

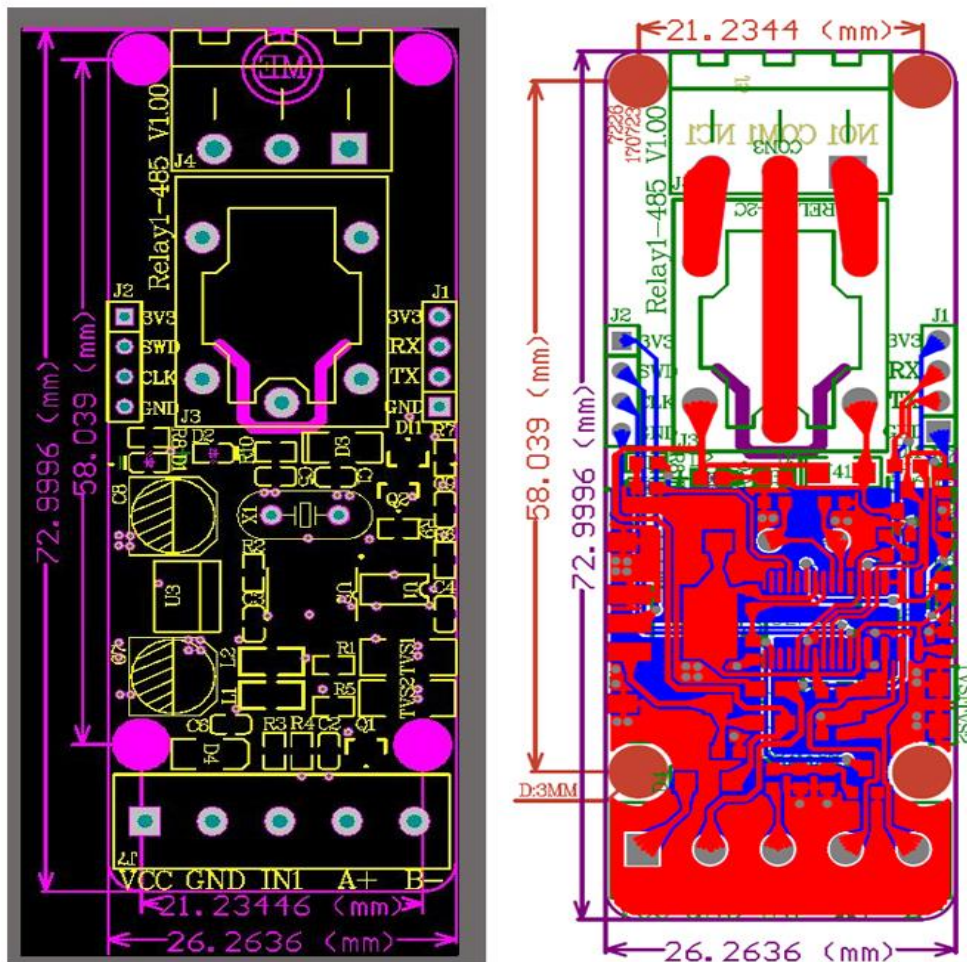
勝特力材料 886-3-5773766
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

連結：https://pan.baidu.com/s/1zKt_k5nXy3EkdM0S7kLvSQ 提取碼：le9e

校驗碼線上生成工具 <http://www.ip33.com/crc.html>

本產品對部分指令格式做了簡化處理，可能與 **MODBUS RTU** 指令格式有所不同，請參考下列指令集

1路资料参数说明



		U2			
BOOT0	1	BOOT0	1	SWCLK/PA14	21
OSC_IN	2	PF0/OSC_IN	1	SWDIO/PA13	1
OSC_OUT	3	PF1/OSC_OUT	1	USART1_RX/TIM1_CH3/TIM17_BKIN/I2C1_SDA/PA10	1
3.3V NRST	4	NRST	1	USART1_TX/TIM1_CH2/TIM15_BKIN/I2C1_SCL/PA9	1
EN	5	VDDA	1	VDD	1
PA0	6	PA0/ADC_IN0/RTC_TAMP2/WKUP1	1	VSS	1
PA1	7	PA1/ADC_IN1	1	ADC_IN9/TIM3_CH4/TIM14_CH1/TIM1_CH3N/PB1	1
PA2	8	PA2/ADC_IN2/TIM15_CH1	1	ADC_IN7/SPI1_MOSI/TIM3_CH2/TIM14_CH1/TIM1_CH1N/TIM17_CH1/PA7	1
PA3	9	PA3/ADC_IN3/TIM15_CH2	1	ADC_IN6/SPI1_MISO/TIM3_CH1/TIM1_BKIN/TIM16_CH1/PA6	1
PA4	10	PA4/ADC_IN4/TIM14_CH1/SPI1_NSS	1	ADC_IN5/SPI1_SCK/PA5	1
		STM32F030F4P6			

