防水型一体式 IO 模块



分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线 传感器 ◎ 产品特点





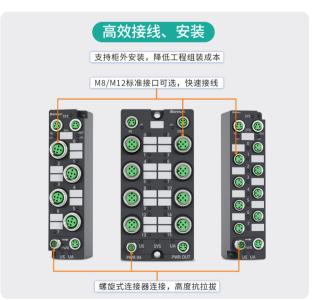




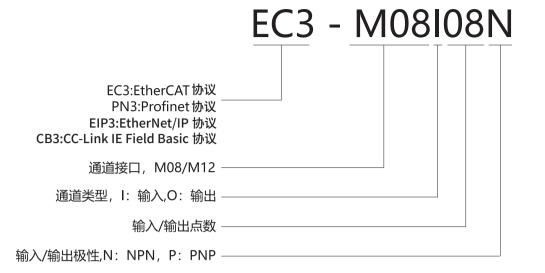




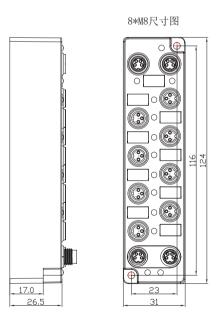


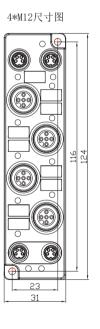


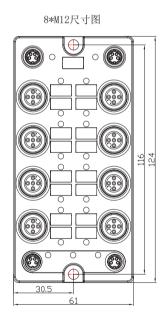
◎ 命名规则



◎产品尺寸 (单位: mm)







总线模块

端子台

继电器模组

电缆线 传感器

◎ 附录

模块	型号	直型 辅材	外形图	型号	直角型 辅材	外形图
	X082-7	直型网线	NB-4AM R.J45 (型号说明请参考 P397-398)	X082-8	直角网线	NB-4AM RJ45 (型号说明请参考 P397-398)
	X090-4A09	直型电源线	(型号说明请参考 P405-406)	X090-4A10	直角电源线	(型号说明请参考 P405-406)
	X082-12	直型网线 拓展线	MB-4AM	X082-13	直角网线 拓展线	MB-4AM MB-4AM MB-4AM MB-4AM (型号说明请参考 P397-398)
	X090-4A11	直型电源 拓展线	●	X090-4A14	直角电源 拓展线	8 9 (型号说明请参考 P405-406)
EC3/ PN3	M8-3AM	M8 直型 IO 接头	(型号说明请参考 P411-413)	M8-3AML	M8 直角型 IO 接头	(型号说明请参考 <u>P411-413</u>)
	X090-3A04	M8 直型 IO 电缆	【型号说明请参考 P405-406)	X090-3A05	M8 直角型 IO 电缆	(型号说明请参考 P405-406)
	M12-5AM	M12 直型 IO 接头	(型号说明请参考 P411-413)	M12-5AML	M12 直角 型 IO 接头	(型号说明请参考 P411-413)
	X091-5A04	M12 直型 IO 接头	● (型号说明请参考 P407-408)	X091-5A05	M12 直角 型 IO 接头	(型号说明请参考 P407-408)

