

# NS485-Z 接口转换器使用说明书

## 一、概述

NS485-Z 是专为一卡通及监控行业客户设计，它能把 RS-232 信号直接转换为 RS-485 信号，而无需任何流控，用户无需修改软件，使用非常方便。该产品直接从设备的串口取电，无需外接电源。具有体积小、传输距离远、速率高、性能稳定等特性。采用 DB9 针通用串行接口，广泛用于电力系统、工业自动化控制、IC 卡收费系统中，是一种性能价格比优良的数据接口转换产品。

## 二、功能及特点

- 1、RS-232 信号直接转换成 RS-485 信号
- 2、只需 TXD, RXD, GND 三根信号线
- 3、独有零延时自动收发控制技术，无需流控。
- 4、无需外接电源，从 RS-232 端口直接取电，点到多点通信，故障自保护
- 5、600W 防雷击，15kv 抗静电保护
- 6、特有故障自保护功能，本节点故障不会引起网络瘫痪

## 三、性能参数

接口：兼容 EIA/TIA 的 RS-232C 和 RS-485 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，使用时将 DB9 孔一端直接插在 9 针 RS-232 串口上即可，另一端接线端子为 RS-485 信号，RS-485 端信号定义如下：

端子型引脚	+	+	-	-	GND	5V
RS-485 信号	收发器+	收发器+	收发器-	收发器-	地	5V

**注：**NS485-Z 为博控公司最新推出端子可插拔型转换器,接线端子可卸,无裸露焊点,方便施工,接线时收发器正任选一个,收发器负任选一个即可,5V 及 GND 一般无需供电,只针对极个别 RS-232 接口驱动能力极弱时作为备用电源

## 五、应用领域

点对点通讯、工业集散分布系统、各类遥控测系统、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、数据电表等