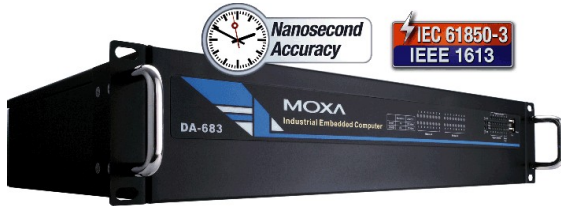


DA-683シリーズ

x86ベース産業用ラックマウントコンピュータ, Intel Atom D510, DVI-I, 6 LAN, 2 シリアルポート, 4 DI, 4 DO, 4 USB 2.0ポート, CompactFlash, 2 周辺装置用スロット, IEC 61850-3およびIEEE 1588サポート



- > Intel デュアルコア Atom D510 1.66GHz プロセッサ
- > DDR2 SODIMM ソケット、DDR2 667 最大 2GB(max.) サポート
- > 6 10/100/1000Mbps イーサネットポート
- > 2 RS-232C シリアルポート
- > 4 USB 2.0 ポート (ハイスピード周辺装置用)
- > 4 DI, 4 DO
- > CompactFlash ソケット (ストレージ拡張用)
- > 2 SATA-300 コネクタ (ハードディスクドライブ拡張用)
- > 2 PCI 拡張スロット (拡張モジュール挿入用)
- > IEC 61850-3 および IEEE 1613 認証 (DPP-T モデルのみ)
- > IEEE 1588 サポート (Linux モデルのみ)
- > デュアル電源入力モデル供給可能
- > Ready-to-run Embedded Linux または Windows Embedded Standard 2009 platform
- > -40 ~ 70°C ワイド温度モデル



概要

DA-683 コンピュータは、Intel x86 プロセッサベース、DVI-I、6 ギガビットイーサネットポート、2 RS-232C シリアルポート、CompactFlash、USB をサポートします。DA-683 は、標準 19 インチ、2U 高フォームファクターにマウントができます。Intel デュアルコアプロセッサを搭載した DA-683 コンピュータは、低電力消費だけでなく様々な産業のタスクの実行および費用対効果に優れた産業アプリケーションソリューションを保証します。一方、IEEE 1588 準拠 (Linux モデルのみ) 機能は、精度の高い時間プロトコルおよび時間同期の利点を提供します。そのため電力変電所システムで利用するイベントロギングのための精度の高い時間を提供します。

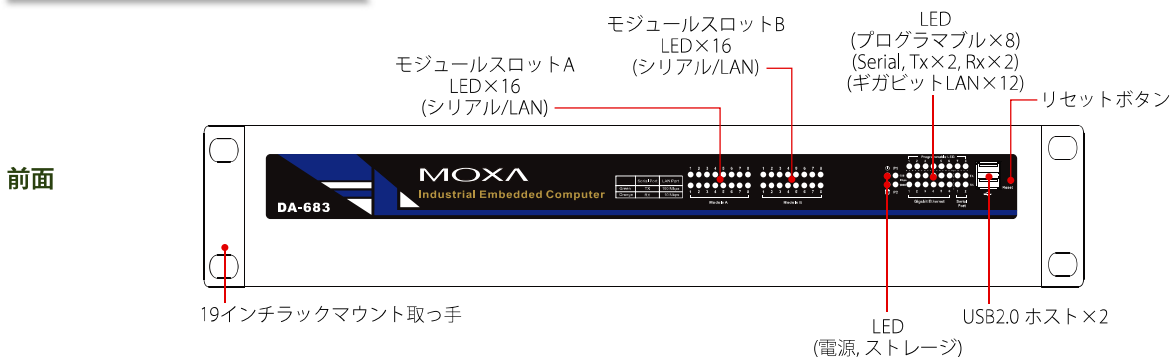
更に、DA-683 コンピュータは、IEC-61850-3 および IEEE 1613 認証されているので電力産業で使われるときシステムの安定性と信頼性を保証します。付加価値として2つの独立したスロットを備えたモジュラー設計は、システムのインテグレーションおよび拡張性に優れた柔軟性を提供します。ユーザは、8 ポート RS-232C/422/485 モジュール、8 ポー

ト RS-422/485 モジュール、4 ポート 10/100Mbps LAN モジュール、8 ポート 10/100Mbps スイッチモジュールまたはユニバーサル PCI 拡張モジュールといった通信モジュールを追加することができます。

