

IA261-I/262-Iシリーズ

2または4光絶縁シリアル・ポート、デュアルLAN、VGA、CAN、DIO、CompactFlash、USB搭載RISCベース・コンピュータ



- Cirrus Logic EP9315 ARM9 200 MHz CPUに対応
- 128 MB RAMオンボード、32 MBフラッシュ・ディスク搭載
- フィールド・サイト監視用VGAインタフェースをサポート
- 2 KVデジタル絶縁RS-232/422/485シリアル・ポートをサポート
- デュアル10/100 Mbpsイーサネットネットワークの冗長性を確保
- CANopenプロトコル対応デュアル2 KVデジタル絶縁CANポートをサポート
- 3 KV光絶縁保護対応8+8点DI/DOをサポート
- 12~48 VDC冗長電源入力設計
- CompactFlashおよびUSB 2.0ホストに対応
- レディ・ツー・ランWinCE 6.0プラットフォーム
- -40から75°Cの広範な稼働温度に対応したモデルも用意

ここに表示されている認証ロゴはこのセクションの製品の一部またはすべてに適用されます。詳しくは仕様のセクションまたはMoxaのウェブサイトを参照してください。



概要

IA261/262組込みコンピュータは、2つ（IA262）または4つ（IA261）のRS-232/422/485シリアル・ポート、デュアルCANbusポート（IA262のみ）、デュアルイーサネット・ポート、8点デジタル入力、8点デジタル出力、VGA出力、2 USBホスト、CompactFlashソケットが搭載しています。IA261/262はコンパクトでIP40規格に対応した産業用アルミニウム製ケースに収納されています。

IA261/262コンピュータはCirrus Logic EP9315 ARM9、32-bit、200 MHz RISC CPUを採用しています。この強力なコンピューティング・エンジンは多数の便利な通信機能をサポートしていますが、発熱量はあまり多くありません。また、32 MB NOR Flash ROMと128 MB SDRAMを内蔵しているので、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確保できます。

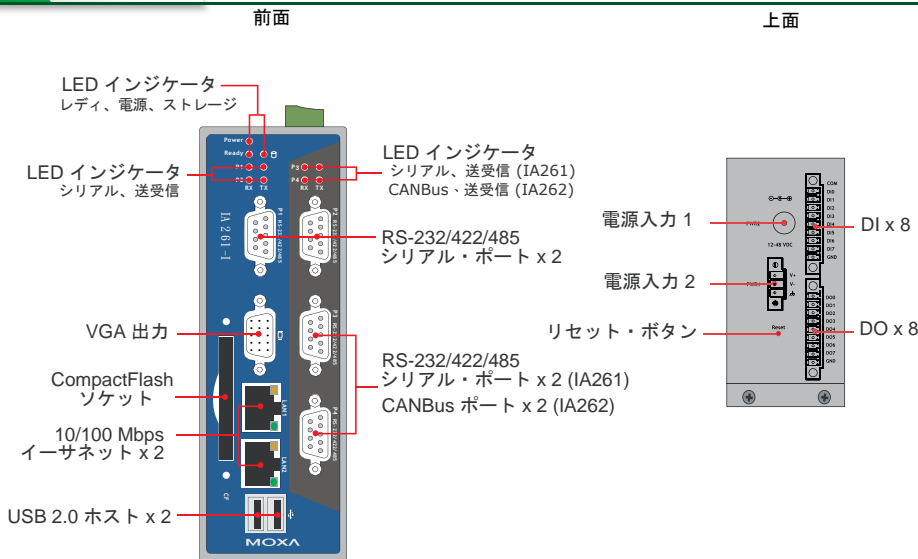
VGA出力インタフェースを内蔵したIA261/262は、製造オートメーション、生産ライン監視、鉱山オートメーションなどのVGA機能やHMI機能を必要とする産業用アプリケーションのSCADAシステムと一緒に使用するのに適しています。

IA261/262コンピュータはRS-232/422/485、CANbus、デジタルI/Oに対応し、2 KV絶縁保護機能およびデュアルLANポートを備えているので、冗長ネットワークが必要な産業用アプリケーションの通信プラットフォームに最適です。また、標準モデルに加え、過酷な産業用オートメーション環境で使用できる広範温度（-40~75°C）対応モデルも用意されています。

IA261/262コンピュータにはWindows CE 6.0がプレインストールされているので、IA261/262は一般的なWindowsや.NET 2.0のコンピューティング環境で使用できます。したがって、IA261/262では、多大な労力を必要とせずに、Embedded Visual C++やVisual Studio 2005といったツールで標準的なPCのオペレーティング・システム向けに開発されたプログラムを使用できます。

IA261/262コンピュータにはWindows CE 6.0がプレインストールされているので、IA261/262は一般的なWindowsや.NET 2.0のコンピューティング環境で使用できます。したがって、IA261/262では、多大な労力を必要とせずに、Embedded Visual C++やVisual Studio 2005といったツールで標準的なPCのオペレーティング・システム向けに開発されたプログラムを使用できます。

