



实点科技 插片式I/O XB6S 产品选型手册

V1.3



超强抗扰 拒绝掉线

南京实点电子科技有限公司
NANJING SOLIDOT ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.



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股权融资，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



8000+
国内成交客户



300+
海外成交客户

DEVELOPMENT HISTORY

发展历程

2024

推出省配线分布式 I/O XBF 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。

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。

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。

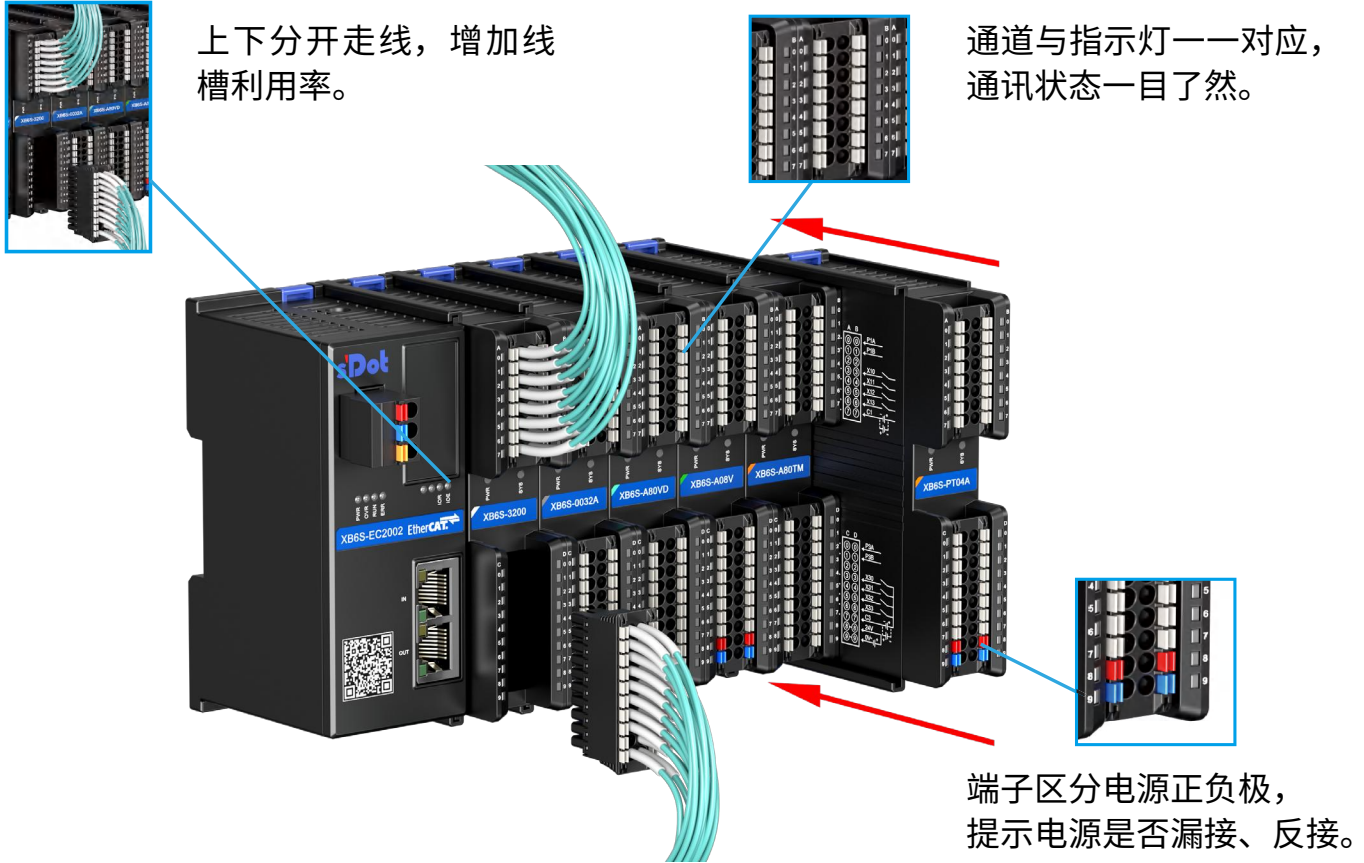
2019

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。

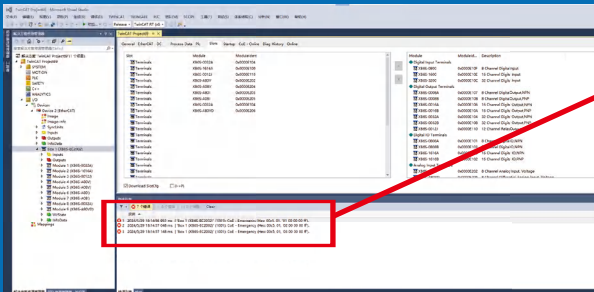
2018

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。

产品优势



XB6S 系列产品拥有诊断、告警、异常日志记录功能，可自动诊断总线问题，无需模块逐一排查。

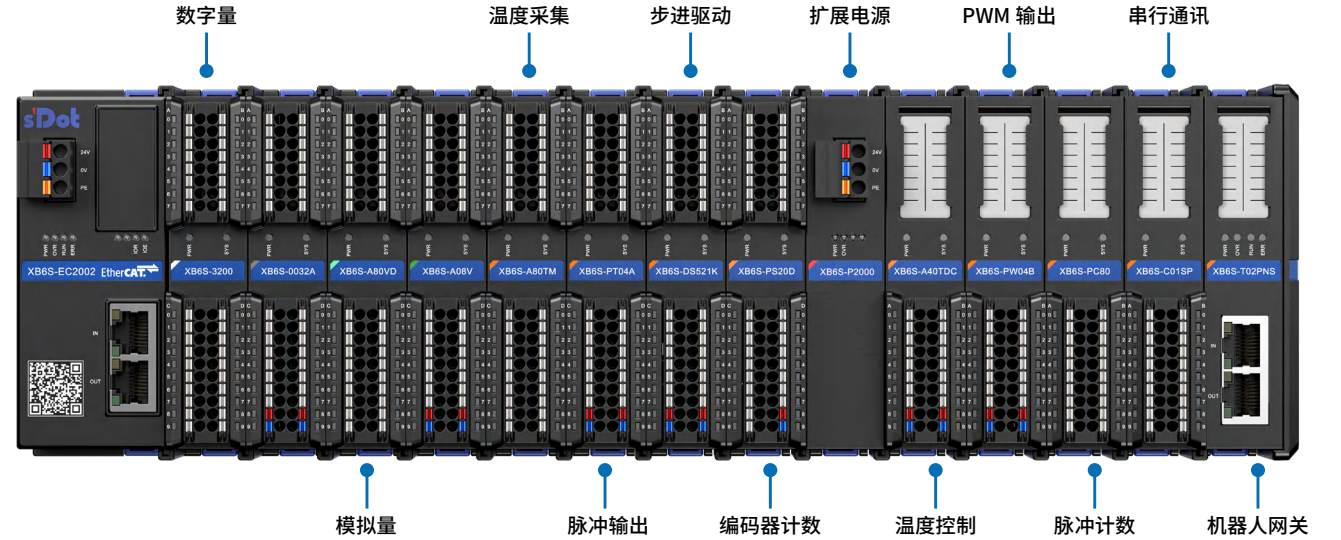


1 2024/5/29 18:14:56 950 ms | 'Box 1 (XB6S-EC2002)' (1001): CoE - Emergency (Hex: 00c5, 01, '01 00 00 00 ff').