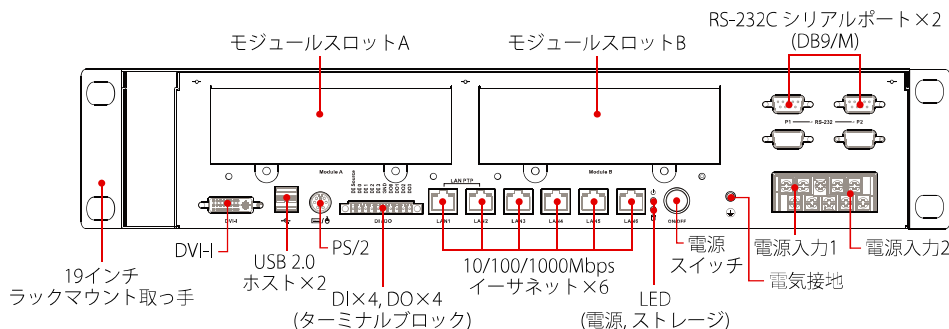
DA-683 シリーズのワイド温度モデルは、-40 ~ 70°Cの動作温度範囲で信頼性の高いオペレーションを保証するので厳しい環境のアプリケーションにおいても最適なソリューションを提供します。

DA-683 コンピュータは、Linux または Windows Embedded Standard 2009(プレインストール) で動作するので高度なアプリケーションソフトウェア開発するためのフレンドリな環境を提供します。Moxa が提供する優れたソフトウェアサポートは、プログラマーのタスクをより容易にしてプログラマーが迅速かつに低コストでバグフリーコードを開発するのに役立ちます。これらの機能は、DA-683 コンピュータが広範囲にわたる変電所オートメーションアプリケーションで使われる理想的なソリューションに役立ちます。

外観



背面



：ハードウェア仕様

コンピュータ

CPU: Intel デュアルコア Atom D510 1.66GHz プロセッサ
OS (プレインストール): Linux または Windows Embedded Standard 2009
システムチップセット: Intel Pineview-D + ICH8M
BIOS: 16Mbit Flash BIOS, ACPI 機能サポート
FSB: 667MHz
システムメモリ: 1×200 ピン DDR2 SODIMM ソケットサポート DDR2 667 最大 2GB, 1GB 内蔵
拡張バス: PCI/104 インターフェース リザーブド
USB: USB 2.0 準拠ホスト, type A コネクタ ×4, システムブートアップサポート

ストレージ

ビルトイン: 2GB オンボード産業用 (OS ストレージ) DOM
拡張: CompactFlash ソケット (CF カード拡張、CF Type-I/II サポート)
HDD サポート: 2 SATA-300 コネクタ (HDD 拡張用)

その他の周辺装置

KB/MS: 1 PS/2 インターフェース, 標準 PS/2 キーボードおよびマウス (Y ケーブルを通して) サポート

ディスプレイ

グラフィックコントローラ: Intel®GMA3150 グラフィックコントローラ, Intel D510 プロセッサ

DVI インターフェース:

- ・アナログ RGB ディスプレイ出力, 2048×1536 @60Hz
- ・デジタル DVI ディスプレイ出力, 解像度最大 1024×768 @60Hz

イーサネットインターフェース (内蔵)

LAN: 6 オートセンシング 10/100/1000Mbps ポート (RJ45)

電磁気絶縁保護: 1.5KV

シリアルインターフェース

シリアル規格: 2 RS-232C ポート (DB9/M)

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**: None, 偶数, 奇数
- ボーレート**: 最大 115.2Kbps

シリアル信号

RS-232C: Tx, Rx, D, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND, RI

デジタル入力

チャンネル: 4, source タイプ

入力電圧: 0 ~ 30VDC

ドライコンタクトのためのデジタル入力レベル:

- ・ロジックレベル 0: GND に接続
- ・ロジックレベル 1: オープン

ウェットコンタクトのためのデジタル入力レベル:

- ・ロジックレベル 0: +3V max.
- ・ロジックレベル 1: +10V ~ +30V (Source ~ 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 (4 DI ポイント, 4 DO ポイント, DI Source, GND)

絶縁: 3KV 光絶縁

デジタル出力

チャンネル: 4, sink タイプ

出力電流: Max. 200mA/ チャンネル

オンステート電圧: 24VDC ノーマル, オープンコレクタ 30V

コネクタタイプ: 10 ピン スクリューターミナルブロック (4 DI ポイント, 4 DO ポイント, DI Source, GND)

