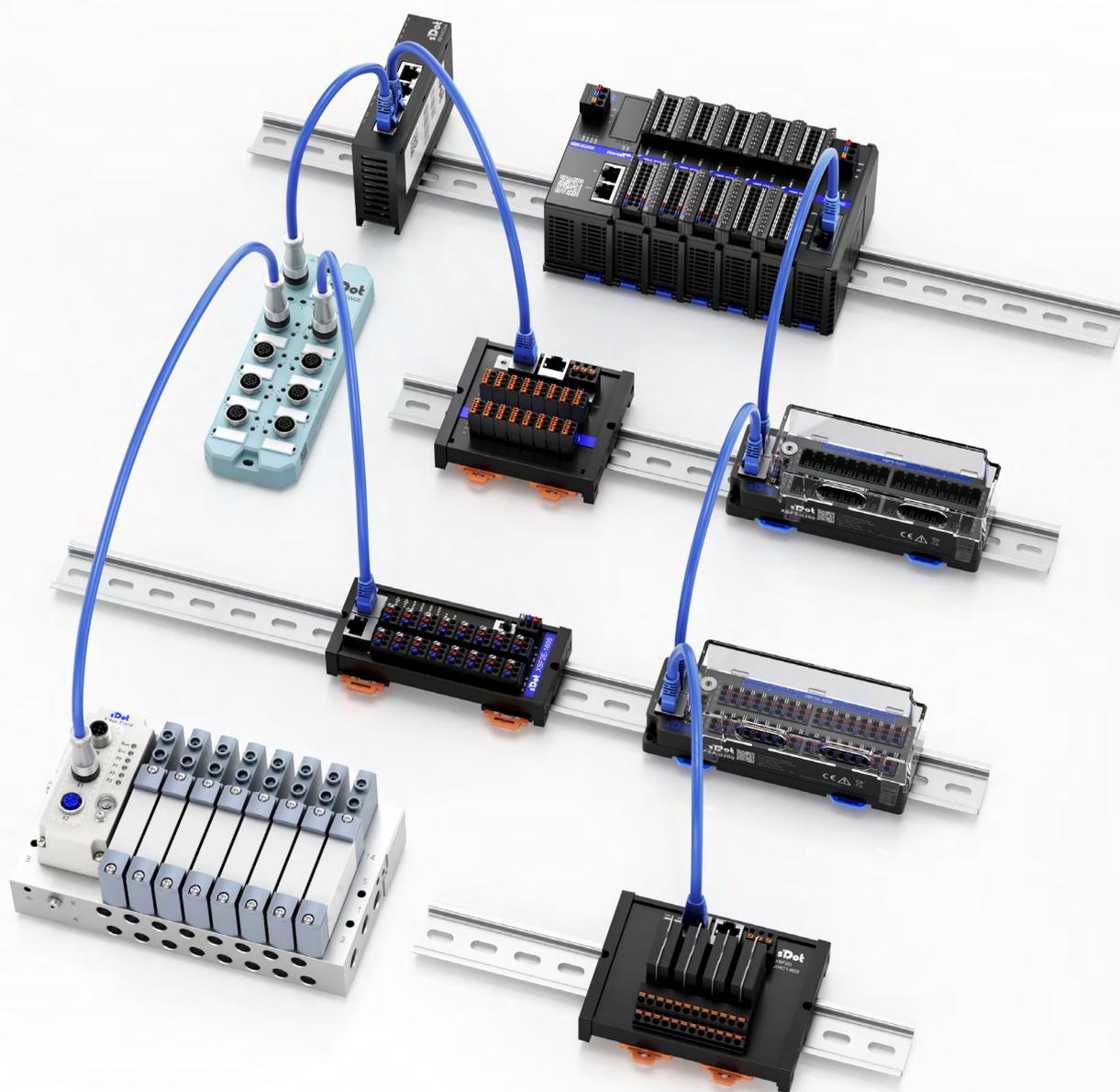


实点科技分布式 I/O

产品选型手册 v1.1





COMPANY INTRODUCTION

公司简介

实点科技核心团队组建于 2012 年，并于次年研发出国产插片式 I/O 模块。2018 年，实点科技将战略核心聚焦于总线 I/O 技术及产品的研究与开发。作为国家高新技术企业，实点科技现已完成多轮融资，顺利入选江苏省专精特新企业与南京市培育独角兽企业，并建立了南京市自动化总线 I/O 模块控制工程技术研究中心。

目前，实点科技研发团队近百人，行业专家十余人，拥有完善的系统集成测试、EMC 和环境测试实验室；自有 5000 平米的总线 I/O 生产基地，配备十万级无尘全自动 SMT 生产车间、自动化组装测试车间和智能物流仓库。多年来，实点科技以工业总线为核心，产品在 3C、新能源、物流、焊接、水处理、智慧楼宇等行业得到了广泛应用。



2012 年
团队组建



100+
知识产权



9000+
国内成交客户



600+
海外成交客户

PRODUCTION CAPACITY

生产能力



自有 5000 平米厂房



十万级无尘生产车间



信息化系统全覆盖



智能化温湿度管控



全面 ESD 静电防护



INDUSTRY APPLICATIONS

行业应用



DEVELOPMENT HISTORY

发展历程

2024

推出省配线分布式 I/O 系列产品。
通过“南京市自动化总线 I/O 模块控制
工程技术研究中心”认定。

2022

完成多轮融资，获产业资本青睐。
发布插片式多通道温度控制器。
支持多种总线协议。

2020

荣获高新技术企业认证。
发布卧式 I/O，支持多种总线协议。

2023

发布 X-bus2.0 背板协议。
推出新一代插片式 I/O XB6S。
发布协议转换网关，支持多种总线协议。

2021

入选南京市培育独角兽企业名录。
发布插片式步进驱动器。
支持多种总线协议。

2019

完成 Pre-A 轮融资，知名政府资本领投。
发布 X-bus1.0 背板协议。
基于该协议发布 XB6 系列插片式 I/O。

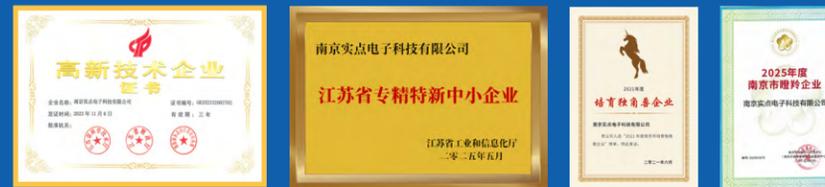
2018

实点科技进行业务重点规划。
发布立式 I/O，支持多种总线协议。
完成天使轮融资。

CERTIFICATIONS AND PATENTS

认证与专利

资质荣誉



专利证书



计算机软件著作权登记证书



协会证书



认证证书



灵活适配各类应用场景



- ▶ 拥有 IP20、IP67、防尘罩等多种产品类型
- ▶ 拥有可拔插 / 不可拔插欧式端子、E-CON、M12 等多种接口
- ▶ 拥有立式、卧式、阀岛等多种产品形态

