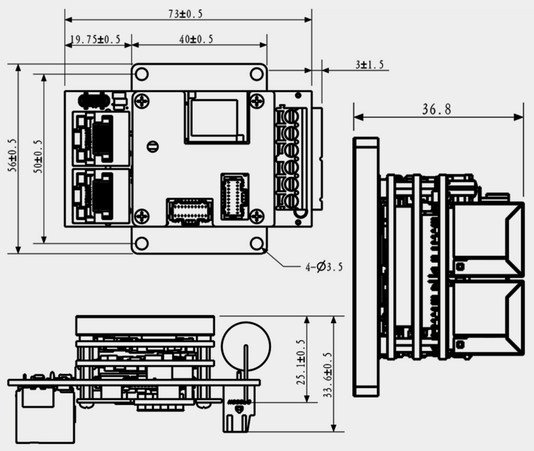
- EDS：EDS系列
- 轴数：01：单轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 输出电流：001：1A；　005：5A　010：10A
- 上位控制方式：E：EtherCAT　C：CANopen+Modbus+脉冲+模拟量
- 编码器反馈：A:增量式编码器、霍尔、旋转绝对值编码器(Tamagawa)
- 运行温度等级：0：-20~60°C(默认)
- 外形结构：0：大底板（默认）
- 特殊功能：0：无（默认）
- STO功能：A：不带(默认)

注:含力控工艺，支持250μs通讯。

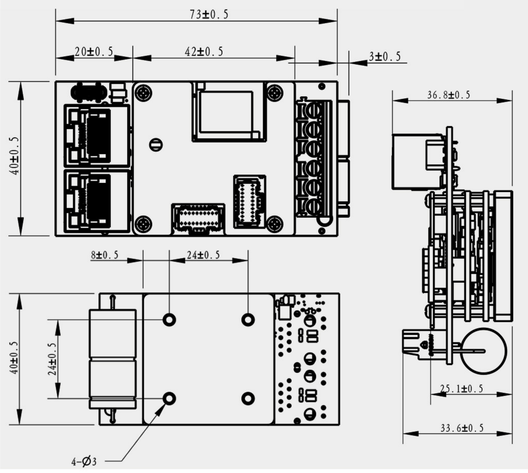
■ 产品参数

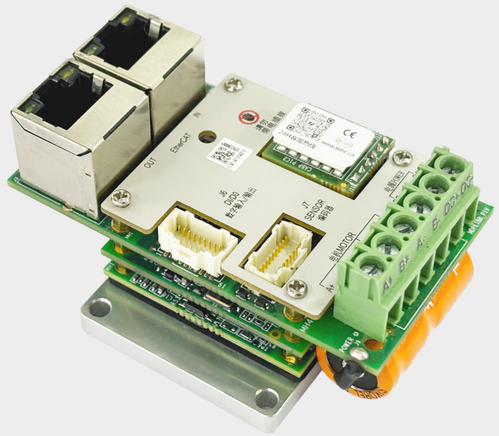
产品型号		EDS01-A001	EDS01-A005	EDS01-A010
输出功率	额定功率(w)	50	200	400
	额定电流(A)	1	5	10
	瞬间峰值电流(A)	2.5	12.5	20
	瞬间峰值电流持续时间(s)	3		
输入电压	推荐输入电压(VDC)	12-60		
	最大输入电压(VDC)	72		
控制方式	总线	EtherCAT；Canopen、Modbus		
	脉冲	脉冲/方向、A/B脉冲 5V差分、5~24V单端&集电极输入		
	调试	USB		
电机反馈	旋转绝对值编码器(Tamagawa)、增量式编码器(TTL)、霍尔　注：Tamagawa最高支持24bit			
数字I/O	输入	隔离6路		
	输出	隔离4路		
模拟量	输入	-10V~+10V　2路　12位分辨率		
状态显示	双色LED：红、绿			
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环62.5μs、位置环/速度环250μs			
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等			
尺寸	正面安装：78mm*57mm*37mm　反面安装：77mm*41mm* 37mm			
重量	101g			

正面安装尺寸图



反面安装尺寸图





分布式Diamond LITE系列微型步进驱动器

分布式Diamond lite系列微型步进驱动器是ISMC公司根据市场需求设计的一款步进驱动产品，采用EtherCAT总线控制，满足客户对于步进产品小型化方面的需求。兼容增量式、霍尔、多摩川旋转绝对值编码器。

