



Compact67概述

Compact67系列产品为连接控制器并应用在恶劣现场环境下的现场总线I/O系统提供可靠，值得信赖的解决方案。

基于IP67防护外壳的Compact67 I/O模块可以标准化安装，并安全可靠运行在水、灰尘和震动可能出现的恶劣工作环境。这些特点使得它们适用于多种应用场合，例如物料输送系统、自动化装配系统等。

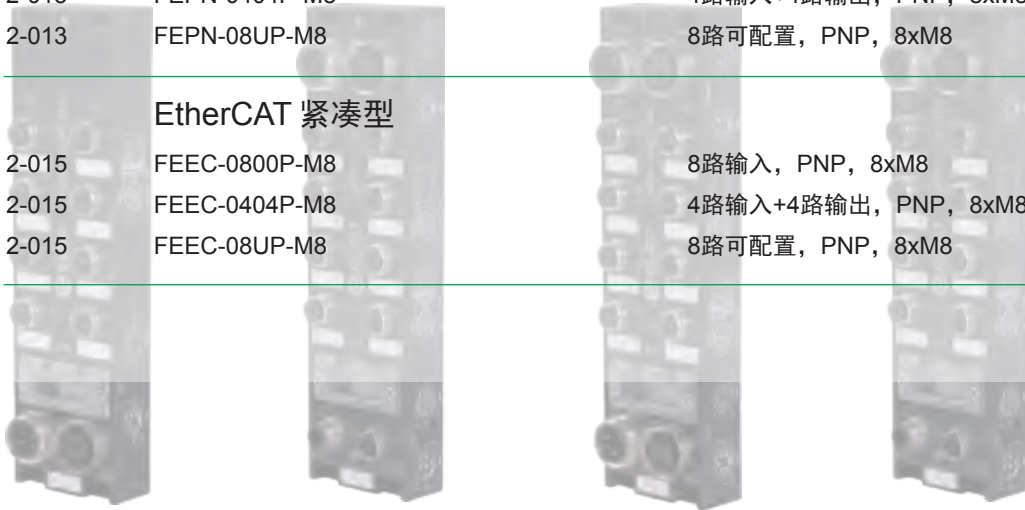
其他的功能包括支持PNP和NPN信号输入，嵌入式的高亮LED诊断功能帮助维护人员更加容易地判断I/O、模块和网络状态。

Compact67功能

- 经典的设计为机械设备直接安装节省空间
- 快速、可靠的接插件连接，MiniChange(7/8")、MicroChange(M12)
- 支持PNP和NPN输入
- 可自由配置的I/O组合
- LED状态指示
- 模块和通道的在线诊断

