IO-LINK 主站模块

数据端口针脚定义

M12 D-code 母端	连接方式	2 × M12 D-code; 4-芯孔座;	XF0 , XF1
	物理层	Ethernet	
	传输速度	10/100 Mbps, 全双工	
	特性	符合协议 特性	
	报警功能	诊断报警, 过程报警	
	最小周期时间	1ms	
	通讯口紧固扭矩	M12:0.5Nm	
			1. TX+
			2. RX+
			3. TX-
			4. RX-

基础参数

外壳材质	铝合金
外壳颜色	金属银色原色
防护等级	IP67 , 环氧全灌封
外形尺寸	205mm × 60mm ×34.4mm
重量	515g
操作温度	-25℃...70℃
保存/运输温度	-40℃...85℃
操作湿度	5%...95%
保存/运输湿度	5%...95%
操作大气压	80KPa...106KPa
保存/运输大气压	80KPa...106KPa
I/O口紧固扭矩	M12:0.5Nm
应用环境	符合EN-61131
振动测试	符合IEC60068-2
冲击测试	符合IEC60068-27
自由跌落测试	符合IEC60068-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2,-3,-4
认证	CE,RoHS
安装孔规格	Φ4.5mm × 1 ； Φ5.5mm × 1

辅助电源端口针脚定义

辅助电源端口	电源连接方式	M12, 5芯, L-code, 公头/母头	XP0 XP1
	系统电源电压us	18...30 VDC (type.24VDC)	
	辅助电源电压ua	18...30 VDC (type.24VDC)	
	总电流Is	12A	
	总电流Ia	12A	
M12 L-code 母端&公端	静态工作电流Ic	≤150mA	
	电源反接保护	有	
	电源口紧固扭矩	M12:0.5Nm	
			Male Female
			1. +24V_Us
			2. GND_Ua
			3. GND_Us
针脚定义			4. +24V_Ua
			5. FE

IO-Link 模块主站

MARVTECH industry automation

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67ML-EC-IOLM8A	40000230	IO-LINK主站模块 8 Class A 端口 IP67防护等级	M12, 5pin孔座, A编码
PROFINET	MT67ML-PN-IOLM8A	40000167		
EtherNet/IP	MT67ML-EI-IOLM8A	40000254		

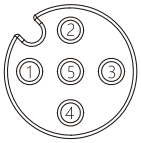
IO-Link 主站参数			
主站口数量	最大可配置8口	端口电压L+	type.24VDC （via US）
主站连接方式	M12, 5芯, A-code, 母头	端口电流L+	2A（via US）
IO-link版本	V1.1.2	Class A	8口, X1...X8
通讯速率	COM1：4.8KBps	主站-从站通讯距离	≤20米
	COM2：38.4KBps	主站-主站通讯距离	≤100米
	COM3：230.4KBps		

数字量输入、输出参数			
输入数量	8路, 自适应	输出数量	8路, 自适应
输入端口位置	X1...X8	输出端口位置	X1...X8
输入极性	PNP	输入极性	PNP
信号“0”电压	-0.3...5VDC	输出电流	单通道2A（via UA）
信号“1”电压	12...30VDC	端口保护	电源短路保护, 供电口过载保护
输入电流	type.5mA（via US）		

模块指示灯

	EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议
PWR	绿色：模块电源正常 红色：模块电源反接				
I/O	绿色：通道信号正常 红色：端口供电短路				
LINK	绿色：链接正常 黄闪：链接正常，数据通讯正常 熄灭：未建立链接				
RUN	绿色：OP状态	SF	红色：模块故障	MS	绿色：模块状态正常
	绿慢闪：SAFEOP状态				绿闪：模块未配置
	绿快闪：Pre-OP状态	BF	红色：内部错误		红色：模块故障
	熄灭：Init状态		红闪：设备名/	NS	绿色：网络状态正常
ERR	红闪：通讯发生错误		IP地址/		绿闪：通讯未建立
	熄灭：模块状态正常		模块组状态错误		红闪：通讯中断
IO-LINK	绿色：端口操作(运行)状态 绿快闪：端口连接过程中 或 错误设备 绿慢闪：端口在预操作状态 绿熄灭：端口关闭				

