

以人为本，科技领先
追求卓越，创造未来

IRON



2025 综合选型手册

www.aegis-iron.com

南京埃润技术有限公司

专业品质 诚信至上

努力不懈的为广大客户提供优质的产品与真诚、贴心、专业的服务



扫码进入官网

01 企业介绍 01

02 分布式IO产品系列 05

- 2.1 总线拓扑
- 2.2 耦合器
- 2.3 IO扩展插片
- 2.4 一体式IO模块

03 ASI产品系列 39

- 3.1 ASI网关
- 3.2 ASI从站模块
- 3.3 ASI附件

04 IO-LINK产品系列 46

- 4.1 IO-LINK主站
- 4.2 IO-LINK从站

公司介绍

COMPANY PROFILE

南京埃润技术有限公司是集研发、生产和销售为一体，专注于工业自动化领域的高新技术企业。多年来，埃润专注于自动化技术的研究和产品的开发，以工业总线为核心，实现工业产品的互联互通，向上连接控制器，向下连接传感器、执行器。公司产品涵盖工业云、控制器、远程I/O模块、RFID等；支持主流工业总线ASI、EtherCAT、PROFINET、CC-LinkIE、EtherNet/IP、MECHATROLINK、Modbus、PROFIBUS-DP、CC-Link、DeviceNet、CANOpen等。

展望未来，在中国制造业高速发展的时机，埃润的愿景是希望依靠我们稳定可靠的设备，助推中国智能制造更好的发展。

ABOUT US



专业团队

数年研发经验，专业精英团队，为您保驾护航。



定制生产

遵循客户的理念与需求，实现个性化定制服务，打造一流产品。



质量保证

国际标准化组织制订，确保产品的质量安全可靠。



诚信服务

客户至上，诚信服务，客户是赖以生存与发展的根本。

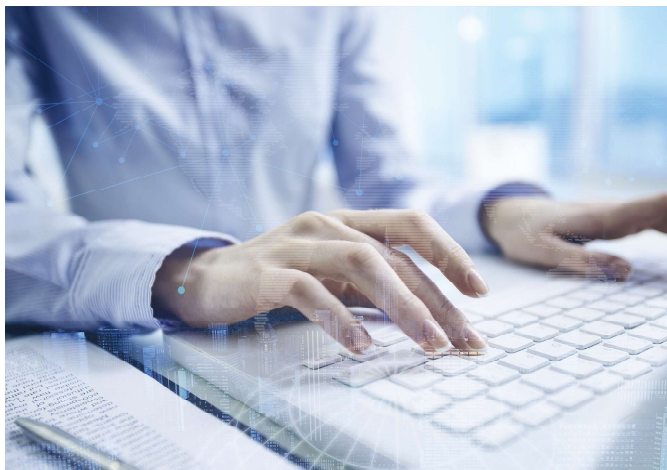


研发实力

清华大学，北航，华中理工大学等多位名校硕士工程师组成的研发团队。

企业文化

CORPORATE CULTURE



公司宗旨

以服务为基础，以质量为生存，以科技求发展。



核心价值观

- ★ 聚焦客户需求，互利互惠，合作共赢
- ★ 高效响应，为客户提供更好更优的交付和售前售后服务
- ★ 以人为本，员工的健康发展是企业平稳运行的保障



资质与协议

QUALIFICATIONS AND AGREEMENTS

专利证书



CE认证



软件著作权证书



多种协议

MULTIPLE AGREEMENTS

EtherCAT

CC-Link IE Basic

PROFINET

PROFIBUS

ASi

EtherNet/IP

Modbus TCP/IP

MECHATROLINK
MEMBERS ASSOCIATION

EtherNet/IP

IO-Link

版权申明：本文件中出现的其它注册商标，由各自的所有人拥有。

公司承诺 COMPANY COMMITMENT

包换

3个月包换

自发货之日起3个月内，因产品质量问题，可免费换新。

保修

24个月保修

自发货之日起24个月内，因产品质量问题，可免费维修。

客服

全天候客服

全国客服热线：400 8430 477

定制服务

OEM定制：LOGO、订货号

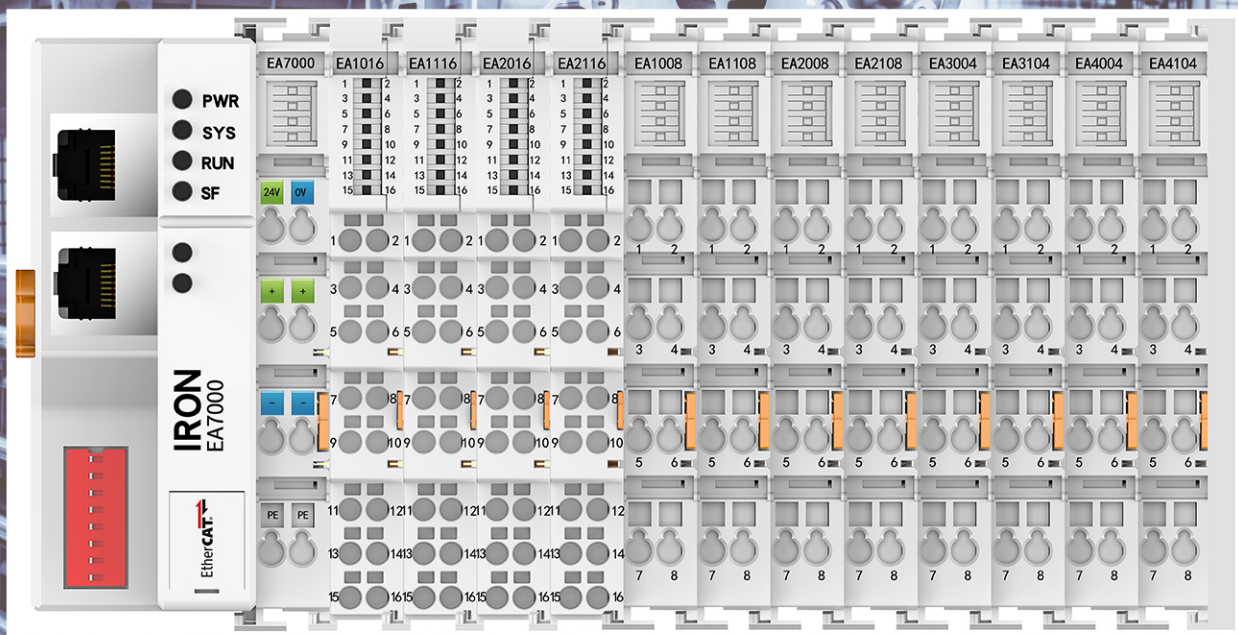
ODM定制：产品功能、规格

维修

所有产品：

提供终身技术支持和维修服务。

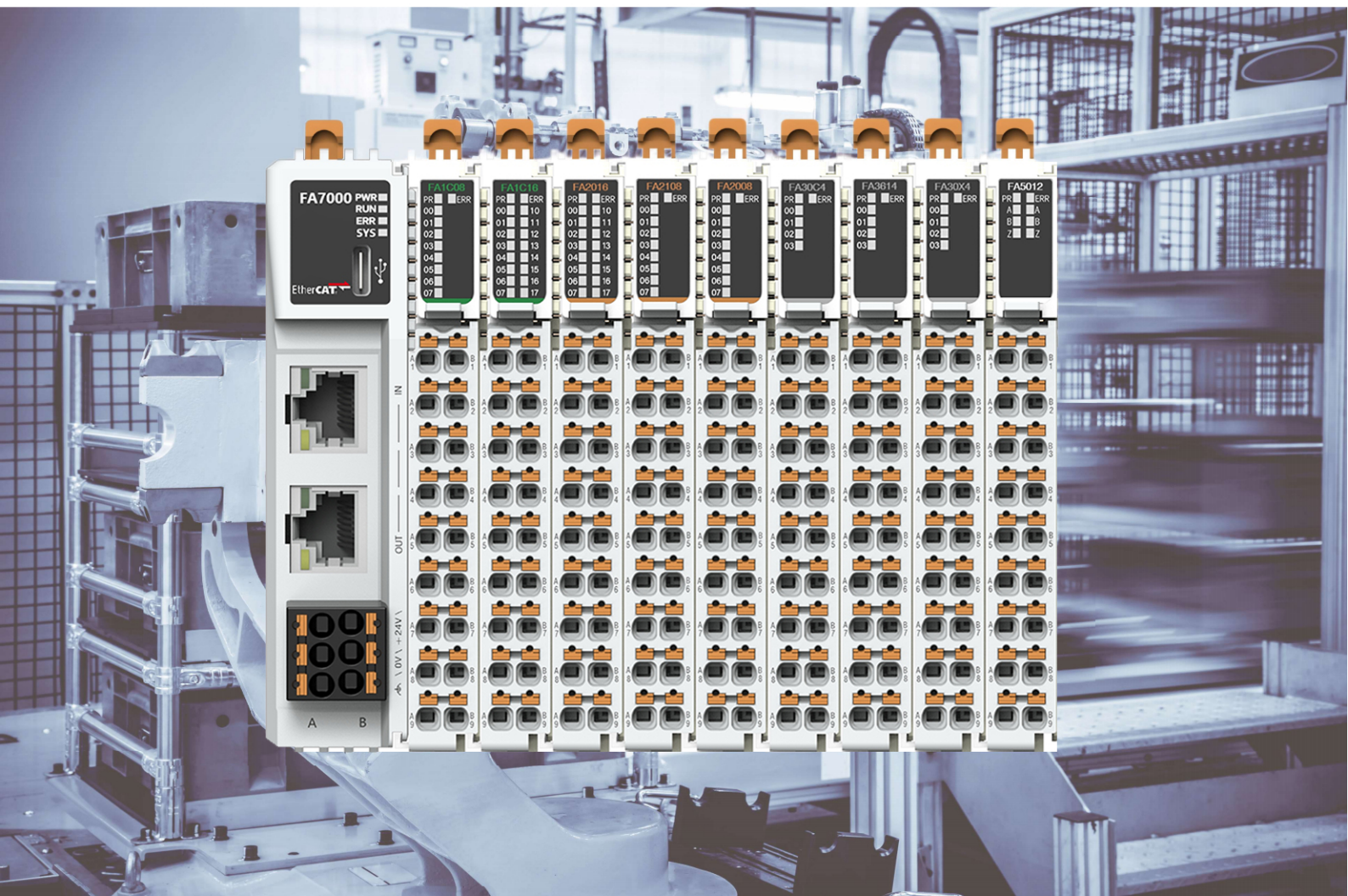
南京埃润分布式IO系列产品（一段式）



分布式IO优点

- 01 分布式I/O通过现场总线或以太网等高速通信网络，实现了数据的高速传输和实时处理，提高了控制系统的响应速度和精度。
- 02 分布式I/O采用模块化设计，可以根据生产线的实际需求灵活配置和扩展I/O模块，降低了系统升级和改造的难度和成本。
- 03 在传统的工业自动化生产中，设备的控制和监测通常采用集中式控制方式，这种方式存在着设备连接复杂、数据传输速度慢、故障率高和扩展性差等问题。而分布式IO采用分布式控制方式，将设备按照生产流程进行合理分布，实现设备的就近控制和监测。这种方式的优点在于能够缩短数据传输距离、提高数据传输速度、降低故障率和提高设备利用率。

南京埃润分布式IO系列产品（二段式）



分布式IO优点

- 01 分布式I/O通过现场总线或以太网等高速通信网络，实现了数据的高速传输和实时处理，提高了控制系统的响应速度和精度。
- 02 分布式I/O采用模块化设计，可以根据生产线的实际需求灵活配置和扩展I/O模块，降低了系统升级和改造的难度和成本。
- 03 在传统的工业自动化生产中，设备的控制和监测通常采用集中式控制方式，这种方式存在着设备连接复杂、数据传输速度慢、故障率高和扩展性差等问题。而分布式IO采用分布式控制方式，将设备按照生产流程进行合理分布，实现设备的就近控制和监测。这种方式的优点在于能够缩短数据传输距离、提高数据传输速度、降低故障率和提高设备利用率。

