

版权所有©德克威尔自动化
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。
V20231008

DECOWELL®
德克威尔自动化

工业信号处理专家

EX系列卡片式I/O

结构紧凑 接线简单

德克威尔 · 工业智造可靠伙伴

南京德克威尔自动化有限公司
Nanjing Decowell Automation Co., Ltd.



全国服务热线
400-096-9016

地址：南京市浦口区兰新路19号瑞创智造园13号楼
网址：www.wellinkio.com
邮箱：sales@wellinkio.com



Decowell Automation

德克威尔自动化

德克威尔·工业智造可靠伙伴



2016年
公司成立



100+
知识产权



1000+
服务客户

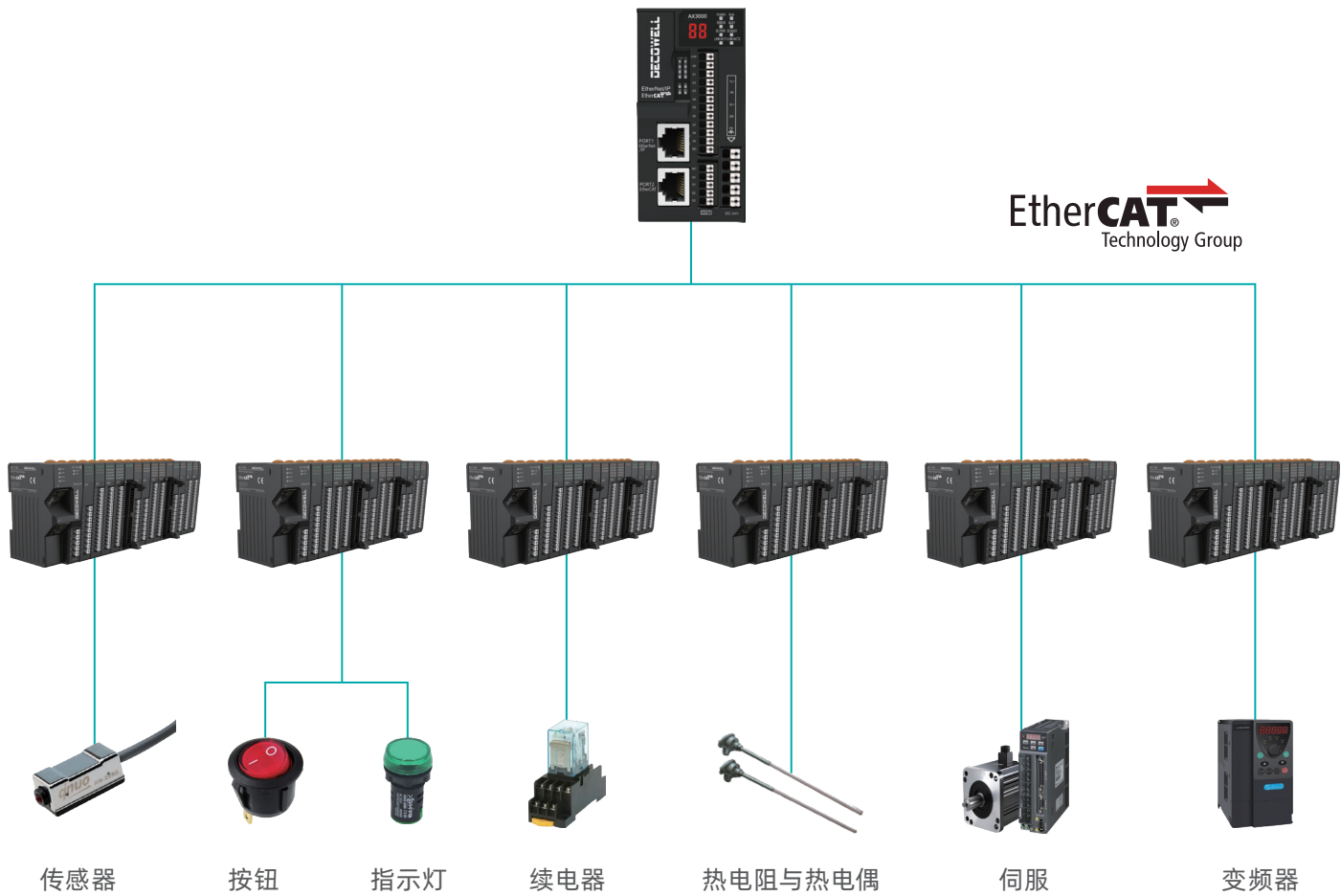
CONTENTS

目录

产品介绍	03
模块组合	04
产品尺寸	05
产品特点	05
接口说明	06
产品参数	07
适配器	07
数字量输入模块	12
数字量输出模块	16
模拟量输入模块	20
模拟量输出模块	23
功能模块	27
辅助模块	30
附件	31
产品型号速查表	32

产品介绍

EX 系列卡片式 I/O 由适配器模块、I/O 模块、电源模块、终端模块组成。适配器可支持多种通讯总线，例如 PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT、DeviceNet、Modbus RTU、PROFIBUS-DP 等等。适配器模块通过将标准的通讯总线转换成本产品模块的通讯总线，用于扩展不同类型和数量的 I/O 模块。I/O 模块可分为数字量输入模块、数字量输出模块、模拟量输入模块、模拟量输出模块以及功能模块。用户可以根据现场的实际需求进行搭配，其中数字量输入模块、I/O 模块和模拟量输入模块端口处设计有对外的供电接口，可以为现场的传感器提供电源，无需另外增加端子排，可支持两线制和三线制传感器。单个模块 I/O 点数最大为 32 个点，单个适配器最大可扩展 32 个 I/O 模块。模块上设计有丰富的诊断功能以及状态指示，用户可以非常容易的识别模块当前的运行状态。



模块组成



总线协议

- EtherCAT
- PROFINET
- EtherNet/IP
- CC-Link IEFB
- Modbus-TCP
- PROFIBUS-DP
- CC-Link
- DeviceNet
- Modbus-RTU

