SERIALSYNCX SERIES

USBH232-MF2U

USB 2チャネルRS232 DB9変換アダプタ | **2ポートUSB2.0ハブ内蔵** | **プラグ&プレイ**

JA

Rev 1.0 | 2026.11.22



2×RS232
オス＋メス

2ポートUSB
内蔵ハブ

デュアルコントローラ
帯域共有なし

プラグ&プレイ
バスパワー

01 概要

SerialSyncX USBH232-MF2Uは、産業オートメーションや複数機器のシリアル接続用途向け、プロフェッショナルグレードのUSB 2チャネルRS232 DB9変換アダプタです。2系統の完全独立したRS232シリアルポートと、追加2ポートのUSBポートを単一の上流USB接続から拡張でき、デバッグ用ワークステーションや制御盤内の配線を簡素化します。

各RS232チャネルに専用コントローラを搭載し、帯域を共有せず真の並列動作を実現。ポート毎絶縁設計により24時間連続稼働でも安定した通信を保証します。TX、RX、電源の専用LEDにより、設置時や現場保守の際にリアルタイムで通信状態を確認し、迅速なトラブル診断が可能です。DB9オスとDB9メスのコネクタを1基ずつ備え、現場でのオスメス変換アダプタを不要にします。内蔵USB2.0ハブは別途外部ハブを用意することなくUSBメモリやドングルを接続可能です。EMI耐性に優れた堅牢な金属筐体に収納され、USB Type-Bポートからデータ通信と電源供給をまとめて行います。バスパワー駆動・プラグ&プレイ対応で、Windows、Linux、macOSに対応。組み込み開発、産業制御、POSシステム連携、シリアル機器の試験に適しています。



SerialSyncX USBH232-MF2U
USB 2チャネルRS232 DB9変換アダプタ（USBハブ内蔵）

USBH232-MF2U

USB 2チャネルRS232 DB9変換アダプタ | **2ポートUSB2.0ハブ内蔵** | **プラグ&プレイ**

01 主な特長

- 一体型設計：2系統独立RS232＋2ポートUSB2.0ハブを単一金属筐体に搭載
- シリアルチャネル毎に独立コントローラを搭載、帯域競合なしで完全並列動作
- 各RS232ポートにTX、RX、電源ステータスLEDを実装
- DB9オス＋DB9メスコンボ仕様、現場で追加のオスメス変換アダプタが不要
- 内蔵USBハブにより周辺機器とケーブルの構成を削減
- 堅牢な金属筐体でEMI抑制性能に優れ、産業環境に対応
- 上流側はUSB Type-B、データ通信とバス電源を共用
- プラグ&プレイ、Windows/Linux/macOSクロスプラットフォーム対応

02 仕様

シリアルインターフェース

シリアル規格	EIA/TIA RS232
シリアルポート	2×DB9、オス1個＋メス1個
チャネル制御	チャネル毎独立コントローラ
絶縁	ポート毎絶縁設計
表示LED	各チャネル TX / RX / 電源LED

USB・機械仕様

上流インターフェース	USB2.0 Type-B
内蔵USBハブ	2×USB2.0下流ポート
電源方式	USBバスパワー駆動
筐体	金属筐体、EMI耐性
外形寸法	94 × 70 × 26 mm（幅×奥行×高さ）
対応OS	Windows、Linux、macOS

インターフェース定義

DB9 オス	RS232シリアルチャネル1
DB9 メス	RS232シリアルチャネル2
LED CH1 / CH2	TX、RX、電源ステータス表示
USB2.0 ×2	ハブ下流ポート

USBH232-MF2U

USB 2チャネルRS232 DB9変換アダプタ | **2ポートUSB2.0ハブ内蔵** | **プラグ&プレイ**

01 適用用途

- **産業オートメーション：**制御盤や生産ラインにおける複数機器のシリアル接続。
- **組み込み開発：**2台の独立したRS232機器を並行してデバッグ・監視。
- **POSシステム連携：**シリアル式POS周辺機器を接続しつつ、内蔵ハブでUSB機器を利用可能。
- **シリアル機器試験：**2つの独立COMポートで同時制御とデータモニタリングを実施。
- **現場保守：**DB9オス＋メスコネクタとTX/RX/電源LEDにより、現場診断を高速化。
- **デバッグ用ワークステーション：**1本のUSB接続でシリアル2ポート＋USB2.0下流2ポートを拡張。

02 重要な注意事項

- **RS232規格：**EIA/TIA-232に準拠したポイントツーポイントシリアル通信です。
- **RS485/RS422非対応：**専用の信号変換器を介さず、RS485またはRS422バスに直接接続しないでください。
- **ハブ電流制限：**下流USBハブで使用可能な合計電流は、ホストUSBポートの出力容量に依存します。
- **大電流機器：**消費電力の大きい機器を使用する場合は、外部電源付きUSBハブをご利用ください。

03 シリアル製品ファミリー

flykantech.comは、産業・組み込み用途の各種要件に合わせ、4つのシリアルコンバータシリーズをラインナップしています。絶縁仕様、ポート数、機能に応じた適切な機種選定について、営業までお問い合わせください。

- **SerialSyncX**
- **SerialEdgeX**
- **SerialGuardX**
- **SerialPulseX**