I/O 方案显著降本

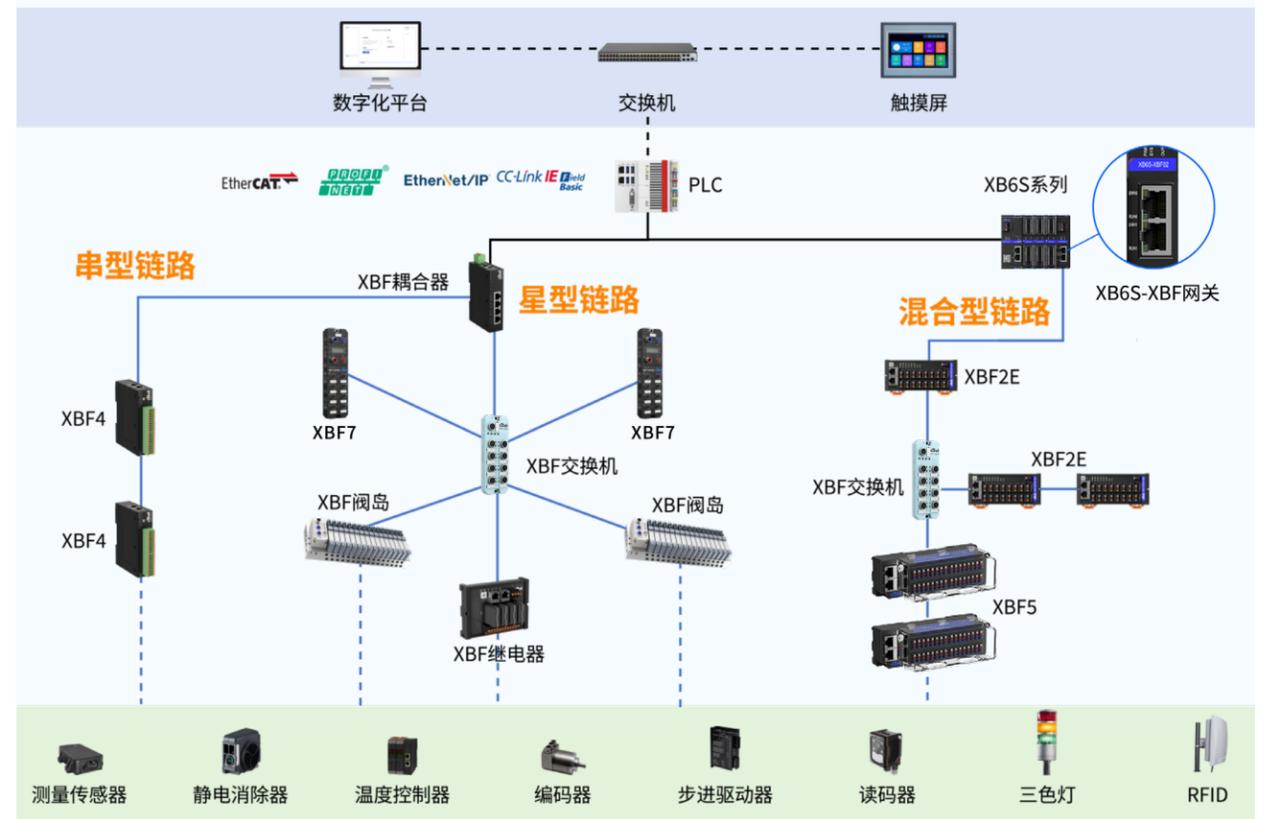
- ▶ 无需特殊线缆与工具，使用通用工业网线通讯
- ▶ 三线制为传感器供电，省去端子排，简化接线
- ▶ 扩展模块不占用总线节点资源，系统稳定性高

兼顾使用安全与便捷

- 智能诊断与告警** 现场侧电源异常检测、网线断连检测、从站地址冲突检测等
- 多安全防护机制** 短路保护、过压保护及误插保护等多种保护功能
- 上位机组态软件** 配套上位机组态软件，便于用户进行系统配置
- 统一架构与配置** 与实点科技 XB6S 系列产品统一架构，可一起使用

支持多种拓扑结构

支持串型、星型、混合型等多种拓扑类型，用户可根据实际应用场景和需求自由选择，提高了系统布局的灵活性。



分布式 I/O 可以通过网关接入插片式 I/O，本拓扑中所有从站均为标准从站，从站位置能够实现互换。

产品可快速定制，高效响应个性化需求

定制类型	定制内容					时间周期
	软件功能定制	点位更改	可通过认证 (CE、RoHS、UL 等)	模型更改	其他需求	
简单定制	✓	✓	-	-	-	2 周
复杂定制	✓	✓	✓	-	-	1 个月
	✓	✓	✓	✓	✓	2-3 个月

CONTENTS

目录

01	模块型号总览	01
02	分布式 I/O 耦合器及 XB6S-XBF 网关模块	06
03	XBF4 I/O 模块系列产品	13
04	XBF5 I/O 模块系列产品	17
05	XBF2 I/O 模块系列产品	25
06	C3 系列分布式阀岛产品	33
07	分布式 I/O 交换机	36
08	分布式 I/O 兼容产品	37

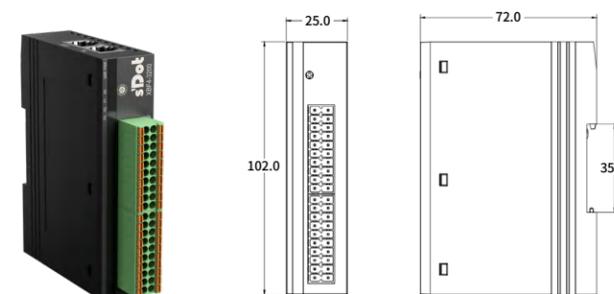
模块型号总览



(单位 mm)

	型号	产品描述
1	XBF4-EC04A	EtherCAT 总线耦合器模块 (通用版本)
2	XBF4-EC04	EtherCAT 总线耦合器模块 (针对倍福, 欧姆龙, 基恩士优化版本)
3	XBF4-PN04	PROFINET 总线耦合器模块
4	XB6S-XBF02	插片式 I/O 从站转分布式 I/O 从站, 2 通道

XBF4 系列尺寸图

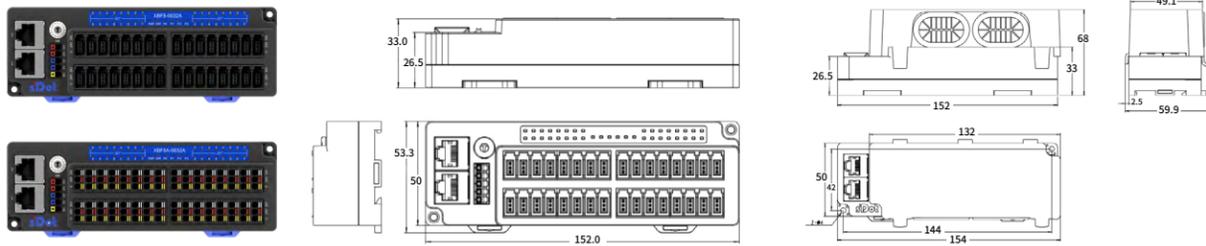


(单位 mm)

	型号	产品描述
5	XBF4-3200	32 通道数字量输入模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms
6	XBF4-1616A	16 通道数字量输入 16 通道数字量输出模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms, 输出 NPN 型
7	XBF4-1616B	16 通道数字量输入 16 通道数字量输出模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms, 输出 PNP 型
8	XBF4-0032A	32 通道数字量输出模块, 输出 NPN 型
9	XBF4-0032B	32 通道数字量输出模块, 输出 PNP 型

XBF5/XBF5A 系列尺寸图 (不含防尘罩)

尺寸图 (含防尘罩)



(单位 mm)

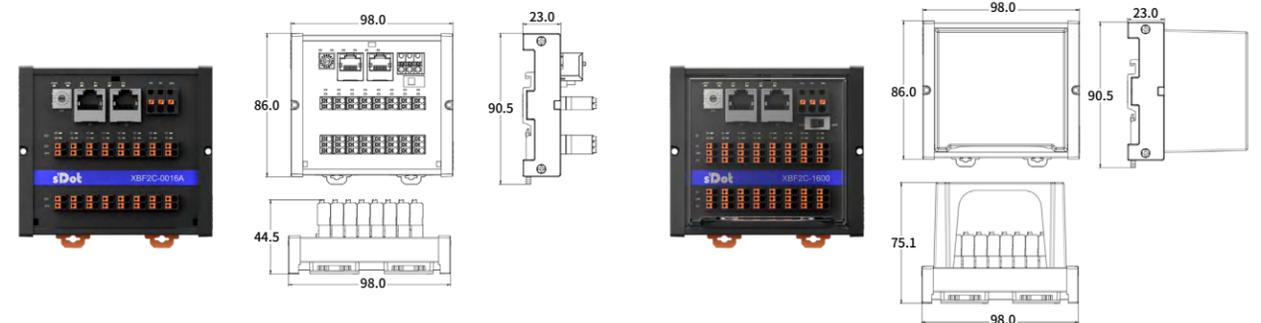
型号	产品描述
10	XBF5-3200 32 通道数字量输入模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms (可选防尘罩, E-CON 端子)
11	XBF5-0032A 32 通道数字量输出模块, 输出 NPN 型 (可选防尘罩, E-CON 端子)
12	XBF5-0032B 32 通道数字量输出模块, 输出 PNP 型 (可选防尘罩, E-CON 端子)
13	XBF5-1616A 16 通道数字量输入 16 通道数字量输出模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms, 输出 NPN 型 (可选防尘罩, E-CON 端子)
14	XBF5-1616B 16 通道数字量输入 16 通道数字量输出模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms, 输出 PNP 型 (可选防尘罩, E-CON 端子)

