

IA261-I/IA262-Iシリーズ

LANポートx2、絶縁シリアルポート最大x4、CANポートx2、DIx8、DOx8、VGAポートx1を備えたArmベースの200 MHz産業用コンピュータ



機能とメリット

- Cirrus Logic EP9315 Arm9 CPU、200 MHz
- オンボード128MB RAM & 32MBフラッシュメモリ
- 現場サイトの監視のためのVGAインターフェース
- 2 KVデジタル絶縁機能付きのRS-232/422/485シリアルポート
- デュアル10/100 Mbpsイーサネットポート
- 3 KV光絶縁保護付きの8+8のDI/DO
- 12から48 VDC冗長電源設計
- CompactFlashおよびUSB 2.0ホストをサポート
- すぐに使用可能なLinuxまたはWinCE 6.0プラットフォーム
- -40～75°Cの幅広い温度モデルを使用可能

認証



製品紹介

IA261-I/262-I組み込み型コンピュータには、2x (IA262-I) または4x (IA261-I) RS-232/422/485シリアルポート、デュアルCANポート(IA262-Iのみ)、デュアルイーサネットポート、8xデジタル入力チャンネル、8xデジタル出力チャンネル、1xVGA出力、2xUSBホスト、1xCompactFlashソケットがあります。コンピュータはコンパクトで、IP40規格の耐久性の高いアルミニウムのケースに格納されています。

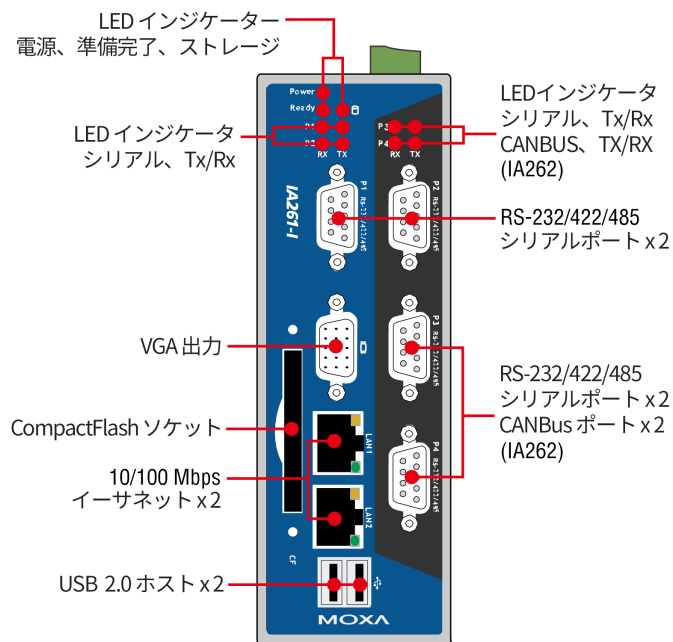
IA261-I/262-Iコンピュータは、Cirrus Logic EP9315 Arm9、32ビット、200 MHz RISC CPUを使用しています。この強力なコンピューティングエンジンは、いくつかの便利な通信機能をサポートしていますが、過剰な熱を生成しません。内蔵の32 MB NORフラッシュROMと128 MB SDRAMは、IA261-I/262-Iでアプリケーションソフトウェアを直接実行するのに十分なメモリを提供します。

内蔵のVGA出力インターフェースを備えたIA261-I/262-I組み込みコンピュータは、VGAおよびHMI機能を必要とするメーカーオートメーション、生産ラインプロセスモニタリング、マイニングオートメーションなどの産業用アプリケーションにおけるSCADAシステムでの使用に適しています。

