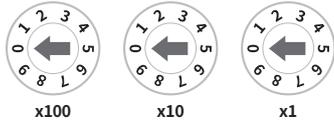


IP 地址设定

为连接 EtherNet/IP 网络，请设定 EtherNet/IP 界面。IP 地址可以通过以下方法进行设定。

■ 旋转开关

△ 设定完成后用保护罩完全堵住旋转开关。保护罩打开的状态下无法保障防护等级。



01. 通过旋转开关设定模式和 IP 地址。US 指示灯的绿色 LED 进行闪烁。

设定模式	旋转开关	说明	值
默认 IP 地址	000	ADIO-EI-ILM 的 EEPROM 中保存的 IP。 适用 atIOLink 中设定的 IP 地址。	出厂规格: 192.168.2.3
固定 IP 地址	001 ~ 255	是以太网端口的 IP 地址。 设定 IP 地址的最后 8 位二进制。	192.168.2.□□□□
BOOTP	800 ~ 899	Bootstrap Protocol (BOOTP) 中设定 IP 地址。	IP 地址, 子网掩码等
DHCP	900 ~ 999	DHCP 服务器中设定 IP 地址。	IP 地址, 子网掩码等

02. 重启 ADIO-EI-ILM 的电源。

03. 确认 US 指示灯的绿色 LED 是否为 ON 状态。

04. IP 地址已变更。

05. 用保护罩堵住旋转开关。

■ atIOLink

由 atIOLink 中设定的地址将保存在 ADIO-EI-ILM 的 EEPROM 中。详细内容，请参考 atIOLink 用户手册。

地址	说明	出厂规格
固定 IP 地址	ADIO-EI-ILM 的默认 IP 地址	192.168.2.3
子网掩码	IP 网络的子网掩码	255.255.255.0
网关地址	网关 IP 地址	192.168.2.1

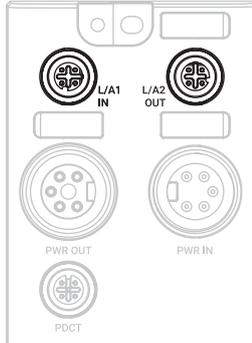
端口连接

■ 端口规格

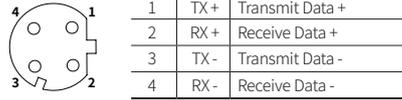
• 连接装置前请确认以下端口规格。请准备满足防护等级 IP67 的线缆。

	以太网端口	I/O 端口	PDCT 端口	电源端口
类型	M12 (Socket-Female), 4PIN, D-coded	M12 (Socket-Female), 5PIN, A-coded	M12 (Socket-Female), 5PIN, A-coded	输入: 7/8" (Plug-Male), 5PIN 输出: 7/8" (Socket-Female), 5PIN
Push-Pull	YES	YES	YES	N.A
端口数	2	8	1	2
旋紧扭矩	0.6 N·m	0.6 N·m	0.6 N·m	1.5 N·m
支持功能	菊花链 (daisy chain)	-	USB 串行通信	菊花链 (daisy chain)

01. EtherNet/IP 连接



01. 将 M12 连接器连接在以太网端口。请确认如下接线图。



02. 将连接器连接在 EtherNet/IP 网络。

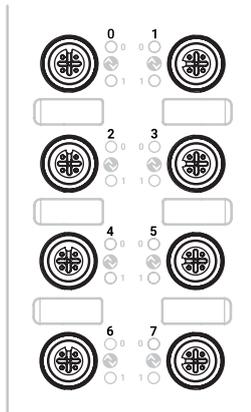
• 网络装置: 支持 EtherNet/IP 协议的 PLC 或 EtherNet/IP 装置