型号	产品描述
15	XBF5A-3200 32 通道数字量输入模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms (可选防尘罩, 欧式端子)
16	XBF5A-0032A 32 通道数字量输出模块, 输出 NPN 型 (可选防尘罩, 欧式端子)
17	XBF5A-0032B 32 通道数字量输出模块, 输出 PNP 型 (可选防尘罩, 欧式端子)
18	XBF5A-1616A 16 通道数字量输入 16 通道数字量输出模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms, 输出 NPN 型 (可选防尘罩, 欧式端子)
19	XBF5A-1616B 16 通道数字量输入 16 通道数字量输出模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms, 输出 PNP 型 (可选防尘罩, 欧式端子)

型号	描述	上压盖颜色	电线外径	导体规格
20	XBF5-AWG24-VT E-CON 端子, 紫色上盖, AWG24-26 线径	紫色	Φ 0.6-0.8	AWG24-26 0.13-0.21mm ²
21	XBF5-AWG24-RD E-CON 端子, 红色上盖, AWG24-26 线径	红色	Φ 0.8-1.0	
22	XBF5-AWG24-GN E-CON 端子, 绿色上盖, AWG24-26 线径	绿色	Φ 1.0-1.2	
23	XBF5-AWG24-OE E-CON 端子, 橙色上盖, AWG24-26 线径	橙色	Φ 1.2-1.6	
24	XBF5-AWG20-YE E-CON 端子, 黄色上盖, AWG20-22 线径	黄色	Φ 1.2-1.6	AWG20-22 0.3-0.5mm ²
25	XBF5-AWG20-BU E-CON 端子, 蓝色上盖, AWG20-22 线径	蓝色	Φ 1.2-1.6	
26	XBF5-AWG20-GY E-CON 端子, 灰色上盖, AWG20-22 线径	灰色	Φ 1.6-2.0	

XBF2C 系列尺寸图 (不含防尘罩)

尺寸图 (含防尘罩)

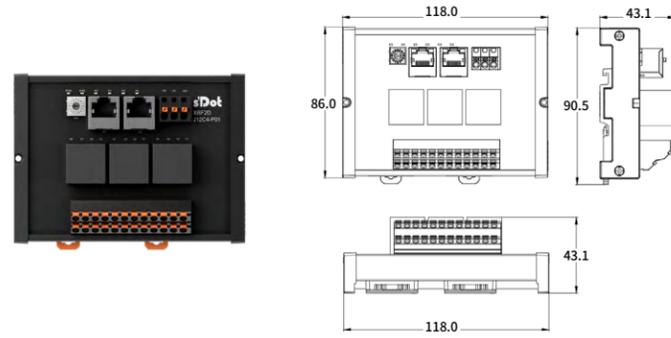


(单位 mm)

型号	产品描述 (不可安装防尘罩)
27	XBF2C-1600 16 通道数字量输入端子台型模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms
28	XBF2C-0016A 16 通道数字量输出端子台型模块, 输出 NPN 型
29	XBF2C-0016B 16 通道数字量输出端子台型模块, 输出 PNP 型
30	XBF2C-0808A 8 通道数字量输入 8 通道数字量输出端子台型模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms, 输出 NPN 型
31	XBF2C-0808B 8 通道数字量输入 8 通道数字量输出端子台型模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms, 输出 PNP 型

型号	产品描述 (可安装防尘罩)
32	XBF2C-1600-F 16 通道数字量输入端子台型模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms
33	XBF2C-0016A-F 16 通道数字量输出端子台型模块, 输出 NPN 型
34	XBF2C-0016B-F 16 通道数字量输出端子台型模块, 输出 PNP 型
35	XBF2C-0808A-F 8 通道数字量输入 8 通道数字量输出端子台型模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms, 输出 NPN 型
36	XBF2C-0808B-F 8 通道数字量输入 8 通道数字量输出端子台型模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms, 输出 PNP 型
37	XBF2C-FCZ XBF2C 防尘罩

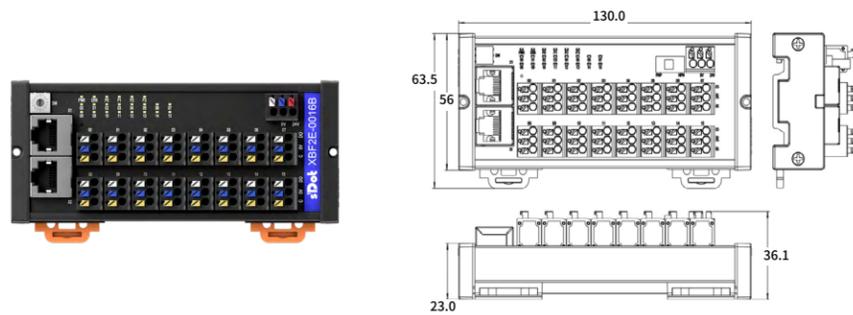
XBF2D 系列尺寸图



(单位 mm)

	型号	产品描述
38	XBF2D-J04C1-R03	4 通道端子台型继电器输出模块
39	XBF2D-J12C4-P01	12 通道端子台型继电器输出模块

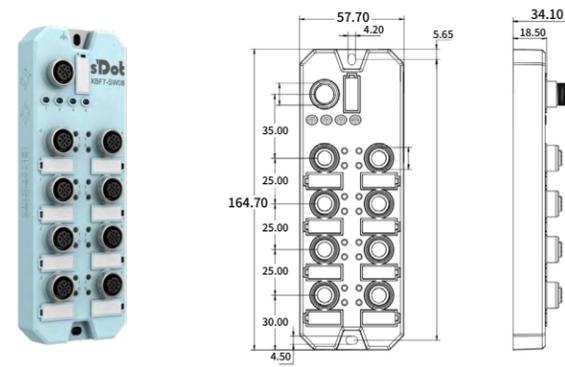
XBF2E 系列尺寸图



(单位 mm)

	型号	产品描述
40	XBF2E-1600	16 通道数字量输入端子台型模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms
41	XBF2E-0016A	16 通道数字量输出端子台型模块, 输出 NPN 型
42	XBF2E-0016B	16 通道数字量输出端子台型模块, 输出 PNP 型
43	XBF2E-0808A	8 通道数字量输入 8 通道数字量输出端子台型模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms, 输出 NPN 型
44	XBF2E-0808B	8 通道数字量输入 8 通道数字量输出端子台型模块, 输入 NPN/PNP 兼容, 输入滤波默认 3ms, 输出 PNP 型

分布式 I/O 交换机尺寸图



(单位 mm)

	型号	产品描述
45	XBF7-SW08	8 通道分布式 I/O 交换机, IP67, 1 通道输入 8 通道输出

分布式 I/O 兼容产品

	型号	产品描述
46	iD286-XBF	两相开环单轴步进电机驱动器, 24-72V, 1~6.5A
47	SITV1050-XBF1BL	电气比例阀, 压力无极控制, 设定压力范围 0.005~0.9MPa, 最高供给压力 1MPa
48	LA7-XBF-DC24V	15 层独立配置型智能警示灯, 256 级 RGB 调色, 可配置语音告警

产品型号	XBF4-EC04A (通用版本)
------	-------------------



EtherCAT 接口参数	
总线协议	EtherCAT
从站数量	根据主站支持的从站数量而定
数据传输介质	Ethernet/EtherCAT CAT5 S/FTP 电缆
传输速率	100Mbps
最小循环时间	250us
传输距离	≤ 100m (站站距离)
总线接口	2×RJ45

