SIQIN 思勤

EtherCAT. PROFINET PROFIBUS EtherNet/IP IO-Link Modbus TCP
CC-Link CC-Link IE Field Basic CC-Link IE TSN MECHATROLINK DeviceNet

SIQIN 思勤

思勤总线 I/O 产品



扫二维码到官网
了解更多产品

思勤智能设备技术（深圳）有限公司
SiQin Intelligent Equipment Technology（ShehZhen） Co.,Ltd.

地址：深圳市宝安区西乡大道 288 号 宝源华丰总部经济大厦 A 座 14 楼 13A12
电话：400 839 7699　网站：www.siqin-tech.com

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知
版权所有 © 思勤智能设备技术（深圳）有限公司

综合选型画册 V1.10



ABOUT US
关于我们

思勤是一家专注于工业总线产品的研发、生产和销售于一体的科技创新型企业。公司自 2006 年至今一直致力于轴承、包装、锂电和手机制造等行业的自动化设备运控系统的研发和生产，为用户提供智能、易用稳定的产品。

思勤数字是由思勤智能和上海新时达电气股份有限公司合资成立的一家公司，致力于推动工业自动化向数字化和智能化发展。

公司团队汇聚了两家合资公司的管理和技术精英，具有丰富的自动化应用经验和研发创新能力。公司拥有先进的研发和生产设施，专注于自动化解决方案的研发、生产和销售，提供综合的智能制造解决方案，秉持着高品质和客户至上的原则，为客户提供自动化整套解决方案和定制化服务，满足不同行业和应用的需求。

我们提供：

方案：提供智能制造综合解决方案，包括生产过程优化、自动化生产线集成、数据采集与分析等，帮助客户实现生产效率提升和智能化生产。

产品：提供包括伺服驱动、变频调速、工业控制器、总线阀岛、智能 I/O 模块、机器人等产品。

服务：提供全面的技术支持和售后服务，包括设备调试、系统集成、培训和维护等确保客户在使用过程中获得优质的服务和支持。

思勤的产品和解决方案广泛应用于：3C 电子、锂电、半导体、光伏、物流、食品饮料、医疗、汽车、点胶、激光、机床、电梯、水泵、暖通空调、橡胶等自动化生产行业。

VISION

▸企业愿景
打造世界一流创新科技公司

VALUE

▸企业理念
思行合一，勤行致远

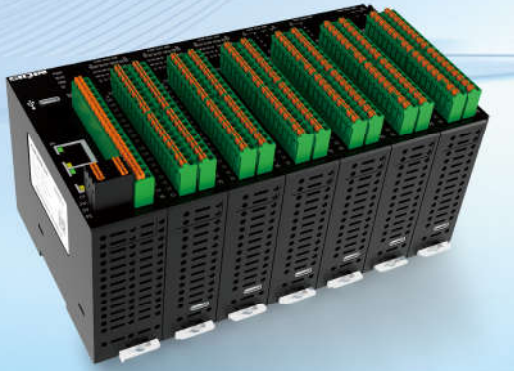
MISSION

▸企业使命
创新成就用户

SIQIN 思勤

Product Catalog

产品目录



P01

插片式 I/O S4 系列

产品特点 01-04
命名规则 05
外形尺寸 06
选型列表 07-08



P09

卧式远程 I/O S5 系列

产品特点 09-10
模块功能简介 11-12
命名规则 13
外形尺寸 14-15
选型列表 16

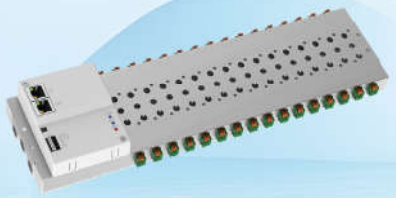


P17

IP67 高防护系列
S7 系列 I/O 模块 &IO-Link 模块

产品特点 17-18
模块功能简介 19-20
命名规则 21-22
外形尺寸 23
选型列表 24-26
拓扑图 27-28

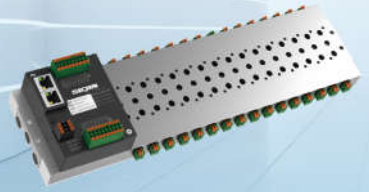
EtherCAT PROFINET PROFIBUS EtherNet/IP IO-Link Modbus TCP
CC-Link CC-Link IE Field Basic CC-Link IE TSN MECHATROLINK DeviceNet



P29

总线 DO 阀岛 SV*-32 系列

产品特点 29-31
命名规则 31
外形尺寸 32
长度尺寸表 32



P33

总线集成 DI/DO 阀岛 SV*-3232 系列

产品特点 33-35
命名规则 36
外形尺寸 37
长度尺寸表 37
选型列表 38
电磁阀系列代码表 38



P39

总线一体式阀岛 SV 系列

产品特点 39-40
命名规则 41
外形尺寸 42
技术参数 43
选型列表 44
附录 电气参数 45-50



P51

分支器 SW 系列

产品特点 51-52
面板及接口介绍 53
命名规则 54
分支器工作原理 55
外形尺寸 55
选型列表 56
技术参数 56

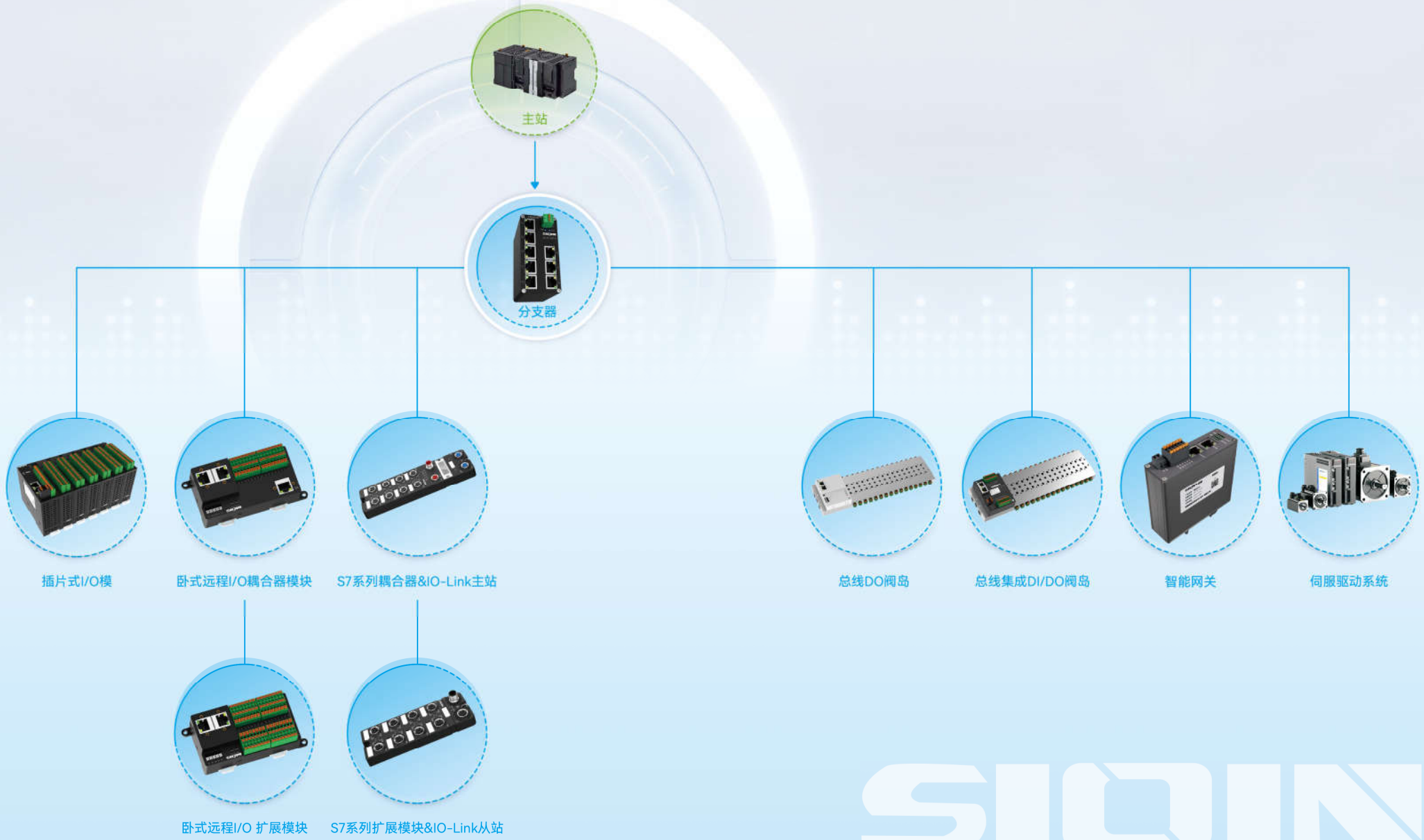


P57

智能网关

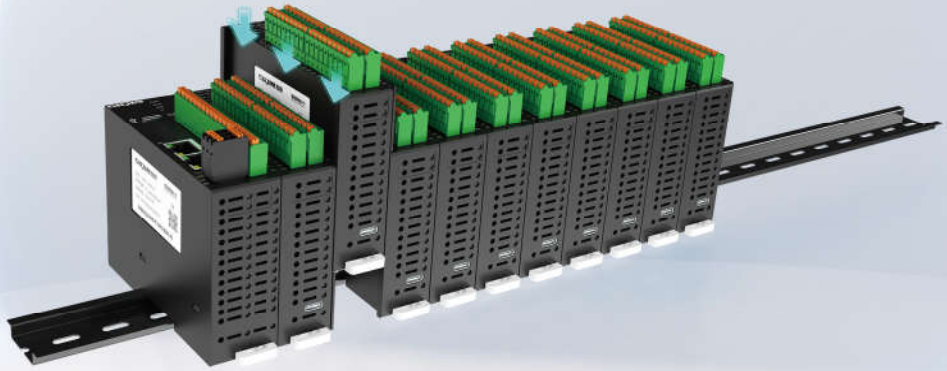
产品特点 57-58
外形尺寸 58
网络拓扑 59
选型列表 60

产品拓扑图


主站
分支器
插片式I/O模
卧式远程I/O耦合器模块
S7系列耦合器&IO-Link主站
总线DO阀岛
总线集成DI/DO阀岛
智能网关
伺服驱动系统
卧式远程I/O 扩展模块
S7系列扩展模块&IO-Link从站

S4 系列

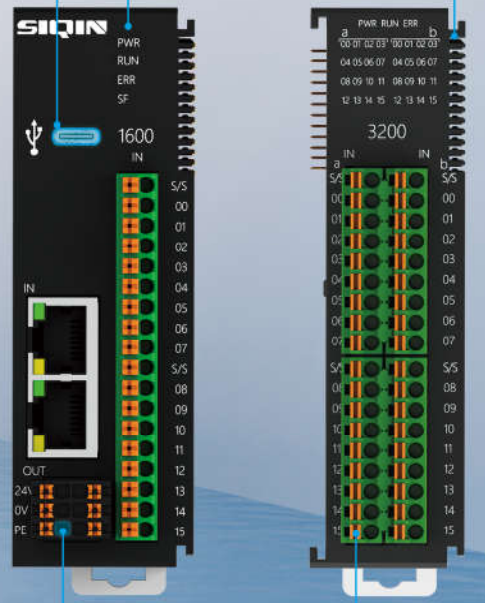
插片式 I/O 模块



支持TYPE-C进行固件升级

专用状态诊断 LED灯
可快速分辨当前状态

隐藏式连接器设计
无惧手摸和汗渍
确保更可靠稳定的连接



电源端子内部短接
一进一出取电更灵活

大口径快接端子，免工具接线
大间距，接线不拥挤
可拆卸端子，免拆线更换模块

S4 系列

插片式 I/O 模块

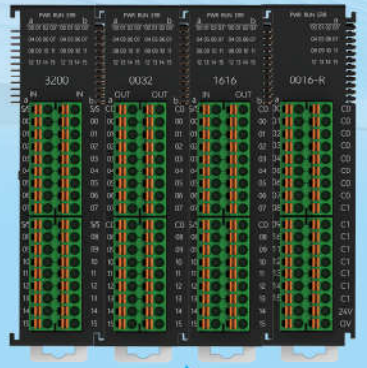
丰富的扩展机型，选型更灵活；
大间距接线端子，接线空间不带紧凑；
支持垂直拆装，拆换更轻松；
接线更快捷；最大可支持 15 个扩展模块。

耦合器模块
- EtherCAT
- Profinet
- EtherNet/IP
- CC-LINK IE
- 8路数字量输入
- 8路数字量输出



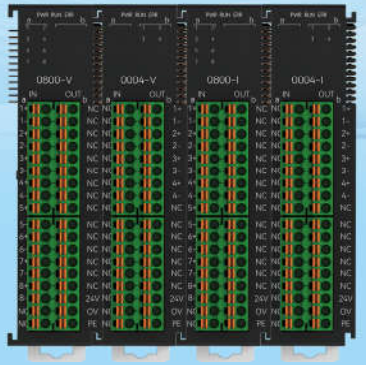


耦合器模块
- EtherCAT
- Profinet
- EtherNet/IP
- CC-LINK IE
- 16路数量字输入



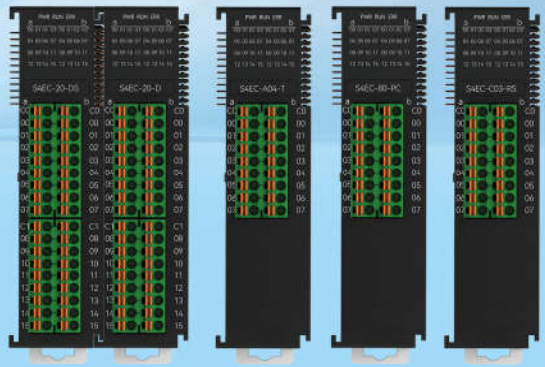
数字量扩展模块
- 32路数字量输入
- 32路数字量输出
- 16路数字量输入
- 16路数字量输出
- 16路继电器输出

模拟量扩展模块
- 8路模拟量输入
- 4路模拟量输出
- 支持电压/电流型



温度采集扩展模块
- 4路输入
- 灵敏度0.1℃

串行通讯扩展模块
- 2路RS485/RS422接口；1路RS232接口
- 支持Modbus RTU/Ascii 主站；支持透传



编码器采集扩展模块
- 20-DS:绝对值编码器输入
- 20-D:增量型编码器输入
- 内置:4路探针输入(锁存功能)
- 内置:8路输出，漏型，0.3A/点

脉冲计数扩展模块
- 8点，支持源/漏型，5mA/点
- 8路脉冲计数，单通道计数清零

命名规则

S4 EC - 16 00 - E □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 系列

符号	S4
含义	S4 系列插片式 I/O 模块

② 通讯协议

符号	EC	PN	EI
含义	EtherCat	Profinet	EtherNet/IP

③ 输入点数

符号	00	08	16	32
含义	0 点	08 点	16 点	32 点

④ 输出点数

符号	00	04	08	16	32
含义	0 点	04 点	08 点	16 点	32 点

⑤ 机型和特性

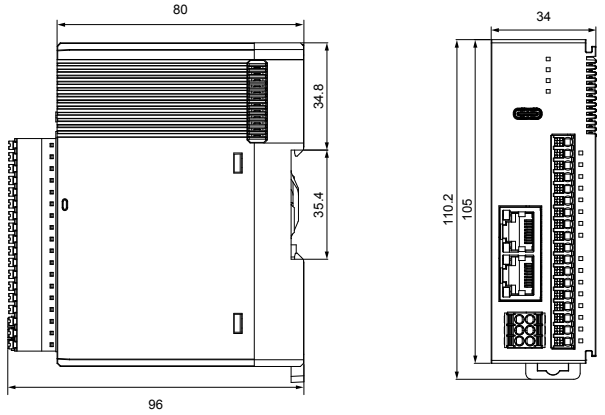
符号	B	E	A	N	P	R	V
含义	耦合器 B 系列	耦合器 E 系列	扩展模块 NPN 或 PNP 输入	扩展模块 NPN 输出	扩展模块 PNP 输出	扩展模块继电器输出	扩展模拟量模块 电压型
符号	I	T	DS	20-D	PC	SP	
含义	扩展模拟量模块 电流型	扩展温度模块 RTD/TC 输入	扩展模块 绝对值编码器采集 SSI 接口	扩展模块 增量型编码器采集	扩展模块 脉冲计数	扩展模块 串行通讯模块	

⑥ 迭代 / 定制版本

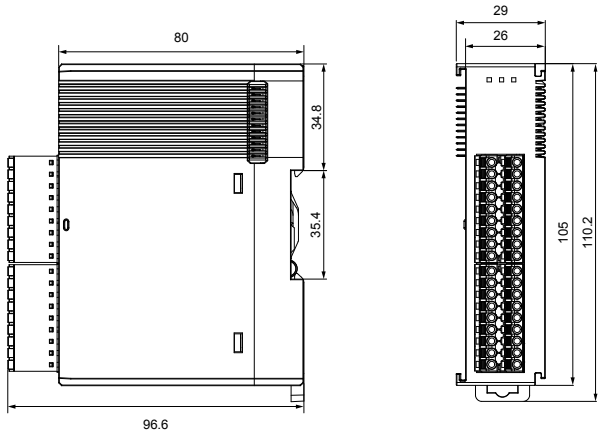
符号	无	1
含义	第一版	第二版

外形尺寸

耦合器模块



扩展模块



选型列表

模块类型	总线类型	订货型号	规格概述
耦合器模块	EtherCAT	S4EC-1600-E	总线协议：EtherCAT
			输入通道：16 点，支持源 / 漏型，5mA/ 点
			输出通道：无
		S4EC-00-E	总线协议：EtherCAT
			输入通道：无
			输出通道：无
		S4EC-0808-E	总线协议：EtherCAT
			输入通道：8 点，支持源 / 漏型，5mA/ 点
			输出通道：8 点，漏型 ,0.3A/ 点
		S4EC-GW-MR	总线协议：EtherCAT 网关
			接口通道：RS485 1 路；RS422 1 路，RS232 1 路
			功能说明：不支持带扩展模块
	Profinet	S4PN-1600-B	总线协议：Profinet
			输入通道：16 点，支持源 / 漏型，5mA/ 点
			输出通道：无
		S4PN-00-B	总线协议：Profinet
			输入通道：无
			输出通道：无
		S4PN-0808-NB	总线协议：Profinet
			输入通道：8 点，漏型 (NPN)，5mA/ 点
			输出通道：8 点，漏型 (NPN)，0.3A/ 点
		S4PN-0808-PB	总线协议：Profinet
			输入通道：8 点，源型 (PNP)，5mA/ 点
			输出通道：8 点，源型 (PNP)，0.3A/ 点
		S4PN-MR-B	总线协议：Profinet 耦合器网关
			接口通道：RS485 1 路；RS422 1 路；RS232 1 路
			功能说明：支持带扩展模块
	EtherNet/IP	S4EI-1600-B	总线协议：EtherNet/IP
			输入通道：16 点，支持源 / 漏型，5mA/ 点
			输出通道：无
		S4EI-00-B	总线协议：EtherNet/IP
			输入通道：无
			输出通道：无
		S4EI-0808-NB	总线协议：EtherNet/IP
			输入通道：8 点，漏型 (NPN)，5mA/ 点
			输出通道：8 点，漏型 (NPN)，0.3A/ 点
		S4EI-0808-PB	总线协议：EtherNet/IP
			输入通道：8 点，源型 (PNP)，5mA/ 点
			输出通道：8 点，源型 (PNP)，0.3A/ 点
			总线协议：EtherNet/IP 耦合器网关
			接口通道：RS485 1 路；RS422 1 路，RS232 1 路
			功能说明：支持带扩展模块

选型列表

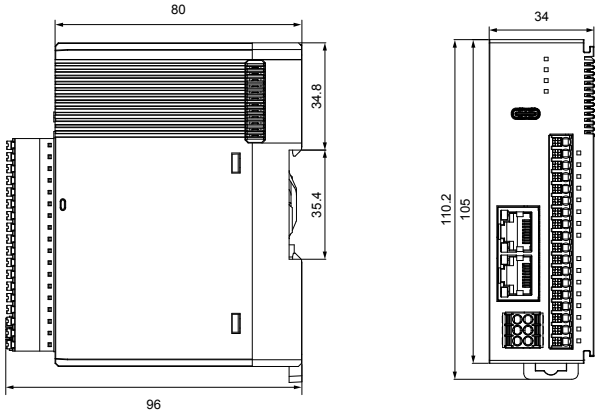
模块类型	类别	订货型号	规格概述
扩展模块	数字量	S4EC-3200-A（主推）	输入通道：32 点，支持源 / 漏型，5mA/ 点
			输出通道：无
		S4EC-0032-N（主推）	输入通道：无
			输出通道：32 点，漏型，0.3A/ 点
		S4EX-0032-P（主推）	输入通道：无
			输出通道：32 点，源型，0.3A/ 点
		S4EC-1616-N（主推）	输入通道：16 点，漏型，5mA/ 点
			输出通道：16 点，漏型，0.3A/ 点
		S4EX-1616-P（主推）	输入通道：16 点，源型，5mA/ 点
			输出通道：16 点，源型，0.3A/ 点
		S4EX-1600-A（主推）	输入通道：16 点，支持源 / 漏型，5mA/ 点
			输出通道：无
		S4EX-0016-N（主推）	输入通道：无
			输出通道：16 点，漏型，0.3A/ 点
		S4EX-0016-P（主推）	输入通道：无
			输出通道：16 点，源型，0.3A/ 点
		S4EX-0808-N	输入通道：8 点，漏型，5mA/ 点
			输出通道：8 点，漏型，0.3A/ 点
		S4EX-0808-P	输入通道：8 点，源型，5mA/ 点
			输出通道：8 点，源型，0.3A/ 点
		S4EX-0800-A	输入通道：8 点，支持源 / 漏型，5mA/ 点
			输出通道：无
		S4EX-0008-N	输入通道：无
			输出通道：8 点，漏型，0.3A/ 点
		S4EX-0008-P	输入通道：无
			输出通道：8 点，源型，0.3A/ 点
	继电器输出	S4EC-0016-R	输入通道：无
			输出通道：16 点，继电器输出，DC：0-36V,3A/ 点
		S4EX-0008-R	输入通道：无
			输出通道：8 点，继电器输出，DC：0-36V,3A/ 点

选型列表

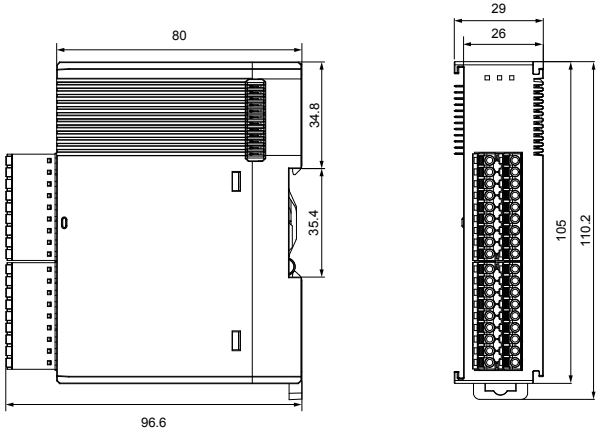
模块类型	类别	订货型号	规格概述
扩展模块	模拟量	S4EC-0800-V	电压输入范围：-5V~5V、-10V~10V（默认）
			输入通道：8 点；精度 16 位
		S4EC-0800-I	电流输入范围：0~20mA
			输入通道：8 点；精度 16 位
		S4EX-0400-VI	输入范围：4~20mA(默认)，0~20mA
			输入范围：-5V~5V、-10V~10V（默认）
			输入通道：4 点；精度 16 位
		S4EX-0004-VI	输出范围：4~20mA(默认)，0~20mA
			输出范围：0-5V、0-10V（默认）
			输出通道：4 点；精度 16 位
	温度采集	S4EC-A04-T	输入通道：4 点；灵敏度 0.1℃
			支持：热电偶、热电阻；支持 2 线、3 线制；
	绝对值编码器采集 SSI	S4EC-20-DS	输入通道：2 路 SSI 信号接口；4 路探针输入（锁存功能）
			输出通道：8 点，漏型，0.3A/ 点
	增量型编码器采集 ABC	S4EC-20-D	输入通道：2 路 ABC 差分（或单端）输入；4 路探针输入（锁存功能）；支持比较输出
			输出通道：8 点，漏型，0.3A/ 点

外形尺寸

耦合器模块



扩展模块



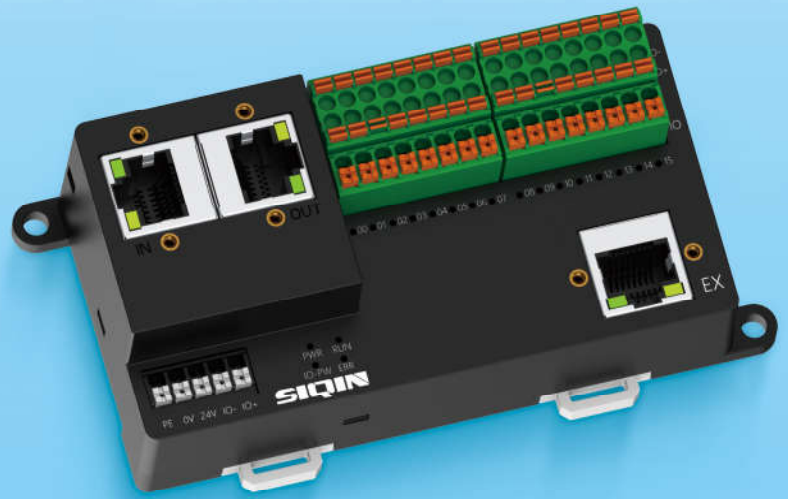
全新一代远程 I/O，螺丝固定式网线接口，适用于各种振动环境，
可装于机械臂，可用于柜外分布式安装；