型号介绍

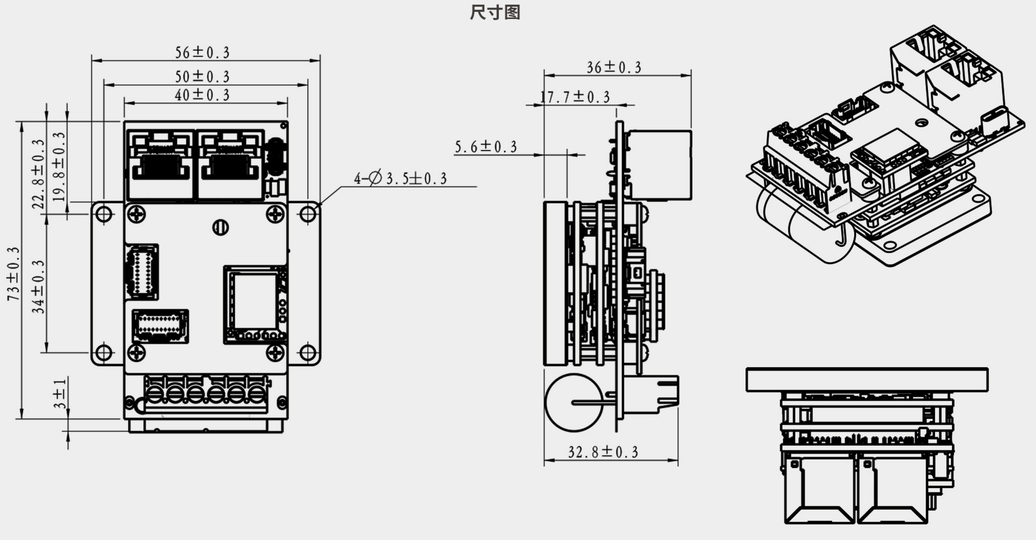
EDS 01 - A 010 E A 0 0 1 A

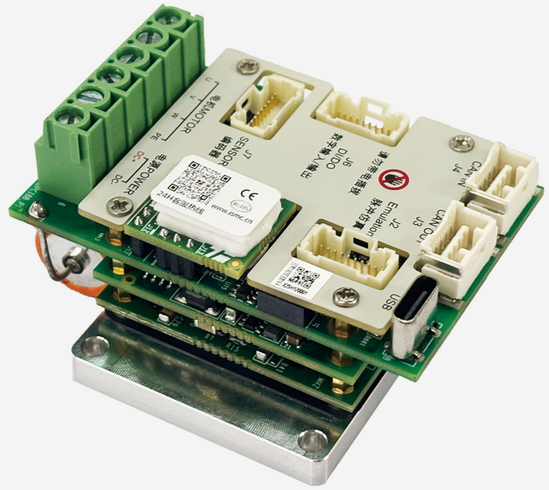
- EDS：EDS系列
- 轴数：01：单轴
- 额定输入电压：A：DC12-72V
- 输出电流：001：1A　005：5A　010：10A
- 上位通讯方式：E：EtherCAT　C*：CANopen+Modbus+脉冲+模拟量
- 编码器反馈：A：增量式、霍尔、多摩川旋转绝对值编码器　B*：增量式编码器，霍尔、旋转绝对值编码(BISS-C，SSI，Endat2.2，Tamagawa，Nikon，Sanyo，Panasonic)、直线绝对值编码器(BISS-C，SSI，Endat2.2)
- 运行温度：0：-20~60°C（默认）
- 外形结构：0：默认
- 特殊功能：1：2/3相步进
- STO功能：A：不带STO(默认)　S：带STO

产品参数

产品型号		EDS01-A001E	EDS02-A005E	EDS02-A010E
输入功率	额定电流RMS(A)	1	5	10
	瞬间峰值电流持续时间(S)	3		
	额定输入电压(VDC)	12-60		
	最大输入电压(VDC)	72		
控制方式	总线	EtherCAT；*CANopen+Modbus+脉冲+模拟量		
	调试	USB（上位机调试接口）		
模拟量输入	AI模拟量输入	2路		
反馈	A:增量式、霍尔、多摩川绝对值　注：Tamagawa最高支持24bit B*:增量式编码器，霍尔、旋转绝对值编码(BISS-C，SSl，Endat2.2，Tamagawa，Nikon，Sanyo,Panasonic)、直线绝对值编码器(BISS-C，SSI，Endat2.2)　注：旋转绝对值最高支持24bit，直线绝对值最高值支持32bit			
数字I/O	输入	隔离6路		
	输出	隔离4路		
STO	STO安全扭矩关断	24V　2路（可选配）		
电机类型	两/三相步进电机			
尺寸	73mm*56mm*36mm			
重量	101g			

尺寸图





EDP系列低压直流伺服驱动器

EDP系列低压直流伺服驱动器的功率范围覆盖0-750W伺服应用。支持ETHERCA和模拟量控制；支持6路数字输入、4路数字输出、2路模拟输入；支持增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器、直线绝对值编码器；支持永磁同步电机、直流无刷电机、直流有刷电机、空心杯电机、直线电机、音圈电机、步进电机、减速电机等。

型号介绍

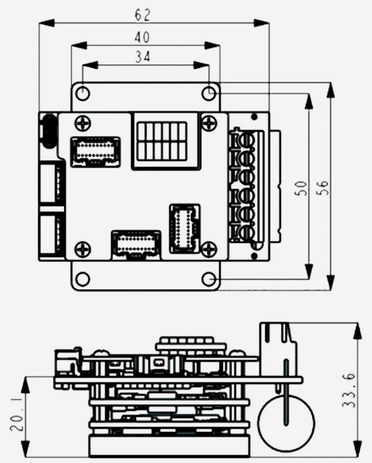
EDP 01 - A 010 E B 0 0 1 A

- EDP：EDP系列
- 轴数：01：单轴
- 额定输入电压等级：A：DC12-72V
- 输出电流：001：1A；　005：5A　010：10A
- 上位控制方式：E： EtherCAT　C： CANopen+Modbus+脉冲
- 编码器反馈：B：增量式、霍尔、旋转绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、BISS-B Sanyo、Panasonic）、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2）
- 外形结构：0：大底板（Molex网口）1：小底板（Molex网口）
- 特殊功能：1：支持分频输出、飞拍
- STO功能：A：不带STO（默认）S:带STO
- 运行温度等级：0：-20~60°C（默认）