2 2024/5/29 18:14:57 048 ms | 'Box 1 (XB6S-EC2002)' (1001): CoE - Emergency (Hex: 00c5, 01, '02 00 00 00 ff').
3 2024/5/29 18:14:57 148 ms | 'Box 1 (XB6S-EC2002)' (1001): CoE - Emergency (Hex: 00c5, 01, '03 00 00 00 ff').

总线异常模块无需逐一排查
自动诊断直接显示告警信息

· 实时监控通道状态 · 可视化网络组态 · 轻松进行固件升级

适配多种总线协议，拥有丰富的功能模块，灵活组合



产品经过严格的 EMC 测试，超强抗扰，拒绝掉线

ESD（静电放电抗扰度）接触放电
IEC 61000-4-2

同行标准：±4kV（Performance criteria B）

XB6S 标准：±8kV（Performance criteria B）

EFT/B（电快速瞬变脉冲群抗扰度）
IEC 61000-4-4

同行标准：±2kV（电源线 Performance criteria B）

XB6S 标准：±4kV（电源线 Performance criteria A）

同行标准：±1kV（信号线 Performance criteria B）

XB6S 标准：±2kV（信号线 Performance criteria A）

SURGE（浪涌抗扰度）
IEC 61000-4-5

同行标准：±0.5kV（线对线 Performance criteria B）

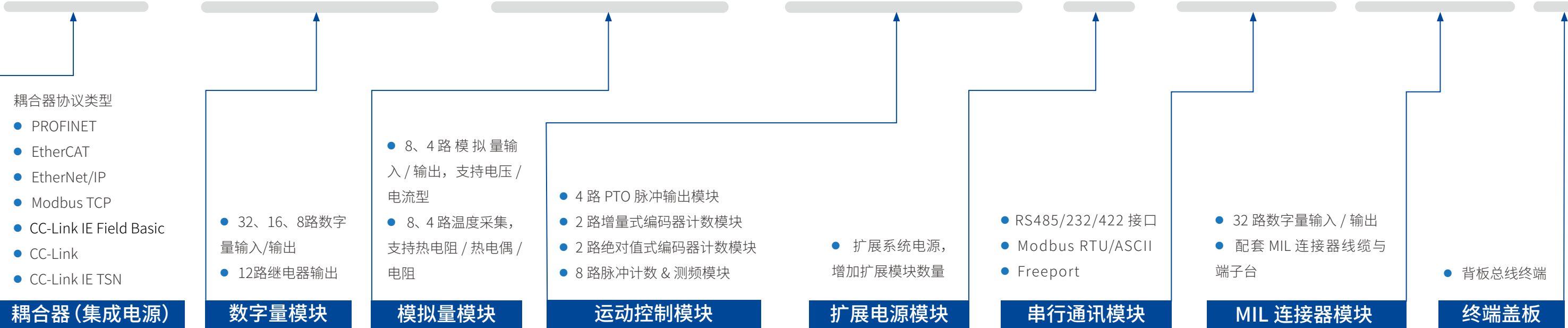
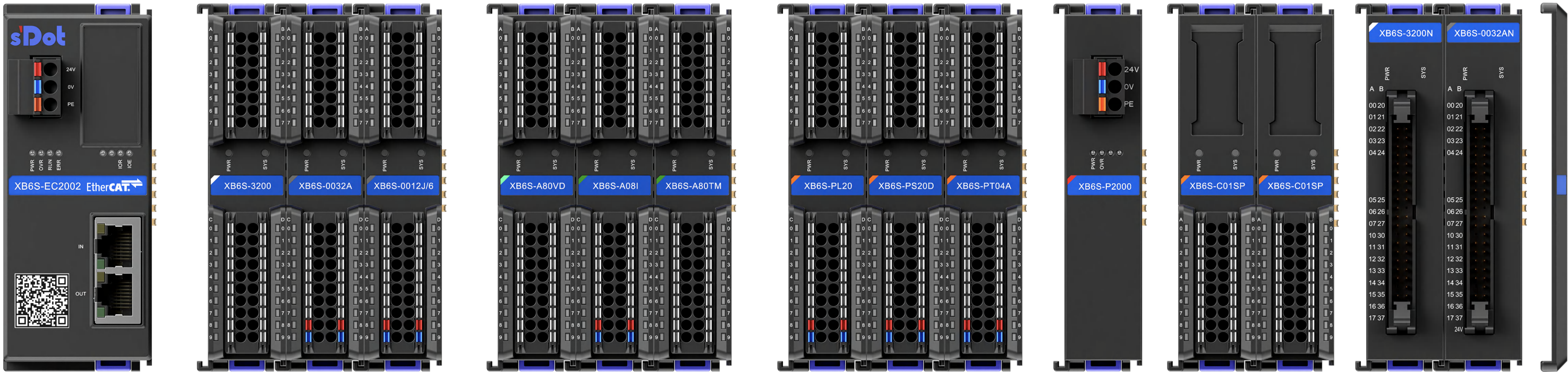
XB6S 标准：±1kV（线对线 Performance criteria A）