絶縁: 3KV 光絶縁

LED

システム: 電源, ストレージ

ギガビットイーサネット: 100M/Link×6, 1000M/Link×6

シリアル通信: TX×2/RX×2

通信: Module A×16, Module B×16

プログラマブル: LED×8

リセットボタン: 1 (前面パネル)

スイッチおよびボタン

電源スイッチ: on/off (背面パネル)

リセットボタン: ウォームリブート用 (前面パネル)

メカニカル

ハウジング: SECC シートメタル (1mm)

重さ: 4kg

サイズ: 315×440×90mm (取っ手部分除く)

取付: ラック

環境

動作温度: 標準モデル: -10 ~ 60°C / DPP-T モデル: -40 ~ 70°C

保管温度: 標準モデル: -20 ~ 80°C / DPP-T モデル: -40 ~ 85°C

動作湿度: 5 ~ 95% RH (結露なきこと)

耐震: 2g @IEC-68-2-34, ランダム波, 5-500Hz, 1 時間 / 軸

耐衝撃: 20g @IEC-68-2-27, 半サイン波, 11ms

電源

入力電圧: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz, 0.9-0.4A

電力消費: 40W

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, IEC 61850-3 (DPP-T モデルのみ)

グリーン製品: RoHS, CRoHS, WEEE

信頼性

警報ツール: リチウムバックアップバッテリーを備えた内蔵ブザーと RTC (リアルタイムクロック)

自動リブートトリガー: 内蔵 WDT (watchdog timer) 1-255 レベルタイムインターバルシステムリセット, ソフトウェアプログラマブル

MTBF (mean time between failures): 134,407 時間

保証

保証期間: 3 年

詳細: MOXA 社製品保証方針

(<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

ソフトウェア仕様

Linux

OS: Linux 2.6.32, Debian 5 (Lenny)

ファイルシステム: EXT2/EXT3

インターネットプロトコルスイート: TCP, UDP, IPv4, SNMP v1/v2c/v3, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSH 1.0/2.0, SSL, DHCP, NTP, NFS, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE, pptpd (IEEE 1588)

インターネットセキュリティ: iptables firewall, OpenVPN

Web サーバ (Apache): PHP および XML をサポートして Web サイトの形成と管理をすることができます。

ターミナルサーバ (SSH): 不安定なネットワークを通して 2 つの信頼できないホスト間の安全な暗号化された通信を提供

ダイヤルアップネットワークサービス: PPP サーバまたはクライアントとして Linux のための PPP Daemon は、Unix マシンを PPP プロトコルを使用してダイヤルアップラインを通してインターネットに接続することができます。'chat', 'dip', 'diald' 他多くと共に動作します。IP, TCP, UDP そして (Linux 用) IPX(ノベル) をサポートします。

ファイルサーバ: ネットワークを通してファイルおよび他のリソースにアクセスするためのリモートクライアントをイネーブルにします

ウォッチドッグ: ユーザーが指定した時間間隔においてシステムリセットをトリガーするためにソフトウェア機能を提供 (Moxa 提供 API)

アプリケーション開発ソフトウェア:

- Moxa API ライブラリ (Watchdog timer, Moxa シリアル I/O コントローラ)
- GNU C/C++ コンパイラ
- GNU C ライブラリ
- Perl

Windows XP Embedded

OS: Windows Embedded Standard 2009

ファイルシステム: NTFS

インターネットプロトコルスイート: DHCP, DNS, FTP, HTTP, SMTP, NTP, Telnet, SMTP, SNMPv2, TCP, UDP, IPv4, ICMP, IGMP, IPsec, TAPI, ICS, PPP, CHAP, EAP, PPPoE, PPTP, NetBIOS

Web サーバ (IIS): Web サイトの形成および管理が可能

リモートレジストリサービス: リモートユーザーがこのコンピュータでレジストリセッティングを修正可能

ウォッチドッグ: ユーザーが指定した時間間隔においてシステムリセットをトリガーするためにソフトウェア機能を提供 (Moxa 提供 API)