03. 不使用的端口, 请用防水罩堵住。

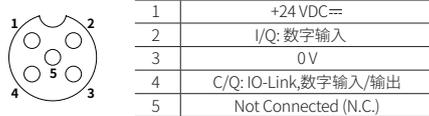
02. IO-Link 设备连接

△ 一个 I/O 端口可输出的最大电流为 2 A。构成时, 注意 I/O 端口的总电流不得超过 9 A。

△ 请在想要连接的设备说明书中确认接线情况。



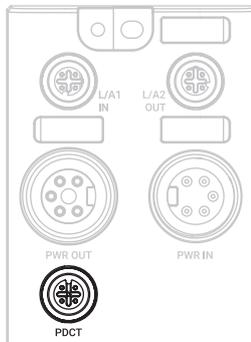
01. 将 M12 连接器连接在以太网端口。请确认如下接线图。



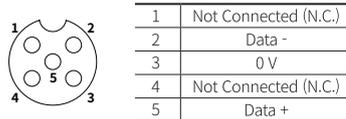
02. 不使用的端口, 请用防水罩堵住。

03. 与 atIOLink 连接

△ 请勿与以太网端口同时使用。



01. 请将 PDCT 端口通信电线(SCM-USM12, 另售)的 M12 连接器连接在 PDCT 端口。请确认以下接线图。

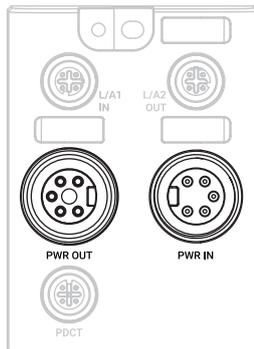


02. 请将 PDCT 端口通信电线(SCM-USM12, 另售)的 USB 连接器连接在网络设备。
网络装置: 安装 atIOLink 软件的 PC/笔记本电脑

03. 不使用的端口, 请用防水罩堵住。

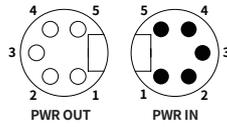
04. ADIO 电源连接

△ 传感器(US) 供应电流最大不得超过 9 A。



01. 请切断所有电源。

02. 请将 7/8" 连接器连接在电源端口。请确认以下接线图。



1,2	0V	传感器及致动器电源
3	F.G.	Freme 接地
4	+24 VDC	传感器电源
5	+24 VDC	致动器电源

指示灯

■ 状态指示灯



01. 传感器供应电压

指示灯	LED 颜色	状态	说明
US	绿色	ON	供应电压: 正常
		闪烁 (1 Hz)	旋转开关设定变更
	红色	闪烁 (1 Hz)	供应电压: 低 (< 18 VDC=)

02. 致动器供应电压

指示灯	LED 颜色	状态	说明
UA	绿色	ON	供应电压: 正常
		闪烁 (1 Hz)	供应电压: 低 (< 18 VDC=), 旋转开关错误
	红色	ON	供应电压: 无 (< 10 VDC=)

03. 报错状态

指示灯	LED 颜色	状态	说明
US, UA	绿色	闪烁 (1 Hz)	旋转开关错误 (供应电压: 正常)
	红色	ON	ADIO 产品初始化失败

04. 模块状态 (Module Status)

指示灯	LED 颜色	状态	说明
MOD	绿色/红色	OFF	No error
		闪烁	设备自诊断(self-testing): 电源
	绿色	ON	动作中
		闪烁	等待(standby): 无装置构成 (无 IP 地址)
	红色	ON	无法复位的错误 (module failed)
		闪烁	装置构成错误 (invalid Configuration)

05. 网络状态 (Network Status)

指示灯	LED 颜色	状态	说明
NET	绿色/红色	OFF	无电源及 IP 地址
		闪烁	设备自诊断(self-testing): 电源
	绿色	ON	已连接
		闪烁	未连接
	红色	ON	IP 地址冲突: 存在相同 IP 地址的装置
		闪烁	连接超时

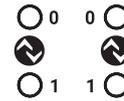
06. 以太网 (Ethernet) 连接

指示灯	LED 颜色	状态	说明
L/A1 L/A2	绿色	OFF	以太网未连接
		ON	以太网连接
	黄色	闪烁	数据传送

07. 以太网 (Ethernet) 传送速度

指示灯	LED 颜色	状态	说明
100	绿色	OFF	传送速度: 10 Mbps
		ON	传送速度: 100 Mbps

■ I/O 端口指示灯



01. 4号 PIN (C/Q)

指示灯	LED 颜色	状态	说明
0	黄色	OFF	数字输入/输出 (DI/DO): 4号 PIN OFF
		ON	数字输入/输出 (DI/DO): 4号 PIN ON
	绿色	ON	端口设定: IO-Link
		闪烁 (1 Hz)	端口设定: 未与 IO-Link, IO-Link 设备连接
	红色	闪烁 (2 Hz)	IO-Link 设定错误 • Validation failed, Invalid data length, Data Storage error
		ON	• NPN: 4号 PIN 输出和 1号 PIN 发生短路 • PNP: 4号 PIN 输出和 3号 PIN 发生短路

02. 2号 PIN (I/Q)

