

# NS485-A 聪明型 RS-232/RS-485/RS-422 转换器说明书

## 一、概述

NS485-A 通用型 RS-232/RS-485/RS-422 转换器能方便地将 RS-232 信号转换为 RS-485 信号或 RS-422 信号，转换器能自动识别接入信号为 RS-485 信号还是 RS-422 信号，自动转换，**无需任何跳线**，非常方便现场使用。该产品直接从串口取电，无需外加电源。同时转换器使用了方便施工大口接线端子，端子可插拔无裸露焊点，充分考虑客户安装、使用方便性。

## 二、功能及特点

- 1、RS-232 信号直接转换成 RS-485/RS-422 信号
- 2、**无需任何跳线**，自动识别 RS-485/RS-422 信号
- 3、只需 TXD、RXD、GND 三根信号线
- 4、自动收发控制技术，无需流控
- 5、串口直接取电，无需外部供电
- 6、600W 防雷击，15KV 抗静电
- 7、可卸式接线端子，大孔接线端子，无裸露焊点

## 三、性能参数

接口：兼容 EIA/TIA 的 RS-232、RS-485、RS-422

标准传输速率：0~115.2Kbps 自适应

传输距离：RS-485：3Km      RS-422：1.2Km

## 四、使用说明

转换器外形为 DB9 转换盒大小，使用时将 DB9 孔一端直接插在标准 9 针 RS-232 串口上即可，另一端可插拔接线端子为 RS485/RS-422 信号。

RS-485/RS-422 端信号定义如下：

端子引脚	T+	T-	R+	R-	5V*	GND*
RS-485	收发器+ (A)	收发器- (B)	NC	NC	5V	地
RS-422	发送+ (X)	发送- (Z)	接收+ (A)	接收- (B)	5V	地

\*注：5V 及地线一般无需外部供电，当遇到极个别 RS-232 口驱动能力极弱，导致该两端电压低于 4.5V 时请外加 5V 电源。

## 五、应用领域

工业集散分布系统、智能仪表、POS 收款机、银行、证券、售饭系统、智能交通、安防管理。