

# RS-232/RS-485/RS-422 通用光电隔离型 NS485-G 使用说明书

## 一 概述

NS485-G 是光隔型 RS-232/RS-485/RS-422 转换器，可方便地将 RS-232 信号转换为 RS-485 信号或 RS-422 信号。最大 128 节点，1.2km (9600Bps) 传输距离。RS-232 与 RS-485 及 RS-422 间 2500V 光电隔离，有效保护计算机设备。RS-485/RS-422 端具有双重防静电防浪涌功能，确保产品可靠性。NS485-G 波特率 0 ~115.2Kbps 自适应。产品采用适合施工安装的可插拔式接线端子，安装布线大大方便。

## 二 性能及特点

- 1 符合 EIA/TIARS-485,RS-422 标准
- 2 超强驱动能力，确保 128 节点（256 节点可定制）
- 3 传输距离最大 1.2Km (9600bps)
- 4 2500V 光电隔离
- 5 15KV ESD 静电保护
- 6 600W 浪涌保护
- 7 自动流控，无需控制
- 8 工作温度：-20℃~+70℃
- 9 相对湿度：5%~95%
- 10 外部电源：5V 50mA

## 三 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 标准串口上即可，另一端为大孔可卸式接线端子，信号定义如下：

端子	T+	R+	T-	R-	GND	5V
RS-422	发送+	接收+	发送-	接收-	地	外接 5V
RS-485	收发器+	收发器+	收发器-	收发器-	地	外接 5V

缺省状态下为 RS-422 接口，T+ 与对方设备 R+ 连，T- 与对方设备 R- 连，R+ 与对方设备 T+ 连，R- 与对方设备 T- 连即可正常通讯。

要设为 RS-485 状态时，T+ 与 R+ 短接即为 RS-485 信号+(A)，T- 与 R- 短接即为 RS-485 信号-(B)。与对方设备通讯时，+(A)与+(A)接，-(B)与-(B)接即可。

5V 电源需外加，供电电流 50mA