

DA-682A シリーズ

Preliminary

X86、2U 19インチラックマウントコンピュータ、Intel i7 CPU、6ギガビットイーサネットポート、2 PCI拡張スロット、ファンレス設計の変電所環境のための最適化された組込コンピュータ



- > 第2世代Intel coreプロセッサ(Sandy Bridge)
- > ビルトインDDR3 SDRAMおよび産業用DOM
- > 6ギガビットイーサネットポート (ネットワーク冗長用)
- > 2 PCI拡張スロット (拡張モジュール用)
- > 1 CompactFlashソケット (ストレージ拡張用)
- > 4ハイスピード、システムブータブルUSB 2.0ポート
- > 19インチ2U ラックマウントブルケース
- > 100/240 VAC電源入力
- > Ready-to-Run LinuxまたはWindows Embedded Standard 7プラットフォーム
- > ファンレス設計



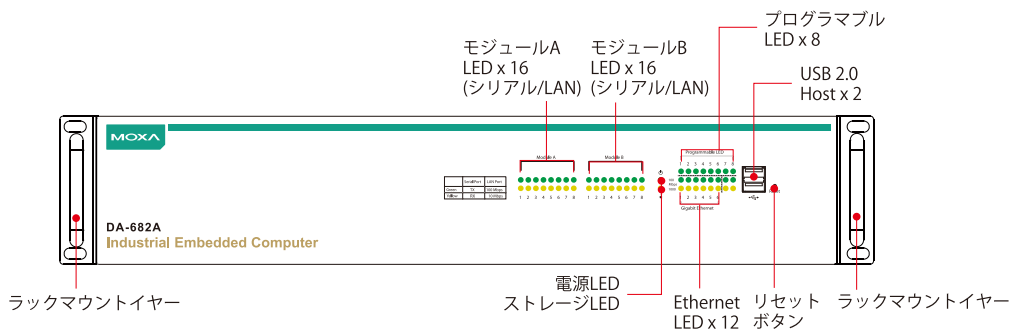
概要

DA-682Aシリーズコンピュータは、x86プラットフォームを採用しVGA、6ギガビットイーサネットポート、CompactFlash、USB、およびDAシリーズ拡張モジュール用2 PCIポートをサポートしています。DA-682Aは、標準19インチ2Uラックマウントケースに収納された堅牢な設計により、産業オートメーション・変電所・輸送交通・石油/天然ガス生産などの供給アプリケーションに最適です。DA-682Aは、洗練されたアプリケーションソフトを開発するためのフレンドリな環境を提供する、LinuxまたはWindows Embedded Standard 7のどちらかで動作します。Moxaのready-to-runソフトウェアおよび優れたアフターサービスは、プログラマのタスクを容易に実現することで迅速かつ低コストでバグフリーコードの開発を支援します。これに加えて、DA-682Aは3つの異なるCPUオプション

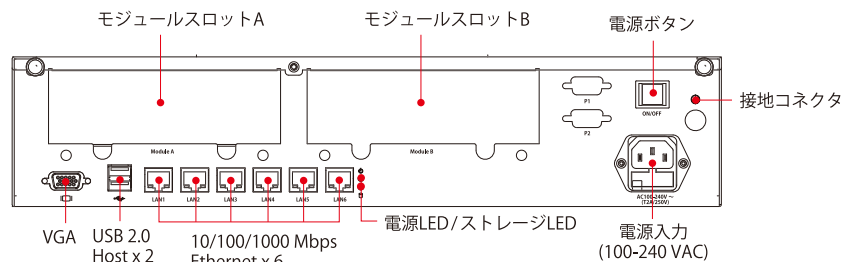
とシステム設計者の特定の要件により、DOM、RAMおよびオペレーティングシステムをインストールできる基本的なモデルを備えています。これは特に、カスタムの産業ソリューションを構築するための柔軟性を提供します。DA-682Aは、DAシリーズ拡張モジュールを受け入れる2つのPCIポートを備えています。Moxaは、DAシリーズに必要な8ポートRS-232C/422/485モジュール、4ポート10/100Mbps LANモジュールおよびユニバーサルPCI拡張モジュールを含む様々な通信モジュールを提供します。このフレンドリな設計は、ユーザに迅速かつ容易にモジュールのスワップを提供することができるので、DA-682Aが幅広い種類の産業オートメーションアプリケーションの理想的なソリューションを実現できます。