同行标准：±0.5kV（线对地 Performance criteria B）

XB6S 标准：±2kV（线对地 Performance criteria A）

Performance criteria A:
有干扰时，模块在预设范围内正常工作；
Performance criteria B:
有干扰时，模块在预设范围内性能降低，干扰消失时，可自动恢复。

XB6S 产品拆解图



耦合器协议类型

- PROFINET
- EtherCAT
- EtherNet/IP
- Modbus TCP
- CC-Link IE Field Basic
- CC-Link
- CC-Link IE TSN

耦合器 (集成电源)

- 32、16、8路数字量输入/输出
- 12路继电器输出

数字量模块

- 8、4路模拟量输入/输出，支持电压/电流型
- 8、4路温度采集，支持热电阻/热电偶/电阻

模拟量模块

- 4路PTO脉冲输出模块
- 2路增量式编码器计数模块
- 2路绝对值式编码器计数模块
- 8路脉冲计数 & 测频模块

运动控制模块

- 扩展系统电源，增加扩展模块数量

扩展电源模块

- RS485/232/422接口
- Modbus RTU/ASCII
- Freeport

串行通讯模块

- 32路数字量输入/输出
- 配套MIL连接器线缆与端子台

MIL 连接器模块

- 背板总线终端

终端盖板

模块型号总览

耦合器			页码
1	XB6S-EC2002	EtherCAT 总线耦合器（集成电源，含盖板）	01
2	XB6S-PN2002	PROFINET 总线耦合器（集成电源，含盖板）	02
3	XB6S-EI2002	EtherNet/IP 总线耦合器（集成电源，含盖板）	03
4	XB6S-MT2002	Modbus TCP 总线耦合器（集成电源，含盖板）	04
5	XB6S-CB2002	CC-Link IE Field Basic 总线耦合器（集成电源，含盖板）	05
6	XB6S-CL2002	CC-Link 总线耦合器模块（集成电源，含盖板）	06
7	XB6S-CT2002	CC-Link IE TSN 总线耦合器模块（集成电源，含盖板）	07

数字量模块			页码
8	XB6S-3200	32 通道数字量输入，输入 NPN/PNP 兼容	08
9	XB6S-1616A	16 通道数字量输入，16 通道数字量输出，输入 NPN/PNP 兼容，输出 NPN 型，0.5A	10
10	XB6S-0032A	32 通道数字量输出，输出 NPN 型，0.5A	12
11	XB6S-1616B	16 通道数字量输入，16 通道数字量输出，输入 NPN/PNP 兼容，输出 PNP 型，0.5A	10
12	XB6S-0032B	32 通道数字量输出，输出 PNP 型，0.5A	12
13	XB6S-3200N	32 通道数字量输入，输入 NPN/PNP 兼容，输入滤波默认 3ms，MIL 连接器型	08
14	XB6S-0032AN	32 通道数字量输出，输出 NPN 型，0.1A，MIL 连接器型	13
15	XB6S-0032BN	32 通道数字量输出，输出 PNP 型，0.1A，MIL 连接器型	13
16	XB6S-1600	16 通道数字量输入，输入 NPN/PNP 兼容	09
17	XB6S-0016A	16 通道数字量输出，输出 NPN 型，0.5A	14
18	XB6S-0016B	16 通道数字量输出，输出 PNP 型，0.5A	14
19	XB6S-0800	8 通道数字量输入，输入 NPN/PNP 兼容	09
20	XB6S-0008A	8 通道数字量输出，输出 NPN 型，0.5A	14
21	XB6S-0008B	8 通道数字量输出，输出 PNP 型，0.5A	14
22	XB6S-0012J/6	12 通道继电器输出，2A	15

模拟量模块			页码
23	XB6S-A80VD	8 通道模拟量电压输入，差分信号，± 0.1% 精度，多种量程可调	16
24	XB6S-A80ID	8 通道模拟量电流输入，差分信号，± 0.1% 精度，多种量程可调	16
25	XB6S-A80V	8 通道模拟量电压输入，单端信号，± 0.1% 精度，多种量程可调	17
26	XB6S-A80I	8 通道模拟量电流输入，单端信号，± 0.1% 精度，多种量程可调	17
27	XB6S-A40VD	4 通道模拟量电压输入，差分信号，± 0.1% 精度，多种量程可调	18
28	XB6S-A40ID	4 通道模拟量电流输入，差分信号，± 0.1% 精度，多种量程可调	18
29	XB6S-A40V	4 通道模拟量电压输入，单端信号，± 0.1% 精度，多种量程可调	19

30	XB6S-A40I	4 通道模拟量电流输入，单端信号，± 0.1% 精度，多种量程可调	19
31	XB6S-A08V	8 通道模拟量电压输出，单端信号，± 0.1% 精度，多种量程可调	20
32	XB6S-A08I	8 通道模拟量电流输出，单端信号，± 0.1% 精度，多种量程可调	20
33	XB6S-A04V	4 通道模拟量电压输出，单端信号，± 0.1% 精度，多种量程可调	21
34	XB6S-A04I	4 通道模拟量电流输出，单端信号，± 0.1% 精度，多种量程可调	21

