

# NS-USB422 转换器使用说明书

## 一、概述

NS-USB422 将标准 USB 信号直接转换为标准 RS-422 信号，无需任何流控，用户只需像对串口操作一样既可轻松实现 RS-422 通讯。该产品直接从 USB 口取电，无需外加电源。具有体积小、传输距离远、速率高、性能稳定等特性。广泛应用于智能仪表、IC 卡收费系统、工业自动化控制系统中，是一种性价比优良的数据通讯产品。

## 二、功能及特点

- 1、USB 口直接转换成 RS-422 信号
- 2、独有零延时自动收发控制技术，无需流控。
- 3、无需外部供电。
- 4、600W 防雷击，15KV 抗静电保护
- 5、特有故障自保护功能。
- 6、支持热插拔。

## 三、性能参数

接口：兼容 USB V1.1 标准和 RS-422 标准

传输速率：0—115.2 Kbps

传输距离：1.2 公里

工作环境：-20℃到 70℃，相对湿度为 5%到 95%

## 四、使用说明

转换器外形为 DB9 转换盒大小，随附一通讯电缆。使用时通讯电缆一头接 USB 口，另一头为 6P 接线端子，RS-422 信号定义如下：

端子	T+	T-	R+	R-	5V	GND
定义	TXD+	TXD-	RXD+	RXD-	5V	地

转换器连接上计算机 USB 口后，计算机会自动检测到新硬件，并要求安装驱动程序，驱动程序随附光驱中。驱动程序安装完毕后在 Windows 设备管理器的端口（COM & LPT）选项中会看到增加一串口（一般为 COM3），此时即表示安装成功，用户可如使用标准串口 3 一样操作使用，COM3 的地址为 3E8H。

RS-422 信号端设备连接方法为“TXD+”对“RXD+”，“TXD-”对“RXD-”交叉对接。5V 为 USB 供电，无需外接。

## 五、应用领域

点对点通讯、工业集散分布系统、各类遥控遥测系统、POS 收款机、银行、保险、证券、食堂售饭系统、交通收费系统、工业集散控制、各类 PLC、数字电度表等。