分类 总线模块 端子台 继电器模组 电缆线 传感器

EtherCAT 防水型一体式 IO 模块 EC3 系列





产品型号	EC3-M08I08N	EC3-M08I08P	EC3-M08008N	EC3-M08008P	
产品描述	DI*8(晶体管)	DI*8 (晶体管)	DO*8(晶体管)	DO*8(晶体管)	
通讯总线			<u>'</u>		
总线协议		EtherCAT			
接口类型		Industi	ry Ethernet		
连接方式		2*	M8-4M		
通讯速率		10	0Mb/s		
通讯距离		≤ 100m	(站站距离)		
电气隔离			有		
I/O 接口参数					
连接方式		8*	M8-3M		
输入信号					
信号类型	NPN	PNP		/	
额定电平	0V	24V		/	
信号 0 电平	15 ∼ 30VDC	$0V \sim 5VDC$		/	
信号1电平	电平 0V ~ 5VDC 15 ~ 30VDC			/	
单通道消耗电流	5m	nA		/	
端口防护	过压冲	过压冲击保护 /		/	
电气隔离	AC50	00V		/	
输出信号					
信号类型	/		NPN	PNP	
额定电平	/		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		
电气隔离	/		AC 500V		
电源参数					
额定输入电压		24VDC	(18 ∼ 36V)		
额定电流消耗		5	50mA		
连接方式		IN: 1*M8-4F	OUT: 1*M8-4M		
IO 电源分线			支持		
状态、告警、诊断					
状态显示		绿色R	UN LED 灯		
电源显示		绿色P	WR LED 灯		
一般参数					
防护等级			IP67		
温度范围		工作温度: -25~+60°	C,储存温度: -40 ~ +75℃		

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

EtherCAT 防水型一体式 IO 模块 EC3 系列





产品型号	EC3-M12I08N	EC3-M12I08P	EC3-M12008N	EC3-M12O08P		
产品描述	DI*8 (晶体管)	DI*8 (晶体管)	DO*8 (晶体管)	DO*8 (晶体管)		
通讯总线	2. 0 (HITT LI)	D. 0 (HITT II)	DO O (HITT II)	DO O (HITT III)		
总线协议	EtherCAT					
接口类型		Industr	y Ethernet			
连接方式			/ 18-4M			
通讯速率		100)Mb/s			
通讯距离			(站站距离)			
电气隔离			 有			
I/O 接口参数						
连接方式		4*M	12-5M			
输入信号						
信号类型	NPN	PNP		/		
额定电平	0V	24V		/		
信号 0 电平	15 ∼ 30VDC	0V ∼ 5VDC		/		
信号1电平	$0V\sim5VDC$	15 ∼ 30VDC		/		
单通道消耗电流	5mA /		/			
端口防护	过压冲	击保护	/			
电气隔离	ACS	500V	1			
输出信号						
信号类型		/	NPN	PNP		
额定电平		/	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			
电气隔离		/	AC 500V			
电源参数						
额定输入电压		24VDC (18 ∼ 36V)			
额定电流消耗	50mA					
连接方式	IN: 1*M8-4F, OUT: 1*M8-4M					
IO 电源分线	支持					
状态、告警、诊断						
状态显示			JN LED 灯			
电源显示	绿色 PWR LED 灯					
一般参数						
防护等级	IP67					
温度范围	工作温度: -25 ~ +60℃, 储存温度: -40 ~ +75℃					

分类

总线模块

端子台 继电器模组

电缆线

传感器

EtherCAT 防水型一体式 IO 模块 EC3 系列





产品型号	EC3-M12I16N	EC3-M12I16P	EC3-M12O16N	EC3-M12O16P
产品描述	DI*16(晶体管)	DI*16(晶体管)	DO*16(晶体管)	DO*16(晶体管)
通讯总线				
总线协议		Eth	erCAT	
接口类型		Industry	/ Ethernet	
连接方式		2*N	18-4M	
通讯速率		100	Mb/s	
通讯距离		≤ 100m	(站站距离)	
电气隔离			有	
I/O 接口参数				
连接方式		8*M	12-5M	
输入信号				
信号类型	NPN	PNP		/
额定电平	0V	24V		/
信号 0 电平	$15\sim 30 \text{VDC}$	${ m OV}\sim { m 5VDC}$		/
信号1电平	$0V \sim 5VDC$	$15\sim 30 \text{VDC}$		/
单通道消耗电流	5m	nA	/	
端口防护	过压冲击保护 /		/	
电气隔离	AC50	VOC		/
输出信号			_	
信号类型	/		NPN	PNP
额定电平	/		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	
电气隔离	/		AC	500V
电源参数				
额定输入电压		24VDC(18 ~ 36V)	
额定电流消耗		50)mA	
连接方式	IN: 1*M8-4F, OUT: 1*M8-4M			
IO 电源分线	支持			
状态、告警、诊断				
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源显示	绿色 PWR LED 灯			
一般参数				
防护等级		II	P67	
温度范围		工作温度: -25 ~ +60°C	,储存温度: -40 ~ +75℃	