温度模块			页码
35	XB6S-A80TM	8 通道热电阻、热电偶输入	22
36	XB6S-A40TM	4 通道热电阻、热电偶输入	22

功能模块			页码
37	XB6S-PC80	8 通道脉冲计数，24V-NPN&PNP 型，100kHz	23
38	XB6S-PL20	2 通道增量式编码器计数，24V-NPN&PNP 型，1MHz	24
39	XB6S-PL20D	2 通道增量式编码器计数，5V- 差分，1MHz	25
40	XB6S-PS20D	2 通道 SSI 绝对值式编码器计数，5V- 差分，2MHz	26
41	XB6S-PT04A	4 通道 PTO 脉冲输出，24V-NPN 型，200kHz	28
42	XB6S-C01SP	1 通道 RS485、RS232、RS422 三合一串行通讯	29
43	XB6S-XBF02	X-bus 从站转 X-bus Field 主站网关模块	30

其他模块			页码
44	XB6S-P2000	扩展电源	31
45	XB6S-C18_2	公共端扩展模块	
46	TM40-32AE	32 位带灯端子台，NPN	
47	TM40-32BE	32 位带灯端子台，PNP	
48	TM40-1000-1	端子台配套线缆 1 米（兼容 NPN 输入，NPN&PNP 输出）	
49	TM40-3000-1	端子台配套线缆 3 米（兼容 NPN 输入，NPN&PNP 输出）	
50	TM40-5000-1	端子台配套线缆 5 米（兼容 NPN 输入，NPN&PNP 输出）	
51	TM40-1000-2	端子台配套线缆 1 米（PNP 输入专用）	
52	TM40-3000-2	端子台配套线缆 3 米（PNP 输入专用）	
53	TM40-5000-2	端子台配套线缆 5 米（PNP 输入专用）	

CONTENTS

目录

01	耦合器	01
02	数字量模块	08
03	模拟量模块	16
04	温度模块	22
05	功能模块	23
06	其他模块	31

产品型号	XB6S-EC2002
------	-------------



产品描述	EtherCAT 耦合器
规格尺寸	106.4*43*61mm
重量	155g
数据传输介质	Ethernet/EtherCAT CAT5 电缆
传输速率	100Mbps
最小循环时间 ^[1]	250μs
传输距离	≤ 100m（站站距离）
总线接口	2×RJ45
输入输出过程数据量	1024Bytes ^[2]
输入电压	SELV Input 24VDC（18V~36V）
输入电流	Max: 600mA（24VDC）
背板供电电流	Max: 2A
背板供电电压	5VDC
工作温度	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20
静电放电	Level 3 接触 ±8KV 空气 ±8KV
浪涌	Level 3 1KV DM 2KV CM
电快速脉冲群	Level 4 电源线 ±4KV

注 [1]: PLC 与耦合器之间的循环时间（扫描周期）。

注 [2]: 上下行数据总长度不超过 1024Bytes。

产品型号	XB6S-PN2002
------	-------------



产品描述	PROFINET 耦合器
规格尺寸	106.4*43*61mm
重量	160g
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
输入输出过程数据量	1024Bytes ^[2]
输入电压	SELV Input 24VDC（18V~36V）
输入电流	Max: 600mA（24VDC）
背板供电电流	Max: 2A
背板供电电压	5VDC
工作温度	-20°C ~+60°C
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20
静电放电	Level 3 接触 ±8KV 空气 ±8KV
浪涌	Level 3 1KV DM 2KV CM
电快速脉冲群	Level 4 电源线 ±4KV

注 [1]: PLC 与耦合器之间的循环时间（扫描周期）。

注 [2]: 上下行数据总长度不超过 1024Bytes。

产品型号	XB6S-EI2002
------	-------------



产品描述	EtherNet/IP 耦合器
规格尺寸	106.4*43*61mm
重量	160g
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆
传输速率	100Mbps
最小循环时间 ^[1]	2ms
传输距离	≤ 100m（站站距离）
总线接口	2×RJ45
输入输出过程数据量	504Bytes
输入电压	SELV Input 24VDC（18V~36V）
输入电流	Max: 600mA（24VDC）
背板供电电流	Max: 2A
背板供电电压	5VDC
工作温度	-20°C ~+60°C
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20
静电放电	Level 3 接触 ±8KV 空气 ±8KV
浪涌	Level 3 1KV DM 2KV CM
电快速脉冲群	Level 4 电源线 ±4KV

注 [1]: PLC 与耦合器之间的循环时间（扫描周期）。

产品型号	XB6S-MT2002
------	-------------



产品描述	Modbus TCP 耦合器
规格尺寸	106.4*43*61mm
重量	160g
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
输入输出过程数据量	1024Bytes ^[2]
输入电压	SELV Input 24VDC（18V~36V）
输入电流	Max：600mA（24VDC）
背板供电电流	Max：2A
背板供电电压	5VDC
工作温度	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20
静电放电	Level 3 接触 ±8KV 空气 ±8KV
浪涌	Level 3 1KV DM 2KV CM
电快速脉冲群	Level 4 电源线 ±4KV

注 [1]：PLC 与耦合器之间的循环时间（扫描周期）。

注 [2]：上下行数据总长度不超过 1024Bytes。

产品型号	XB6S-CB2002
------	-------------



产品描述	CC-Link IE Field Basic 耦合器
规格尺寸	106.4*43*61mm
重量	160g
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
输入输出过程数据量	1024Bytes ^[2]
输入电压	SELV Input 24VDC（18V~36V）
输入电流	Max：600mA（24VDC）
背板供电电流	Max：2A
背板供电电压	5VDC
工作温度	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

