

ODR-C06

用户手册

RS232 至 RS422/485 光隔离转换器



2006年六月印刷 Rev 1.1

O-dear International Co., Ltd
台湾 (ROC) 台北县三重市兴德路 111-2 号 12 楼
电话: 886-2-85122893 传真: 886-2-85124968
网址: www.e-odear.com

版权

版权声明: 为了改善可靠性、设计和功能, 本手册中的信息如有改变恕不另行通知且厂商亦不承担责任。未经厂商允许不得以任何形式对本手册中的内容进行翻版、复制或传播。本手册中提及的产品只为识别目的而被提及。手册中出现的產品名可能是或不是各自公司的注册商标或版权。

1. 简介

ODR-C06 允许 RS232 线信号双向转换为 RS422 或 RS485 标准。特征数据格式自动检测和波特率自动切换（从 1.2K 至 115.2Kbps）使用户只需插上模块而不用进行软件或硬件的复杂设置。RS485 控制对用户完全透明且为半双工 RS232 写入的软件无需更改就可运行。光隔离提供 3000VDC 的隔离以保护 RS422/485 数据在线的主计算机免受接地回路和破坏性电压的损坏。各数据在线的内部过电压保护使模块免受危险电压的损坏。行业标准 DIN rail 允许快速和专业的安装。

