

■ 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 			
订货数据			
产品型号	FCPN-8LKM-4A4B	FCPN-8LKM-8A	FCPN-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	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		
拓扑功能	支持		
环网冗余功能（MRP）	支持		
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 height of 35.4 mm. The front view shows a width of 230 mm and a height of 60 mm. The front view also shows a central section with a width of 209 mm. The module features a series of circular connectors and a central rectangular slot.

电源接口图

Power interface diagram showing pin connections for power input and output. The diagram includes two circular connector layouts with pins numbered 1 to 5. The left layout is labeled "电源入 针端" (Power Input Pin) and the right layout is labeled "电源出 孔端" (Power Output Hole).

1 - 辅助供电电源 Ua-
2 - 系统及信号负载电源 Us-
3 - 保护地 PE
4 - 系统及信号负载电源 Us+
5 - 辅助供电电源 Ua+

总线接口图

Bus interface diagram showing pin connections for bus input and output. The diagram includes two circular connector layouts with pins numbered 1 to 4. The left layout is labeled "总线入 孔端" (Bus Input Hole) and the right layout is labeled "总线出 孔端" (Bus Output Hole).

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 interface diagram showing pin connections for signal input and output. The diagram includes two circular connector layouts with pins numbered 1 to 5. The left layout is labeled "信号端口 孔端" (Signal Port Hole) and the right layout is labeled "Class - A端口 孔端" (Class - A Port Hole).

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

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