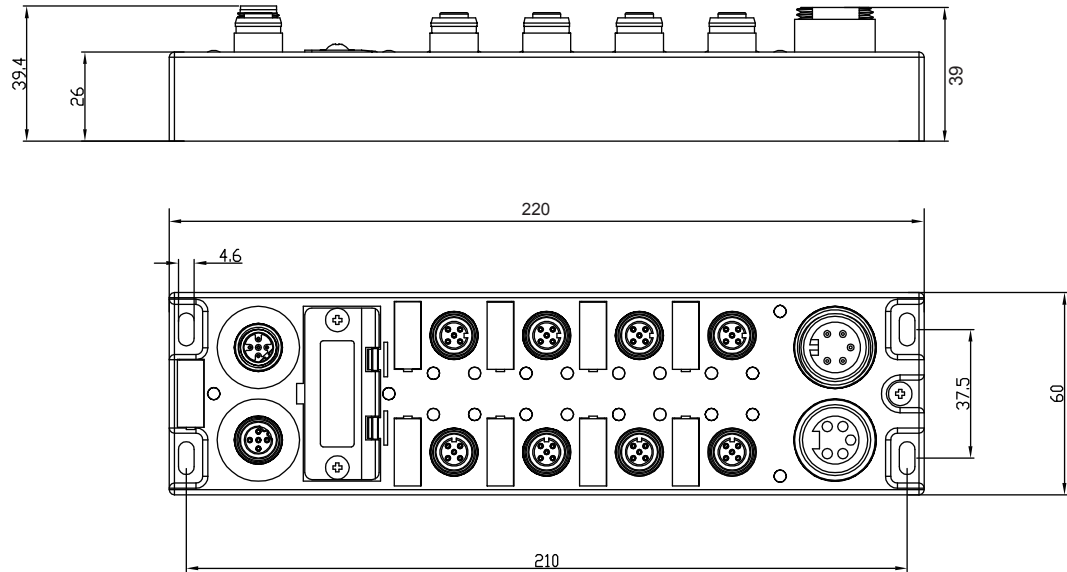


页码	Profibus 标准型	
2-003	FCDP-1600P-M12	16路输入，PNP，8xM12
2-003	FCDP-0808P-M12	8路输入+8路输出，PNP，8xM12
2-003	FCDP-16UP-M12	16路可配置，PNP，8xM12
	Profinet 标准型	
2-005	FCPN-1600P-M12 / FCPN-1600P-M12-F	16路输入，PNP，8xM12
2-005	FCPN-0808P-M12 / FCPN-0808P-M12-F	8路输入+8路输出，PNP，8xM12
2-005	FCPN-16UP-M12 / FCPN-16UP-M12-F	16路可配置，PNP，8xM12
	DeviceNet 标准型	
2-007	FCDN-1600P-M12	16路输入，PNP，8xM12
2-007	FCDN-0808P-M12	8路输入+8路输出，PNP，8xM12
2-007	FCDN-16UP-M12	16路可配置，PNP，8xM12
	CC-Link 标准型	
2-009	FCCL-1600P-M12 / FCCL-1600N-M12	16路输入，PNP/NPN，8xM12
2-009	FCCL-0808P-M12 / FCCL-0808N-M12	8路输入+8路输出，PNP/NPN，8xM12
2-009	FCCL-16UP-M12 / FCCL-16UN-M12	16路可配置，PNP/NPN，8xM12
	EtherNet/IP 标准型	
2-011	FCEI-1600P-M12	16路输入，PNP，8xM12
2-011	FCEI-0808P-M12	8路输入+8路输出，PNP，8xM12
2-011	FCEI-16UP-M12	16路可配置，PNP，8xM12
	Profinet 紧凑型	
2-013	FEPN-0800P-M8	8路输入，PNP，8xM8
2-013	FEPN-0404P-M8	4路输入+4路输出，PNP，8xM8
2-013	FEPN-08UP-M8	8路可配置，PNP，8xM8
	EtherCAT 紧凑型	
2-015	FEEC-0800P-M8	8路输入，PNP，8xM8
2-015	FEEC-0404P-M8	4路输入+4路输出，PNP，8xM8
2-015	FEEC-08UP-M8	8路可配置，PNP，8xM8