耦合器扩展接口参数	
扩展模块接口	4×RJ45
耦合器从站最大串接数量	32
单个接口的从站最大串接数量	16
数据传输介质	Ethernet/EtherCAT CAT5 S/FTP 电缆
传输距离	≤ 50m (耦合器接口到此支路最后一个 I/O 模块的距离总长度, 单个接口扩展 16 个模块)
输入输出过程数据量	1024Bytes ^[1]

注 [1]: 上下行数据总长度不超过 1024Bytes。

电源参数	
输入电压	SELV Input 24VDC (18V~36V)
输入电流	<0.95A
供电电流	<500mA (单个接口最大供电电流) <750mA (四个接口合计最大供电电流)
供电电压	20VDC~24VDC

通用技术参数		
规格尺寸	112.7×28×76mm	
重量	140g	
使用环境	工作温度	-20°C ~+60°C
	存储温度	-40°C ~+80°C
	相对湿度	95%, 无冷凝
	海拔高度	≤ 2000m
	耐振动	IEC 60068-2-6 正弦振动 5Hz~8.4Hz, 3.5mm, 8.4Hz~150Hz, 1g X/Y/Z 三轴向, 10 个循环 / 轴向 (100min)
	耐冲击	IEC 60068-2-27 机械冲击 150m/s ² , 11ms, ±X/Y/Z 六个方向 3 次 / 方向, 共 18 次
	防护等级	IP20
	过电压类别	I
污染等级	2 级	
模块异常自恢复	支持	
掉线检查	支持	
通过 SDO 访问 PDO	支持	
诊断	支持	
告警	支持	
固件升级	支持	
短路保护	支持 (自动恢复机制)	
反接保护	支持 (自动恢复机制)	
浪涌保护	支持	

产品型号

XBF4-EC04 (针对倍福, 欧姆龙, 基恩士优化版本)



EtherCAT 接口参数

总线协议	EtherCAT
从站数量	根据主站支持的从站数量而定
数据传输介质	Ethernet/EtherCAT CAT5 S/FTP 电缆
传输速率	100Mbps
最小循环时间	250us
传输距离	≤ 100m (站站距离)
总线接口	2×RJ45

耦合器扩展接口参数

扩展模块接口	4×RJ45
耦合器从站最大串接数量	32
单个接口的从站最大串接数量	16
数据传输介质	Ethernet/EtherCAT CAT5 S/FTP 电缆
传输距离	≤ 50m (耦合器接口到此支路最后一个 I/O 模块的距离总长度, 单个接口扩展 16 个模块)
输入输出过程数据量	1024Bytes ^[1]

注 [1]: 上下行数据总长度不超过 1024Bytes。

电源参数

输入电压	SELV Input 24VDC (18V~36V)
输入电流	<0.95A
供电电流	<500mA (单个接口最大供电电流) <750mA (四个接口合计最大供电电流)
供电电压	20VDC~24VDC

通用技术参数

规格尺寸	112.7×28×76mm	
重量	140g	
使用环境	工作温度	-20°C ~+60°C
	存储温度	-40°C ~+80°C
	相对湿度	95%, 无冷凝
	海拔高度	≤ 2000m
	耐振动	IEC 60068-2-6 正弦振动 5Hz~8.4Hz, 3.5mm, 8.4Hz~150Hz, 1g X/Y/Z 三轴向, 10 个循环 / 轴向 (100min)
	耐冲击	IEC 60068-2-27 机械冲击 150m/s ² , 11ms, ±X/Y/Z 六个方向 3 次 / 方向, 共 18 次
	防护等级	IP20
	过电压类别	I
污染等级	2 级	
模块异常自恢复	支持	
掉线检查	支持	
通过 SDO 访问 PDO	支持	
诊断	支持	
告警	支持	
固件升级	支持	
短路保护	支持 (自动恢复机制)	
反接保护	支持 (自动恢复机制)	
浪涌保护	支持	

产品型号	XBF4-PN04
------	-----------



PROFINET 接口参数	
总线协议	PROFINET
从站数量	根据主站支持的从站数量而定
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆
传输速率	100Mbps
最小循环时间 ^[1]	1ms
传输距离	≤ 100m (站站距离)
总线接口	2×RJ45

注 [1]: PLC 与耦合器之间的循环时间 (扫描周期)。

耦合器扩展接口参数	
扩展模块接口	4×RJ45
耦合器从站最大串接数量	32
单个接口的从站最大串接数量	16
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆
传输距离	≤ 50m (耦合器接口到此支路最后一个 I/O 模块的距离总长度, 单个接口扩展 16 个模块)
输入输出过程数据量	1024Bytes ^[2]

注 [2]: 上下行数据总长度不超过 1024Bytes。

电源参数	
输入电压	SELV Input 24VDC (18V~36V)
输入电流	<0.95A
供电电流	<500mA (单个接口最大供电电流) <750mA (四个接口合计最大供电电流)
供电电压	20VDC~24VDC

通用技术参数		
规格尺寸	112.7×28×76mm	
重量	140g	
使用环境	工作温度	-20°C ~+60°C
	存储温度	-40°C ~+80°C
	相对湿度	95%, 无冷凝
	海拔高度	≤ 2000m
	耐振动	IEC 60068-2-6 正弦振动 5Hz~8.4Hz, 3.5mm, 8.4Hz~150Hz, 1g X/Y/Z 三轴向, 10 个循环 / 轴向 (100min)
	耐冲击	IEC 60068-2-27 机械冲击 150m/s ² , 11ms, ±X/Y/Z 六个方向 3 次 / 方向, 共 18 次
	防护等级	IP20
过电压类别	I	
污染等级	2 级	
PROFINET IO RT	支持	
异常自恢复	支持	
硬件检测	支持	
诊断	支持	
告警	支持	
固件升级	支持	
短路保护	支持 (自动恢复机制)	
反接保护	支持 (自动恢复机制)	
浪涌保护	支持	

产品型号

XB6S-XBF02



参数名称	技术规格
规格尺寸	106.4×22.5×61mm
重量	95g
工作电压	5VDC
供电电压	24VDC(18V~36V)
带载	833mA(24VDC)
最小扫描周期	2ms
扩展模块接口	2×RJ45
从站最大串接数量	31
单个接口的从站最大串接数量	16
传输距离	≤ 50m (接口到此支路最后一个 I/O 模块的距离总长度, 单个接口扩展 16 个模块)
海拔高度	≤ 2000m
工作温度	-20° C~+ 60° C
防护等级	IP20
存储温度	-40~+80°C
相对湿度	95%, 无冷凝

产品型号

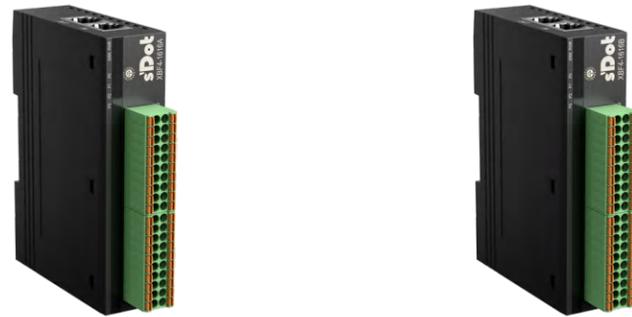
XBF4-3200



数字量输入

规格尺寸	102×25×72mm
重量	125g
输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 14mA
输入额定电压	24VDC (20.4V~28.8V)
输入电流典型值	5mA/ch (24VDC)
输入信号点数	32
输入信号类型	NPN/PNP 兼容
输入信号形式	电压直接输入形式
	漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式
OFF 电压 /OFF 电流	-3V~+5V/0.9mA 以下
ON 电压 /ON 电流	11V~30V/2.1mA 以上
反应时间	100us
输入滤波	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms
最大输入频率	150Hz (滤波时间: 3ms)
输入阻抗	5.4KΩ
隔离方式	光耦隔离
隔离耐压	500VAC
额定电流消耗	≤ 14mA
功耗	≤ 0.329W
数字输入类型	Type1/Type3
通道指示灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20