一段式插片式IO列表

类别	型号	产品描述
耦合器	EA7000	EtherCat总线耦合器
	EA9000	ProfiNet总线耦合器
	EA7500	EtherNET/IP总线耦合器
	EA8000	CC-Link/IE/Field/Basic总线耦合器
	EA6000	Modbus/TCP总线耦合器
辅助模块	PW1000	增量电源模块2000mA
	EA0000	终端电阻模块
数字量模块	EA1008	8通道数字量输入模块, PNP
	EA1108	8通道数字量输入模块, NPN
	EA1016	16通道数字量输入模块, PNP
	EA1116	16通道数字量输入模块, NPN
	EA1032	32通道数字量输入模块, PNP
	EA1132	32通道数字量输入模块, NPN
	EA2008	8通道数字量输出模块, PNP
	EA2108	8通道数字量输出模块, NPN
	EA2016	16通道数字量输出模块, PNP
	EA2116	16通道数字量输出模块, NPN
	EA2032	32通道数字量输出模块, PNP
	EA2132	32通道数字量输出模块, NPN
	EA2604	继电器输出模块
模拟量输入模块	EA30C4	16位4通道电压输入模块, $\pm 5V, 0-10V, \pm 10V$, 可配置
	EA31C4	16位4通道电流输入模块, $4-20mA/0-20mA$, 可配置
	EA30X4	16位4通道电流、电压混合输入模块 $4-20mA/0-20mA/\pm 5V, 0-10V, \pm 10V$, 可配置
	EA30C8	16位8通道电压输入模块, $\pm 5V, 0-10V, \pm 10V$, 可配置
	EA31C8	16位8通道电流输入模块, $4-20mA/0-20mA$, 可配置
温度模块	EA3614	4通道热电阻(RTD)输入模块
	EA3604	4通道热电偶(TC)输入模块
模拟量输出模块	EA40C4	16位4通道电压输出模块, $\pm 5V, 0-10V, \pm 10V$, 可配置
	EA41C4	16位4通道电流输出模块, $4-20mA/0-20mA$, 可配置
	EA40C8	16位8通道电压输出模块, $\pm 5V, 0-10V, \pm 10V$, 可配置
	EA41C8	16位8通道电流输出模块, $4-20mA/0-20mA$, 可配置
特殊模块	EA5002	2通道高速计数模块(24V/PNP), 可配置
	EA5003	2通道高速计数模块(24V/NPN), 可配置
	EA5012	2通道高速计数模块(差分)
通讯模块	EA6001	1通道485/232混合总线模块, Modbus/RTU主站
	EA6010	1通道485/232混合总线模块, 自由口协议
	EA60A4	4通道IO Link主站通讯模块

二段式插片式IO列表

类别	型号	产品描述
耦合器	FA7000	EtherCAT总线耦合器
	FA9000	ProfiNet总线耦合器
	FA7500	EtherNET/IP总线耦合器
	FA8000	CC-Link/IE/Field/Basic总线耦合器
	FA6000	Modbus/TCP总线耦合器
数字量模块	FA1C08	8通道数字量输入模块, PNP/NPN
	FA1C16	16通道数字量输入模块, PNP/NPN
	FA2008	8通道数字量输出模块, PNP
	FA2108	8通道数字量输出模块, NPN
	FA2016	16通道数字量输出模块, PNP
	FA2116	16通道数字量输出模块, NPN
模拟量输入模块	FA30C4	16位4通道电压输入模块, +5V,0-10V,±10V,可配置
	FA31C4	16位4通道电流输入模块, 4-20mA/0-20mA,可配置
	FA30C8	16位8通道电压输入模块, +5V,0-10V,±10V,可配置
	FA31C8	16位8通道电流输入模块, 4-20mA/0-20mA,可配置
温度模块	FA3604	4通道热电偶(TC)输入模块
	FA3614	4通道热电阻(RTD)输入模块
模拟量输出模块	FA40C4	16位4通道电压输出模块, +5V,0-10V,±10V,可配置
	FA41C4	16位4通道电流输出模块, 4-20mA/0-20mA,可配置
	FA40C8	16位8通道电压输出模块, +5V,0-10V,±10V,可配置
	FA41C8	16位8通道电流输出模块, 4-20mA/0-20mA,可配置
特殊模块	FA5002	2通道高速计数模块(24V/PNP),可配置
	FA5003	2通道高速计数模块(24V/NPN),可配置
	FA5012	2通道高速计数模块(差分)
通讯模块	FA6001	1通道485/232混合总线模块, Modbus/RTU主站
	FA6010	1通道485/232混合总线模块, 自由口协议
	FA60A4	4通道10 Link主站通讯模块
辅助模块	FW1000	电源模块

立式一体机IO列表

类别	型号	产品描述
PN(ProfiNet) 数字量模块	PN-0FOF-D2RP	16DI(PNP/NPN)16DO(PNP)
	PN-0FOF-D2RN	16DI(PNP/NPN)16DO(NPN)
	PN-2000-D1RD	32DI(PNP/NPN)
	PN-2000-D1CP	32DO(PNP)
	PN-2000-D1CN	32DO(NPN)
PN(ProfiNet) 模拟量输入模块	PN-4AI-A	16位4通道电流输入模块, 4-20mA/0-20mA
	PN-8AI-A	16位8通道电流输入模块, 4-20mA/0-20mA
	PN-4AI-V	16位4通道电压输入模块, $\pm 10V, \pm 5V, 0-10V, 0-5V$
	PN-8AI-V	16位8通道电压输入模块, $\pm 10V, \pm 5V, 0-10V, 0-5V$
PN(ProfiNet) 模拟量输出模块	PN-4AO-A	16位4通道电流输出模块, 4-20mA/0-20mA
	PN-8AO-A	16位8通道电流输出模块, 4-20mA/0-20mA
	PN-4AO-V	16位4通道电压输出模块, $\pm 10V, \pm 5V, 0-10V, 0-5V$
	PN-8AO-V	16位8通道电压输出模块, $\pm 10V, \pm 5V, 0-10V, 0-5V$
EC(EtherCAT) 数字量模块	EC-0FOF-D2RP	16DI(PNP/NPN)16DO(PNP)
	EC-0FOF-D2RN	16DI(PNP/NPN)16DO(NPN)
	EC-2000-D1RD	32DI(PNP/NPN)
	EC-2000-D1CP	32DO(PNP)
	EC-2000-D1CN	32DO(NPN)
EC(EtherCAT) 模拟量输入模块	EC-4AI-A	16位4通道电流输入模块, 4-20mA/0-20mA
	EC-8AI-A	16位8通道电流输入模块, 4-20mA/0-20mA
	EC-4AI-V	16位4通道电压输入模块, $\pm 10V, \pm 5V, 0-10V, 0-5V$
	EC-8AI-V	16位8通道电压输入模块, $\pm 10V, \pm 5V, 0-10V, 0-5V$
EC(EtherCAT) 模拟量输出模块	EC-4AO-A	16位4通道电流输出模块, 4-20mA/0-20mA
	EC-8AO-A	16位8通道电流输出模块, 4-20mA/0-20mA
	EC-4AO-V	16位4通道电压输出模块, $\pm 10V, \pm 5V, 0-10V, 0-5V$
	EC-8AO-V	16位8通道电压输出模块, $\pm 10V, \pm 5V, 0-10V, 0-5V$
EC(EtherCAT) 高速计数模块	EC-CNT-CFx2	2通道高速计数模块(差分)
EIP(EtherNET/IP) 数字量模块	EIP-0FOF-D2RP	16DI(PNP/NPN)16DO(PNP)
	EIP-0FOF-D2RN	16DI(PNP/NPN)16DO(NPN)
	EIP-2000-D1RD	32DI(PNP/NPN)
	EIP-2000-D1CP	32DO(PNP)
	EIP-2000-D1CN	32DO(NPN)



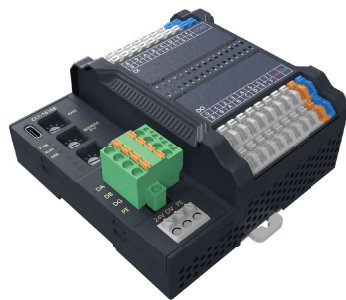
分布式IO

ASi产品系列

IO-LINK产品系列

卧式一体机IO列表

类别	型号	产品描述
PN(ProfiNet) 数字量模块	PN-1616-P	16DI(PNP/NPN)16DO(PNP)
	PN-1616-N	16DI(PNP/NPN)16DO(NPN)
	PN-3200-X	32DI(PNP/NPN)
	PN-0032-P	32DO(PNP)
	PN-0032-N	32DO(NPN)
EC(EtherCAT) 数字量模块	EC-1616-P	16DI(PNP/NPN)16DO(PNP)
	EC-1616-N	16DI(PNP/NPN)16DO(NPN)
	EC-3200-X	32DI(PNP/NPN)
	EC-0032-P	32DO(PNP)
	EC-0032-N	32DO(NPN)
EIP(EtherNET/IP) 数字量模块	EIP-1616-P	16DI(PNP/NPN)16DO(PNP)
	EIP-1616-N	16DI(PNP/NPN)16DO(NPN)
	EIP-3200-X	32DI(PNP/NPN)
	EIP-0032-P	32DO(PNP)
	EIP-0032-N	32DO(NPN)
CL1(CC-LINK) 数字量模块	CL1-1616-P	16DI(PNP/NPN)16DO(PNP)
	CL1-1616-N	16DI(PNP/NPN)16DO(NPN)
	CL1-3200-X	32DI(PNP/NPN)
	CL1-0032-P	32DO(PNP)
	CL1-0032-N	32DO(NPN)
CL2(CC-LINK/IE /Filed/Basic) 数字量模块	CL2-1616-P	16DI(PNP/NPN)16DO(PNP)
	CL2-1616-N	16DI(PNP/NPN)16DO(NPN)
	CL2-3200-X	32DI(PNP/NPN)
	CL2-0032-P	32DO(PNP)
	CL2-0032-N	32DO(NPN)



分布式IO

ASi产品系列

IO-LINK产品系列

EA7000 EtherCAT



EtherCAT（以太网控制自动化技术）是一个开放架构，以以太网为基础的现场总线系统，其名称的CAT为控制自动化技术（Control Automation Technology）字首的缩写。EtherCAT 是确定性的工业以太网，最早是由德国的Beckhoff 公司研发。自动化对通讯一般会要求较短的更新时间（或称为周期时间）、资料同步时的通讯抖动量低，而且硬件的成本要低，EtherCAT开发的目的就是让以太网可以运用在自动化应用中。

EtherCAT产品性能优异，是目前自动化领域一款在性能和功能上可以对标Beckhoff公司EL系列产品的插片式IO。相对于倍福EL系列产品，更有集成度高的特点，有利于节省EtherCAT站点。

EA9000 ProfiNet



PROFINET 由PROFIBUS国际组织（PROFIBUS International, PI）推出，是新一代基于工业以太网技术的自动化总线标准。PROFINET 为自动化通信领域提供了一个完整的网络解决方案，囊括了诸如实时以太网、运动控制、分布式自动化、故障安全以及网络安全等当前自动化领域的热点话题，并且，作为跨供应商的技术，可以完全兼容工业以太网和现有的现场总线（如PROFIBUS）技术，保护现有投资。

PROFINET 开发历史悠久，产品主要涵盖一体式IO、插片式IO，配合西门子S7-200 SMART、S7-300、S7-1200、S7-1500，在诸多行业有着广泛的应用。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	EA7000	EA9000
组态方式	根据主站	
级联拓扑数	≤65534	
I/O拓扑数	≤32	
通讯字节数	1024byte输入~1024byte输出	
传输速率	100Mbps	
接口结构	RJ45*2	
站点距离	≤100m	
电源输入	18~36VDC	
电源输出	5VDC	
输出功耗	1800mA	
报警信息	I/O错误与变动报警	
工作温度	-10~55℃	
存储温度	-20~80℃	
防护等级	IP20	

EA8000 CC-Link IE TSN



TSN 由多个国际标准组成。主要标准是IEEE802.1AS(定义时间同步方法) 和IEEE802.1Qbv(定义时间分割方法)。将这些标准结合使用, 可以保证在限定时间内数据传输的确定性的同时, 为不同协议网络之间的互操提供了可能性。

CC-Link IE TSN 采用了TSN 技术, 在进一步提高网络开放性的同时, 通过采用高效的协议有效强化了CC-Link IE 所具备的性能和功能。科凯韦尔作为CLPA合作伙伴, 在国内率先开发了基于CC-link IE TSN 协议的众多产品。

EA7500 EtherNet/IP



EtherNet/IP 名称中的IP 是“Industrial Protocol”（工业协议）的简称, 是由罗克韦尔自动化公司开发的工业以太网通讯协定, 由ODVA (ODVA) 管理, 可应用在程序控制及其他自动化的应用中, 是通用工业协定 (CIP) 中的一部分。科凯韦尔是目前国内较早开发EIP协议的公司, 目前产品有插片式IO。主要适配以下主站产品:



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	EA8000	EA7500
组态方式	根据主站	
级联拓扑数	≤65534	
I/O拓扑数	≤32	
传输速率	100Mbps	
接口结构	RJ45*2	
站点距离	≤100m	
电源输入	18~36VDC	
系统输出	1700mA	
报警信息	I/O错误与变动报警	
工作温度	-10~55℃	
相对湿度	95%, 无冷凝	
防护等级	IP20	

