

ioThinx 4500 系列 (45ML) 模块

ioThinx 4500 系列 45ML 模块



特点和优势

- 无需工具即可完成安装和拆卸
- 宽温工作：-40 至 75°C (-40 至 167°F)

认证

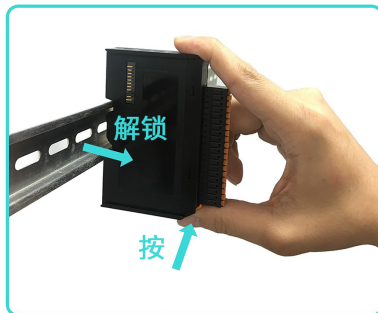


介绍

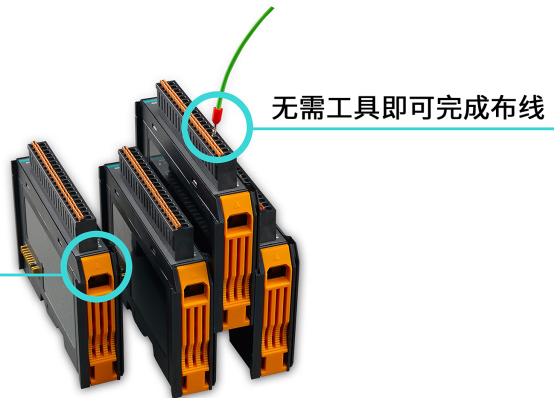
45ML 系列包括可与 ioThinx 4500 系列主模块//CPU 模块搭配使用的串口模块，通过通信总线的方式安装在主模块左侧。此系列模块采用独特的机械设计，无需工具即可轻松进行硬件安装和拆卸，从而大大缩短了安装和更换模块所需的时间。

无需工具即可完成安装和拆卸

ioThinx 4500 系列采用独特的机械设计，缩短了安装和拆卸所需的时间。无需使用螺丝刀和其他工具，即可完成硬件安装的所有步骤，包括在导轨上安装设备，以及为通信和 I/O 信号采集接线。此外，无需任何工具即可从导轨上拆下 ioThinx。使用锁定和解锁按键，就能够轻松拆除导轨上的所有模块。



轻松移除各模块，一按解锁设计



规格

输入/输出接口

隔离保护	3k VDC 或 2k Vrms
串口界面	
接头	弹簧式 Euroblock 端子
端口数量	45ML-5401 系列：4
串口标准	45ML-5401 系列：RS-232、RS-422、RS-485-2w

波特率	45ML-5401 系列 : 300、600、1200、1800、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200 bps
数据位	45ML-5401 系列 : 7、8
停止位	45ML-5401 系列 : 1, 2
校验位	45ML-5401 系列 : 偶、无、奇
流量控制	45ML-5401 系列 : RTS/CTS (仅限 RS-232) , XON/XOFF
RS-485 上拉电阻/下拉电阻	45ML-5401 系列 : 10 kΩ
RS-485 数据流向控制	45ML-5401 系列 : ADDC® (自动数据方向控制)

串口信号

RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND

电源功耗

系统电源	45ML-5401 系列 : 74.1 mA @ 12 VDC 45ML-5401 系列 : 37.05 mA @ 24 VDC
现场电源	45ML-5401 系列 : 140.4 mA @ 12 VDC 45ML-5401 系列 : 59.8 mA @ 24 VDC

机械特性

外壳	塑料
尺寸	26.4 x 99 x 65.5 mm (1.04 x 3.9 x 2.58 英寸)
重量	45ML-5401 系列 : 115 g (0.254 lb)
安装	导轨式安装
接线	串口线缆, 18 至 24 AWG
剥线长度	串口线缆, 9 至 10 mm

工作环境

工作温度	标准型号 : -20 至 60°C (-4 至 140°F) 宽温型号 : -40 至 75°C (-40 至 167°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	高达 2000 m ¹