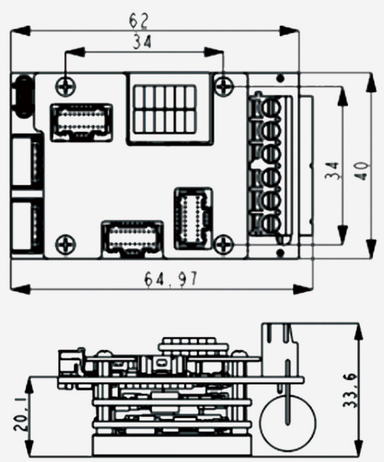
产品参数

产品型号		EDP01-A001	EDP01-A005	EDP01-A010
输出功率	额定功率(w)	50	200	400
	额定电流（A）	1	5	10
	瞬间峰值电流(A)	2.5	12.5	25
	瞬间峰值电流持续时间(s)	3	3	3
输入功率	额定输入电压（VDC）	12-60		
	最大输入电压（VDC）	72		
通讯方式	总线	EtherCAT 最小通讯周期250us*（CANopen、Modbus）		
	脉冲	脉冲+方向位置控制、PWM占空比速度/电流控制		
	调试	USB		
电机反馈	B：增量式编码器、霍尔编码器、旋转绝对值编码器(BISS-C、SSI、Endat2.2、Tamagawa、Nikon、Sanyo、Panasonic、BISS-B)、直线绝对值编码器（BISS-C、SSI、Endat2.2） 注：绝对值最大支持32bit。			
数字IO	输入	隔离6路		
	输出	隔离4路		
模拟量	输入	-10V~+10V 2路 12位分辨率		
状态显示	双色LED：红、绿			
电机控制	位置、速度、电流三环控制，电流环62.5us、位置环/速度环250us			
故障保护	短路、过流、过温、过压、欠压、超速、编码器通讯异常等			
尺寸	正面安装:62mm*56mm*33.6mm　　反面安装:62mm*40mm*33.6mm			
重量	91g			

正面安装尺寸图



反面安装尺寸图



分布式IO模块

分布式IO模块是ISMC公司根据市场需求设计的一款微型IO模块产品，采用EtherCAT控制，满足客户对于产品小型化方面的需求。

型号介绍

EDS IO - E A 0 0

EDS：
EDS系列

产品类：
IO：远程IO模块

通讯方式：
E：EtherCAT

规格属性：
A：表示16路DI,16路DO，5路AI

外形结构：
0：RJ网口（默认）
1：Molex网口

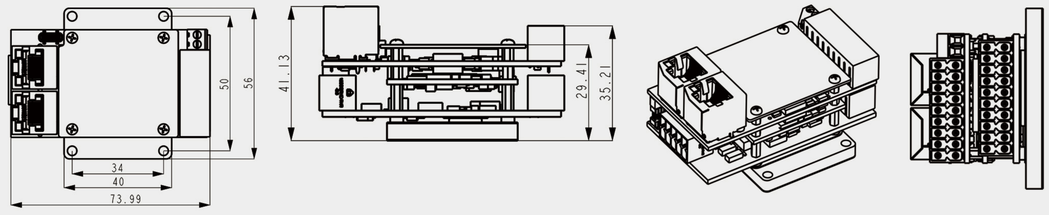
特殊功能：
0：带光源PWM控制功能（默认）

注：1、支持16路DI，16路DO，其中DO8~DO15支持8路PWM光源控制

产品参数

产品型号		EDSIP-EA*0
电源输入	额定输入电压（VDC）	12-60
	最大输入电压（VDC）	72
	过压保护	支持
	防反接保护	支持
通信方式	总线	EtherCAT　通讯速率：100Mbit/s　接口形式：RJ45/Molex
	调试	USB
数字输入	输入信号类型	NPN&PNP
	输入通道数	16路
	输入电压	24VDC（15V-30V）
	输入滤波	默认3ms，可设置0~10ms
	隔离方式	光耦
数字输出	输出类型	漏型
	输出通道数	16路
	输出电压等级	24V DC（±25%）
	负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载
	驱动能力	DO0-DO7路支持0.5A，DO8-DO15路支持2A
	开关频率	D08-D015,支持0-100KHz频率占空比可调
模拟量输入	输入通道数	5路
	分辨率	12Bit
	精度	±5%
	量程	-10V—10V
尺寸	RJ45网口：106mm*56mm*41mm	
重量	RJ45网口：130g	

