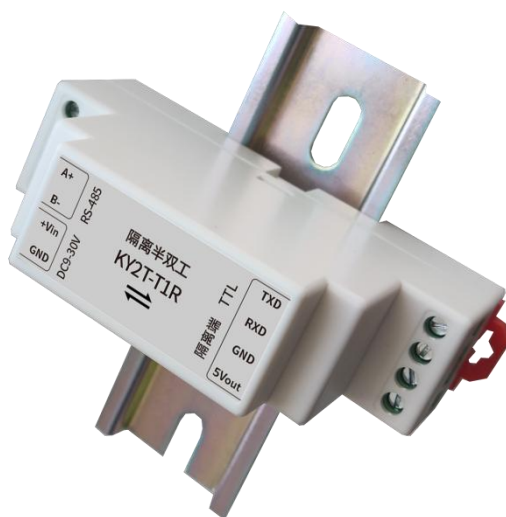


隔离转换器 TTL 转 RS-485



KY2T-T1R

用户使用说明书

本说明书可能会随着产品的不断改进有所更改，请以最新版的说明书为准
成都科杰迅电子科技有限公司保留对本说明中所有内容的最终解释权及修改权

目录

1.1 概述	3
1.2 主要技术参数	3
1.3 产品尺寸	3
重要声明	4
修订历史	5
关于我们	5

1.1 概述

通讯隔离中继器，是一种用于信号隔离转换传输的设备，可实现 TTL/RS-232/RS-485 转 RS-485 信号放大和隔离，从而实现长距离的数据传输和防止干扰。该设备适用于工业自动化控制、安防监控等领域，能够提高系统稳定性和可靠性。点到多点每台中继器可允许连接 32 个 RS-485 接口设备，数据通讯速率 300~115200bps，最大支持 5Mbps。引入智能隔离机制，实时检测数据特征，判断总线状态，自动隔离故障总线并提供故障指示，保障其它端口正常工作，为工程技术人员安装维护提供极大的便利。该产品采用模块化设计，可组合使用，标准 35mm DIN 导轨安装，端子可拆卸，体积小，重量轻，可为现场安装节省大量的空间和时间。

