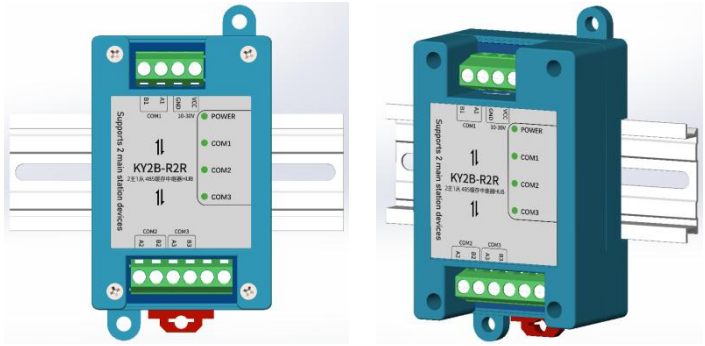


二主一从 RS485 数据处理器

用户指南（简易说明）

User Guide



1.1 概述

KY2B-R2R 二主一从 RS485 数据处理器，是一种高性能的通讯设备，专门为解决两台主机和一台从机通讯时导致的数据冲突而设计。在实际工业控制和监控场景中，多个主机同时发送请求，会导致数据冲突，影响系统的稳定性和可靠性。该处理器通过将两台主机和一台从机连接在一个 RS485 接口上，实现了高速稳定的通讯。该处理器支持多种协议，波特率可调，适应各种不同场景的通讯需求。并且，该处理器还具备优秀的导轨安装、小巧紧凑的特点，方便在有限空间内进行方便的安装和使用。总之，这款二主一从 RS485 处理器是一种高性能、可靠性突出的工业设备，可以稳定高效地解决两台主机和一台从机通讯时导致的数据冲突，提高整个系统的稳定性和效率，是一款非常值得推荐和使用的产品。

1.2 特点

1. 该产品采用可靠的供电方式，DC 10~30V 电源输入。
2. 支持波特率可调，可在 1200 bps 到 230400 bps 之间进行选择。
3. 产品支持多种协议，可以进行对接，以满足不同应用场景的需要。
4. 支持 MODBUS RTU 通讯协议，方便快捷地实现数据传输和远程控制。
5. 带有电脑参数配置软件，用户可以方便地进行配置和调试。
6. 导轨安装的特征，占用空间小巧。
7. 数据处理比数据缓存器处理速度快。
8. 4 组 RS485 接口，带有 ESD 接口保护。

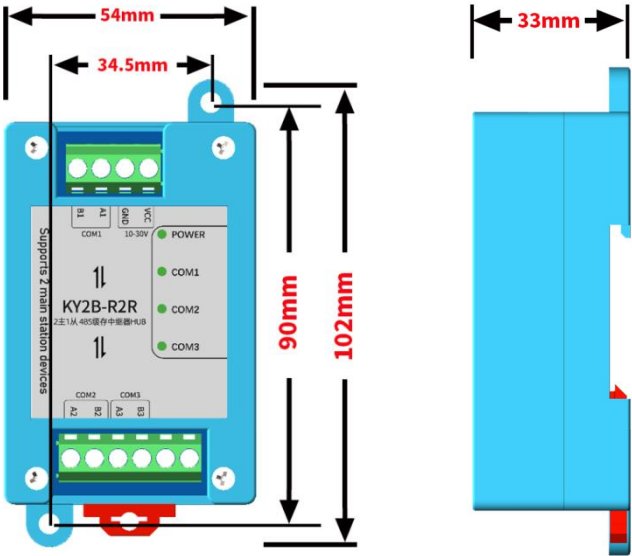
1.3 安全使用事项

1. 使用本产品前，请认真阅读本说明书，正确使用，并妥善保管，以便随时参考。
2. 如果本产品的故障或异常有可能导致系统产生事故，请设置适当保护电路，以防止事故发生。
3. 为了减小电气干扰，低压直流信号和传感器输入的连接线应远离强电走线。
4. 应采用屏蔽导线，并在一点接地。
5. 本产品适宜安装在电柜、电箱内使用，并尽量远离会产生强电磁感应干扰的设备。