I/O端口针脚定义

	针脚定义	地址分布
端口	M12(X1~X8)	
M12 A-code 母端	 **Class A** 1. V+ 2. In/Output 3. 0 V 4. C/Q 5. N/C	

Byte	0
Bit0	X1P2
Bit1	X2P2
Bit2	X3P2
Bit3	X4P2
Bit4	X5P2
Bit5	X6P2
Bit6	X7P2
Bit7	X8P2

订购信息

通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67ML-EC-IOLM4A4B	40000253	IO-LINK主站模块	M12, 5pin孔座, A编码
PROFINET	MT67ML-PN-IOLM4A4B	40000122	4 Class A 端口 4 Class B 端口 IP67防护等级	
EtherNet/IP	MT67ML-EI-IOLM4A4B	40000255		

IO-Link 主站参数

主站口数量	最大可配置8口	端口电压L+	type.24VDC （via US）
主站连接方式	M12, 5芯, A-code, 母头	端口电流L+	2A（via US）
IO-link版本	V1.1.2	ClassB 辅助电压	type.24VDC （via UA）
通讯速率	COM1：4.8KBps	ClassB 辅助电流	2A（via UA）
	COM2：38.4KBps	Class A	4口, X1...X4
	COM3：230.4KBps	Class B	4口, X5...X8
主站-从站通讯距离	≤20米	主站-主站通讯距离	≤100米

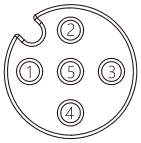
数字量输入、输出参数

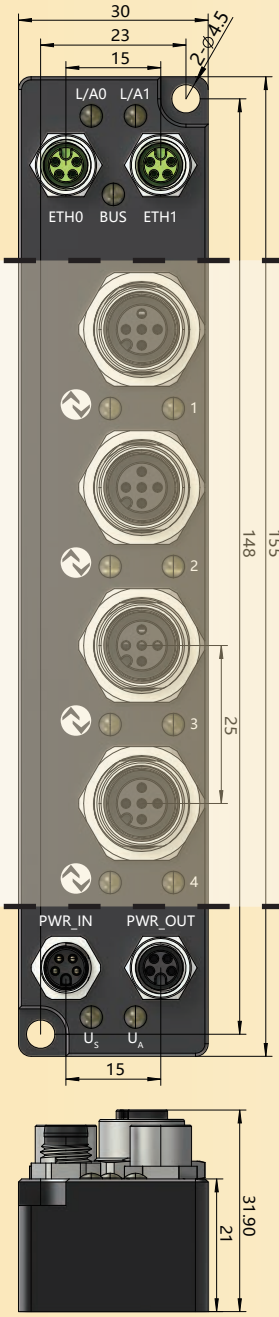
输入数量	4路, 自适应	输出数量	4路, 自适应
输入端口位置	X1...X4	输出端口位置	X1...X4
输入极性	PNP	输入极性	PNP
信号“0”电压	-0.3...5VDC	输出电流	单通道2A（via UA）
信号“1”电压	12...30VDC	端口保护	电源短路保护, 供电口过载保护
输入电流	type.5mA（via US）		

模块指示灯

	EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议
PWR	绿色：模块电源正常 红色：模块电源反接				
I/O	绿色：通道信号正常 红色：端口供电短路				
LINK	绿色：链接正常 黄闪：链接正常，数据通讯正常 熄灭：未建立链接				
RUN	绿色：OP状态	SF	红色：模块故障	MS	绿色：模块状态正常
	绿慢闪：SAFEOP状态				绿闪：模块未配置
	绿快闪：Pre-OP状态	BF	红色：内部错误		红色：模块故障
	熄灭：Init状态		红闪：设备名/	NS	绿色：网络状态正常
ERR	红闪：通讯发生错误		IP地址/		绿闪：通讯未建立
	熄灭：模块状态正常		模块组状态错误		红闪：通讯中断
IO-LINK	绿色：端口操作(运行)状态 绿快闪：端口连接过程中 或 错误设备 绿慢闪：端口在预操作状态 绿熄灭：端口关闭				

I/O端口针脚定义

	针脚定义	地址分布
端口	M12(X1~X8)	
M12 A-code 母端	 **Class A** 1. V+ 2. In/Output 3. 0 V 4. C/Q 5. N/C **Class B** 1. V+ 2. P24V 3. 0 V 4. C/Q 5. N24V	Byte 0 Bit0 X1P2 Bit1 X2P2 Bit2 X3P2 Bit3 X4P2