硬件资源:

1. RS485通讯接口

2. TTL通讯接口

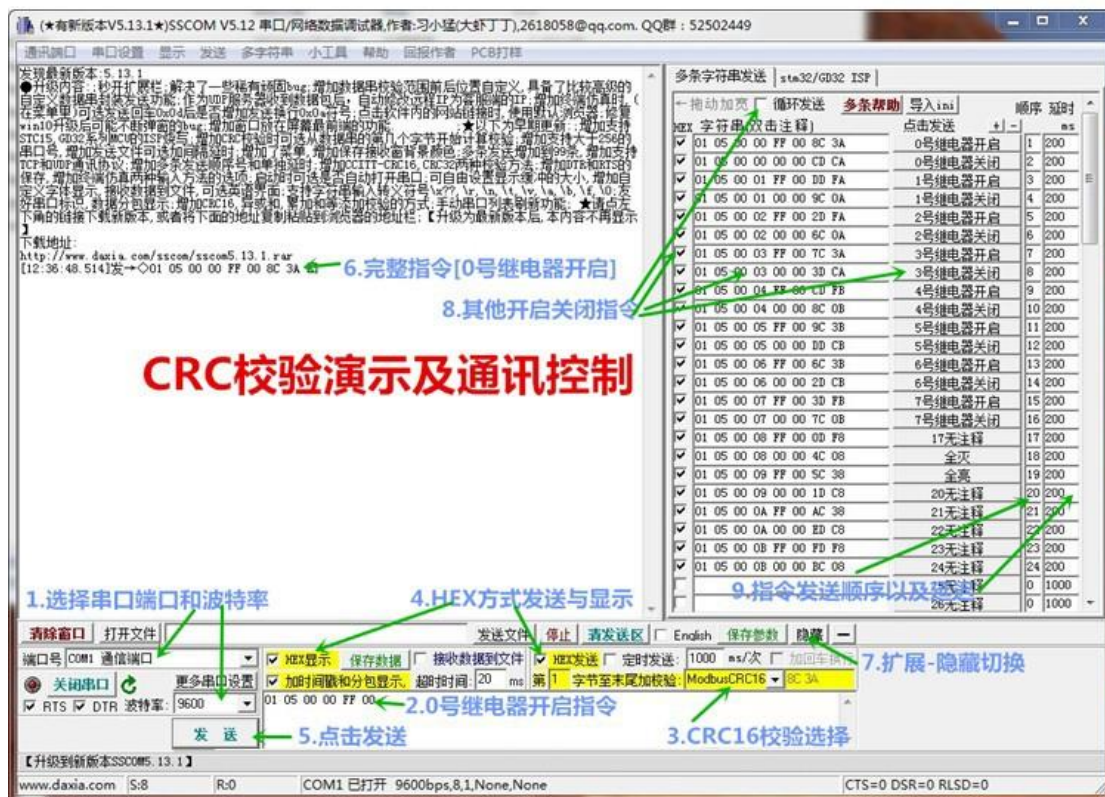
3. 1路输入

4. 1路输出

5. 一个用户LED指示灯

7 1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)