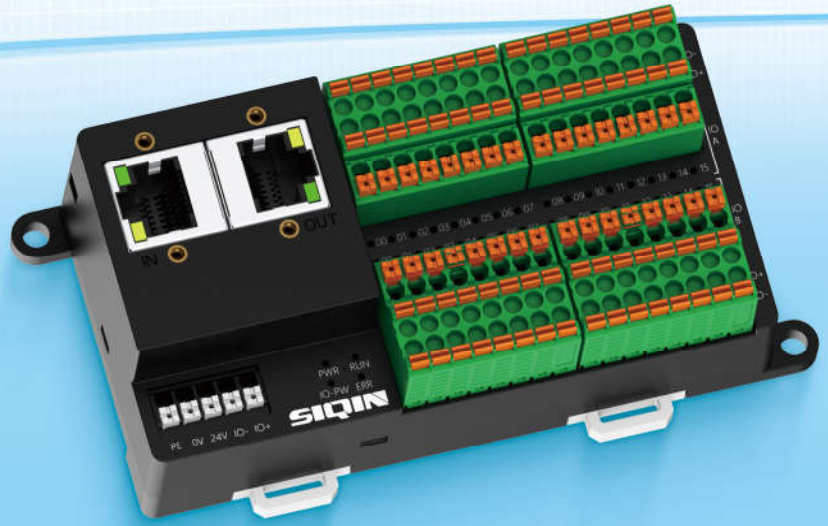
采用 I/O、24V 和 GND 三线一组设计，满足现场传感器供电、信号采
集和控制一体化，共用回路，无需并线，降低成本、维护更简单。

32 点机型 长宽高为：105*55*37mm，
占用空间更小，可灵活布置于狭小空间。

S5 系列

卧式远程 I/O 模块





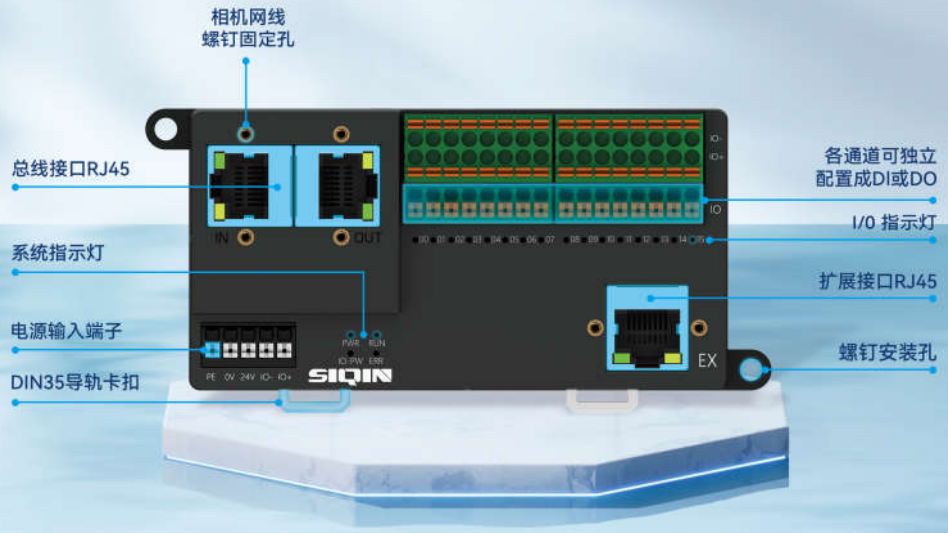
SIQIN

S5 系列

卧式远程 I/O 模块

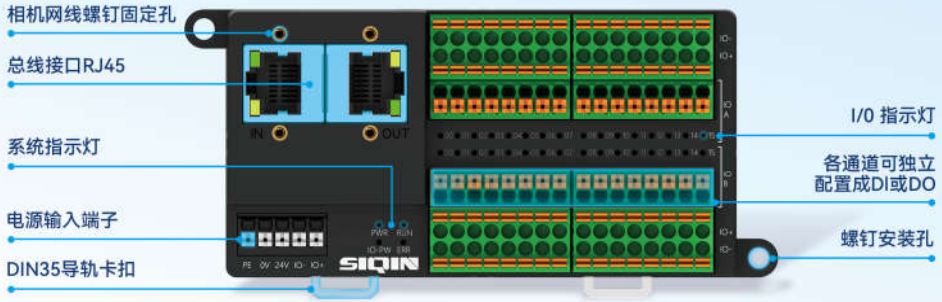
模块功能简介

耦合器 可带扩展模块 如下图：S5EC-1600-UB，默认 16 个 DI 输入，
16 个 DI 各通道可独立配置成 DO 输出。

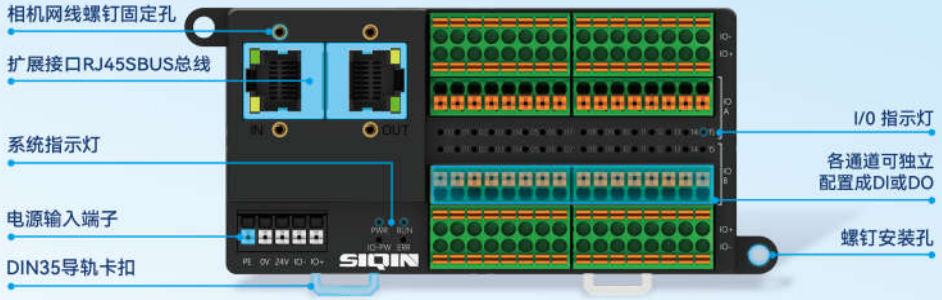


模块功能简介

耦合器 不可带扩展模块 如下图：S5EC-1616-UN，默认 32 个 DI 输入；
后 16 个 DI 各通道可独立配置成 DO 输出。



扩展模块 如下图：S5EX-1616-UN，默认 32 个 DI 输入；后 16 个 DI
各通道可独立配置成 DO 输出。



命名规则

S5 EC - 16 00 - UB - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 系列

符号	S5
含义	S5 系列卧式远程 I/O 模块

② 通讯协议

符号	EC	PN	EI	EX	MB
含义	耦合器 EtherCat	耦合器 Profinet	耦合器 EtherNet/IP	扩展模块	Modbus 从站

③ 输入点数

符号	00	08	16	32
含义	0 点	8 点	16 点	32 点

④ 输出点数

符号	00	04	16	32
含义	0 点	4 点	16 点	32 点

⑤ 输出点数

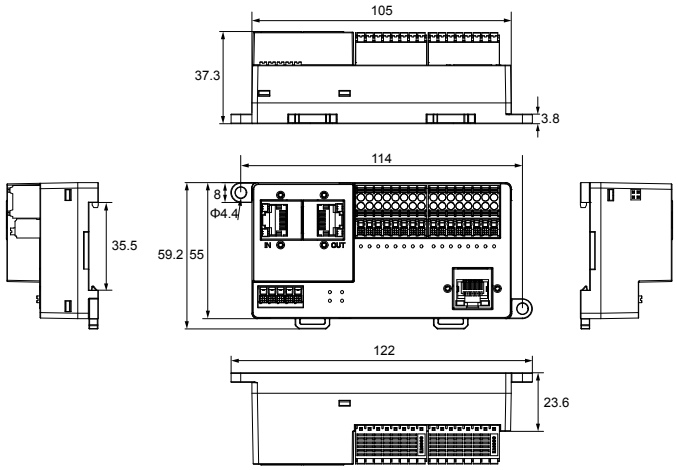
符号	UB	UN	UP	V	I	T	DS	D
含义	可扩展耦合器模块 DI/DO 可配置	DI/DO 可配置，NPN	DI/DO 可配置，PNP	模拟量模块电压型	模拟量模块电流型	温度模块 RTD/TC 输入	绝对值编码器采集 SSI 接口	增量型编码器采集 ABZ 差分或单端接口

⑥ 迭代 / 定制版本

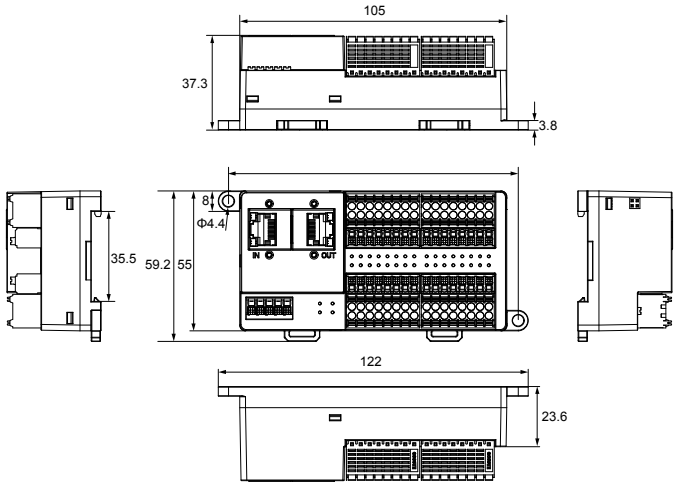
符号	无
含义	第一版

外形尺寸

可扩展耦合器模块

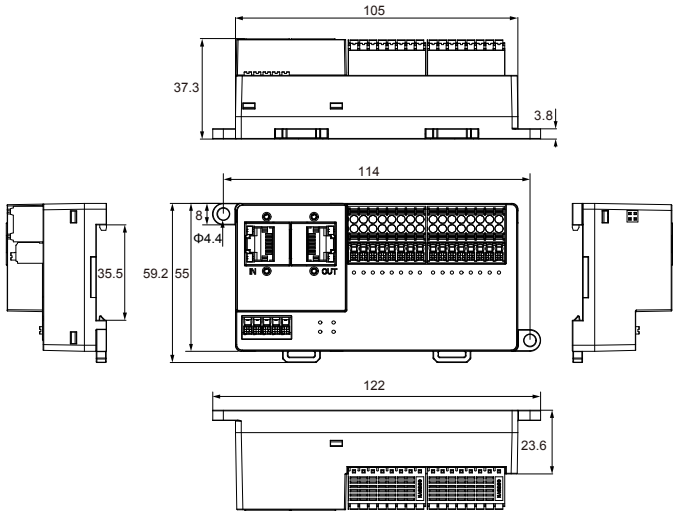


耦合器 & 扩展模块

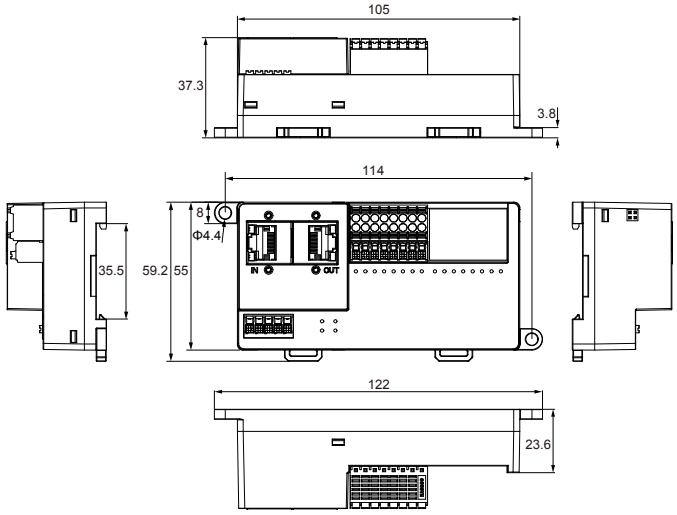


外形尺寸

模拟量输入模块



模拟量输出模块



选型列表

模块类型	类别	订货型号	规格概述
远程 IO 模块	可扩展耦合器模块	S5PN-1600-UB	总线协议：Profinet
			通道：默认 16 点输入， 源型（PNP），5mA/ 点；各通道可独立配置成 16 点输出，源型（PNP）,0.3A/ 点
		S5EC-1600-UB	总线协议：EtherCAT
			通道：默认 16 点输入， 漏型（NPN），5mA/ 点；各通道可独立配置成 16 点输出，漏型 （NPN）,0.3A/ 点
	扩展模块	S5EX-1616-UN	总线协议：SBUS
			通道：默认 32 点输入， 漏型（NPN），5mA/ 点；后 16 点输入的通道可独立配置成输出，漏型（NPN）,0.3A/ 点