外観

正面図



背面図



ハードウェア仕様

コンピュータ

- CPU：第2世代Intel coreプロセッサ (Sandy Bridge)
Intel Celeron 827E、1.4 GHzシングルコアプロセッサ
Intel Celeron 847E、1.1 GHzデュアルコアプロセッサ
Intel Core i7-2610UE、1.5 GHzデュアルコアプロセッサ
- OS (プリインストール)：LinuxまたはWindows Embedded Standard 7
- システムチップセット：Intel HM65
- BIOS：64 Mbit Flash BIOS、PCI Plug & Play、ACPI
- システムメモリ：4 GBキャパシティ、1 GB (Linux)、2 GB (Win7) プリインストール：4 GBの1スロットDDR3-1066/1333 SO-DIMM SDRAM M
- USB：4 USB 2.0ポート、システムブータブル、type Aコネクタ

ストレージ

- ビルトイン：
2 GB (Linux)、8 GB (Win7) 産業用DOM(リードオンリOSボリューム)
- ストレージ拡張：
1 x CompactFlashソケット
2 x SATA-300コネクタ

ディスプレイ

- グラフィックコントローラ：ビルトインIntel 915GMEによる統合されたグラフィックスおよびビルトインIntel Extreme Graphics 2技術
- ディスプレイメモリ：
ダイナミックビデオメモリ(最大32 MBのシステムメモリシェア)
- ディスプレイインターフェース：
VGA出力用CRTインターフェース (DB15/Fコネクタ)
- 解像度：ピクセル解像度によるCRTディスプレイモード
最大2548 x 1536 @ 75 Hz

イーサネットインターフェース

- LAN：6オートセンシング10/100/1000 Mbps ギガビットポート
- 磁気アイソレーション保護：1.5 KVビルトイン

LED

- システム：電源、ストレージ
- LAN：100/1000M モード
- プログラマブル：8 LED
- 通信：モジュール A x 16、モジュール B x 16

スイッチ&ボタン

- 電源ボタン：On/Off (リアパネル)
- リセットボタン：ソフトリブート(フロントパネル)

メカニカル

- ハウジング：SECCスチールメタル(1 mm)
- 重さ：7 kg
- サイズ：40 x 315 x 90 mm (ラックマウント用耳なし)
- マウンティング：標準19インチラック

環境

- 動作温度：-10~60°C
- 保管温度：-20~80°C
- 相対湿度：5~95% (結露なきこと)
- 耐震：2 g rms @ IEC-68-2-34、ランダム波、5-500 Hz、1 hr/軸
- 耐衝撃：20 g @ IEC-68-2-27、半サイン波、11 ms

電源

- 入力電圧：100~240 VACオートレンジング (47~63 Hz AC入力)
- 電力消費量：30 W (全負荷)

規格&認証

- 安全：UL 60950-1、CSA C22.2 No.60950-1-03、EN 60950-1、CCC(GB4943、GB9254、GB17625.1)
- EMC：EN 61000-6-4、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 55024、FCC Part 15 Subpart B Class A
- グリーン製品：RoHS、CRoHS、WEEE

信頼性

- アラートツール：
ブザー内蔵およびRTC(real-time clock)、バッテリーリチウムバックアップ
- オートリブートトリガ：
ウォッチドッグタイム内蔵、リスタート設定1~255秒インターバル

保証

- 保証期間：3年
- 詳細：MOXA社 製品保証方針 WEBページ参照

ソフトウェア仕様

Linux

- OS：Linux Debian 7
- ファイルシステム：EXT2、JFFS2
- インターネットプロトコルスイート：
TCP、UDP、IPv4、SNMPv1/v2c/v3、ICMP、ARP、HTTP、CHAP、PAP、SSH 1.0/2.0、SSL、DHCP、NTP、NFS、Telnet、FTP、TFTP、PPP、PPPoE
- インターネットセキュリティ：
OpenVPN、iptablesファイアウォール
- Webサーバ(Apache)：
web サイトの作成および管理が可能、PHPおよびXMLサポート
- リモートアクセス用セキュアシェル：
SSHは、接続されているすべてのネットワークからセキュアな暗号化されたコンソールにリモートログインを可能にする

