

IA240シリーズ

LANポートx2、シリアルポートx4、DIx4、DOx4を備えたArmベースの192 MHz産業用コンピュータ



機能とメリット

- MOXA ART 32ビットArm9産業用プロセッサ
- 64 MB RAM、16 MBフラッシュオンボード
- 4xRS-232/422/485シリアルポート
- 4xデジタル入力と4xデジタル出力チャンネル（TTL信号）
- デュアル10/100 Mbpsイーサネットポート
- ストレージ拡張用SDスロット
- すぐに使用可能なLinuxカーネル2.6プラットフォーム
- ユニークな特許取得済みのソフトウェア暗号化ロック
- 設置オプション：DINレール、ウォールマウント（アクセサリ付き）
- 堅牢、ファンのない設計、IP30保護メカニズム
- -40～75°Cの幅広い温度モデルを使用可能

認証



製品紹介

IA240組み込み型コンピュータは産業用オートメーション用途のために設計されています。コンピュータでは4xRS-232/422/485シリアルポート、デュアルイーサネットポート、4xデジタル入力チャンネル、4xデジタル出力チャンネル、1xSDスロットがコンパクトでIP30保護の耐久性の高い頑丈なハウジングに完備しています。

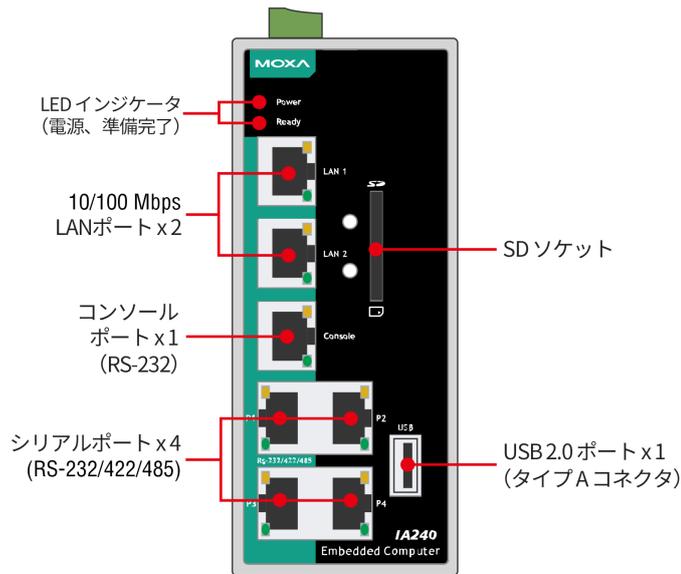
IA240の垂直DINレールフォームファクタにより、コンピュータを小さなキャビネットに設置するのが簡単になっています。このスペース節減型のソリューションは配線も簡単であるため、IA240は産業用途のためのフロントエンド組み込み型コントローラとしてベストチョイスとなっています。

IA240の広範囲温度モデルも利用可能です。IA240-Tモデルは、-40～75°Cの温度範囲で安定して作動するため、過酷な産業用オートメーション環境に適切です。

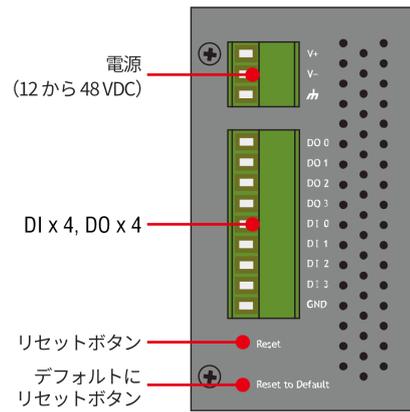
IA240の産業用設計により、堅牢で信頼性の高いコンピューティングプラットフォームが提供されます。Armベースのアーキテクチャのため、IA240コンピュータは大量の熱を生成せず、これにより産業用オートメーション環境に最適となっています。