模块类型	类别	订货型号	规格概述
远程 IO 模块	耦合器模块（不能带扩展模块）	S5EC-1616-UN	总线协议：EtherCAT
			通道：默认 32 点输入， 漏型（NPN），5mA/ 点；后 16 点输入的通道可独立配置成输出，漏型（NPN）,0.3A/ 点
		S5EC-0800-V	总线协议：EtherCAT
			电压输入范围：-5V~5V、-10V~10V
			输入通道：8 点；精度 16 位
		S5EC-0004-V	总线协议：EtherCAT
			电压输出范围：0-5V、0-10V、0-10.8V
			输出通道：4 点
		S5EC-0800-I	总线协议：EtherCAT
			电流输入范围：0-20mA
			输入通道：8 点；精度 16 位
		S5EC-0004-I	总线协议：EtherCAT
			电流输出范围：0-20mA
			输出通道：4 点；精度 16 位
远程 IO 模块	Modbus 从站	S5MB-1616-UN	通讯协议：Modbus
			通道：默认 32 点输入， 漏型（NPN），5mA/ 点；后 16 点输入的通道可独立配置成输出，漏型（NPN）,0.3A/ 点
		S5MB-0800-V	通讯协议：Modbus
			电压输入范围：-5V~5V、-10V~10V
			输入通道：8 点；精度 16 位
		S5MB-0004-V	通讯协议：Modbus
			电压输出范围：0-5V、0-10V、0-10.8V
			输出通道：4 点
		S5MB-0800-I	通讯协议：Modbus
			电流输入范围：0-20mA
			输入通道：8 点；精度 16 位
		S5MB-0004-I	通讯协议：Modbus
			电流输出范围：0-20mA
			输出通道：4 点

IP67 高防护系列

S7 系列 I/O 模块 &IO-Link 模块

高达 IP67
防护等级

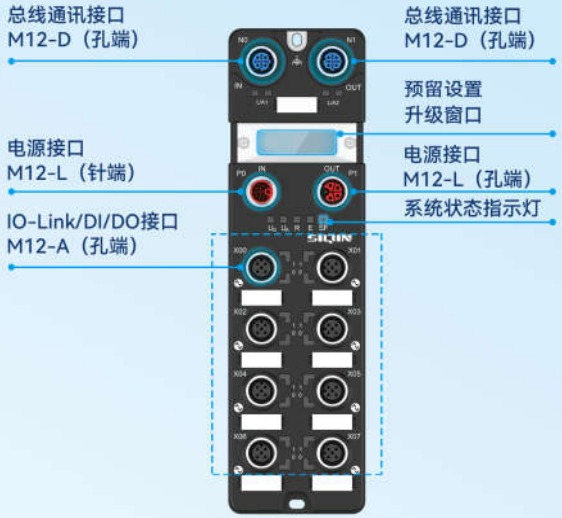
支持多种
总线协议

采用 IO-Link v1.1
规范设计

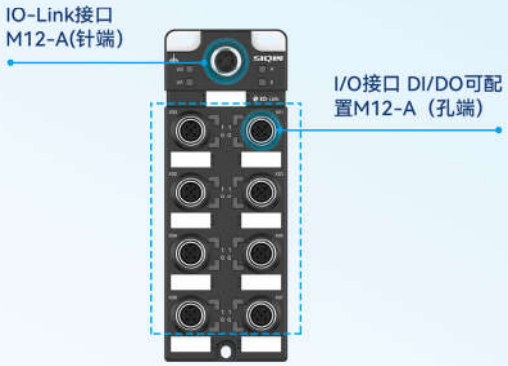
每通道的 DI/DO
可独立配置



模块功能简介

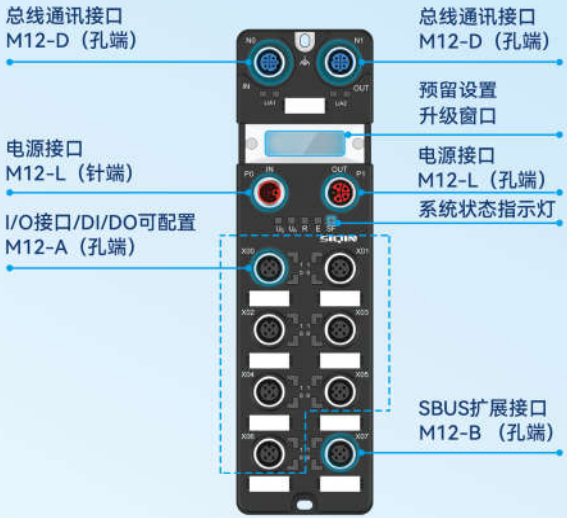


S7 系列耦合器 /IO-Link 主站

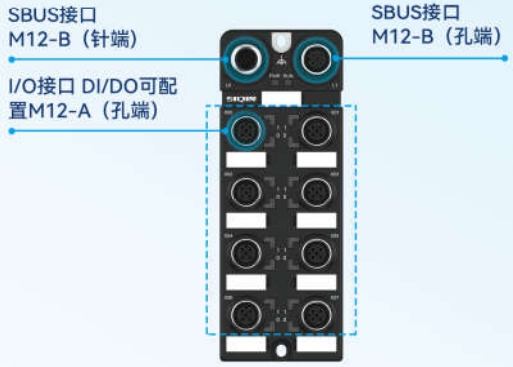


IO-Link 从站

模块功能简介



S7 系列可带扩展耦合器



S7 系列扩展模块

S7 系列命名规则

S7 EC - 14 00 - UNB - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 系列

符号	S7
含义	S7 系列 IP67 总线 I/O 模块

② 通讯协议

符号	EC	PN	EI	CB	EX
含义	耦合器 EtherCat	耦合器 Profinet	耦合器 EtherNet/IP	耦合器 CC-Link IEF Basic	扩展模块

③ 输入点数

符号	00	08	14	16
含义	0 点	8 点	14 点	16 点

④ 输出点数

符号	00	04	16
含义	0 点	04 点	16 点

⑤ 机型和特性

符号	UNB	UPB	UN	UP	V	I	VI	T
含义	可扩展耦合器模块 DI/DO 可配置 NPN	可扩展耦合器模块 DI/DO 可配置 PNP	DI/DO 可配置，NPN	DI/DO 可配置，PNP	模拟量模块电压型	模拟量模块电流型	模拟量模块电压电流混合型	温度模块 RTD/TC 输入

⑥ 迭代 / 定制版本

符号	无
含义	第一版

IO-Link 命名规则

IOL EC - 8A0B - UN - □

① ② ③ ④ ⑤

① 系列

符号	IOL
含义	IO-Link 模块

② 通讯协议

符号	EC	PN	EI	CB	EX
含义	主站 EtherCat	主站 Profinet	主站 EtherNet/IP	主站 CC-Link IEF Basic	从站模块

③ I/O 接口 / 通道

符号	8A0B	0804	0800	1600	0004	A04
含义	8 x Class-A 端口，0 x Class-B 端口	8 路输入，4 路输出	8 路输入	16 路输入	4 路输出	温度采集 4 路输入

④ 机型和特性

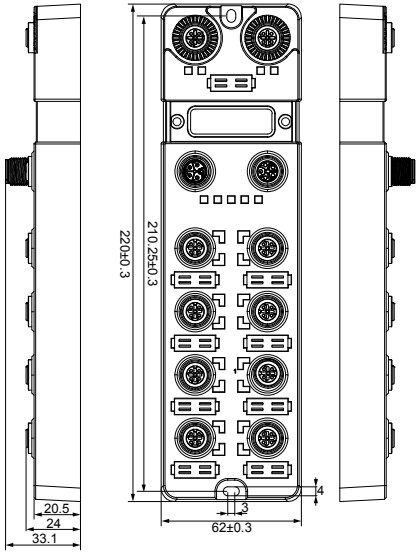
符号	N	P	UN	UP	V	I	VI	T
含义	漏型（NPN）	源型（PNP）	DI/DO 可配置，漏型（NPN）	DI/DO 可配置，源型（PNP）	模拟量模块电压型	模拟量模块电流型	模拟量模块电压电流混合型	温度模块 RTD/TC 输入

⑤ 迭代 / 定制版本

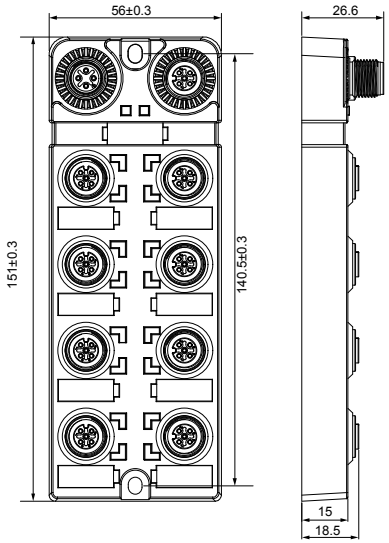
符号	无
含义	第一版

外形尺寸

S7 系列耦合器 /
IO-Link 主站



S7 系列扩展模块 /
IO-Link 从站



S7 系列选型列表

模块类型	类别	订货型号	规格概述
IP67 模块	可扩展耦合器	S7EC-1400-UNB	耦合器模块，总线协议：EtherCAT+SBUS 扩展
			通道：默认 14 点输入， 漏型（NPN），5mA/ 点；各通道可独立配置成 14 点输出，漏型（NPN），0.3A/ 点
		S7PN-1400-UPB	耦合器模块，总线协议：Profinet+SBUS 扩展
			通道：默认 14 点输入， 源型（PNP），5mA/ 点；各通道可独立配置成 14 点输出，源型（PNP），0.3A/ 点
		S7EI-1400-UPB	耦合器模块，总线协议：Ethernet/IP+SBUS 扩展
			通道：默认 14 点输入， 源型（PNP），5mA/ 点；各通道可独立配置成 14 点输出，源型（PNP），0.3A/ 点
		S7CB-1400-UNB	耦合器模块，总线协议：CCLINK IEF Basic+SBUS 扩展
			通道：默认 14 点输入， 漏型（NPN），5mA/ 点；各通道可独立配置成 14 点输出，漏型（NPN），0.3A/ 点
	扩展模块	S7EX-1600-UN	数字量输入输出模块，扩展协议：SBUS
			通道：默认 16 点输入， 漏型（NPN），5mA/ 点；各通道可独立配置成 16 点输出，漏型（NPN），0.3A/ 点
		S7EX-1600-UP	数字量输入输出模块，扩展协议：SBUS
			通道：默认 16 点输入， 源型（PNP），5mA/ 点；各通道可独立配置成 16 点输出，源型（PNP），0.3A/ 点
		S7EX-0804-VI	模拟量输入输出模块，扩展协议：SBUS
			量程范围：-10~+10V，0~10V（默认），4-20mA，0-20mA
			输入 8 点，输出 4 点；精度 16 位，各通道可独立配置量程
		S7EX-0800-V	模拟量电压输入模块，扩展协议：SBUS
			量程范围：-10~+10V，0~10V（默认）
			输入 8 点，精度 16 位，各通道可独立配置量程
		S7EX-0004-V	模拟量电压输出模块，扩展协议：SBUS
			量程范围：-10~+10V，0~10V（默认）
			输出 4 点；精度 16 位，各通道可独立配置量程
		S7EX-0800-I	模拟量电流输入模块，扩展协议：SBUS
			量程范围：4-20mA，0-20mA（默认）
			输入 8 点，精度 16 位