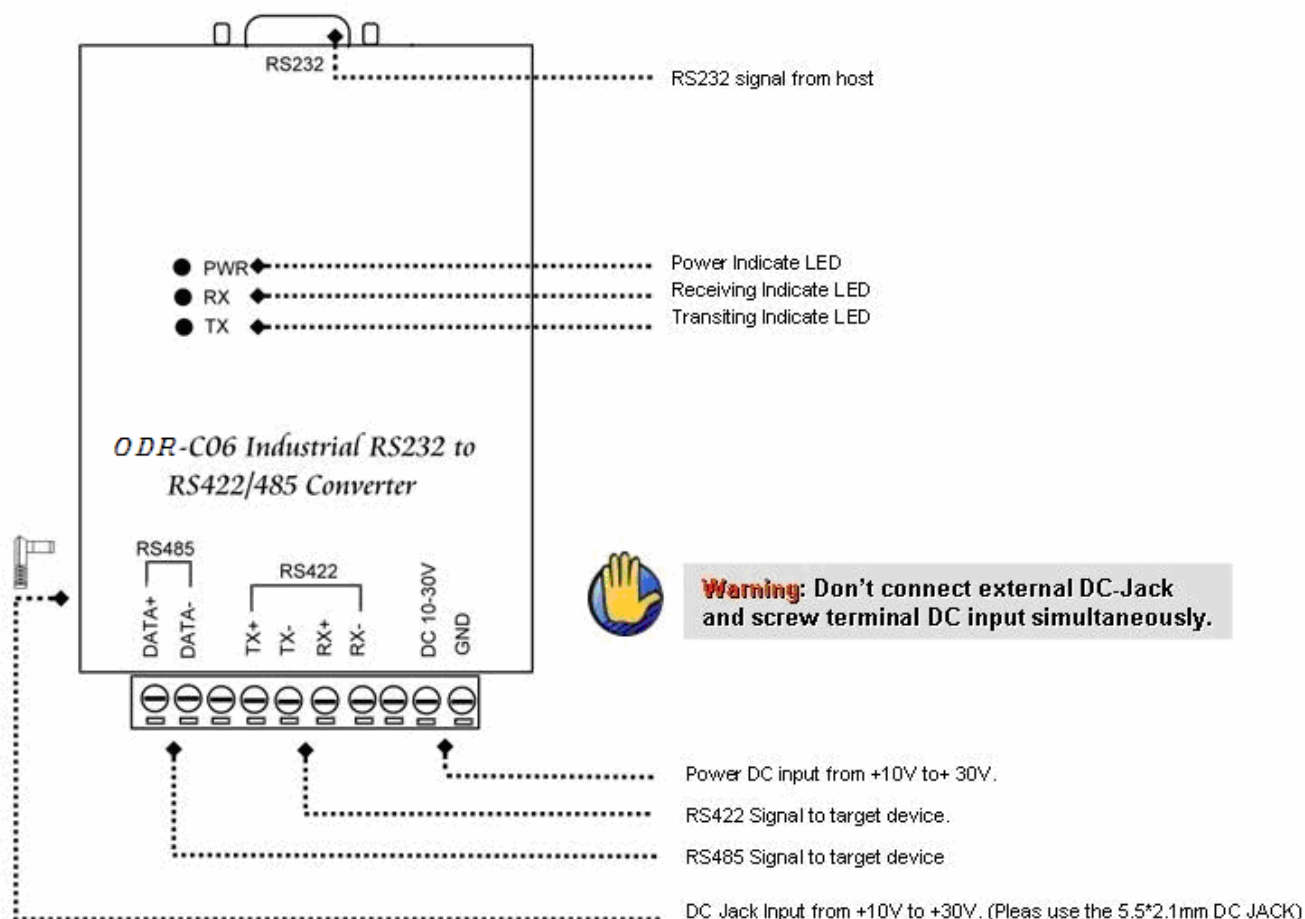
1-1. 特点

- RS-485 上的自动方向流控制。
- 自动切换波特率最高为 115.2 Kbps。
- 最小 3000 V DC 电源, 讯号隔离保护。
- 自动传输数据格式切换。
- RS422/485 过电流电压保护。
- Power/TX/RX 模式 LED 指示灯。
- 支持螺旋式接线端子和标准外部 DC 电源适配器。
- 从 DC +10V 至+30V 的宽范围电源输入电压。

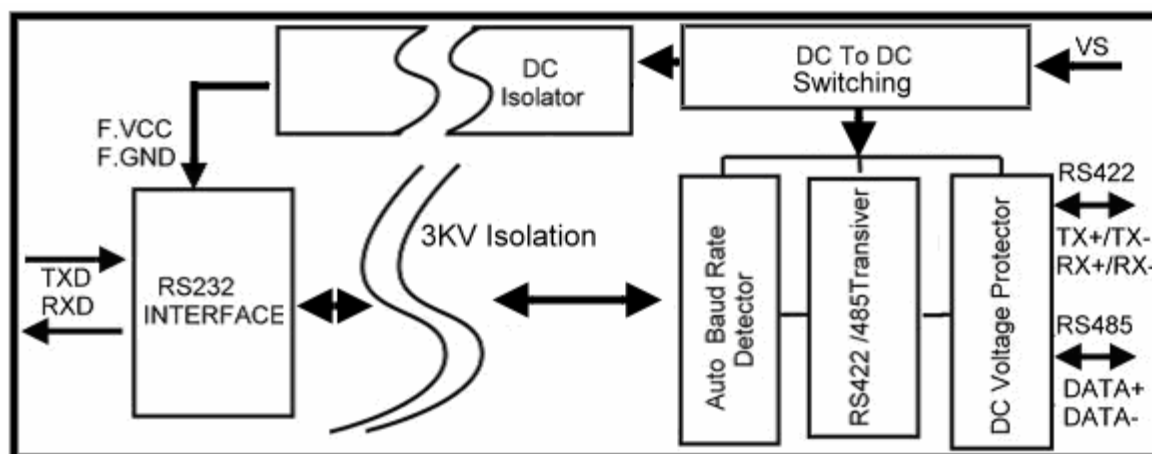
1-2. 规格.

- 电源输入电压： DC +10V 至+30V。
- 输入： RS232 协议（RXD, TXD, GND）。
- 输出： RS422/RS485 协议。
- 主机连接： 标准 D-Sub 9 针 female 连接器
- 电磁兼容性： CE
- 通信速度： 从 1.2 至 115.2Kbps 自动切换。
- RS422/485 线路保护： 抗过电压、短路、电压峰值。
- 距离： 最长 4000ft （ 1250M ）。
- 连接类型： 最大 AWG 12 wire 的螺旋式接线端子。
- 信号 LED： 电源 通电、TX、RX。
- Din-Rail 安装性： 可以安装。
- 电源供给： 螺旋式接线端子、或标准外部 DC 适配器。
- 电源消耗： 1.2W
- 隔离电压： 3000V DC。
- 操作环境： -20 至 65℃。
- 存储温度： -20 至 65℃。
- 尺寸： 151mm X 111mm X 26mm。
- 重量： 375g。
- 湿度： 10-90% 无凝结。

