

NS485-C 通用型 RS-232/RS-485/RS-422 转换器说明书

一、概述

NS485-C 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，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 RS-485/RS-422 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、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，另一端可插拨接线端子为 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)	与 T+** 短接	与 T-** 短接	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。

**注：当用于 RS-232/RS-485 转换时，将 T+ 与 R+ 短接即为 485 信号+，T- 与 R- 短接即为 485 信号-。

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。