S7 系列选型列表

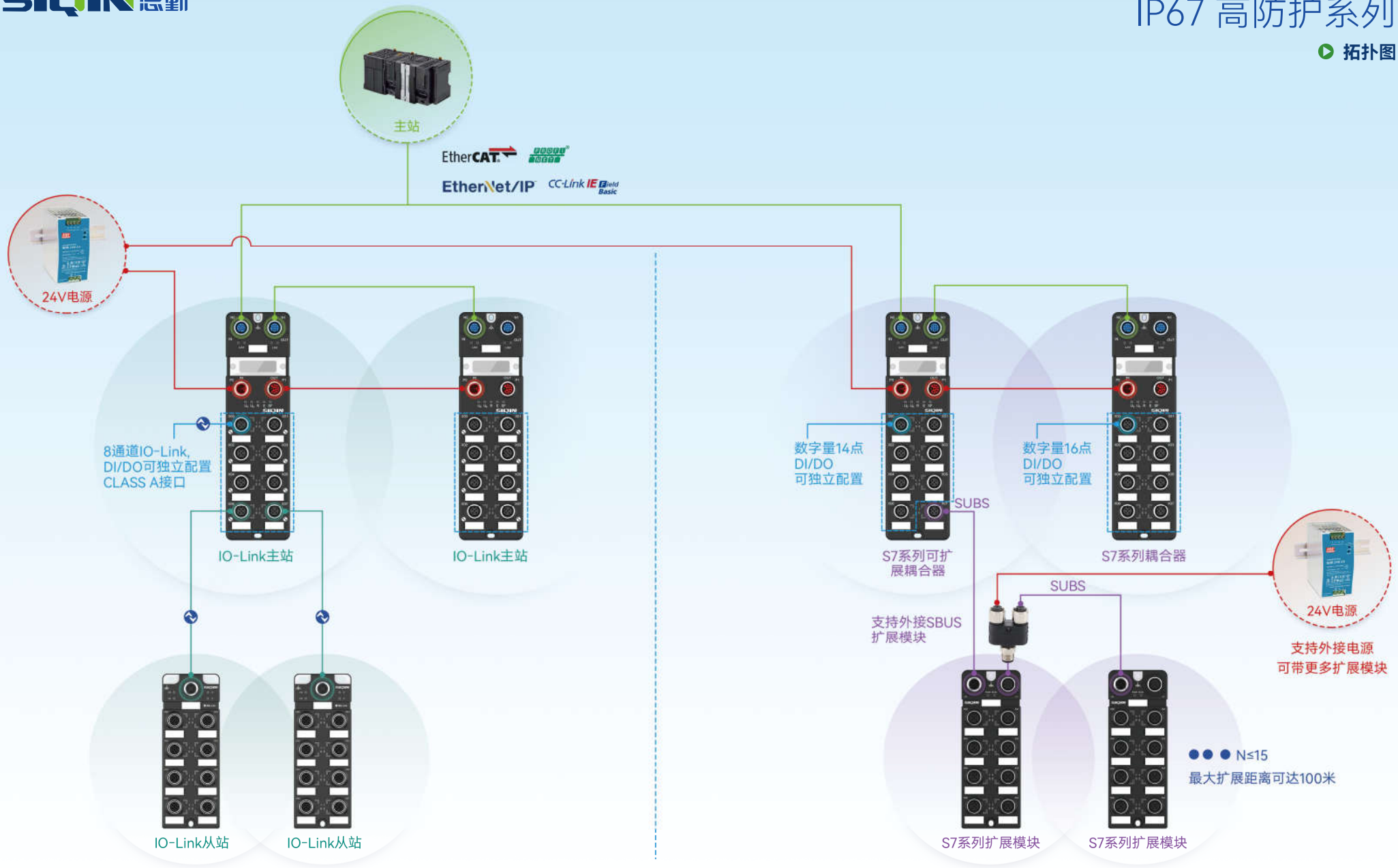
模块类型	类别	订货型号	规格概述
IP67 模块	扩展模块	S7EX-0004-I	模拟量电流输出模块，扩展协议：SBUS
			量程范围：4-20mA，0-20mA（默认）
			输出 4 点；精度 16 位
		S7EX-A04-T	温度采集模块，扩展协议：SBUS
			支持传感器：热电阻、热电耦 精度 0.1 度
			输入通道：4 点
	耦合器模块	S7EC-1600-UN	耦合器模块，总线协议：EtherCAT
			通道：默认 16 点输入， 漏型（NPN），5mA/ 点；各通道可独立配置成 16 点输出，漏型（NPN）,0.3A/ 点
		S7PN-1600-UP	耦合器模块，总线协议：Profinet
			通道：默认 16 点输入， 源型（PNP），5mA/ 点；各通道可独立配置成 16 点输出，源型（PNP）,0.3A/ 点
		S7EI-1600-UP	耦合器模块，总线协议：Ethernet/IP
			通道：默认 16 点输入， 源型（PNP），5mA/ 点；各通道可独立配置成 16 点输出，源型（PNP）,0.3A/ 点
		S7CB-1600-UN	耦合器模块，总线协议：CCLINK IEF Basic
			通道：默认 16 点输入， 漏型（NPN），5mA/ 点；各通道可独立配置成 16 点输出，漏型（NPN）,0.3A/ 点
		S7EC-0804-VI	耦合器模拟量输入输出模块，总线协议：EtherCAT
			量程范围：-10~+10V，0~10V（默认），4-20mA，0-20mA
			输入 8 点，输出 4 点；精度 16 位，各通道可独立配置量程
		S7EC-0800-V	耦合器模拟量电压输入模块，总线协议：EtherCAT
			量程范围：-10~+10V，0~10V（默认）
			输入 8 点，精度 16 位，各通道可独立配置量程
		S7EC-0004-V	耦合器模拟量电压输出模块，总线协议：EtherCAT
			量程范围：-10~+10V，0~10V（默认）
			输出 4 点；精度 16 位，各通道可独立配置量程
		S7EC-0800-I	耦合器模拟量电流输入模块，总线协议：EtherCAT
			量程范围：4-20mA，0-20mA（默认）
			输入 8 点，精度 16 位
		S7EC-0004-I	耦合器模拟量电流输出模块，总线协议：EtherCAT
			量程范围：4-20mA，0-20mA（默认）
			输出 4 点；精度 16 位

IO-Link 选型列表

模块类型	类别	订货型号	规格概述
IP67 模块	IO-Link 主站	IOLEC-8A0B-N	IO-Link 主站模块，扩展协议：IO-Link+8 通道 IO-Link CLASS A 接口
			输入通道：最大 16 点， 漏型（NPN），5mA/ 点
			输出通道：最大 8 点，漏型（NPN）,0.5A/ 点；
		IOLPN-8A0B-P	IO-Link 主站模块，总线协议：Profinet+8 通道 IO-Link CLASS A 接口
			输入通道：最大 16 点， 源型（PNP），5mA/ 点
			输出通道：最大 8 点，源型（PNP）,0.5A/ 点；
	IO-Link 从站	IOLEX-1600-UN	数字量输入输出模块，扩展协议：IO-Link
			通道：默认 16 点输入， 漏型（NPN），5mA/ 点；可独立配置成 16 点输出，漏型（NPN）,0.3A/ 点
		IOLEX-1600-UP	数字量输入输出模块，扩展协议：IO-Link
			通道：默认 16 点输入， 源型（PNP），5mA/ 点；可独立配置成 16 点输出，源型（PNP）,0.3A/ 点
		IOLEX-0804-VI	模拟量输入输出模块，扩展协议：IO-Link
			量程范围：-10~+10V，0~10V（默认），4-20mA，0-20mA
			输入 8 点，输出 4 点；精度 16 位，各通道可独立配置量程
		IOLEX-0800-V	模拟量电压输入模块，扩展协议：IO-Link
			量程范围：-10~+10V，0~10V（默认）
			输入 8 点，精度 16 位，各通道可独立配置量程
		IOLEX-0004-V	模拟量电压输出模块，扩展协议：IO-Link
			量程范围：-10~+10V，0~10V（默认）
			输出 4 点；精度 16 位，各通道可独立配置量程
		IOLEX-0800-I	模拟量电流输入模块，扩展协议：IO-Link
			量程范围：4-20mA，0-20mA（默认）
			输入 8 点，精度 16 位
		IOLEX-0004-I	模拟量电流输出模块，扩展协议：IO-Link
			量程范围：4-20mA，0-20mA（默认）
			输出 4 点；精度 16 位
		IOLEX-A04-T	温度采集模块，扩展协议 IO-Link
			支持传感器：热电阻、热电耦 精度 0.1 度
			输入通道：4 点

IP67 高防护系列

拓扑图



SV*-32 系列

总线 DO 阀岛

创新的模块化设计，支持双电控兼容单电控电磁阀，支持 32 个 DO 控制点

可支持 SMC、FESTO、CKD、AirTAC 等主流电磁阀型号，支持多种总线协议

底座采用全铝合金设计，可根据客户的电磁阀型号及位数进行底座定制



模块功能简介



命名规则

SV1 EC - 3232 - SY5000 - 12 D - G - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 系列

符号	SV1	SV4
含义	SV1 系列总线阀岛	SV4 系列总线阀岛

② 通讯协议

符号	EC	PN	EI
含义	EtherCat	Profinet	EtherNet/IP

③ 输入输出点数

符号	无	32	3232
含义	默认 32 点输出	32 点输出	32 点输入、32 点输出

④ 电磁阀类型

符号	SY3000	SY5000	VUVG10	VUVG14	其它
含义	SMC SY3000 系列	SMC SY5000 系列	Festo: VUVG10 系列	Festo: VUVG14 系列	详见电磁阀系列代码表

⑤ 底座电磁阀位数

符号	06	08	10	12	16
含义	6 位阀	8 位阀	10 位阀	12 位阀	16 位阀

⑥ 电控方式

符号	D
含义	双电控 (兼容单电控)

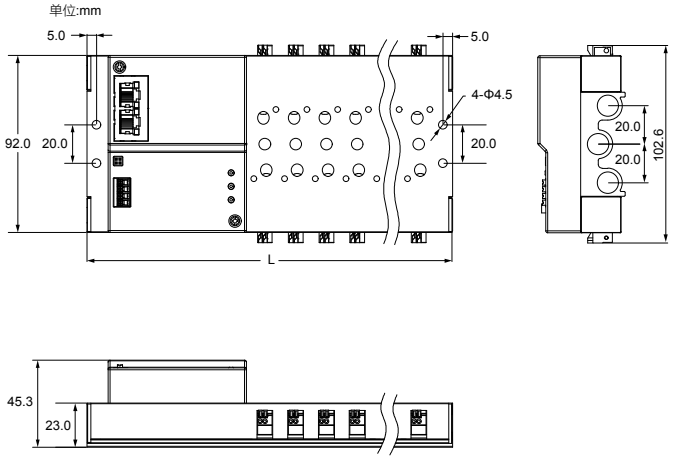
⑦ 底座进排气孔螺纹

符号	G	R
含义	G 螺纹 (默认)	RC 螺纹

⑧ 迭代 / 定制版本

符号	无
含义	第一版

外形尺寸

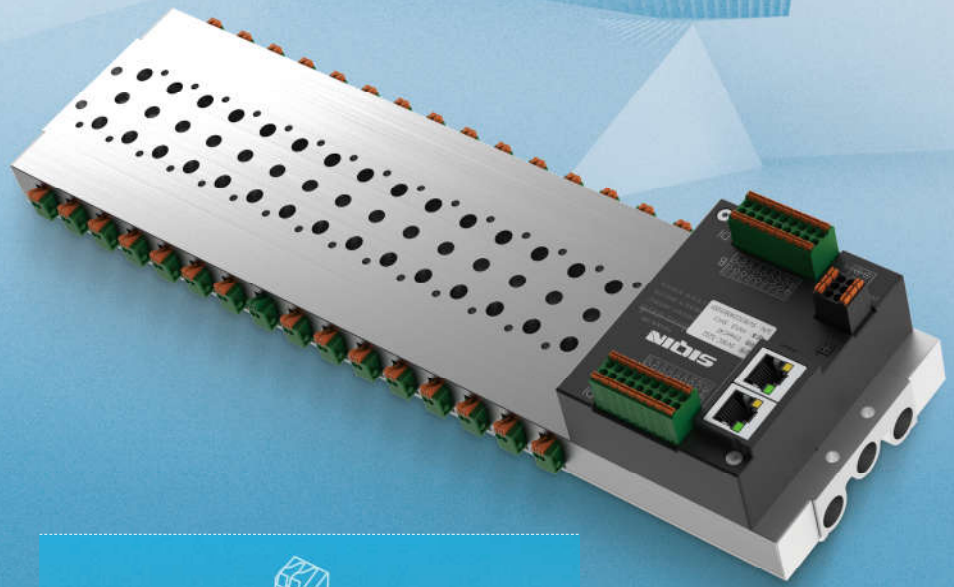


长度尺寸表

总线阀岛长度 L 尺寸表（单位：mm）					
尺寸 / 阀位 / 电磁阀代码	6 位	8 位	10 位	12 位	16 位
SY3000	159	180	201	222	264
SY5000	190	222	254	286	350
SY7000	208	246	284	322	398
VUVG10	159	180	201	222	264
VUVG14	190	222	254	286	350
4V100	208	246	284	322	398
4V200	232	278	324	370	462
7V050	159	180	201	222	264
7V100	190	222	254	286	350
7V200	208	246	284	322	398
6V100	190	222	254	286	350
6V200	208	246	284	322	398
4GD1	159	180	201	222	264
4GD2	190	222	254	286	350
4RD2	190	222	254	286	350

