

# NS485-B 说明书

## 1、 概述

NS485-B 可将 RS-232 串行口的数据发送 (TXD) 和数据接收 (RXD) 信号转换成两线平衡的半双工 RS-485 信号。它是远距离控制设备点到点或点到多点总线通信的最佳选择, 该接口转换装置, 不需要外接交直流电源, 直接从 RS-232 端口内的 TXD 信号、RXD 信号获取电源, 而且还加上了收发数据自动控制的功能, 在发送接收数据时不需要 RTS 使能控制, 所以你不必重新设置硬件或安装软件, NS485-B 内置 600W 防雷模块,  $\pm 15\text{KV}$  防静电, 故障自保护功能, NS485-B 独有的可卸式接线端子, 令你施工布线非常方便, 可以确保整个 RS-485 网络的安全。

## 2、 性能参数

- 1、 接口兼容 ELA/TLA 的 RS-232C 和 RS—485 标准。
- 2、 传输速率: 300m 时到 115.2kbps  
1200m 时可达到 19.2kbps  
2400m 时可达到 9600bps  
3 公里时可达到 2400bps
- 3、 传输距离: 最大 5 公里 (1200bps)
- 4、 使用环境:  $-25^{\circ}\text{C}$  到  $70^{\circ}\text{C}$ , 相对湿度为 5%-到 90%

## 3、 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 接口信号, RS-485 端信号定义如下:

端子型引脚	+	+	-	-	GND
DB9 型引脚	1 脚	2 脚	3 脚	4 脚	5 脚
RS-485 信号	收发器+	收发器+	收发器-	收发器-	地

NS485-B 为博控公司最新推出端子可插拔型转换器, 接线端子可卸, 方便施工, 同时, 具有超强驱动能力, 通讯距离可达 5km, 节点数 128 点, 接线时收发器正任选一个, 收发器负任选一个即可。