2. ODR-C06 面板设置



3. ODR-C06 硬件结构



4. 安装 ODR-C06

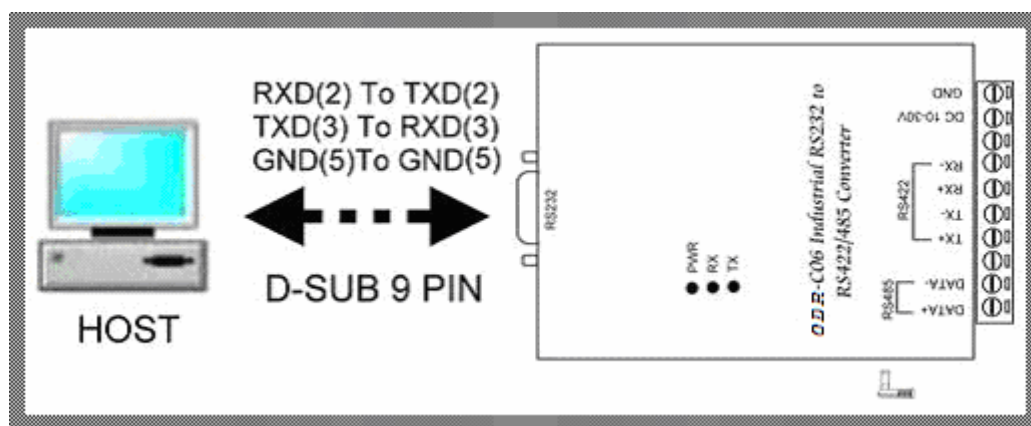
4-1. 使用 ODR-C06 连接电源，如果电源供给适当，则 PWR LED 将会点亮。