/******//

注意: 只接一个设备, 否则地址都会被设置。

设置地址为: 01

00 10 00 00 00 01 02 00 01 6A 00// 修改成01

设置地址为: 02

00 10 00 00 00 01 02 00 02 2A 01// 修改成02

设置地址为: 03

00 10 00 00 00 01 02 00 03 EB C1// 修改成03

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

//-----

3号继电器开启 : 01 05 00 03 FF 00 7C 3A

3号继电器关闭 : 01 05 00 03 00 00 3D CA

//-----

4号继电器开启 : 01 05 00 04 FF 00 CD FB

4号继电器关闭 : 01 05 00 04 00 00 8C 0B

//-----

5号继电器开启 : 01 05 00 05 FF 00 9C 3B

5号继电器关闭 : 01 05 00 05 00 00 DD CB

//-----

6号继电器开启 : 01 05 00 06 FF 00 6C 3B

6号继电器关闭 : 01 05 00 06 00 00 2D CB

//-----

7号继电器开启 : 01 05 00 07 FF 00 3D FB

7号继电器关闭 : 01 05 00 07 00 00 7C 0B

//-----

```

/*****
/
读取所有继电器状态：01 01 00 00 00 01 FD CA

/*****
闪开指令：
说明：开启后马上关闭，100MS为一个单位[1代表100MS]

1号地址：
0号继电器闪开：01 05 02 00 07 00 CE 42 //700MS = 7*100MS = 700MS
1号继电器闪开：01 05 02 01 08 00 9A 72 //800MS
返回：跟发送指令一样
2号地址：
0号继电器闪开：02 05 02 00 05 00 CF 11 //500MS
1号继电器闪开：02 05 02 01 06 00 9E 21 //600MS

//=====
全灭：01 0F 00 00 00 08 01 00 FE 95
全亮：01 0F 00 00 00 08 01 FF BE D5

/*****
单一翻转指令：
0号继电器翻转：01 05 00 00 55 00 F2 9A
1号继电器翻转：01 05 00 01 55 00 A3 5A
2号继电器翻转：01 05 00 02 55 00 53 5A
3号继电器翻转：01 05 00 03 55 00 02 9A
4号继电器翻转：01 05 00 04 55 00 B3 5B
5号继电器翻转：01 05 00 05 55 00 E2 9B
6号继电器翻转：01 05 00 06 55 00 12 9B
7号继电器翻转：01 05 00 07 55 00 43 5B

全部翻转指令：
01 05 00 00 5A 00 F7 6A

/*****
读取所有接口 输入状态
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

```

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
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. 2个继电器
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