外観

前面



上面



仕様

Computer

| | |
|--------------|--------------------------|
| CPU | MOXA ART Arm9, 192 MHz |
| Storage Slot | SD slots x 1 |
| Supported OS | Linux kernel version 2.6 |

Memory

| | |
|-------|-------|
| Flash | 16 MB |
| SDRAM | 64 MB |

Computer Interface

| | |
|----------------|--|
| Ethernet Ports | Auto-sensing 10/100 Mbps ports (RJ45 connector) x 2 |
| Serial Ports | RS-232/422/485 ports x 4, software selectable (RJ45) |
| USB 2.0 | USB 2.0 hosts x 1, type-A connectors |
| Digital Input | DIs x 4 |
| Digital Output | DOs x 4 |

Digital Inputs

| | |
|-----------|--|
| Connector | Screw-fastened Euroblock terminal |
| Voltage | Logic 0: 0-0.8 V Logic 1: 2.0-5.5 V |

Digital Outputs

| | |
|----------------|---|
| Connector | Screw-fastened Euroblock terminal |
| Current Rating | 24 mA per channel |
| Voltage | Logic 0: 0-0.55 V Logic 1: 2.5-3.3 V |

Ethernet Interface

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| 10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector) | 2 |
| Magnetic Isolation Protection | 1.5 kV (built-in) |

USB Interface

| | |
|---------------|-----------------------|
| Storage Port | USB Type A |
| USB Standards | USB 1.1/2.0 compliant |

LED Indicators

| | |
|--------|-------------------------------|
| System | Power x 1 System Ready x 1 |
| LAN | 2 per port (10/100/1000 Mbps) |
| Serial | 2 per port (Tx, Rx) |

Serial Interface

| | |
|-------------------------------|--|
| Baudrate | 50 bps to 921.6 kbps (supports non-standard baudrates) |
| Connector | 8-pin RJ45 |
| Console Port | RS-232 (TxD, RxD, GND), 8-pin RJ45 (115200, n, 8, 1) |
| Data Bits | 5, 6, 7, 8 |
| Flow Control | RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® (automatic data direction control) for RS-485, RTS Toggle (RS-232 only) |
| ESD Protection | 4 kV, for all signals |
| No. of Ports | 4 |
| Parity | None, Even, Odd, Space, Mark |
| RS-485 Data Direction Control | ADDC® (automatic data direction control) |
| Serial Standards | RS-232/422/485 |
| Stop Bits | 1, 1.5, 2 |

Serial Signals

| | |
|-----------|--|
| RS-232 | TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND |
| RS-422 | Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND |
| RS-485-2w | Data+, Data-, GND |
| RS-485-4w | Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND |

Power Parameters

| | |
|---------------------|----------------------|
| Input Current | 300 mA @ 24 VDC |
| Input Voltage | 12 to 48 VDC |
| No. of Power Inputs | 1 |
| Power Connector | 3-pin terminal block |
| Power Consumption | 7 W (max.) |

Physical Characteristics

| | |
|--------------|--|
| Housing | Metal |
| Dimensions | 60 x 137 x 100 mm (2.36 x 5.39 x 3.94 in) |
| Weight | 430 g (0.96 lb) |
| Installation | DIN-rail mounting, Wall mounting (with optional kit) |

Environmental Limits

| | |
|--|---|
| Operating Temperature | IA240-LX: -10 to 60°C (14 to 140°F) IA240-T-LX: -40 to 75°C (-40 to 167°F) |
| Storage Temperature (package included) | IA240-LX: -20 to 80°C (-4 to 176°F) IA240-T-LX: -40 to 85°C (-40 to 185°F) |
| Ambient Relative Humidity | 5 to 95% (non-condensing) |

Standards and Certifications

| | |
|-----------|---|
| EMC | EN 55032/24, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2/-6-4 |
| EMI | CISPR 32, FCC Part 15B Class A |
| EMS | IEC 61000-4-11 DIPs 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: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF |
| Safety | EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1 |
| Vibration | IEC 60068-2-6 |