EA6000 Modbus TCP

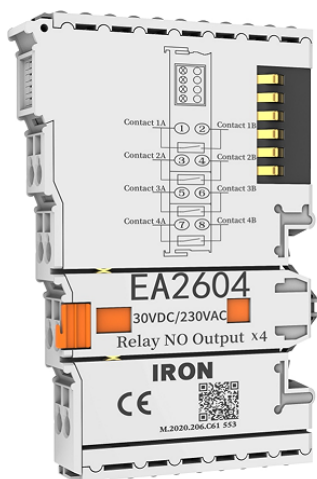


Modbus 是一种串行通信协议，是Modicon公司（现在的施耐德电气 Schneider Electric）于1979年为使用可编程逻辑控制器（PLC）通信而发表。Modbus 已经成为工业领域通信协议的业界标准，并且现在是工业电子设备之间常用的连接方式。Modbus 协议目前存在用于串口、以太网以及其他支持互联网协议的网络的版本。科凯韦尔的ModbusTCP产品内置以太网交换机，让布线更简单。通常配合Labview、西门子、贝加莱以及施耐德等厂家的PLC一起使用。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	EA6000
组态方式	根据主站
级联拓扑数	≤127
I/O拓扑数	≤32
通讯字节数	1024byte输入~1024byte输出
传输速率	100Mbps
接口结构	RJ45
站点距离	≤100m
电源输入	18~36VDC
系统输出	1700mA
报警信息	I/O错误与变动报警
工作温度	-10 ~ 55℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

继电器输出模块



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	EA2604
产品名称	继电器输出模块
系统电源规格	
电流消耗	45mA
输入电压	24V DC
允许范围	24V DC(±25%)
输出特性	
输出通道数	4个常开触点
输出信号类型	
驱动能力	230 V AC/30 V DC
负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载
阳性开关电流	2A 30VDC/0.5A 125VAC
最小允许负载	10 mV时为10 μA
最大切换电流	2A
最大切换电压	220 VDC/250 VAC
最大切换功率	60w VDC/62.5W VAC
机器寿命 (最小)	10 ⁸
电器寿命 (最小)	1×10 ⁵ (4A/30V DC)
隔离耐压	500V
隔离方式	光耦隔离
物流特性	
尺寸规格	100mm x 68mm x 12 mm
工作温度	-10~55℃
存储温度	-20~80℃
防护等级	IP20

数字量输入模块



8通道数字量输入

16通道数字量输入

32通道数字量输入

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		EA1008	EA1108	EA1016	EA1116	EA1032	EA1132
产品名称		8 通道数字量输入模块		16 通道数字量输入模块		32 通道数字量输入模块	
电源规格							
系统电源	电流消耗	25mA		35mA		45mA	
	输入电压	24VDC					
	允许范围	24VDC(±25%)					
输入特性							
输入通道数		8		16		32	
输入信号类型		PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
输入额定电压		24V DC	0VDC(±3V)	24V DC	0VDC(±3V)	24V DC	0VDC(±3V)
输入逻辑 1信号		15~30V	-3~3V	15~30V	-3~3V	15~30V	-3~3V
输入逻辑 0 信号		-3~3V	15~30V	-3~3V	15~30V	-3~3V	15~30V
去抖动时间		可配置：1~10ms，默认值3ms					
输入电流典型值		3mA					
隔离耐压		500V					
隔离方式		光耦隔离					
认证		CE					
物理特性							
尺寸规格		100mmx68mmx12mm		100mmx69.65mmx12mm		100mmx69.65mmx24mm	
工作温度		-10~55℃					
存储温度		-20~80℃					
防护等级		IP20					

数字量输出模块



8通道数字量输出

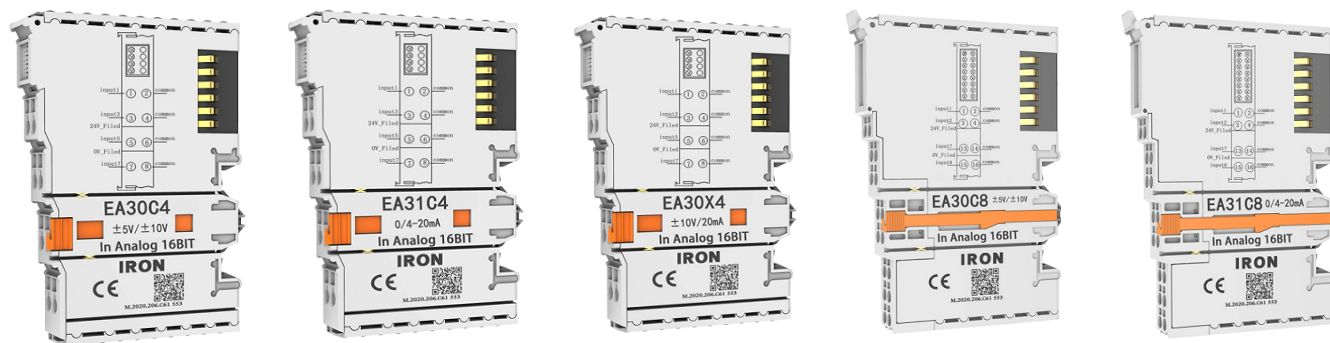
16通道数字量输出

32通道数字量输出

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		EA2008	EA2108	EA2016	EA2116	EA2032	EA2132
产品名称		8 通道数字量输出模块		16 通道数字量输出模块		32 通道数字量输出模块	
电源规格							
系统电源	电流消耗	66mA		106mA		166mA	
	输入电压	24V DC					
	允许范围	24V DC(±25%)					
输出特性							
输出通道数		8		16		32	
输出信号类型		PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
输出额定电压		24V DC	0VDC(±3V)	24V DC	0VDC(±3V)	24V DC	0VDC(±3V)
驱动能力		单通道500mA					
负载类型		阻性负载、感性负载、灯负载					
隔离耐压		500V					
隔离方式		光耦隔离					
认证		CE					
物理特性							
尺寸规格		100mmx68mmx12mm		100mmx69.65mmx12mm		100mmx69.65mmx24mm	
工作温度		-10~55℃					
存储温度		-20~80℃					
防护等级		IP20					

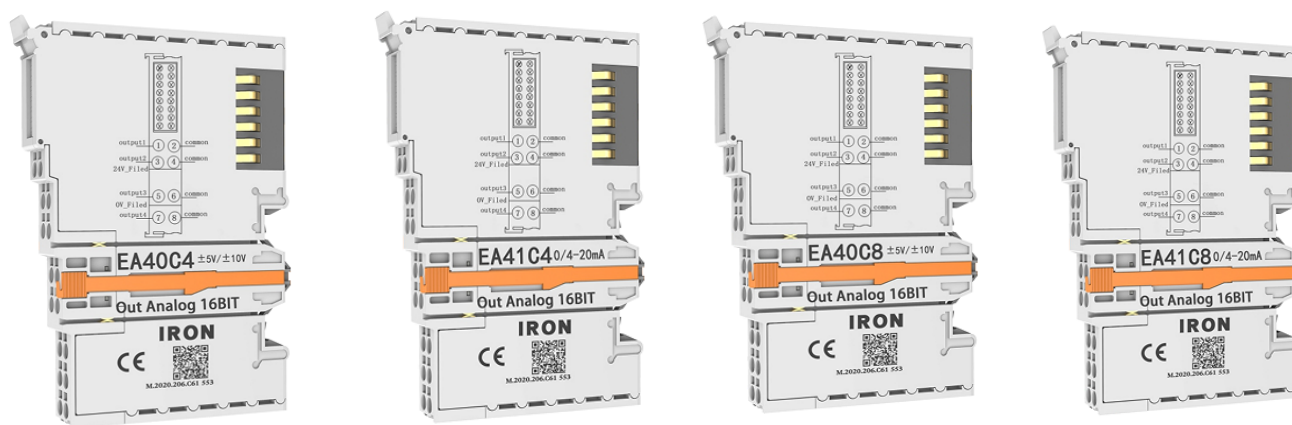
模拟量输入模块



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		EA30C4	EA31C4	EA30X4	EA30C8	EA31C8
产品名称		4通道模拟量输入模块		4通道混合模式	8通道模拟量输入模块	
电源规格						
系统电源	电流消耗	260mA	260mA	260mA	400mA	400mA
输入/输出特性						
通道数		4			8	
输入/输出/电流		±5V、0-10v、±10V	4-20mA/0-20mA	±5V、0-10V、±10V 、4-20mA/0-20mA	±5V、0-10v、±10V	4-20mA/0-20mA
输入滤波		可配置	可配置	可配置	可配置	可配置
输入阻抗		>500kΩ	100kΩ	>500kΩ/100kΩ	>500kΩ	100kΩ
分辨率		16位				
精度		0.10%				
隔离耐压		现场侧和数字侧500V，通道间不隔离				
认证		CE				
物理特性						
尺寸规格		100mm*68mm*12mm				
工作温度		-10~55℃				
存储温度		-20~80℃				
防护等级		IP20				

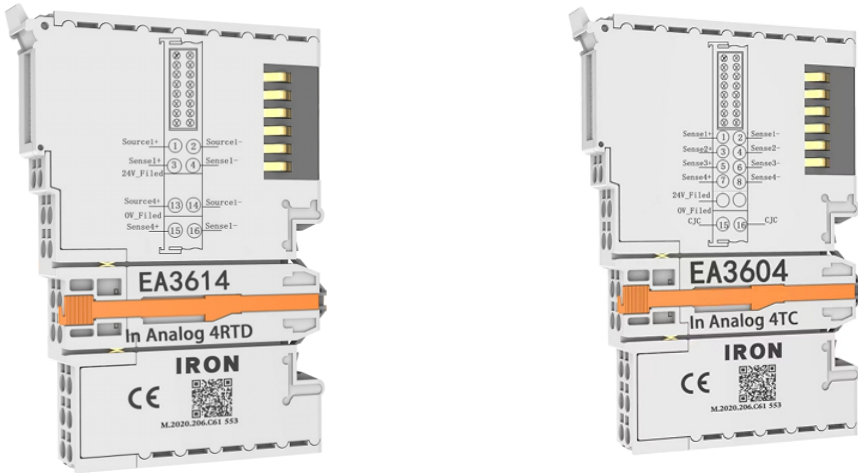
模拟量输出模块



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		EA40C4	EA41C4	EA40C8	EA41C8
产品名称		4通道模拟量输出模块		8通道模拟量输出模块	
电源规格					
系统电源	电流消耗	230mA	285mA	400mA	50mA
输入/输出特性					
通道数		4		8	
输出/电压/电流		±5V、0-10v、±10V	4-20mA/0-20mA	±5V、0-10v、±10V	4-20mA/0-20mA
		可配置	可配置	可配置	可配置
负载能力		>5kΩ	<500Ω	>5kΩ	<500Ω
分辨率		16位			
精度		0.02%			
隔离耐压		现场侧和数字侧500V，通道间不隔离			
认证		CE			
物理特性					
尺寸规格		100mm*68mm*12mm			
工作温度		-10~55℃			
存储温度		-25~85℃			
防护等级		IP20			

温度模块



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	EA3614	EA3604
产品名称	4通道电热阻（RTD）输入模块	4通道热电偶（TC）输入模块
电源规格		
系统电源	电流消耗	190mA
输入/输出特性		
通道数	4	
链接方式	2或3或4线制(默认：3线制)	TC 热电偶
传感器类型	PT100、PT200、PT500、PT1000	K、J、T、E、N、S、R、B、C、MV
	Ni120，电阻测量	(默认设置：K型)
	(如电位器，iΩ...1.2/5KΩ)	
冷端补偿	无	内部或外部2线RTD可配置
分辨率	0.1°C/数位	
精度	±1°C	±0.5°C（满量程）
隔离耐压	现场侧和数字侧500V，通道间不隔离	
认证	CE	
物理特性		
尺寸规格	100mmx68mmx12mm	
工作温度	-10~55°C	
存储温度	-20~80°C	
防护等级	IP20	

高速模块



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		EA5002	EA5003	EA5012
产品名称		高速计数模块		高速技术模块(差分)
电源规格				
系统电源	电流消耗	210mA	270mA	210mA
输入特性				
输入通道数		2		
输入信号类型		PNP	NPN	差分
输入/输出/ 电压、电频		24V		5V
计数模式		线性计数器形式		
计数范围		0~4292967295 或 -2147483648~2147483647		-2147483648 -2147483648
最大输入频率		1MHz		
正交编码器		X1、X2、X4		X1、X2、X4(默认X1)
隔离耐压		现场侧和数字侧 500V，通道间不隔离		光耦隔离
信号线最大的链接距离		2米		10米
认证		CE		
物理特性				
尺寸规格		100mm*68mm*12mm		94mm × 68mm × 15mm（连接宽度:12mm）
工作温度		-10~55℃		
存储温度		-20~80℃		
防护等级		IP20		

