

# NS485-D 容错型双路 RS-485 集线器说明书

## 一、概述

NS485-D 双路 RS-485 集线器能方便地将 RS-232 信号转换为两路独立的 RS-485 信号，每一路 485 信号都可支持 32 节点，1.2Km 传输距离。当某一路 485 出现故障时，不影响另一路的正常工作。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，端子可插拨，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 信号直接转换成两路独立 RS-485 信号
- 2、只需 TXD、RXD、GND 三根信号线
- 3、自动收发控制技术，无需流控
- 4、串口直接取电，无需外部供电
- 5、600W 防雷击，15KV 抗静电
- 6、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

标准传输速率：0~115.2Kbps 自适应，最佳通讯波特率为 9600Bps

传输距离：1.2Km，最远传输距离：3Km（点对点测试）

支持节点：32 节点

## 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，另一端可插拨接线端子为两路 RS485 信号。

RS-485 端信号定义如下：

端子引脚	1+	1-	2+	2-	5V*	GND *
RS-485	1 通道 485 收发器+(A)	1 通道 485 收发器-(B)	2 通道 485 收发器+(A)	2 通道 485 收发器-(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。