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

Profinet 防水型一体式 IO 模块 PN3 系列





分类

端子台

继电器模组

电缆线 传感器

产品型号	PN3-M08I08N	PN3-M08I08P	PN3-M08008N	PN3-M08O08P	
产品描述	DI*8(晶体管)	DI*8 (晶体管)	DO*8(晶体管)	DO*8(晶体管)	
通讯总线					
总线协议		Pr	ofinet		
接口类型		Industr	y Ethernet		
连接方式		2*1	M8-4M		
通讯速率		10	OMb/s		
通讯距离		≤ 100m	(站站距离)		
电气隔离			有		
I/O 接口参数					
连接方式		8*1	M8-3M		
输入信号					
信号类型	NPN	PNP		/	
额定电平	OV	24V		/	
信号 0 电平	15 ∼ 30VDC	$ov \sim 5vdc$		/	
信号1电平	$0V \sim 5VDC$	$15\sim 30 { m VDC}$	/		
单通道消耗电流	5n	nA	/		
端口防护	过压冲击保护 /			/	
电气隔离	AC500V /			/	
输出信号			_		
信号类型	/	/	NPN	PNP	
额定电平	/	/	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		
电气隔离	/	/	AC.	500V	
电源参数					
额定输入电压		24VDC (18 ~ 36V)		
额定电流消耗	50mA				
连接方式	IN: 1*M8-4F, OUT: 1*M8-4M				
IO 电源分线	支持				
状态、告警、诊断					
状态显示	绿色 RUN LED 灯				
电源显示	绿色 PWR LED 灯				
一般参数					
防护等级		l	P67		
温度范围		工作温度: -25~+60°(C,储存温度: -40 ~ +75℃		

Profinet 防水型一体式 IO 模块 PN3 系列





产品型号	PN3-M12I08N	PN3-M12I08P	PN3-M12008N	PN3-M12008P	
产品描述	DI*8 (晶体管)	DI*8(晶体管)	DO*8(晶体管)	DO*8(晶体管)	
通讯总线					
总线协议	Profinet				
接口类型		Industr	y Ethernet		
连接方式		2*N	18-4M		
通讯速率		100)Mb/s		
通讯距离		≤ 100m	(站站距离)		
电气隔离			有		
I/O 接口参数					
连接方式		4*M	12-5M		
输入信号					
信号类型	NPN	PNP		/	
额定电平	0V	24V		/	
信号 0 电平	15 ∼ 30VDC	$0V \sim 5VDC$		/	
信号1电平	0V ∼ 5VDC	15 ∼ 30VDC		/	
单通道消耗电流	5m	Α		/	
端口防护	过压冲击保护		/		
电气隔离	AC50	00V	/		
输出信号					
信号类型	/		NPN	PNP	
额定电平	/		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		
电气隔离	/		AC 500V		
电源参数					
额定输入电压		24VDC (18 ∼ 36V)		
额定电流消耗		50)mA		
连接方式		IN: 1*M8-4F,	OUT: 1*M8-4M		
IO 电源分线	支持				
状态、告警、诊断					
状态显示	绿色 RUN LED 灯				
电源显示	绿色 PWR LED 灯				
一般参数					
防护等级		I	P67		
温度范围		工作温度: -25~+60°C	、,储存温度: -40 ~ +75℃		