- ダイアルアップネットワークング：Unixマシンがポイント・ツー・ポイントプロトコル(PPP)を使用してダイヤルアップ回線を介してインターネットに接続できるLinux用PPP Daemon、chat、'dip'および'diald'、また(多くの)他間との動作。IP、TCP、UDPおよび(Linux)IPX(Novell)サポート
- ファイルサーバ：リモートクライアントがネットワークを介してファイルやその他のリソースにアクセス可能
- ウォッチドッグ：システムをトリガするウォッチドッグタイムは、特定のアプリケーションやシステム全体にかかわる障害の両方に対するソフトウェアのフリーズをリセット
- アプリケーション開発ソフトウェア：
• MoxaのAPIライブラリ
(ウォッチドッグタイム、Moxaのシリアル/Oコントロール)
- GNU C/C++クロスコンパイラ
- GNU Cライブラリ
- Perl

Windows Embedded Standard 7

■ コアOS :

- Windows 7 Embedded、32 bit
- センサおよびロケーションプラットフォーム
- リモートプロシージャコール(RPC)

■ アプリケーションおよびサービス開発 :

- .Net Framework 3.5
- Remote Desktop Protocol 7.1
- COM OLE アプリケーションサポート
- COM+ アプリケーションサポート
- MSMQ

■ インターネットサービス :

- Internet Explorer 8.0
- IIS 7.0

■ ファイルシステムおよびデータストレージ :

- Windows データアクセスコンポーネント
- Windows バックアップおよびリストア

■ 診断 :

- コモン診断ツール
- 問題報告書およびソリューション

■ フォント :

- 中国語 (繁体および簡体)、中近東、南西アジア、東南アジア、南アジアフォント
- True Typeフォント

■ グラフィックス&マルチメディア :

- MPEG DTV-DVDオーディオデコーダ(MPEG-2、AAC)
- MPEG Layer-3 オーディオコーデック(MP3)
- MPEG4 デコーダ
- Windows メディアビデオVC-1 (WMV) コーデック
- DirectXおよび Windows デバイスエクスペリエンス
- Windows Media Player 12

■ インターナショナル :

- IME簡体中国語サポート
- IME 繁体中国語サポート

■ マネージメント :

- グループポリシー管理
- Windows Management Instrument (WMI)
- Windows Update

■ ネットワーキング :

- Extensible Authentication Protocol (EAP)
- インターネット認証サービス(IAS)
- Telnetサーバ
- Bluetooth
- ドメインサービス
- ネットワークアクセス保護(NAP)
- ネットワークおよび共有センタ
- Quality of Service(QoS)
- リモートアクセスサービス(RAS)
- Telephony API Client(TAPIクライアント)
- Windows ファイアウォール
- ワイヤレスネットワーク

■ セキュリティ :

- Credential Roaming Service
- CredentialsおよびCertificate Management
- Windows Authorization Manager (AZMAN)
- Windows セキュリティセンター
- Active Directory Rights Management
- Security Base
- Encrypted File System (EFS)

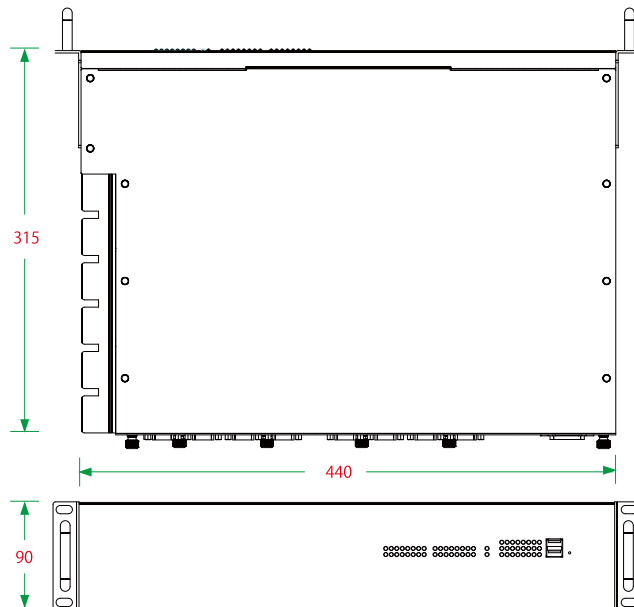
■ 組み込まれた機能 :

- Enhanced Write Filter(EWF)
- File-Based Write Filter (FBWF)
- Message Box Default Reply
- Registry Filter
- .NET用WSDAPI