注 [1]：PLC 与耦合器之间的循环时间（扫描周期）。

注 [2]：上下行数据总长度不超过 1024Bytes。

产品型号	XB6S-CL2002
------	-------------



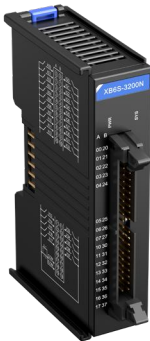
产品描述	CC-Link 耦合器				
规格尺寸	106.4*43*61mm				
重量	155g				
数据传输介质	CC-Link 专用线缆（三芯屏蔽绞线）				
传输速率	可设置五档速率 10 Mbps / 5 Mbps / 2.5 Mbps / 625 kbps / 156 kbps				
最小循环时间	2ms				
传输距离	10 Mbps	5 Mbps	2.5 Mbps	625 kbps	156 kbps
	≤ 100 m	≤ 160 m	≤ 400 m	≤ 900 m	≤ 1200 m
总线接口	2×4P 弹压式接线端子				
输入电压	SELV Input 24VDC（18V~36V）				
输入电流	Max：600mA（24VDC）				
背板供电电流	Max：2A				
背板供电电压	5VDC				
工作温度	-20℃ ~+60℃				
相对湿度	95%，无冷凝				
防护等级	IP20				

产品型号	XB6S-CT2002
------	-------------



产品描述	CC-Link IE TSN 耦合器
规格尺寸	106.4*43*61mm
重量	160g
数据传输介质	满足 EN 50173 或 ISO/IEC 11801 标准第 5 类（CAT5）的以太网的连接器（电缆 + 插头）
传输速率	1Gbps
传输距离	≤ 100m（站站距离）
总线接口	2×RJ45
输入电压	SELV Input 24VDC（18V~36V）
输入电流	Max：600mA（24VDC）
背板供电电流	Max：2A
背板供电电压	5VDC
工作温度	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

产品型号	XB6S-3200	XB6S-3200N
------	-----------	------------



规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm
重量	110g	110g
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	100mA	70mA
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	32	32
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	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	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）
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
功耗	0.5W	0.35W
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℃ ~+60℃	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝	95%，无冷凝
防护等级	IP20	IP20

产品型号	XB6S-1600	XB6S-0800
------	-----------	-----------



规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm
重量	90g	90g
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	80mA	60mA
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	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	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	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）
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
功耗	0.4W	0.3W
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℃ ~+60℃	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝	95%，无冷凝
防护等级	IP20	IP20

产品型号	XB6S-1616A	XB6S-1616B
------	------------	------------



规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm
重量	110g	110g

数字量输入

总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	130mA	100mA
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	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	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)
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
功耗	0.65W	0.5W
数字输入类型	Type1/Type3	Type1/Type3
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯

产品型号	XB6S-1616A	XB6S-1616B
------	------------	------------



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
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℃ ~+60℃	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝	95%，无冷凝
防护等级	IP20	IP20

产品型号	XB6S-0032A	XB6S-0032B
------	------------	------------



规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm
重量	110g	110g
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	150mA	110mA
输入额定电压	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
功耗	0.75W	0.55W
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20℃ ~+60℃	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝	95%，无冷凝
防护等级	IP20	IP20

产品型号	XB6S-0032AN	XB6S-0032BN
------	-------------	-------------



规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm
重量	110g	110g
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	130mA	80mA
输入额定电压	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	0.1A	0.1A
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
功耗	0.65W	0.4W
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20℃ ~+60℃	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝	95%，无冷凝
防护等级	IP20	IP20

产品型号	XB6S-0016A	XB6S-0016B	XB6S-0008A	XB6S-0008B
规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm
重量	90g	90g	90g	90g
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	110mA	90mA	≤ 70mA	≤ 60mA
输入额定电压	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)	24VDC (20.4V~28.8V)
输出信号点数	16	16	8	8
输出信号类型	NPN	PNP	NPN	PNP
输出压降	< 1V	< 1V	< 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	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	Max: 0.5A	Max: 0.5A
漏电流	<10uA	<10uA	<10uA	<10uA
反应时间	<150us	<150us	<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)	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	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	光耦隔离	光耦隔离
隔离耐压	500VAC	500VAC	500VAC	500VAC
功耗	0.55W	0.45W	0.35W	0.3W
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20℃ ~+60℃	-20℃ ~+60℃	-20℃ ~+60℃	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝	95%，无冷凝	95%，无冷凝	95%，无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20

产品型号	XB6S-0012J/6
规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm
重量	135g
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	100mA
输入额定电压	24VDC (20.4V~28.8V)
输出信号点数	12
输出形式	Relay
输出负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电压	24VDC
单通道额定电流	Max: 2A
硬件输出响应时间	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
隔离方式	光耦隔离 + 继电器隔离
隔离耐压	1500VAC
功耗	0.5W
机械寿命	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）
通道指示灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

产品型号	XB6S-A80VD	XB6S-A80ID
		
规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm
重量	125g	125g
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	210mA	210mA
输入点数	8	8
输入类型	电压型	电流型
输入信号	Disable、-10V~+10V、0V~10V、-5V~+5V、0V~5V、1V~5V（量程可调，默认为 -10V~+10V）	Disable、4mA~20mA、0mA~20mA、-20mA~+20mA（量程可调，默认为 0mA~20mA）
输入信号类型	差分信号	差分信号
通道反应时间	550us / ch 850us / 8ch	550us / ch 850us / 8ch
分辨率	16bits	16bits
采样速率（全通道）	≤ 1ksps	≤ 1ksps
精度	25°C时 ±0.1%，全温度范围 ±0.3%	25°C时 ±0.1%，全温度范围 ±0.3%
输入滤波	支持	支持
平滑级数	1~200	1~200
输入阻抗（电压型）	≥ 1MΩ	-
输入阻抗（电流型）	-	≤ 250Ω
共模电压范围	12VAC	-
通道允许最大电压（电压型）	30V	-
通道允许最大电流（电流型）	-	30mA
系统不能被影响	±15V 电源损坏短路时，系统 +5V 电源不能被影响	±15V 电源损坏短路时，系统 +5V 电源不能被影响
电位隔离	在通道之间不隔离，在通道和背板总线之间隔离，在通道和电源电压间隔离	在通道之间不隔离，在通道和背板总线之间隔离，在通道和电源电压间隔离
输入过载保护	支持钳位保护	支持限流保护
输入保护	±30V	±30mA
隔离耐压	500VDC	500VDC
功耗	1.05W	1.05W
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	XB6S-A80V	XB6S-A80I
		