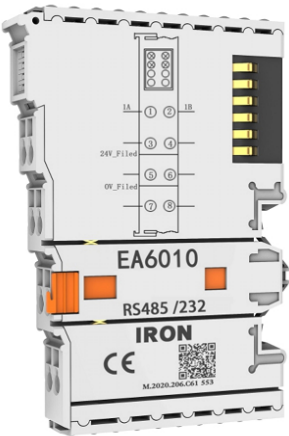
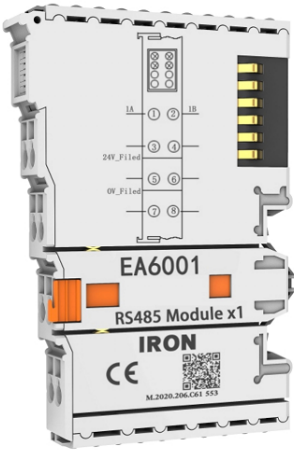
分布式IO

ASi产品系列

IO-LINK产品系列

通讯模块

技术参数 TECHNICAL PARAMETER



产品型号	EA6001	EA6010
产品名称	485/232混合总线模块,Modbus/RTU主站	485/232混合总线模块, 自由口协议
电源规格		
系统电源	电流消耗	200mA
通道数	1	
物理形式	485/232总线	
支持最大节点数	32	
通讯速率	最大115200kbps	
通讯协议	Modbus-RTU主站	自由口透传
通讯超时检测	支持	
通讯数据格式	可设置	
同步报文	支持	
NMT报文	支持	
PDO通讯方式	同步, 异步, 远程请求	
通道间隔离电压	500V	
物理特性		
尺寸规格	100mm x 68mm x 12 mm	
工作温度	-10~55℃	
存储温度	-20~80℃	
防护等级	IP20	

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	EA60A4
产品名称	IO Link 主站通讯模块
输入通道数	4
支持最大节点数	
通讯速率	
通讯协议	
通讯超时检测	支持
通讯数据格式	可设置
同步报文	支持
尺寸规格	100mm x 68mm x 12 mm
工作温度	-10~55℃
存储温度	-20~80℃
防护等级	IP20

两段式产品：

FA7000 EtherCAT



FA9000 ProfiNet



分布式IO

ASi产品系列

IO-LINK产品系列

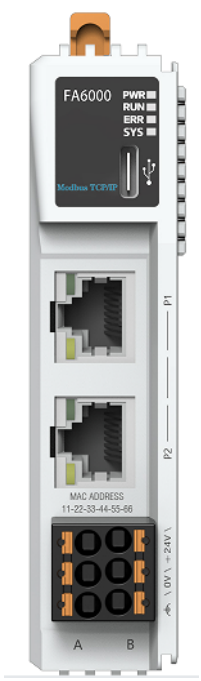
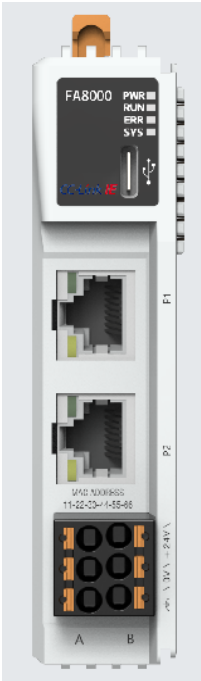
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	FA7000	FA9000
组态方式	根据主站	
级联拓扑数	≤65534	
I/O拓扑数	≤32	
通讯字节数	1024byte输入~1024byte输出	
传输速率	100Mbps	
接口结构	RJ45*2	
站点距离	≤100m	
电源输入	18~36VDC	
电源输出	5VDC	
输出功耗	1800mA	
报警信息	I/O错误与变动报警	
工作温度	- 10~55℃	
存储温度	-20~80℃	
防护等级	IP20	

FA7500 EtherNET/IP

FA8000 CC-Link/IE

FA6000 Modbus/TCP



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

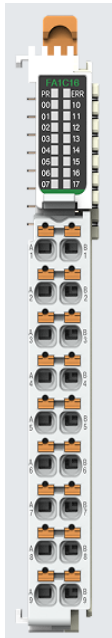
产品型号	FA7500	FA8000	FA6000
组态方式	根据主站		
级联拓扑数	≤65534		≤127
I/O拓扑数	≤32		
通讯字节数	1024byte输入~1024byte输出		
传输速率	100Mbps		
接口结构	RJ45*2		
站点距离	≤100m		
电源输入	18~36VDC		
系统输出	5VDC		
输出功耗	1700mA		
报警信息	I/O错误与变动报警		
工作温度	-10~55℃		
相对湿度	-20~80℃		
防护等级	IP20		

分布式IO

ASi产品系列

IO-LINK产品系列

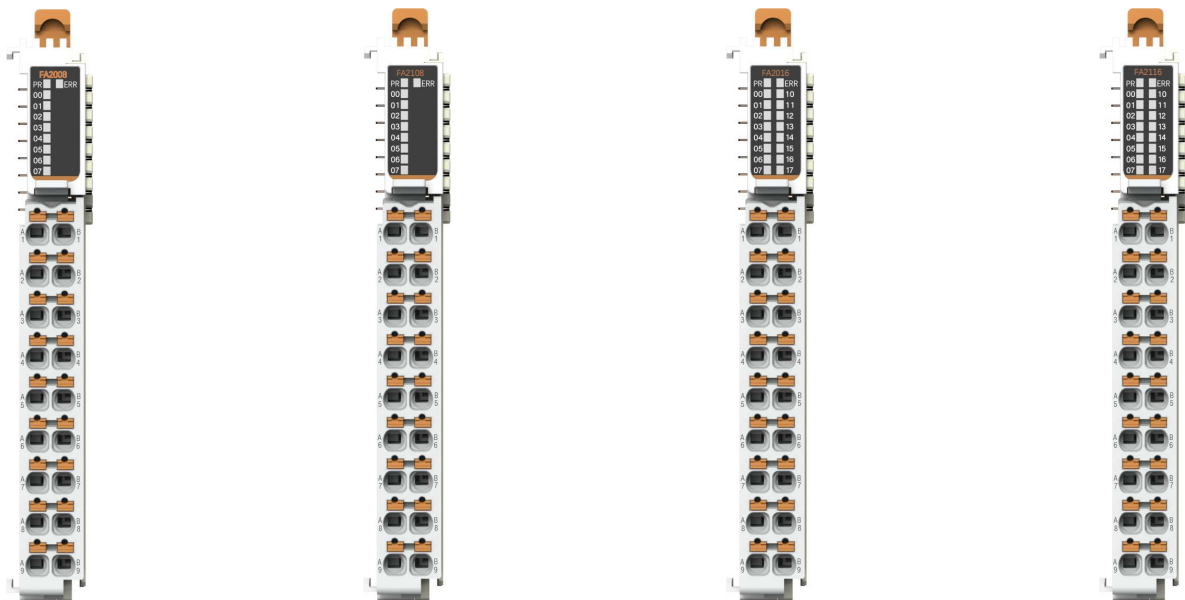
数字量输入模块：



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		FA1C08	FA1C16
产品名称		8通道数字量输入模块	16通道数字量输入模块
电源规格			
系统电源	电流消耗	25mA	35mA
	输入电压	24V DC	
	允许范围	24V DC(±25%)	
输入特性			
输入通道数		8	16
输入信号类型		PNP/NPN	
输入额定电压		24V DC(±20%)	
输入逻辑		15V~30V	
输入逻辑		-3V~3V	
去抖动时间		可配置：1-10ms	
输入电流典型值		3mA	
隔离耐压		500V	
隔离方式		光耦隔离	
认证		CE	
物理特性			
尺寸规格		100mm*68mm*12mm	100mm*69.65mm*12mm
工作温度		-10~55℃	
存储温度		-20~80℃	
防护等级		IP20	

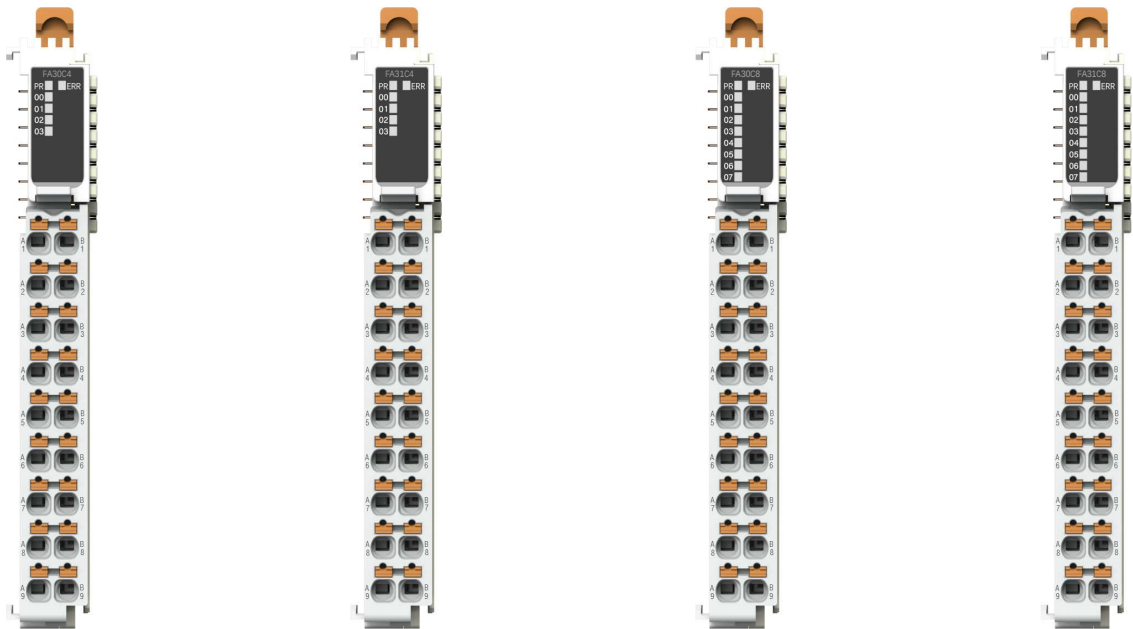
数字量输出模块：



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号		FA2008	FA2108	FA2016	FA2116
产品名称		8通道数字量输入模块	8通道数字量输入模块	16通道数字量输入模块	16通道数字量输入模块
电源规格					
系统电源	电流消耗	66mA		106mA	
	输入电压	24V DC			
	允许范围	24V DC(±25%)			
输出特性					
输出通道数		8		16	
输出信号类型		PNP	NPN	PNP	NPN
输出额定电压		24V DC(±20%)	0V DC(±3V)	24V DC(±20%)	0V DC(±3V)
驱动能力		单通道500mA			
负载类型		阻性负载，感性负载，光负载			
隔离耐压		500V			
隔离方式		光耦隔离			
认证		CE			
物理特性					
尺寸规格		100mm*68mm*12mm		100mm*69.65mm*12mm	
工作温度		-10~55℃			
存储温度		-20~80℃			
防护等级		IP20			

模拟量输入模块：



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

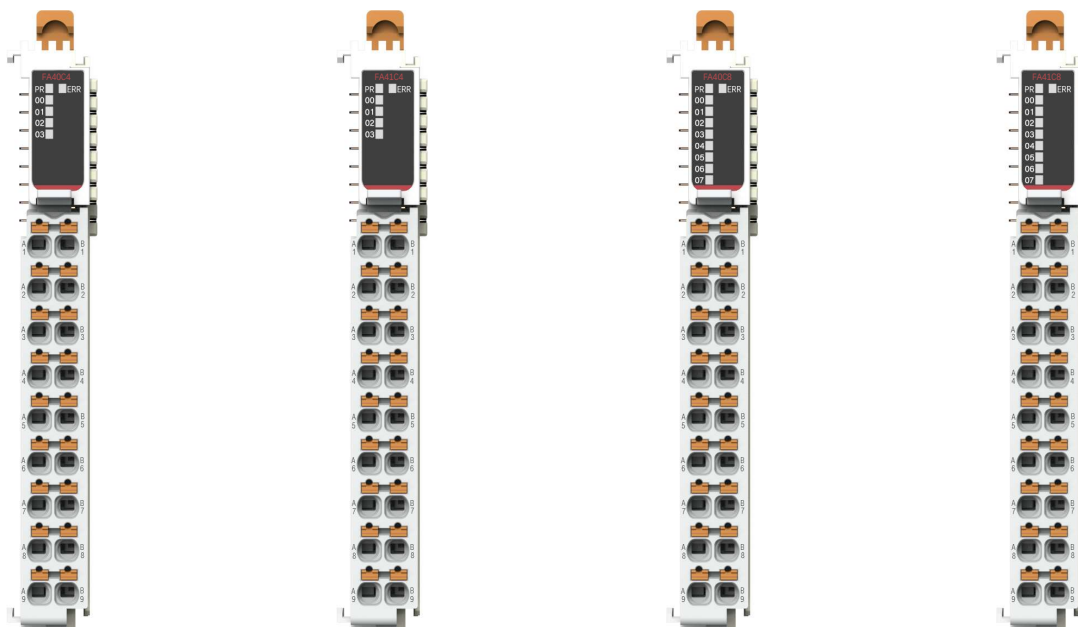
产品型号	FA30C4	FA31C4	FA30C8	FA31C8
产品名称	16位4通道电压输入模块	16位4通道电流输入模块	16位8通道电压输入模块	16位8通道电流输入模块
电流消耗	260mA		400mA	
输入特性				
输入通道数	4		8	
输入电压电流	±5V，0-10V，±10V	0-20mA，4-20mA	±5V，0-10V，±10V	0-20mA，4-20mA
输入滤波	可配置			
出入阻抗	>500kΩ	100Ω	>500kΩ	100Ω
分辨率	16位			
精度	0.10%			
隔离耐压	现场侧和数字侧500V，通道间不隔离			
认证	CE			
物理特性				
尺寸规格	100mm*68mm*12mm			
工作温度	-10~55℃			
存储温度	-20~80℃			
防护等级	IP20			

分布式IO

ASi产品系列

IO-LINK产品系列

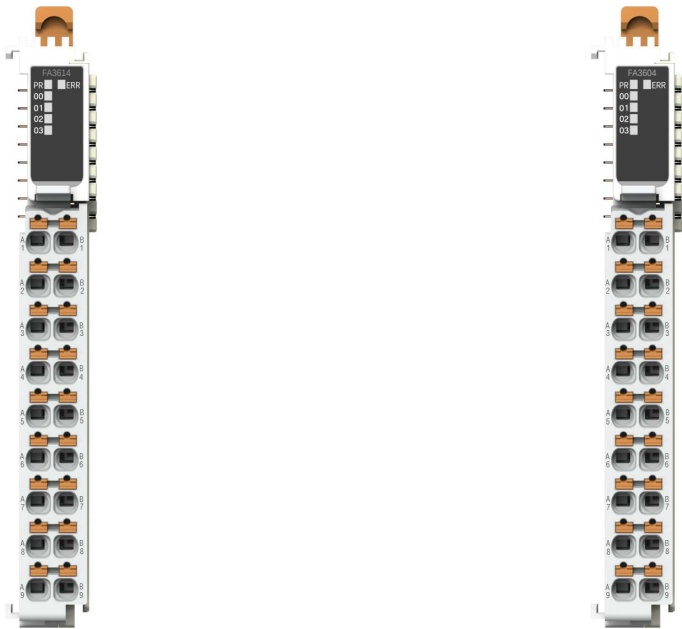
模拟量输出模块：



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	FA40C4	FA41C4	FA40C8	FA41C8
产品名称	16位4通道电压输出模块	16位4通道电流输出模块	16位8通道电压输出模块	16位8通道电流输出模块
电流消耗	230mA	285mA	400mA	50mA
输出特性				
输出通道数	4		8	
输出电压电流	±5V，0-10V，±10V	0-20mA，4-20mA	±5V，0-10V，±10V	0-20mA，4-20mA
输出滤波	可配置			
负载能力	>5kΩ	<500Ω	>5kΩ	<500Ω
分辨率	16位			
精度	0.02%			
隔离耐压	现场侧和数字侧500V，通道间不隔离			
认证	CE			
物理特性				
尺寸规格	100mm*68mm*12mm			
工作温度	-10~55℃			
存储温度	-20~80℃			
防护等级	IP20			

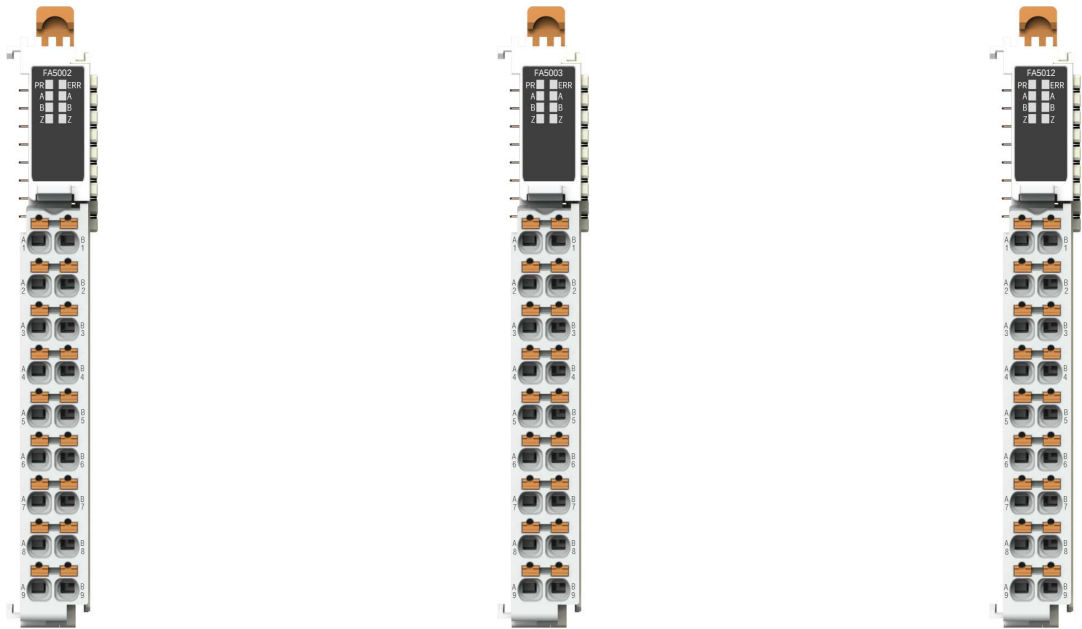
温度模块:



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	FA3614	FA3604
产品名称	四通道热电阻（RTD）输入模块	四通道热电偶（TC）输入模块
电流消耗	190mA	
链接方式	2或3或4线制（默认3线制）	2线制
传感器类型	PT100/PT200/PT500/PT1000Ni200，电阻测量	K/J/T/E/N/S/R/B/C/MV（默认设置K型）
冷端补偿	无	内部或外部2线RTD可配置
分辨率	0.1℃/数位	
精度	±1℃	±0.5%（满量程）
隔离耐压	现场侧和数字侧500V，通道间不隔离	
认证	CE	
物理特性		
尺寸规格	100mm*68mm*12mm	
工作温度	-10~55℃	
存储温度	-20~80℃	
防护等级	IP20	

特殊功能模块：

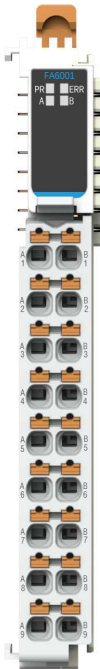


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	FA5002		FA5003	FA5012
产品名称	2通道高速计数模块		2通道高速计数模块	2通道高速计数模块（差分）
电流消耗	270mA			210mA
	输入特性			
输入通道数	2			
输入信号类型	PNP		NPN	差分
输入电频	24V			5V
计数模式	线性计数器形式，环形计数器形式			
计数功能选择	计数禁用，锁存计数器，采样计数器，周期脉冲计数器，向上/向下连续计数器，单次，循环计数器			
计数范围	0~4294967295或 -2147483648~2147483647			-2147483648~2147483647
最大输入频率	1Mhz			
正交编码器	X1,X2,X4			
隔离耐压	现场侧和数字侧500V，通道间不隔离			
认证	CE			
	物理特性			
尺寸规格	100mm*68mm*12mm			
工作温度	-10~55℃			
存储温度	-20~80℃			
防护等级	IP20			

通讯模块

技术参数 TECHNICAL PARAMETER



产品型号		FA6001	FA6010
产品名称		485/232混合总线模块 Modbus/RTU主站	485/232混合总线模块 自由口协议
电源规格			
系统电源	电源消耗	200mA	
输入特性			
输入通道数		1	
物理形式		485/232总线	
支持最大节点数		32	
通讯速率		最大115200KBPS	
通讯协议		ModbusRTU主站	自由口透传
通讯超时检测		支持	
通讯数据格式		可设置	
同步报文		支持	
NMT报文		支持	
PDO通讯方式		同步，异步，远程请求	
通道间隔离电压		500V	
物理特性			
尺寸规格		100mm*68mm*12mm	
工作温度		-10~55℃	
存储温度		-20~80℃	
防护等级		IP20	

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	FA60A4
产品名称	IO LINK 主站通讯模块
输入特性	
输入通道数	4
通讯超时检测	支持
通讯数据格式	可设置
同步报文	支持
物理特性	
尺寸规格	100mm*68mm*12mm
工作温度	-10~55℃
存储温度	-20~80℃
防护等级	IP20

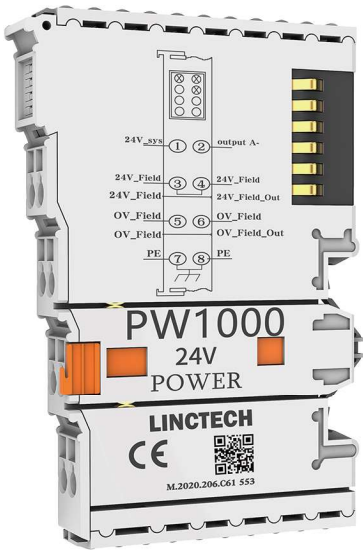
分布式IO

ASi产品系列

IO-LINK产品系列

辅助模块

技术参数 TECHNICAL PARAMETER



产品型号	PW1000
产品名称	电源模块
电源规格	
公共端电压	24V DC(18~36v)
输出系统电压	隔离5V±5%
输出系统电流	2000mA
物理特性	
尺寸规格	100mm x 68mm x 12 mm
工作温度	-10~55℃
存储温度	-20~80℃
防护等级	IP20

备注:如果电源功耗不够，请添加电源模块



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

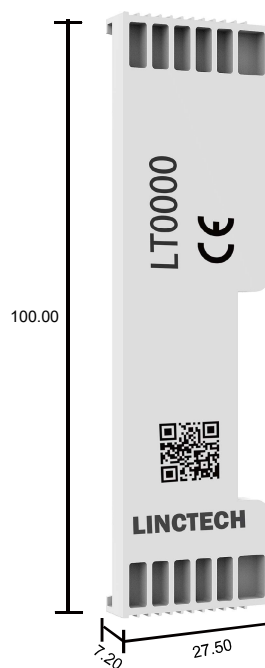
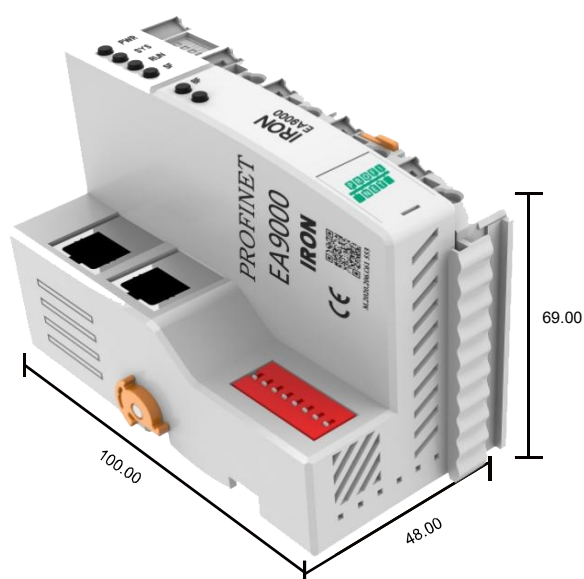
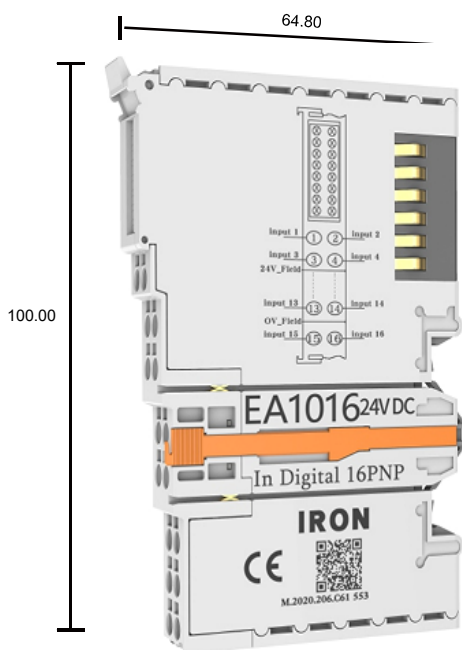
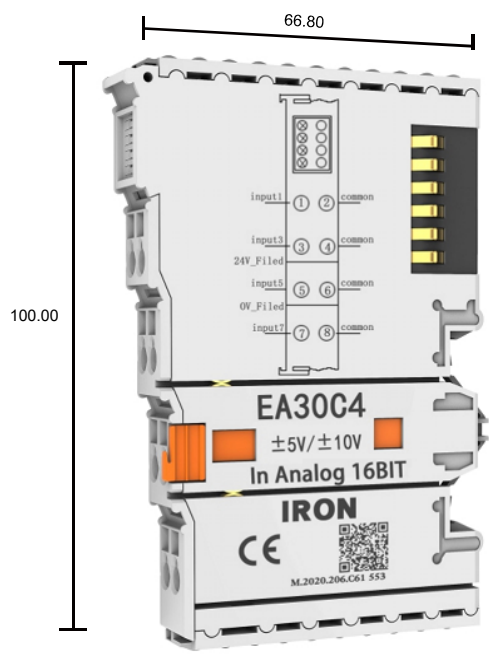
产品型号	EA0000
产品名称	终端模块
物理特性	
尺寸规格	100mm x 27.5mm x 7.2 mm
工作温度	-10~55℃
存储温度	-20~80℃
防护等级	IP20