安规认证

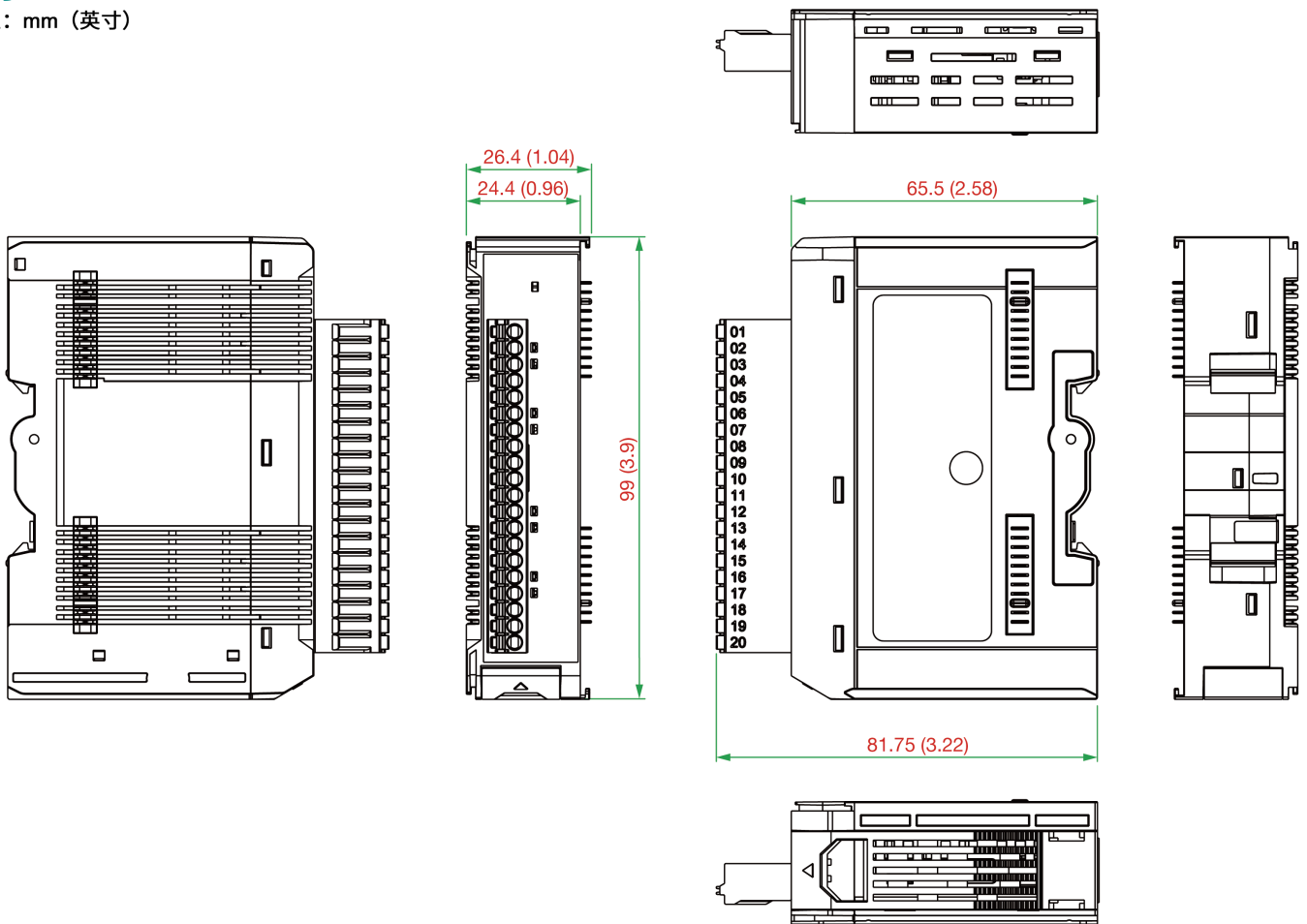
EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 3 V IEC 61000-4-8 PFMF

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。

冲击	IEC 60068-2-27
振动	IEC 60068-2-6
声明	
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
MTBF	
时间	45ML-5401 系列 : 916,671 小时
标准	Telcordia SR332
保修	
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty
包装清单	
设备	1 x 45ML 系列产品
安装套件	1 x 接线端子, 20-pin, 3.5 mm
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	输入/输出接口	端口数量	工作温度
45ML-5401	RS-232、RS-422、RS-485-2w	4	-20 至 60°C
45ML-5401-T	RS-232、RS-422、RS-485-2w	4	-40 至 75°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2020 年 11 月 5 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本档及其任何部分。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。