规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm
重量	125g	125g
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	260mA	110mA
输入点数	8	8
输入类型	电压型	电流型
输入信号	Disable、-10V~+10V、0V~10V、-5V~+5V、0V~5V、1V~5V（量程可调，默认为 -10V~+10V）	Disable、4mA~20mA、0mA~20mA（量程可调，默认为 0mA~20mA）
输入信号类型	单端信号	单端信号
通道反应时间	560us / ch 770us / 8ch	560us / ch 770us / 8ch
分辨率	16bits	16bits
采样速率（全通道）	≤ 1ksps	≤ 1ksps
精度	25°C时 ±0.1%，全温度范围 ±0.3%	25°C时 ±0.1%，全温度范围 ±0.3%
输入滤波	支持	支持
平滑级数	1~200	1~200
输入阻抗（电压型）	≥ 400kΩ	-
输入阻抗（电流型）	-	≤ 300Ω
通道允许最大电压（电压型）	30V	-
通道允许最大电流（电流型）	-	30mA
系统不能被影响	±15V 电源损坏短路时，系统 +5V 电源不能被影响	±15V 电源损坏短路时，系统 +5V 电源不能被影响
电位隔离	在通道之间不隔离，在通道和背板总线之间隔离，在通道和电源电压间隔离	在通道之间不隔离，在通道和背板总线之间隔离，在通道和电源电压间隔离
输入过载保护	支持钳位保护	支持限流保护
输入保护	±30V	±30mA
隔离耐压	500VDC	500VDC
功耗	1.35W	0.55W
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	XB6S-A40VD	XB6S-A40ID
------	------------	------------



规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm
重量	105g	105g
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	150mA	150mA
输入点数	4	4
输入类型	电压型	电流型
输入信号	Disable、-10V~+10V、0V~10V、-5V~+5V、0V~5V、1V~5V（量程可调，默认为 -10V~+10V）	Disable、4mA~20mA、0mA~20mA、-20mA~+20mA（量程可调，默认为 0mA~20mA）
输入信号类型	差分信号	差分信号
通道反应时间	300us / ch 600us / 4ch	300us / ch 600us / 4ch
分辨率	16bits	16bits
采样速率（全通道）	≤ 1ksps	≤ 1ksps
精度	25℃时 ±0.1%，全温度范围 ±0.3%	25℃时 ±0.1%，全温度范围 ±0.3%
输入滤波	支持	支持
平滑级数	1~200	1~200
输入阻抗（电压型）	≥ 1MΩ	-
输入阻抗（电流型）	-	≤ 250Ω
共模电压范围	12VAC	-
通道允许最大电压（电压型）	30V	-
通道允许最大电流（电流型）	-	30mA
系统不能被影响	±15V 电源损坏短路时，系统 +5V 电源不能被影响	±15V 电源损坏短路时，系统 +5V 电源不能被影响
电位隔离	在通道之间不隔离，在通道和背板总线之间隔离，在通道和电源电压间隔离	在通道之间不隔离，在通道和背板总线之间隔离，在通道和电源电压间隔离
输入过载保护	支持钳位保护	支持限流保护
输入保护	±30V	±30mA
隔离耐压	500VDC	500VDC
功耗	0.75W	0.75W
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20℃ ~+60℃	-20℃ ~+60℃
防护等级	IP20	IP20

产品型号	XB6S-A40V	XB6S-A40I
------	-----------	-----------



规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm
重量	105g	105g
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	180mA	100mA
输入点数	4	4
输入类型	电压型	电流型
输入信号	Disable、-10V~+10V、0V~10V、-5V~+5V、0V~5V、1V~5V（量程可调，默认为 -10V~+10V）	Disable、4mA~20mA、0mA~20mA（量程可调，默认为 0mA~20mA）
输入信号类型	单端信号	单端信号
通道反应时间	400us / ch 700us / 4ch	300us / ch 600us / 4ch
分辨率	16bits	16bits
采样速率（全通道）	≤ 1ksps	≤ 1ksps
精度	25℃时 ±0.1%，全温度范围 ±0.3%	25℃时 ±0.1%，全温度范围 ±0.3%
输入滤波	支持	支持
平滑级数	1~200	1~200
输入阻抗（电压型）	≥ 400kΩ	-
输入阻抗（电流型）	-	≤ 100Ω
通道允许最大电压（电压型）	30V	-
通道允许最大电流（电流型）	-	30mA
系统不能被影响	±15V 电源损坏短路时，系统 +5V 电源不能被影响	±15V 电源损坏短路时，系统 +5V 电源不能被影响
电位隔离	在通道之间不隔离，在通道和背板总线之间隔离，在通道和电源电压间隔离	在通道之间不隔离，在通道和背板总线之间隔离，在通道和电源电压间隔离
输入过载保护	支持钳位保护	支持限流保护
输入保护	±30V	±30mA
隔离耐压	500VDC	500VDC
功耗	0.95W	0.5W
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
工作温度	-20℃ ~+60℃	-20℃ ~+60℃
防护等级	IP20	IP20

产品型号	XB6S-A08V	XB6S-A08I
		
规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm
重量	125g	125g
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	100mA	100mA
输出点数	8	8
输出类型	电压型	电流型
输出信号	Disable、-10V~+10V、0V~10V、-5V~+5V、0V~5V、1V~5V (量程可调, 默认为 -10V~+10V)	Disable、4mA~20mA、0mA~20mA (量程可调, 默认为 0mA~20mA)
通道反应时间	400us / ch 400us / 8ch	400us / ch 400us / 8ch
分辨率	16bits	16bits
精度	25°C时 ±0.1%, 全温度范围 ±0.3%	25°C时 ±0.1%, 全温度范围 ±0.3%
负载阻抗 (电压型)	≥ 2kΩ (1kΩ 精度: 25°C时 ±3‰, 全温 ±5‰)	-
负载阻抗 (电流型)	-	≤ 500Ω
系统不能被影响	±15V 电源损坏短路时, 系统 +5V 电源不能被影响	±15V 电源损坏短路时, 系统 +5V 电源不能被影响
输出保护	过载保护、开路保护、短路保护 (均为自动恢复机制)	过载保护、开路保护、短路保护 (均为自动恢复机制)
电位隔离	在通道之间不隔离, 在通道和背板总线之间隔离, 在通道和电源电压间隔离	在通道之间不隔离, 在通道和背板总线之间隔离, 在通道和电源电压间隔离
隔离耐压	500VDC	500VDC
功耗	0.5W	0.5W
非 OP 状态下清空保持可选功能	支持	支持
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	XB6S-A04V	XB6S-A04I
		