各部配置



16

RISCベース・コンピュータ > IA261-I/262-Iシリーズ

ハードウェア仕様

コンピュータ

CPU: Cirrus EP9315 ARM9 CPU, 200 MHz
OS (プレインストール): Windows CE 6.0
DRAM: 128 MBオンボード (オプションで256 MBIに対応)
 フラッシュ: 32 MBオンボード
 ストレージ拡張: CompactFlashソケット
USB: USBホスト x 2、USB 2.0 (OHCI) 準拠、タイプAコネクタ
DI/DO: DI x 8, DO x 8, TTL
 リセット・ボタン: 「工場設定値にリセット」対応

LANインタフェース

イーサネット: オートセンシング10/100 Mbps x 2、RJ45コネクタ
 磁気絶縁保護: 1.5 KV内蔵

シリアル・インタフェース

ポート数:
 IA261: 4
 IA262: 2
 シリアル規格: RS-232/422/485、ソフトウェア指定可能
 コネクタ: DB9オス

ESD保護: すべての信号に対して15 KV

デジタル絶縁保護: 2500 Vrms
 コンソール/デバッグ・ポート: RS-232 (TxD, RxD, GND)、
 4ピン・ヘッダ出力 (115200, n, 8, 1)

シリアル通信パラメータ

データ・ビット: 5, 6, 7, 8
 ストップ・ビット: 1, 1.5, 2
 パリティ: なし、偶数、奇数、スペース、マーク
 フロー・コントロール: RTS/CTS, XON/XOFF, RS-485 ADDC™
 (自動データ方向制御)
 ボーレート: 50 bps~921.6 Kbps (非標準ボーレートに対応、
 詳細はユーザー・マニュアルを参照)

シリアル信号

RS-232: TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND
RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485 (4線): TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485 (2線): Data+, Data-, GND

CANbus通信

インタフェース: デュアル光絶縁CAN2.0A/2.0B対応ポート
 (IA262のみ)
CANコントローラ: Phillips SJA1000T
 信号: CAN-H, CAN-L
 プロトコル: CANOpenライブラリ対応
 光絶縁保護: 2 KV
 速度: 10 Kbps~1 Mbps
 コネクタ・タイプ: DB9オス

デジタル入力

入力チャンネル数: 8、ソース・タイプ
 入力電圧: 0~30 VDC @ 5 KHz
 ドライ・コンタクト・デジタル入力レベル:
 論理レベル0: GNDにクローズ
 論理レベル1: オープン
 ウェット・コンタクト・デジタル入力レベル:
 論理レベル0: +3V (最大)
 論理レベル1: +10V~+30V (COM-DI)
 コネクタ・タイプ: 10ピン・スクリュー・ターミナル・ブロッ
 ク (8点、COM、GND)
 光絶縁保護: 3 KV

デジタル出力

出力チャンネル数: 8、シンク・タイプ
 出力電流: 最大200 mA/チャンネル
 オンステート電圧: 24 VDC (公称)、オープン・コレクタ-30V
 光絶縁保護: 3 KV
 コネクタ・タイプ: 9ピン・スクリュー・ターミナル・ブロッ

ディスプレイ

グラフィック・エンジン: TTLグラフィック信号対応EP9315内
 部グラフィック・アクセラレータ・エンジン
 ディスプレイ・メモリ: ダイナミック・ビデオ・メモリ (シス
 テム・メモリと共有)
 グラフィック解像度: 1024 x 768、8 bit
 ディスプレイ・インタフェース: VGA出力対応CRTインタフェ
 ース (DB15メス・コネクタ)

LED

システム: 電源 x 1、レディ x 1、ストレージ x 1
LAN: 10M/リンク x 2、100M/リンク x 2 (コネクタ上)
 シリアル: TxD x 4、RxD x 4
 IA261: P1~P4がシリアル・ポート
 IA262: P1~P2がシリアル・ポート、P3~P4がCANポート

物理特性

ケース: アルミニウム、産業用垂直フォーム・ファクタ
 重量: 950 g
 寸法: 60 x 115 x 152 mm
 取り付け方法: DINレール、壁掛け

環境制限

稼働時温度:
 標準モデル: -10~60°C
 広範稼働温度対応モデル: -40~75°C
 動作湿度: 5~95% RH
 保存時温度:
 標準モデル: -20~80°C
 広範稼働温度対応モデル: -40~85°C

電源要件

入力電圧: 冗長電源入力設計
 電源1: 12~48 VDC (3ピン・ターミナル・ブロック)
 電源2: 12~48 VDC (スレッド付き電源ジャック)
 電力消費:
 783 mA @ 12 VDC (USBポート未使用時)
 1.2 A @ 12 VDC (2 USBポート使用時)

