

DA-662Aシリーズ

RISCベース19インチラックマウントタイプ、データ収集用コンピュータ、8~16シリアルポート、4イーサネットポート、USB、Linux OS



- ▶ MoxaMacro 500 MHzプロセッサ
- ▶ 128 MB RAM 内蔵、32 MBフラッシュ
- ▶ ソフトウェアによる選択可能な8~16のRS-232C/422/485シリアルポート
- ▶ ジャンパーによる設定可能な8~16の1/150kΩプルダウン/プルアップ抵抗および120Ωターミネーション抵抗
- ▶ 全シリアル信号に対する15 kV ESD保護
- ▶ 10/100 Mbpsイーサネットポート x4
- ▶ ストレージ拡張用USBおよびCFスロットサポート
- ▶ 標準19インチラックマウント設置、高さ1U
- ▶ 100~240 VACの広範囲電源入力
- ▶ HMI用LCMディスプレイおよびキーパッド
- ▶ すぐに使用可能なLinux OSプラットフォーム
- ▶ 堅牢なファンレス設計



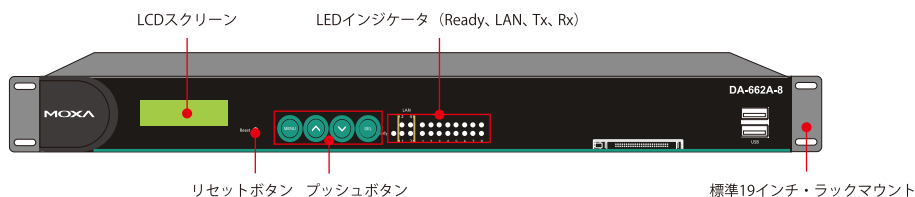
概要

RISC ベースの組込みコンピュータである DA-662A は、産業用データ収集アプリケーション向けに設計されています。本コンピュータは、8 ~ 16 の RS-232C/422/485 シリアルポート、4つのイーサネットポートおよび2つのUSB2.0ポートを持ち、これら全てのポートはMoxaMacro 通信プロセッサに搭載されています。さらに、DA-662A-I-8/16 LX のシリアルポートは、高レベルの干渉保護がされています。筐体は、標準 1U で、19 インチ幅ラックマウント型の堅牢

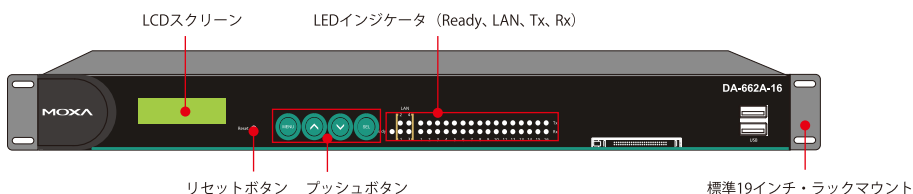
なエンクロージャに収納されています。DA-662A コンピュータの堅牢なラックマウント構造設計は、産業環境用アプリケーションに必要とされる強力な保護を提供し、標準 19 インチラックに簡単に設置することができます。DA-662A コンピュータは、SCADA システム、プラントフロアの自動化および電力監視アプリケーションといった分散された組込み技術を必要とするアプリケーションに最適です。

外観

正面図(DA-662A-8)



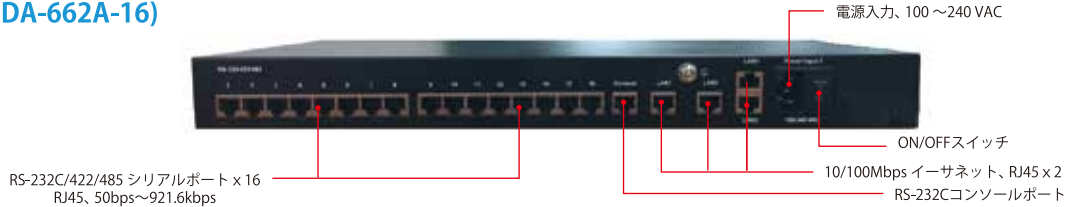
正面図(DA-662A-16)



背面図(DA-662A-8)



背面図(DA-662A-16)



ハードウェア仕様

コンピュータ

- CPU : MoxaMacro 500 MHz
- OS : 組込みLinux (プリインストール)
- DRAM : 128 MB内蔵
- Flash : 32 MB内蔵

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 Mbpsポート(RJ45)
- 磁性絶縁保護 : 1.5 kV内蔵

