

# 16 路继电器控制器(TY-16DO-RS)使用说明书

## 产品照片

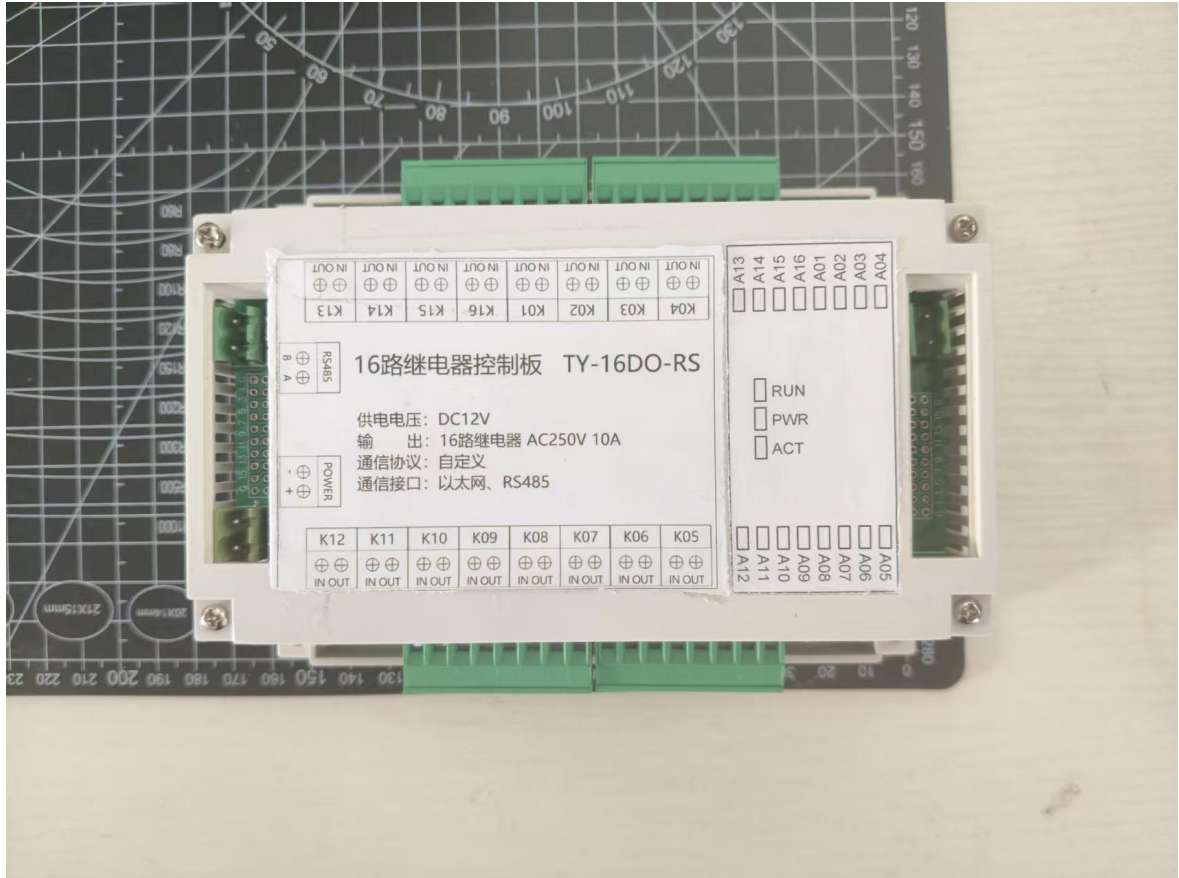


图 1

## 接口定义

以图 1 为例，上下两侧对应输出端接线端子，外壳顶部最左侧上端子为 RS485 接线端子，下端子为电源接线端子（DC12V）。除此之外在图 2 中的输出端子左侧为以太网的网口端子，可通过网线连接到网络内。



图 2

## 接线图

在图 1 图 2 中，输出端接线端子每一路对应一个 2 口的端子，每路的 2 口端子对应着控制线的一进一出。

以图 3（第 12 路）为例：红蓝线为控制线进线和出线，两线顺序可对调。具体表现为当继电器吸合时红蓝线为连接状态，断开继电器时红蓝线为断开状态。



图 3

## 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/10A DC30V/10A
- 外形尺寸:155mm\*110mm\*60mm
- RS485:波特率 115200, 数据位 8 位, 停止位 1 位, 无校验位。

## 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“16 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“16 路继电器板协议说明 V1.0”。

## 网口配置



图 4

以图 4 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 115200，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“16 路继电器板协议说明 V1.0”。

## 通讯协议

查看“16 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