

DA-710シリーズ

x86ベースコンピュータ、2シリアルポート、4LAN、VGA、4DI、4DO、USB、4周辺装置拡張スロット



- > Intel Celeron M 2.0GHz プロセッサ、533MHz FSB
- > 1×200 ピン DDR2 SODIMM ソケット、DDR2 533 最大 2GB
- > 拡張モジュール用 4 PCI スロット
- > ネットワークリダンダンシ用 4 10/100/1000Mbps イーサネット
- > ストレージ拡張用 1 CompactFlash ソケット、1 IDE、2 シリアル ATA-150 コネクタ
- > 高速周辺装置用 4 USB 2.0 ポート
- > 4 DI、4 DO
- > Ready-to-Run Linux または Windows Embedded Standard 2009 プラットフォーム
- > 19 インチラックマウントモデル、4U 高
- > ファンレス設計
- > デュアル 100/240 VAC/VDC 電源入力



概要

DA-710 コンピュータは、VGA、4 イーサネットポート、2 RS-232C シリアルポート、CompactFlash、USB をサポートした Intel x86 プロセッサベースのコンピュータです。

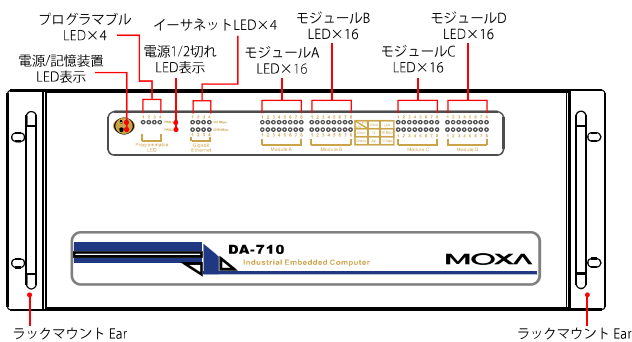
また、DA-710 は、標準 19 インチ、4U フォームファクタの産業アプリケーションに理想的なプラットフォームです。DA-710 は、拡張モジュール用の 4 PCI スロットを備えています。Moxa は、8 ポート RS-232C/422/485 モジュール、4 ポート 10/100Mbps LAN モジュール、8 ポート RS-422/485 モジュール、8 ポートスイッチモジュール、ユニバーサル PCI 拡張モジュールを含む様々な通信モジュールを提供しま

す。フレンドリなモジュール設計によりモジュールの交換がすばやく、簡単に実行できます。

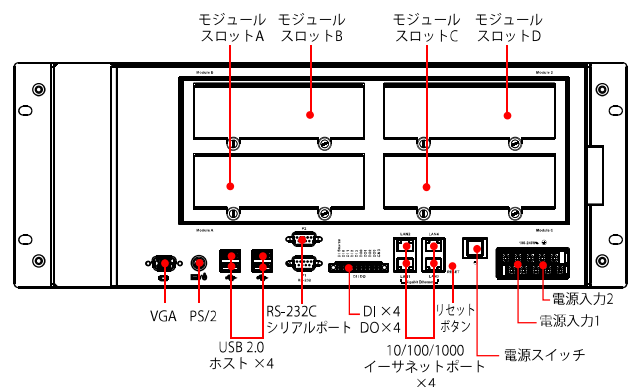
DA-710 は、Linux または Windows XP Embedded(インストール済)で動作すると共にハイパフォーマンスのアプリケーションソフトウェアの開発に必要なフレンドリな環境を供給します。Moxa が提供する優れたソフトウェアサポートは、プログラマのタスクを容易にすると共に迅速かつ最小の費用でバグフリーのコードを開発できる手助けを提供します。

仕様

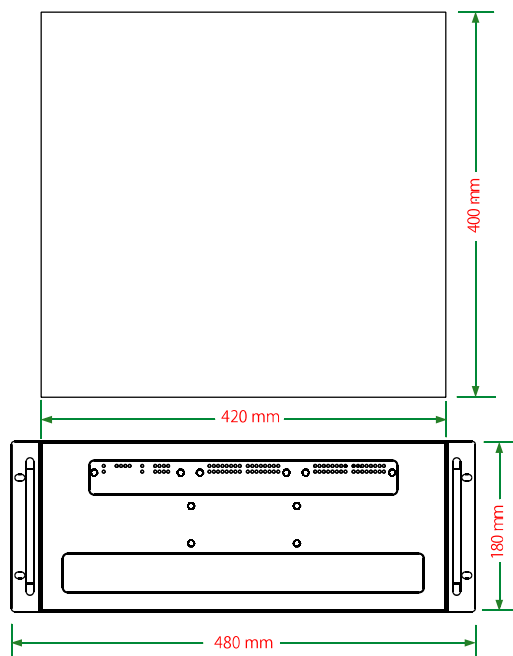
Front View



Rear View



サイズ (単位 = mm)