数据端口针脚定义			
M8 A-code 母端	连接方式	2 × M8 A-code; 4-芯孔座;	ETH0 , ETH1
	物理层	Ethernet	
	传输速度	10/100 Mbps, 全双工	
	特性	符合协议 特性	
	报警功能	诊断报警, 过程报警	
	最小周期时间	1ms	
	通讯口紧固扭矩	M8:0.5Nm	
			1. TX+
			2. RX+
			3. RX-
			4. TX-

基础参数	
外壳材质	铝合金
外壳颜色	阳极氧化黑色
防护等级	IP67 , 环氧全灌封
外形尺寸	155mm × 30mm ×31.9mm
重量	208g
操作温度	-25℃...70℃
保存/运输温度	-40℃...85℃
操作湿度	5%...95%
保存/运输湿度	5%...95%
操作大气压	80KPa...106KPa
保存/运输大气压	80KPa...106KPa
I/O口紧固扭矩	M12:0.5Nm
应用环境	符合EN-61131
振动测试	符合IEC60068-2
冲击测试	符合IEC60068-27
自由跌落测试	符合IEC60068-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2,-3,-4
认证	CE,RoHS
安装孔规格	Φ4.5mm × 2

辅助电源端口针脚定义			
辅助电源端口	电源连接方式	M8, 4芯, A-code, 母端&公端	PWR_IN PWR_OUT
	系统电源电压us	18...30 VDC (type.24VDC)	
	辅助电源电压ua	18...30 VDC (type.24VDC)	
	总电流Is	4A	
	总电流Ia	4A	
M8 A-code 母端&公端	静态工作电流Ic	≤150mA	
	电源反接保护	有	
	电源口紧固扭矩	M8:0.5Nm	
			Male Female
			1. +24V_Us
			2. +24V_Ua
针脚定义			3. GND_Us
			4. GND_Ua

订购信息

通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT	MT67MC-EC-IOLM4A	40000259	IO-LINK主站模块 4 Class A 端口 IP67防护等级	M12, 5pin孔座, A编码
PROFINET	MT67MC-PN-IOLM4A	40000168		
EtherNet/IP	MT67MC-EI-IOLM4A	40000262		

IO-Link 主站参数

主站口数量	最大可配置8口	端口电压L+	type.24VDC （via US）
主站连接方式	M12, 5芯, A-code, 母头	端口电流L+	2A（via US）
IO-link版本	V1.1.2	Class A	4口, X1...X4
通讯速率	COM1：4.8KBps	主站-从站通讯距离	≤20米
	COM2：38.4KBps	主站-主站通讯距离	≤100米
	COM3：230.4KBps		

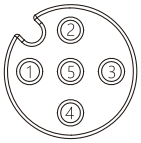
数字量输入、输出参数

输入数量	4路, 自适应	输出数量	4路, 自适应
输入端口位置	X1...X4	输出端口位置	X1...X4
输入极性	PNP	输入极性	PNP
信号“0”电压	-0.3...5VDC	输出电流	单通道2A（via UA）
信号“1”电压	12...30VDC	端口保护	电源短路保护, 供电口过载保护
输入电流	type.5mA（via US）		

模块指示灯

	EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
L/A0 L/A1	绿色：物理连接正常				
	绿闪：扩展通讯正常				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
BUS	绿色：OP状态	BUS	熄灭：模块工作正常	BUS	绿色：模块工作正常
	绿慢闪：SAFEOP状态		红色：模块故障		绿闪：模块未配置/通讯未建立
	绿快闪：Pre-OP状态		红闪：设备名称/IP错误		红闪：设备名称/IP错误
	熄灭：Init状态				
	红绿闪：通讯发生错误				
IO-LINK	绿色：端口操作(运行)状态				
	绿快闪：端口连接过程中 或 错误设备				
	绿慢闪：端口在预操作状态				
	绿熄灭：端口关闭				

I/O端口针脚定义

	针脚定义	地址分布
端口	M12(X1~X4)	
M12 A-code 母端	 **Class A** 1. V+ 2. In/Output 3. 0 V 4. C/Q 5. FE	

Byte	0
Bit0	X1P2
Bit1	X2P2
Bit2	X3P2
Bit3	X4P2