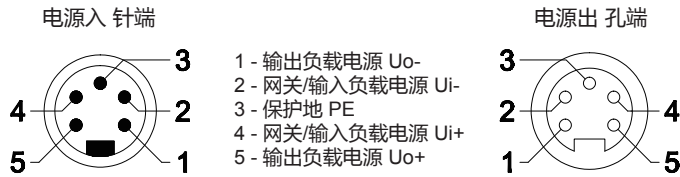


<div><div><div>■ 一体化的结构设计</div><div>■ 可自由配置输入输出通道</div><div>■ 短路及过载保护功能</div></div><div></div></div>			
订货数据			
产品型号	FCDP-1600P-M12	FCDP-0808P-M12	FCDP-16UP-M12
描述	16路输入 PNP，8xM12	8路输入+8路输出 PNP，8xM12	16路可配置， PNP，8xM12
总线传输			
通讯协议	Profibus-DP		
工作模式	支持同步及保持模式		
传输速率	9.6Kbps...12Mbps		
地址分配	1...125，旋码开关		
电源供电			
工作电压	24 VDC (18...30V)		
模块消耗电流	最大 200mA		
输出供电电流	总共不超过 8A		
电气隔离	模块/输入供电Ui 与 输出供电Uo 电压：24V隔离，0V连通		
接口类型			
电源供电	2 x 7/8" 5pin，针端+孔端		
总线通讯	2 x M12 B-code 5pin，针端+孔端		
信号连接	8 x M12 A-code 5pin，孔端		
电气参数			
输入通道数	16	8	最大16
输入供电电流	每通道最大 200mA		
输入信号类型	PNP型传感器，行程开关，干接点等		
输入滤波延时	2.5 ms		
输出通道数	-	8	最大16
输出供电电流	每通道最大 2A，总共不超过 8A		
输出信号类型	指示灯，微型电磁阀等		
输出开关频率	阻性负载 100Hz，感性负载 5Hz		
诊断			
通讯状态	LED指示，通讯报文		
供电监测	有，低电压报警		
短路和过载保护	有，LED指示		
一般数据			
防护等级	IP67		
温度范围	工作温度 -25...+70 °C，存储温度 -40...+85 °C		
安装方式	4-孔 螺钉固定		
模块尺寸	60x220x39 mm		

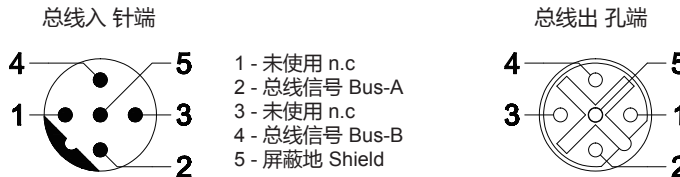
尺寸图



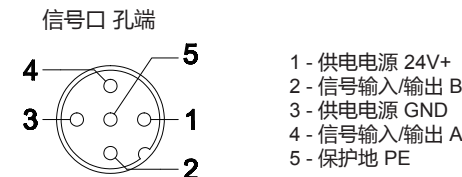
电源接口图



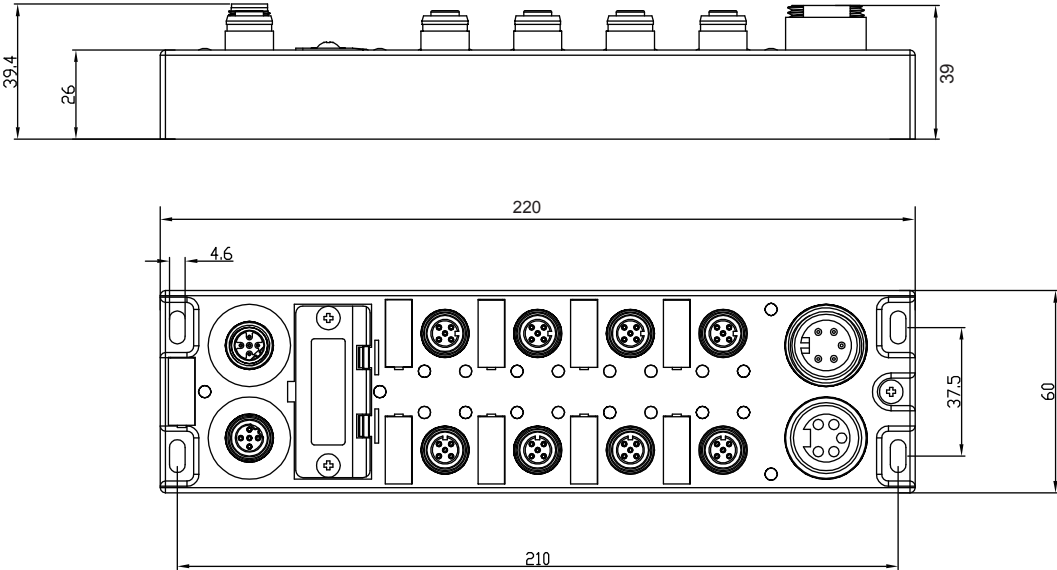
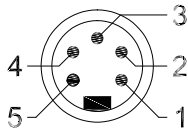
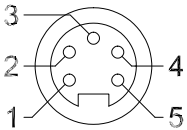
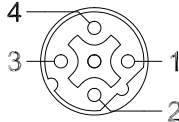
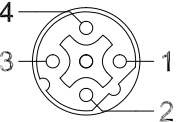
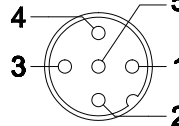
总线接口图



