

ioLogik R1200シリーズ

RS-485リモートI/O



- > リピータ内蔵デュアルRS-485リモートI/O
- > マルチドロップ通信パラメータのインストレーションをサポート
- > USB経由で通信パラメータおよびファームウェアのアップグレードをインストール
- > RS-485接続を通してファームウェアのアップグレード
- > ワイド動作温度 (-40から85°C) モデルの提供



概要

Moxaは、産業用監視および制御アプリケーションに必要な新しいシリーズのスマートシリアルRS-485リモートI/Oデバイスを発表しました。スマートシリアルRS-485 I/O製品は、費用対効果の優れた信頼性、そしてプロセスコントロールリモートI/Oシステムの維持を容易に確立することができる完全な選択を提供します。コントローラまたは他のRS-485デバイスと通信するために2線のワイヤを使用するシリアルリモートI/O製品は、プロセスエンジニアにシンプルな配線の利点を提

供します。シリアルリモートI/Oは、長距離を介して高速データの送信および受信するEIA RS-485通信プロトコルを使用します。さらに、ソフトウェアまたはUSBによるデュアルRS-485ポート設計と通信の設定に加えてMoxaのスマートI/Oデバイスは、オートメーション・システムのセットアップやメンテナンスに関わる大規模な労働力の問題を解消します。また、Moxaは、すべての種類のアプリケーションと優れた互換性のある、異なるI/Oの組み合わせを提供します。

ioLogik R1200 シリーズ セレクト表

モデル	I/Oコンビネーション				
	デジタル入力	設定可能DI/O	リレイ	アナログ入力	アナログ出力
ioLogik R1210	16	—	—	—	—
ioLogik R1212	8	8	—	—	—
ioLogik R1214	6	—	6	—	—
ioLogik R1240	—	—	—	8	—
ioLogik R1241	—	—	—	—	4

ioLogik R1210 仕様

入力および出力

■デジタル入力: 16チャンネル

■アイソレーション: 3K VDCまたは2K Vrms

デジタル入力

■センサタイプ:

ウェットコンタクト (NPNまたはPNP)、ドライコンタクト

■I/Oモード: DIまたはイベントカウンタ

■ドライコンタクト:

[On]GNDに短絡

[Off]オープン

■ウェットコンタクト(DI - GND):

[On]10~30 VDC

[Off]0~3 VDC

■コモンタイプ: 8ポイント/COM

■カウンタ周波数: 2.5 kHz

■デジタルフィルタリング時間間隔:

ソフトウェアにて選択可能

電源要件

■入力電圧: 12~48 VDC

■入力電流: 154mA@24VDC

ioLogik R1212 仕様

入力および出力

■デジタル入力: 8チャンネル

■設定可能DIO: 8チャンネル

■アイソレーション: 3K VDCまたは2K Vrms

デジタル入力

■センサタイプ: ウェットコンタクト (NPNまたはPNP)、ドライコンタクト

■I/Oモード: DIまたはイベントカウンタ

■ドライコンタクト:

[On]GNDに短絡

[Off]オープン

- ウェットコンタクト(DI - GND):
[On]10~30 VDC
[Off]0~3 VDC
- コモンタイプ:8ポイント/COM
- カウンタ周波数:2.5 kHz
- デジタルフィルタリング時間間隔:ソフトウェアにて選択可能
- デジタル出力
- タイプ: sink
- I/Oモード:DOまたはパルス出力

- パルス出力周波数:5 kHz
- 過電圧保護:45 VDC
- 過電流保護:2.6 A(4チャンネル@ 650 mA)
- 過温度シャットダウン:175°C(標準)、150°C(最小)
- 電流定格:200 mA/チャンネル
- 電源要件
- 入力電圧:12~48 VDC
- 入力電流:187mA@24VDC

ioLogik R1214 仕様

入力および出力

- デジタル入力:6チャンネル
- リレイ出力:6チャンネル
- アイソレーション:3K VDCまたは2K Vrms
- デジタル入力
- センサタイプ:ウェットコンタクト(NPNまたはPNP)、ドライコンタクト
- I/Oモード:DIまたはイベントカウンタ
- ドライコンタクト:
[On]GNDに短絡
[Off]オープン
- ウェットコンタクト(DI - GND):
[On]10~30 VDC
[Off]0~3 VDC
- コモンタイプ:6ポイント/COM
- カウンタ周波数:2.5 kHz
- デジタルフィルタリング時間間隔:ソフトウェアにて選択可能

