

■ 采用IO-Link V1.1.2 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			
EtherCAT			
订货数据			
产品型号	FCEC-8LKM-4A4B	FCEC-8LKM-8A	FCEC-4LKM-4A4S
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 8A		
辅助电源供电	Ua, 不超过 8A		
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 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			
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 V1.1.2		
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	Pin2: Max. 2A; Pin4: Max. 100mA		
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	60x230x39 mm		

尺寸图

Technical drawing of the IO-Link master module. The top view shows a rectangular module with a width of 60 mm and a length of 230 mm. The mounting holes are spaced 209 mm apart. The side view shows a height of 35.4 mm. The module features a series of circular connectors along the top edge and a single circular connector on the bottom edge.

电源接口图

Power connector diagrams. The left diagram shows the power input (针端) with 5 pins: 1 - 辅助供电电源 U_{a-} , 2 - 系统及信号负载电源 U_{s-} , 3 - 保护地 PE, 4 - 系统及信号负载电源 U_{s+} , 5 - 辅助供电电源 U_{a+} . The right diagram shows the power output (孔端) with 5 pins: 1 - 辅助供电电源 U_{a-} , 2 - 系统及信号负载电源 U_{s-} , 3 - 保护地 PE, 4 - 系统及信号负载电源 U_{s+} , 5 - 辅助供电电源 U_{a+} .

总线接口图

Bus connector diagrams. The left diagram shows the bus input (孔端) with 4 pins: 1 - 发射端 TD+, 2 - 接收端 RD+, 3 - 发射端 TD-, 4 - 接收端 RD-. The right diagram shows the bus output (孔端) with 4 pins: 1 - 发射端 TD+, 2 - 接收端 RD+, 3 - 发射端 TD-, 4 - 接收端 RD-.

信号接口图

Signal connector diagrams. The left diagram shows the signal input (孔端) with 5 pins: 1 - 供电电源 24V+, 2 - 信号输入/输出 2, 3 - 供电电源 GND, 4 - 信号输入/输出 1, 5 - 保护地 PE. The right diagram shows the Class - A signal input (孔端) with 5 pins: 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. The Class - B signal input (孔端) with 5 pins: 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.