

■ 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 EtherCAT®			
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

Technical drawing of the device showing dimensions: height 32.6, width 230, and internal width 209. The front view shows a series of circular ports and rectangular components.

电源接口图

电源入 针端

Pin connector diagram for power input with 5 pins labeled 1 to 5.

- 1 - 系统供电电源 U_{s+}
- 2 - 辅助供电电源 U_{a-}
- 3 - 系统供电电源 U_{s-}
- 4 - 辅助供电电源 U_{a+}
- 5 - 功能地 FE

电源出 孔端

Pin connector diagram for power output with 5 pins labeled 1 to 5.

总线接口图

总线入 孔端

Pin connector diagram for bus input with 4 pins labeled 1 to 4.

- 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

Pin connector diagram for bus output with 4 pins labeled 1 to 4.

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
- 5 - 保护地 PE

Pin connector diagram for signal ports with 5 pins labeled 1 to 5.

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