信号接口图



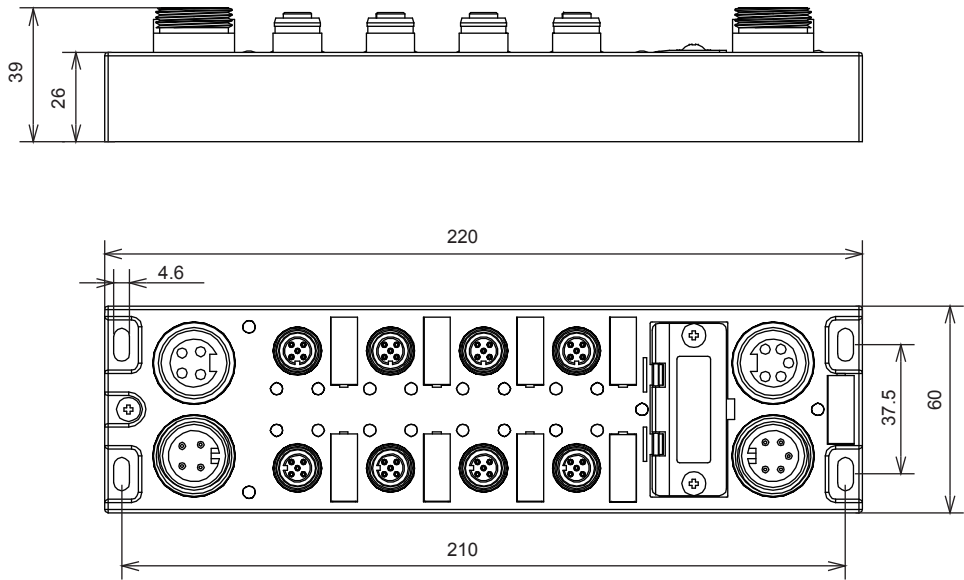
<div><div><div>■ 一体化的结构设计</div><div>■ 可自由配置输入输出通道</div><div>■ 短路及过载保护功能</div></div><div></div></div>				
订货数据				
产品型号	FCPN-1600P-M12		FCPN-0808P-M12	FCPN-16UP-M12
描述	16路输入，PNP，8xM12，星型拓扑		8路输入+8路输出 PNP，8xM12，星型拓扑	16路可配置，PNP，8xM12，星型拓扑
产品型号	FCPN-1600P-M12-F		FCPN-0808P-M12-F	FCPN-16UP-M12-F
描述	16路输入，PNP，8xM12，星型拓扑，环型拓扑，FSU		8路输入+8路输出，PNP，8xM12，星型拓扑，环型拓扑，FSU	16路可配置，PNP，8xM12，星型拓扑，环型拓扑，FSU
总线传输				
通讯协议	Profinet			
工作模式	自动协商机制，自动翻转功能			
传输速率	10/100 Mbps			
地址分配	Profinet标准，DCP			
电源供电				
工作电压	24 VDC (18...30V)			
模块消耗电流	最大 200mA			
输出供电电流	总共不超过 8A			
电气隔离	模块/输入供电Ui 与 输出供电Uo 电压：24V隔离，0V连通（-F产品完全隔离）			
接口类型				
电源供电	2 x 7/8" 5pin，针端+孔端			
总线通讯	2 x M12 D-code 4pin，孔端			
信号连接	8 x M12 A-code 5pin，孔端			
电气参数				
输入通道数	16	8	最大16	
输入供电电流	每通道最大 200mA			
输入信号类型	PNP型传感器，行程开关，干接点等			
输入滤波延时	2.5 ms			
输出通道数	-	8	最大16	
输出供电电流	每通道最大 2A，总共不超过 8A			
输出信号类型	指示灯，微型电磁阀等			
输出开关频率	阻性负载 100Hz，感性负载 5Hz			
诊断				
通讯状态	LED指示，通讯报文			
供电监测	有，低电压报警			
短路和过载保护	有，LED指示			
一般数据				
防护等级	IP67			
温度范围	工作温度 -25...+70 °C，存储温度 -40...+85 °C			
安装方式	4-孔 螺钉固定			
模块尺寸	60x220x39 mm			

