

- 采用IO-Link v1.1规范设计
- 主站支持COM1、2、3共三种通讯速率
- 接口类型Class-A或Class-B可选
- 金属外壳，更好的EMC性能和防护能力



## 订货数据

产品型号	FCEC-8LKM-4A4B-M	FCEC-8LKM-8A-M	FCEC-4LKM-4A4S-M
描述	八路IO-Link接口	八路IO-Link接口	四路IO-Link接口

## 总线传输

通讯协议	EtherCAT		
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	系统自动分配		

## 电源供电

工作电压	24 VDC (18...30 VDC)		
模块消耗电流	最大 200mA		
系统及输入信号供电	Us, 不超过 9A		
辅助电源供电	Ua, 不超过 9A		
电气隔离	Us和Ua: 24V隔离, 0V隔离	Us和Ua: 24V隔离, 0V连通	

## 接口类型

电源供电	2 xM12 5pin L-CODE, 针端+孔端		
总线通讯	2 xM12 4pin D-CODE, 孔端		
信号连接	8 xM12 5pin A-CODE, 孔端		

## 电气参数

IO-Link通道数	8	8	4
IO-Link接口类型	4*Class-A + 4*Class-B	8*Class-A	4*Class-A
IO-Link版本	IO-Link V1.1		
IO-Link传输速率	COM1 (4.8kbps)、COM2 (38.4kbps)、COM3 (230.4kbps)		
输入通道数	最大 12	最大 16	最大 16
输入供电电流 (Pin1&Pin3)	IO-Link接口最大 1.6A, 普通信号接口最大 200mA		
辅助供电电流 (Pin2&Pin5)	每通道最大 2A		
输入信号类型	PNP型传感器, 行程开关, 干接点等 (SIO模式)		
输入滤波延时	1.6 ms		
输出通道数	最大 12	最大 16	最大 16
输出供电电流	每通道最大 2A		
输出信号类型	指示灯, 微型电磁阀等 (SIO模式)		
输出开关频率	阻性负载 100Hz, 感性负载 5Hz		

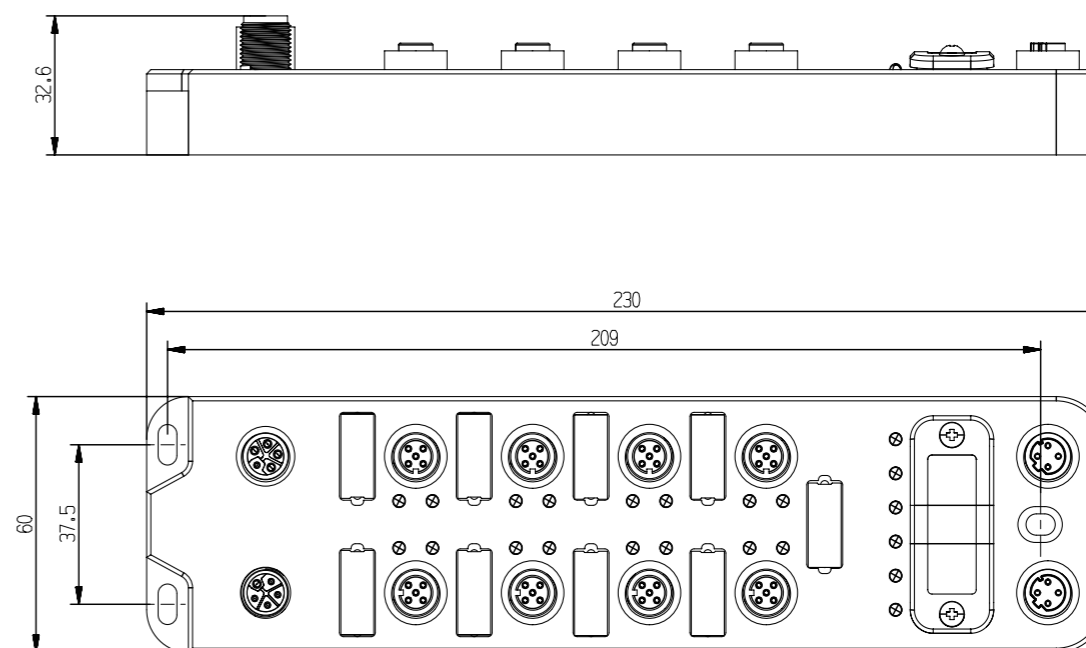
## 诊断

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

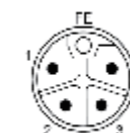
防护等级	IP67
温度范围	工作温度 -25...+70 °C, 存储温度 -40...+85 °C
模块尺寸	60x230x32.6 mm

## 尺寸图



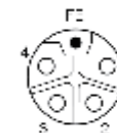
## 电源接口图

电源入 针端



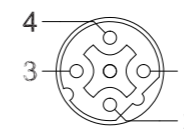
- 1 - 系统供电电源 Us+
- 2 - 辅助供电电源 Ua-
- 3 - 系统供电电源 Us-
- 4 - 辅助供电电源 Ua+
- 5 - 功能地 FE

电源出 孔端



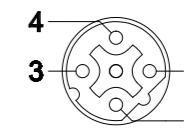
## 总线接口图

总线入 孔端



- 1 - 发射端 TD+
- 2 - 接收端 RD+
- 3 - 发射端 TD-
- 4 - 接收端 RD-

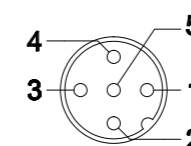
总线出 孔端



## 信号接口图

信号端口 孔端

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



Class - A端口 孔端

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

Class - B端口 孔端

- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 辅助供电 P24
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - IO-Link/输入/输出
- 5 - 辅助供电 N24