产品型号	XBF4-1616A	XBF4-1616B
------	------------	------------

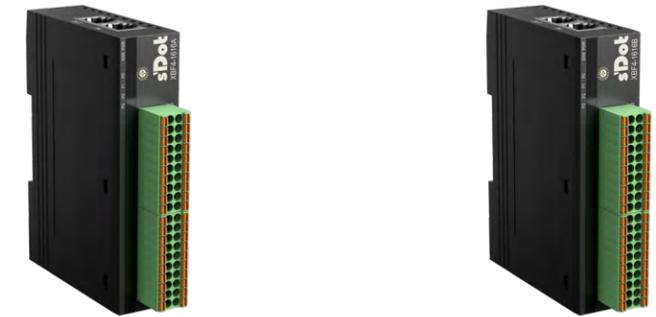


基本参数		
规格尺寸	102×25×72mm	102×25×72mm
重量	125g	125g
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
隔离耐压	500VAC	500VAC
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20	IP20

数字量输入

输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 19mA	≤ 19mA
输入额定电压	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输入电流典型值	5mA/ch (24VDC)	5mA/ch (24VDC)
输入信号点数	16	16
输入信号类型	NPN/PNP 兼容	NPN/PNP 兼容
输入信号形式	电压直接输入形式	电压直接输入形式
	漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式	漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式
OFF 电压 /OFF 电流	-3V~+5V/0.9mA 以下	-3V~+5V/0.9mA 以下
ON 电压 /ON 电流	11V~30V/2.1mA 以上	11V~30V/2.1mA 以上
反应时间	100us	100us
输入滤波	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms
最大输入频率	150Hz (滤波时间: 3ms)	150Hz (滤波时间: 3ms)

产品型号	XBF4-1616A	XBF4-1616B
------	------------	------------

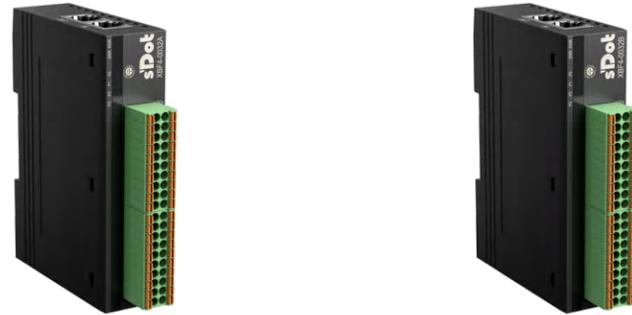


输入阻抗	5.4KΩ	5.4KΩ
额定电流消耗	≤ 19mA	≤ 19mA
功耗	≤ 0.447W	≤ 0.447W
数字输入类型	Type1/Type3	Type1/Type3

数字量输出

输出信号点数	16	16
输出信号类型	NPN	PNP
现场侧输入电压范围	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输出压降	< 1V	< 1V
输出负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电流	Max: 0.5A	Max: 0.5A
漏电流	<10uA	<10uA
反应时间	<150us	<200us
输出通道保护	短路保护 (自动恢复机制)	短路保护 (自动恢复机制)
模块保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护

产品型号	XBF4-0032A	XBF4-0032B
------	------------	------------



数字量输出

规格尺寸	102×25×72mm	102×25×72mm
重量	125g	125g
输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 23mA	≤ 23mA
现场侧输入电压范围	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输出信号点数	32	32
输出信号类型	NPN	PNP
输出压降	< 1V	< 1V
输出负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电流	Max: 0.5A	Max: 0.5A
漏电流	<10uA	<10uA
反应时间	<150us	<200us
输出通道保护	短路保护 (自动恢复机制)	短路保护 (自动恢复机制)
模块保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
隔离耐压	500VAC	500VAC
额定电流消耗	≤ 23mA	≤ 23mA
功耗	≤ 0.54W	≤ 0.54W
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20	IP20

产品型号	XBF5-3200 (E-CON 端子)
------	----------------------



数字量输入

规格尺寸	152×53.3×33mm (不含防尘罩) 154×59.9×68mm (含防尘罩)
重量	160g
输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 20mA
输入额定电压	24VDC (20.4V~28.8V)
输入电流典型值	5mA/ch (24VDC)
输入信号点数	32
输入信号类型	NPN/PNP 兼容
输入信号形式	电压直接输入形式 漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式
OFF 电压 /OFF 电流	-3V~+5V/0.9mA 以下
ON 电压 /ON 电流	11V~30V/2.1mA 以上
反应时间	<50us
输入滤波	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms
最大输入频率	120Hz (滤波时间: 3ms)
输入阻抗	5.4KΩ
隔离方式	光耦隔离
隔离耐压	500VAC
额定电流消耗	20mA
功耗	0.48W
数字输入类型	Type1/Type3
通道指示灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20

产品型号	XBF5-1616A (E-CON 端子)	XBF5-1616B (E-CON 端子)
------	-----------------------	-----------------------



基本参数		
规格尺寸	152×53.3×33mm (不含防尘罩) 154×59.9×68mm (含防尘罩)	152×53.3×33mm (不含防尘罩) 154×59.9×68mm (含防尘罩)
重量	160g	160g
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
隔离耐压	500VAC	500VAC
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20	IP20

数字量输入

输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 20mA	≤ 20mA
输入额定电压	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输入电流典型值	5mA/ch (24VDC)	5mA/ch (24VDC)
输入信号点数	16	16
输入信号类型	NPN/PNP 兼容	NPN/PNP 兼容
输入信号形式	电压直接输入形式	电压直接输入形式
	漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式	漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式
OFF 电压 /OFF 电流	-3V~+5V/0.9mA 以下	-3V~+5V/0.9mA 以下
ON 电压 /ON 电流	11V~30V/2.1mA 以上	11V~30V/2.1mA 以上
反应时间	<50us	<50us
输入滤波	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms
最大输入频率	150Hz (滤波时间: 3ms)	150Hz (滤波时间: 3ms)

产品型号	XBF5-1616A (E-CON 端子)	XBF5-1616B (E-CON 端子)
------	-----------------------	-----------------------



输入阻抗	5.4KΩ	5.4KΩ
额定电流消耗	20mA	20mA
功耗	0.48W	0.48W
数字输入类型	Type1/Type3	Type1/Type3

数字量输出

输出信号点数	16	16
输出信号类型	NPN	PNP
现场侧输入电压范围	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输出压降	< 1V	< 1V
输出负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电流	Max: 0.5A	Max: 0.5A
漏电流	<10uA	<10uA
反应时间	<150us	<150us
输出通道保护	短路保护 (自动恢复机制)	短路保护 (自动恢复机制)
模块保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护

产品型号

XBF5-0032A (E-CON 端子)

XBF5-0032B (E-CON 端子)



产品型号

XBF5A-3200 (欧式端子)



数字量输出

规格尺寸	152×53.3×33mm (不含防尘罩) 154×59.9×68mm (含防尘罩)	152×53.3×33mm (不含防尘罩) 154×59.9×58.5mm (含防尘罩)
重量	160g	160g
输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 20mA	≤ 20mA
现场侧输入电压范围	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输出信号点数	32	32
输出信号类型	NPN	PNP
输出压降	< 1V	< 1V
输出负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电流	Max: 0.5A	Max: 0.5A
漏电流	<10uA	<10uA
反应时间	<150us	<150us
输出通道保护	短路保护 (自动恢复机制)	短路保护 (自动恢复机制)
模块保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
隔离耐压	500VAC	500VAC
额定电流消耗	20mA	20mA
功耗	0.48W	0.48W
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20	IP20