RJ45网口正装尺寸图



环境标准&EMC标准

ISMC伺服驱动器严格按照IEC60068/61000标准进行环境测试和EMC测试，保证客户在复杂工业环境下的应用可靠、稳定和低噪声。

■ 环境标准

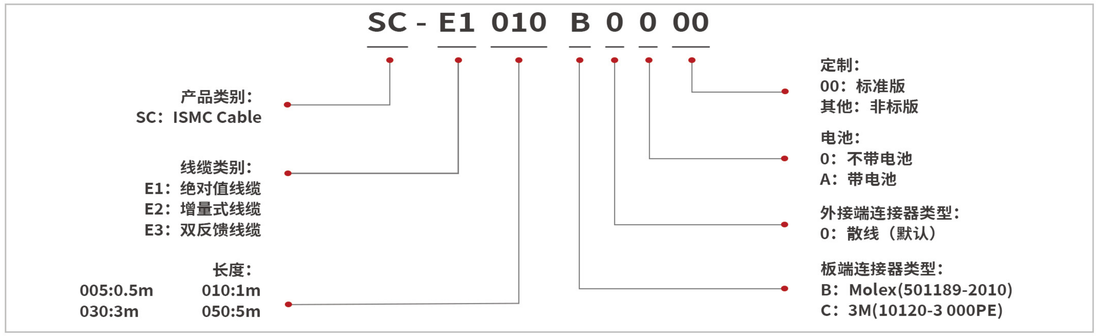
储存温度	IEC60068-2-1	-40 ℃ ~ +85 ℃
		-70 ℃ ~ +85 ℃
操作温度	IEC60068-2-1	0 ℃ ~ +50 ℃-40℃~+50 ℃
		-55 ℃ ~ +50 ℃
湿度	IEC60068-2-78	95% 不结露
振动	IEC60068-2-6	2Hz<f<9Hz振幅3.5mm;
		9Hz<f<200Hz，加速度5g;
		200Hz<f<500Hz，加速度5g; 10min
冲击	IEC60068-2-27	加速度15g，11ms，半正弦，3次
海拔	<=1000米（超过1000米需降容使用）	

■ EMC标准

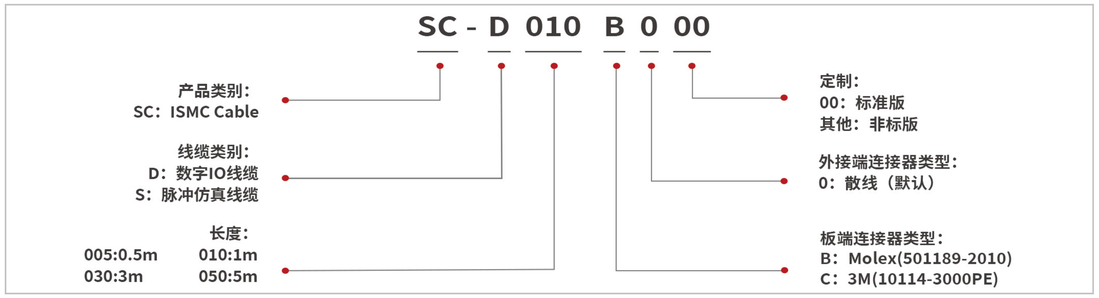
电压波动	IEC61000-4-29	+/-10%
电压跌落和短时中断	IEC61000-4-29	跌落100%/0.1s
静电	IEC61000-4-2	4KV 接触放电，8KV 空气放电
快速瞬变	IEC61000-4-4	2kV/5kHz 功率端子
		1kV/5kHz 信号端子
电磁传导	IEC61000-4-6	0.15MHz-80MHz 10V 80%AM(1kHz)
电磁辐射	IEC61000-4-3	80MHz-1000MHz 10V/m 80% AM(1kHz)
电磁泄露	CISPR-16-1	C3/C4