1.2 主要技术参数

工作电源：DC9~40V(开关电源) 功耗≤1W

馈电输出：隔离输出 DC5V150mA

输入输出：TTL/RS-232/RS-485 转 RS485 接口

通讯速率：1200~115200bps（最大支持 5Mbps）

RS485 接口：连接 32 个设备，超过 32 个设备需要再加一个中继器。

通讯距离：9600bps 时，使用双绞线，通讯距离 1200 米

115200bps 时，使用双绞线，通讯距离 5.000 米

磁光耦隔离：隔离电压 1500V

安装方式：DIN 标准 35mm 导轨安装 节省空间的薄型 24mm 设备，

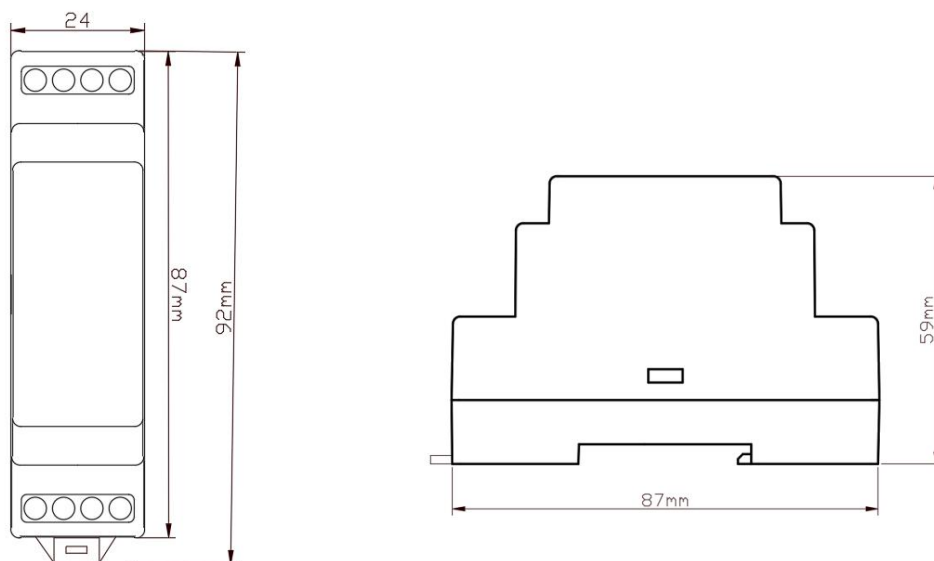
工作方式：异步半双工（RS-485 双向通讯）

使用环境：环境温度：-20~50℃；相对湿度：≤85%RH；避免强腐蚀气体。

保护等级：RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护，+/-15KV ESD 保护

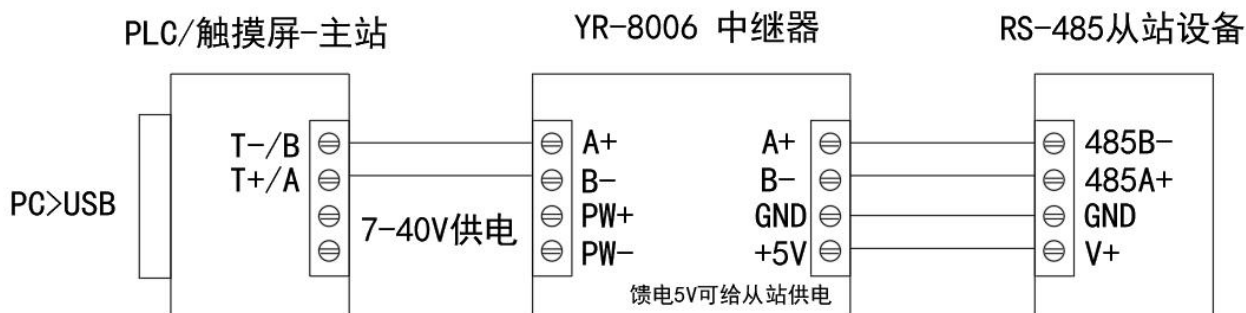
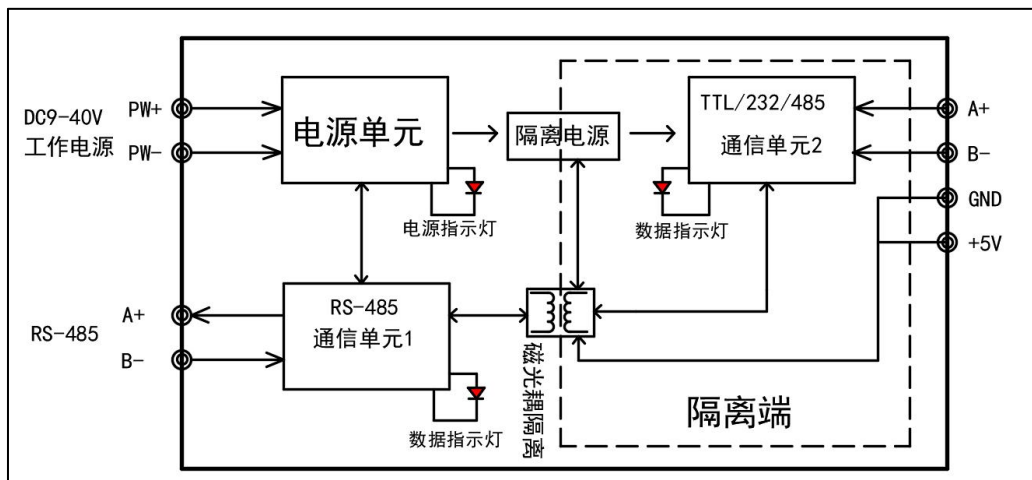
产品尺寸：长 92mm，宽 24mm，高 59mm

1.3 产品尺寸



侧视图

1.4 系统原理及接线图



1.5 在使用通讯隔离中继器时，需要注意以下事项：

- 1、确认隔离器与设备之间的连接正确无误；
- 2、确保电源电压符合隔离器的要求；
- 3、避免过高的信号幅值，以免影响隔离效果；
- 4、选择适当的波特率和数据格式，以确保通信稳定；
- 5、防止静电干扰和雷击等环境因素对设备造成影响；
- 6、定期检查隔离器的工作状态，以确保其正常运行。

重要声明

- 成都科杰迅保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权。
- 由于随着产品的硬件及软件的不改进，本说明书可能会有所更改，恕不另行告知，最终应以最新版的说明书为准。
- 为减少纸张使用，本说明书只印刷中文部分，英文说明书只提供电子文档。

修订历史

版本	修订内容	维护人	修订日期
V1.0	初始版本	Mars	2023-12-12

关于我们



淘宝官方店



微信公众号

官方网址: www.cojxu.com

销售热线: 028-64455336

公司地址: 四川省成都高新区西区大道 199 号 B5 栋

成都科杰迅电子科技有限公司保留对本说明中所有内容的最终解释权及修改权