数字量输入

规格尺寸	152×53.3×33mm (不含防尘罩) 154×59.9×68mm (含防尘罩)
重量	160g
输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 20mA
输入额定电压	24VDC (20.4V~28.8V)
输入电流典型值	5mA/ch (24VDC)
输入信号点数	32
输入信号类型	NPN/PNP 兼容
输入信号形式	电压直接输入形式 漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式
OFF 电压 /OFF 电流	-3V~+5V/0.9mA 以下
ON 电压 /ON 电流	11V~30V/2.1mA 以上
反应时间	<50us
输入滤波	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms
最大输入频率	120Hz (滤波时间: 3ms)
输入阻抗	5.4KΩ
隔离方式	光耦隔离
隔离耐压	500VAC
额定电流消耗	20mA
功耗	0.48W
数字输入类型	Type1/Type3
通道指示灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20

产品型号	XBF5A-1616A (欧式端子)	XBF5A-1616B (欧式端子)
------	--------------------	--------------------



基本参数		
规格尺寸	152×53.3×33mm (不含防尘罩) 154×59.9×68mm (含防尘罩)	152×53.3×33mm (不含防尘罩) 154×59.9×68mm (含防尘罩)
重量	160g	160g
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
隔离耐压	500VAC	500VAC
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20	IP20

数字量输入

输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 20mA	≤ 20mA
输入额定电压	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输入电流典型值	5mA/ch (24VDC)	5mA/ch (24VDC)
输入信号点数	16	16
输入信号类型	NPN/PNP 兼容	NPN/PNP 兼容
输入信号形式	电压直接输入形式	电压直接输入形式
	漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式	漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式
OFF 电压 /OFF 电流	-3V~+5V/0.9mA 以下	-3V~+5V/0.9mA 以下
ON 电压 /ON 电流	11V~30V/2.1mA 以上	11V~30V/2.1mA 以上
反应时间	<50us	<50us
输入滤波	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms
最大输入频率	150Hz (滤波时间: 3ms)	150Hz (滤波时间: 3ms)

产品型号	XBF5A-1616A (欧式端子)	XBF5A-1616B (欧式端子)
------	--------------------	--------------------



输入阻抗	5.4KΩ	5.4KΩ
额定电流消耗	20mA	20mA
功耗	0.48W	0.48W
数字输入类型	Type1/Type3	Type1/Type3

数字量输出

输出信号点数	16	16
输出信号类型	NPN	PNP
现场侧输入电压范围	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输出压降	< 1V	< 1V
输出负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电流	Max: 0.5A	Max: 0.5A
漏电流	<10uA	<10uA
反应时间	<150us	<150us
输出通道保护	短路保护 (自动恢复机制)	短路保护 (自动恢复机制)
模块保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护

产品型号	XBF5A-0032A (欧式端子)	XBF5A-0032B (欧式端子)
------	--------------------	--------------------



产品型号	XBF2C-1600 (-F)	XBF2E-1600
------	-----------------	------------



数字量输出

规格尺寸	152×53.3×33mm (不含防尘罩) 154×59.9×68mm (含防尘罩)	152×53.3×33mm (不含防尘罩) 154×59.9×68mm (含防尘罩)
重量	160g	160g
输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 20mA	≤ 20mA
现场侧输入电压范围	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输出信号点数	32	32
输出信号类型	NPN	PNP
输出压降	< 1V	< 1V
输出负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电流	Max: 0.5A	Max: 0.5A
漏电流	<10uA	<10uA
反应时间	<150us	<150us
输出通道保护	短路保护 (自动恢复机制)	短路保护 (自动恢复机制)
模块保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
隔离耐压	500VAC	500VAC
额定电流消耗	20mA	20mA
功耗	0.48W	0.48W
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20	IP20

规格尺寸	98×90.5×44.5mm (不含防尘罩) 98×90.5×75.1mm (含防尘罩)	130×63.5×36.1mm
重量	155g (不含防尘罩) 200g (含防尘罩)	170g
输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 7mA	≤ 9mA
输入额定电压	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输入电流典型值	5mA/ch (24VDC)	5mA/ch (24VDC)
输入信号点数	16	16
输入信号类型	NPN/PNP 兼容	NPN/PNP 兼容
输入信号形式	电压直接输入形式 漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式	电压直接输入形式 漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式
OFF 电压 /OFF 电流	-3V~+5V/0.9mA 以下	-3V~+5V/0.9mA 以下
ON 电压 /ON 电流	11V~30V/2.1mA 以上	11V~30V/2.1mA 以上
反应时间	<50us	<50us
输入滤波	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms
最大输入频率	120Hz (滤波时间: 3ms)	120Hz (滤波时间: 3ms)
输入阻抗	5.4KΩ	5.4KΩ
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
隔离耐压	500VAC	500VAC
额定电流消耗	7mA	9mA
功耗	0.168W	0.216W
数字输入类型	Type1/Type3	Type1/Type3
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20	IP20

产品型号	XBF2C-0808A (-F)	XBF2C-0808B (-F)
------	------------------	------------------



基本参数		
规格尺寸	98×90.5×44.5mm (不含防尘罩) 98×90.5×75.1mm (含防尘罩)	98×90.5×44.5mm (不含防尘罩) 98×90.5×75.1mm (含防尘罩)
重量	155g (不含防尘罩) 200g (含防尘罩)	155g (不含防尘罩) 200g (含防尘罩)
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
隔离耐压	500VAC	500VAC
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20	IP20

数字量输入

输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 6mA	≤ 7mA
输入额定电压	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输入电流典型值	5mA/ch (24VDC)	5mA/ch (24VDC)
输入信号点数	8	8
输入信号类型	NPN/PNP 兼容	NPN/PNP 兼容
输入信号形式	电压直接输入形式	电压直接输入形式
	漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式	漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式
OFF 电压 /OFF 电流	-3V~+5V/0.9mA 以下	-3V~+5V/0.9mA 以下
ON 电压 /ON 电流	11V~30V/2.1mA 以上	11V~30V/2.1mA 以上
反应时间	<50us	<50us
输入滤波	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms
数字输入类型	Type1/Type3	Type1/Type3

产品型号	XBF2C-0808A (-F)	XBF2C-0808B (-F)
------	------------------	------------------



最大输入频率	150Hz (滤波时间: 3ms)	150Hz (滤波时间: 3ms)
输入阻抗	5.4KΩ	5.4KΩ
额定电流消耗	6mA	7mA
功耗	0.144W	0.168W

数字量输出

输出信号点数	8	8
输出信号类型	NPN	PNP
现场侧输入电压范围	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输出压降	< 1V	< 1V
输出负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电流	Max: 0.5A	Max: 0.5A
漏电流	<10uA	<10uA
反应时间	<150us	<150us
输出通道保护	短路保护 (自动恢复机制)	短路保护 (自动恢复机制)
模块保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护

产品型号	XBF2E-0808A	XBF2E-0808B
------	-------------	-------------



基本参数		
规格尺寸	130×63.5×36.1mm	130×63.5×36.1mm
重量	170g	170g
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
隔离耐压	500VAC	500VAC
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20	IP20

数字量输入

输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 10mA	≤ 10mA
输入额定电压	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输入电流典型值	5mA/ch (24VDC)	5mA/ch (24VDC)
输入信号点数	8	8
输入信号类型	NPN/PNP 兼容	NPN/PNP 兼容
输入信号形式	电压直接输入形式	电压直接输入形式
	漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式	漏型输入 (Sink) : NPN 开集极输入形式 源型输入 (Source) : PNP 开集极输入形式
OFF 电压 /OFF 电流	-3V~+5V/0.9mA 以下	-3V~+5V/0.9mA 以下
ON 电压 /ON 电流	11V~30V/2.1mA 以上	11V~30V/2.1mA 以上
反应时间	<50us	<50us
输入滤波	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms	无滤波、0.1ms、0.2ms、0.5ms、1ms、2ms、3ms (出厂设置)、4ms...18ms、19ms、20ms
最大输入频率	150Hz (滤波时间: 3ms)	150Hz (滤波时间: 3ms)

产品型号	XBF2E-0808A	XBF2E-0808B
------	-------------	-------------



输入阻抗	5.4KΩ	5.4KΩ
额定电流消耗	10mA	10mA
功耗	0.24W	0.24W
数字输入类型	Type1/Type3	Type1/Type3

数字量输出

输出信号点数	8	8
输出信号类型	NPN	PNP
现场侧输入电压范围	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输出压降	< 1V	< 1V
输出负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电流	Max: 0.5A	Max: 0.5A
漏电流	<10uA	<10uA
反应时间	<150us	<150us
输出通道保护	短路保护 (自动恢复机制)	短路保护 (自动恢复机制)
模块保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护

