

RS232-RS485 Converter 通讯转换器

一、概述

RS232-RS485 Converter 通讯转换器，它是 RS-232 串口信号与 RS-485 信号互转、差分半双工、联网型的有源转换器。该产品具有驱动能力强、接口简单实用、防雷击、防浪涌、抗静电、设计性能稳定、外形美观等特性。它带有电源指示灯和数据流量指示灯，可指示通讯故障情况，是一款性能价格比优良的数据接口转换产品。

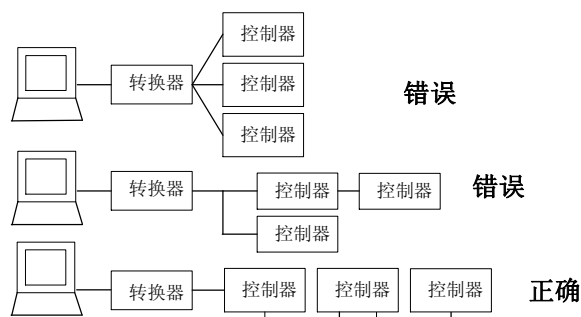
二、性能参数

符合标准: EIA RS-232, RS-485 标准	输入电源: DC9V \geq 300mA
通讯距离: \leq 1200 米 (建议 800 米以内)	波特率: 110-38400bps 自适应
负载能力: \leq 256 台 (建议 100 台以内)	相对湿度: 0-95%
工作温度: -40°C - 70°C	规格尺寸: 96mm*67mm*24mm (黑色)

三、外观结构



硬件接线图



通讯示意图

四、注意事项

1. 485+和 485-两条数据线一定要互为双绞，可以用网线四对中的其中一对。
2. 485 总线一定要是手牵手式的总线结构，即坚决杜绝星型连接和分叉连接。见(通讯示意图)，如果通讯正常，无需接地屏蔽，布线时建议预留该措施。
3. 485 通讯线一定要避免和强电走在一起，以免强电对其干扰。
4. 如果通讯不良，建议用 1 条线或者屏蔽线将所有 485 设备的 GND 地连接起来，这样可以避免所有设备之间存在影响通讯的电势差，或者把所有 485 设备的 GND 地连接到转换器的 GND。
5. 如果通讯不良，在最后一台 485 设备的 485+和 485-上并接 120 欧姆的终端电阻来改善通讯质量。
6. 如果通讯距离过长，超过 1000 米，建议采用 485 中继器。