対応認証

EMC: CE (Class A), FCC
 安全規格: UL/cUL
 対応指令: RoHS, WEEE

信頼性

警報ツール: 内蔵ブザーおよびRTC (リアルタイム・クロック)
 自動再起動トリガ: 内蔵WDT (ウォッチドッグ・タイマ)

保証

保証期間: 5年
 詳細: http://japan.moxa.com/support/warranty_policy.htm参照

ソフトウェア仕様

Windows Embedded CE 6.0

システム・ユーティリティ: Windowsコマンド・シェル、telnet、ftp、Webベース管理マネージャ

ファイル・システム: FAT (オンボード・フラッシュ)

プロトコル・スタック: TCP, UDP, IPv4, SNMP, ICMP, IGMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSL, DHCP, SNTP, Telnet, FTP, PPP

対応サービスおよびデーモン:

Telnetサーバ: 標準telnetクライアントからのリモート管理可能

FTPサーバ: ネットワークによるリモート・コンピュータ・システムとのファイル交換に使用

Webサーバ (httpd) : ASP、ISAPIセキュア・ソケット・レイヤ対応、SSL 2、SSL 3、トランスポート・レイヤ・セキュリティ (TLS/SSL 3.1) パブリック・キー・ベース・プロトコル、Web Administration ISAPI拡張を含む

ダイヤルアップ・ネットワーク・サービス: RASクライアントAPIおよびPPP、拡張認証プロトコル (EAP) およびRASスクリプトに対応

ウォッチドッグ・サーバ: ユーザーが指定した間隔でCPUをリセットするCPUハードウェア機能、Moxaライブラリ関数によって起動

アプリケーション開発環境:

Moxa WinCE 6.0 SDK

Cライブラリおよびランタイム

コンポーネント・サービス (COMおよびDCOM)

Microsoft® .NETコンパクト・フレームワーク2.0 (SP2)

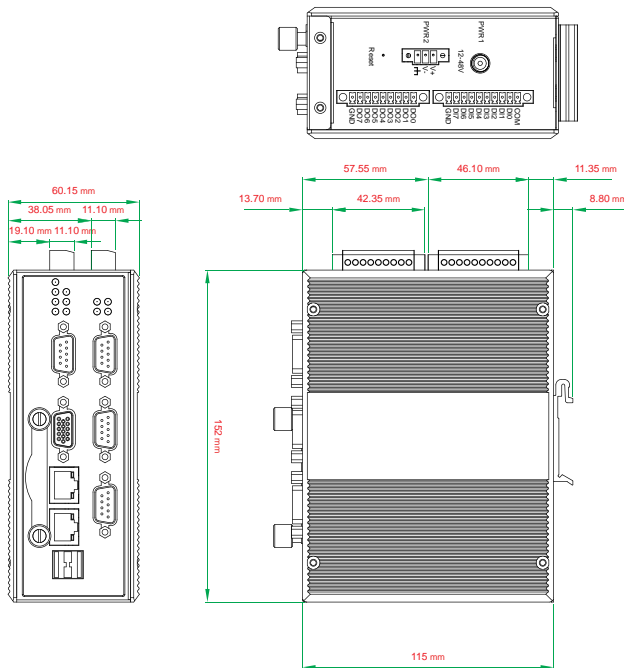
DOM, XQL, XPATH, XSLT, SAXを含むXML

SOAP Toolkit

Winsock 2.2

DS301. V.4.02に対応したCANopenライブラリ

寸法



注文情報

入手可能モデル

IA261-I-CE: 4シリアル・ポート、DIO、デュアルLAN、VGA、CompactFlash、USB、Win CE 6.0 OS搭載RISCベース組込みコンピュータ (標準稼働時温度: -10~60°C)

IA262-I-CE: 2シリアル・ポート、DIO、デュアルLAN、VGA、CANbus、CompactFlash、USB、Win CE 6.0 OS搭載RISCベース組込みコンピュータ (標準稼働時温度: -10~60°C)

IA261-I-T-CE: 4シリアル・ポート、DIO、デュアルLAN、VGA、CompactFlash、USB、Win CE 6.0 OS搭載RISCベース組込みコンピュータ (広範稼働時温度: -40~75°C)

IA262-I-T-CE: 2シリアル・ポート、DIO、デュアルLAN、VGA、CANbus、CompactFlash、USB、Win CE 6.0 OS搭載RISCベース組込みコンピュータ (広範稼働時温度: -40~75°C)

梱包品確認リスト

- IA261-IまたはIA262-Iコンピュータ
- ウォール・マウント・キット
- DINレール・マウント・キット
- イーサネット・ケーブル: RJ45-RJ45クロス・オーバー・ケーブル、100 cm
- CBL-RJ45F9-150、8ピンRJ45-DB9メス・コンソール・ポート変換ケーブル、150 cm
- CBL-RJ45M9-150、8ピンRJ45-DB9オス・シリアル・ポート変換ケーブル、150 cm
- ユニバーサル電源アダプタ
- ドキュメントおよびソフトウェア用CD
- クイック・インストール・ガイド (印刷物)
- 保証カード