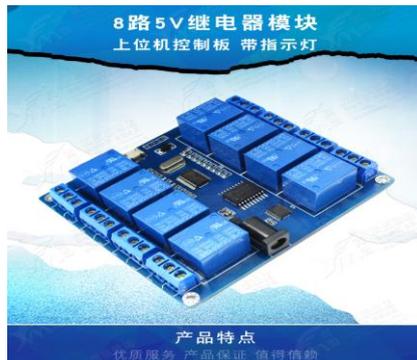


8路 5v 繼電器模組 上位機控制板 DC/USB 輸出介面擴展電路板



本说明适合ICSE012A、ICSE013A、ICSE014A共三种型号的模块。

- 1、模块采用USB及串口与外界通信，方便模块与PC机、单片机连接。
- 2、模块正常的工作电压为5V，并为ICSE014A(8路继电器)模块配置5V电源接口。具体参数见下表：

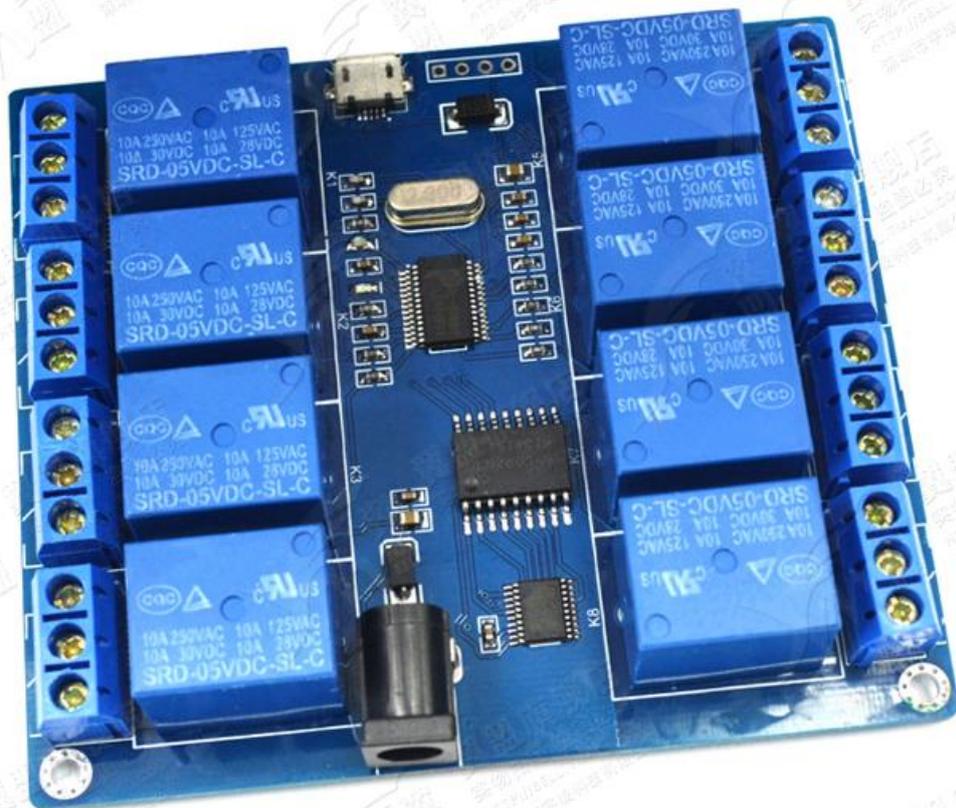
| | ICSE012A | ICSE013A | ICSE014A | 单位 | 备注 |
|----|----------|----------|----------|-------|---------|
| CC | 4 | 2 | 8 | | 模块路数 |
| I | 400 | 250 | 700 | mA | 工作电流 |
| U | 5 | 5 | 5 | V | 输入电压 |
| | √ | √ | √ | | 是否带串口 |
| | 9600 | 9600 | 9600 | bit/s | 串口波特率 |
| F | 1000 | 1000 | 1000 | Hz | 模块控制频率 |
| | × | × | √ | | 是否有电源插座 |

接口说明

优质服务 产品保证 值得信赖

三种模块均配置了USB及TTL电平串行接口。具体配置如下：

- 1、USB:标准微型USB母口，可通过USB延长线直接与PC机等其他设备通信。
- 2、TX:串行接口发送端。
- 3、RX:串行接口接收端。
- 4、5V:电源正极。
- 5、GND:电源地。
- 6、5V电源插座:仅ICSE014A有，USB供电不足时使用。



使用说明

优质服务 产品保证 值得信赖

1、USB使用方法

模块通过USB与PC机连接。连接方式如下图：

然后打开”Relay Board Manager” 直接对模块进行控制。软件的使用方法参看”RelayBoardManager_Reference”。

2、串口使用方法

模块通过串口可直接与其他设备通信。连接方式如下：

模块可以接收上位机发出的单字节指令(波特率9600)：

上位机0x500x51

ICSE012A0xAB

ICSE013A0xAD

ICSE014A0xAC

当模块接收到0x51后便进入正常工作状态，模块每接收到一个字节的数便会直接控制各路继电器的启停。数据的每一位控制一路继电器(’0’表示启，’1’表示停)。对于ICSE012A(4路)及

ICSE013A(2路)，只有低4位及低2位数据有效，其他位数据不起控制作用。详见下表：

| Bit | ICSE012A | ICSE013A | ICSE014A | 备注 |
|-----|----------|----------|----------|---------|
| 0 | ✓ | ✓ | ✓ | 控制继电器K1 |
| 1 | ✓ | ✓ | ✓ | 控制继电器K2 |
| 2 | ✓ | × | ✓ | 控制继电器K3 |
| 3 | ✓ | × | ✓ | 控制继电器K4 |
| 4 | × | × | ✓ | 控制继电器K5 |
| 5 | × | × | ✓ | 控制继电器K6 |
| 6 | × | × | ✓ | 控制继电器K7 |
| 7 | × | × | ✓ | 控制继电器K8 |

各位‘0’表示启，‘1’表示停。

产品实拍

优质服务 产品保证 值得信赖

