

# 産業用ラックマウントコンピュータ DAシリーズ用拡張モジュール

DAシリーズ産業用ラックマウントコンピュータ拡張モジュール：

RS-232C/422/485およびRS-232C/485シリアルポート、10/100 Mbps LANおよび  
アンマネージドスイッチポート、100 Mbpsファイバー-LANポート、PCI開発キット



- > インターフェース拡張用PCIスロット
- > 8 RS-232C/422/485ソフトウェア-絶縁保護付シリアルモジュール選択
- > 4 10/100 Mbps LANモジュール
- > 4ポート100 Mbpsファイバー-LANモジュール(coming soon)
- > 8 10/100 Mbpsアンマネージドスイッチモジュール
- > ユニバーサルPCI拡張モジュール
- > 8 RS-422/485ターミナルブロックコネクタ付シリアルモジュール
- > 周辺装置拡張スロットを備えたMoxaの組込みコンピュータとの完全な互換性



## 概要

シリアルポート、LANポート、スイッチポート、およびPCIスロットをサポートするMoxaの周辺装置拡張モジュールは、エンドユーザに産業用アプリケーションのセッティングのための優れた柔軟性を提供します。シリアルポートモジュール、LANポートモジュール、スイッチポートモジュール、およびPCIモジュールを含む異なるタイプのモジュールは、周辺装置拡張用スロットを備えたMoxaのDAシリーズ組込みコンピュータと完全に互換性があります。

シリアルポートモジュールは、DB9またはターミナルブロックコネクタ付8ポートRS-232C/422/485モジュールおよびターミナルブロックコネクタ付8ポートRS-422/485モジュールが含まれています。モジュールは、シ

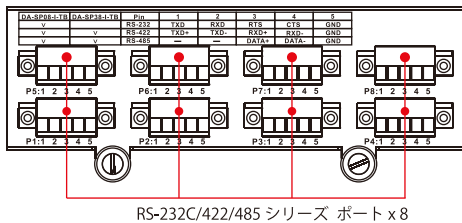
リアル通信に使用する産業用アプリケーションに必要とされる2 KVデジタル絶縁保護設計が施されています。

更に、4ポートLANモジュール、8ポートスイッチおよび4ポートファイバLANモジュールは、イーサネットベースデバイスの産業用通信アプリケーションに利用できます。ユニバーサルPCI開発キットは、適切なコストで産業アプリケーション拡張用PCIベースのデバイスのために用意されています。

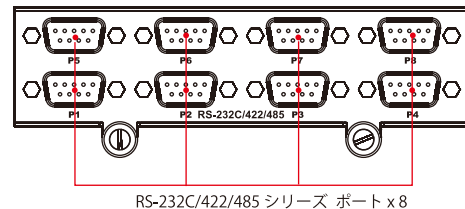
すべてのモジュールは、アプリケーションおよび産業タスクを実行のためのセッティングに優れた柔軟性を提供できる設計がされています。特に、ユーザは、モジュールのスイッチが迅速かつ簡単にできます。

## 外観

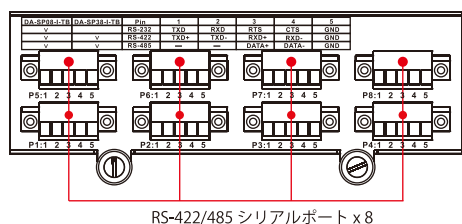
DA-SP08-I-TB



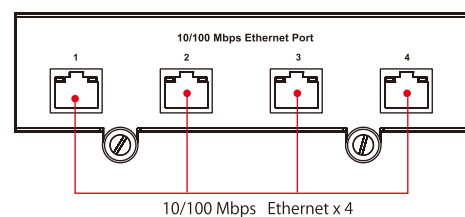
DA-SP08-DB/DA-SP08-I-DB



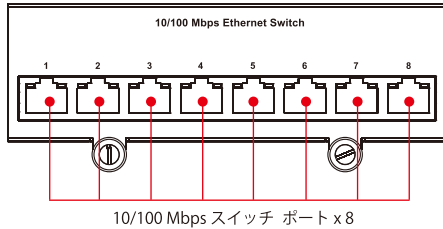
DA-SP38-I-TB



DA-LN04-RJ

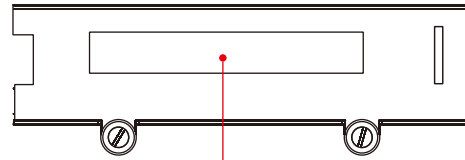


### DA-SW08-RJ



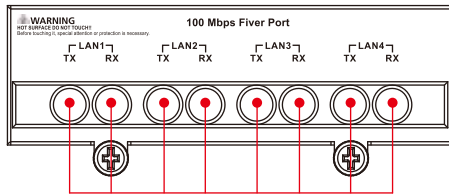
10/100 Mbps スイッチ ポート x 8

### DA-UPCI-DK



ユニバーサルPCI 拡張スロット

### DA-FX04-MM-ST-T



ファイバー-LAN ポート x 4

## DA-SP08-DB、DA-SP08-I-DB、DA-SP08-I-TB ハードウェア仕様

### シリアルインターフェース

- **シリアル規格** : 8 RS-232C/422/485ポート、ソフトウェアセレクトラブル (DB9/Mまたはターミナルブロックコネクタ)
- **ESD保護** : 15 KV (全信号)
- **絶縁** : 2 KVデジタルアイソレーション (DA-SP08-I-DBおよびDA-SP08-I-TBのみ)