4 路资料参数说明

继电器通讯：多机组网485通讯，基于MBDBUS-RTU协议，默认通讯地址为1，用户可通过指令自行修改地址

注意：IN1 - IN4是接开关使用 通过485读取开关状态，不是通过输入控制继电器输出使用。

IN1-IN4开关状态需要每次电脑查询读取开关状态，不能主动向485发送数据。

注意：IN1-IN4 接开关或电压信号（0~5V）

如下是接线方式：

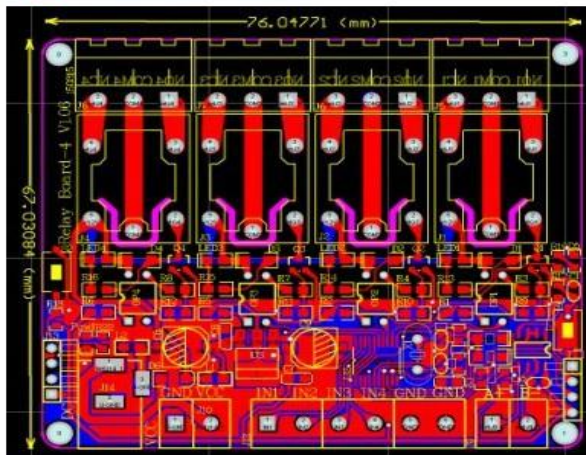
IN1 - GND(默认是高电平，开关接通后低电平) 电脑发指令读取开关状态。

IN2 - GND(默认是高电平，开关接通后低电平) 电脑发指令读取开关状态。

IN3 - GND(默认是高电平，开关接通后低电平) 电脑发指令读取开关状态。

IN4 - GND(默认是高电平，开关接通后低电平) 电脑发指令读取开关状态。

尺寸：76mm*67mm*17.5mm

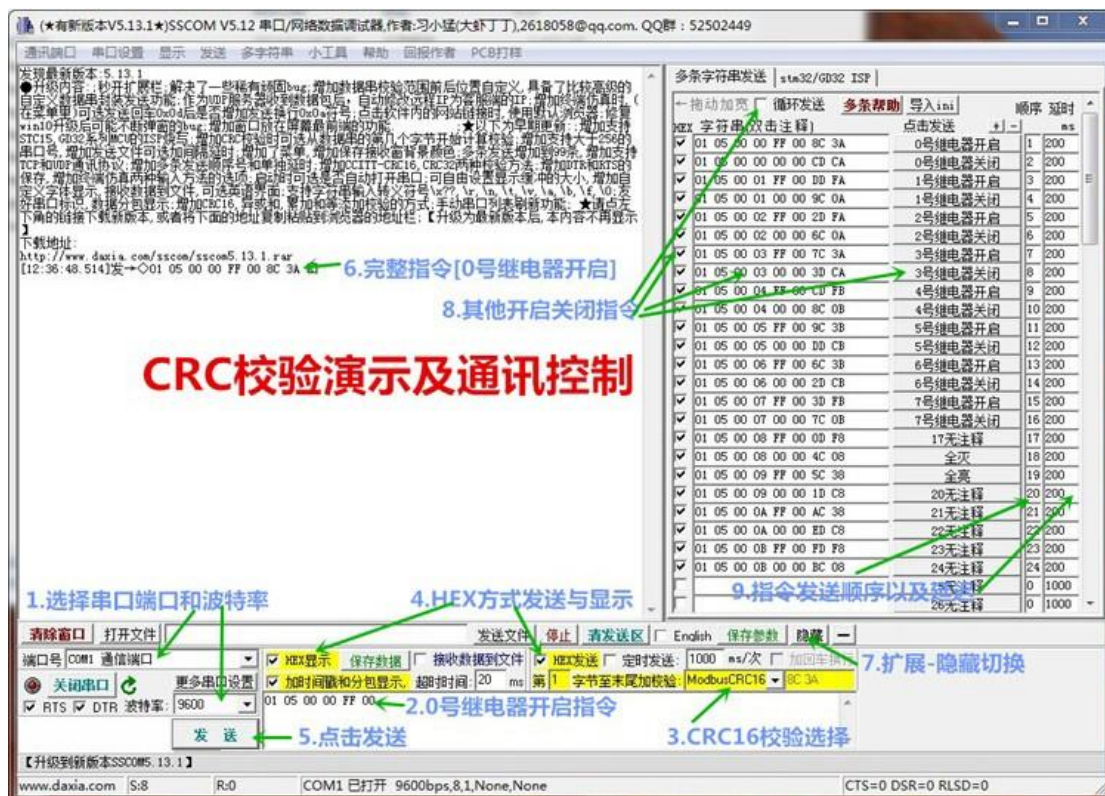


板子资源：

1. S1 复位按钮
2. D5 运行LED 指示灯

[控制指令进群共享下载。](#)

1. 4路继电器输出(一个常开，一个常闭)
2. 4路光耦隔离继电器输出
3. 4路光耦隔离继电器输出
4. 4个继电器闭合LED指示灯
5. 圆形DC接口，与端子DC接口。方便电源接线(供电电压5V或者12V 根据继电器的电压决定)
6. 4路输入接口(干节点输入，无源输入，与GND接通)
7. 一路RS485通讯接口。
8. 一个电源指示灯
9. 一个用户LED灯
10. 复位按键



Modbus RTU 指令

波特率：9600 8 NONE 1

本继电器模块 可以多个组网通讯，通讯地址通过串口指令设置既可。
(通讯指令网盘提供)

继电器模块出厂默认通讯 地址固定为 1，串口助手操作指令：

注：下面具体测试指令通过网络传给

指令功能：

1. 设置地址为 2. 读取地址 3. 读取软件版本 4. 读取硬件版本

输出指令：

MODBUS-RTU 通讯指令：

功能码：05 是继电器输出【控制继电器开启/关闭】

功能码：06 是存储数据[用户自定义存储数据，户自定义数据、地址编号、由用户自行设置。一般是无用状态]

*****/

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. 软件选择通讯波特率 9600 固定

2. 设置地址(通讯使用的设备地址)

默认设置地址为1的指令


```

/*****/
设置地址为: 09
01 10 00 00 00 01 02 00 09 66 56//地址01 修改成09
设置地址为: 01
01 10 00 00 00 01 02 00 01 66 56// 修改成01

