

有源 RS232/485 转换器说明书

一、产品简介

我司 232/485 CONVERTER 是 RS232 与 RS485 之间的双向接口的转换器，应用于主控机之间、主控机与单片机外设之间构成点对点及点到多点远程多机通信网络，实现多机应答通信，广泛地应用于工业自动化控制系统、一卡通、门禁系统、停车场系统、自助银行系统、公共汽车收费系统、饭堂售饭系统、公司员工出勤管理系统、公路收费站系统等等。

我司 232/485 CONVERTER 能够将 RS232 串行口的 TXD 和 RXD 信号转换成两线平衡半双工的 RS485 信号；DC12V-DC24V 宽电压外接电源，内置隔离转换电源，使得 RS232 端与 RS485 端实现完全的电气隔离，防护等级高，可有效保护现场设备不受损害。

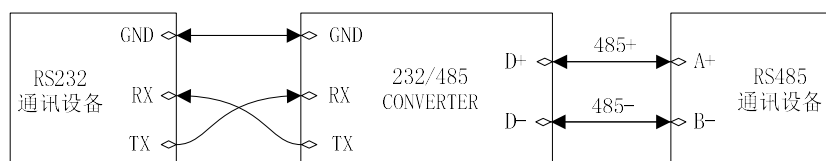
二、性能参数

- 1、串口特性：串口兼容 EIA/TIA 的 RS232C，RS485 标准；
- 2、工作电压：DC12V-DC24V
- 3、工作方式：异步半双工；
- 4、传输介质：普通线、双绞线或屏蔽线；
- 5、传输速率：300-115200bps；
- 6、传输距离：5m (RS232 端) 1200m (RS485 端) ；
- 7、通信协议：透明；
- 8、工作环境：-20℃至 70℃相对湿度为 5%至 95%；
- 9、信号：RS232----TXD、RXD、GND；
RS485----Data+、Data- ；

三、接线方式

- 1、设备 GND、RX、TX 分别与 RS232 端的 GND、TX、RX 相连，即设备 GND 与 RS232 端 GND 相连、设备 TX 与 RS232 端 RX 相连、设备 RX 与 RS232 端 TX 相连。
- 2、设备 D+、D-分别与 RS485 端 A+、B-相连。

其连接示意图如下：



四、故障分析

- 1、数据通信不成功：
 - A、检测电源供电是否正常；
 - B、检测 RS232 接口连接是否正确；
 - C、检测 RS485 接口连接是否正确；
- 2、数据丢失或乱码：
 - A、检测数据通信设备两段数据速率、格式是否一致；
 - B、可以加匹配电阻 1/4W 120Ω。

五、保修说明

下列情况不属于免费维修范围，云迪尔科技有限公司可提供有偿服务，敬请注意：

- 1、未按使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
- 2、已经超出保换、保修期限；
- 3、擅自涂改、撕毁产品条形码；
- 4、产品保修卡上的产品条形码或型号与产品本身不符；
- 5、未经云迪尔科技有限公司许可，擅自改动本身固有的设置文件或擅自拆机修理；
- 6、意外因素或认为行为导致产品损坏，如输入不合适电压、高温、进水、机械损坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等；
- 7、客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
- 8、因不可抗力力如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏；
- 9、其它非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

产品售后服务承诺：

| 产品类型 | 承诺政策 | 服务方式 |
|----------------------|------|------|
| 有源光电隔离 RS232/485 转换器 | 一年保换 | 客户送修 |

特别说明：

- 1、保修保换仅限于主机，包装及各类连线、软件产品、技术资料等附件不在保修保换范围内。
- 2、若产品购买后的 15 天内出现设备性能问题，且外观无划伤，可直接更换新产品；在免费保换期间，产品须经过云迪尔科技有限公司检测，确认故障后，将免费维修故障产品或更换同一型号的返修良品，更换下来的瑕疵产品归云迪尔科技有限公司所有；无故障产品，将原样退回。
- 3、如产品为付费维修，同一性能问题将享受自修复之日起三个月止的免费保修期。
- 4、经云迪尔科技有限公司保换、保修过的产品将享受原始承诺质保的剩余期限再加三个月的质保期。
- 5、返修产品的邮寄费用由发送方单向负责。
- 6、经销商向您做出的非云迪尔科技有限公司保证的其它承诺，云迪尔科技有限公司不承担任何责任。

在国家法律法规的范围内，本承诺的解释权、修改权归深圳市云迪尔科技有限公司。