シリアルインターフェース

- シリアル規格 :
8~16 RS-232C/422/485ポート、
ソフトウェアセレクトダブル(8ピン RJ45)
- ESD保護 : 8 kVコンタクト、15 kV空気ESD保護 (全信号)
- サージ保護 :
2 kV ライン・ツー・ラインおよび4 kVライン・ツー・グラウンドサージ
保護、8/20 μs 波形(DA-662A-I-8/16-LXのみ)
- 絶縁 : 500 V(DA-662A-I-8/16-LXのみ)
- アイソレーション :
2 kVデジタルアイソレーション (DA-662A-I-8/16-LXのみ)
- ターミネーション抵抗 : 120Ω、ジャンパーによる選択可能
- コンソールポート : RS-232C (全信号)、RJ45コネクタ

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、奇数、偶数、スペース、マーク
- フロー制御 :
RTS/CTS、XON/XOFF、ADDC® (automatic data direction control)
RS-485制御用
- ボーレート : 50bps~921.6Kbps
(非標準ボーレートサポート : 詳細はマニュアルをご参照下さい)

シリアル信号

- RS-232C :
TxD、RxD、DTR、DSR、RTS、CTS、DCD、GND
(DA-662A-I-8/16-LXのみ) : TxD、RxD、RTS、CTS、GND)
- RS-422 : TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
- RS-485-4線 : TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
- RS-485-2線 : Data+, Data-, GND

LED

- システム : OS Ready
- LAN : 10/100M x 4
- シリアル : TxD、RxD (各16)

プッシュボタン付ミニスクリーン

- LCDパネル : LCDディスプレイ、2 x 16テキストモード
- プッシュボタン : 現場の設定に便利な4メンブレンボタン

メカニカル

- 筐体 : SECCシートメタル (1mm)
- 重さ : 4.3 kg
- サイズ :
耳なし : 440 x 45 x 237 mm
耳付 : 480 x 45 x 237 mm
- 取付け : 標準19インチラックマウント

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 : 1 g @ IEC-68-2-6、サイン波(共振点検索)、5-500 Hz、
1 Oct/min、1 サイクル、13分17秒/axis

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 : 20 W

規格および認証

- 安全 : UL 60950-1
- EMC :
EN 55022/24
CISPR 22、FCC Part 15B Class A
IEC 61000-4-2 ESD : コンタクト 8 kV ; 空気15 kV
IEC 61000-4-3 RS : 3 V/m (80 MHz~1 GHz)
IEC 61000-4-4 EFT : パワー1 kV ; 信号0.5 kV
IEC 61000-4-5 Surge : パワー2 kV ; 信号4 kV
IEC 61000-4-6 CS : 3 V
IEC 61000-4-8
IEC 61000-4-11
- グリーン製品 : RoHS、CRoHS、WEEE

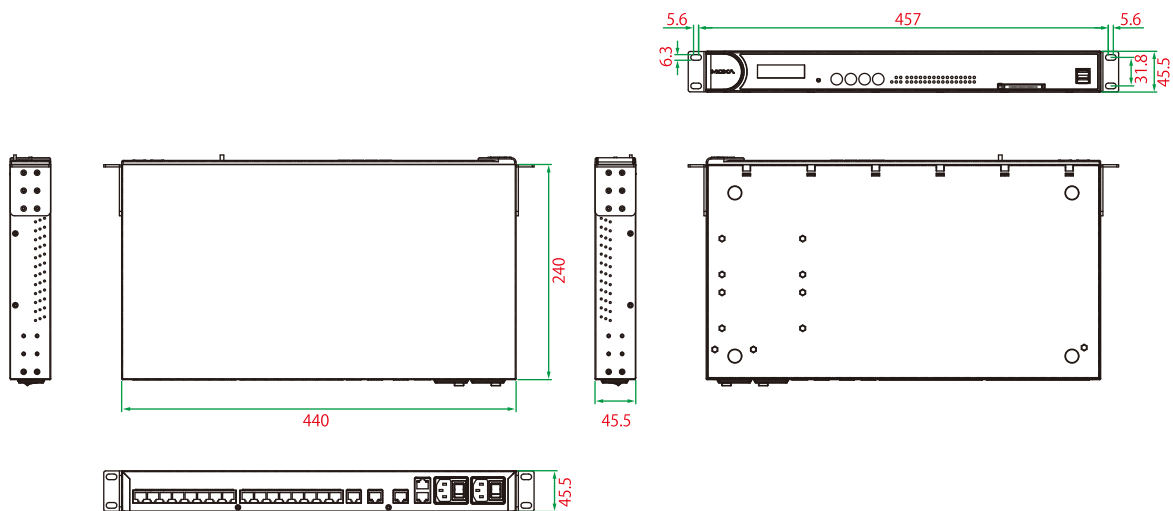
信頼性

- アラートツール : 内蔵ブザーおよびRTC (リアルタイムクロック)
- 自動リブートトリガ : 内蔵WDT (ウォッチドッグタイマー)
- MTBF (平均故障間隔) : 125,733 時間