```

[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
//-----
3号继电器开启 : 01 05 00 03 FF 00 7C 3A
3号继电器关闭 : 01 05 00 03 00 00 3D CA
单一翻转指令:
0号继电器翻转: 01 05 00 00 55 00 F2 9A
1号继电器翻转: 01 05 00 01 55 00 A3 5A
2号继电器翻转: 01 05 00 02 55 00 53 5A
3号继电器翻转: 01 05 00 03 55 00 02 9A
全关闭: 01 0F 00 00 00 08 01 00 FE 95
全开启: 01 0F 00 00 00 08 01 FF BE D5
全翻转: 01 05 00 00 5A 00 F7 6A

```

```

/*****/

```

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

```

/*****/

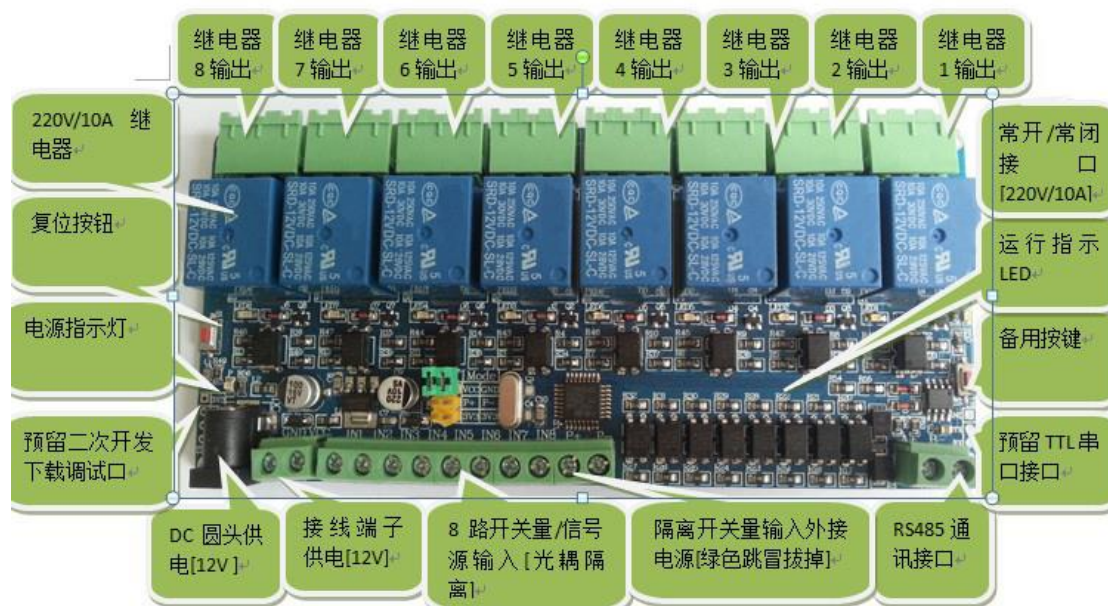
```

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

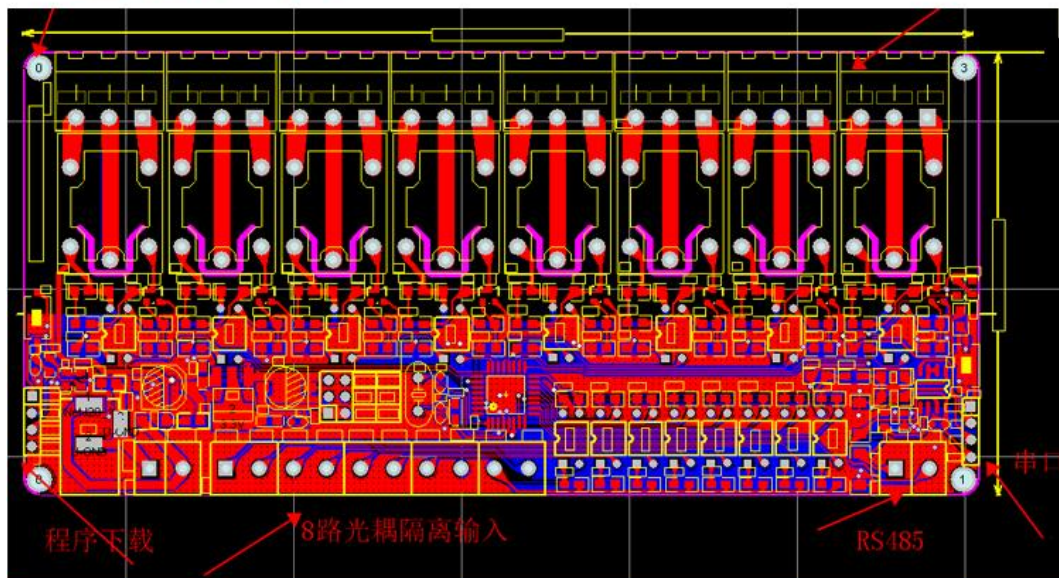
8路资料参数说明



尺寸: 143mm *67mm

硬件资源:

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



Modbus Poll - Mbpoll1

File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help

05 06 15 16 17 22 23 TC ? ?

Mbpoll1

Tx = 34: Err = 0: ID = 1: F = 15: SR = 1000ms

Alias	00000
0	0
1	0
2	0
3	0
4	1
5	1
6	1
7	1
8	
9	

Communication Traffic

Exit Stop Clear Save