ISMC线缆选型

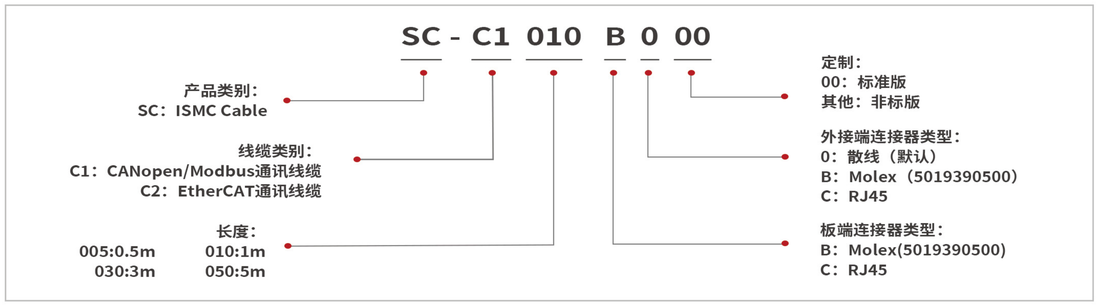
■ 线缆型号命名



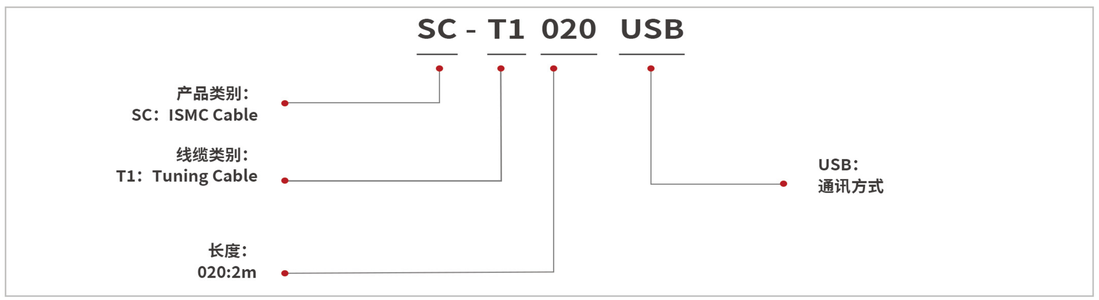
编码器线缆型号定义



数字IO及脉冲仿真线缆型号定义



通讯线缆型号定义



PC调试线缆型号定义

Diamond

驱动器系列	线缆类型	连接器类型（驱动侧+另一侧）	长度(米)	线缆型号	用途	备注
Diamond	绝对值编码器线	Molex+散线+电池	0.5/1/3/5	SC-E1***B0A00	1.接第三方电机 2.RS485控制 3.模拟量输入	带电池
		Molex+散线		SC-E1***B0000		不带电池
		Molex+DB15		SC-E1***BAA00	1.接ISMC电机SRM3系列	带电池
				SC-E1***BA000		不带电池
	增量编码器线	Molex 20Pin+散线		SC-E2***B0000	1.接第三方电机 2.RS485控制 3.模拟量输入	
		Molex 20Pin+DB15		SC-E2***BA000	1.接ISMC电机SRM3系列	
	I/O线	Molex 20Pin+散线		SC-D***B000	DI/DO、STO信号连接	
	Canopen通讯线	Molex 5Pin+散线		SC-C1***B000	驱动器接控制器	
		Molex 5Pin+Molex 5Pin		SC-C1***BB00	驱动器级连	
	Ethercat通讯线	RJ45+RJ45		SC-C2***CC00	驱动器级连或接控制器	
	PC调试线	Micro USB+USB	2	SC-T1020USB	使用PC调试软件调试	

Diamond plus

驱动器系列	线缆类型	连接器类型（驱动侧+另一侧）	长度(米)	线缆型号	用途	备注
Diamond plus	绝对值编码器线	Molex 20Pin+散线	0.5/1/3/5	SC-E1***B0A00	1.接第三方电机 2.模拟量输入	带电池
		Molex 20Pin+散线		SC-E1***B0000		不带电池
		Molex 20Pin+DB15		SC-E1***BAA00	1.接ISMC电机SRM3系列	带电池
		Molex 20Pin+DB15		SC-E1***BA000		不带电池
	增量编码器线/ Sin&Cos反馈线 /旋变反馈线	Molex 20Pin+散线		SC-E2***B0000	1.接第三方电机 2.模拟量输入	
		Molex 20Pin+DB15		SC-E2***BA000	1.接ISMC电机SRM3系列	
Diamond plus	双反馈编码器线	Molex 20Pin+散线		SC-E3***B0000	全闭环功能	
	I/O线	Molex 20Pin+散线		SC-D***B000	I/O、STO信号连接	
	脉冲仿真线	Molex 20Pin+散线		SC-S***B000	脉冲输入/PWM控制/分频/飞拍	
	Canopen/ Modbus 通讯线	Molex 5Pin+散线	0.5/1/3/5	SC-C1***B000	驱动器接控制器	
		Molex 5Pin+Molex 5Pin		SC-C1***BB00	驱动器级连	
	Ethercat通讯线	Molex 5Pin+RJ45		SC-C2***BC00	驱动器级连或接控制器	
		Molex 5Pin+Molex 5Pin		SC-C2***BB00	驱动器级连	
	PC调试线	Micro USB+USB	2	SC-T1020USB	使用PC调试软件调试	

全国产ADP 注：本线缆选型仅适用于带接口板ADP产品

驱动器系列	线缆类型	连接器类型（驱动侧+另一侧）	长度(米)	线缆型号	用途	备注
ADP	双反馈编码器线	Molex+散线	0.5/1/3	SC-E3005J0000	1.接第三方电机用	
		Molex+散线		SC-E3010J0000		
		Molex+散线		SC-E3030J0000		
	动力线缆	Molex+散线		SC-P005J000		
		Molex+散线		SC-P010J000		
		Molex+散线		SC-P030J000		
	I/O线	Molex 20Pin+散线		SC-D005J000	I/O信号连接	
				SC-D010J000		
				SC-D030J000		
	*Canopen通讯线	Molex 5Pin+散线		SC-C1005J000	驱动器级连	
				SC-C1010J000		
				SC-C1030J000		
	PC调试线	Micro USB+USB	2	SC-T1020USB		

Diamond lite

驱动器系列	线缆类型	连接器类型（驱动侧+另一侧）	长度(米)	线缆型号	用途	备注
Diamond lite	绝对值编码器线	Molex 20Pin+散线	0.5/1/3/5	SC-E1***B0A00	1.接第三方电机 2.模拟量输入	带电池
		Molex 20Pin+散线		SC-E1***B0000		不带电池
		Molex 20Pin+DB15		SC-E1***BAA00	1.接ISMC电机SRM3系列	带电池
		Molex 20Pin+DB15		SC-E1***BA000		不带电池
	增量编码器线	Molex 20Pin+散线		SC-E2***B0000	1.接第三方电机 2.模拟量输入	
		Molex 20Pin+DB15		SC-E2***BA000	1.接ISMC电机SRM3系列	
	I/O线	Molex 20Pin+散线		SC-D***B000	I/O信号连接	
	脉冲线	JW 6Pin+散线		SC-SxxxE000	脉冲输入	
	Canopen/ Modbus 通讯线	Molex 5Pin+散线		SC-C1***B000	驱动器接控制器	
		Molex 5Pin+Molex 5Pin		SC-C1***BB00	驱动器级连	
	Ethercat通讯线	RJ45+RJ45		SC-C2***CC00	驱动器级连或接控制器	
	PC调试线	Micro USB+USB	2	SC-T1020USB	使用PC调试软件调试	