分类

总线模块

端子台

继电器模组 电缆线

传感器

Profinet 防水型一体式 IO 模块 PN3 系列





产品型号 PN3-M12I16N PN3-M12O16P PN3-M12I16P PN3-M12016N 产品描述 DI*16 (晶体管) DI*16 (晶体管) DO*16 (晶体管) DO*16 (晶体管) 通讯总线 总线协议 Profinet 接口类型 **Industry Ethernet** 连接方式 2*M8-4M 通讯速率 100Mb/s ≤ 100m (站站距离) 通讯距离 电气隔离 I/O 接口参数 连接方式 8*M12-5M 输入信号 NPN 信号类型 PNP 0V 24V 额定电平 $15 \sim 30 \text{VDC}$ $0V \sim 5VDC$ 信号0电平 15 ∼ 30VDC $0V \sim 5VDC$ 信号1电平 单通道消耗电流 5mA 端口防护 过压冲击保护 电气隔离 AC500V 输出信号 信号类型 NPN PNP 0V (max: 1.5V) 24V $(18 \sim 36V)$ 额定电平 单通道额定电流 max: 0.5A 端口防护 过流、过压保护 电气隔离 AC 500V 电源参数 额定输入电压 24VDC (18 \sim 36V) 额定电流消耗 50mA 连接方式 IN: 1*M8-4F, OUT: 1*M8-4M IO 电源分线 支持 状态、告警、诊断 状态显示 绿色 RUN LED 灯 电源显示 绿色 PWR LED 灯

IP67

工作温度: -25 ~ +60℃, 储存温度: -40 ~ +75℃

分类

总线模块

端子台 继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

一般参数 防护等级

温度范围

EtherNet/IP 防水型一体式 IO 模块 EIP3 系列





			Ell	nerweu/iP	
产品型号	EIP3-M08I08N	EIP3-M08I08P	EIP3-M08O08N	EIP3-M08O08P	
产品描述	DI*8(晶体管)	DI*8(晶体管)	DO*8(晶体管)	DO*8(晶体管)	
通讯总线					
总线协议		EtherNet/IP			
接口类型		Industr	ry Ethernet		
连接方式		2*	M8-4M		
通讯速率		10	0Mb/s		
通讯距离		≤ 100m	(站站距离)		
电气隔离			有		
I/O 接口参数					
连接方式		8*	M8-3M		
输入信号					
信号类型	NPN	PNP		/	
额定电平	0V	24V		/	
信号 0 电平	15 ∼ 30VDC	$0V\sim5VDC$		/	
信号1电平	Ψ $0V \sim 5VDC$ $15 \sim 30VDC$			/	
单通道消耗电流	5m	nA		/	
端口防护	过压冲i	击保护		/	
电气隔离	AC50	VOC		/	
输出信号					
信号类型	/		NPN	PNP	
额定电平	/		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		
电气隔离	/		AC 500V		
电源参数					
额定输入电压		24VDC	(18 ∼ 36V)		
额定电流消耗		5	50mA		
连接方式	IN: 1*M8-4F, OUT: 1*M8-4M				
IO 电源分线	支持				
状态、告警、诊断					
状态显示		绿色 R	UN LED 灯		
电源显示	绿色 PWR LED 灯				
一般参数					
防护等级			IP67		
温度范围		工作温度: -25~+60°	C,储存温度: -40 ~ +75℃		

电缆线 传感器

分类

总线模块 端子台 继电器模组 电缆线 传感器

◎ 规格参数

EtherNet/IP 防水型一体式 IO 模块 EIP3 系列





		•				
产品型号	EIP3-M12I08N	EIP3-M12I08P	EIP3-M12008N	EIP3-M12O08P		
产品描述	DI*8 (晶体管)	DI*8(晶体管)	DO*8(晶体管)	DO*8(晶体管)		
通讯总线						
总线协议		Etherl	Net/IP			
接口类型	Industry Ethernet					
连接方式	2*M8-4M					
通讯速率	100Mb/s					
通讯距离	≤ 100m(站站距离)					
电气隔离	有					
I/O 接口参数						
连接方式	4*M12-5M					
输入信号						
信号类型	NPN	PNP		/		

