SERIALSYNCX 系列

USBH232-MF2U

USB转双路RS232 DB9适配器 | **内置2口USB2.0集线器** | **即插即用**

中文

版本 V1.0 | 2026.11.22



2×RS232
公头+母头

2口USB
集成集线器

双独立主控
带宽互不抢占

即插即用
总线供电

01 概述

SerialSyncX USBH232-MF2U 是专业级USB转双路RS232 DB9适配器，内置2口USB2.0集线器，专为工业自动化与多设备串口通信场景设计。仅通过一路上行USB，即可扩展出两路完全独立的RS232串口+两路额外USB口，简化调试工作台与控制柜内布线。

每一路RS232通道搭载独立主控芯片，真正并行工作、带宽互不抢占；单口隔离设计保障设备7×24小时稳定不间断运行。每通道独立TX、RX、电源指示灯，实时查看收发状态，方便现场安装与故障排查。接口采用DB9公头+DB9母头组合，现场无需额外转接 gender 头；板载USB2.0集线器可直接接入U盘、加密狗等外设，无需额外外接集线器。产品采用高抗EMI金属外壳，所有数据与供电统一由USB-B口传输。总线供电、即插即用，兼容Windows、Linux、macOS，适用于嵌入式开发、工业控制、POS收银系统集成、串口硬件测试等场景。



SerialSyncX USBH232-MF2U
USB转双路RS232 DB9适配器（内置USB集线器）

USBH232-MF2U

USB转双路RS232 DB9适配器 | **内置2口USB2.0集线器** | **即插即用**

中文

版本 V1.0 | 2026.11.22

01 主要特性

- 一体化设计：双独立RS232串口 + 2口USB2.0集线器，集成在单个金属壳体
- 每路串口独立主控，全并行通信，不存在带宽争抢
- 每路RS232端口配备TX、RX、电源状态指示灯
- DB9公头+DB9母头组合接口，现场无需额外转接头
- 内置USB集线器，减少外设数量与布线杂乱
- 坚固金属外壳，优异的EMI抑制能力，适配工业环境
- USB-B上行接口，同时传输数据与总线供电
- 即插即用，跨平台兼容：Windows、Linux、macOS

02 规格参数

串口接口

串口标准	EIA/TIA RS232
串口数量	2 × DB9，1公头 + 1母头
通道控制	每通道独立主控芯片
隔离	单口隔离设计
指示灯	每通道TX / RX / 电源指示灯

USB与机械参数

上行接口	USB2.0 Type-B
内置USB集线器	2 × USB2.0下行口
供电方式	USB总线供电
外壳	金属壳体，抗EMI
尺寸	94 × 70 × 26 mm（长×宽×高）
支持系统	Windows、Linux、macOS

接口定义

DB9公头	RS232串口通道1
DB9母头	RS232串口通道2
CH1 / CH2指示灯	TX、RX、电源状态指示
USB2.0 ×2	集线器下行端口
USB Type-B上行	连接主机PC，传输数据+供电

USBH232-MF2U

USB转双路RS232 DB9适配器 | **内置2口USB2.0集线器** | **即插即用**

中文

版本 V1.0 | 2026.11.22

01 应用场景

- **工业自动化：**控制柜、产线内多设备串口组网通信。
- **嵌入式开发：**两路独立RS232设备并行调试、监控。
- **POS收银集成：**连接串口外设，同时内置集线器拓展USB设备。
- **串口硬件测试：**两路独立COM口，同时控制与采集数据。
- **现场运维：**DB9公母一体接口+收发指示灯，加速现场排查。
- **调试工作台：**单路USB进线，同时扩展两路串口+两路USB2.0口。

02 重要注意事项

- **RS232标准：**遵循EIA/TIA-232规范，用于点对点串口通信。
- **不支持直接RS485/RS422：**如需接入RS485/RS422总线，必须搭配专用信号转换器。
- **集线器供电限制：**USB下行集线器总电流受主机USB端口输出能力限制。
- **大功率设备：**大功率外设请使用独立供电的有源USB集线器。

03 串口产品家族

flykantech.com提供四大串口转换产品线，覆盖不同工业、嵌入式场景需求。可联系销售，根据隔离需求、端口数量、功能选型合适型号。

- SerialSyncX
- SerialEdgeX
- SerialGuardX
- SerialPulseX