Sapphire

驱动器系列	线缆类型	连接器类型（驱动侧+另一侧）	长度(米)	线缆型号	用途	备注
Sapphire	绝对值编码器线	3M SUB-D20+散线	0.5/1/3/5	SC-E1***C0A00	接第三方电机	带电池
		3M SUB-D20+散线		SC-E1***C0000		不带电池
		3M SUB-D20+DB15		SC-E1***CAA00	接ISMC电机SRM3系列	带电池
		3M SUB-D20+DB15		SC-E1***CA000		不带电池
	增量编码器线/Sin&Cos反馈线	3M SUB-D20+散线		SC-E2***C0000	接第三方电机	
		3M SUB-D20+DB15		SC-E2***CA000	接ISMC电机SRM3系列	
	双反馈编码器线	3M SUB-D20+散线		SC-E3***C0000	全闭环功能/模拟量输入	
	I/O线	3M SUB-D14+散线		SC-D***C000	DI/DO、STO信号连接	
	Canopen通讯线 Modbus通讯线 脉冲输入线	RJ45+散线		SC-C1***C000	驱动器接控制器	
	Canopen通讯线 Modbus通讯线	RJ45+RJ45		SC-C1***CC00	驱动器级连	
	Ethercat通讯线	RJ45+RJ45		SC-C2***CC00	驱动器级连或接控制器	
	PC调试线	Micro USB+USB	2	SC-T1020USB	使用PC调试软件调试	

Ruby 五合一/六合一

驱动器系列	线缆类型	连接器类型（驱动侧+另一侧）	长度(米)	线缆型号	用途	备注
Ruby 五合一 六合一	绝对值编码器线	Molex 20Pin+散线	0.5/1/3/5	SC-E1***B0A00	1.接第三方电机 2.模拟量输入	带电池
		Molex 20Pin+散线		SC-E1***B0000		不带电池
		Molex 20Pin+DB15		SC-E1***BAA00	1.接ISMC电机SRM3系列	带电池
		Molex 20Pin+DB15		SC-E1***BA000		不带电池
	增量编码器线	Molex 20Pin+散线		SC-E2***B0000	1.接第三方电机 2.模拟量输入	
		Molex 20Pin+DB15		SC-E2***BA000	1.接ISMC电机SRM3系列	
	Ethercat通讯线	锁附RJ45+RJ45		SC-C2***DC00	驱动器接控制器	
		锁附RJ45+锁附RJ45		SC-C2***DD00	驱动器级连	
	STO线	Molex 5Pin+散线		SC-C1***B000	STO信号连接	
	PC调试线	Micro USB+USB	2	SC-T1020USB	使用PC调试软件调试	
	I/O线	NC		NC	DI/DO信号连接	客户自备

Ruby plus 二合一/三合一/四合一（带外壳）

驱动器系列	线缆类型	连接器类型（驱动侧+另一侧）	长度(米)	线缆型号	用途	备注
Ruby plus 二合一 三合一 四合一	绝对值编码器线	Molex 20Pin+散线	0.5/1/3/5	SC-E1***B0A00	1.接第三方电机 2.模拟量输入	带电池
		Molex 20Pin+散线		SC-E1***B0000		不带电池
		Molex 20Pin+DB15		SC-E1***BAA00	1.接ISMC电机SRM3系列	带电池
		Molex 20Pin+DB15		SC-E1***BA000		不带电池
	增量编码器线/Sin&Cos反馈线	Molex 20Pin+散线		SC-E2***B0000	1.接第三方电机 2.模拟量输入	
		Molex 20Pin+DB15		SC-E2***BA000	1.接ISMC电机SRM3系列	
	Ethercat通讯线	锁附RJ45+RJ45		SC-C2***DC00	驱动器接控制器	
		锁附RJ45+锁附RJ45		SC-C2***DD00	驱动器级连	
	STO线	Molex 5Pin+散线		SC-C1***B000	STO信号连接	
	PC调试线	Micro USB+USB	2	SC-T1020USB	使用PC调试软件调试	
	I/O线	NC		NC	DI/DO信号连接	客户自备

Ruby plus 二合一/四合一/六合一/八合一（不带外壳）

驱动器系列	线缆类型	连接器类型（驱动侧+另一侧）	长度(米)	线缆型号	用途	备注
Ruby plus 二合一 四合一 六合一 八合一	绝对值编码器线	Molex 20Pin+散线		SC-E1***B0A00	1.接第三方电机	带电池
		Molex 20Pin+散线		SC-E1***B0000	2.模拟量输入	不带电池
		Molex 20Pin+DB15		SC-E1***BAA00	1.接ISMC电机SRM3系列	带电池
		Molex 20Pin+DB15		SC-E1***BA000		不带电池
	增量编码器线/Sin&Cos反馈线	Molex 20Pin+散线	0.5/1/3/5	SC-E2***B0000	1.接第三方电机 2.模拟量输入	
		Molex 20Pin+DB15		SC-E2***BA000	1.接ISMC电机SRM3系列	
	Ethercat通讯线	锁附RJ45+RJ45		SC-C2***DC00	驱动器接控制器	
		锁附RJ45+锁附RJ45		SC-C2***DD00	驱动器级连	
	STO线	Molex 5Pin+散线	0.5/1/3/5	SC-ST***B000	STO信号连接	
	PC调试线	Micro USB+USB	2	SC-T1020USB	使用PC调试软件调试	
	双反馈编码器线	NC		NC	DI/DO信号连接	客户自备