数字量模块

- DI:NPN/PNP
- DO:NPN/PNP/继电器

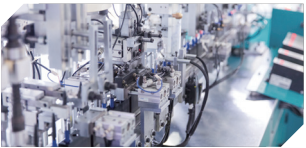
模拟量模块

- AI:电压/电流
- AO:电压/电流

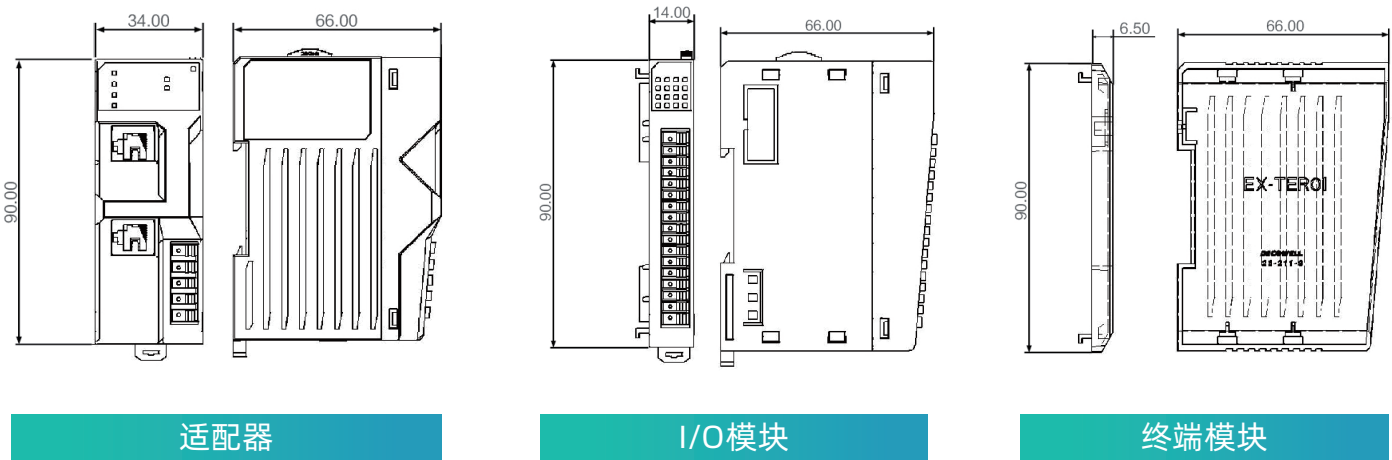
终端模块



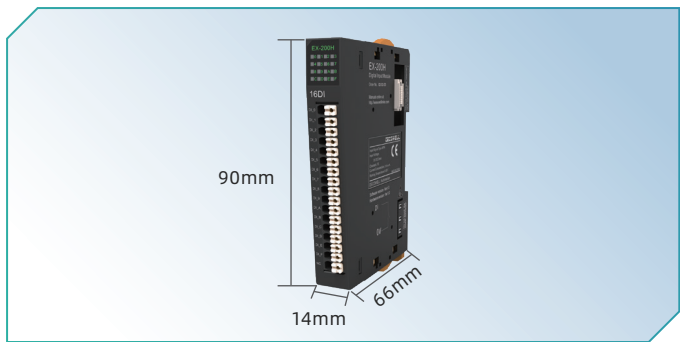
更多解决方案请访问
www.wellinkio.com



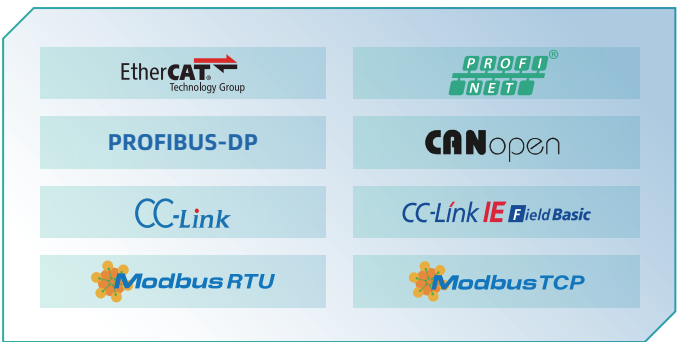
产品尺寸



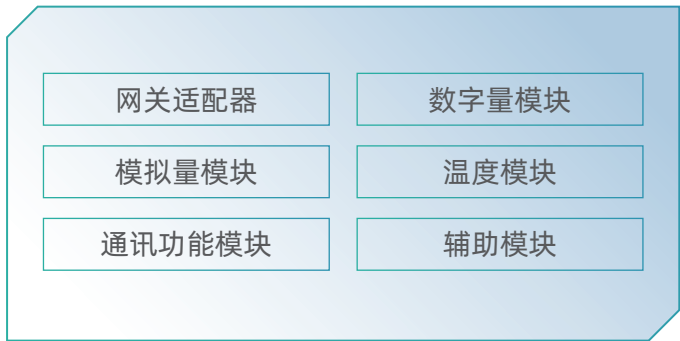
产品特点



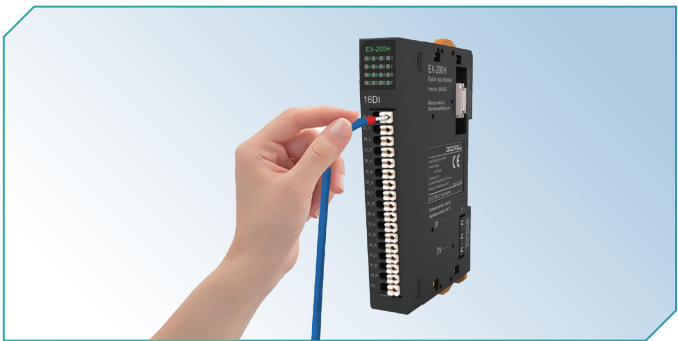
尺寸小巧、结构紧凑



支持多种通讯协议

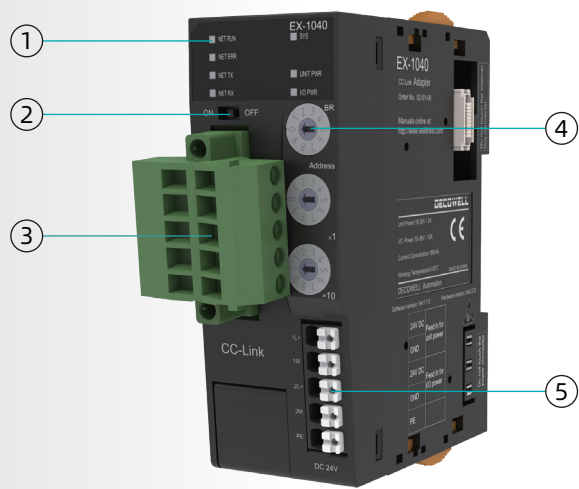


产品类型丰富

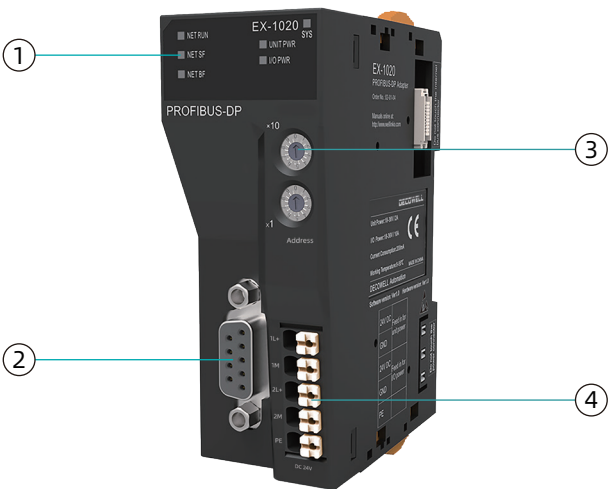


直插端子、快速安装

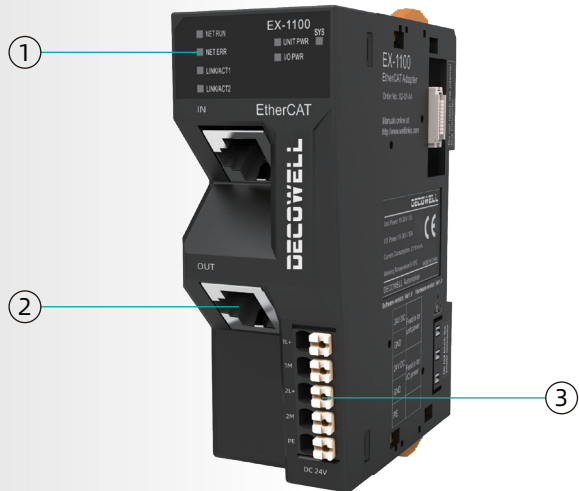
接口说明



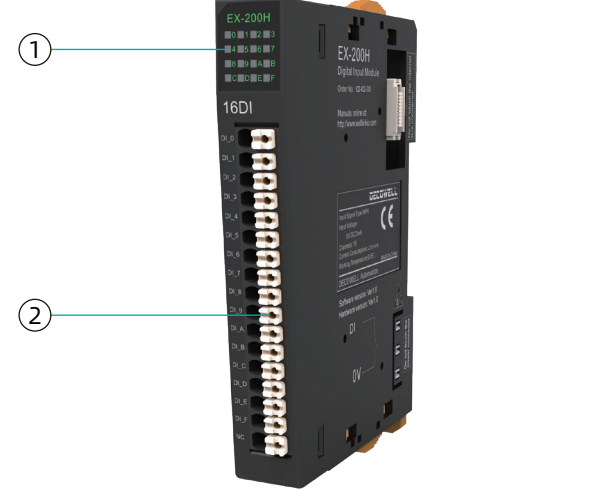
① 状态指示灯 ② 终端电阻拨码 ③ 通讯接口
④ 适配器拨码设置 ⑤ 电源端口



① 状态指示灯 ② 通讯接口
③ 适配器拨码设置 ④ 电源端口



① 状态指示灯 ② 通讯接口
③ 电源端口



① 状态指示灯 ② 接线端子

产品参数

适配器

产品型号	EX-1010	EX-1020	EX-1030
------	---------	---------	---------



产品名称	DeviceNET 适配器	PROFIBUS-DP 适配器	MODBUS-RTU 适配器
地址设置	0~63	0~125	0~99
电缆	DeviceNet 专用线缆	PROFIBUS-DP 专用电缆	MODBUS-RTU 专用线缆
传输距离	500m(max)	1200m(max)	1200m(max)
总线速率	125kpbs、250kpbs、500kpbs	9.6kpbs ~ 12Mbps	RS485 波特率可选 1200、2400 4800、9600、19.2K、28.8K、38.4K、57.6K、115.2K
EX 系统侧电源输入	24V(18 ~ 36V)	24V(18 ~ 36V)	24V(18 ~ 36V)
EX 系统侧提供电流	2A(Max)	2A(Max)	2A(Max)
IO 端口侧电源输入	24V(±20%)	24V(±20%)	24V(±20%)
IO 端口侧输出电流	10A (Max)	10A (Max)	10A (Max)
扩展 I/O 数量	32	32	32
输入 / 输出最大字节	512 字节 /512 字节	244 字节 /244 字节	512 字节 /512 字节
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*34mm	长宽高:90mm*67mm*34mm	长宽高:90mm*67mm*34mm
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-01-01	02-01-02	02-01-03

