

IOL MA8 PN DI8 - 通信模块

1072838

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1072838>



请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



八通道IO-Link主站可通过基于Web的管理轻松配置IO-Link设备。可连接PROFINET IO、MODBUS和OPC UA。具有八个辅助数字化输入，冗余输入电源连接和可插拔的直插式接线端子等特性。

产品描述

可连接PROFINET、MODBUS TCP和OPC UA网络。使用该设备可以运行最多八台IO-Link传感器/执行器，也可以用于采集数字信号。该设备专用于系统制造。

优势

- 基于Web的管理
- 八通道IO-Link主站
- 诊断和状态指示灯
- 传感器电源的短路和过载保护
- 插拔式接线端子，直插式连接技术Push-in
- 可连接多达16个数字量传感器

商业数据

订货号	1072838
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI7PA
产品关键代码	DRI7PA
目录页面	页码163 (C-6-2019)
GTIN	4055626765778
单件重量（含包装）	372.5 g
单件重量（不含包装）	372.5 g
原产地	US

IOL MA8 PN DI8 - 通信模块

1072838

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1072838>



技术数据

尺寸

宽度	45 mm
高度	114.5 mm
深度	99 mm

说明

应用说明

应用说明	只用于工业应用
------	---------

使用限制

EMC说明	EMC : A类产品，参见下载区内的制造商声明
-------	-------------------------

材料规格

外壳材料	聚酰胺
颜色	灰色

接口

PROFINET

通道数目	2
连接方式	RJ45 母头连接器
传输速度	10/100 MBit/s (自适应)
传输原理	以太网RJ45双绞线

PROFINET

设备类型	PROFINET-Device
系统专用协议	PROFINET传输协议 LLDP
	PROFINET传输协议 MRP客户端
	PROFINET传输协议 DCP
	DCE/RPC
支持的协议	SNMP v1
	HTTP
	TFTP
	FTP
	BootP
	DHCP
	SSH

输入数据

数字量:

输入名称	数字输入
输入说明	IEC 61131-2类型1

IOL MA8 PN DI8 - 通信模块

1072838

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1072838



输入数量	8
连接方式	插拔式 / 插件连接
连接系统	3线
输入电压范围, "0"信号	0 V DC ... 5 V DC
输入电压范围, "1"信号	15 V DC ... 30 V DC
额定输入电压 U_{IN}	24 V DC
额定输入电流 I_{IN}	典型值 3.5 mA
输入频率	0.5 kHz
保护电路	过载保护 传感器电源短路保护

数字量

输入名称	数字输入
输入说明	IO-Link端口在数字输入 (DI) 模式中
输入数量	最大 8 (EN 61131-2 型号1和3)
连接方式	插拔式 / 插件连接
连接系统	3线
额定输入电压 U_{IN}	24 V DC
输入电压范围, "0"信号	8 V DC ... 11.5 V DC (C/Q插针)
输入电压范围, "1"信号	10.5 V DC ... 13 V DC
每通道的传感器电流	最大 200 mA (关L+/L-)
总传感器电流	最大 1.6 A (关L+/L-)
保护电路	过载保护; 是 传感器电源短路保护; 电子

IO-Link

输入说明	数字输入 (DI)
连接方式	插拔式 / 插件连接
额定输入电压 U_{IN}	24 V DC
输入电压范围, "0"信号	5.2 V DC ... 6.4 V DC
输入电压范围, "1"信号	6.8 V DC ... 8 V DC
额定输入电流	典型值 3.5 mA
每通道的传感器电流	最大 200 mA (关L+/L-)
总传感器电流	最大 1.6 A (关L+/L-)
保护电路	过载保护; 是 传感器电源短路保护; 是

IO-Link

端口数	8
连接方式	插拔式 / 插件连接
连接系统	3线
周期	最小 4 ms (IO-Link周期)

输出数据

数字量:

IOL MA8 PN DI8 - 通信模块

1072838

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1072838>



每个通道的最大输出电流	200 mA
-------------	--------

数字量

输出说明	IO-Link端口在数字输出（DO）模式中
连接方式	插拔式 / 插件连接
连接系统	3线
输出数目	最大 8
额定输出电压	24 V DC
每个通道的最大输出电流	200 mA
每个模块的最大输出电流	1.6 A
额定负载，阻性	4.8 W (120 Ω，标称负载)
断开时的输出电压	最大 1 V
断开时的输出电流	最大 400 μA
保护电路	过载保护 短路保护; 是
过载行为	关闭后自动重启

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Stand-Alone
类型	Stand-Alone

电气特性

额定条件下的最大功耗	4.4 W
------------	-------

电源: IO-Link

I/O电源的额定电压	24 V DC
用于每个IO-Link端口的额定电流	最大 200 mA (C/Q处) 最大 200 mA (L+/L-处)
允许的电缆长度	< 20 m
保护电路	过载保护; 是

电位

电源电压	24 V DC
电源电压范围	10.8 V DC ... 30 V DC
电流消耗	155 mA

电源: 电子模块

电源电压	24 V DC
电源电压范围	18 V DC ... 30 V DC
电耗量	3.7 A

电源:

电源电压	24 V DC
电源电压范围	18 V DC ... 30 V DC
电耗量	最大 3.7 A

IOL MA8 PN DI8 - 通信模块

1072838

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1072838>



典型电流耗量	155 mA (24 V DC)
电气隔离/电压范围的隔离	
测试电压: 24 V电源/以太网	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 24 V电源 (US) / FE	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 以太网/FE	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 以太网/以太网	500 V AC , 50 Hz , 1 min

连接数据

导线连接

连接方式	直插式连接
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 14
剥线长度	10 mm
连接方式	直插式连接
硬导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 14
剥线长度	10 mm

环境和真实条件

环境条件

环境温度（运行）	-25 °C ... 60 °C
保护等级	IP20
环境温度（存放/运输）	-25 °C ... 85 °C
允许湿度（运行）	10 % ... 95 %
允许湿度（存放/运输）	10 % ... 95 %

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

IOL MA8 PN DI8 - 通信模块



1072838

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1072838>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1072838>



UL 认证
认证ID: E238705



cUL Listed
认证ID: E238705

PROFIBUS
认证ID: Z12760

cULus Listed

IOL MA8 PN DI8 - 通信模块

1072838

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1072838>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242608
ECLASS-12.0	27242608
ECLASS-13.0	27242608

ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

IOL MA8 PN DI8 - 通信模块

1072838

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1072838>



产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	相关物质重量百分比不超过0.1%

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn