



接线说明：

1. VCC, GND: DC7-24V电源输入

2. DC3. 3-30V光耦信号输入:

IN1:通道1正极

IN2:通道2正极

GND_ IN:公共端负极

3. A+, B-: RS485通讯接口, A+, B-分别接外部控制端的A+, B-

4. 继电器1开关信号输出

NC1, :常闭端, 继电器吸合前与COM1短接, 吸合后悬空;

COM1:公共端;

NO2:常开端, 继电器吸合前悬空, 吸合后与COM1短接。

5. 继电器2开关信号输出

NC2, :常闭端, 继电器吸合前与COM2短接, 吸合后悬空;

COM2:公共端;

NO2:常开端, 继电器吸合前悬空, 吸合后与COM2短接。

6. 继电器指示灯: 继电器吸合时点亮

7 . GND, RXD, TXD: TTL电平UART通讯接口, GND, RXD, TXD分别接外部控制端的GND, TXD, RXD, 支持连接3.3V/5V外部TTL串口

8. RS485和TTL串口选择, 当使用RS485通信时, DI接TXD、RO接RXD, 使用TTL通信时DI和RO都接NC端

1, 打开1号继电器(手动模式)

发送: FF 05 00 00 FF 00 99 E4

原样返回: FF 05 00 00 FF 00 99 E4

备注: (1) 发送帧的第3--4个字节代表继电器地址, 继电器1 -继电器8的地址分

别为0x0000, 0x0001, 0x0002, 0x0003, 0x0004, 0x0005, 0x0006 0x0007

(2) 发送帧的第5--6个字节代表数据, 0xFF00代表打开继电器, 0x0000 代表关闭继电器.

2, 关闭1号继电器(手动模式)

发送: FF 05 00 00 00 00 D8 14

原样返回: FF 05 00 00 00 00 D8 14

3, 打开2号继电器(手动模式)

发送: FF 05 00 01 FF 00 C8 24

原样返回: FF 05 00 01 FF 00 C8 24

4, 关闭2号继电器(手动模式)

发送:FF 05 00 01 00 00 89 D4

原样返回:FF 05 00 01 00 00 89 D4

5, 打开所有继电器

发送: FF 0F 00 00 00 08 01 FF 30 1D .

返回: FF 0F 00 00 00 08 41 D3

6, 关闭所有继电器:

发送:FF 0F 00 00 00 08 01 00 70 5D

返回: FF 0F 00 00 00 08 41 D3

7, 设置设备地址为1

发送:00 10 00 00 00 01 02 00 01 6A 00

原样返回:00 10 00 00 00 01 02 00 01 6A 00

备注:发送帧的第9个字节0x01为写入的设备地址

8, 设置设备地址为255

发送:00 10 00 00 00 01 02 00 FF EB 80

原样返回:00 10 00 00 00 01 02 00 FF EB 80

备注:发送帧的第9个字节0xFF为写入的设备地址

9, 读取设备地址

发送:00 03 00 00 00 01 85 DB

返回:00 03 02 00 FF C5 C4

备注:返回帧的第5个字节0xFF为读取到的设备地址

10, 读取继电器状态

发送:FF 01 00 00 00 08 28 12

返回:FF 01 01 01 A1 A0

备注:返回帧的第4个字节0x01的Bit0—Bit7分别代表继电器1—继电器8, 0为关闭, 1为打开

11, 读取光耦输入状态

发送:FF 02 00 00 00 08 6C 12

返回:FF 02 01 01 51 A0

备注:返回帧的第4个字节0x01的IN1—IN8分别代表光耦1—光耦8输入信号, 0代表低电平, 1代表高电平

12, 设置波特率为4800

发送:FF 10 03 E9 00 01 02 00 02 4A 0C.

返回:FF 10 03 E9 00 01 C5 A7

备注:发送帧的第9个字节为波特率设置值, 0x02, 0x03, x04分别代表4800, 9600, 19200

13, 设置波特率为9600

发送:FF 10 03 E9 00 01 02 00 03 8B CC

返回: FF 10 03 E9 00 01 C5 A7

14, 设置波特率为19200

发送:FF 10 03 E9 00 01 02 00 04 CA 0E

返回: FF 10 03 E9 00 01 C5 A7

15, 读取波特率

发送: FF 03 03 E8 00 01 11 A4

返回: FF 03 02 00 04 90 53

备注: 返回帧的第5个字节代表读取到的波特率, 0x02, 0x03, x04分别代表4800, 9600, 19200

16, 打开1号继电器(闪闭模式2S)

发送: FF 10 00 03 00 02 04 00 04 00 14 C5 9F

返回: FF 10 00 03 00 02 A4 16

备注: (1) 发送帧的第3—4个字节代表继电器地址, 继电器1—继电器8的地址分

别为0x0003, 0x0008, 0x000D 0x0012, 0x0017, 0x001C, 0x0021 , 0x0026

(2) 发送帧的第10—11 个字节代表延时设置值, 延时基数为0.1S, 故延时时间为

$0x0014 * 0.1 = 20 * 0.1S = 2S$, 继电器打开2S后自动关闭

17, 关闭1号继电器(闪断模式3S)

发送: FF 10 00 03 00 02 04 00 02 00 1E A5 99

返回: FF 10 00 03 00 02 A4 16

备注: (1) 发送帧的第3—4个字节代表继电器地址, 继电器1—继电器8的地址分

别为0x0003, 0x0008, 0x000D, 0x0012, 0x0017, 0x001C, 0x0021, 0x0026

(2) 发送帧的第10—11个字节代表延时设置值，
延时基数为0.1S, 故延时时间为

$0x001E * 0.1 = 30 * 0.1S = 3S$ ，继电器关闭3S后自动
打开