リレイ出力

- タイプ:Form A(N.O.)パワーリレイ
- 接点電流規格:抵抗負荷:5 A@30 VDC、250 VAC、110 VAC
- ブレイクダウン電圧:500 VAC
- リレイOn/Offタイム:1500 ms(最大)
- イニシャルアイソレーション抵抗:1000 M Ω (最小)@ 500 VDC
- メカニカル耐久性:5,000,000オペレーション
- 電氣的耐久性:100,000オペレーション@5 A抵抗負荷
- 接点抵抗:100 m Ω (最大)
- パルス出力:0.3 Hz@規定負荷
- 注:相対湿度は、結露しないことと、5~95%の間であることが必要です。
ioLogik R1214のリレイは、0°C以下の高い結露環境において動作不良となります。
- 電源要件
- 入力電圧:12~48 VDC
- 入力電流:207mA@24VDC

ioLogik R1240 仕様

入力および出力

- アナログ入力:8チャンネル
- アイソレーション:3K VDCまたは2K Vrms
- アナログ入力
- タイプ:差動入力
- 分解能:16ビット
- I/Oモード:電圧/電流
- 入力範囲:0~10 VDC、0~20 mA、4~20 mA(バーンアウトモード)
- 精度:
±0.1% FSR@25°C
±0.3% FSR@ -10 および 60°C
±0.5% FSR@ -40 および 75°C

■サンプリングレート:

- 全チャンネル:12サンプル/秒
- チャンネル毎:1.5サンプル/秒
- 1つのチャンネルのみ有効:12サンプル/秒
- 入力インピーダンス:10M Ω (最小)
- 電流入力用ビルトイン抵抗:120 Ω
- 電源要件
- 入力電圧:12~48 VDC
- 入力電流:216mA@24VDC

ioLogik R1241 仕様

入力および出力

- アナログ出力:4チャンネル
- アイソレーション:3K VDCまたは2K Vrms
- アナログ出力
- 分解能:12ビット
- 出力範囲:0~10 VDC、0~20 mA、4~20 mA
- 電圧出力:10 mA(最大)

■精度:

- ±0.1% FSR@ 25°C
- ±0.3% FSR@ -40 および 75°C
- 負荷抵抗:内部電源:400 Ω
- 注:負荷が1000 Ω を超えた場合、24 Vの外部電源が必要です。
- 電源要件
- 入力電圧:12~48 VDC
- 入力電流:343mA@24VDC

ioLogik R1200シリーズ 共通仕様

シリアル

- インターフェース:RS-485-2線 ターミナルブロックポート×2
- シリアルライン保護:
ESD保護:15kV
サージ保護:1kV
ハイ/ロー抵抗(RS-485用):1k Ω 、150k Ω

- パリティ:None、奇数、偶数
- データビット:8
- ストップビット:1、2
- ボーレート:1200 ~ 921600 bps
- プロトコル:Modbus RTU(スレーブ)

ioLogik R1200シリーズ 共通仕様

物理的特性

- 配線:I/Oケーブル 最大16AWG
- サイズ:27.8 × 124 × 84 mm
- 重量:200g 以下
- 取付:DINレールまたは壁掛け

動作環境

- 動作温度:
標準モデル: -10 ~ 75 °C
ワイド温度モデル: -40 ~ 85 °C
- 保管温度: -40 ~ 85 °C
- 相対湿度: 5 ~ 95% (結露なきこと)
- 衝撃: IEC 60068-2-27
- 振動: IEC 60068-2-6
- 高度: 2000mまで