尺寸图	
	
电源接口图	
	 <div><div>1 - 输出负载电源 Uo-</div><div>2 - 网关/输入负载电源 Ui-</div><div>3 - 保护地 PE</div><div>4 - 网关/输入负载电源 Ui+</div><div>5 - 输出负载电源 Uo+</div></div>
总线接口图	
	 <div><div>1 - 发射端 TD+</div><div>2 - 接收端 RD+</div><div>3 - 发射端 TD-</div><div>4 - 接收端 RD-</div></div>
信号接口图	
	<div><div>1 - 供电电源 24V+</div><div>2 - 信号输入/输出 B</div><div>3 - 供电电源 GND</div><div>4 - 信号输入/输出 A</div><div>5 - 保护地 PE</div></div>

<div>■ 一体化的结构设计</div> <div>■ 可自由配置输入输出通道</div> <div>■ 短路及过载保护功能</div> <div>DeviceNet CONFORMANCE TESTED</div>			
			
订货数据			
产品型号	FCDN-1600P-M12	FCDN-0808P-M12	FCDN-16UP-M12
描述	16路输入 PNP, 8xM12	8路输入+8路输出 PNP, 8xM12	16路可配置, PNP, 8xM12
总线传输			
通讯协议	DeviceNet		
工作模式	轮询, 状态改变, 周期性循环		
传输速率	125,250,500 kbps		
地址分配	0...63, 旋码开关		
电源供电			
工作电压	24 VDC (18...30V)		
模块消耗电流	最大 200mA		
输出供电电流	总共不超过 8A		
电气隔离	模块/输入供电Ui 与 输出供电Uo 电压: 24V隔离, 0V连通		
接口类型			
电源供电	2 x 7/8" 4pin, 针端+孔端		
总线通讯	2 x 7/8" 5pin, 针端+孔端		
信号连接	8 x M12 A-code 5pin, 孔端		
电气参数			
输入通道数	16	8	最大16
输入供电电流	每通道最大 200mA		
输入信号类型	PNP型传感器, 行程开关, 干接点等		
输入滤波延时	2.5 ms		
输出通道数	-	8	最大16
输出供电电流	每通道最大 2A, 总共不超过 8A		
输出信号类型	指示灯, 微型电磁阀等		
输出开关频率	阻性负载 100Hz, 感性负载 5Hz		
诊断			
通讯状态	LED指示, 通讯报文		
供电监测	有, 低电压报警		
短路和过载保护	有, LED指示		
一般数据			
防护等级	IP67		
温度范围	工作温度 -25...+70 °C, 存储温度 -40...+85 °C		
安装方式	4-孔 螺钉固定		
模块尺寸	60x220x39 mm		

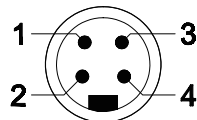
尺寸图

带辅助电源接口



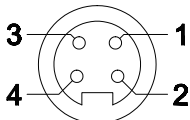
电源接口图

电源入 针端



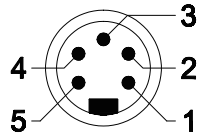
- 1 - 输出负载电源 Uo+
- 2 - 未使用 n.c
- 3 - 未使用 n.c
- 4 - 输出负载电源 Uo-

电源出 孔端



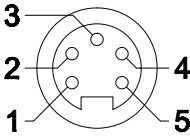
总线接口图

总线入 针端



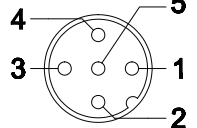
- 1 - 保护地 Shield
- 2 - 网关模块电源 Ui+
- 3 - 网关模块电源 Ui-
- 4 - 通讯信号 CAN_H
- 5 - 通讯信号 CAN_L