输入信号				
信号类型	NPN PNP		/	
额定电平	OV	24V	/	
信号 0 电平	$15 \sim 30$ VDC 0 V ~ 5 VDC		/	
信号1电平	0V ~ 5VDC 15 ~ 30VDC		/	
单通道消耗电流	5mA		/	
端口防护	过压冲击保护		1	1
电气隔离	AC500V		/	1
输出信号				
信号类型	/		NPN	PNP
额定电平	/		0V (max: 1.5V)	24V (18 ~ 36V)

初正电平		0V (max: 1.5V)	24V
单通道额定电流	/	max:	0.5A
端口防护	/	过流、这	过压保护
电气隔离	/	AC 5	V000

由源参数

电源参数	
额定输入电压	24VDC (18 ~ 36V)
额定电流消耗	50mA
连接方式	IN: 1*M8-4F, OUT: 1*M8-4M
IO 电源分线	支持

状态、告警、诊断

状态显示	绿色 RUN LED 灯
电源显示	绿色 PWR LED 灯

一般参数

防护等级	IP67			
温度范围	工作温度: -25 ~ +60℃, 储存温度: -40 ~ +75℃			

EtherNet/IP 防水型一体式 IO 模块 EIP3 系列





产品型号	EIP3-M12I16N	EIP3-M12I16P	EIP3-M12O16N	EIP3-M12O16P	
产品描述	DI*16(晶体管)	DI*16(晶体管)	DO*16(晶体管)	DO*16(晶体管)	
通讯总线					
总线协议		Ethe	erNet/IP		
接口类型	Industry Ethernet				
连接方式	2*M8-4M				
通讯速率	100Mb/s				
通讯距离	≤ 100m(站站距离)				
电气隔离	有				
I/O 接口参数					
连接方式	8*M12-5M				
输入信号					
信号类型	NPN	PNP		/	
额定电平	OV	24V	/		
信号 0 电平	$15\sim$ 30V DC	$0V\sim5V$ DC	/		
信号1电平	$0V\sim5VDC$	$15\sim$ 30V DC	/		
单通道消耗电流	5mA		/		
端口防护	过压冲击保护		/		
电气隔离	AC500V		/		
输出信号					
信号类型	/		NPN	PNP	
额定电平	/		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		
电气隔离	/		AC :	500V	
电源参数					
额定输入电压	24VDC (18 ~ 36V)				
额定电流消耗	50mA				
连接方式	IN: 1*M8-4F, OUT: 1*M8-4M				
IO 电源分线	支持				
状态、告警、诊断					
状态显示	绿色 RUN LED 灯				
电源显示	绿色 PWR LED 灯				
一般参数					
防护等级	IP67				
温度范围	工作温度: -25 ~ +60℃, 储存温度: -40 ~ +75℃				

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

CC-Link IE Field Basic 防水型一体式 IO 模 CB3 系列





产品型号 CB3-M08I08N CB3-M08I08P CB3-M08O08N CB3-M08O08P DO*8 (晶体管) DO*8 (晶体管) 产品描述 DI*8 (晶体管) DI*8 (晶体管) 通讯总线 总线协议 CC-Link IE Field Basic 接口类型 **Industry Ethernet** 连接方式 2*M8-4M 100Mb/s 通讯速率 ≤ 100m (站站距离) 通讯距离 电气隔离 有 I/O 接口参数 连接方式 8*M8-3M 输入信号 NPN 信号类型 PNP 额定电平 0V 24V 信号0电平 $15 \sim 30 \text{VDC}$ $\rm OV \sim 5VDC$ 信号1电平 $\rm OV\sim 5VDC$ $15 \sim 30 \text{VDC}$ 单通道消耗电流 5mA 端口防护 过压冲击保护 电气隔离 AC500V 输出信号 信号类型 NPN PNP 额定电平 0V (max: 1.5V) 24V $(18 \sim 36V)$ 单通道额定电流 max: 0.5A 过流、过压保护 端口防护 电气隔离 AC 500V 电源参数 24VDC (18 \sim 36V) 额定输入电压 额定电流消耗 50mA 连接方式 IN: 1*M8-4F, OUT: 1*M8-4M IO 电源分线 支持 状态、告警、诊断 状态显示 绿色 RUN LED 灯 电源显示 绿色 PWR LED 灯 一般参数 防护等级 **IP67**