■ 线缆型号列表

型号	描述
SC-E1005B0A00	绝对值编码器线缆、长度0.5m、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、带电池、标准版（配第三方多圈绝对值电机）
SC-E1010B0A00	绝对值编码器线缆、长度1m、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、带电池、标准版（配第三方多圈绝对值电机）
SC-E1030B0A00	绝对值编码器线缆、长度3m、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、带电池、标准版（配第三方多圈绝对值电机）
SC-E1050B0A00	绝对值编码器线缆、长度5m、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、带电池、标准版（配第三方多圈绝对值电机）
SC-E1005B0000	绝对值编码器线缆、长度0.5m、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、不带电池、标准版（配第三方单圈绝对值电机）
SC-E1010B0000	绝对值编码器线缆、长度1m、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、不带电池、标准版（配第三方单圈绝对值电机）
SC-E1030B0000	绝对值编码器线缆、长度3m、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、不带电池、标准版（配第三方单圈绝对值电机）
SC-E1050B0000	绝对值编码器线缆、长度5m、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、不带电池、标准版（配第三方单圈绝对值电机）
SC-E1005C0A00	绝对值编码器线缆、驱动器侧3M连接器、电机侧散线、带电池、长度0.5m、散线（配第三方电机）
SC-E1010C0A00	绝对值编码器线缆、驱动器侧3M连接器、电机侧散线、带电池、长度1m、散线（配第三方电机）
SC-E1030C0A00	绝对值编码器线缆、驱动器侧3M连接器、电机侧散线、带电池、长度3m、散线（配第三方电机）
SC-E1050C0A00	绝对值编码器线缆、驱动器侧3M连接器、电机侧散线、带电池、长度5m、散线（配第三方电机）
SC-E1005C0000	绝对值编码器线缆、驱动器侧3M连接器、电机侧散线、不带电池、长度0.5m、散线（配第三方电机）
SC-E1010C0000	绝对值编码器线缆、驱动器侧3M连接器、电机侧散线、不带电池、长度1m、散线（配第三方电机）
SC-E1030C0000	绝对值编码器线缆、驱动器侧3M连接器、电机侧散线、不带电池、长度3m、散线（配第三方电机）
SC-E1050C0000	绝对值编码器线缆、驱动器侧3M连接器、电机侧散线、不带电池、长度5m、散线（配第三方电机）
SC-E2005B0000	增量式编码器线缆、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、长度0.5m（配第三方电机，带AI）
SC-E2010B0000	增量式编码器线缆、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、长度1m（配第三方电机，带AI）
SC-E2030B0000	增量式编码器线缆、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、长度3m（配第三方电机，带AI）
SC-E2050B0000	增量式编码器线缆、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、长度5m（配第三方电机，带AI）
SC-E2005C0000	增量式编码器线缆、长度0.5m、驱动器侧3M连接器、电机侧散线、标准版（配第三方增量式电机，带AI）
SC-E2010C0000	增量式编码器线缆、长度1m、驱动器侧3M连接器、电机侧散线、标准版（配第三方增量式电机，带AI）
SC-E2030C0000	增量式编码器线缆、长度3m、驱动器侧3M连接器、电机侧散线、标准版（配第三方增量式电机，带AI）
SC-E2050C0000	增量式编码器线缆、长度5m、驱动器侧3M连接器、电机侧散线、标准版（配第三方增量式电机，带AI）
SC-E3005B0000	绝对值+增量双反馈线缆、长度0.5m、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、标准版
SC-E3010B0000	绝对值+增量双反馈线缆、长度1m、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、标准版
SC-E3030B0000	绝对值+增量双反馈线缆、长度3m、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、标准版
SC-E3050B0000	绝对值+增量双反馈线缆、长度5m、驱动器侧Molex连接器、电机侧散线、标准版
SC-D005B000	IO线缆、长度0.5m、驱动器侧Molex连接器、外接侧散线、标准版
SC-D010B000	IO线缆、长度1m、驱动器侧Molex连接器、外接侧散线、标准版
SC-D030B000	IO线缆、长度3m、驱动器侧Molex连接器、外接侧散线、标准版
SC-D050B000	IO线缆、长度5m、驱动器侧Molex连接器、外接侧散线、标准版
SC-D005C000	IO线缆、长度0.5m、驱动器侧3M连接器、外接侧散线、标准版 (Sapphire用)
SC-D010C000	IO线缆、长度1m、驱动器侧3M连接器、外接侧散线、标准版 (Sapphire用)
SC-D030C000	IO线缆、长度3m、驱动器侧3M连接器、外接侧散线、标准版 (Sapphire用)
SC-D050C000	IO线缆、长度5m、驱动器侧3M连接器、外接侧散线、标准版 (Sapphire用)