注: 2000m以上の高度での動作保証についてはMoxaにお問い合わせください。

規格および認証

- 安全: UL 508
- EMC: EN 55022/24
- EMI: CISPR 22, 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: 0.5 kV
- IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV
- IEC 61000-4-6 CS: 3 V
- IEC 61000-4-8

- グリーン製品: RoHS, CRoHS, WEEE

注: 最新情報はMoxaのWebサイトをご覧ください。

MTBF (平均故障間隔)

- 時間: 1,239,293 時間

- 規格: Telcordia SR332

保証

- 保証期間: 5年間 (ioLogik R1214を除く)

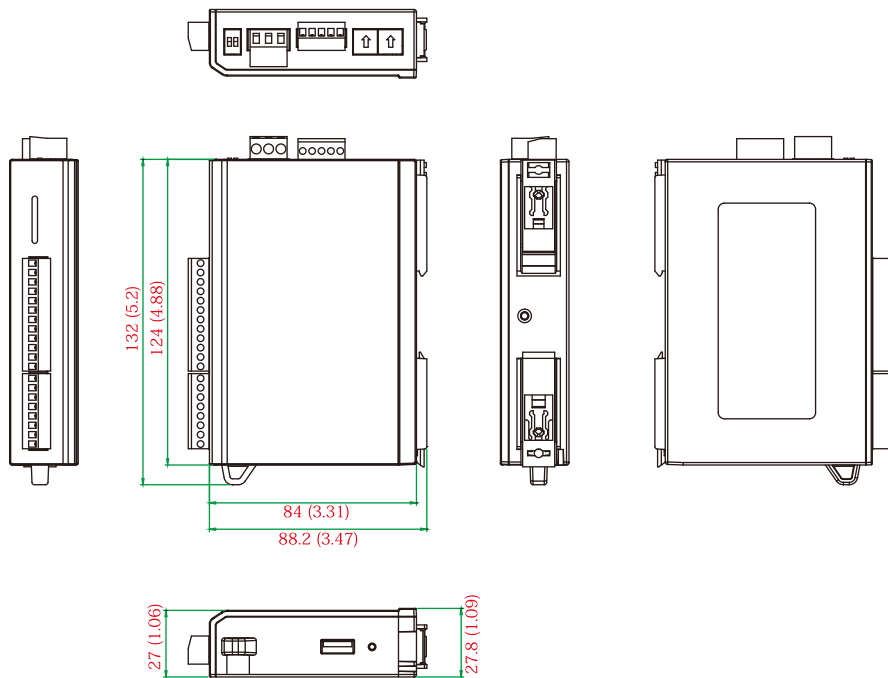
- 詳細: Moxa社 製品保証方針 参照

<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>

注: 電力リレーの寿命が限られているため、このコンポーネントを使用する製品は2年間の保証が適用されます。

サイズ

単位:mm (inch)



オーダー情報

- ioLogik R1210 : RS-485リモートI/O、16 DI、-10~75°C動作温度
- ioLogik R1210-T : RS-485リモートI/O、16 DI、-40~85°C動作温度
- ioLogik R1212 : RS-485リモートI/O、8 DI、8 DI/O、-10~75°C動作温度
- ioLogik R1212-T : RS-485リモートI/O、8 DI、8 DI/O、-40~85°C動作温度
- ioLogik R1214 : RS-485リモートI/O、6 DI、6リレー、-10~75°C動作温度
- ioLogik R1214-T : RS-485リモートI/O、6 DI、6リレー、-40 to 85°C動作温度
- ioLogik R1240 : RS-485リモートI/O、8 AI、-10~75°C動作温度
- ioLogik R1240-T : RS-485リモートI/O、8 AI、-40~85°C動作温度
- ioLogik R1241 : RS-485リモートI/O、4 AO、-10~75°C動作温度
- ioLogik R1241-T : RS-485リモートI/O、4 AO、-40~85°C動作温度

パッケージ内容

- ・ioLogik R1200
- ・クイック設置ガイド (印刷物)