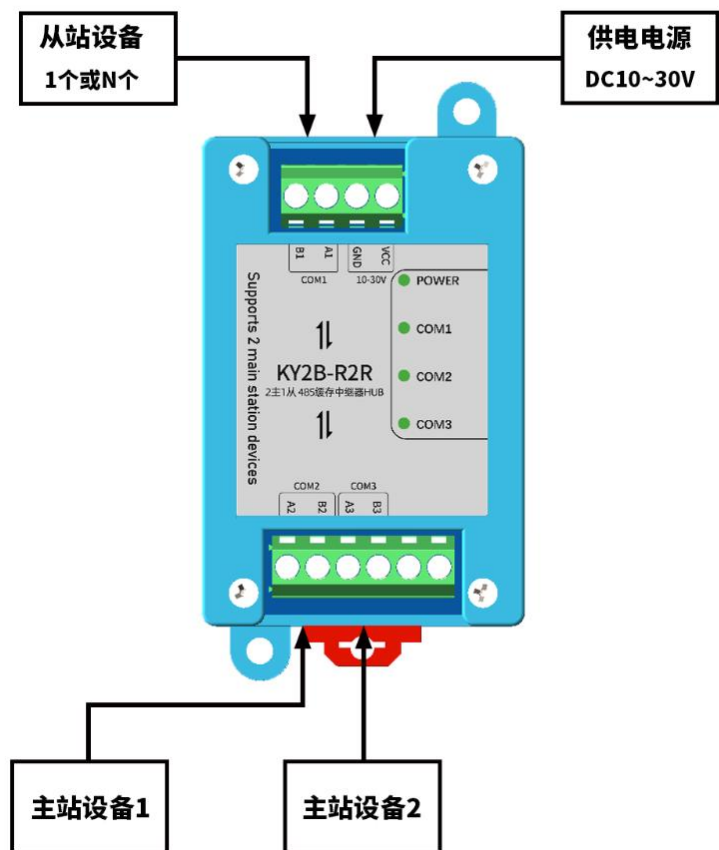
1.4 主要技术参数

| | |
|------|-----------------------|
| 型号 | KY2B-R2R |
| 供电电源 | DC 10~30V |
| 通讯协议 | 透明传输，支持任何协议 |
| 波特率 | 1200~230400bps |
| 产品尺寸 | 102*54*33mm |
| 使用环境 | -20℃~50℃ |
| 处理器 | 采用 32 位 MCU 处理器，处理速度快 |

1.5 产品尺寸



1.6 接线说明



1.7 计算机软件说明

(1) 计算机软件使用说明

计算机对模块进行参数配置时，需要将计算机的 RS485 连接到模块 RS485 的任意端口。
模块上电后，五个指示灯会全部亮起，此时点击电脑配置软件中的连接。

注意：
只有在模块上电的前五秒，才能对模块进行配置。
模块上电前五秒，指示灯会全部亮起。
计算机软件，联系客服获取。

(2) 软件页面



(3) 故障排查，RS485 通讯连接不上可能有多种原因，以下是可能导致连接故障的一些常见问题及其排除方法：

1. 接线错误：检查连接线路是否正确连接，是否有接线错误。确保连接线路没有短路。
2. 波特率设置错误：确定所连接的设备的波特率是否与 RS485 通讯设备上的波特率参数一致。
3. 设备地址设置错误：检查所连接的设备是否设置了正确的地址。
4. 传输距离过远：RS485 通讯的传输距离有限，如果距离过远，则会导致通讯连接不上。可以通过增加信号增强器来解决这个问题。
5. 设备故障：有时通讯设备本身可能会发生故障，导致连接失败。此时，需要检查设备的硬件是否正常，包括电源是否稳定、是否有物理损坏等。
6. 程序或协议错误：RS485 通讯还有可能出现程序或协议相关的问题。可以重新配置参数、协议或更换软件来解决问题。

综上所述，需要根据实际情况，进行逐一排除来判断连接故障的具体原因。可以根据以上常见问题一步一步排除，可以在解决连接故障中提供一些帮助。