

選擇 SR-201 系列物聯網模組的 5 大理由：

- 1、工業級 STC 單片機+ENC28J60+穩定版固件，在 TCP 伺服器模式下支持 6 個網路連接，同時還提供 UDP 控制方式、實現雲遙控功能
- 2、控制指令非常簡單，字串模式發送 11 打開第一路繼電器，發送 21 關閉第一路繼電器，11\*指令第一路繼電器點動，11K 指令模擬第一路本地按鍵（僅針對有本地按鍵的型號），11:10 第一路打開 10 秒自動關閉（延時支持 1-65535 秒）；發送 00 返回全部通道狀態
- 3、全面支持二次開發，本地連接、雲遙控、PC 和手機端都有示範程式並配源碼，提供模組配置程式、定時程式的 DLL 封裝，便於集成各項配置功能
- 4、硬體可擴展，模組上的排針可以連接即時鐘、485、藍牙、2.4G...
- 5、8 位精簡指令系統功能強大，開發成本低，功能定制極具價格優勢

電源要求：DC5-24V

供電方法：

3 節 5 號電池

USB 口取電

手機充電器

移動電源



推薦購買 USB 轉 DC5.5 電源線（1.58 元/條）

PCB 尺寸：長 70mm X 寬 50mm

功能描述：

微信遙控功能已經完全上線，立刻關注微信公眾號“雲遙控”，通過微信遠程控制您的設備！



通過以太網路和 internet 控制 2 路繼電器的吸合、釋放，並可由排針外接擴展繼電器模組至 8 路輸出。模組同時支持 TCP、UDP、雲遙控 3 種操作方式，指令簡單易懂，指令中可以指定

1 - 65535 秒延時。雲遙控公共服務平臺永久免費使用，控制受本地密碼保護，操作安全可靠。模組配有 VB、Delphi 上位機程式及源代碼，助您輕鬆實現電腦遠程控制。TCP 及雲遙控方式可查詢所有繼電器的狀態，另外每條指令處理完成以後，模組會返回所有繼電器的當前狀態。UDP 方式下沒有狀態查詢或其他返回，代碼極其簡單，便於嵌入到各種應用中。

全面支持二次開發，公開 TCP、UDP 控制協議，雲遙控二次開發包提供 SOAP Web Service API 介面和 RESTful Web Service API 介面。



### 模組特色：

工業級 STC 單片機作主控晶片

板載 2 路高品質繼電器，繼電器帶吸收二極體電路

帶 1 路電源指示燈，每路繼電器有狀態指示燈，燈亮繼電器吸合

6 路 TTL 輸出，可以再擴展繼電器模組達到 8 路輸出，注：繼電器模組應為高電平有效

效

可以通過網路配置模組參數，如模組 IP 地址、默認網關等

保持掉電前的繼電器狀態（可配置）

通過 internet 控制，雲遙控受本地密碼保護，安全可靠

自動同步網絡時間（NTP），可以設置 32 個定時點，定時器誤差小於 1 秒

靈活的定時設置可以單次執行，或者按每年、每月、每天、每星期、每小時、每分、

每秒迴圈執行

支持 Modbus TCP 協議

支持 5-24V 輸入電壓，2 種電源端子二選一

1.6mm 厚 PCB 由軍工級 FR-4 板材製成，PCB 尺寸 70mm X 50mm，預留安裝孔

### 操作方法：

模組出廠設置為：

IP 地址	192.168.1.100	網路參數可以通過網
-------	---------------	-----------

默認網關	192.168.1.1	路進行配置
子網掩碼	255.255.255.0	
TCP 端口	6722	模組的服務端口無法進行配置
UDP 端口	6723	
Modbus 端口	6724	

可以通過網路配置模組參數，配置介面如下。網路參數不正確導致配置工具無法連接模組時，短接 CLR 跳線並給模組上電即可恢復出廠設置設置。



命令代碼為文本串，不需要跟回車。

獲取繼電器狀態	00 (UDP 不支持)
CH1 吸合	11
CH1 釋放	21
CH2 吸合	12
CH2 釋放	22
CH3 吸合	13
CH3 釋放	23
CH4 吸合	14
CH4 釋放	24
CH5 吸合	15
CH5 釋放	25
CH6 吸合	16
CH6 釋放	26
CH7 吸合	17
CH7 釋放	27
CH8 吸合	18
CH8 釋放	28

TCP 方式下，模組每次接受命令字節後，將返回當前的繼電器狀態。返回值為 8 個字元的文本串，每個字元可能是 0 或者 1，代表繼電器釋放或吸合狀態，如返回值 11000000 表示 CH1 和 CH2 吸合，其他通道都是釋放狀態。