产品型号	EX-1040	EX-1050
------	---------	---------



产品名称	CC-Link 适配器	CANopen适配器
地址设置	1~64	1~99 (拨码设置)
电缆	CC-Link 专用电缆	CANopen专用线缆
传输距离	1200m(max)	1000m (取决于线缆和通讯速率)
总线速率	156kpbs、625kpbs、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps	10kpbs、20kpbs、50kpbs、100kpbs、125kpbs、250kpbs、500kpbs、1000kpbs (拨码设置)
EX 系统侧电源输入	24V(18 ~ 36V)	24VDC(18~36V)
EX 系统侧提供电流	2A(Max)	2A(Max)
IO 端口侧电源输入	24V(±20%)	DC24V (± 20%)
IO 端口侧输出电流	10A (Max)	10A (Max)
扩展 I/O 数量	32	32
输入 / 输出最大字节	48 字节 /48 字节	512 字节/512字节
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*34mm	长宽高:90mm*67mm*34mm
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20
订货号	02-01-06	02-01-11

适配器

产品型号	EX-1100	EX-1102	EX-1110
------	---------	---------	---------



产品名称	EtherCAT适配器	EtherCAT适配器	PROFINET 适配器
地址设置	根据主站	根据主站	根据主站
电缆	五类双绞线	五类双绞线	五类双绞线
传输距离	100m (站站距离)	100m (站站距离)	100m (站站距离)
总线速率	100Mbps	100Mbps	100Mbps
EX 系统侧电源输入	24V(18 ~36V)	24VDC(18~36V)	24V(18 ~ 36V)
EX 系统侧提供电流	2A(Max)	2A(Max)	2A(Max)
IO 端口侧电源输入	24V(±20%)	24V(±20%)	24V(±20%)
IO 端口侧输出电流	10A (Max)	10A (Max)	10A (Max)
扩展 I/O 数量	32	32	32
输入 / 输出最大字节	1024字节/1024字节	1024字节/1024字节	1015字节/1015字节
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*34mm	长宽高:90mm*67mm*34mm	长宽高:90mm*67mm*34mm
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-01-04	02-01-04-2	02-01-05

产品型号	EX-1120	EX-1121
------	---------	---------



产品名称	EtherNet/IP适配器	EtherNet/IP适配器
地址设置	拨码开关设置	拨码开关设置
电缆	五类双绞线	五类双绞线
传输距离	100m (站站距离)	100m (站站距离)
总线速率	100Mbps	100Mbps
EX 系统侧电源输入	24V(18 ~ 36V)	24V(18 ~ 36V)
EX 系统侧提供电流	2A(Max)	2A(Max)
IO 端口侧电源输入	24V(±20%)	24V(±20%)
IO 端口侧输出电流	10A (Max)	10A (Max)
扩展 I/O 数量	32	32
输入 / 输出最大字节	504字节/504字节	504字节/504字节
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*34mm	长宽高:90mm*67mm*34mm
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20
订货号	02-01-08	02-01-08-1

产品型号	EX-1130	EX-1140
------	---------	---------



产品名称	Modbus-TCP适配器	CC-Link IEFB适配器
地址设置	根据主站	根据主站
电缆	五类双绞线	五类双绞线
传输距离	100m (站站距离)	100m (站站距离)
总线速率	100Mbps	100Mbps
EX 系统侧电源输入	24V(18 ~ 30V)	24V(18 ~ 30V)
EX 系统侧提供电流	2A(Max)	2A(Max)
IO 端口侧电源输入	24V(18 ~ 30V)	24V(18 ~ 30V)
IO 端口侧输出电流	10A (Max)	10A (Max)
扩展 I/O 数量	32	32
输入 / 输出最大字节	—	RX/RY各128点 RWr/RWw各256点
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*34mm	长宽高:90mm*67mm*34mm
温度范围	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃	工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20
订货号	02-01-07	02-01-09

数字量输入模块

产品型号	EX-2008	EX-2108	EX-200H
------	---------	---------	---------



产品名称	8 通道输入模块 NPN 型	8 通道输入模块 PNP 型	16 通道输入模块 NPN 型
电流消耗	24mA	24mA	25mA
输入通道数	8	8	16
输入型号类型	NPN 型	PNP 型	NPN 型
输入额定电压	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)	NPN:0V DC(±3%)
输入逻辑 1 信号	-3 ~ 5V	15 ~ 30V	-3 ~ 5V
输入逻辑 0 信号	15 ~ 30V	-3 ~ 5V	15 ~ 30V
传感器供电电源	—	—	—
去抖时间	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms
隔离耐压	500V	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-02-01	02-02-02	02-02-03

数字量输入模块

产品型号	EX-210H	EX-202H	EX-212H
------	---------	---------	---------



产品名称	16 通道输入模块 PNP 型	16 通道输入模块 NPN 型	16 通道输入模块 PNP 型
电流消耗	25mA	27mA	33mA
输入通道数	16	16	16
输入型号类型	PNP 型	NPN 型	PNP 型
输入额定电压	PNP:24V DC(±25%)	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)
输入逻辑 1 信号	15 ~ 30V	-3 ~ 5V	15 ~ 30V
输入逻辑 0 信号	-3 ~ 5V	15 ~ 30V	-3 ~ 5V
传感器供电电源	—	—	—
去抖时间	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms
隔离耐压	500V	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-02-04	02-02-08	02-02-09

产品型号	EX-2018	EX-2118	EX-2C0S
------	---------	---------	---------



产品名称	支持 3 线制和 2 线制传感器	支持 3 线制和 2 线制传感器	32 通道输入模块 PNP, NPN 兼容型
电流消耗	17mA	12mA	30mA
输入通道数	8	8	32
输入型号类型	NPN 型	PNP 型	PNP&NPN 兼容
输入额定电压	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)	NPN:0V DC(±3%)PNP:24V DC(±25%)
输入逻辑 1 信号	-3 ~ 5V	15 ~ 30V	PNP:15 ~ 30V / NPN:-3 ~ 5V
输入逻辑 0 信号	15 ~ 30V	-3 ~ 5V	PNP:-3 ~ 5V / NPN:15 ~ 30V
传感器供电电源	24V/150mA(max)	24V/150mA(max)	24V/150mA(max)
去抖时间	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms
隔离耐压	500V	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-02-06	02-02-07	02-02-05