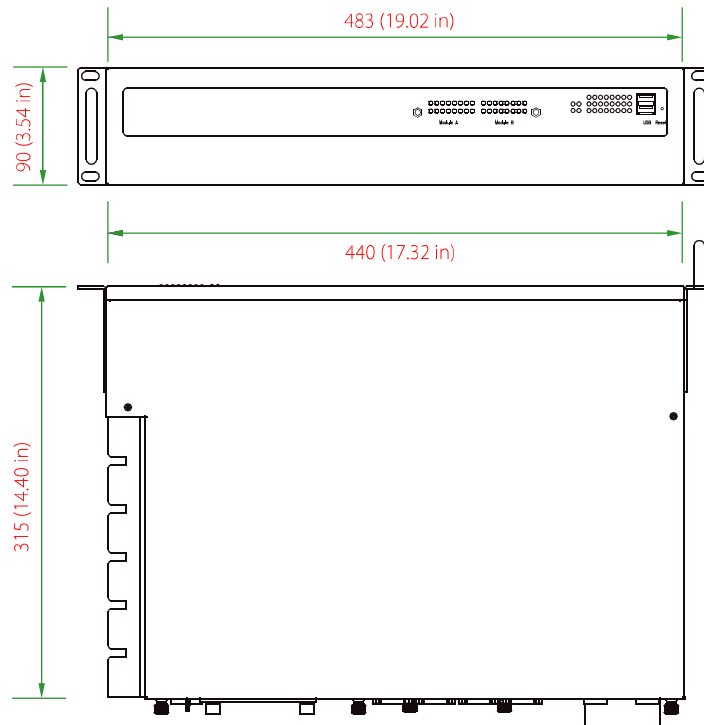
書き込みフィルターの強化: 揮発性 (RAM) または不揮発性 (ディスク) ストレージのためのリダイレクトディスク書き込みオペレーション

ファイルベースの書き込みフィルタ: すべてのターゲットボリュームの保護された状態を維持している間、変化を記録して表示するオーバーレイキャッシュに保護されたボリュームに向けられるリクエストを書込み直します

アプリケーション開発ソフトウェア:

- Moxa API ライブラリ
- Microsoft .Net Framework 3.5 SP 1
- Active Directory Service Interface (ADSI) コア
- Active Template ライブラリ (ATL)
- Common Control ライブラリ
- Common File Dialogs
- Direct3D, DirectPlay, DirectShow および Direct show filters
- Mapi32 ライブラリ
- Message Queuing (MSMQ) コア
- Microsoft Visual C++ Run Time ライブラリ
- Power Management dynamic-link ライブラリ
- RPC
- Windows API Script Engines, WMI

サイズ (単位 = mm)



： オーダー情報

入手可能なモデル

DA-683-SP-XPE : x86 Ready-to-Run ラックマウントコンピュータ, 1.66GHz CPU, DVI-I, 6 ギガビット LAN, 2 RS-232Cシリアルポート, 4 DI + 4DO, 2 周辺装置用スロット, CompactFlash, 4 USB, シングル電源, Windows Embedded Standard, 動作温度 -10 ~ 60°C

DA-683-SP-LX : x86 Ready-to-Run ラックマウントコンピュータ, 1.66GHz CPU, DVI-I, 6 ギガビット LAN, 2 RS-232Cシリアルポート, 4 DI + 4DO, 2 周辺装置用スロット, CompactFlash, 4 USB, シングル電源, Linux, 動作温度 -10 ~ 60°C

DA-683-DPP-T-XPE : IEC 61850-3 x86 Ready-to-Run ラックマウントコンピュータ, 1.66GHz CPU, DVI-I, 6 ギガビットLAN, 2 RS-232Cシリアルポート, 4 DI + 4DO, 2 周辺装置用スロット, CompactFlash, 4 USB, シングル電源, Windows Embedded Standard, 動作温度 -40 ~ 70°C

DA-683-DPP-T-LX : IEC 61850-3 x86 Ready-to-Run ラックマウントコンピュータ, 1.66GHz CPU, DVI-I, 6 ギガビットLAN, 2 RS-232Cシリアルポート, 4 DI + 4DO, 2 周辺装置用スロット, CompactFlash, 4 USB, シングル電源, Linux, 動作温度 -40 ~ 70°C

パッケージリスト

- DA-683 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 クロスオーバーケーブル, 100cm
- マニュアル, ソフトウェア CD または DVD
- クイックインストールガイド
- 保証書

オプションアクセサリ (別途購入可能)

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10/100Mbps アンマネージドスイッチモジュール

DA-LN04-RJ : 4ポート10/100Mbps LANモジュール

DA-UPCI-DK : ユニバーサルPCI開発キット