

ioLogik 4000 系列

模块化远程 I/O



特点和优势

- 无背板的 I/O 扩展
- 与 MX-AOPC UA 服务器进行主动通信
- 支持 SNMP v1/v2c
- 模块化 ioAdmin 管理工具支持轻松配置
- Web 浏览器提供简易设置
- 支持 Windows 或 Linux 的 MXIO 库，可通过 C/CT+VB 快速集成

认证



介绍

ioLogik 4000 系列适用于远程监控和报警系统，例如：水处理、供水系统、废水处理和电力监控。这些应用需要支援更多的 I/O 点和多种 I/O 类型，包括温度传感器、气体探测器和水质探测器，ioLogik 4000 系列的多种 I/O 组合可满足以上应用。

轻薄规格尺寸和灵活 I/O 组合

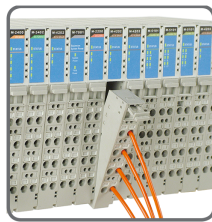
ioLogik 4000 系列的特殊模块化结构允许不同 I/O 模块混合和匹配使用，从而满足各种远程自动化应用的需求。工业模块化外壳使得 I/O 模块无需背板即可安装到基本单元。ioLogik 4000 系列是使用空间有限应用环境的理想选择，可提供高密度 I/O 点，从而更大幅度地提高灵活性和可扩展性。模块可以连接到几乎任何类型的传感器，包括但不限于：温度传感器、压力传感器、流量传感器、电压传感器、电流传感器和触点闭合传感器。

易于维护

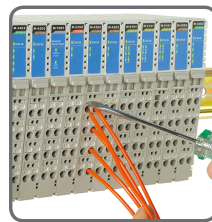
ioLogik 4000 系列配备可拆卸弹簧式接线端子 (RTB)，可根据未来需求保留布线空间。



切片式 I/O 模块



可拆卸接线端子



弹簧式接线端子



模块编码标签

规格

输入/输出接口

按钮

复位按钮

控制逻辑

语言

ioLogik E4200 : Click&Go , NA-4010/4020/4021 : 无

以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)

NA-4010 : 1
ioLogik E4200 : 2 , 2 MAC 地址

以太网软件特性

配置选项	NA-4010/ioLogik E4200 : Web Console (HTTP) NA-4010/4020/4021 : Windows Utility (ioAdmin) ioLogik E4200 : Windows Utility (模块化 ioAdmin)
工业协议	NA-4010 : Modbus TCP Server (Slave)、MXIO 库 NA-4020/4021 : MXIO 库 ioLogik E4200 : Modbus TCP Server (Slave)、Moxa AOPC (主动标签)、MXIO 库、SNMPv1/v2c、SNMPv1 Trap
管理	NA-4010/ioLogik E4200 : DHCP Client、HTTP、IPv4、TCP/IP、UDP NA-4010/4020/4021 : ioAdmin ioLogik E4200 : 模块化 ioAdmin

串口界面

波特率	1200 bps 至 115.2 kbps
接头	NA-4021 : DB9 母头 NA-4020 : 接线端子
数据位	7 , 8
流量控制	NA-4020 : ADDC® (数据流向自动控制) , 用于 RS-485 NA-4021 : 无
端口数量	1
校验位	无、偶、奇
串口标准	NA-4021 : RS-232 NA-4020 : RS-485
停止位	1 , 2

串口信号

RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND

串口软件特性

工业协议	NA-4020/4021 : Modbus RTU Server (Client)
------	---

DIP 开关配置

串口界面	固定波特率
------	-------

Modbus TCP

最大 Client 连接数量	8
模式	Client

电源参数

电源输入数量	1
--------	---

系统电源参数

电源接头	弹簧式 Euroblock 端子
电源输入数量	1
输入电压	11 至 28.8 VDC
电源功耗	NA-4010 : 60 mA @ 24 VDC NA-4020/4021 : 70 mA @ 24 VDC ioLogik E4200 : 175 mA @ 24 VDC

现场电源参数

电源接头	弹簧式 Euroblock 端子
电源输入数量	1
输入电压	11 至 28.8 VDC
现场电源触点电流	10 A (最大)

机械特性

外壳	塑料
尺寸	45 x 99 x 70 mm (1.77 x 3.90 x 2.76 英寸)
重量	NA-4010/4020/4021 : 150 g (0.33 lb) ioLogik E4200 : 180 g (0.396 lb)
安装	导轨式安装

工作环境

工作温度	-10 至 60°C (14 至 140°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)
海拔	2000 m ¹