数字量输入模块

产品型号	EX-203S	EX-213S
------	---------	---------



产品名称	32路数字量输入, 输入信号NPN	32路数字量输入, 输入信号PNP
电流消耗	13mA	14mA
输入通道数	32	32
输入型号类型	NPN 型	PNP 型
输入额定电压	0	24V
输入逻辑1信号	-3 ~ 5V	15 ~ 30V
输入逻辑0信号	15 ~ 30V	-3 ~ 5V
传感器供电电源	—	—
去抖时间	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms
隔离耐压	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*29mm	长宽高:90mm*67mm*29mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20
订货号	02-02-17	02-02-18

数字量输出模块

产品型号	EX-3008	EX-3108	EX-300H
------	---------	---------	---------



产品名称	8DO(NPN)	8DO (PNP)	16DO (NPN, 欧式端子)
电流消耗	50mA	50mA	72mA
输出通道数	8	8	16
输出型号类型	NPN 型	PNP 型	NPN 型
输出额定电压	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)	NPN:0V DC(±3%)
驱动能力	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A
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
隔离耐压	500V	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
去抖时间	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-03-01	02-03-02	02-03-03

数字量输出模块

产品型号	EX-310H	EX-300S	EX-310S
------	---------	---------	---------



产品名称	16DO (PNP, 欧式端子)	32DO (NPN)	32DO (PNP)
电流消耗	72mA	17mA	17mA
输出通道数	16	32	32
输出型号类型	PNP 型	NPN 型	PNP 型
输出额定电压	PNP:24V DC(±25%)	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)
驱动能力	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A
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
隔离耐压	500V	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
去抖时间	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-03-04	02-03-06	02-03-07

产品型号	EX-3018	EX-3118	EX-3208
------	---------	---------	---------



产品名称	8DO (NPN, 支持两线制)	8DO (PNP, 支持两线制)	8DO (继电器常开)
电流消耗	18mA	15mA	45mA
输出通道数	8	8	8
输出型号类型	NPN 型	PNP 型	—
输出额定电压	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)	—
驱动能力	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A	2A30VDC/0.5A 125VAC/220v
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
隔离耐压	500V	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
去抖时间	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-03-08	02-03-09	02-03-07

数字量输出模块

产品型号	EX-303S	EX-313S
------	---------	---------



产品名称	32路数字量输出, 输出信号NPN	32路数字量输出, 输出信号PNP
电流消耗	18mA	19mA
输出通道数	32	32
输出型号类型	NPN 型	PNP 型
输出额定电压	0V	24V
驱动能力	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A
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
隔离耐压	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
去抖时间	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms	可配置 :1 ~ 10ms, 默认值 :3ms
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*29mm	长宽高:90mm*67mm*29mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20
订货号	02-03-18	02-03-19

模拟量输入模块

产品型号	EX-4014	EX-4114	EX-4054
------	---------	---------	---------



产品名称	4路12位电压型模拟量输入 (0-10V/0-5V)	4路12位电压型模拟量输入 (±10V/±5V)	4路16位电压型模拟量输入 (0-10V/0-5V)
电流消耗	82mA	82mA	82mA
输入通道数	4	4	4
模拟量量程	0-10V/0-5V	±10V/±5V	0-10V/0-5V
滤波等级	可配置:0-3, 默认值: 1	可配置:0-3, 默认值: 1	可配置:0-3, 默认值: 1
输入阻抗	> 500KΩ	> 500KΩ	> 500KΩ
分辨率	12位	12位	16位
精度	0.10%	0.10%	0.05%
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离
对应码值	0-4095	-2048~+2047	0-65535
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-04-01/02-04-02	02-04-03/02-04-04	02-04-05/02-04-06

模拟量输入模块

产品型号	EX-4154	EX-4414	EX-4454
------	---------	---------	---------



产品名称	4路16位电压型模拟量输入 (±10V/±5V)	4路12位电流型模拟量输入 (4-20mA/0-20mA)	4路16位电流型模拟量输入 (4-20mA/0-20mA)
电流消耗	82mA	53mA	82mA
输入通道数	4	4	4
模拟量量程	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA	0-20mA/4-20mA
滤波等级	可配置:0-3, 默认值: 1	可配置:0-3, 默认值: 1	可配置:0-3, 默认值: 1
输入阻抗	> 500KΩ	100KΩ	100KΩ
分辨率	16位	12位	16位
精度	0.05%	0.10%	0.05%
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离
对应码值	-32768-32767	0-4095	0-65535
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-04-07/02-04-08	02-04-09/02-04-10	02-04-11/02-04-12

产品型号	EX-4018	EX-4118	EX-4418
------	---------	---------	---------



产品名称	8路12位电压型模拟量输入 (0-10V/0-5V)	8路12位电压型模拟量输入 (±10V/±5V)	8路12位电流型模拟量输入 (4-20mA/0-20mA)
电流消耗	182mA	182mA	182mA
输入通道数	8	8	8
模拟量量程	0-10V/0-5V	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA
滤波等级	可配置:0-3默认值: 1	可配置:0-3, 默认值: 1	可配置:0-3, 默认值: 1
输入阻抗	> 500KΩ	> 500KΩ	100KΩ
分辨率	12位	12位	12位
精度	0.10%	0.10%	0.10%
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离
对应码值	0-4095	-2048~+2047	0-4095
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-04-29/02-04-30	02-04-31/02-04-32	02-04-33/02-04-34

模拟量输出模块

产品型号	EX-5014	EX-5114	EX-5054
------	---------	---------	---------



产品名称	4路12位电压型模拟量输出 (0~10V/0~5V)	4路12位电压型模拟量输出 (±10V/±5V)	4路16位电压型模拟量输出 (0~10V/0~5V)
电流消耗	24mA	24mA	24mA
输出通道数	4	4	4
模拟量量程	0-10V/0-5V	±10V/±5V	0-10V/0-5V
负载类型	阻性负载	阻性负载	阻性负载
负载能力	> 10KΩ	> 10KΩ	> 10KΩ
分辨率	12位	12位	16位
精度	0.10%	0.10%	0.05%
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离
对应码值	0-4095	-2048~+2047	0-65535
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-05-01/02-05-02	02-05-03/02-05-04	02-05-05/02-05-06

产品型号	EX-5154	EX-5414	EX-5454
------	---------	---------	---------



产品名称	4路16位电压型模拟量输出 (±10V/±5V)	4路12位电流型模拟量输出 (4-20mA/0-20mA)	4路16位电流型模拟量输出 (4-20mA/0-20mA)
电流消耗	82mA	21mA	21mA
输出通道数	4	4	4
模拟量量程	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA	0-20mA/4-20mA
负载类型	阻性负载	阻性负载	阻性负载
负载能力	> 10KΩ	< 500Ω	< 500Ω
分辨率	16位	12位	16位
精度	0.05%	0.10%	0.05%
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离
对应码值	-32768~+32767	0-4095	0-65535
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-05-07/02-05-08	02-05-09/02-05-10	02-05-11/02-05-12

模拟量输出模块

产品型号	EX-5018	EX-5118	EX-5418
------	---------	---------	---------



产品名称	8路12位电压型模拟量输出 (0-10V/0-5V)	8路12位电压型模拟量输出 (±10V/±5V)	8路12位电流型模拟量输出 (4-20mA/0-20mA)
电流消耗	21mA	21mA	21mA
输出通道数	8	8	8
模拟量量程	0-10V/0-5V	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA
负载类型	阻性负载	阻性负载	阻性负载
负载能力	> 10KΩ	> 10KΩ	< 500Ω
分辨率	12位	12位	12位
精度	0.10%	0.10%	0.1%
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离
对应码值	0-4095	-2048~+2047	0-4095
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-05-13/02-05-14	02-05-15/02-05-16	02-05-17/02-05-18

温度模块

产品型号	EX-4754	EX-4654
------	---------	---------



产品名称	热电阻 (RTD)输入模块	热电偶 (TC) 输入模块
电流消耗	38mA	41mA
输出通道数	4	4
输入滤波	可配置: 1~40,默认值:10	可配置: 1~40,默认值:10
连接方式	2线或3线制 (默认3线)	2线制
传感器类型	PT100,PT200,PT500,PT1000,NI120	K,J,T,E,N,S,R,B,C,
温度范围	电阻测量/-200~+ 800度 (PT传感器) -79~+ 309度 (NI传感器)	mV电压测量/取决于每种传感器的测量范围 默认设置: K型: -100~+1370
分辨率	0.1℃/数位	0.1℃/数位
精度	±1℃	0.5%
隔离耐压	现场侧和数字侧500V通道间不隔离	现场侧和数字侧500V通道间不隔离
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度/储存温度	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20
订货号	PT100 02-04-23 / PT200 02-04-24 PT500 02-04-25 / PT1000 02-04-26 NI120 02-04-27 / 电阻测量 02-04-28 KTY83-122 02-04-50 / KTY84-130 02-04-51	K型02-04-13 / S型02-04-18 / J型02-04-14 R型02-04-19 / T型02-04-15 / B型02-04-20 E型02-04-16 / C型02-04-21 / N型02-04-17 电压测量02-04-22

功能模块

产品型号	EX-6001	EX-6011	EX-6021
------	---------	---------	---------



产品名称	单通道NPN编码器模块	单通道PNP编码器模块	单通道差分编码器模块
电流消耗	38mA	38mA	75mA
系统电源电压	5V DC(±10%)	5V DC(±10%)	5V DC(±10%)
I/O 侧电源输入电压	24VDC(±20%)	24VDC(±20%)	24VDC(±20%)
输入型号类型	单端 (NPN)	单端 (PNP)	差分
计数模式	线性计数器形式、环形计数器形式	线性计数器形式、环形计数器形式	线性计数器形式、环形计数器形式
计数范围	0 ~ 4294967295 或 -2147483648 ~ 2147483648	0 ~ 4294967295 或 -2147483648 ~ 2147483648	0 ~ 4294967295 或 -2147483648 ~ 2147483648
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	计数禁用、锁存计数器、采样计数器、周期脉冲计数器	计数禁用、锁存计数器、采样计数器、周期脉冲计数器
	频率、旋转速度、周期测量	频率、旋转速度、周期测量	频率、旋转速度、周期测量
	4294967295	4294967295	4294967295
正交编码器倍率	X1、X2、X4(默认 X4)	X1、X2、X4(默认 X4)	X1、X2、X4(默认 X4)
电源输入	5VDC(±10%)/150mA 24VDC(±10%)/400mA	5VDC(±10%)/150mA 24VDC(±10%)/400mA	5VDC(±10%)/150mA 24VDC(±10%)/400mA
最大输入频率	1MHz	1MHz	1MHz
信号线最大连接距离	10米/2米	10米/2米	10米/2米
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度/储存温度	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-06-01	02-06-02	02-06-03

产品型号	EX-6301	EX-6311	EX-6321
------	---------	---------	---------



产品名称	RS485 通讯模块	RS232自由口通讯模块	Modbus-RTU master通讯模块
电流消耗	26mA	26mA	74mA
输入通道	1	1	1
波特率	可选: 1200、2400、4800、9600 (默认)、19200、38400、57600、115200kbps	可选: 1200、2400、4800、9600 (默认)、19200、38400、57600、115200kbps	可选: 1200、2400、4800、9600 (默认)、19200、38400、57600、115200kbps
数据位	5、6、7、8 位 (默认)	5、6、7、8 位 (默认)	8 位
校验位	None (默认)、Odd、Even	None (默认)、Odd、Even	None (默认)、Odd、Even
停止位	1 (默认)、2 位停止位	1 (默认)、2 位停止位	1 (默认)、2 位停止位
自动定时发送功能	时间间隔可选: 50ms、100ms、200ms、400ms、500ms、600ms、800ms、1s (默认)、1.5s、2s、3s、4s、5s、6s、8s、10s	时间间隔可选: 50ms、100ms、200ms、400ms、500ms、600ms、800ms、1s (默认)、1.5s、2s、3s、4s、5s、6s、8s、10s	不支持
主从模式	支持, 默认主站模式	支持, 默认主站模式	只支持主站
响应超时	—	—	主站发送命令后, 等待从站响应时间, 可配置范围1-65535, 默认是 1000, 单位ms
字符间隔	—	—	接收报文时的帧字符间隔检测时间 (单个字符传送的时间和波特率有关) (默认是 5 字符)
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度/储存温度	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20
订货号	02-06-12	02-06-13	02-06-14