产品型号	XBF2C-0016A (-F)	XBF2C-0016B (-F)
------	------------------	------------------



产品型号	XBF2E-0016A	XBF2E-0016B
------	-------------	-------------



数字量输出

规格尺寸	98×90.5×44.5mm (不含防尘罩) 98×90.5×75.1mm (含防尘罩)	98×90.5×44.5mm (不含防尘罩) 98×90.5×75.1mm (含防尘罩)
重量	155g (不含防尘罩) 200g (含防尘罩)	155g (不含防尘罩) 200g (含防尘罩)
输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 6mA	≤ 10mA
现场侧输入电压范围	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输出信号点数	16	16
输出信号类型	NPN	PNP
输出压降	< 1V	< 1V
输出负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电流	Max: 0.5A	Max: 0.5A
漏电流	<10uA	<10uA
反应时间	<150us	<150us
输出通道保护	短路保护 (自动恢复机制)	短路保护 (自动恢复机制)
模块保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
隔离耐压	500VAC	500VAC
额定电流消耗	6mA	10mA
功耗	0.144W	0.24W
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20	IP20

数字量输出

规格尺寸	130×63.5×36.1mm	130×63.5×36.1mm
重量	170g	170g
输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 9mA	≤ 11mA
现场侧输入电压范围	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输出信号点数	16	16
输出信号类型	NPN	PNP
输出压降	< 1V	< 1V
输出负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电流	Max: 0.5A	Max: 0.5A
漏电流	<10uA	<10uA
反应时间	<150us	<150us
输出通道保护	短路保护 (自动恢复机制)	短路保护 (自动恢复机制)
模块保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护	反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
隔离耐压	500VAC	500VAC
额定电流消耗	9mA	11mA
功耗	0.216W	0.264W
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20	IP20

产品型号	XBF2D-J04C1-R03	XBF2D-J12C4-P01
------	-----------------	-----------------



*C3 阀岛需配合分布式 I/O 耦合器或 XB6S-XBF 网关模块使用。

C3-L14-W-XBF-08-2M1B3TC2N-Q8 L-U L-Q6-8 S

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)(10) (11) (12)(13)

编号	含义	取值说明		
(1)	产品类型	C3		
(2)	电磁阀宽度	L14:14mm	L10:10mm	
(3)	内外先导	缺省: 内先导		W: 外先导
(4)	类型	XBF		
(5)	电磁阀位数	04、06、08、10、12、14、16、18、20、22、24		
(6)	阀功能	详见下方电磁阀型号代码表		
(7)	进气管径	Q8: 8mm		Q10: 10mm
(8)	进气位置	L: 左侧	R: 右侧	B: 两侧
(9)	排气接口	U: 塑料消声器		
(10)	排气位置	L: 左侧	R: 右侧	B: 两侧
(11)	阀接头	Q6: 6mm 接头		Q8: 8mm 接头
(12)	压力分区位置	缺省: 无压力分区		X: 在第 X 个阀位后创建压力分区 (示例为在第 8 个阀位后创建压力分区)
(13)	压力分区	S: 气源 1 口配压力分区	U: 气源 3 口和 5 口配压力分区	G: 气源 1/3/5 口均配压力分区

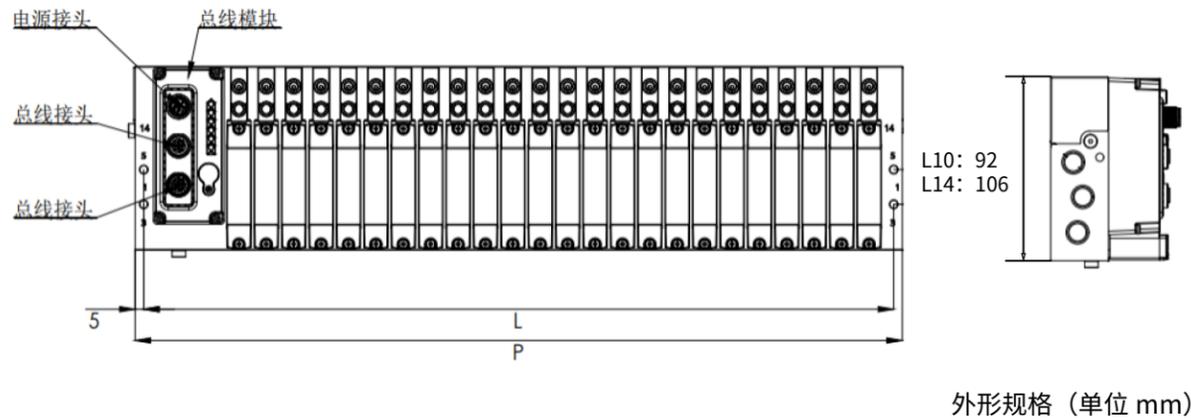
品牌	代码	型号	说明
sDot	M	SDVG-B**-M52-ME-F-24	两位五通单电控阀, 弹簧复位
	B	SDVG-B**-B52-E-F-24	两位五通双电控阀
	C	SDVG-B**-P53C-ME-F-24	三位五通阀, 中封
	E	SDVG-B**-P53E-ME-F-24	三位五通阀, 中泄
	P	SDVG-B**-P53P-ME-F-24	三位五通阀, 中压
	TC	SDVG-B**-T32C-ME-F-24	2x 两位三通阀, 2 常闭, 弹簧复位
	TB	SDVG-B**-T32B-ME-F-24	2x 两位三通阀, 1 常闭, 1 常开, 弹簧复位
	TO	SDVG-B**-T32O-ME-F-24	2x 两位三通阀, 2 常开, 弹簧复位
	N	SDVG-B**	空阀位

注: 如选择 L10, 则 “**” 为 10, 如选择 L14, 则 “**” 为 14。

继电器输出

规格尺寸	118×90.5×43.1mm	118×90.5×43.1mm
重量	205g	205g
输入电源额定电压	24VDC (20V~24V)	24VDC (20V~24V)
输入电源额定电流	≤ 10mA	≤ 7mA
现场侧输入电压范围	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输出信号点数	4	12
输出形式	Relay	Relay
输出负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电压	24VDC	24VDC
单通道额定电流	Max: 2A	Max: 2A
硬件输出响应时间	10ms/10ms	10ms/10ms
模块保护	现场侧反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护	现场侧反接保护 (自动恢复机制)、现场侧浪涌保护
隔离方式	光耦隔离 + 继电器隔离	光耦隔离 + 继电器隔离
隔离耐压	1500VAC	1500VAC
额定电流消耗	10mA	7mA
功耗	0.24W	0.168W
机械寿命	最小 2000 万次操作 (18000 次操作 / 小时)	最小 2000 万次操作 (18000 次操作 / 小时)
电气寿命	最小 10 万次操作 (2A, 24VDC, 感性负载)	最小 10 万次操作 (2A, 24VDC, 感性负载)
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20°C ~+60°C	-20°C ~+60°C
防护等级	IP20	IP20

阀岛外形尺寸图



位数	4	8	12	16	20	24
L10 电磁阀 L 尺寸	93.6	136.2	178.8	221.4	264	306.6
L10 电磁阀 P 尺寸	103.6	146.2	188.8	231.4	274	316.6
L14 电磁阀 L 尺寸	118	182	246	310	374	438
L14 电磁阀 P 尺寸	128	192	256	320	384	448