### 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、奇数、偶数、スペース、マーク
- **フロー制御** : RTS/CTS、XON/XOFF、RS-485用ADDC® (automatic data direction control)
- **ボーレート** : 50 bps~921.6 Kbps (非標準ボーレートサポート)

### シリアル通信

- **RS-232C** : 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

### メカニカル

- **重さ** : 290 g
- **サイズ** : 130 x 150 x 42 mm
- **MTBF (mean time between failures)** : 1,753,143 hrs

## DA-SP38-I-TB ハードウェア仕様

### シリアルインターフェース

- **シリアル規格** : 8 RS-422/485ポート、ソフトウェアセレクトラブル (DB9/Mまたはターミナルブロックコネクタ)
- **ESD保護** : 15 KV (全信号)
- **絶縁** : 2 KVデジタルアイソレーション

### 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、奇数、偶数、スペース、マーク
- **フロー制御** : RTS/CTS、XON/XOFF、RS-485用ADDC® (automatic data direction control)
- **ボーレート** : 50 bps~921.6 Kbps (非標準ボーレートサポート)

### シリアル通信

- **RS-422** : TxD+、TxD-、RxD+、RxD-、GND
- **RS-485-4線** : TxD+、TxD-、RxD+、RxD-、GND
- **RS-485-2線** : Data+、Data-、GND

### メカニカル

- **重さ** : 245 g
- **サイズ** : 130 x 150 x 42 mm

## DA-LN04-RJ ハードウェア仕様

### 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)
- **磁気アイソレーション保護** : 1.5 KVビルトイン

### メカニカル

- **重さ** : 198 g
- **サイズ** : 132 x 150 x 42 mm

## DA-SW08-RJ ハードウェア仕様

### イーサネットインターフェース

- **LAN** : 8 オートセンシング10/100 Mbps アンマネージドイーサネットスイッチポート (RJ45)
- **磁気アイソレーション保護** : 1.5 KVビルトイン

### メカニカル

- **重さ** : 200 g
- **サイズ** : 132 x 150 x 42 mm

## ： DA-UPCI-DK ハードウェア仕様

### ユニバーサルPCI 拡張アダプタ

- PCIスロット： 1
- インターフェースバス： 32ビットユニバーサルPCI (3.3 Vおよび5 V)

### メカニカル

- 重さ： 195 g
- サイズ： 132 x 150 x 42 mm
- MTBF (mean time between failures)： 11,053,266 hrs

## ： DA-FX04-MM-ST-T ハードウェア仕様

### ファイバーインターフェース

- ポート数： 4 (100BaseFX)
- ファイバーモード： マルチモード
- コネクタ： ST
- 光波長： 0~2 km, 1310 nm (62.5/125 μm, 500 MHz\*km)
- Min-TX出力： -20 dBm
- Max-TX出力： -14 dBm
- RX感度： -34 dBm

### メカニカル

- 重さ： 495 g
- サイズ： 132 x 150 x 42 mm

### 環境

- 動作温度： -40 ~ 70℃

### 規格および認証

- EMC： EMC Level 4, ESD Level 4, criteria A

### ソフトウェア機能

- IEEE 1588またはIP チーミング選択(Default =IP チーミング)： 4モードサポート
- AFT： Adaptor Failover Teaming
- SFT： Switch Fault Tolerance
- ALB： Adaptor Failover and Load Balancing
- Linkアグリゲーション： サポート

## ： 周辺装置拡張モジュールおよび組込コンピュータ用互換性リスト

拡張用モジュールは、周辺装置拡張用スロットを備えたMoxaの組込コンピュータ用です。

モジュールモデル	DA-682	DA-710	DA-683
DA-SP08-DB 8ポートシリアルモジュール(RS-232C/422/485)	✓	✓	✓
DA-SP08-I-DB 8ポートシリアルモジュール(RS-232C/422/485)	✓	✓	✓
DA-SP08-I-TB 8ポートシリアルモジュール(RS-232C/422/485)	✓	✓	✓
DA-SP38-I-TB 8ポートシリアルモジュール(RS-422/485)	✓	✓	✓
DA-LN04-RJ 4ポートLANモジュール(10/100 Mbps)	✓	✓	✓
DA-SW08-RJ 8ポートスイッチモジュール(10/100 Mbps)	✓	✓	✓
DA-UPCI-DK PCIモジュール	✓	✓	✓
DA-FX04-MM-ST-T 4ポートファイバー LANモジュール(100 Mbps)	✓	✓	✓

## ： オーダー情報

### モデル

- **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、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、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、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) ファイバー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

- 1 拡張用モジュール
- 8 ターミナルブロック(DA-SP08-I-TB、DA-SP38-I-TB)
- 製品ノート(印刷物、DA-SP38-I-TB)

モデル	シリアルポート		アイソレーション	スイッチ	LAN		コネクタ タイプ				PCI
	RS-232C/422/485	RS-232C/485	2KV デジタル	10/100 Mbps	10/100Mbps (RJ45)	ファイバ100 Mbps(ST)	DB9	RJ45	ターミナルブロック	ファイバ	3.3/5V
DA-SP08-I-DB	8	—	✓	—	—	—	✓	—	—	—	—
DA-SP08-DB	8	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—
DA-SP08-I-TB	8	—	✓	—	—	—	—	—	✓	—	—
DA-SP38-I-TB	—	8	✓	—	—	—	—	—	✓	—	—
DA-SW08-RJ	—	—	—	8	—	—	—	✓	—	—	—
DA-LN04-RJ	—	—	—	—	4	—	—	✓	—	—	—
DA-UPCI-DK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
DA-FX04-MM-ST-T	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	✓	—