功能模块

产品型号	EX-6031
------	---------



产品名称	单通道SSI通讯协议模块
电流消耗	20mA
接口协议	SSI
通道数	1通道SSI接口编码器
输入信号类型	SSI(Differential signal RS422)
通讯速率	≤2MHz(可设置125KHz、250KHz、500KHz、1MHz、1.5MHz、2MHz)
通讯距离	400m以内(根据设置通讯频率和编码器特性)
通讯周期	可设置1-65535(单位100us)
编码器信号类型	差分信号, 5v
数据帧长度	10-32位(可设置)
位置值格式	支持格雷码转换二进制
位置值LSB/MSB	可设置
DI功能设置	正常DI功能、脉冲捕获功能
DI捕获模式	上升沿捕获、下降沿捕获、双边沿捕获
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm
工作温度/储存温度	0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝
防护等级	IP20
订货号	02-06-17

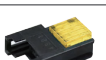
辅助模块

产品型号	EX-0100	EX-TER01
------	---------	----------



产品名称	系统电源及I/O电源	终端模块
EX 系统侧供电电压	24VDC(18 ~ 36V)	
输出系统电压	5V±5%	
输出系统电流	max:2A	
I / O 端口供电电压	24VDC(18 ~ 36V)	
I / O 端口输出电流	max:10A	
尺寸规格	长宽高:90mm*67mm*14mm	长宽高:90mm*67mm*9mm
工作温度	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
储存温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20
订货号	02-00-01	02-00-00

附件

产品型号	产品外观	产品描述	压盖颜色	导体规格	线缆外径	订货号
KD-4W-0.8K-A24		4 位 e-con 快接插头	紫色	AWG24-26 0.13-0.21mm²	Φ0.6-0.8	10-00-00
KD-4W-1.0K-A24		4 位 e-con 快接插头	红色	AWG24-26 0.13-0.21mm²	Φ0.8-1.0	10-00-01
KD-4W-1.6K-A22		4 位 e-con 快接插头	黄色	AWG20-22 0.32-0.50mm²	Φ1.2-1.6	10-00-02
KD-4W-2.0K-A22		4 位 e-con 快接插头	灰色	AWG20-22 0.32-0.50mm²	Φ1.6-2.0	10-00-03
KZ-4W-0.8K-A24		4 位 e-con 快接插座	紫色	AWG24-26 0.13-0.21mm²	Φ0.6-0.8	10-00-04
KZ-4W-1.0K-A24		4 位 e-con 快接插座	红色	AWG24-26 0.13-0.21mm²	Φ0.8-1.0	10-00-05
KZ-4W-1.6K-A22		4 位 e-con 快接插座	黄色	AWG20-22 0.32-0.50mm²	Φ1.2-1.6	10-00-06
KZ-4W-2.0K-A22		4 位 e-con 快接插座	灰色	AWG20-22 0.32-0.50mm²	Φ1.6-2.0	10-00-07
KD-3W-0.8K-A24		3 位 e-con 快接插头	紫色	AWG24-26 0.13-0.21mm²	Φ0.6-0.8	10-00-08
KD-3W-1.0K-A24		3 位 e-con 快接插头	红色	AWG24-26 0.13-0.21mm²	Φ0.8-1.0	10-00-09
KD-3W-1.6K-A22		3 位 e-con 快接插头	黄色	AWG20-22 0.32-0.50mm²	Φ1.2-1.6	10-00-10
KD-3W-2.0K-A22		3 位 e-con 快接插头	灰色	AWG20-22 0.32-0.50mm²	Φ1.6-2.0	10-00-11
KZ-3W-0.8K-A24		3 位 e-con 快接插座	紫色	AWG24-26 0.13-0.21mm²	Φ0.6-0.8	10-00-12
KZ-3W-1.0K-A24		3 位 e-con 快接插座	红色	AWG24-26 0.13-0.21mm²	Φ0.8-1.0	10-00-13
KZ-3W-1.6K-A22		3 位 e-con 快接插座	黄色	AWG20-22 0.32-0.50mm²	Φ1.2-1.6	10-00-14
KZ-3W-2.0K-A22		3 位 e-con 快接插座	灰色	AWG20-22 0.32-0.50mm²	Φ1.6-2.0	10-00-15
产品名称	产品外观	产品型号	产品描述		订货号	
线缆		BT04-100	40p 连接线 (1 米)		10-02-00	
端子台		AT04F	40 位端子台		10-02-01	

产品型号速查表

网关适配器

产品型号	产品描述	订货号
EX-1010	DeviceNET 适配器	02-01-01
EX-1020	PROFIBUS-DP 适配器	02-01-02
EX-1030	MODBUS-RTU适配器	02-01-03
EX-1040	CC-Link适配器	02-01-06
EX-1050	CANopen适配器	02-01-11
EX-1100	EtherCAT 适配器	02-01-04
EX-1102	EtherCAT适配器	02-01-04-2
EX-1110	PROFINET适配器	02-01-05
EX-1120	EtherNet/IP适配器	02-01-08
EX-1121	EtherNet/IP适配器	02-01-08-1
EX-1130	Modbus-TCP适配器	02-01-07
EX-1140	CC-Link IEFB适配器	02-01-09

数字量输入模块

产品型号	产品描述	订货号
EX-2008	8DI(NPN)	02-02-01
EX-2108	8DI(PNP)	02-02-02
EX-200H	16DI(NPN,欧式端子)	02-02-03
EX-210H	16DI(PNP,欧式端子)	02-02-04
EX-202H	16DI(NPN)	02-02-08
EX-212H	16DI(PNP)	02-02-09

数字量输入模块

产品型号	产品描述	订货号
EX-2018	8DI(NPN支持3线制和2线制传感器)	02-02-06
EX-2118	8DI(PNP支持3线制和2线制传感器)	02-02-07
EX-2C0S	32DI(双向)	02-02-05
EX-203S	32路数字量输入, 输入信号NPN	02-02-17
EX-213S	32路数字量输入, 输入信号PNP	02-02-18

数字量输出模块

产品型号	产品描述	订货号
EX-3008	8DO(NPN)	02-03-01
EX-3108	8DO (PNP)	02-03-02
EX-300H	16DO(NPN,欧式端子)	02-03-03
EX-310H	16DO(PNP,欧式端子)	02-03-04
EX-300S	32DO (NPN)	02-03-06
EX-310S	32DO (PNP)	02-03-07
EX-3108	8DO (NPN, 支持两线制)	02-03-08
EX-3118	8DO (PNP, 支持两线制)	02-03-09
EX-3208	8DO (继电器常开)	02-03-05
EX-303S	32路数字量输出, 输出信号NPN	02-03-18
EX-313S	32路数字量输出, 输出信号PNP	02-03-19

模拟量输入模块

产品型号	产品描述	订货号
EX-4014	4路12位电压型模拟量输入 (0-10V/0-5V)	02-04-01 02-04-02

产品型号	产品描述	订货号
EX-4114	4路12位电压型模拟量输入 (±10V/±5V)	02-04-03 02-04-04
EX-4054	4路16位电压型模拟量输入 (0-10V/0-5V)	02-04-05 02-04-06
EX-4154	4路16位电压型模拟量输入 (±10V/±5V)	02-04-07 02-04-08
EX-4414	4路12位电流型模拟量输入 (4-20mA/0-20mA)	02-04-09 02-04-10
EX-4454	4路16位电流型模拟量输入 (4-20mA/0-20mA)	02-04-11 02-04-12
EX-4018	8路12位电压型模拟量输入 (0-10V/0-5V)	02-04-29 02-04-30
EX-4118	8路12位电压型模拟量输入 (±10V/±5V)	02-04-31 02-04-32
EX-4418	8路12位电流型模拟量输入 (4-20mA/0-20mA)	02-04-33 02-04-34

模拟量输出模块

产品型号	产品描述	订货号
EX-5014	4路12位电压型模拟量输出 (0-10V/0-5V)	02-05-01 02-05-02
EX-5114	4路12位电压型模拟量输出 (±10V/±5V)	02-05-03 02-05-04
EX-5054	4路16位电压型模拟量输出 (0-10V/0-5V)	02-05-05 02-05-06
EX-5154	4路16位电压型模拟量输出 (±10V/±5V)	02-05-07 02-05-08
EX-5414	4路12位电流型模拟量输出 (4-20mA/0-20mA)	02-05-09 02-05-10
EX-5454	4路16位电流型模拟量输入 (4-20mA/0-20mA)	02-05-11 02-05-12
EX-5018	8路12位电压型模拟量输出 (0-10V/0-5V)	02-05-13 02-05-14

模拟量输出模块

产品型号	产品描述	订货号
EX-5118	8路12位电压型模拟量输出 (±10V/±5V)	02-05-15 02-05-16
EX-5418	8路12位电流型模拟量输出 (4-20mA/0-20mA)	02-05-17 02-05-18

温度模块

产品型号	产品描述	订货号
EX-4754	热电阻 (RTD)输入模块(PT100)	02-04-23
	热电阻 (RTD)输入模块(PT200)	02-04-24
	热电阻 (RTD)输入模块(PT500)	02-04-25
	热电阻 (RTD)输入模块(PT1000)	02-04-26
	热电阻 (RTD)输入模块(NI120)	02-04-27
	热电阻 (RTD)输入模块(电阻测量)	02-04-28
	4通道热电阻(KTY)输入模块2线或3线制(默认3线制)KTY83-122, -55~175℃	02-04-50
	4通道热电阻(KTY)输入模块2线或3线制(默认3线制)KTY84-130, -40-250℃	02-04-51
EX-4654	热电偶 (TC) 输入模块 (K型)	02-04-13
	热电偶 (TC) 输入模块 (S型)	02-04-18
	热电偶 (TC) 输入模块 (J型)	02-04-14
	热电偶 (TC) 输入模块 (R型)	02-04-19
	热电偶 (TC) 输入模块 (T型)	02-04-15
	热电偶 (TC) 输入模块 (B型)	02-04-20
	热电偶 (TC) 输入模块 (E型)	02-04-16
	热电偶 (TC) 输入模块 (C型)	02-04-21
	热电偶 (TC) 输入模块 (N型)	02-04-17
	热电偶 (TC) 输入模块 (电压测量)	02-04-22

功能模块

产品型号	产品描述	订货号
EX-6001	单通道NPN编码器模块	02-06-01
EX-6011	单通道PNP编码器模块	02-06-02
EX-6021	单通道差分编码器模块	02-06-03
EX-6301	RS485 通讯模块	02-06-12
EX-6311	RS232自由口通讯模块	02-06-13
EX-6321	Modbus-RTU master通讯模块	02-06-14
EX-6031	单通道SSI通讯协议模块	02-06-17

辅助模块

产品型号	产品描述	订货号
EX-0100	系统电源及I/O模块	02-00-01
EX-TER01	终端模块	02-00-00

选型示例：

总线 PROFINET+ 扩展数字量输入 16DI (NPN) + 扩展数字量输出 16DO (PNP) + 终端盖板 EX-1110+EX200H+EX300H+EX-TER01