总线出 孔端



信号接口图

信号口 孔端



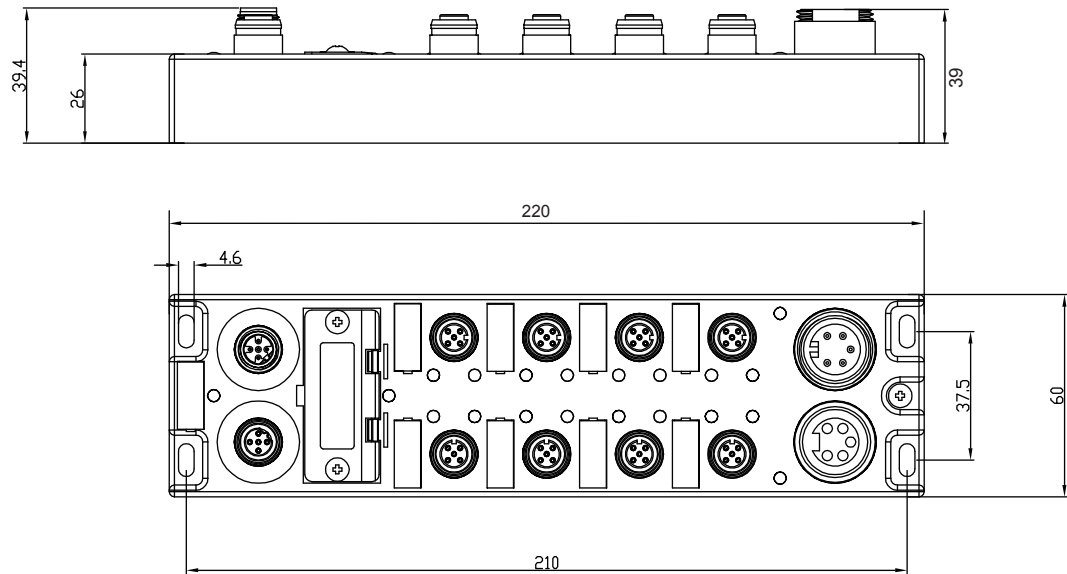
- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 信号输入/输出 B
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - 信号输入/输出 A
- 5 - 保护地 PE

<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>■ 一体化的结构设计</div><div>■ 可自由配置输入输出通道</div><div>■ 短路及过载保护功能</div></div> <div><div>CC-Link</div></div>			
订货数据			
产品型号	FCCL-1600P-M12	FCCL-0808P-M12	FCCL-16UP-M12
描述	16路输入 PNP，8xM12	8路输入+8路输出 PNP，8xM12	16路可配置， PNP，8xM12
产品型号	FCCL-1600N-M12	FCCL-0808N-M12	FCCL-16UN-M12
描述	16路输入 NPN，8xM12	8路输入+8路输出 NPN，8xM12	16路可配置， NPN，8xM12
总线传输			
通讯协议	CC-Link		
工作模式	远程设备站（4站）		
传输速率	156Kbps...10Mbps		
地址分配	1...64，旋码开关		
电源供电			
工作电压	24 VDC (18...30V)		
模块消耗电流	最大 200mA		
输出供电电流	总共不超过 8A		
电气隔离	模块/输入供电Ui 与 输出供电Uo 电压隔离		
接口类型			
电源供电	2 x 7/8" 5pin，针端+孔端		
总线通讯	2 x M12 A-code 5pin，针端+孔端		
信号连接	8 x M12 A-code 5pin，孔端		
电气参数			
输入通道数	16	8	最大16
输入供电电流	每通道最大 200mA		
输入信号类型	PNP或NPN型传感器，行程开关，干接点等		
输入滤波延时	2.5 ms		
输出通道数	-	8	最大16
输出供电电流	每通道最大 2A，总共不超过 8A		
输出信号类型	指示灯，微型电磁阀等		
输出开关频率	阻性负载 100Hz，感性负载 5Hz		
诊断			
通讯状态	LED指示，通讯报文		
供电监测	有，低电压报警		
短路和过载保护	有，LED指示		
一般数据			
防护等级	IP67		
温度范围	工作温度 -25...+70 °C，存储温度 -40...+85 °C		
安装方式	4-孔 螺钉固定		
模块尺寸	60x220x39 mm		

