密封型一体式总线 IO 模块 (EC2、PN2、CB2、EIP2、CL2、MP2 系列)



16 位



32 位

◎ 产品特点

标配防尘盖，密封防尘



内置分线模块
可直接向传感器供电



支持多种协议

单协议专用

EtherCAT　PROFINET　EtherNet/IP　CC-Link IE Field Basic

多协议可切换

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

弹片式端子，接线便捷



灵活安装

导轨安装



螺丝固定安装



超强抗扰，性能稳定



◎ 命名规则

数字量命名规则

EC2 - I 16 C - O 16 N - A

- A: 输入部分保险参数: A:100mA
- N: 输出极性: N:NPN，P:PNP，R: 继电器
- 16: 通道数
- O: 输出 D: 自适应输入输出
- C: 输入极性: N:NPN，P:PNP，C: 双极性
- 16: 通道数
- I: 输入

通讯协议:
- EC2: EtherCAT
- MP2: Profinet、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic、Modbus TCP
- PN2: Profinet
- EIP2: EtherNet/IP
- CB2: CC-Link IE Field Basic
- CL2: CC-Link

数字量命名规则

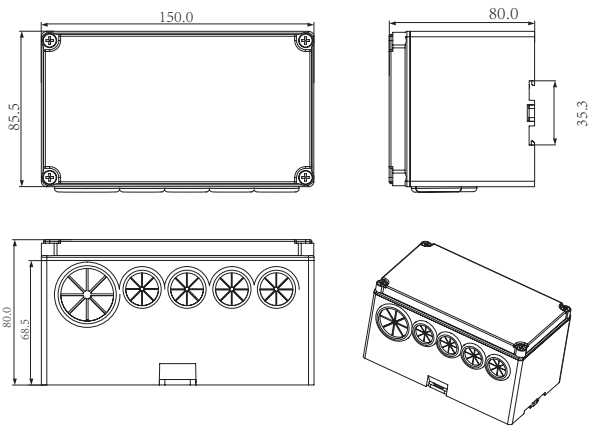
EC2 - I 08 B

- B: 电流 & 电压型
- A: 电流型
- V: 电压型
- 08: 通道数
- I: 输入
- O: 输出

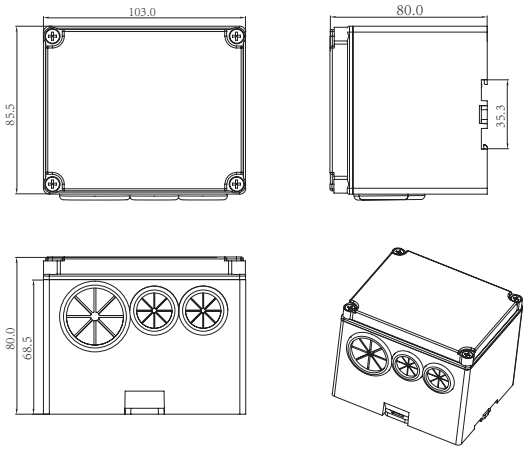
通讯协议:
- EC2: EtherCAT 协议

◎ 产品尺寸 (单位：mm)

32 位



16 位



◎ 规格参数

外形图	型号	型号说明
EC2 系列支持协议：EtherCAT		
	EC2-I10C-O06N-A	10 位双极性输入，6 位 NPN 输出模块
	EC2-I10C-O06P-A	10 位双极性输入，6 位 PNP 输出模块
	EC2-I16C-A	16 位双极性输入模块
	EC2-O16N	16 位 NPN 输出模块
	EC2-O16P	16 位 PNP 输出模块
	EC2-D16N	16 位 NPN 输入输出自适应模块
	EC2-D16P	16 位 PNP 输入输出自适应模块
	EC2-I16C-O16N-A	16 位双极性输入，16 位 NPN 输出模块
	EC2-I16C-O16P-A	16 位双极性输入，16 位 PNP 输出模块
	EC2-I16C-D16N	16 位双极性输入，16 位 NPN 输入输出自适应模块
	EC2-I16C-D16P	16 位双极性输入，16 位 PNP 输入输出自适应模块
	EC2-I20C-O12N-A	20 位双极性输入，12 位 NPN 输出模块
	EC2-I20C-O12P-A	20 位双极性输入，12 位 PNP 输出模块
	EC2-I32C-A	32 位双极性输入模块
	EC2-O32N	32 位 NPN 输出模块
	EC2-O32P	32 位 PNP 输出模块
	EC2-I08B	8 通道模拟量输入模块，电压电流兼容
	EC2-O08V	8 通道模拟量电压输出模块
	EC2-O08A	8 通道模拟量电流输出模块
	EC2-I08B-O08A	8 通道模拟量输入模块，8 通道模拟量电流输出模块
PN2 系列支持协议：Profinet		
	PN2-I10C-O06N-A	10 位双极性输入，6 位 NPN 输出模块
	PN2-I10C-O06P-A	10 位双极性输入，6 位 PNP 输出模块
	PN2-I16C-A	16 位双极性输入模块
	PN2-O16N	16 位 NPN 输出模块
	PN2-O16P	16 位 PNP 输出模块
	PN2-I16C-O16N-A	16 位双极性输入，16 位 NPN 输出模块
	PN2-I16C-O16P-A	16 位双极性输入，16 位 PNP 输出模块
	PN2-I20C-O12N-A	20 位双极性输入，12 位 NPN 输出模块
	PN2-I20C-O12P-A	20 位双极性输入，12 位 PNP 输出模块
	PN2-I32C-A	32 位双极性输入模块
	PN2-O32N	32 位 NPN 输出模块
	PN2-O32P	32 位 PNP 输出模块
CB2 系列支持协议：CC-Link IE Field Basic		
	CB2-I10C-O06N-A	10 位双极性输入，6 位 NPN 输出模块
	CB2-I10C-O06P-A	10 位双极性输入，6 位 PNP 输出模块
	CB2-I16C-A	16 位双极性输入模块
	CB2-O16N	16 位 NPN 输出模块
	CB2-O16P	16 位 PNP 输出模块
	CB2-I16C-O16N-A	16 位双极性输入，16 位 NPN 输出模块
	CB2-I16C-O16P-A	16 位双极性输入，16 位 PNP 输出模块
	CB2-I20C-O12N-A	20 位双极性输入，12 位 NPN 输出模块
	CB2-I20C-O12P-A	20 位双极性输入，12 位 PNP 输出模块
	CB2-I32C-A	32 位双极性输入模块
	CB2-O32N	32 位 NPN 输出模块
	CB2-O32P	32 位 PNP 输出模块

密封型一体式总线 IO 模块（EC2、PN2、CB2、EIP2、CL2、MP2 系列）

外形图	型号	型号说明
EIP2 系列支持协议：EtherNet/IP		
	EIP2-I10C-O06N-A	10 位双极性输入，6 位 NPN 输出模块
	EIP2-I10C-O06P-A	10 位双极性输入，6 位 PNP 输出模块
	EIP2-I16C-A	16 位双极性输入模块
	EIP2-O16N	16 位 NPN 输出模块
	EIP2-O16P	16 位 PNP 输出模块
	EIP2-I16C-O16N-A	16 位双极性输入，16 位 NPN 输出模块
	EIP2-I16C-O16P-A	16 位双极性输入，16 位 PNP 输出模块
	EIP2-I20C-O12N-A	20 位双极性输入，12 位 NPN 输出模块
	EIP2-I20C-O12P-A	20 位双极性输入，12 位 PNP 输出模块
	EIP2-I32C-A	32 位双极性输入模块
	EIP2-O32N	32 位 NPN 输出模块
	EIP2-O32P	32 位 PNP 输出模块
CL2 系列支持协议：CC-Link		
	CL2-I16C	16 位双极性输入模块
	CL2-I08C-O08N	8 位双极性输入，8 位 NPN 输出模块
	CL2-O16N	16 位 NPN 输出模块
	CL2-I16C-O16N	16 位双极性输入，16 位 NPN 输出模块
	CL2-I32C	32 位双极性输入模块
	CL2-O32N	32 位 NPN 输出模块
MP2 系列支持协议：Profinet、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic、ModbusTCP		
	MP2-D16N	16 位 NPN 输入输出自适应模块
	MP2-D16P	16 位 PNP 输入输出自适应模块
	MP2-I16C-D16N	16 位双极性输入，16 位 NPN 输入输出自适应模块
	MP2-I16C-D16P	16 位双极性输入，16 位 PNP 输入输出自适应模块

通用参数

产品系列	EC2	PN2	CB2	EIP2	MP2	CL2
接口类型	Industry Ethernet					接线端子
连接方式	RJ45*2					双绞线
通讯速率	100Mb/s					156Mb/s~10Mb/s
通讯距离	⩽ 100m(站站距离)					1200m(Max)
电气隔离	有					
额定输入电压	24V DC(18 ～ 36V)					
额定电流消耗	120mA 以下					
IO 电源分线	支持					
状态显示	绿色 RUN LED 灯					
电源指示	绿色 PWR LED 灯					
错误指示	红色 ERR LED 灯					
防护等级	IP40					
温度范围	工作温度：-20 ～ +60℃ , 储存温度：-20 ～ +75℃					

数字量 I/O 接口参数

数字量输入参数			
信号类型	NPN	PNP	NPN&PNP 兼容
额定电平	NPN：0V　PNP：24V		
信号 0 电平	NPN：15 ～ 30V DC　PNP：0 ～ 5V DC		
信号 1 电平	NPN：0 ～ 5V DC　PNP：15 ～ 30V DC		
单通道消耗电流	5mA		
端口防护	过压冲击保护		
隔离耐压	500VAC		

数字量输出参数				
信号类型	晶体管（NPN）	晶体管（PNP）	可切换 NPN 输入或输出	可切换 PNP 输入或输出
额定电平	0V(max：1.5V)	24V(18 ～ 36V)	0V(max：1.5V)	24V(18 ～ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A			
端口防护	过流、过压保护			
隔离耐压	500VAC			

模拟量 I/O 接口参数

模拟量输入参数	
输入电压电流	0~10V/±10V/0~5V/±5V/4-20mA / 0-20mA
输入滤波	1~100ms(默认 10ms)
输入阻抗	电压：＞ 500KΩ　电流：100Ω
分辨率	16 位
精度	±0.1%
端口防护	过压冲击保护
隔离耐压	500VAC

模拟量输出参数	
输出电压	0~10V/±10V
输出电流	4-20mA / 0-20mA
负载能力	电压：＞ 5KΩ　电流：＜ 500Ω
负载类型	阻性负载
分辨率	16 位
精度	±0.1%
端口防护	过流、过压保护
隔离耐压	500VAC