安规认证

EMC	EN 55032/24、EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
安全	UL 508
冲击	IEC 60068-2-27
振动	IEC 60068-2-6

声明

绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
------	-----------------

MTBF

时间	NA-4010 : 4,739,300 小时 NA-4020 : 4,721,640 小时 NA-4021 : 4,695,360 小时 ioLogik E4200 : 357,000 小时
标准	Telcordia SR332

保修

保修期限	2 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

1. 如果您需要能在更高海拔地区正常运行的产品，请联系 Moxa。

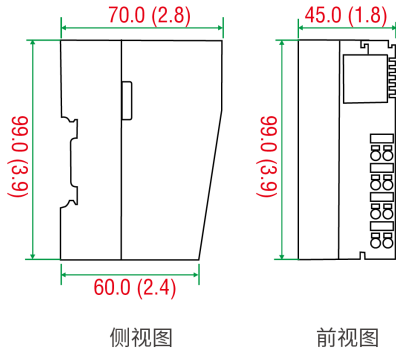
包装清单

设备	1 x ioLogik 4000 系列远程 I/O
安装套件	1 x 接线端子，8-pin，3.81 mm
文件	1 x 快速安装指南 (ioLogik E4200) 1 x 保修卡
注意	本产品需要额外的模块 (单独选购) 才能运行。

尺寸

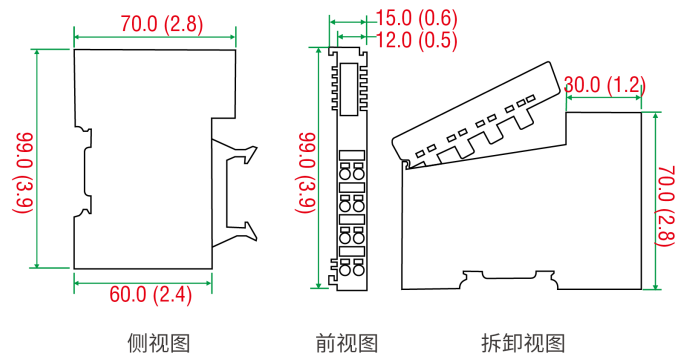
I/O 网络适配器

单位: mm (英寸)



I/O 模块

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	控制逻辑	以太网接口	串口界面	支持的 I/O 模块数量
ioLogik E4200	Click&Go	2 x RJ45	-	16
NA-4010	-	1 x RJ45	-	32
NA-4020	-	-	RS-485	32
NA-4021	-	-	RS-232	32

配件 (单独选购)

I/O 模块

M-1450	ioLogik 4000 系列: 4 DI, 110 VAC
M-1451	ioLogik 4000 系列: 4 DI, 220 VAC
M-1600	ioLogik 4000 系列: 16 DI, 24 VDC, Sink 类型
M-1601	ioLogik 4000 系列: 16 DI, 24 VDC, Source 类型
M-1800	ioLogik 4000 系列: 8 DI, 24 VDC, Sink 类型
M-1801	ioLogik 4000 系列: 8 DI, 24 VDC, Source 类型
M-2450	ioLogik 4000 系列: 4 继电器, 24 VDC/230 VAC, 2 A
M-2600	ioLogik 4000 系列: 16 DO, 24 VDC, 0.5 A, Sink 类型
M-2601	ioLogik 4000 系列: 16 DO, 24 VDC, 0.5 A, Source 类型
M-2800	ioLogik 4000 系列: 8 DO, 24 VDC, 0.5 A, Sink 类型
M-2801	ioLogik 4000 系列: 8 DO, 24 VDC, 0.5 A, Source 类型
M-3802	ioLogik 4000 系列: 8 AI, 4 至 20 mA, 12 位
M-3810	ioLogik 4000 系列: 8 AI, 0 至 10 V, 12 位
M-4402	ioLogik 4000 系列: 4 AO, 4 至 20 mA, 12 位

M-4410	ioLogik 4000 系列：4 AO，0 至 10 V，12 位
M-6200	ioLogik 4000 系列：2 AI，RTD：PT100，JPT100
M-6201	ioLogik 4000 系列：2 AI，TC

电源模块

M-7001	ioLogik 4000 系列：系统电源模块
M-7002	ioLogik 4000 系列：现场电源模块
M-7804	ioLogik 4000 系列：电位分布器模块，0 VDC，8 个通道
M-7805	ioLogik 4000 系列：电位分布器模块，24 VDC，8 个通道

软件

MX-AOPC UA 服务器	OPC UA 服务器软件，用于将线程总线转换为 OPC UA 标准
----------------	-----------------------------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2018 年 11 月 12 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。