警告：用户只能选择 2 种电源中的一种

外部 DC-Jack 或螺旋式接线端子 DC 输入

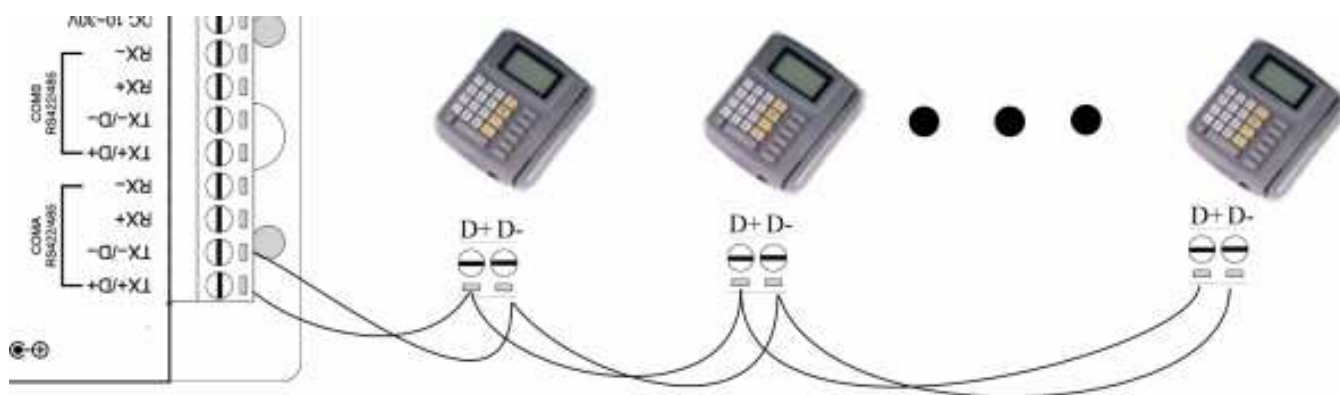
不要同时使用外部 DC-Jack 和螺旋式接线端子 DC 输入。

4-2. ODR-C06 与主个人计算机连接。



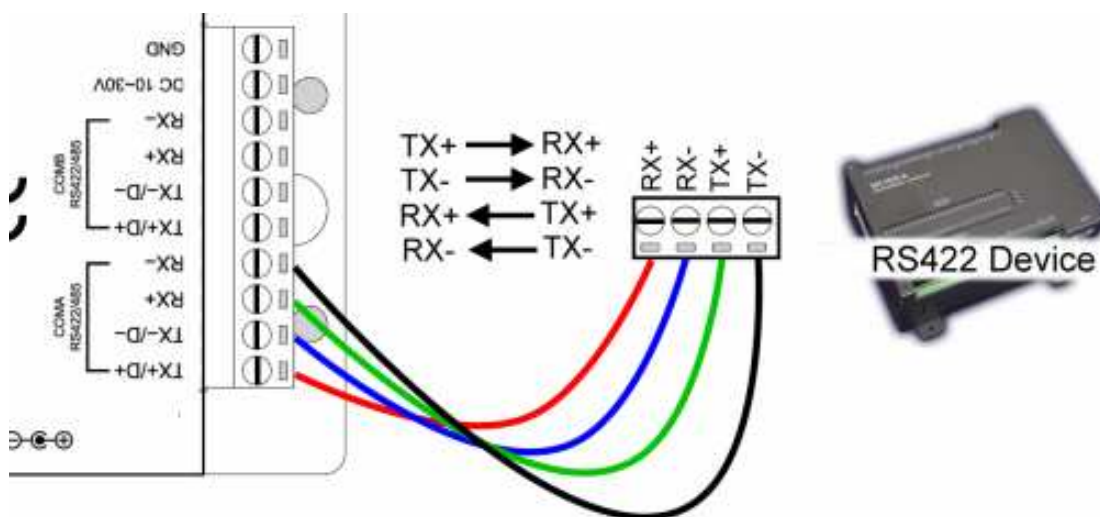
4-3. RS485 串口设备连接

RS-485 模式支持使用 2-wire 半双工操作传送和接收的通道

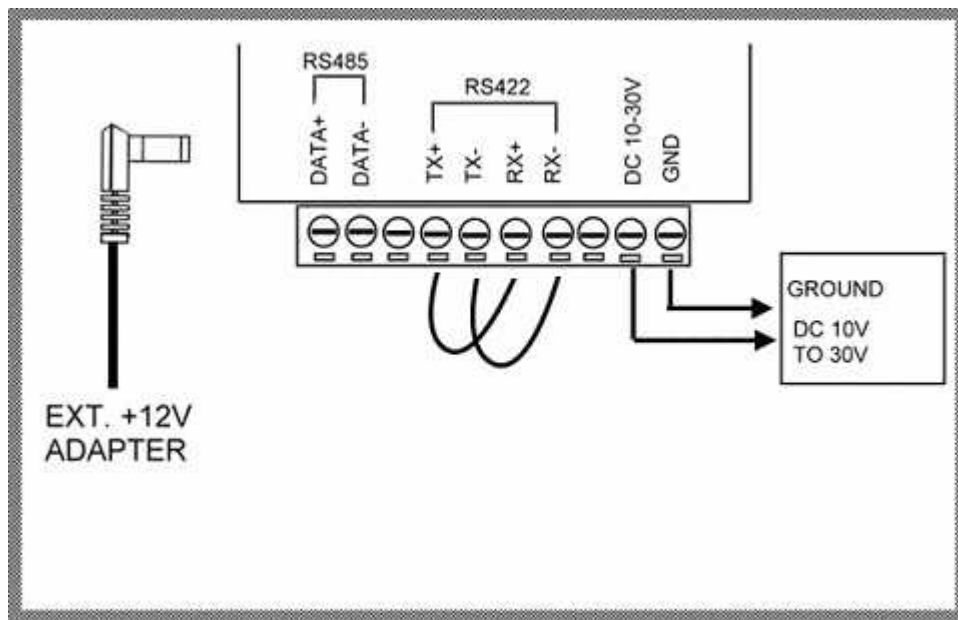