延時參數可以設置受控通道在 1-65535 秒以後改變狀態，結合具體的應用可以實現釋放後延時開啟或吸合後延時關閉。延時參數的寫法是在命令代碼後繼續輸入“:”和延時秒數，如：

當前狀態	命令代碼	說明
CH1 當前為釋放狀態	11:30	CH1 吸合，30 秒後自動釋放
CH2 當前為吸合狀態	22:30	CH2 釋放，30 秒後自動吸合
CH2 當前為釋放狀態	22:30	CH2 釋放（無狀態變化），30 秒後自動吸合

#### 介面說明：

+5V：+5V 電源正極，輸入或輸出

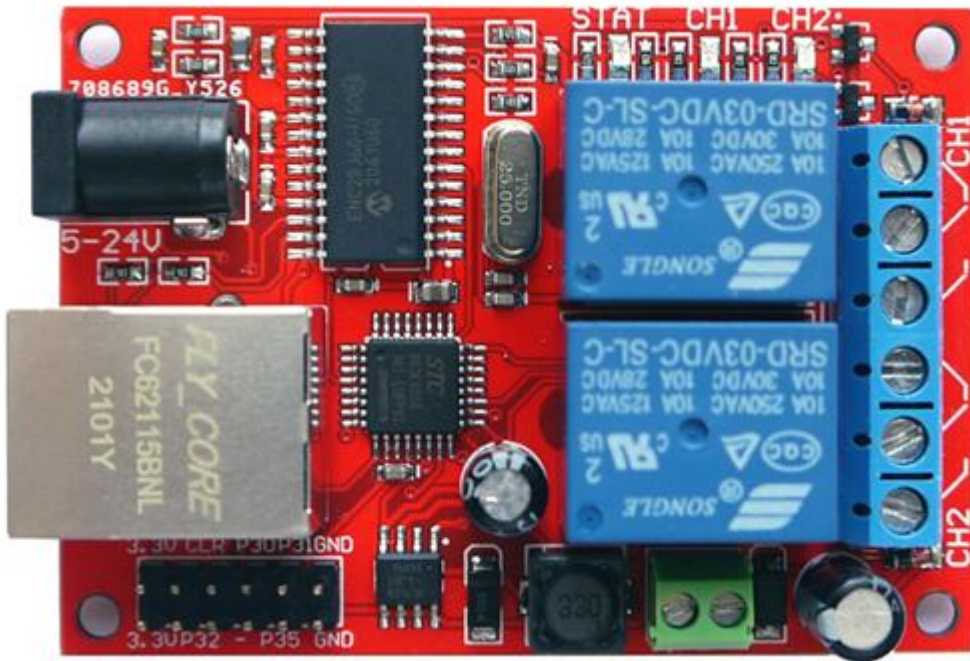
GND：電源地，輸入或輸出

P30 - P35：CH3 - CH8 控制線，高電平有效

CLR：短接 CLR 並給模組上電即可恢復出廠設置

藍色端子：接用戶負載，可以使用 220V 交流設備，或者小於 30V 的直流設備，該設備電流不能超過繼電器標準負荷。每路繼電器有一個常開觸點、一個常閉觸點和一個公共觸點，繼電器吸合時，公共觸點和常開觸點導通；繼電器釋放時，公共觸點和常閉觸點導通。

#### 模組結構圖：



網路即時控制軟體介面：



- 軟體設置簡單，支持使用 internet 控制（雲遙控）

- 可以顯示或者隱藏擴展通道
  - 可以在不同電腦上同時運行 6 個客戶端程式控制同一個模組
- 手機端控制軟體介面（僅支持 Android），Basic4android 語言開發提供全部源代碼：





### 上位機程式介紹：



- 支持 TCP、UDP 2 種連接方式
  - 包含完整指令表
  - 可以設置延時參數
  - 顯示網路發送和接收的數據
  - 配 VB、Delphi 源代碼
- 可提供英文版資料及配套軟體



# SR-201 Network Relay Quick Start Guide

## Table of Content

Connect to your device	2
Change configurations	3
Setup remote control via internet	4
Android software	5
Integrate to your applications	6
Reset factory defaults	7



## Connect to your device

1. Connect power supply: DC5V (via micro USB) or alternatively DC9-24V (via green K1-350 2 PDI connector), you should see the STAT LED turns on.
2. Connect network cable, you should see the RJ45 green LED turns on and yellow LED blinks.
3. The default IP address of SR-201 network relay is 192.168.1.100, therefore, your computer should be configured in the same 192.168.1 subnet to connect to it. You can try to ping the device to verify the network connection.
4. Run *Device Controller for SR-201*, you should be able to turn on and turn off the relays.



Hint: SR-201 network relay listens to port 6722 (for TCP control), 6723 (for UDP control) and 5111 (TCP / for configuration). It doesn't provide http service, and won't response to your browser.

5. Connect external circuit to the relay.