```

Rx:073-01 0F 03 03 00 00 54 00
Tx:074-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:075-01 0F 03 02 00 00 54 00
Tx:076-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:077-01 0F 03 00 00 00 54 00
Tx:078-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:079-01 0F 03 00 00 00 54 00
Tx:080-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:081-01 0F 03 00 00 00 54 00
Tx:082-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:083-01 0F 03 00 00 00 54 00
Tx:084-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:085-01 0F 03 00 00 00 54 00
Tx:086-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:087-01 0F 03 00 00 00 54 00
Tx:088-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:089-01 0F 03 00 00 00 54 00
Tx:090-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:091-01 0F 03 00 00 00 54 00
Tx:092-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:093-01 0F 03 00 00 00 54 00
Tx:094-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:095-01 0F 03 00 00 00 54 00
Tx:096-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:097-01 0F 03 00 00 00 54 00
Tx:098-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01
Rx:099-01 0F 03 00 00 00 54 00
Tx:100-01 0F 03 00 00 00 01 F0 F0 01

```

ModScan32 - [ModScan1]

File Connection Setup View Window Help

011 10 15 0x 32 32 64 64

Address: 0001 (HEX) Length: 8

Device Id: 1

MODBUS Point Type: 02: INPUT STATUS

Number of Polls: 147
Valid Slave Responses: 147

Reset Ctrs

```

0001H: <0>
0002H: <0>
0003H: <0>
0004H: <0>
0005H: <0>
0006H: <0>
0007H: <0>
0008H: <0>

```

For Help, press F1

Polls: 147 Resps: 147

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//地址01 修改成09
设置地址为：01
01 10 00 00 00 01 02 00 01 66 56// 修改成01

```

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

//

3号继电器开启：01 05 00 03 FF 00 7c 3a

3号继电器关闭：01 05 00 03 00 00 3d ca

//

4号继电器开启：01 05 00 04 FF 00 cd fb

4号继电器关闭：01 05 00 04 00 00 8c 0b

//

5号继电器开启：01 05 00 05 FF 00 9c 3b

5号继电器关闭：01 05 00 05 00 00 dd 0b

//

6号继电器开启：01 05 00 06 FF 00 6c 3b

6号继电器关闭：01 05 00 06 00 00 2d 0b

//

7号继电器开启：01 05 00 07 FF 00 3d fb

7号继电器关闭：01 05 00 07 00 00 7c 0b

//

//

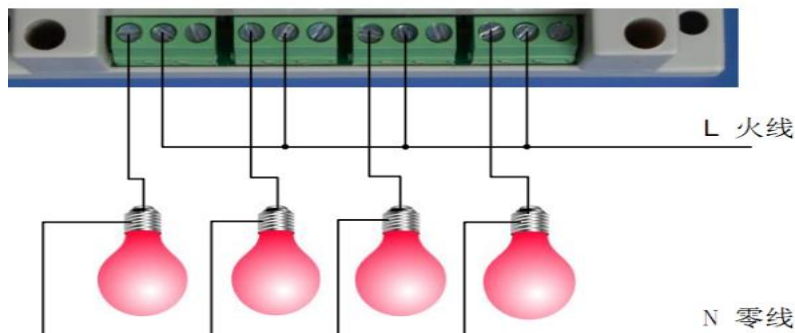
全灭：01 0f 00 00 00 08 01 00 fe 95

全亮：01 0f 00 00 00 08 01 ff be d5

```

/*****/

```



以上图片是4路，此产品是一路，接线方式是一样，就是几路不同而已。