4-4. RS422 串口设备连接

RS-422 模式支持使用全双工操作传送和接收的 4 个通道。数据线以差分对排列



5. 回路回送测试

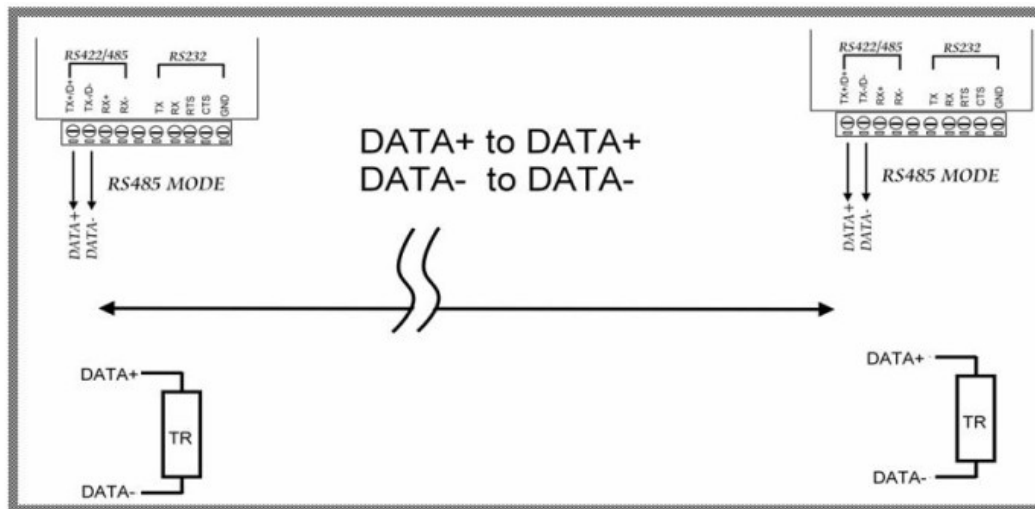


Test422.com 在 DOS 下运行
Demo.exe 在 Windows 下运行

6. 终端电阻连接。

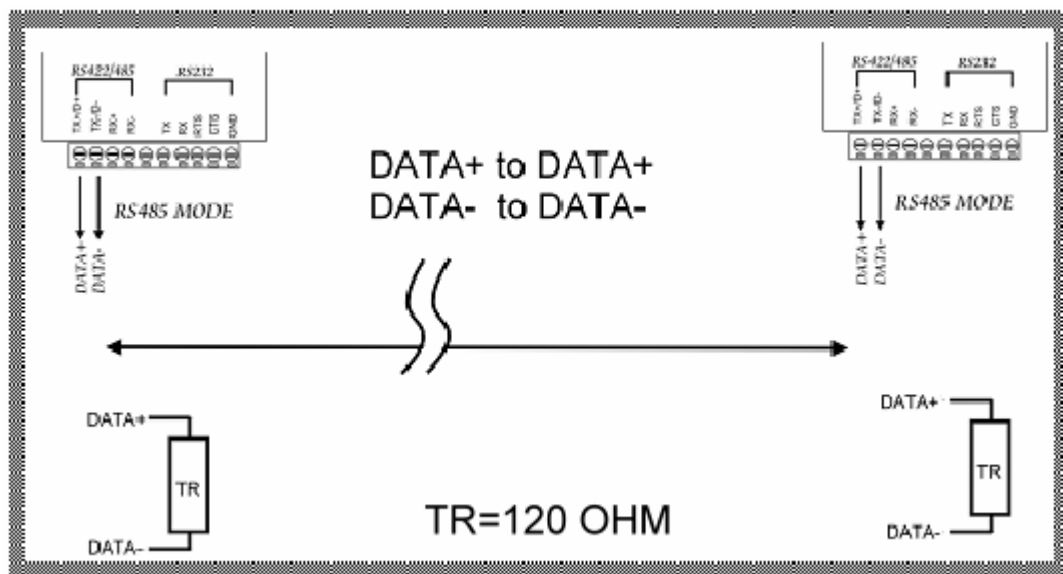
ODR-C06 无内置终端电阻，用户可以通过以下连接追加外部终端电阻。

6-1. RS485



终端电阻规格。

RS485



6-2. RS422