ハードウェア仕様

コンピュータ

CPU: Intel Celeron M2.0GHz プロセッサ
OS (ブレインストール): Windows Embedded Standard 2009, Linux 2.6
システムチップセット: Intel GLE960 + ICH8M
BIOS: 8Mbit SPI シリアル Flash, PCI Plug & Play, ACPI 機能サポート
FSB: 533MHz
システムメモリ: 1×200-pin DDR2 SODIMM ソケット, DDR2 533; 最大 2GB max.(1MB ビルトイン) サポート
USB: USB 2.0 準拠ホスト ×4, Type A コネクタ, システムブートアップ サポート

ストレージ

ビルトイン: OS ストアのためのオンボード産業用 DOM; 1GB Linux 用, 2GB XPe 用
ストレージ拡張: CompactFlash CompactFlash ソケット
HDD サポート: 2×SATA コネクタ, 1×EIDE(UDMA33) コネクタ

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 PS/2 マウス

ディスプレイ

グラフィックコントローラ: ビルトイン Intel グラフィックメディアアクセラレータ (GMA X3100)
ディスプレイメモリ: ダイナミックビデオメモリ技術
Intel クリアビデオ技術: MPEG-2 ハードウェアアクセラレーター, Microsoft DirectX 9
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: QXGA 最大, 解像度 最大 2048×1536 @60Hz

イーサネットインターフェース

LAN: 4 オートセンシング 10/100/1000Mbps ポート (RJ45)
電磁アイソレーション保護: 1.5KV ビルトイン

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)
ESD プロテクション: 4KV (全信号)

シリアル通信パラメータ

データバス: 5, 6, 7, 8
ストップビット: 1, 1.5, 2
パリティ: None, 奇数, 偶数, スペース, マーク
フロー制御: XON/XOFF
通信速度: 50bps ~ 115.2Kbps

シリアル信号

RS-232C: TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND

デジタル入力

入力チャンネル: 4, ソースタイプ
入力電圧: 0 ~ 30VDC

ドライコンタクト:

- ロジックレベル 0: GND にクローズ
- ロジックレベル 1: オープン

ウェットコンタクト:

- ロジックレベル 0: +3V(最大)
- ロジックレベル 1: +10 ~ +30V(DI ソース - DI)

コネクタ: 10 ピン スクリュー端子台 (4 点 /DI ソース /GND)

絶縁: 4KV 光絶縁

デジタル出力

チャンネル: 4, シンクタイプ
出力電流: 最大 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: 5 ピン スクリュー端子台 (4 点 /GND)
絶縁: 4KV 光絶縁

LED

システム: 電源 ×1, ストレージ ×1

LAN: 100M×4, 1000M×4

電源不良: LED×2

プログラマブル: LED×4

モジュール: モジュール A×16, モジュール B×16, モジュール C×16, モジュール D×16

メカニカル

ケース: SECC シートメタル (1mm)

重さ: 14kg

サイズ:

・耳なし: 400×420×180mm

・耳付: 400×480×180mm

マウンティング: 標準 19 インチラックマウント

環境

動作温度: -10 ~ 50°C

動作湿度: 5 ~ 95% RH

保管温度: -20 ~ 80°C

電源

入力電圧: シングルまたはデュアル入力, 100 ~ 240VAC/VDC オートレンジ, 47 ~ 63Hz, ターミナルブロック

電力消費量: 60W

認証

EMC: CE(EN 55022 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024), FCC(Part 15 Subject B, CISPR 22 Class)

安全: UL/cUL(UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07), CCC

RoHS: RoHS, CRoHS, WEEE

信頼性

警報ツール: ビルトインブザーおよび RTC(Real Time Clock), バックアップリチウムバッテリー

自動リポートトリガ: ビルトイン WDT(watchdog timer) 1-255 タイム間隔のシステムリセット, ソフトウェアプログラマブル

保証

保証期間: 3 年間

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**

ディストリビューション: Debian Lenny 5.0

Kernel バージョン: 2.6.26-2

プロトコルスタック: TCP, UDP, IPv4, SNMP V1, ICMP, IGMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSH 1.0/ 2.0, SSL, DHCP, NTP, NFS, Telnet, FTP, PPP, PPPoE

ファイルシステム: EXT2 (1G DOM)

システムユーティリティ: bash, busybox, login, telnet, ftp, ssh, opensbsd-inetd, apt, apt-utils, dpkg, grub, udev

Telnetd: telnet サーバ daemon

ftpd: FTP サーバ daemon

sshd: Secure shell サーバ

apache: Web サーバ daemon, PHP および XML サポート

openvpn: バーチャルプライベートネットワークサービスマネージャ

iptables: Firewall サービスマネージャ

NAT: Network Address Translation

Pppd: シリアルポート daemon & PPPoE1 を使ってダイアルイン / アウト

Pppoe: PPP over Ethernet

tftpd/tftpd: Travel file transfer protocol/Daemon サービス

snmpd: snmpd agent daemon

usbmount: USB PnP サポート

DHCP クライアント: dhclient

cron: レギュラーのバックグラウンド処理の管理

grep: NU grep, egrep, fgrep

minicom: フレンドリなシリアル通信プログラム

watchdog: watchdog ソフトウェア

アプリケーション開発環境: GNU が 3.8.1 を作成 (GNU がプログラムグループを維持するためユーティリティを作成)

