

Modbus-Rtu485 继电器模块 2 路 5V12V 开关量输入输出

RS485TTL

2 路资料参数说明

输入输出接线与功能描述:

输出部分: NC(常关) COM(公共脚) NO(常开)

负载 220V 10A 建议在220V 6A以下

1. 只是一个开关的关闭与断开, 没有任何电压输出。
2. 只能通过485通讯发指令来控制继电器的开启与关闭。
3. 默认情况NC COM是接通的, 当485发送开启指令的时候 NC 与COM断开, NO与COM接通。反之。

输入部分: IN1接开关或者电压信号(3V - 30V)

1. 只能通过电脑读取开关量的状态, 不能控制继电器, 如果需要能控制继电器跟店家沟通
2. IN1 接开关(无电压信号): IN1 接VCC为1 不接为0

硬件资源:

1. RS485通讯接口
2. TTL通讯接口
3. 2路光耦隔离输入
4. 2路光耦隔离输出
5. 一个用户按钮
6. 一个用户LED指示灯
7. 一个电源指示灯
8. 一个STM32F030F4单片机
9. 2个继电器状态指示LED灯
10. 电源端子接口(12V供电)

Modbus RTU 指令

波特率 : 9600 8 NONE 1

16进制发送
16进制接收

操作步骤:

1. 软件设置通讯波特率
2. 设置地址(通讯使用的设备地址, 默认地址为01)

/*****/

设置地址为: 09

01 10 00 00 00 01 02 00 09 66 56 //当前地址01 修改成09

00 10 00 00 00 01 02 00 09 6B C6 //广播地址修改为09

读取地址

00 03 00 00 00 01 85 db

返回:

00 03 02 00 01 44 44 //01为地址

各字节代表的意义:

[1号地址]

//

1号继电器开启 : 01 05 00 01 01 00 9d 9a

字节1: 地址

字节2: 功能码

字节3 4: 寄存器地址

字节5 6: 寄存器数据

字节7 8: CRC校验

//

[1号地址]

//

0号继电器开启 : 01 05 00 00 FF 00 8c 3a

0号继电器关闭 : 01 05 00 00 00 00 cd ca

//

1号继电器开启 : 01 05 00 01 FF 00 dd fa

1号继电器关闭 : 01 05 00 01 00 00 9c 0a

//

2号继电器开启 : 01 05 00 02 FF 00 2d fa

2号继电器关闭 : 01 05 00 02 00 00 6c 0a

//

//

全灭: 01 0f 00 00 00 08 01 00 fe 95

全亮: 01 0f 00 00 00 08 01 ff be d5

读取所有继电器状态:

发送: 01 01 00 00 00 08 3d cc

返回: 01 01 01 00 51 88 继电器全关闭状态

返回: 01 01 01 03 11 89 继电器全部开启状态

读取所有输入开关状态

发送: 01 02 00 00 00 08 79 cc //读取8个输入状态

返回: 01 02 01 00 a1 88