分布式IO

ASi产品系列

IO-LINK产品系列

一段式尺寸示意图

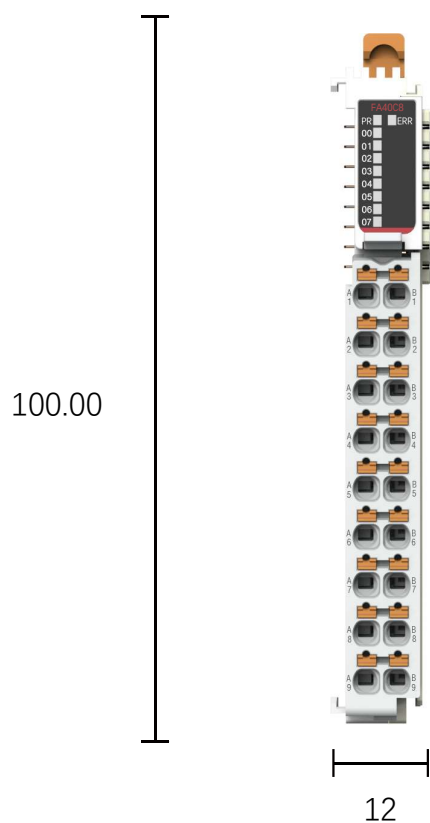
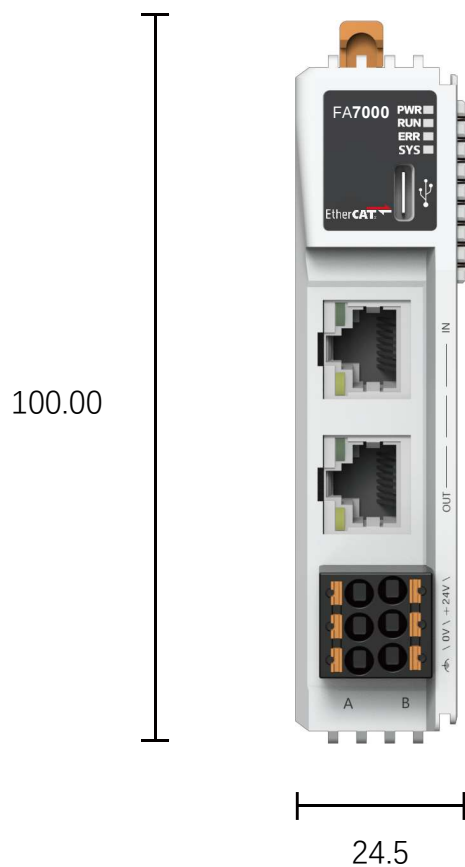


分布式IO

ASi产品系列

IO-LINK产品系列

两段式尺寸示意图



一体式系列选型说明

- 产品特点
- EC/PN系列一体式I/O模块，EtherCAT/ProfiNet工业以太网总线，占用空间小、实时性高、模块种类丰富，为用户高速数据采集、优化系统配置、简化现场走线、提高系统可靠性等提供多种选择。
- 体积小：结构紧凑，占用空间小，仅 115mm x 72mm x 25 mm；

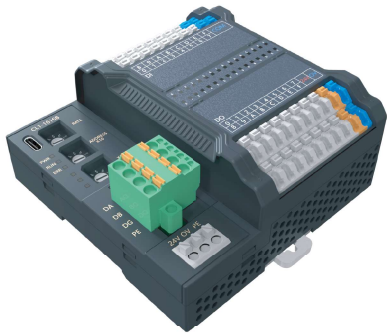
• 速度快：基于高性能通讯芯片，并行接口，速度快；

• 功能扩展丰富：I/O 种类齐全，可同时支持输入输出应用场景要求；

• 易诊断：创新的通道指示灯设计，紧贴通道，一目了然，检测、维护方便；

• 易组态：组态、配置简单，支持各大主流 EtherCAT /ProfiNET 主站；

• 易安装：DIN35 mm 标准导轨安装，采用弹片式接线端子，配线方便快捷。



PN/EC立式一体模拟量输出模块

参数名称	技术规格		
通道数量	8通道/4通道		
额定电源电压	24VDC(18V...36V)		
量程范围	电流型	4-20mA/0-20mA	负载阻抗：≤500Ω
	电压型	±10V,±5V,0-10V, 0-5V	负载阻抗：≥2kΩ
分辨率	16bit		
精度	±0.1%		
隔离耐压	500V		
通道保护	短路保护		
I/O 外部链接方式	插入式接线端子		
尺寸规格	100mmx68mmx12mm		
工作温度	-10~55℃		
存储温度	-20~80℃		
防护等级	IP20		

PN(ProfiNet)/EC系列 (EtherCAT) 立式一体数字量模块

产品型号	PN-2000-D1RD	PN-2000-D1CN	PN-2000-D1CP	PN-0F0F-D2RN	PN-0F0F-D2RP
	EC-2000-D1RD	EC-2000-D1CN	EC-2000-D1CP	EC-0F0F-D2RN	EC-0F0F-D2RP
产品描述	32通道数字量输入	32通道数字量输出	32通道数字量输出	16通道输入 16通道输出	16通道输入 16通道输出
电源规格					
输入功耗 (MAX)	2W	2W	2W	2W	2W
输入电压	24V DC(±25%)				
输入/输出特性					
输入通道	32	/	/	16	16
输出通道	/	32	32	16	16
输入类型	NPN/PNP	/	/	NPN/PNP	NPN/PNP
输出类型	/	NPN	PNP	NPN	PNP
输入逻辑 1/0 信号	15~30V/-3~3V	/	/	15~30V/-3~3V	15~30V/-3~3V
输出逻辑 1/0 信号	/	15~30V/-3~3V	15~30V/-3~3V	15~30V/-3~3V	15~30V/-3~3V
输入电流 典型值	3mA				
输出电流 典型值	MAX500MA				
隔离耐压	500V				
隔离方式	光耦隔离				
认证	CE				
物理特性					
尺寸规格	115mm x 72mm x 25 mm				
工作温度	-10~55℃				
存储温度	20~80℃				
防护等级	IP20				

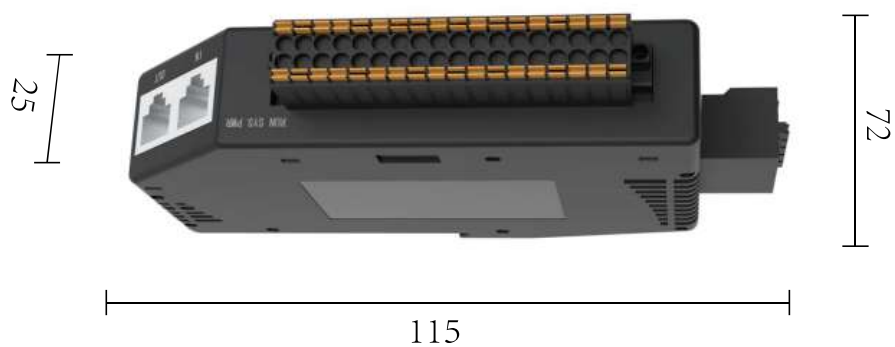
PN/EC 立式一体模拟量输入模块

参数名称	技术规格	
通道数量	8通道/4通道	
额定电源电压	24V DC(18V...36V)	
输入方式	单端	
量程范围	电流型	4-20mA/0-20mA
	电压型	±10V,±5V,0-10V, 0-5V
最大限额值	电流型	4-20mA/0-20mA
	电压型	±10V,±5V,0-10V, 0-5V
分辨率	16bit	
采样频率	≤1ksps	
精度	±0.1%	
输入滤波	默认10次（配置范围1-200次）	
转换时间	800us/8通道, 400us/4通道	
输入阻抗	电流型	100 Ω
	电压型	1MΩ
	电流、电压混合型	100 Ω /1MΩ
隔离耐压	500V	
通道保护	过压保护	
I/O 外部链接方式	插入式接线端子	
尺寸规格	100mmx68mmx12mm	
工作温度	-10~55℃	
存储温度	-20~80℃	
防护等级	IP20	

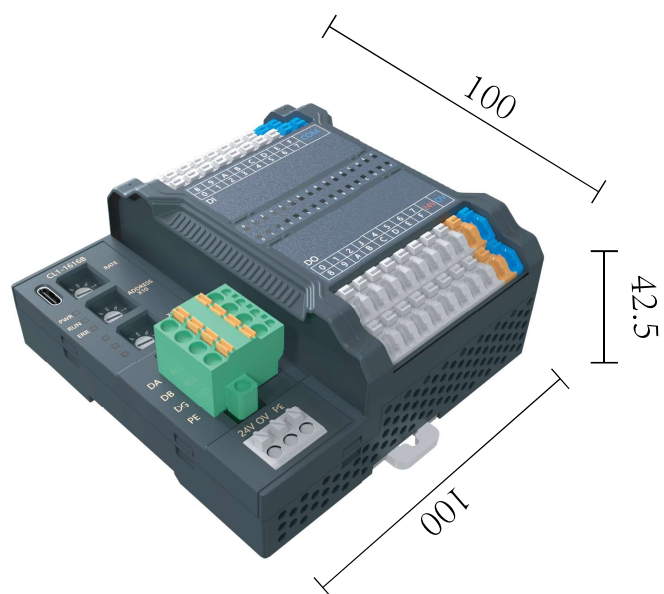
卧式一体数字量模块

产品型号	PN - 3200 - X	PN - 0032 - N	PN - 0032 - P	PN - 1616 - N	PN - 1616 - P
	EC - 3200 - X	EC - 0032 - N	EC - 0032 - P	EC - 1616 - N	EC - 1616 - P
	EIP - 3200 - X	EIP - 0032 - N	EIP - 0032 - P	EIP - 1616 - N	EIP - 1616 - P
	CL1 - 3200 - X	CL1 - 0032 - N	CL1 - 0032 - P	CL1 - 1616 - N	CL1 - 1616 - P
	CL2 - 3200 - X	CL2 - 0032 - N	CL2 - 0032 - P	CL2 - 1616 - N	CL2 - 1616 - P
产品描述	32通道数字量输入	32通道数字量输出	32通道数字量输出	16通道输入 16通道输出	16通道输入 16通道输出
电源规格					
输入功耗 (MAX)	2W				
输入电压	24V DC(±25%)				
输入输出特性					
输入通道	32	/	/	16	16
输出通道	/	32	32	16	16
输入类型	NPN/PNP	/	/	NPN/PNP	NPN/PNP
输出类型	/	NPN	PNP	NPN	PNP
输入逻辑1/0信号	15~30V/-3~3V	/	/	15~30V/-3~3V	15~30V/-3~3V
输出逻辑1/0信号	/	15~30V/-3~3V	15~30V/-3~3V	15~30V/-3~3V	15~30V/-3~3V
输入电流典型值	3mA				
输入电流典型值	MAX500MA				
隔离耐压	500V				
隔离方式	光耦隔离				
认证	CE				
物理特性					
尺寸规格	115mm*72mm*55mm				
工作温度	-10~55℃				
存储温度	-20~80℃				
防护等级	IP20				

