

■ 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

FCEC-8LKM-4A4B-M

八路IO-Link接口

FCEC-8LKM-8A-M

八路IO-Link接口

FCEC-4LKM-4A4S-M

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

884

IO-Link接口类型

4*Class-A + 4*Class-B8*Class-A4*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

订货数据

产品型号

FCEC-8LKM-4A4B-MFCEC-8LKM-8A-MFCEC-4LKM-4A4S-M

描述

八路IO-Link接口八路IO-Link接口四路IO-Link接口

EtherCAT

FCEC-8LKM-4A4B-M

八路IO-Link接口

FCEC-8LKM-8A-M

八路IO-Link接口

FCEC-4LKM-4A4S-M

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

884

IO-Link接口类型

4*Class-A + 4*Class-B8*Class-A4*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

The drawing shows the top and front views of a rectangular electronic module. The top view shows a width of 230 mm and a main body width of 209 mm. The front view shows a height of 60 mm and a mounting bracket height of 37.5 mm. The module features a series of circular connectors along the front edge and a terminal block on the top edge.

电源接口图

电源入 针端

A circular pin header connector with 5 pins. The pins are labeled 1, 2, 3, 4, and 5. Pin 1 is at the top, pin 2 is at the bottom, pin 3 is on the left, pin 4 is on the right, and pin 5 is in the center.

- 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

A circular pin header connector with 5 pins. The pins are labeled 1, 2, 3, 4, and 5. Pin 1 is at the top, pin 2 is at the bottom, pin 3 is on the left, pin 4 is on the right, and pin 5 is in the center.

总线接口图

总线入 孔端

A circular connector with 4 pins. The pins are labeled 1, 2, 3, and 4. Pin 1 is at the top, pin 2 is at the bottom, pin 3 is on the left, and pin 4 is on the right.

- 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

A circular connector with 4 pins. The pins are labeled 1, 2, 3, and 4. Pin 1 is at the top, pin 2 is at the bottom, pin 3 is on the left, and pin 4 is on the right.

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

A circular connector with 5 pins. The pins are labeled 1, 2, 3, 4, and 5. Pin 1 is at the top, pin 2 is at the bottom, pin 3 is on the left, pin 4 is on the right, and pin 5 is in the center.

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