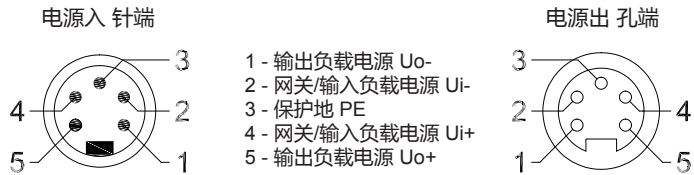
尺寸图
<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div>
电源接口图
<div><div><div>电源入 针端</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>1 - 输出负载电源 Uo- 2 - 网关/输入负载电源 Ui- 3 - 保护地 PE 4 - 网关/输入负载电源 Ui+ 5 - 输出负载电源 Uo+</div></div><div><div>电源出 孔端</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>
总线接口图
<div><div><div>总线入 针端</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>1 - 屏蔽地 Shield 2 - 总线信号 DB 3 - 总线信号 DG 4 - 总线信号 DA</div></div><div><div>总线出 孔端</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>
信号接口图
<div><div><div>信号口 孔端</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>1 - 供电电源 24V+ 2 - 信号输入/输出 B 3 - 供电电源 GND 4 - 信号输入/输出 A 5 - 保护地 PE</div></div></div>

<div>■ 一体化的结构设计</div> <div>■ 可自由配置输入输出通道</div> <div>■ 短路及过载保护功能</div> <div></div>			
订货数据			
产品型号	FCEI-1600P-M12	FCEI-0808P-M12	FCEI-16UP-M12
描述	16路输入，PNP，8xM12	8路输入+8路输出 PNP，8xM12	16路可配置，PNP，8xM12
总线传输			
通讯协议	EtherNet/IP		
工作模式	自动协商机制，自动翻转功能		
传输速率	10/100 Mbps		
地址分配	DHCP,BOOTP		
电源供电			
工作电压	24 VDC (18...30V)		
模块消耗电流	最大 200mA		
输出供电电流	总共不超过 8A		
电气隔离	模块/输入供电Ui 与 输出供电Uo 电压：24V隔离，0V连通		
接口类型			
电源供电	2 x 7/8" 5pin，针端+孔端		
总线通讯	2 x M12 D-code 4pin，孔端		
信号连接	8 x M12 A-code 5pin，孔端		
电气参数			
输入通道数	16	8	最大16
输入供电电流	每通道最大 200mA		
输入信号类型	PNP型传感器，行程开关，干接点等		
输入滤波延时	2.5 ms		
输出通道数	-	8	最大16
输出供电电流	每通道最大 2A，总共不超过 8A		
输出信号类型	指示灯，微型电磁阀等		
输出开关频率	阻性负载 100Hz，感性负载 5Hz		
诊断			
通讯状态	LED指示，通讯报文		
供电监测	有，低电压报警		
短路和过载保护	有，LED指示		
一般数据			
防护等级	IP67		
温度范围	工作温度 -25...+70 °C，存储温度 -40...+85 °C		
安装方式	4-孔 螺钉固定		
模块尺寸	60x220x39 mm		

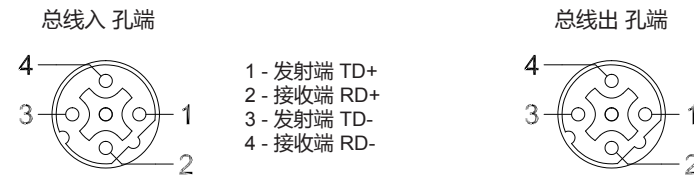
尺寸图



电源接口图



总线接口图



信号接口图