指示灯	LED 颜色	状态	说明
1	黄色	OFF	数字输入 (DI): 2号 PIN OFF
		ON	数字输入 (DI): 2号 PIN ON

03. I/O 端口电源

指示灯	LED 颜色	状态	说明
0,1	红色	闪烁 (1 Hz)	I/O 供应电源发生短路(1, 3号 PIN)

规格	
■ 电气/机械规格	
供应电压	18 - 30 VDC \equiv
额定电压	24 VDC \equiv
消耗功率	2.4 W (\leq 216 W)
端口供应电流	\leq 2 A/Port
传感器电流 (US)	\leq 9 A
外形尺寸	W 66 × H 215 × D 38 mm
材质	印模压铸(锌)
以太网端口	支持 M12(Socket-Female), 4Pin, D-coded, Push-Pull 连接器 端口数: 2 (IN/OUT) 支持功能: 菊花链(daisy chain)
电源端口	输入: 7/8"(Plug-Male), 5Pin 输出: 7/8"(Socket-Female), 5Pin 端口数: 2(IN/OUT) 支持功能: 菊花链(daisy chain)
PDCT 端口	支持 M12(Socket-Female), 5Pin, A-coded, Push-Pull 连接器 端口数: 1 连接方式: USB 串行通信
I/O 端口	支持 M12(Socket-Female), 5Pin, A-coded, Push-Pull 连接器 端口数: 8
安装方式	安装孔: M4 螺丝固定
接地方式	接地孔: M4 螺丝固定
产品重量(含包装)	\approx 700 g (\approx 900 g)

■ 各模式规格

模式	数字输入
通道数	16 通道(I/Q: 8 通道, C/Q: 8 通道)
I/O common	NPN 或 PNP
输入电流	5 mA
ON 电源/电流	电压: \geq 15 VDC \equiv 电流: \geq 5 mA
OFF 电压	\leq 5 VDC \equiv

模式	数字输出
通道数	8 通道 (C/Q)
I/O common	NPN 或 PNP
额定电压	24 VDC \equiv (18 - 30 VDC \equiv), 最大 300 mA
漏电流	\leq 0.1 mA
残留电压	\leq 1.5 VDC \equiv
短路保护功能	YES

模式	IO-Link
输入电流	2 mA
ON 电压/电流	电压: \geq 15 VDC \equiv 电流: \geq 2 mA
OFF 电压	\leq 5 VDC \equiv

■ 环境条件

使用周围温度 ⁰¹⁾	-5 ~ 70 °C, 储存时: -25 ~ 70 °C (未结冰, 未结露状态)
使用周围湿度	35 ~ 75%RH (未结冰, 未结露状态)
防护等级	IP67(IEC 规格)

01) UL 承认的使用周围温度: 45 °C

■ 认证

认证	CE    Ethernet/IP™  IO-Link
----	---

通信界面	
■ 以太网 (Ethernet)	
以太网规格	100BASE-TX
电线规格	Cat 5 以上的 STP (Shielded Twisted Pair) 以太网线缆
传送速度	10 / 100 Mbps
电线长度	\leq 100 m
协议	EtherNet/IP
地址设定	旋转开关, DHCP, BOOTP, atOLink
出厂规格	• IP 地址: 192.168.2.3 • 子网掩码: 255.255.255.0 • 网关地址: 192.168.2.1
EDS 文件	在奥托尼克斯网站进行下载

■ IO-Link

版本	1.1
传送速度	COM1 : 4.8 kbps / COM2 : 38.4 kbps / COM3 : 230.4 kbps
端口等级	Class A
规格	IO-Link Interface and System Specification Version 1.1.2 IO-Link Test Specification Version 1.1.2

另售: PDCT 端口通信电线 SCM-USM12

■ 规格

连接器 1	连接器 2	电线长度	电线特征
 USB Type A (Plug-Male), 4 Pin	 M12 (Plug-Male), 5 Pin, A-coded	2 m	<ul style="list-style-type: none"> • IP20 / IP67 • PVC

■ 接线图

连接器 1		连接器 2	
PIN 编号	功能	PIN 编号	功能
1	0 V	3	0 V
2	Data +	5	Data +
3	Data -	2	Data -
4	+ 5 VDC \equiv	1	Not Connected (N.C.)
-	-	4	Not Connected (N.C.)

■ 外形尺寸图

• 单位mm, 请参考奥托尼克斯网页中提供的图纸。

