

ioLogik 4000 系列 (M) 模块

远程 I/O 模块



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。

规格

输入/输出接口

数字输入通道	M-1450/1451 : 4 M-1800/1801 : 8 M-1600/1601 : 16
数字输出通道	M-2800/2801 : 8 M-2600/2601 : 16
模拟量输入通道	M-3802/3810 : 8
模拟量输出通道	M-4402/4410 : 4
热电偶通道	M-6201 : 2
RTD 通道	M-6200 : 2
隔离保护	3k VDC 或 2k Vrms

数字输入

接头	M-1450/1451/1800/1801 : 弹簧式 Euroblock 端子 M-1600/1601 : I/O 扁平线缆，20-pin
I/O 模式	DI
点/COM	M-1450/1451 : 2 个通道 M-1600/1601/1800/1801 : 8 个通道
传感器类型	M-1800/1801 : NPN M-1600/1601 : PNP

数字输出

接头	M-2800/2801 : 弹簧式 Euroblock 端子 M-2600/2601 : I/O 扁平线缆, 20-pin
额定电流	500 mA/通道
I/O 类型	M-2600/2800 : Sink M-2601/2801 : Source
I/O 模式	DO

继电器

接头	弹簧式 Euroblock 端子
触点额定电流	纯电阻性负载 : 2 A @ 5 VDC 纯电阻性负载 : 0.5 A @ 110 VDC 纯电阻性负载 : 2 A @ 250 VAC
类型	A 型 (N.O.) 电源继电器

模拟输入

精度	$\pm 0.1\%$ FSR @ 25°C $\pm 0.3\%$ FSR @ 0 和 60°C
接头	弹簧式 Euroblock 端子
I/O 模式	电压/电流
输入阻抗	M-3810 : 500 k Ω (最小值) M-3801 : 120 Ω
输入范围	M-3810 : 0 至 10 VDC M-3802 : 4 至 20 mA

模拟输出

精度	$\pm 0.1\%$ FSR @ 25°C $\pm 0.3\%$ FSR @ 0 和 60°C
接头	弹簧式 Euroblock 端子
输出范围	M-4410 : 0 至 10 VDC M-4402 : 4 至 20 mA
分辨率	12-bit
I/O 模式	静态
I/O 类型	单端
输出阻抗	500 Ω

RTD

精度	$\pm 0.1\%$ FSR @ 25°C $\pm 0.3\%$ FSR @ 0 和 60°C
接头	弹簧式 Euroblock 端子
输入阻抗	500 k Ω (最小)

传感器类型	JPT100、JPT200、JPT500 (-200 至 640°C) JPT1000 (-200 至 350°C) NI100、NI50、NI500 (-60 至 250°C) NI1000 (-60 至 150°C) NI120 (-80 至 260°C) CU10
分辨率	0.1°C 或 0.1 Ω

热电偶

毫伏精确度	±0.1% FSR @ 25°C ±0.3% FSR @ 0 和 60°C
接头	弹簧式 Euroblock 端子
毫伏类型	±19.532 mV ±39.062 mV ±78.126 mV
分辨率	12-bit 0.1°C 或 10 μV
传感器类型	J、K、T、E、R、S、B、N
输入阻抗	500 kΩ (最小)

电源参数

电源接头	弹簧式 Euroblock 端子
电源输入数量	M-7001 : 2 M-7002 : 1
输入电压	M-7001 : 24 VDC , 11 至 28.8 VDC M-7002 : 5/24/48 VDC , 110/220 VAC
电源功耗	M-1450/1451/1800/1801 : 35 mA @ 5 VDC M-1600/1601 : 40 mA @ 5 VDC M-2450 : 65 mA @ 5 VDC M-2600/2601/2800/2801/3810/4402/4410 : 60 mA @ 5 VDC M-3802/6200/6201 : 80 mA @ 5 VDC
通道	M-7804 : 8 M-7805 : 8
模式	M-7804 : 0 VDC M-7805 : 24 VDC

