

12 路继电器控制板(TY-12DO-RS)使用说明书

产品照片



图 1

接口定义

以图 1 为例，上端对应输出电路，下端包含控制器的电源、以太网口以及 RS485 输入输出。输出电路中的标识的 N 代表 220V 的零线，L 代表 220V 火线，L1-L12 代表 12 路火线控制输出端，其中三个 N 相通。以第 1 路为例，当继电器吸合时，L1 与 L 连通，L1 输出 220V。

接线图

以图 1 为例，上端：从左往右依次是 N、N（可作为零线输出），L1、L2、L3、L4、L5、L6、L7、L8、L9、L10、L11、L12（12 路火线输出），L（火线输入），N（零线输入）。
下端：从左往右依次 DC12V 正、DC12V 负，网口，RS485 输入（A、B），RS485 输出（A、B）。

规格参数

- 工作电压:DC12V
- 工作电流: $\leq 1200\text{ma}$ (建议使用电源 2A 或以上)
- 驱动能力:AC250V/3A
- 外形尺寸:155mm*110mm*60mm
- RS485:波特率 9600, 数据位 8 位, 停止位 1 位, 无校验位。
- 以太网:可通过网络配置工具配置设备 ip 和通信模式。
- 每路输出内置灭弧功能

使用说明

485 连接: 首先先接通 RS485 接口,A 接 A, B 接 B。然后接通电源,电脑上面打开串口调试助手,选择好相应的串口号,后打开串口,根据协议内容发送数据就可以对每一路的继电器进行控制了。具体发命令控制的请查看 “12 路继电器板协议说明 V1.0”。

网口连接: 首先先接通网口到局域网内。然后接通电源,电脑上面打开网络配置软件,配置好通信方式,后打开网络调试工具,根据协议内容发送数据就可以对每一路的继电器进行控制了。具体发命令控制的请查看 “12 路继电器板协议说明 V1.0”。

网口配置

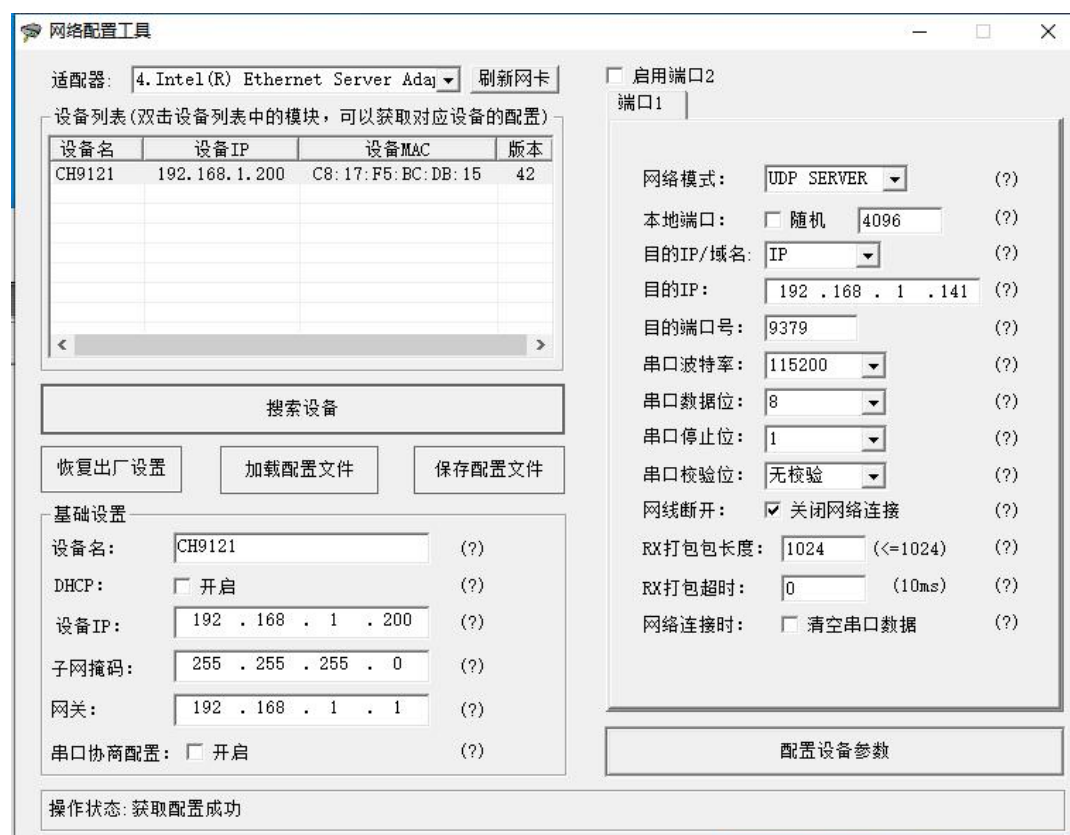


图 2

以图 2 为例：打开网络配置工具，选择网口后搜索设备，双击搜索到的设备，可更改 ip 和通信方式，其中串口设置部能更改，否则会通信失败，串口波特率为 9600，数据位 8 位，停止位 1 位，无校验位。

地址和说明和修改

地址说明：

如果一条通讯线上只接一台设备的话那么不用考虑地址的选择使用和修改。默认地址为 0x51。设置地址为多台设备连接在一条通讯线上使用的。具体修改方式查看“12 路继电器板协议说明 V1.0”。

通讯协议

查看“12 路继电器板协议说明 V1.0”文档。

感谢您对本产品的支持，以上说明有任何不明白之处可以联系我们给您解决。

河南太乙数衍科技有限公司
2026. 3. 26