立式一体机尺寸示意图



卧式一体机尺寸示意图



埃润ASI系列产品



ASI产品优点

- 01 降低安装成本:无需特殊培训即可完成安全无误的模块安装。大大减少了安装的工作量。通过ASI, 几乎没有布线和组装成本。放入电缆, 螺丝拧紧, 完成。
- 02 通过一根电缆传输信号和供电:与传统布线方式相比, 无需复杂的线束, 大大降低了材料和组装成本。电缆自身的特殊形状还可以避免安装时的极性错误。
- 03 自由拓扑结构:AS-Interface的网络拓扑结构(现场总线网络的物理结构)是可以灵活选择的。每个从站可以灵活的放置于任何位置, 使得树型, 星型, 环型, 以及线型的总线结构都变得可能。
- 04 无关系统和制造商:ASi技术支持目前几乎所有的主流总线协议。无论上层总线系统使用的是PROFIBUS, PROF-INET, CC-Link, EtherNet/IP还是其他协议, 都可以配合ASi进行通讯。
- 05 高速通讯:248路输入和输出保证传输时间<10 ms
易拓展:100 m(无中继器);长达200m(带AS-i总线终端)长达1,000 m(带中继器);长达3,000 m(带光纤中继器)

柜内从站模块：多种选择



型号	CASI-4140-PS	CASI-4140-NS	CASI-41-S	CASI-8180-P
工作电源	26.5-31.6VDC(AS-i)	26.5-31.6VDC(AS-i)	26.5-31.6VDC(AS-i)	26.5-31.6VDC(AS-i)
AS-i电流损耗	<60mA	<60mA	<60mA	<60mA
AS-i版本	3.0	3.0	3.0	3.0
AS-i地址类型	1 AB地址	1 AB地址	1 AB地址	2 AB地址
AS-i Profile	S-7.A.7 ID1=7 (默认)	S-7.A.7 ID1=7 (默认)	S-7.A.E ID1=7 (默认)	从站1: S-7.A.F ID1=7 (默认) 从站2: S-7.A.E ID1=7 (默认)
开关量LED	橙色	橙色	橙色	橙色
AS-i/FLT LED	绿色/红色	绿色/红色	绿色/红色	LED1: 绿色/红色 LED2: 绿色/红色
AUX LED	绿色	绿色	绿色	绿色
输入/出口数量	4	4	4	8
输入/出口类型	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP
传感器电源	AUX	AUX	AUX	AUX
传感器电压	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
开关电平高信号	>11V DC	>11V DC	>11V DC	>11V DC
输出/出口数量	4	4	0	8
输出/出口类型	PNP	NPN		PNP
输出电压	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
输出最大电流	0.5A	0.5A	0.5A	0.5A
是否有输出短路保护	无	无	无	有

分布式IO

AS-i产品系列

IO-LINK产品系列

柜外从站模块：多种选择



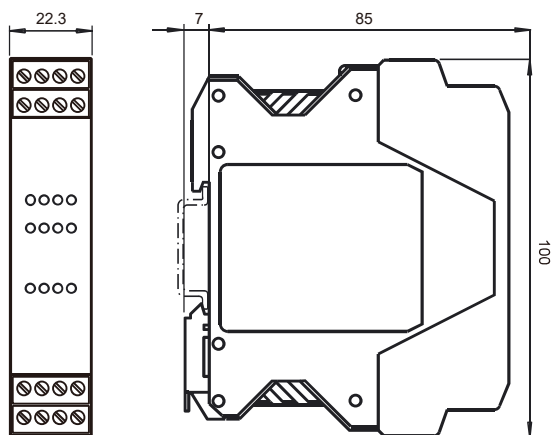
型号	CASI-4I4O-NC21	CASI-4I-NC21
工作电源	26.5-31.6VDC(AS-i)	26.5-31.6VDC(AS-i)
AS-i电流损耗	<60mA	<60mA
AS-i版本	3.0	3.0
AS-i地址类型	1 AB地址	1 AB地址
AS-i Profile	S-7.A.7 ID1=7 (默认)	S-7.A.E ID1=7 (默认)
开关量LED	橙色	橙色
AS-i/FLT LED	绿色/红色	绿色/红色
AUX LED	绿色	绿色
输入口数量	4	4
输入口类型	PNP	PNP
传感器电源	AUX	AUX
传感器电压	24V DC	24V DC
开关电平高信号	>11V DC	>11V DC
输出口数量	4	0
输出口类型	PNP	
输出电压	24V DC	24V DC
输出最大电流	0.5A	0.5A
是否有输出短路保护	无	无

IP67从站模块：多种选择

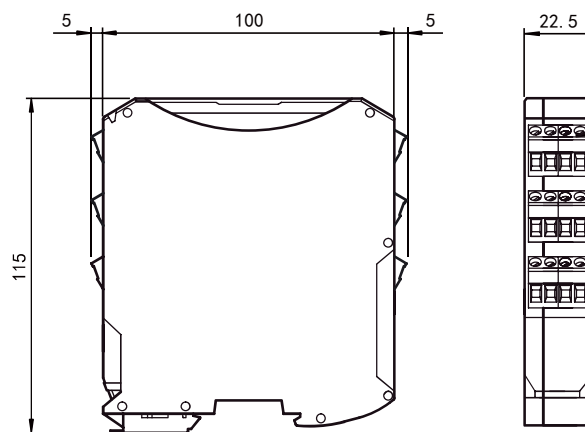


型号	CASI67-4I4O-P	CASI67-4I4O-N	CASI67-8I-P	CASI67-8O-P
工作电源	26.5-31.6VDC(AS-i)	26.5-31.6VDC(AS-i)	26.5-31.6VDC(AS-i)	26.5-31.6VDC(AS-i)
AS-i电流损耗	<60mA	<60mA	<60mA	<60mA
AS-i版本	3.0	3.0	3.0	3.0
AS-i地址类型	1 AB地址	1 AB地址	2 AB地址	2 AB地址
AS-i Profile	S-7.A.7 ID1=7 (默认)	S-7.A.7 ID1=7 (默认)	从站1: S-7.A.F ID1=7 (默认) 从站2: S-7.A.E ID1=7 (默认)	从站1: S-7.A.F ID1=7 (默认) 从站2: S-7.A.E ID1=7 (默认)
开关量LED	橙色	橙色	橙色	橙色
AS-i/FLT LED	绿色/红色	绿色/红色	LED1: 绿色/红色 LED2: 绿色/红色	LED1: 绿色/红色 LED2: 绿色/红色
AUX LED	绿色	绿色	绿色	绿色
输入/出口数量	4	4	8	0
输入/出口类型	PNP	NPN	PNP	
传感器电源	AUX	AUX	AUX	AUX
传感器电压	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
开关电平高信号	>11V DC	>11V DC	>11V DC	>11V DC
输出/出口数量	4	4	0	8
输出/出口类型	PNP	NPN		PNP
输出电压	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
输出最大电流	1A	1A	1A	1A
是否有输出短路保护	有	有		有

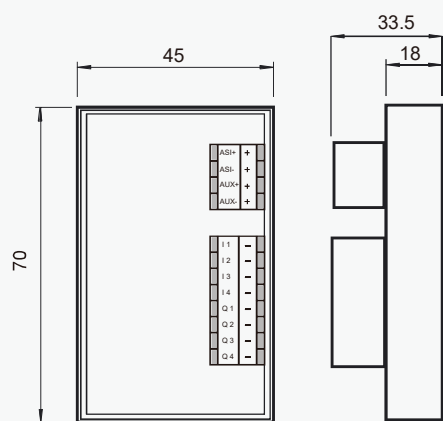
ASI从站模块外形尺寸



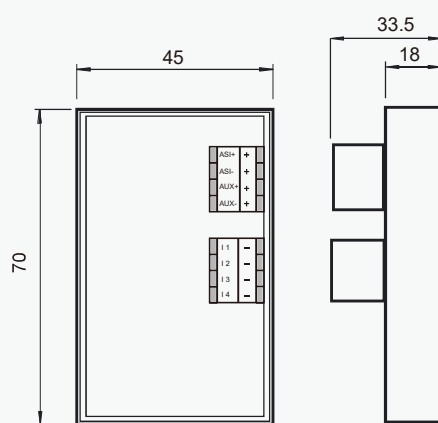
CASI-4I4O-PS, CASI-4I4O-NS, CASI-4I-S



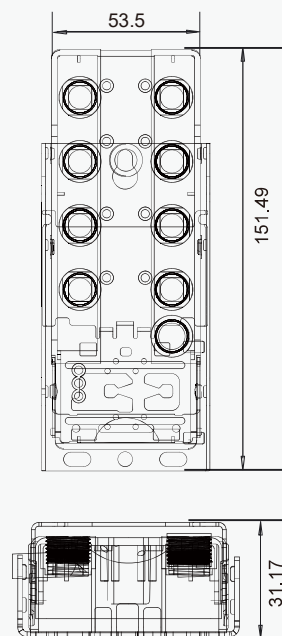
CASI-8I8O-P



CASI-4I4O-NC21



CASI-4I-NC21



CASI67-4I4O-P

ASI附件



分线器（出线）
ASI-CON50



分线器M12
ASI-CON41



并线器
ASI-CON52



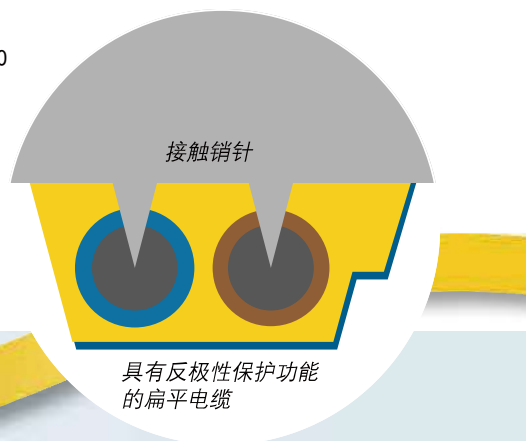
终端电阻
ASI-CONT10



ASI扁平电缆（黄色1.5平方）
CASI-15201



ASI扁平电缆（黑色1.5平方）
CASI-15202



采用绝缘分接和快速装配技术降低成本

轻轻插接：绝缘分接技术的优势

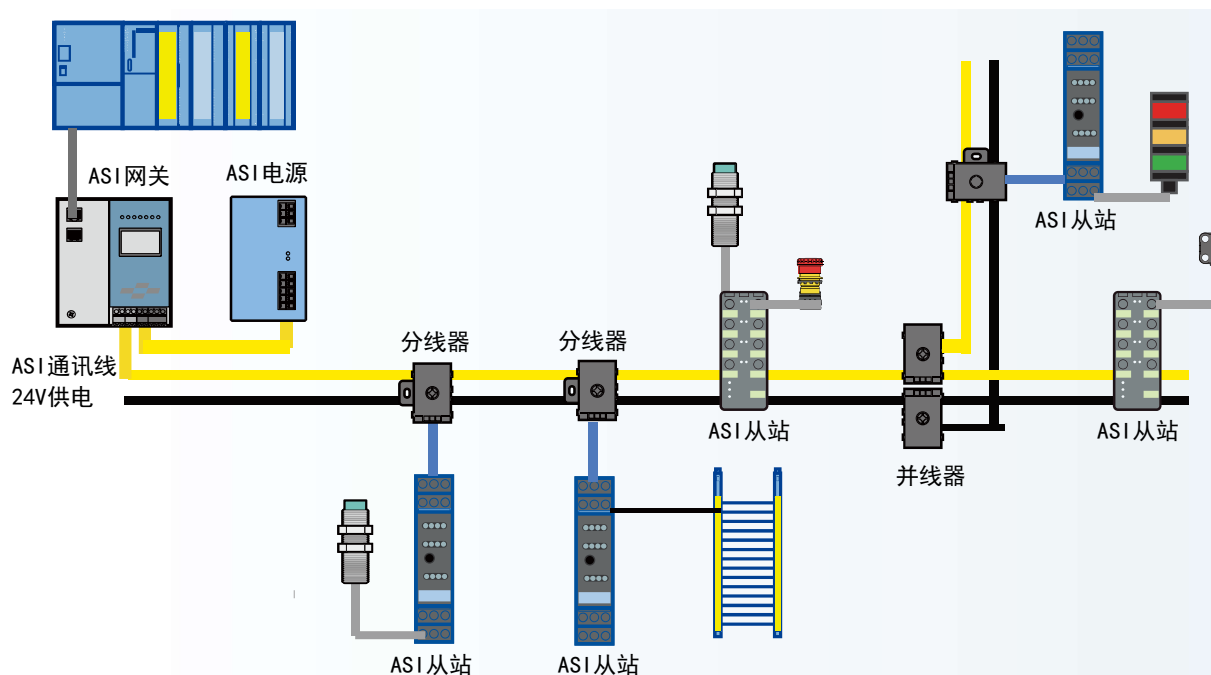
- 带编码的反极性保护型扁平电缆确保高应用安全性
- 简单、直接地连接传感器、执行器和模块
- AS-i接口（黄色扁平电缆）和AUX辅助电源（黑色扁平电缆）采用相同的连接技术
- 丰富的电缆材料选择：
 - EPDM（橡胶电缆），柔性且通用