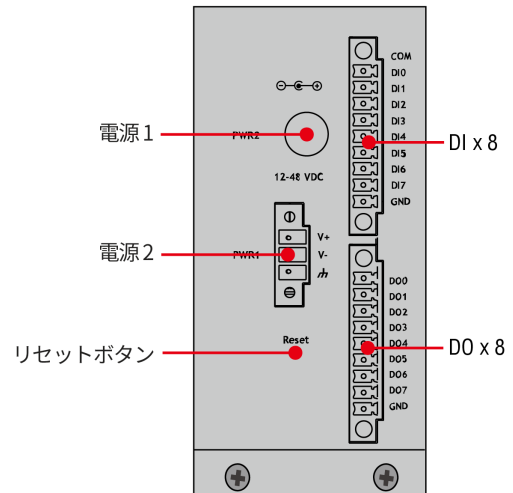
IA261-I/262-IコンピュータはRS-232/422/485、CANバス、デジタルI/Oをサポートしていて、2 KV絶縁保護付きで、デュアルLANポートがあるため、ネットワークの冗長性が必要な産業用途の通信プラットフォームに適しています。標準モデルに加えて、過酷な産業用オートメーション環境で使用するための（-40～75°Cの）広範囲温度モデルも利用可能です。

外観

前面



上面



仕様

Computer

CPU	Cirrus EP9315 Arm9, 200 MHz
Supported OS	Linux kernel version 2.6 Windows Embedded Compact 6.0

Memory

Flash	32 MB
SDRAM	128 MB

Computer Interface

Serial Ports	IA261-I Series: RS-232/422/485 ports x 4, software-selectable (DB9 male) IA262-I Series: RS-232/422/485 ports x 2, software-selectable (DB9 male)
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 2, type-A connectors
Digital Input	DIs x 8
Digital Output	DOs x 8
Video Output	VGA x 1, 15-pin D-sub connector (female)
Console Port	RS-232 (TxD, RxD, GND), 4-pin header output (115200, n, 8, 1)
Storage Slot	CF slots x 1

Input/Output Interface

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

Digital Inputs

Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Dry Contact	On: short to GND Off: open

Sensor Type	Dry contact Wet Contact (NPN or PNP)
Wet Contact (DI to COM)	On: 10 to 30 VDC Off: 0 to 3 VDC

Digital Outputs

Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Current Rating	200 mA per channel
I/O Type	Sink

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 Storage x 1
LAN	2 per port (10/100/1000 Mbps)
Serial	2 per port (Tx, Rx)
CAN	2 per port (Tx, Rx)

Display

Pixels	1024 x 768
--------	------------

Serial Interface

Baudrate	50 bps to 921.6 kbps (supports non-standard baudrates)
Connector	DB9 male
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)
Isolation	2 kV (I models)
No. of Ports	IA261-I Series: 4 IA262-I Series: 2
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

Serial Software Features

Industrial Protocols	IA262 Series: CAN 2.0A, IA262 Series: CAN 2.0B
----------------------	--

CAN Interface

Baudrate	10 to 1000 kbps
Connector	DB9 male
Isolation	2 kV (built-in)
No. of Ports	2
Signals	CAN_L, CAN_H, CAN Signal GND
Terminator	120 ohms

Power Parameters

Connection	Removable terminal block
Input Current	450 mA @ 24 VDC
Input Voltage	12 to 48 VDC, Redundant dual inputs
No. of Power Inputs	2
Operating Voltage	12 to 48 VDC
Power Connector	3-pin terminal block
Power Consumption	11 W (max.)
Source of Input Power	Power input jack

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions	60 x 115 x 152 mm (2.36 x 4.53 x 5.98 in)
Weight	950 g (2.09 lb)
Installation	DIN-rail mounting (with optional kit), Wall mounting (with optional kit)

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard Models: -10 to 60°C (14 to 140°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	Standard Models: -20 to 80°C (-4 to 176°F) Wide Temp. Models: -40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24, EN 61000-6-2/-6-4, EN 61000-3-2 Class D, EN 61000-3-3
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: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 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
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC-68-2-34

Declaration

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

MTBF

Time	IA261-I Series: 118,752 hrs IA262-I Series: 131,832 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

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

Package Contents

Device	1 x IA261-I/IA262-I Series computer
Installation Kit	1 x DIN-rail kit 1 x wall-mounting kit
Cable	1 x 4-pin header to DB9 console port 1 x DB9 male to RJ45 8-pin 1 x Ethernet, crossover 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（インチ）