自動コンフィギュアスクリプトビルダー: autoconf 2.13

gcc: GNU C コンパイラ

g++: GNU C++ コンパイラ

libc6-dev: GNU C ライブラリ (開発用ライブラリおよびヘッダ)

Perl: Pratical Extraction and Report 言語

Vim: Vi Improved (エンハンスト vi エディタ)

Windows XP エンベデッド

バージョン: Windows Embedded Standard 2009

システムユーティリティ: Windows コマンドシェル, Telnet, ftp, web ベースアドミニストレーションマネージャ, ワイヤレスゼロコンフィギュレーション

ファイルシステム: NTFS

プロトコルスタック: DHCP, IPv4, DNS, IPsec, HTTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, ARP, TAPI, TSP, SNMP, NTP, ICS, PPP, CHAP, EAP, SNTP, Telnet, SNTP, FTP, SMTP, PPPoE, PPTP, NetBIOS

Telnet サーバ: リモートコンピュータから Telnet サーバに接続をすることができる

IIS web サーバ: Web サイトの生成および管理ができます。

ターミナルサーバ: Microsoft ターミナルサーバクライアントアプリケーション (mstsc.exe)

COM+ サービス: Microsoft Component Object Model (COM) および Microsoft Transaction Service(MTS) の次の進化

コンピュータブラウザサービス: コンピュータがファイルの公開と印刷共有サービスを利用するためにネットワークコンピュータをブラウザするクライアントマシンとなることを可能とします。

ディスク管理サービス: ディスクとボリューム管理オペレーションをサポートします。コンポーネントは、ベーシックとダイナミックの両方についてデスクとボリュームの質問およびコンフィギュレーションを使用することができる Component Object Model (COM) インターフェースを実装します。コンポーネントは、また、記憶サブシステムにおけるディスクの装着および取り外しおよび他の変更を監視します。

リモートレジストリサービス: リモートユーザがこのコンピュータのレジストリ設定の修正することを可能にします。

アプリケーション開発環境:

- Microsoft .Net フレームワーク 3.5(CLR および .NET フレームワーク class ライブラリ)
- Active Directory Service Interface (ADSI) コア
- Active Template Library (ATL), ASP.NET 2.0
- クライアントおよび認証の認証要求
- 自動登録 (CLR および .NET Framework class library)
- COM API
- Common Control Libraries
- Common File Dialogs
- Direct3D, DirectPlay, DirectShow および Direct show filters
- Distributed Transaction Coordinator (MSDTC)
- Enhanced Write Filter (ディスク書き込みオペレーションを揮発性メモリ [RAM] にリダイレクトまたは無揮発性メモリ [ディスク] 記憶)
- Event Log, Internet Explorer
- Mapi32 Libraries
- Message Queuing (MSMQ) コア
- Microsoft Visual C++ Run Time Libraries
- Power Management dynamic-link library
- Registry Editor
- RPC
- Smart Card Cryptographic サービスプロバイダ
- USB 2.0 コアードライバ対応 USB .95 または 1.0
- Windows API, Media Player 11, Script Engines, WMI

： オーダー情報

入手可能なモデル

DA-710-XPE : x86ベースラックマウント組込コンピュータ, 2 RS-232Cポート, 4 LAN, 4 PCIスロット, 4 DI, 4 DO, VGA, CompactFlash, USB, Windows XP Embedded Standard 2009

DA-710-LX : x86ベースラックマウント組込コンピュータ, 2 RS-232Cポート, 4 LAN, 4 PCIスロット, 4 DI, 4 DO, VGA, CompactFlash, USB, Linux 2.6

拡張モジュール (別途購入可能)

DA-SP08-I-DB : DB9コネクタおよびデジタル絶縁搭載 8ポート RS-232C/422/485シリアルモジュール

DA-SP08-DB : DB9コネクタ搭載 8ポート RS-232C/422/485シリアルモジュール

DA-SP08-I-TB : 端子台コネクタおよびデジタル絶縁搭載 8ポート RS-232C/422/485シリアルモジュール

DA-SP38-I-TB : 端子台コネクタおよびデジタル絶縁搭載 8ポート RS-422/485シリアルモジュール

DA-SW08-RJ : 8ポート 10/100Mbps アンマネージメント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

パッケージリスト

- ・ DA-710 コンピュータ 1 台
- ・ イーサネットケーブル : RJ45-RJ45 クロスオーバーケーブル, 100cm
- ・ クイックインストールガイド (印刷物)
- ・ ドキュメントおよびソフトウェア用 CD または DVD
- ・ 製品保証書 (印刷物)