■ 組み込まれた自己健康診断 : 監視、レポートおよびコントロール用SNMPベースリモートスクリプティング層

サイズ

単位 : mm



： オーダー情報

モデル

- **DA-682A-C0**: ラックマウントコンピュータ、Celeron 827E、1.4 GHz、シングルコア、DOM/RAM/OS 含まず、VGA、6 ギガビット LAN、USB x 4、CompactFlash ソケット
- **DA-682A-C0-LX**: ラックマウントコンピュータ、Celeron 827E、Celeron 827E、1.4 GHz、シングルコア CPU、VGA、6 ギガビット LAN、USB x 4、CompactFlash ソケット、1 GB イステムメモリ、2 GB Linux Debian 7 プリインストール DOM
- **DA-682A-C0-W7E**: ラックマウントコンピュータ、Celeron 827E、1.4 GHz、シングルコア CPU、VGA、6 ギガビット LAN、USB x 4、CompactFlash ソケット、2 GB システムメモリ、8 GB Windows Embedded Standard 7 プリインストール DOM
- **DA-682A-C1**: ラックマウントコンピュータ、Celeron 847E、1.1 GHz、デュアルコア CPU、DOM/RAM/OS 含まず、VGA、6 ギガビット LAN、USB x 4、CompactFlash ソケット
- **DA-682A-C1-LX**: ラックマウントコンピュータ、Celeron 827E、Celeron 847E、1.1 GHz、デュアルコア CPU、VGA、6 ギガビット LAN、USB x 4、CompactFlash ソケット、1 GB システムメモリ、2 GB Linux Debian 7 プリインストール DOM
- **DA-682A-C1-W7E**: ラックマウントコンピュータ、Celeron 827E、Celeron 847E、1.1 GHz、デュアルコア CPU、VGA、6 ギガビット LAN、USB x 4、CompactFlash ソケット、2 GB システムメモリ、8 GB Windows Embedded Standard 7 プリインストール DOM
- **DA-682A-C7**: ラックマウントコンピュータ、Core i7-2610UE 1.5 GHz、デュアルコア CPU、DOM/RAM/OS 含まず、VGA、6 ギガビット LAN、USB x 4、CompactFlash ソケット
- **DA-682A-C7-LX**: ラックマウントコンピュータ、Core i7-2610UE 1.5 GHz、デュアルコア CPU、CPU、VGA、6 ギガビット LAN、USB x 4、CompactFlash ソケット、1 GB システムメモリ、2 GB Linux Debian 7 プリインストール DOM
- **DA-682A-C7-W7E**: ラックマウントコンピュータ、Core i7-2610UE 1.5 GHz、デュアルコア CPU、VGA、6 ギガビット LAN、USB x 4、CompactFlash ソケット、2 GB システムメモリ、8 GB Windows Embedded Standard 7 プリインストール DOM

拡張モジュール (別売り)

- **DA-SP08-I-DB**: 8 ポート RS-232C/422/485 シリアルモジュール、DB9 コネクタおよびデジタルアイソレーション
- **DA-SP08-DB**: 8 ポート RS-232C/422/485 シリアルモジュール、DB9 コネクタ
- **DA-SP08-I-TB**: 8 ポート RS-232C/422/485 シリアルモジュール、ターミナルブロックコネクタおよびデジタルアイソレーション
- **DA-SP38-I-TB**: 8 ポート RS-422/485 シリアルモジュール、ターミナルブロックコネクタおよびデジタルアイソレーション
- **DA-SW08-RJ**: 8 ポート 10/100 Mbps アンマネージドスイッチモジュール
- **DA-LN04-RJ**: 4 ポート 10/100 Mbps LAN モジュール
- **DA-UPCI-DK**: ユニバーサル PCI 開発キット
- **DA-FX04-MM-ST-T**: 4 ポート (100BaseFX) ファイバLAN モジュール、マルチモード、ST コネクタ、IP チーミングサポート

パッケージ内容

- ・ DA-682A 組込コンピュータ
- ・ ラックマウントキット
- ・ イーサネットケーブル: RJ45-RJ45 クロスケーブル、100 cm
- ・ AC 電源ケーブル
- ・ ドキュメントおよびソフトウェア CD または DVD
- ・ クイックインストールガイド (印刷物)
- ・ 保証書