保証

- 保証期間 : 5年間
- 詳細 : MOXA社製品保証方針
(<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>)参照

サイズ(単位：mm(inch))



ソフトウェア仕様

Linux

■OS：Linux 2.6.38.8

■ファイルシステム：JFFS2 (内蔵フラッシュ)

■インターネットプロトコルスイート：

TCP、UDP、IPv4、SNMPv1、ICMP、ARP、HTTP、CHAP、PAP、SSH 1.0/2.0、SSL、DHCP、NTP、NFS、Telnet、FTP、TFTP、PPP、PPPoE、SNMP v1/v2、SSL、OpenVPN

■インターネットセキュリティ：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可能：PHPおよびXMLサポート

■ターミナルサーバ (SSH)：

安全ではないネットワーク上で2つの信頼のできないホスト間の安全な暗号化通信を提供

■ダイヤルアップネットワークング：

Linux用PPP Daemonにより、UnixマシンがPPPサーバまたはクライアントとしてPPPプロトコル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可能。

'chat'、'dip'および'diald'その他多くで動作。IP、TCP、UDPサポート

■ファイルサーバ：

ネットワーク上の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有効化

■ウォッチドッグ：

ユーザ指定の時間間隔でシステムリセットをトリガするハードウェア機能 (Moxa API提供)

■アプリケーション開発ソフトウェア：

• Moxa API ライブラリ (ウォッチドッグタイマー、LCM、キーパッド、MoxaシリアルI/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

オーダー情報

DA-662A-8-LX：

RISC ベース 19 インチラックマウントタイプ、データ収集用コンピュータ、8 シリアルポート、4 LAN、USB、Linux OS

DA-662A-16-LX：

RISC ベース 19 インチラックマウントタイプ、データ収集用コンピュータ、16 シリアルポート、4 LAN、USB、Linux OS

DA-662A-16-DP-LX：

RISC ベース 19 インチラックマウントタイプ、データ収集用コンピュータ、16 シリアルポート、4 LAN、USB、Linux OS、デュアル電源入力

DA-662A-I-8-LX：

RISC ベース 19 インチラックマウントタイプ、データ収集用コンピュータ、8 シリアルポート (アイソレーション保護)、4 LAN、USB、Linux OS

DA-662A-I-16-LX：

RISC ベース 19 インチラックマウントタイプ、データ収集用コンピュータ、16 シリアルポート (アイソレーション保護)、4 LAN、USB、Linux OS

パッケージ内容

- DA-662A組込みコンピュータ
- 19インチ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
- CBL-RJ45F9-150：
8ピン RJ45 DB9/Fコンソールポートケーブル、150cm
- CBL-RJ45M9-150：
8ピン RJ45 DB9/Mシリアルポートケーブル、150cm
- 6ジャンパーキャップ
- ドキュメントおよびソフトウェアCD
- クイック設置ガイド (印刷物)
- 保証書

：オーダー情報

モデル	RS-232C/422/485 シリアルポート	RS-485 2 線 シリアルポート	10/100Mbps LAN ポート	ストレージ拡張	シリアルポート保護
DA-662A-8-LX	8	—	4	2USB ポート、 CF スロット	15kV 空気 ESD 保護
DA-662A-16-LX	16	—	4		15kV 空気 ESD 保護
DA-662A-16-DP-LX	16	—	4		15kV 空気 ESD 保護
DA-662A-I-8-LX	4	4	4		アイソレーション: 2kV デジタルアイソレーション ESD 保護: 8kV コンタクト、15kV 空気 ESD 保護 サージ保護: 2kV ライン・ツー・ラインおよび 4 kV ライン・ツー・グラウンドサージ保護、 8/20 μs 波形
DA-662A-I-16-LX	4	12	4		

：アクセサリ (別売り)

モデル	説明
 PWC-C13US-3B-183	10A/250V、電源コード、3 ピンコネクタ、米国用プラグ
 PWC-C13EU-3B-183	10A/250V、電源コード、3 ピンコネクタ、ヨーロッパ用プラグ
 PWC-C13CN-3B-183	10A/250V、電源コード、3 ピンコネクタ、中国用プラグ
 PWC-C13UK-3B-183	10A/250V、電源コード、3 ピンコネクタ、英国用プラグ
 PWC-C13AU-3B-183	10A/250V、電源コード、3 ピンコネクタ、オーストラリア用プラグ