SV*-3232 系列

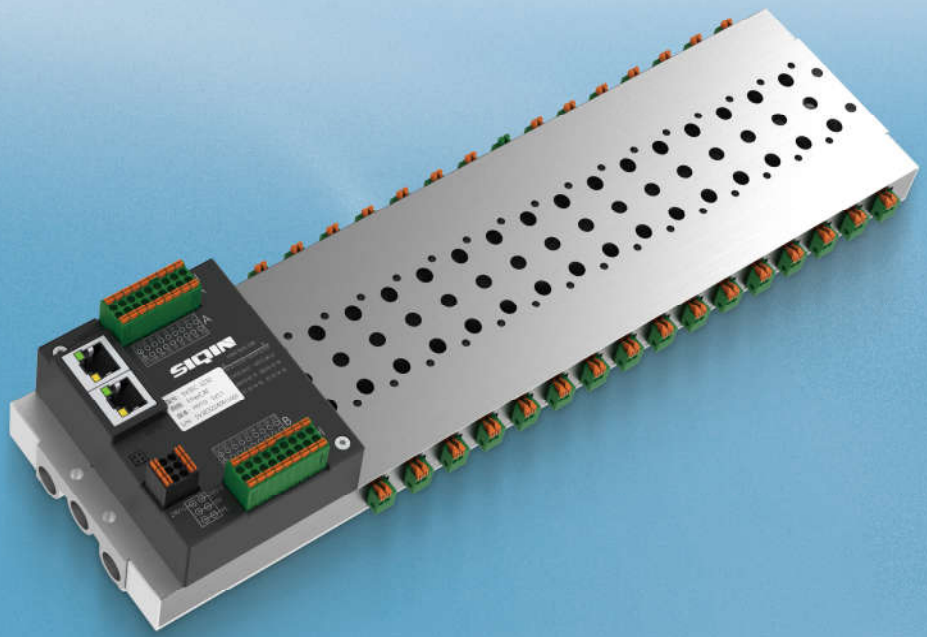
总线集成 DI/DO 阀岛



创新的模块化设计，支持双电控兼容单电控电磁阀，支持 32 个 DO 控制点，集成 32 个 DI 点，方便就近采集传感器信号，减少接线长度，降低成本

可支持 SMC、FESTO、CKD、AirTAC 等主流电磁阀型号

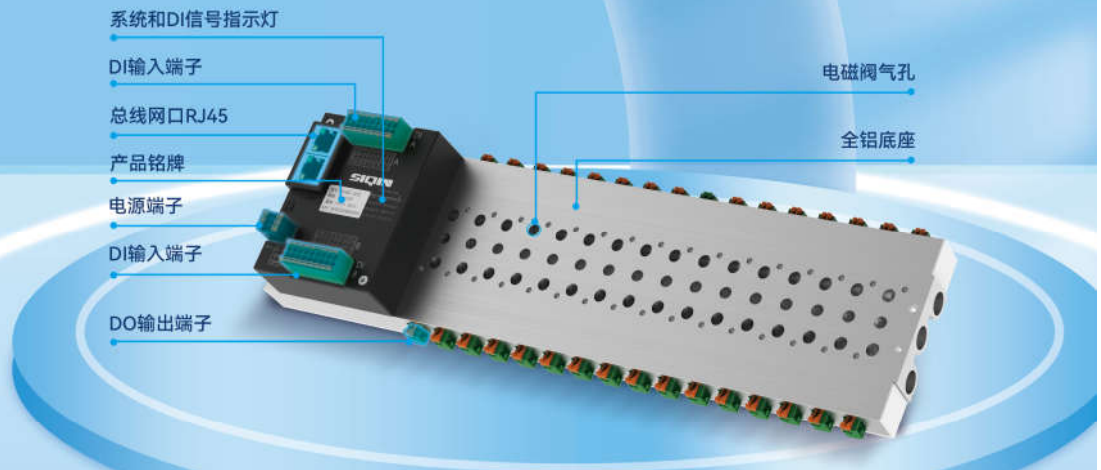
底座采用全铝合金设计，可根据客户的电磁阀型号及位数进行底座定制



SV*-3232 系列

总线集成 DI/DO 阀岛

模块功能简介



命名规则

SV1 EC - 3232 - SY5000 - 12 D - G - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 系列

符号	SV1	SV4
含义	SV1 系列总线阀岛	SV4 系列总线阀岛

② 通讯协议

符号	EC	PN	EI
含义	EtherCat	Profinet	EtherNet/IP

③ 输入输出点数

符号	无	32	3232
含义	默认 32 点输出	32 点输出	32 点输入、32 点输出

④ 电磁阀类型

符号	SY3000	SY5000	VUVG10	VUVG14	其它
含义	SMC SY3000 系列	SMC SY5000 系列	Festo: VUVG10 系列	Festo: VUVG14 系列	详见电磁阀系列代码表

⑤ 底座电磁阀位数

符号	06	08	10	12	16
含义	6 位阀	8 位阀	10 位阀	12 位阀	16 位阀

⑥ 电控方式

符号	D
含义	双电控 (兼容单电控)

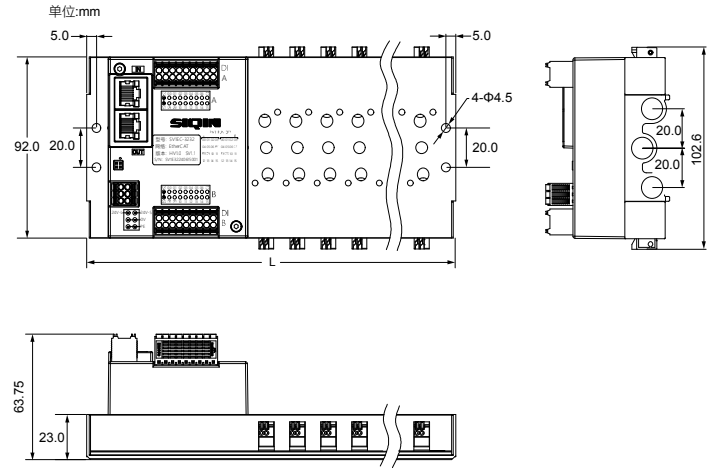
⑦ 底座进排气孔螺纹

符号	G	R
含义	G 螺纹 (默认)	RC 螺纹

⑧ 迭代 / 定制版本

符号	无
含义	第一版

外形尺寸



长度尺寸表

总线阀岛长度 L 尺寸表（单位：mm）					
尺寸 / 阀位 / 电磁阀代码	6 位	8 位	10 位	12 位	16 位
SY3000	159	180	201	222	264
SY5000	190	222	254	286	350
SY7000	208	246	284	322	398
VUVG10	159	180	201	222	264
VUVG14	190	222	254	286	350
4V100	208	246	284	322	398
4V200	232	278	324	370	462
7V050	159	180	201	222	264
7V100	190	222	254	286	350
7V200	208	246	284	322	398
6V100	190	222	254	286	350
6V200	208	246	284	322	398
4GD1	159	180	201	222	264
4GD2	190	222	254	286	350
4RD2	190	222	254	286	350

选型列表

类型	系列	序号	规格型号	产品描述
总线 DO 阀岛	SV1EC	1	SV1EC-XXX-16D-G	总线 DO 阀岛 16 位双电控 /EtherCAT 协议
		2	SV1EC-XXX-12D-G	总线 DO 阀岛 12 位双电控 /EtherCAT 协议
		3	SV1EC-XXX-10D-G	总线 DO 阀岛 10 位双电控 /EtherCAT 协议
		4	SV1EC-XXX-08D-G	总线 DO 阀岛 8 位双电控 /EtherCAT 协议
		5	SV1EC-XXX-06D-G	总线 DO 阀岛 6 位双电控 /EtherCAT 协议
	SV4PN	6	SV4PN-XXX-16D-G	总线 DO 阀岛 16 位双电控 /Profinet 协议
		7	SV4PN-XXX-12D-G	总线 DO 阀岛 12 位双电控 /Profinet 协议
		8	SV4PN-XXX-10D-G	总线 DO 阀岛 10 位双电控 /Profinet 协议
		9	SV4PN-XXX-08D-G	总线 DO 阀岛 8 位双电控 /Profinet 协议
		10	SV4PN-XXX-06D-G	总线 DO 阀岛 6 位双电控 /Profinet 协议
总线集成 DI/DO 阀岛	SV1EC-3232	11	SV1EC-3232-XXX-16D-G	总线集成 DI/DO 阀岛 16 位双电控 /EtherCAT 协议
		12	SV1EC-3232-XXX-12D-G	总线集成 DI/DO 阀岛 12 位双电控 /EtherCAT 协议
		13	SV1EC-3232-XXX-10D-G	总线集成 DI/DO 阀岛 10 位双电控 /EtherCAT 协议
		14	SV1EC-3232-XXX-08D-G	总线集成 DI/DO 阀岛 8 位双电控 /EtherCAT 协议
		15	SV1EC-3232-XXX-06D-G	总线集成 DI/DO 阀岛 6 位双电控 /EthercAT 协议
规格型号中的 XXX 表示电磁阀系列代码，详见电磁阀系列代码表				

电磁阀系列代码表

品牌	系列代码	支持电磁阀型号
SMC	SY3000	SY3120/SY3220/SY3320/SY3420/ SY3520
	SY5000	SY5120/SY5220/SY5320/SY5420/ SY5520
	SY7000	SY7120/SY7220/SY7320/SY7420/ SY7520
FESTO	VUVG 10	VUVG-LK10-T32/VUVG-LK10-M52/VUVG-L10-T32/VUVG-L10-M52
	VUVG 14	VUVG-LK14-T32/VUVG-LK14-M52/VUVG-L14-T32/ VUVG-L14-M52
AirTAC	4V100	4V110/ 4V120/ 4V130
	4V200	4V210/ 4V220/ 4V230
	7V050	7V0510/ 7V0520/ 7V0530
	7V100	7V110/ 7V120/ 7V130
	7V200	7V210/ 7V220/ 7V230
	6V100	6V110/6V120/6V130
	6V200	6V210/6V220/6V230
CKD	4GD1	4GD119R/4GD129R/4GD139R/4GD149R/ 4GD159R
	4GD2	4GD219R/4GD229R/4GD239R/4GD249R/4GD259R
	4RD2	4RD219/4RD229/4RD239

SV 系列

总线一体式阀岛



集成总线，支持
多种工业总线协议

可靠的气路
结构设计

多种类型电磁阀
可以选择安装

下插式电磁阀线圈触
点，免接线，省时省力

选型列表

SV1 EC -3232- SQ5 08 G - AK2BJ3CK3 - 00

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 系列

符号	SV1	SV4
含义	SV1 系列总线阀岛	SV4 系列总线阀岛

② 通讯协议

符号	EC	PN	EI
含义	EtherCat	Profinet	EtherNet/IP

③ 输入输出点数

符号	无	32	3232
含义	默认 32 点输出	32 点输出	32 点输入、32 点输出

④ 电磁阀类型

符号	SQ3	SQ5
含义	SQ3000 系列	SQ5000 系列

⑤ 底座电磁阀位数

符号	06	08	10	12	16
含义	6 位阀	8 位阀	10 位阀	12 位阀	16 位阀

⑥ 底座进排气孔螺纹

符号	G	R
含义	G 螺纹 (默认)	RC 螺纹

⑦ 电磁阀类型和数量及气管接头类型

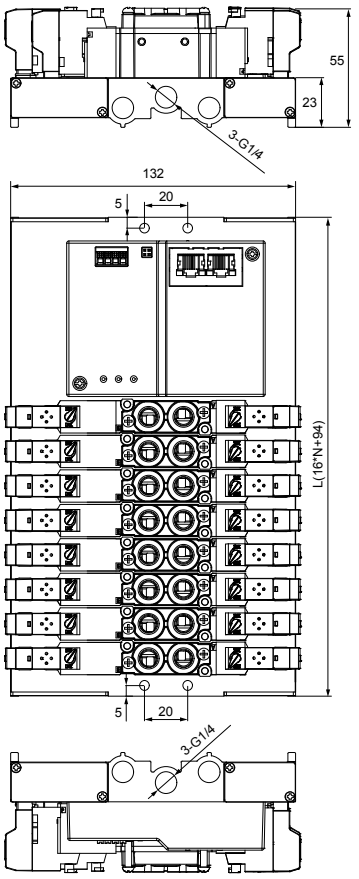
符号	AK	AJ	BK	BJ	CK	CJ
含义	两位五通单控阀 Φ4+ 数量	两位五通单控阀 Φ6+ 数量	两位五通双控阀 Φ4+ 数量	两位五通双控阀 Φ6+ 数量	三位五通中封式 Φ4+ 数量	三位五通中封式 Φ6+ 数量
符号	DK	DJ	EK	EJ	M	
含义	三位五通中泄式 Φ4+ 数量	三位五通中泄式 Φ6+ 数量	三位五通中压式 Φ4+ 数量	三位五通中压式 Φ6+ 数量	盲板 + 加数量	