规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm	106.4*25.7*72.3mm
重量	105g	105g
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	5VDC (4.5V~5.5V)
总线输入电源额定电流	80mA	80mA
输出点数	4	4
输出类型	电压型	电流型
输出信号	Disable、-10V~+10V、0V~10V、-5V~+5V、0V~5V、1V~5V (量程可调, 默认为 -10V~+10V)	Disable、4mA~20mA、0mA~20mA (量程可调, 默认为 0mA~20mA)
通道反应时间	200us / ch 200us / 4ch	200us / ch 200us / 4ch
分辨率	16bits	16bits
精度	25°C时 ±0.1%, 全温度范围 ±0.3%	25°C时 ±0.1%, 全温度范围 ±0.3%
输入阻抗 (电压型)	≥ 2kΩ (1kΩ 精度: 25°C时 ±3‰, 全温 ±5‰)	-
负载阻抗 (电流型)	-	≤ 500Ω
系统不能被影响	±15V 电源损坏短路时, 系统 +5V 电源不能被影响	±15V 电源损坏短路时, 系统 +5V 电源不能被影响
输出保护	过载保护、开路保护、短路保护 (均为自动恢复机制)	过载保护、开路保护、短路保护 (均为自动恢复机制)
电位隔离	在通道之间不隔离, 在通道和背板总线之间 隔离, 在通道和电源电压间隔离	在通道之间不隔离, 在通道和背板总线之间 隔离, 在通道和电源电压间隔离
隔离耐压	500VDC	500VDC
功耗	0.4W	0.4W
非 OP 状态下清空保持可选功能	支持	支持
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	XB6S-A80TM（8 通道）XB6S-A40TM（4 通道）	
------	----------------------------------	--



规格尺寸	106.4*25.7*72.3mm		
重量	110g	90g	
传输速率	6 Mbps		
温度测量单位	支持摄氏度、华氏度、热力学温标单位切换（默认单位为摄氏度） ^[2]		
电源	5VDC		
传感器类型	热电偶	热电阻	电阻
连接方式	2 线制	2 线、3 线制	2 线制
传感器代号和量程	B: 50~1800℃	Pt100: -200~850℃	15Ω~3kΩ
	C: （保留） ^[1]	Pt200: -200~850℃	15Ω~150Ω（保留）
	E: -200~1000℃	Pt500: -200~850℃	15Ω~300Ω（保留）
	J: -200~1200℃	Pt1000: -200~850℃	15Ω~600Ω（保留）
	K: -200~1370℃	Ni120: （保留）	
	L: （保留）	Ni100: -60~250℃	
	N: （保留）	Ni1000: -60~250℃	
	R: （保留）	Ni200: （保留）	
	S: -50~1690℃	Ni500: （保留）	
	T: （保留）		
U: （保留）			
精度	±0.3% @25℃ (F.S.)	±0.1% @25℃ (F.S.)	±0.1% @25℃ (F.S.)
	±0.5% @-20~60℃ (F.S.)	±0.3% @-20~60℃ (F.S.)	±0.3% @-20~60℃ (F.S.)
灵敏度	0.1℃		±0.1Ω
分辨率	16bit（int 类型）		
通道转换时间	29ms/ch 115ms/8ch	73ms/ch 290ms/8ch	
滤波	单通道滤波，可配置（级数 1 ~ 10）		
断连检测	支持		
断连检测时间	2ms		
误接过电压保护	±30V		
噪声抑制	50Hz、60Hz、10Hz、无噪声抑制		
激励电流	<2mA		
输入阻抗	≥ 10KΩ		
隔离方式	数位隔离		
隔离耐压	500VDC		
功耗	0.55W	0.5W	
通道指示灯	绿色 LED 灯		
工作温度	-20℃ ~+60℃		
相对湿度	95%，无冷凝		
防护等级	IP20		

注 [1]: 传感器代号 C、L、N、R、T、U、Ni120、Ni200、Ni500、15Ω ~ 150Ω、15Ω ~ 300Ω、15Ω ~ 600Ω 配置暂不支持。
注 [2]: 华氏度 (°F) =32+T (°C) ×1.8；热力学温标 (K) =T (°C) +273.15。
注 [3]: 4 线制传感器需改成 2 线或 3 线接入

产品型号	XB6S-PC80
------	-----------



外形尺寸	106.4*25.7*72.3mm
重量	85g
过程数据量：上行	64 Bytes
过程数据量：下行	2 Bytes
通道类型	脉冲输入通道：8 通道，PNP/NPN 兼容
刷新速率	1 ms
系统输入电源	5VDC
输入通道电压额定值(范围)	24VDC（15V~30V）
脉冲输入频率范围	0~100KHz
脉冲输入计数值范围	0~2^32-1
工作温度	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