工作温度: -25 ~ +60°C,储存温度: -40 ~ +75°C

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

温度范围

CC-Link IE Field Basic 防水型一体式 IO 模 CB3 系列





				Dasic	
产品型号	CB3-M12I08N	CB3-M12I08P	CB3-M12O08N	CB3-M12O08P	
产品描述	DI*8(晶体管)	DI*8 (晶体管)	DO*8(晶体管)	DO*8(晶体管)	
通讯总线					
总线协议		CC-Link IE	Field Basic		
接口类型	Industry Ethernet				
连接方式	2*M8-4M				
通讯速率	100Mb/s				
通讯距离	≤ 100m(站站距离)				
电气隔离	有				
I/O 接口参数					
连接方式	4*M12-5M				
输入信号					
信号类型	NPN	PNP		/	
额定电平	OV	24V	/		
信号 0 电平	15 ∼ 30VDC	$0V \sim 5VDC$	/		
信号1电平	$0V \sim 5VDC$	15 ∼ 30VDC	/		
单通道消耗电流	5mA		/		
端口防护	过压冲击保护		/		
电气隔离	AC500V		/		
输出信号					
信号类型	/		NPN	PNP	
额定电平	/		0V (max: 1.5V)	24V (18 ~ 36V)	
单通道额定电流	/ max: 0.5A		c: 0.5A		
端口防护	1		过流、过压保护		
电气隔离	/		AC	500V	
电源参数					
额定输入电压	24VDC (18 ~ 36V)				
额定电流消耗	50mA				
连接方式	IN: 1*M8-4F, OUT: 1*M8-4M				
IO 电源分线	支持				
状态、告警、诊断					
状态显示	绿色 RUN LED 灯				
电源显示	绿色 PWR LED 灯				
一般参数					
防护等级	IP67				
温度范围	工作温度: -25 ~ +60℃, 储存温度: -40 ~ +75℃				

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线 传感器

CC-Link IE Field Basic 防水型一体式 IO 模块 CB3 系列





产品型号 CB3-M12O16P CB3-M12I16N CB3-M12I16P CB3-M12O16N 产品描述 DI*16 (晶体管) DI*16 (晶体管) DO*16 (晶体管) DO*16 (晶体管) 通讯总线 总线协议 CC-Link IE Field Basic 接口类型 **Industry Ethernet** 连接方式 2*M8-4M 通讯速率 100Mb/s ≤ 100m (站站距离) 通讯距离 电气隔离 I/O 接口参数 连接方式 8*M12-5M 输入信号 信号类型 NPN PNP 0V 24V 额定电平 $15 \sim 30 \text{V DC}$ $0V \sim 5V DC$ 信号0电平 $0V \sim 5V DC$ $15 \sim 30 \text{V DC}$ 信号1电平 单通道消耗电流 5mA 端口防护 过压冲击保护 AC500V 电气隔离 输出信号 信号类型 NPN PNP 0V (max: 1.5V) 24V $(18 \sim 36V)$ 额定电平 单通道额定电流 max: 0.5A 端口防护 过流、过压保护 电气隔离 AC 500V 电源参数 额定输入电压 24VDC (18 \sim 36V) 额定电流消耗 50mA 连接方式 IN: 1*M8-4F, OUT: 1*M8-4M IO 电源分线 支持 状态、告警、诊断 状态显示 绿色 RUN LED 灯 电源显示 绿色 PWR LED 灯 一般参数 防护等级 **IP67**

工作温度: -25~+60°C,储存温度: -40~+75°C

分类

总线模块

端子台 继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

温度范围