机械特性

外壳	塑料
尺寸	14.1 x 99 x 70 mm (0.56 x 3.90 x 2.76 英寸)
重量	低于 80 g
安装	导轨式安装
接线	I/O 线缆 , 14 至 28 AWG

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)

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	M-1450 : 19,482,240 小时 M-1451 : 19,727,520 小时 M-1600 : 11,659,560 小时 M-1601 : 11,694,600 小时 M-1800 : 15,759,240 小时 M-1801 : 15,811,800 小时 M-2450 : 14,033,520 小时 M-2600 : 9,732,360 小时 M-2601 : 9,749,880 小时 M-2800 : 13,884,600 小时 M-2801 : 14,340,120 小时 M-3802 : 7,375,920 小时 M-3810 : 7,288,320 小时 M-4402 : 7,840,200 小时 M-4410 : 6,219,600 小时 M-6200 : 3,644,160 小时 M-6201 : 3,828,120 小时 M-7001 : 19,569,840 小时 M-7002 : 75,528,720 小时 M-7804 : 73,750,440 小时 M-7805 : 73,750,440 小时
标准	Telcordia SR332

保修

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

包装清单

设备	1 x ioLogik 4000 系列 (M) 模块
----	----------------------------

订购信息

型号	输入/输出接口	数字输入	数字输出	继电器	模拟输入类型	模拟输出类型	系统电源模块	现场电源模块	电位分布器模块
M-1450	4 x DI	110 VAC	-	-	-	-	-	-	-
M-1451	4 x DI	220 VAC	-	-	-	-	-	-	-
M-1600	16 x DI	Sink 24 VDC	-	-	-	-	-	-	-
M-1601	16 x DI	Source	-	-	-	-	-	-	-

型号	输入/输出接口	数字输入	数字输出	继电器	模拟输入类型	模拟输出类型	系统电源模块	现场电源模块	电位分布器模块
		24 VDC							
M-1800	8 x DI	Sink 24 VDC	-	-	-	-	-	-	-
M-1801	8 x DI	Source 24 VDC	-	-	-	-	-	-	-
M-2450	4 x 继电器	-	-	A 型 24 VDC/230 VAC, 2 A	-	-	-	-	-
M-2600	16 x DO	-	Sink 24 VDC	-	-	-	-	-	-
M-2601	16 x DO	-	Source 24 VDC	-	-	-	-	-	-
M-2800	8 x DO	-	Sink 24 VDC	-	-	-	-	-	-
M-2801	8 x DO	-	Source 24 VDC	-	-	-	-	-	-
M-3802	8 x AI	-	-	-	4 至 20 mA	-	-	-	-
M-3810	8 x AI	-	-	-	0 至 10 V	-	-	-	-
M-4402	4 x AO	-	-	-	-	4 至 20 mA	-	-	-
M-4410	4 x AO	-	-	-	-	0 至 10 V	-	-	-
M-6200	2 x RTD	-	-	-	RTD	-	-	-	-
M-6201	2 x TC	-	-	-	TC	-	-	-	-
M-7001	-	-	-	-	-	-	10A/5 VDC	-	-
M-7002	-	-	-	-	-	-	-	直流：5 VDC, 24 VDC, 48 VDC 交流：110 VAC, 220 VAC	-
M-7804	-	-	-	-	-	-	-	-	8 个通道, 0 VDC
M-7805	-	-	-	-	-	-	-	-	8 个通道, 24 VDC

配件 (单独选购)

线缆

20P 转 20P 扁平线缆 500 mm

20 转 20-pin 扁平线缆, 用于连接 TB 1600 和 ioLogik 4000 系列, 50 cm

适用型号：
M-1600
M-1601
M-2600
M-2601

端子模块

TB 1600

导轨式安装螺钉端子模块, 20-pin 接头, 3.81 mm 间距, 77.5 x 67.5 x 51 mm

适用型号：
M-1600
M-1601
M-2600
M-2601

© 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。