⑧ 迭代 / 定制版本

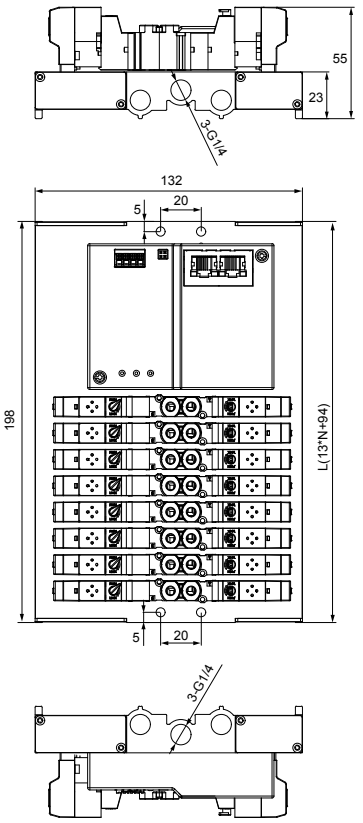
符号	00	01	02	03	04	05	06
含义	常规：不带配件	配单边供气直通接头 Φ8	配单边供气直通接头 Φ10	配单边供气直通接头 Φ12	配双边供气直通接头 Φ8	配双边供气直通接头 Φ10	配双边供气直通接头 Φ12
符号	07	08	09	10	11	12	13-99
含义	配单边供气弯通接头 Φ8	配单边供气弯通接头 Φ10	配单边供气弯通接头 Φ12	配双边供气弯通接头 Φ8	配双边供气弯通接头 Φ10	配双边供气弯通接头 Φ12	其它定制

外形尺寸

SQ5 阀岛外形尺寸图



SQ3 阀岛外形尺寸图



技术参数

产品型号	SQ5 阀岛	SQ3 阀岛
工作环境温度	-5° C~ 50° C	
耐压压力	10bar	
工作压力	1.5 ~ 7bar	
工作介质	压缩空气 (经 40μm 以上过滤)	
额定电压	DC24V±10%	
系统电源额定电流	500mA	
总线接口	RJ45	
供气接口	支持 G1/4 或 R1/4 气管接头、Φ6~Φ12 气管	
出气接口	支持 G1/4 或 R1/4 堵头和消声阀	
工作接口	φ6 快插 /φ4 快插	
电磁阀类型	二位五通 (NC) （单电控、双电控） 三位五通	
电磁阀额定功率	1W/ 个线圈	
电磁阀响应时间	打开 :9ms; 关闭 :10ms	
电磁阀流量通径	3.3mm	2.4mm
电磁阀寿命	3000 万次	
阀岛位数	6、8、10、12、16	
阀岛主体材质	铝合金	
电磁阀主体材质	铸铝	
防护等级	IP40(RJ45 接头和电源接头除外)	

安装与使用

1、首先在 P 口接上气管接头、在 EA 口、EB 口上接上气管接头或直排的消音器。
2、在阀岛上插上导线并紧固，根据接线图接好线。
3、在 P 口上接上气源，检查每组电磁阀在控制小阀，不通电的情况下，二位三通的电磁阀 (常闭型) 是 B 口出气，在小阀通电的情况下，二位三通的电磁阀 (常闭型) 是 A 口出气。
4、再把每个二位三通的电磁阀的 A 口和 B 口与气动执行元件用气管相连，并调试。
5、最后把阀岛用螺丝固定到设备上。

选型列表

类型	系列	序号	规格型号	产品描述
纯 DO 阀岛	SV1EC	1	SV1EC-SQ316G-***-**	SQ3000 系列纯 DO 阀岛 16 位底座 /EtherCAT 协议
		2	SV1EC-SQ312G-***-**	SQ3000 系列纯 DO 阀岛 12 位底座 /EtherCAT 协议
		3	SV1EC-SQ310G-***-**	SQ3000 系列纯 DO 阀岛 10 位底座 /EtherCAT 协议
		4	SV1EC-SQ308G-***-**	SQ3000 系列纯 DO 阀岛 8 位底座 /EtherCAT 协议
		5	SV1EC-SQ306G-***-**	SQ3000 系列纯 DO 阀岛 6 位底座 /EtherCAT 协议
		6	SV1EC-SQ516G-***-**	SQ5000 系列纯 DO 阀岛 16 位底座 /EtherCT 协议
		7	SV1EC-SQ512G-***-**	SQ5000 系列纯 DO 阀岛 12 位底座 /EtherCAT 协议
		8	SV1EC-SQ510G-***-**	SQ5000 系列纯 DO 阀岛 10 位底座 /EtherCAT 协议
		9	SV1EC-SQ508G-***-**	SQ5000 系列纯 DO 阀岛 8 位底座 /EtherCAT 协议
		10	SV1EC-SQ506G-***-**	SQ5000 系列纯 DO 阀岛 6 位底座 /EtherCAT 协议
纯 DO 阀岛	SV4PN	11	SV4PN-SQ316G-***-**	SQ3000 系列纯 DO 阀岛 16 位底座 /Profinet 协议
		12	SV4PN-SQ312G-***-**	SQ3000 系列纯 DO 阀岛 12 位底座 /Profinet 协议
		13	SV4PN-SQ310G-***-**	SQ3000 系列纯 DO 阀岛 10 位底座 /Profinet 协议
		14	SV4PN-SQ308G-***-**	SQ3000 系列纯 DO 阀岛 8 位底座 /Profinet 协议
		15	SV4PN-SQ306G-***-**	SQ3000 系列纯 DO 阀岛 6 位底座 /Profinet 协议
		16	SV4PN-SQ516G-***-**	SQ5000 系列纯 DO 阀岛 16 位底座 /Profinet 协议
		17	SV4PN-SQ512G-***-**	SQ5000 系列纯 DO 阀岛 12 位底座 /Profinet 协议
		18	SV4PN-SQ510G-***-**	SQ5000 系列纯 DO 阀岛 10 位底座 /Profinet 协议
		19	SV4PN-SQ508G-***-**	SQ5000 系列纯 DO 阀岛 8 位底座 /Profinet 协议
		20	SV4PN-SQ506G-***-**	SQ5000 系列纯 DO 阀岛 6 位底座 /Profinet 协议
总线集成 DI/DO 阀岛	SV1EC-3232	21	SV1EC-3232-SQ316G-***-**	SQ3000 系列总线集成 DI/DO 阀岛 16 位双电控 /EtherCAT 协议
		22	SV1EC-3232-SQ312G-***-**	SQ3000 系列总线集成 DI/DO 阀岛 12 位双电控 /EtherCAT 协议
		23	SV1EC-3232-SQ310G-***-**	SQ3000 系列总线集成 DI/DO 阀岛 10 位双电控 /EtherCAT 协议
		24	SV1EC-3232-SQ308G-***-**	SQ3000 系列总线集成 DI/DO 阀岛 8 位双电控 /EtherCAT 协议
		25	SV1EC-3232-SQ306G-***-**	SQ3000 系列总线集成 DI/DO 阀岛 6 位双电控 /EtherCAT 协议
		26	SV1EC-3232-SQ516G-***-**	SQ5000 系列总线集成 DI/DO 阀岛 16 位双电控 /EtherCAT 协议
		27	SV1EC-3232-SQ512G-***-**	SQ5000 系列总线集成 DI/DO 阀岛 12 位双电控 /EtherCAT 协议
		28	SV1EC-3232-SQ510G-***-**	SQ5000 系列总线集成 DI/DO 阀岛 10 位双电控 /EtherCAT 协议
		29	SV1EC-3232-SQ508G-***-**	SQ5000 系列总线集成 DI/DO 阀岛 8 位双电控 /EtherC4T 协议
		30	SV1EC-3232-SQ506G-***-**	SQ5000 系列总线集成 DI/DO 阀岛 6 位双电控 /EtherCAt 协议

规格型号中的 ** 表示电磁阀类型和数量以及其它配件和定制，详见命名规则！

通用参数

通用技术参数	
系统电源电压	24VDC（-15%/+20%）
系统电源电流	200ma---600mA （注意：详见各机型规格书）
电气隔离	500VAC
浪涌 IEC61000-4-5	标准 3 级：电源线 2KV，5KHZ（非对称）
电快速瞬变脉冲群 IEC61000-4-4	标准 3 级：电源线：2KV，5KHz。信号线：2KV，5KHz（I/O 耦合夹）
防护等级	IP20
安装方式	DIN 导轨（TS35）或螺钉固定
I/O 接线径面积	最大 1.5mm²
工作温度	-40~65℃
存储温度	-40~85℃
相对湿度	95% 无冷凝
外壳材料	PC 或 铝材（阀岛底座为铝材）

网络接口参数

网络协议	EtherCAT
总线接口	2* RJ45
通信速率	100Mbps
数据帧传输延时	≤ 1us
最大数据量	1024 字节输入和 1024 字节输出
网络拓扑	支持环形冗余
网络协议	**Profinet**
总线接口	2* RJ45
通信速率	100Mbps
传输距离	单段≤ 100 米
最大数据量	1024 字节输入和 1024 字节输出
网络拓扑	支持 MRP 冗余
网络协议	**EtherNet/IP**
总线接口	2* RJ45
通信速率	100Mbps
传输距离	单段≤ 100 米
最大数据量	500 字节输入和 500 字节输出
网络拓扑	支持环形冗余

数字量模块参数

数字量输入	
通道数	0、8、16、32
输入类型	PNP&NPN 兼容
滤波时间	默认 1ms(可设置)
额定电平 (等同额定电压)	24VDC(-15%/+20%)
“1" 信号电平	15~30VDC
"0" 信号电平	0~5VDC
端口防护	过压冲击保护
隔离耐压	AC500V/(光耦)
单通道额定电流	6mA
数字量输出	
通道数	0、8、16、32
输出类型	NPN 或 PNP
额定电平	24VDC(-15%/+20%)
"1" 信号电平	0~1VDC
"0" 信号电平	24VDC(-15%/+20%)
额定输出电流 (单通道)	0.3A
最大冲击电流 (单通道)	0.5A
额定总输出电流	6.4A 单个模块总电流最大值
电气隔离	AC500V(光耦)
响应时间	0.5ms

继电器模块参数

继电器输出	
通道数	16
通道额定电压	0V--36VDC
额定输出电流 (单通道)	2A

模拟量模块参数

模拟量输入	
通道数	0、8
信号电压（电压型）	-5V~5V、-10V~10V
信号电流（电流型）	0~20mA
分辨率	16bit
采样精度	±0.1%
采样速率	≥ 3KHZ
输入阻抗（电压型）	≥ 500KΩ
输入阻抗（电流型）	100Ω
隔离耐压	AC 500V

模拟量输出	
通道数	0、4
信号电压（电压型）	0~5V、0~10V、0~10.8V
信号电流（电流型）	0~20mA
分辨率	16bit
采样精度	±0.1%
采样速率	≥ 3KHZ
最大负载（电压型）	≥ 1KΩ
最大负载（电流型）	<500Ω
隔离耐压	AC 500V

温度采集模块参数

物理特性	
产品名称	温度采集扩展模块
产品型号	S4EC-A04-T
系统电源电压	24VDC（-15%/+20%）
系统电源电流	100ma
电气隔离	500VAC
防护等级	IP20
隔离独立电源	有
规格尺寸	110.2×80×29 mm
重量	125 g
工作温度	-10~+60℃
存储温度	-20~+75℃
相对湿度	95%，无冷凝

技术参数			
通道数	4		
传感器类型	热电偶	热电阻	电阻
连接方式	2 线制	2 线制、3 线制	2 线制
电阻类型	K:-200~1370° C J:-200~1200° C E:-200~1000° C S:-50~1690° C B: 50~1800° C	Pt100:-200~850° C Pt200:-200~600° C Pt500:-200~600° C Pt1000:-200~600° C	15Ω~3kΩ
精度	±0.3%	±1℃	±0.1%
灵敏度	0.1℃	±0.1Ω	
分辨率	16 bit(int 类型)		
转换时间 (所有通道滤波级数为 1 时)	40 ms	125 ms	
滤波	单通道滤波，可配置 (级数 1~ 10)		
断线检测	支持		
断线检测时间	1s		
通道允许的输入最大电压	DC:10V		
通道指示灯	绿色 LED 灯 (使能后亮起)		
上下溢功能	支持		

绝对值编码器模块参数

产品型号：S4EC-20-DS

接口参数	
电源输入电压	24VDC（18V~36V）
通道类型	编码器输入通道： 2 组 SSI 绝对值编码器通道 探针输入通道： 4 通道（1 路编码器配 2 路探针功能),PNP/NPN 输出通道： 8 通道（1 路编码器配 4 路普通数字量输出),NPN
刷新速率	1ms
编码器输入	2 组（可接入 2 组编码器）
编码器信号类型	差分信号， 电平：5V
数据帧长度	10~40 位
位置值格式	二进制或支持格雷码
位置值 LSB/MSB	可配置
SSI 编码器时钟频率	≤ 2.0MHz
读取间隔时间	可配置
探针功能	支持 （高速硬件锁存）
接线方式	快接端子
电源输出	5VDC（4.5V~5.5V） （2 组，可用于编码器供电）
安装方式	35mm 标准导轨安装 数字
数字量输入	
信号点数	4 (可当探针使用)
信号类型	NPN/PNP
输入电流	4mA
隔离方式	光耦隔离
隔离耐压	500VAC
通道指示灯	绿色 LED 灯
数字量输出	
信号点数	8
信号类型	NPN
负载类型	感性负载、阻性负载
单通道额定电流	Max： 300mA
端口防护	过流保护、过温保护
隔离方式	光耦隔离
隔离耐压	500VAC
通道指示灯	绿色 LED 灯

增量型编码器模块参数

产品型号：S4EC-20-D

接口参数	
现场侧供电额定值 (范围)	24VDC(18V~36V)
编码器信号电平	5V~24V(请根据编码器电平要求选择) 支持 NPN 或 PNP
编码器脉冲输入模式	AB 正交 (ABZ)、方向脉冲 (Pu+Dir)、双脉冲 (CW/CCW)
编码器脉冲输入频率	1MHZ
上报通道实时速度	支持
Z 相清零	支持
计数倍率设置	4 倍 /2 倍 /1 倍 (默认 1 倍)
环形计数	支持
计数范围	0~2^32-1 或 0~ 环形计数分辨率 x 计数倍率 -1
编码器环形计数分辨率设置	支持 :(环形计数分辨率设置范围为 0~65535)
计数初始值设置	支持 (计数初始值设置范围为 0~2^32-1)
反向计数	支持
编码器输入硬件滤波	支持 (0~15 级)
探针功能 (高速硬件锁存)	支持
探针输入频率	1MHZ
比较输出功能	支持
比较输出信号响应速度	< 10us
输入输出引脚功能选择	支持
掉电存储	支持
接线方式	快接端子
安装方式	35mm 标准导轨安装
数字量输入	
信号点数	4 (可当探针使用)
信号类型	NPN/PNP
输入电流	4mA
隔离方式	光耦隔离
隔离耐压	500VAC
通道指示灯	绿色 LED 灯
数字量输出	
信号点数	8
信号类型	NPN
负载类型	感性负载、阻性负载
单通道额定电流	Max：300mA
端口防护	过流保护、过温保护
隔离方式	光耦隔离
隔离耐压	500VAC
通道指示灯	绿色 LED 灯

SW 系列

分支器



- SW-EC-04P-V
- SW-EC-06P-V
- SW-EC-08P-V

EtherCAT 分支器，
采用高性能 EtherCAT 专用
通讯芯片，速度更快

支持交换机级联功能，
支持线型、树形或者星型
等多种拓扑结构

支持环网冗余，支持网线
热插拔，组态配置简单

超小机身：4、6、8
三款机型，灵活选用

SW 系列
分支器

面板及接口介绍



命名规则

SW - EC - 06 P - V - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 系列

符号	SW
含义	分支器模块

② 通讯协议

符号	EC	HU	GU
含义	EtherCat	百兆以太网	千兆以太网

③ 通道数量

符号	04	06	08
含义	4 端口	6 端口	8 端口

④ 机型和特性

符号	P
含义	端口数量的单位

⑤ 卧装 / 立装

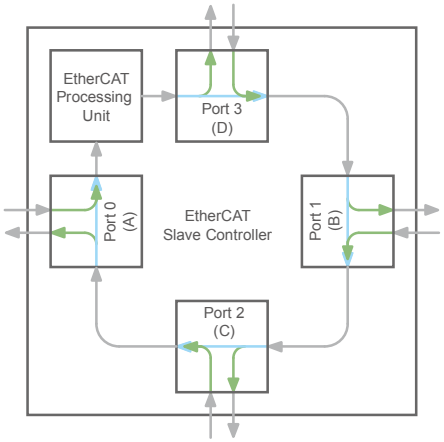
符号	无	V
含义	卧式导轨安装	立式导轨安装

⑥ 迭代 / 定制版本

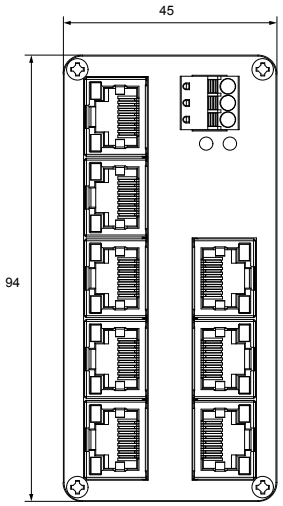
符号	无
含义	第一版

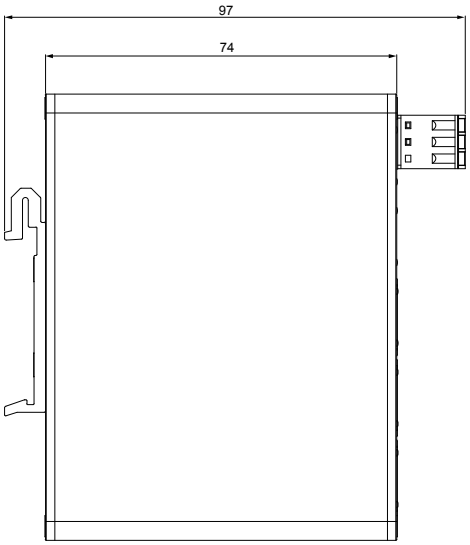
分支器工作原理

EtherCAT 分支器使用的分支技术是基于 ESC 的端口转发特性，多端口的分支器是由多个 ESC 通过内部级联构成。由于 ESC 内部的数据流限定了端口流向，数据必须要从 A 端口输入，所以所有的分支器的第一端口必须作为 EtherCAT 的数据流流入端口。



外形尺寸





选型列表

产品类型	总线类型	订货型号	规格概述
分支器	EtherCAT	SW-EC-04P-V	总线协议：EtherCAT
			输入通道：1 路 RJ45
			输出通道：3 路分支端口 RJ45
		SW-EC-06P-V	总线协议：EtherCAT
			输入通道：1 路 RJ45
			输出通道：5 路分支端口 RJ45
		SW-EC-08P-V	总线协议：EtherCAT
			输入通道：1 路 RJ45
			输出通道：7 路分支端口 RJ45

注：1、型号的详细参数描述，请参考以下技术

通用参数

通用技术参数	
系统电源电压	24VDC（-15%/+20%）
系统电源电流：SW-EC-04P-V	100mA
系统电源电流：SW-EC-06P-V	140mA
系统电源电流：SW-EC-08P-V	180mA
电气隔离	500VAC
浪涌 IEC61000-4-5	标准 3 级：电源线 2KV，5KHZ（非对称）
电快速瞬变脉冲群 IEC61000-4-4	标准 3 级：电源线：2KV，5KHz。信号线：2KV，5KHz（I/O 耦合夹）
防护等级	IP30
安装方式	DIN 导轨（TS35）
安装间隙	上下和左右保持间隙大于 35mm
I/O 接线径面积	最大 1.5mm²
工作温度	0~65℃
存储温度	-40~85℃
相对湿度	95% 无冷凝
外壳材料	铝合金

网络参数

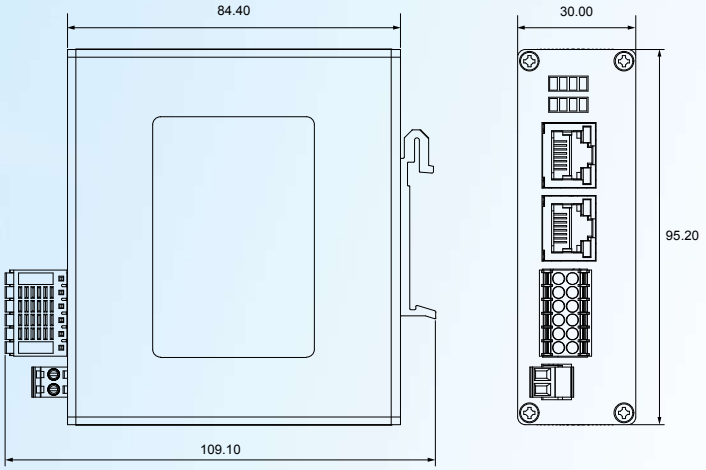
网络协议	EtherCAT
通信速率	100Mbps
数据帧传输延时	≤ 1μs
最大数据量	1024 字节输入和 1024 字节输出
网络拓扑	支持线型、星型、树型等
传输距离	单段≤ 100 米



智能网关

支持市场主流的工业总线和工业现场总线协议之间互相转换
可工作于主站或从站模式；

外形尺寸





选型列表

白底格子 : 是型号代码，选型请告诉我们型号代码即可

X 系列 : 将简单接口设备接入 PLC							
接设备 / 接 PLC	Modbus RTU 主站	自定义串口	Modbus TCP 主站	CANopen 主站 主站	自定义 CAN CAN	Modbus RTU 主站 3 口	自定义 串口 3 口
PROFINET 从站	SGX001	SGX001	SGX004	SGX005	SGX006	SGX003	SGX002
EtherNet/IP 从站	SGX011	SGX011	SGX014	SGX015	SGX016	SGX013	SGX012
PROFIBUS DP 从站	SGX021	SGX021	SGX024	SGX025	SGX026	SGX023	SGX022
EtherCAT 从站	SGX031	SGX031	SGX034	SGX035	SGX036	SGX033	SGX032
Modbus TCP 从站	SGX041	SGX041	SGX044	SGX045	SGX046	SGX043	SGX042
CANopen 从站	SGX051	SGX051	SGX054	SGX055	SGX056	SGX053	SGX052
Modbus RTU 从站	SGX061	SGX061	SGX064	SGX065	SGX066	SGX063	SGX062
CC-Link IE FB 从站	SGX071	SGX071	SGX074	SGX075	SGX076	SGX073	SGX072
CC-Link 从站	SGX081	SGX081	SGX084	SGX085	SGX086	SGX083	SGX082
DEVICENET 从站	SGX091	SGX091	SGX094	SGX095	SGX096	SGX093	SGX092

Y 系列：将复杂接口设备接入 PLC							
接 PLC / 接设备	PROFINET 从站 从站	Modbus RTU 从站	Modbus TCP 从站	EtherNet/ IP 从站	PROFIBUS DP 从站	EtherCAT 从站	CC-Link IE FB 从站
PROFIBUS DP 主站	SGY100	SGY101	SGY102	SGY103	SGY104	SGY105	SGY107
EtherNet/IP 主站	SGY200	SGY201	SGY202	SGY203	SGY204	SGY205	SGY207
EtherCAT 主站	SGY200	SGY301	SGY302	SGY303	SGY304	SGY305	SGY307
PROFINET 主站	SGY400	SGY401	SGY402	SGY403	SGY404	SGY405	SGY407
DEVICENET 主站	SGY500	SGY501	SGY502	SGY503	SGY504	SGY505	SGY507

Z 系列：两个不同协议接口 PLC 互联							
接 PLC1 / 接 PLC2	Modbus RTU 从站	Modbus TCP 从站	CANopen 从站 从站	PROFINET 从站 从站	PROFIBUS DP 从站	EtherCAT 从站	CC-Link IE FB 从站
PROFINET 从站	SGZ001	SGZ004	SGZ902	SGZ900	SGZ904	SGZ905	SGZ907
EtherNet/IP 从站	SGZ011	SGZ014	SGZ912	SGZ913	SGZ914	SGZ915	SGZ917
EtherCAT 从站	SGZ031	SGZ034	SGZ932	SGZ905	SGZ934	SGZ933	SGZ937
PROFIBUS DP 从站	SGZ021	SGZ024	SGZ922	SGZ904	SGZ924	SGZ925	SGZ927
PROFIBUS DP 从站	SGZ081	SGZ084	SGZ982	SGZ984	SGZ981	SGZ985	SGZ987
DEVICENET 从站	SGZ091	SGZ094	SGZ992	SGZ990	SGZ994	SGZ995	SGZ997
部分网关主从可自由切换因此型号相同				支持功能定制			

SIQIN 思勤

合作伙伴

智慧交融，创造奇迹！

CATL 宁德时代 | ATL | Ampace | NVT | UW 联赢激光

泓宇智能 HONGYU INTELLIGENCE | HGTECH 华工激光 | 中鼎集团 ZHONGDING GROUP | BAOLONG 保隆科技 | 艮业科技 GENYE TECHNOLOGY

LIVINON 理文 | HTHIUM | REPT 瑞浦兰钧 BATTERO | 科瑞技术 | BYD

DBA 东博自动化 Do Best Automation | lyric 利元亨 play with lyric | HIGHPOWER 鼎鹏科技 | 今天国际 LOGIS-TECH | AURSEN 欧盛自动化

SUNWODA 欣旺达 | Hymson 海目星科技 | COSMX 冠宇 | 华冠科技 HIGRAND TECHNOLOGY | JRS 杰锐思

SF EXPRESS 顺丰速运 | JDL 京东物流 | Goertek | secote | 篇幅有限 仅展示部分