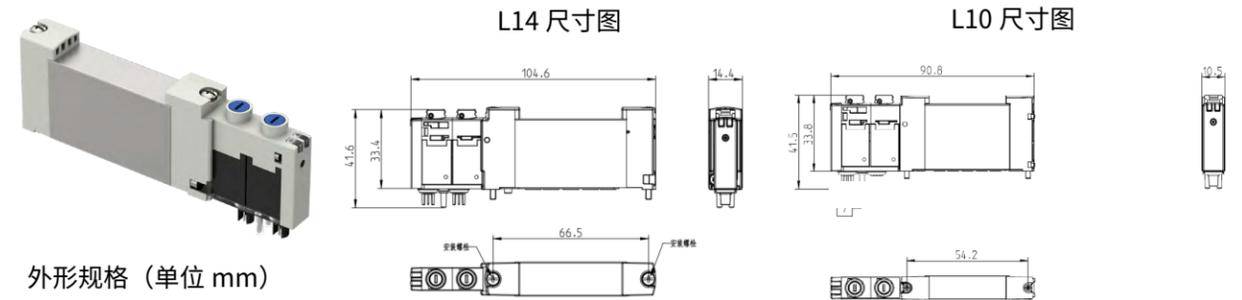
阀岛接口参数

数据传输介质	Ethernet /EtherCAT CAT5 S/FTP 电缆
传输距离	≤ 50m
通讯接口	2xM12, 4Pin, D-code, 孔端

技术参数

系统电源	24VDC (20V~24V)
额定电流消耗	≤ 20 mA
电气隔离	500 V
输出点数	0~48
单通道电流	Max: 250 mA
电源连接方式	M12, 5Pin, A-code, 针端
电源接口浪涌保护	支持
电源接口反接保护	支持
通道短路保护	支持
工作温度	-10°C ~+50°C
存储温度	-20°C ~+75°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP65
通道指示灯	绿色 LED 灯

电磁阀尺寸图



阀型号	原理图	阀型号	原理图
M		B	
TC		TO	
TB		C	
P		E	

电磁阀参数

主要技术参数	M	B	TC、TO、TB	C、P、E
工作温度范围 (°C)	-5~50°C			
介质温度 (°C)	-5~50°C			
密封原理	软密封			
先导气源	外先导 / 内先导			
控制方式	先导电驱动			
手控方式	按钮式 / 锁定式			
信号状态指示	LED 灯显示			
标准额定流量 (l/min)	L10:600/L14:773	L10:600/L14:773	L10:480/L14:620	L10:440/L14:652
电磁阀开启时间 (ms)	L10:9/L14:14	-	L10:13/L14:24	L10:14/L14:16.2
电磁阀关闭时间 (ms)	L10:35/L14:45	-	L10:23.5/L14:38	L10:36.2/L14:52.3
电磁阀切换时间 (ms)	-	L10:10/L14:12	-	L10:20.6/L14:31.6
电磁阀工作压力 (内先导) (MPa)	0.3~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8	0.2~0.8
电磁阀工作压力 (外先导) (MPa)	-0.09~0.8	-0.09~0.8	-0.09~0.8	-0.09~0.8
外先导压力 (MPa)	0.3~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8	0.2~0.8
产品重量 (g)	L10:50/L14:79	L10:56/L14:85	L10:57/L14:85	L10:57/L14:86
振动等级	2 (符合 EN 60068-2-6)			
冲击等级	2 (符合 EN 60068-2-27)			
IP 防护等级	IP65			
工作电压 (V DC)	24±10%			
功率 (W)	0.95			
可持续通电率 (%)	100			

产品型号

XBF7-SW08



参数名称	技术规格	
规格尺寸	164.7×57.7×17.7mm	
工作电压	24VDC (总线供电)	
支持协议	Modbus	
	Freeport	
接口	M12, D-Code, 5Pin	
通道数量	输入	1 Channel
	输出	8 Channel
通信速率	分布式 I/O	6M
		3M
		1M
	Modbus or Freeport	115200 bit/s
从站数量	分布式 I/O	16
	Modbus or Freeport	8
海拔高度	2000m 以下 (参考海平面的运行高度)	
防护等级	IP67	
工作温度	-25~+70°C	
存储温度	-40~+85°C	
相对湿度	95%, 无冷凝	

产品型号

iD286-XBF (步进电机驱动器)



参数名称	技术规格
规格尺寸	118×86×34mm
重量	295g
下行数据量	16 Bytes
过程数据量	28 Bytes
系统侧工作电压	24VDC
现场侧输入电压范围	24VDC (24V~72V)
电机驱动电流	1A~6.5A
驱动方式	全桥双极性 PWM 驱动
适用电机类型	两相混合式步进电机
输出信号	输出通道数: 2 路
输出可配置功能	通用输出、报警输出、定位完成输出、使能控制输出
输入信号	输入通道数: 4 路
输入可配置功能	正限位、负限位、原点、刹车、清除报警
运动方式	绝对位置模式、相对 (增量) 位置模式、速度模式、点动模式、回零模式
系统功耗	< 2W
保护功能	支持过流、过压、欠压、电机未接、防反接
工作温度	-20°C ~+60°C
存储温度	-40°C ~+80°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP20

产品型号

SITV1050-XBF1BL (电气比例阀)



产品型号

LA7-XBF-DC24V (智能警示灯)



参数名称		技术规格		
型号	1系: 200L/min (ANR)	SITV101 □ ^[5]	SITV103 □ ^[5]	SITV105 □ ^[5]
	2系: 1500L/min (ANR)	SITV201 □	SITV203 □	SITV205 □
	3系: 4000L/min (ANR)	SITV301 □	SITV303 □	SITV305 □
最低供给压力		设定压力 +0.1MPa		
最高供给压力		0.2MPa	1.0MPa	
设定压力范围 ^[1]		0.005~0.1MPa	0.005~0.5MPa	0.005~0.9MPa
电源	电压	DC24V±10%、DC12~15V		
	消耗电流	电源电压 DC24V:0.12A 以下, 电源电压 DC12~15V:0.18A 以下		
线性度		±1%F.S. 以下		
迟滞		0.5%F.S. 以下		
重复性		±0.5%F.S. 以下		
灵敏度		0.2%F.S. 以下		
温度特性		±0.12%F.S./°C 以下		
浪涌		直流电源输入, (线长 >3 米) 电源线对地线之间, ±200V; 电源线输入之间, ±200V		
输出压力 显示 ^[2]	精度	±2%F.S.±1digit 以下		
	最小单位	MPa:0.001; kgf/cm ² :0.01; bar0.01; psi:0.1 ^[3] ; kPa:1		
环境温度及使用流体温度		0~50°C (无冷凝)		
防护等级		IP65		
质量	SITV10 □□	250g		
	SITV20 □□	350g		
	SITV30 □□	645g		

注 [1]: 2 线式 DC4~20mA 的不能用。需要的电源电压为 (DC24V 或 DC12~15V)。

注 [2]: 零值 / 满值调整和预置型等的数值调整为从输出压力显示最小单位开始的设定。(例: 0.01-0.50MPa)。另外, 单位不能切换。

注 [3]: 0.9MPa(130psi) 型, 最小单位为 1psi。

注 [4]: 上述特性仅限于静态, 输出侧消耗空气的场合, 压力会变动。

注 [5]: SITV1000 系列为非润滑脂规格 (接流体部)。

在靠近本产品的供给侧, 请安装空气过滤器, 过滤精度应选 5μm 以下。

参数名称		技术规格	
规格尺寸		460×70mm	
工作电压	供电	24VDC	
	扩展供电		
电流消耗		500mA	
接口	接口	双 RJ45	
	文件接口	Type-C	
	扩展供电	3Pin 端子	
调色方式		RGB	
自定义分层		支持	
静态设定		支持	
动态设定		支持	
自定义告警语音			支持
			支持
语音播报模式			循环
			单播
音量设置		支持	
防护等级		IP65	

实点科技 —— I/O 专家



南京实点电子科技有限公司

NANJING SOLIDOT ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

电话：400-7788-929

邮箱：sales@solidotech.com

网址：www.solidotech.com

地址：南京市江宁区胜利路昂鹰大厦

* 本手册中的图片与文字仅供参考，部分图片来源于网络，本公司对物料享有修改权。如有产品更新不另行通知，本宣传资料制作于 2025 年。本手册引用的注册商标归各自登记的拥有人所有。建议您选择实点科技官方授权渠道购买产品，确保您得到全面的售后服务。非官方渠道购买的产品将无法获得实点科技的售后服务支持。