产品型号	XB6S-PL20
------	-----------



外形尺寸	106.4*25.7*72.3mm
重量	110g
过程数据量：下行	20Bytes
过程数据量：上行	34Bytes
通道类型	编码器输入通道：2 组通道（A 相、B 相和 Z 相），PNP/NPN
	探针输入通道：4 通道（1 路编码器配 2 路探针功能），PNP/NPN
	普通数字量输入通道：4 通道（1 路编码器配 2 路普通数字量输入），PNP/NPN
	比较输出通道：4 通道（1 路编码器配 2 路比较输出），NPN
	普通数字量输出通道：4 通道（1 路编码器配 2 路普通数字量输出），NPN
刷新速率	1ms
系统输入电源	5VDC（4.5V~5.5V）
现场侧供电额定值（范围）	24VDC（20.4V~28.8V）
输入通道电压额定值（范围）	24VDC（20.4V~28.8V）
编码器脉冲输入模式	AB 正交（ABZ）、方向脉冲（Pul+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 × 计数倍率 -1
编码器环形计数分辨率设置 ^[1]	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
工作温度	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

注 [1]：此处的环形计数分辨率仅用作设定编码器的环形计数范围，不同于编码器本身的物理分辨率。

产品型号	XB6S-PL20D
------	------------



外形尺寸	106.4*25.7*72.3mm
重量	110g
系统输入电源	5VDC（4.5V~5.5V）
现场侧供电额定值（范围）	24VDC（20.4V~28.8V）
输入通道电压额定值（范围）	24VDC（20.4V~28.8V）
编码器脉冲输入模式	AB 正交（ABZ）、方向脉冲（Pul+Dir）、双脉冲（CW/CCW）
编码器脉冲输入频率	最大 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 × 计数倍率 -1
编码器环形计数分辨率设置 ^[1]	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
工作温度	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

注 [1]：此处的环形计数分辨率仅用作设定编码器的环形计数范围，不同于编码器本身的物理分辨率。

产品型号	XB6S-PS20D
	
外形尺寸	106.4*25.7*72.3mm
重量	110g
过程数据量：下行	2Bytes
过程数据量：上行	26Bytes
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
	普通数字量输入通道：2 通道（1 路编码器配 1 路普通数字量输入），PNP/NPN
	普通数字量输出通道：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 通道
编码器信号类型	差分信号，5V
数据帧长度	10~40 位
位置值格式	支持格雷码或二进制
位置值 LSB/MSB	可设置
SSI 编码器时钟频率	≤ 2.0MHz
读取间隔时间	可设置
探针功能（高速硬件锁存）	支持
工作温度	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

产品型号	XB6S-PS20D
	
数字量输入	
额定电压	24VDC（20.4V~28.8V）
信号点数	6
信号类型	NPN/PNP
OFF 电压 /OFF 电流	-3V~+5V/0.9mA 以下
ON 电压 /ON 电流	11V~30V/2.1mA 以上
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	
额定电压	24VDC（20.4V~28.8V）
信号点数	8
信号类型	NPN
负载类型	阻性负载、感性负载
单通道额定电流	Max：500mA
端口防护	过流保护
隔离方式	光耦隔离
隔离耐压	500VAC
通道指示灯	绿色 LED 灯

产品型号	XB6S-PT04A
------	------------



外形尺寸	106.4*25.7*72.3mm	
重量	105g	
系统输入电源	5VDC	
输入通道电压	24VDC（15V~30V）	
额定电流消耗	150mA	
功耗	0.65W	
过程数据量：下行	56 Bytes	
过程数据量：上行	48 Bytes	
通道类型	Input: 16 Ch, PNP/NPN	Output: 4 Ch, NPN
刷新速率	1 ms	
脉冲输出电压	脉冲高电平：由现场侧输入电源决定（15V~30V）	
	脉冲低电平：0V	
输出通道	4 通道	
脉冲输出频率	200kHz	
脉冲模式	单脉冲（脉冲 + 方向）、双脉冲（CW/CCW）	
脉冲输出类型	NPN	
输入通道	16 通道	
输入通道功能	正限位、负限位、原点开关、刹车（均可复用为通用数字输入）	
输入类型	PNP/NPN	
输入信号逻辑选择	输入信号可配置为常开 / 常闭	
运动方式	绝对位置模式、相对（增量）位置模式、速度模式、回零模式、点动模式	
梯形加减速	支持	
运动合并	支持配置为单次合并模式、连续合并模式以及关闭该功能	
通道级参数配置	支持	
回零模式	支持 4 种	
安全模式	支持继续运行、减速停止以及刹车停止	
强行刹车	支持	
导线长度	<30m（非屏蔽）	
工作温度	-20℃ ~+60℃	
相对湿度	95%，无冷凝	
防护等级	IP20	

产品型号	XB6S-C01SP
------	------------



外形尺寸	106.4*25.7*72.3mm
重量	90g
通道数	1 通道
通讯接口类型 ^[1]	RS232、RS485、RS422
通讯协议	Modbus RTU、Modbus ASCII、Freeport
波特率	1200bps~115200bps
总线输入电源额定电压	5VDC（4.5V~5.5V）
总线输入电源额定电流	≤ 230mA
功耗	1.15W
工作温度	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

注 [1]：RS232、RS485、RS422 接口同时只能使用一种。

产品型号	XB6S-XBF02
------	------------



规格尺寸	106.4*25.7*61mm
重量	95g
XBF 扩展模块接口	2×RJ45
从站最大串接数量	32
单个 XBF 接口的从站最大串接数量	16
XBF 数据传输介质	Ethernet/EtherCAT CAT5 S/FTP 电缆
XBF 传输距离	≤ 50m（XBF 接口到此支路最后一个 I/O 模块的距离总长度，单个 XBF 接口扩展 16 个模块）
输入输出过程数据量	1020Bytes ^[1]
输入电压	SELV Input 24VDC（18V~36V）
输入电流	Max：833mA（24VDC）
背板供电电流	Max：2A
背板供电电压	5VDC
工作温度	-25℃ ~+70℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

注 [1]：上下行数据总长度不超过 1020Bytes。

产品型号	XB6S-P2000
------	------------



规格尺寸	106.4*25.7*61mm
重量	110g
输入电压	SELV Input 24VDC（18V~36V）
输入电流	600mA（24VDC）
输出电压	5VDC
输出电流	2A
工作温度	-20℃ ~+60℃
相对湿度	95%，无冷凝
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
防护等级	IP20

实点科技——总线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2024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。