Declaration

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

MTBF

| | |
|-----------|--------------------------|
| Time | 425,321 hrs |
| Standards | Telcordia (Bellcore), GB |

Warranty

| | |
|-----------------|--|
| Warranty Period | 5 years |
| Details | See www.moxa.com/jp/warranty |

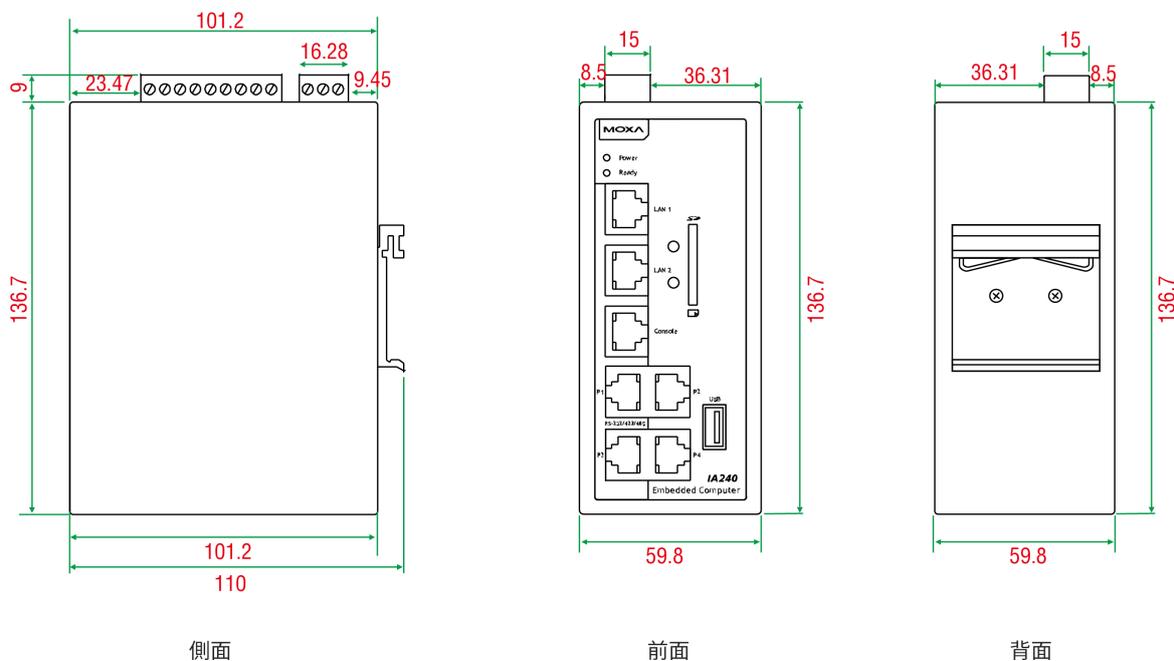
Package Contents

| | |
|------------------|--|
| Device | 1 x IA240 Series computer |
| Installation Kit | 1 x DIN-rail kit 1 x wall-mounting kit |
| Cable | 1 x DB9 male to RJ45 8-pin 1 x Ethernet, crossover 1 x RJ45-to-DB9 console cable 1 x terminal block to power jack converter |

| | |
|---------------|---|
| Power Supply | 1 x power adapter, universal |
| Documentation | 1 x document and software CD 1 x product certificates of quality inspection, Simplified Chinese 1 x product notice, Simplified Chinese 1 x quick installation guide 1 x warranty card |

寸法

単位：mm



注文情報

| Model Name | Serial Ports | LAN Ports | DI/DO | USB 2.0 | Storage Slots | Operating Temp. |
|------------|--------------|-----------|-------|---------|---------------|-----------------|
| IA240-LX | 4 | 2 | 4/4 | 1 | SD Card | -10 to 60°C |
| IA240-T-LX | 4 | 2 | 4/4 | 1 | SD Card | -40 to 75°C |

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年1月22日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を画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。