SC-S005B000	脉冲仿真线缆、长度0.5m、Molex连接器、外接侧散线、标准版（脉冲\PWM\分频\飞拍功能时用）
SC-S010B000	脉冲仿真线缆、长度1m、Molex连接器、外接侧散线、标准版（脉冲\PWM\分频\飞拍功能时用）
SC-S030B000	脉冲仿真线缆、长度3m、Molex连接器、外接侧散线、标准版（脉冲\PWM\分频\飞拍功能时用）
SC-S050B000	脉冲仿真线缆、长度5m、Molex连接器、外接侧散线、标准版（脉冲\PWM\分频\飞拍功能时用）
SC-C1005B000	CANopen/Modbus外部通信线缆/Ruby Plus STO线缆、驱动器Molex连接器、外接侧散线、长度0.5m
SC-C1010B000	CANopen/Modbus外部通信线缆/Ruby Plus STO线缆、驱动器Molex连接器、外接侧散线、长度1m
SC-C1030B000	CANopen/Modbus外部通信线缆/Ruby Plus STO线缆、驱动器Molex连接器、外接侧散线、长度3m
SC-C1050B000	CANopen/Modbus外部通信线缆/Ruby Plus STO线缆、驱动器Molex连接器、外接侧散线、长度5m
SC-C1005BB00	CANopen/Modbus通讯线缆、长度0.5m、驱动器侧Molex连接器、外接侧Molex连接器、标准版
SC-C1010BB00	CANopen/Modbus通讯线缆、长度1m、驱动器侧Molex连接器、外接侧Molex连接器、标准版
SC-C1030BB00	CANopen/Modbus通讯线缆、长度3m、驱动器侧Molex连接器、外接侧Molex连接器、标准版
SC-C1050BB00	CANopen/Modbus通讯线缆、长度5m、驱动器侧Molex连接器、外接侧Molex连接器、标准版
SC-C1005C000	CANopen/Modbus通讯线缆、长度0.5m、驱动器RJ45连接器、外接侧散线、标准版
SC-C1010C000	CANopen/Modbus通讯线缆、长度1m、驱动器RJ45连接器、外接侧散线、标准版
SC-C1030C000	CANopen/Modbus通讯线缆、长度3m、驱动器RJ45连接器、外接侧散线、标准版
SC-C1050C000	CANopen/Modbus通讯线缆、长度5m、驱动器RJ45连接器、外接侧散线、标准版
SC-C1005CC00	CANopen/Modbus通讯线缆、长度0.5m、驱动器RJ45连接器、外接侧RJ45连接器、标准版
SC-C1010CC00	CANopen/Modbus通讯线缆、长度1m、驱动器RJ45连接器、外接侧RJ45连接器、标准版
SC-C1030CC00	CANopen/Modbus通讯线缆、长度3m、驱动器RJ45连接器、外接侧RJ45连接器、标准版
SC-C1050CC00	CANopen/Modbus通讯线缆、长度5m、驱动器RJ45连接器、外接侧RJ45连接器、标准版
SC-C2005BC00	EtherCAT通讯线缆、长度0.5m、驱动器Molex连接器、外接侧RJ45水晶头、标准版
SC-C2010BC00	EtherCAT通讯线缆、长度1m、驱动器Molex连接器、外接侧RJ45水晶头、标准版
SC-C2030BC00	EtherCAT通讯线缆、长度3m、驱动器Molex连接器、外接侧RJ45水晶头、标准版
SC-C2050BC00	EtherCAT通讯线缆、长度5m、驱动器Molex连接器、外接侧RJ45水晶头、标准版
SC-C2005BB00	EtherCAT通讯线缆、长度0.5m、驱动器Molex连接器、外接侧Molex连接器、标准版
SC-C2010BB00	EtherCAT通讯线缆、长度1m、驱动器Molex连接器、外接侧Molex连接器、标准版
SC-C2030BB00	EtherCAT通讯线缆、长度3m、驱动器Molex连接器、外接侧Molex连接器、标准版
SC-C2050BB00	EtherCAT通讯线缆、长度5m、驱动器Molex连接器、外接侧Molex连接器、标准版
SC-C2005CC00	EtherCAT通讯线缆、长度0.5m、驱动器RJ45连接器、外接侧RJ45连接器、标准版
SC-C2010CC00	EtherCAT通讯线缆、长度1m、驱动器RJ45连接器、外接侧RJ45连接器、标准版
SC-C2030CC00	EtherCAT通讯线缆、长度3m、驱动器RJ45连接器、外接侧RJ45连接器、标准版
SC-C2050CC00	EtherCAT通讯线缆、长度5m、驱动器RJ45连接器、外接侧RJ45连接器、标准版
SC-C2005DC00	EtherCAT通讯线缆、长度0.5m、驱动器侧RJ45带锁附连接器、外接侧普通RJ45连接器、标准版
SC-C2010DC00	EtherCAT通讯线缆、长度1m、驱动器侧RJ45带锁附连接器、外接侧普通RJ45连接器、标准版
SC-C2030DC00	EtherCAT通讯线缆、长度3m、驱动器侧RJ45带锁附连接器、外接侧普通RJ45连接器、标准版
SC-C2050DC00	EtherCAT通讯线缆、长度5m、驱动器侧RJ45带锁附连接器、外接侧普通RJ45连接器、标准版
SC-C2005DD00	EtherCAT通讯线缆、长度0.5m、驱动器侧RJ45带锁附连接器、外接侧RJ45带锁附连接器、标准版
SC-C2010DD00	EtherCAT通讯线缆、长度1m、驱动器侧RJ45带锁附连接器、外接侧RJ45带锁附连接器、标准版
SC-C2030DD00	EtherCAT通讯线缆、长度3m、驱动器侧RJ45带锁附连接器、外接侧RJ45带锁附连接器、标准版
SC-C2050DD00	EtherCAT通讯线缆、长度5m、驱动器侧RJ45带锁附连接器、外接侧RJ45带锁附连接器、标准版
SC-T1020USB	PC调试线缆、长度2m、USB通讯

竞争力

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。

愿景 让(全球工业)运动更简单、高效、智能

使命 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