易于部署：扩展网络长度

线路扩展方法

措施	中继器	双主站	终端电阻	调谐器
扩展长度	100m	100m	100m	100m
所需电源	1个/主站 1个/中继器	1个/主站	1个/主站	1个/主站
电气隔离	•	•	•	•
电压降	不严重	不严重	严重	严重
最大从站数量	31 (单节点) 62 (A/B节点)	62 (单节点) 124 (A/B节点)	31 (单节点) 62 (A/B节点)	31 (单节点) 62 (A/B节点)
每个从站的成本/效益比 (排名)	6.2 (4)	2.8 (2)	0.95 (1)	6.13 (3)
备注	≤ 串联的中继器	主站位于中心位置	检查线路末端的电压降 检查电报质量	检查线路末端的电压降 检查电报质量

1) 公式：成本效益比 = 设备成本 / 最大从站数量



埃润IO-Link系列产品



IO-Link产品优点

- 01 能为您节省15%-20%的费用
- 02 能可视化传感器/设备的工作情况
- 03 减少停机、消除信号延迟
- 04 简化故障排除、提升诊断性能
- 05 提供状态监测，预防意料外的停机
- 06 无需人工配置设备、传感器或模拟量接线
- 07 安装简便
- 08 最大化机器可用性
- 09 最多可提供496个IO节点
- 10 使您的升级改造更简单

IOL67-EC-M12-8A-8DIP 主站

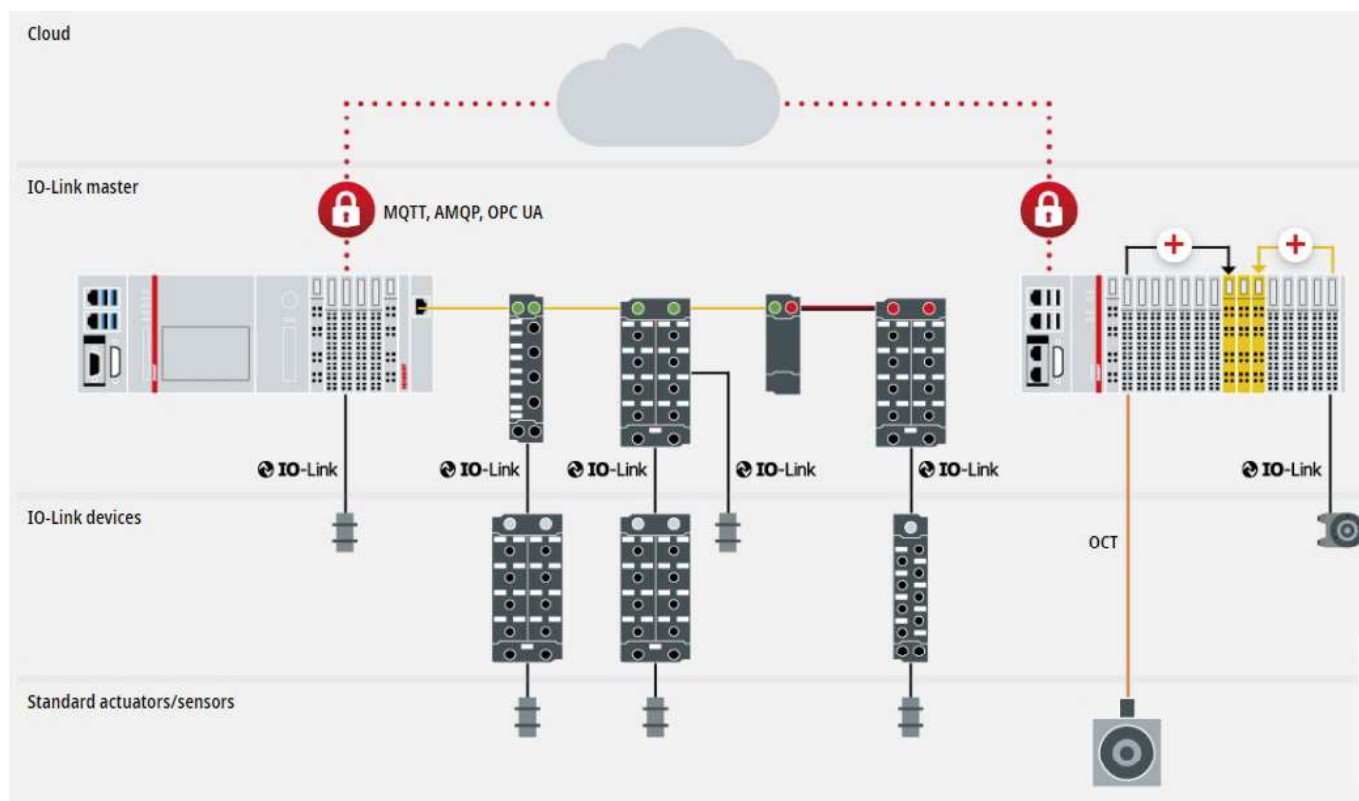


产品型号	IOL67-EC-M12-8A-8DIP
描述	8* Class A, EtherCAT 接口 IO-Link 主站
总线传输	
通讯协议	EtherCAT
传输速率	10/100 Mbps
地址分配	系统自动分配
拓扑功能	支持
供电电源	
工作电压	24 VDC(18~30VDC)
模块消耗电流	最大 200mA
系统及输入信号供电	Us, 不超过 8A
辅助电源供电	Ua, 不超过 8A
电气隔离	Us/Ua: 24V 隔离, 0V 隔离
接口类型	
电源供电	2 * L-code 5pin, 针端 (输入) +孔端 (输出)
总线通讯	2 * M12 D-code 4pin, 孔端
信号连接	8 * M12 A-code 5pin, 孔端
电气参数	
接口信号类型	DVIO-Link 软件可配置
IO-Link 通道数	8
IO-Link 接口类型	8*Class-A
输入供电电流	IO-Link 接口最大 1.6A, 普通信号接口最大 200mA
辅助供电电流	--
输入信号类型	PNP 型
输出通道数	最大 8
输出供电电流	每通道最大 2A
输出开关频率	阻性负载 100Hz, 感性负载 5Hz
诊断	
通讯状态	LED 指示, 通讯报文
短路和过载保护	有
防护等级	IP67
温度范围	工作环境温度 -20~60℃ (存储温度 -40~85℃)

IO-LINK从站系列

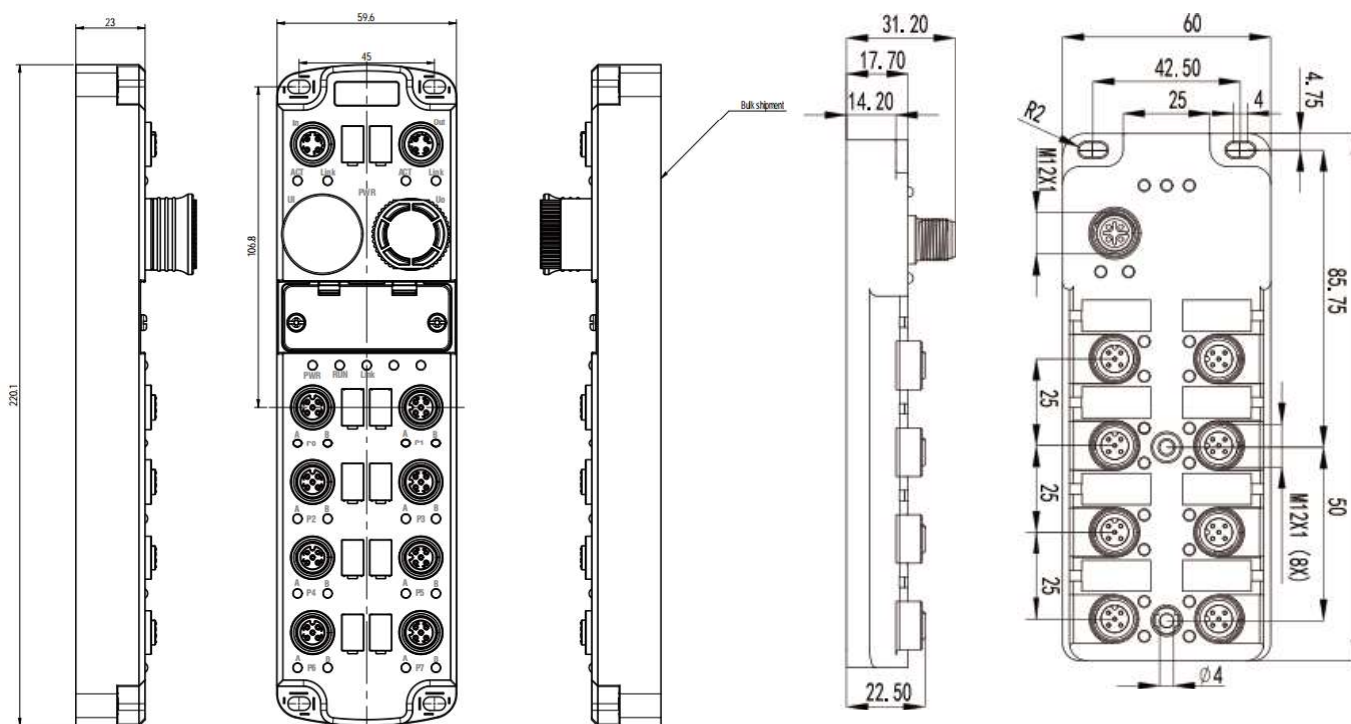


产品型号	LT-HUB-NIO16I-N67CC	LT-HUB-PIO16I-N67CC
中文名称	IP67 16路NPN输入/输出	IP67 16路PNP输入/输出
产品尺寸	152 x 60 x 31.2mm	152 x 60 x 31.2mm
安装方式	四孔螺栓固定	四孔螺栓固定
电气参数		
工作电压[V]	18 ~ 30 DC	18 ~ 30 DC
静态电流[mA]	< 50	< 50
附加电源[V]	18 ~ 30 DC	18 ~ 30 DC
附加电源的最大消耗电流[A]	3.6	3.6
IO-Link接口		
通讯接口	IO-Link,M12 4芯A编码公头	IO-Link,M12 4芯A编码公头
通讯速率	COM2(38.4kbit/s)	COM2(38.4kbit/s)
IO-Link版本	V1.1.3	V1.1.3
最小周期时间[ms]	3.0	3.0
是否支持SIO模式	否	否
用作输入		
可为每个端口提供的电流[mA]	> 200	> 200
输入总数	16 (可配置)	16 (可配置)
类型	8 x 2 NPN输入	8 x 2 PNP输入
接口类型	M12 5芯A编码母头	M12 5芯A编码母头
用作输出		
输出总数	16 (可配置)	16 (可配置)
每个输出最大负载电流[A]	0.5	0.5
最大总负载电流[A]	3.6	3.6
是否支持短路保护	是	是
接口类型	M12 5芯A编码母头	M12 5芯A编码母头
工作条件		
环境温度[°C]	-20~60	-20~50
存储温度[°C]	-20~70	-20~70
允许最大的相对空气湿度[%]	75	75
防护等级	IP67	IP67
LED指示		
红色LED x 3	故障指示	故障指示
绿色LED x 2	电源状态指示, IO-Link通讯状态指示	电源状态指示, IO-Link通讯状态指示
黄色LED x 12	操作指示	输入/输出状态指示
测试/认证		
EMC	IEC 61000-4-2/IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-2/IEC 61000-4-4
协议	IEC61131-9	IEC61131-9



IO-LINK系列耦合器

IO-LINK系列从站



版权所有 © 南京埃润技术有限公司 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

注意：

本选型手册仅供参考，产品信息内容会不定期进行更新，如产品特性不在您购买的范围内，请咨询相关人员。本内容所有陈述信息不构成任何明示或担保，具体细节请咨询相关人员。

本公司支持定制各种工业总线IO以及运动控制等相关设备！



南京埃润技术有限公司

联系地址：南京市江宁区芳园中路1号4号楼3层306室

联系电话：025-52188068

公司邮箱：iron@aegis-iron.com

公司官网：<http://www.aegis-iron.com>