

# ioThinx 4500シリーズ (45ML) モジュール

## ioThinx 4500シリーズ用の通信モジュール



### 機能とメリット

- 通信モジュールにはシリアルインターフェースを搭載
- 工具不要で取り付けと取り外しが簡単
- 広い動作温度モデルを使用可能: -40~75°C (-40~167°F)

### 認証

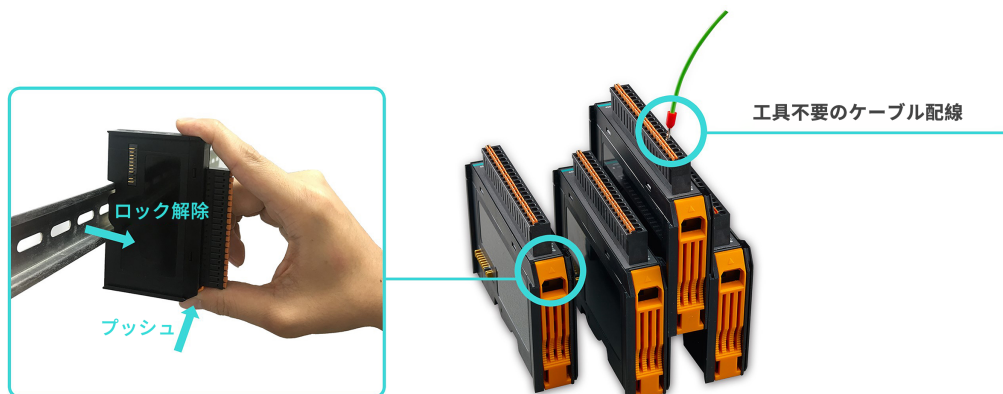


## 製品紹介

45 MLシリーズには、ioThinx 4530シリーズのヘッド/CPUモジュールと使用できるシリアルインターフェースモジュールが含まれており、通信バスは左側に設置されています。独自のメカニカル設計により、ハードウェアの取り付けと取り外しは工具なしで簡単に行うことができ、モジュールのセットアップと交換に必要な時間を大幅に短縮できます。

### 簡単な工具不要の取り付けと取り外し

ioThinx 4500シリーズの独自のメカニカル設計により、取り付けや取り外しに必要な時間を短縮化することができます。実際、DINレールへの取り付けや通信およびI/O信号の配線接続を含むハードウェアの設置に、ドライバーなどの工具は一切必要ありません。さらに、ioThinxをDINレールから取り外すときにも工具は必要ありません。DINレールからすべてのモジュールを取り外すのも、ラッチ/リリースタブを使用して簡単に行うことができます。



単一のモジュールを簡単に取り外すことが可能  
プッシュとロック解除の設計

## 仕様

### Input/Output Interface

Isolation	3k VDC or 2k Vrms
-----------	-------------------

### Serial Interface

Connector	Spring-type Euroblock terminal
No. of Ports	45ML-5401 Series: 4

Serial Standards	45ML-5401 Series: RS-232, RS-422, RS-485-2w
Baudrate	45ML-5401 Series: 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Data Bits	45ML-5401 Series: 7, 8
Stop Bits	45ML-5401 Series: 1, 2
Parity	45ML-5401 Series: Even, None, Odd
Flow Control	45ML-5401 Series: RTS/CTS (RS-232 only), XON/XOFF
Pull High/Low Resistor for RS-485	45ML-5401 Series: 10 kilo-ohm
RS-485 Data Direction Control	45ML-5401 Series: ADDC® (automatic data direction control)

### Serial Signals

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

### Power Consumption

System Power	45ML-5401 Series: 74.1 mA @ 12 VDC 45ML-5401 Series: 37.05 mA @ 24 VDC
Field Power	45ML-5401 Series: 140.4 mA @ 12 VDC 45ML-5401 Series: 59.8 mA @ 24 VDC

### Physical Characteristics

Housing	Plastic
Dimensions	26.4 x 99 x 65.5 mm (1.04 x 3.9 x 2.58 in)
Weight	45ML-5401 Series: 115 g (0.254 lb)
Installation	DIN-rail mounting
Wiring	Serial cable, 18 to 24 AWG
Strip Length	Serial cable, 9 to 10 mm

### Environmental Limits

Operating Temperature	Standard Models: -20 to 60°C (-4 to 140°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Altitude	Up to 2000 m <sup>1</sup>

### Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 1 kV

1. Please contact Moxa if you require products guaranteed to function properly at higher altitudes.

	IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V IEC 61000-4-8 PFMF
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6

### Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

### MTBF

Time	45ML-5401 Series: 916,671 hrs
Standards	Telcordia SR332

### Warranty

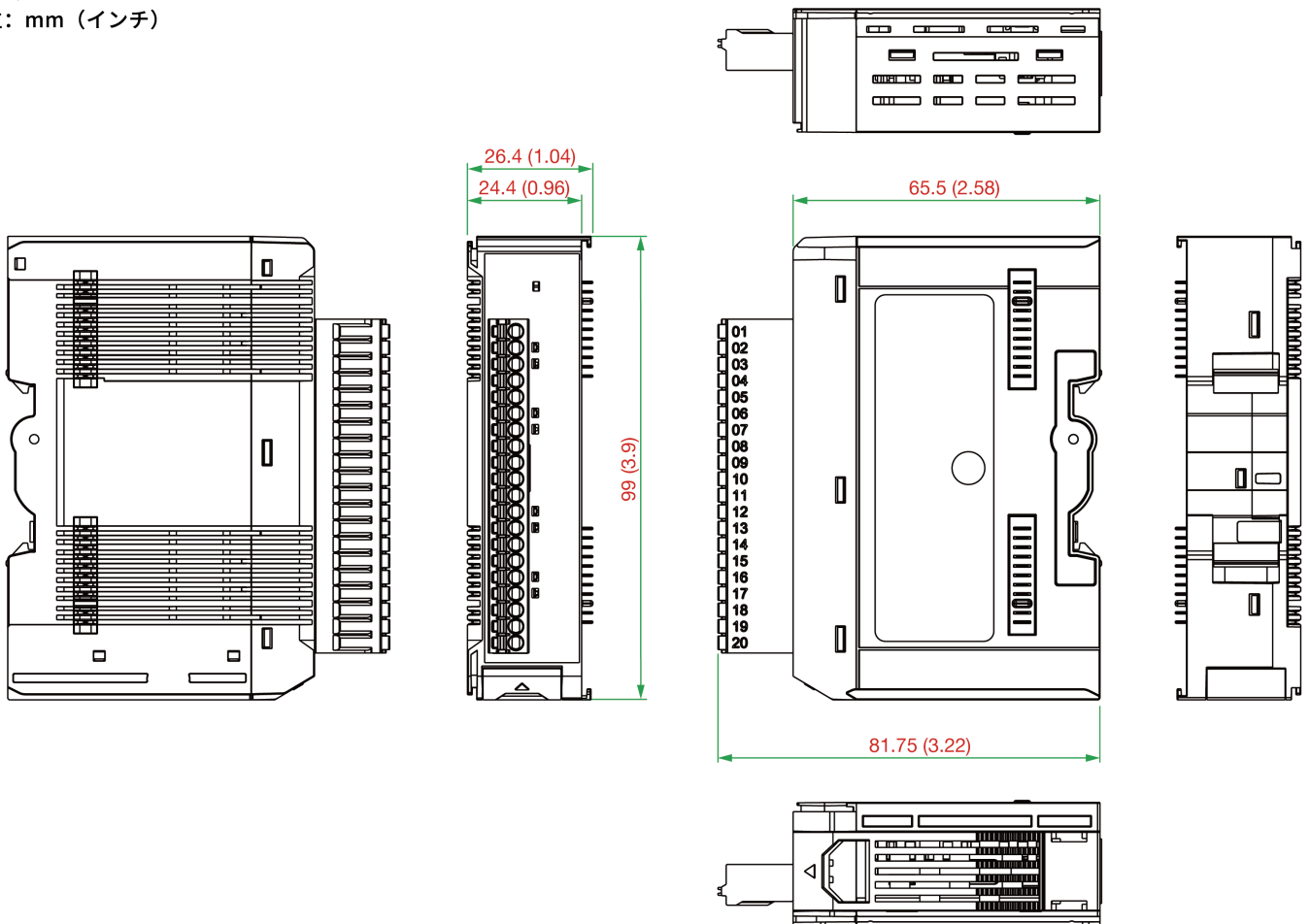
Warranty Period	5 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

### Package Contents

Device	1 x 45ML Series product
Installation Kit	1 x terminal block, 20-pin, 3.5 mm
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

## 寸法

単位: mm (インチ)



## 注文情報

Model Name	Input/Output Interface	No. of Ports	Operating Temp.
45ML-5401	RS-232, RS-422, RS-485-2w	4	-20 to 60°C
45ML-5401-T	RS-232, RS-422, RS-485-2w	4	-40 to 75°C

© Moxa Inc. All rights reserved.2021年1月16日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。