

勝特力材料 886-3-5753170
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)



艾尔赛5V双路WIFI继电器模块

艾尔赛5V ESP8266双路WIFI继电器模块以ESP-01作为WIFI模组，配合ST公司成熟稳定的8位MCU芯片，只需简单的配置过程即可实现使用手机APP在局域网内对2路继电器的无线控制。



中国领先 100%承诺 品质验收 闪电发货 口碑信赖 精美包装
元器件商城 如实描述 资金保障 全国送达 诚信经营 为您保驾护航

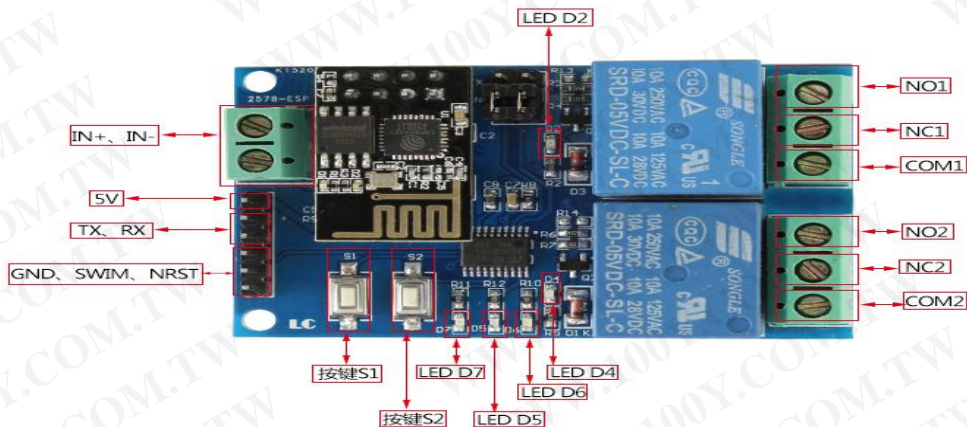
产品功能

一丝不苟 只为毫厘

1.	板载高性能微处理器STM8S103和ESP-01 WIFI模组
2.	模块具备2种工作模式： 模式1：手机直接搭载在WIFI模组上 模式2：手机和WIFI模组同时搭载在路由器上 附加功能：在拔掉ESP-01的情况下还能作为USB继电器来用
3.	传输距离： (1)空旷环境下，手机搭载在WIFI模组上时最大稳定传输距离100m； (2)当WIFI模组和手机同时搭载在路由器上时传输距离依路由器的信号强弱而定。
4.	使用Smartconfig技术在手机APP上即可完成对ESP-01 WIFI模组账号和密码的配置，配置好后的账号和密码具有断电记忆功能。
5.	板载5V, 10A/250V AC 10A/30V DC继电器，可连续吸合10万次，具有二极管泻流保护，响应时间短。
6.	板载模式选择和实时工作状态指示灯
7.	预留UART调试接口和STM8 SWIM程序下载接口
8.	板子尺寸：59*40mm

接口简介

一丝不苟 只为毫厘



IN+, IN-	5V电源输入	TX, RX	UART串口引脚
5V, GND, SWIM, NRST	STM8S单片机程序下载口	LED D2和D4 (红灯)	继电器工作指示灯，打开时点亮
按键S1	模式切换，默认为模式1	按键S2	恢复出厂设置
LED D7 (红灯)	模式1指示灯	LED D5 (蓝灯)	模式2指示灯
LED D6 (绿灯)	工作状态指示灯，描述如下： (1)熄灭时代表正在自配置或者与路由器失去连接； (2)0.5S快闪时代表等待手机APP为ESP-01模组配置WIFI账号和密码； (3)2S慢闪时代表配置完成，等待和手机建立TCP连接； (4)常亮时代表成功和手机建立TCP连接。	预留的2个跳线帽	正常使用时请都插到底端（即RX连RX1, TX连TX1），若想单独使用USB转TTL串口模块测试ESP-01模组，请都插到顶端（不然可能会有干扰）
COM1	公共端	COM2	公共端
NO1	常开端，继电器吸合前悬空，吸合后与COM1短接	NO2	常开端，继电器吸合前悬空，吸合后与COM2短接
NC1	常闭端，继电器吸合前与COM1短接，吸合后悬空	NC2	常闭端，继电器吸合前与COM2短接，吸合后悬空
继电器控制指令 (十六进制HEX形式)	打开第一路继电器：A0 01 01 A2 关闭第一路继电器：A0 01 00 A1 打开第二路继电器：A0 02 01 A3 关闭第二路继电器：A0 02 00 A2		

操作说明

一丝不苟 只为毫厘

使用前准备以下工具软件：



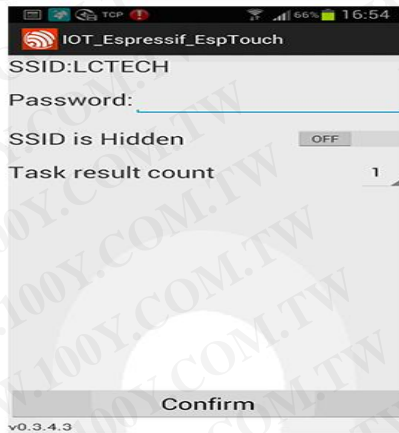
5V/1A 电源适配器



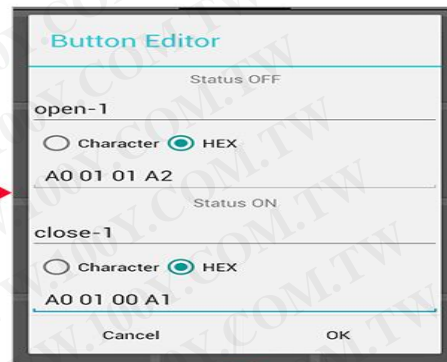
APP “EspTouch_Demo”

步骤一：5V/1A 电源适配器，电源的正负极分别接到模块的IN+和IN-；

步骤二：安卓手机端安装APP “EspTouch_Demo”，用于首次使用工作模式2时给ESP-01模组配置WIFI账号和密码；

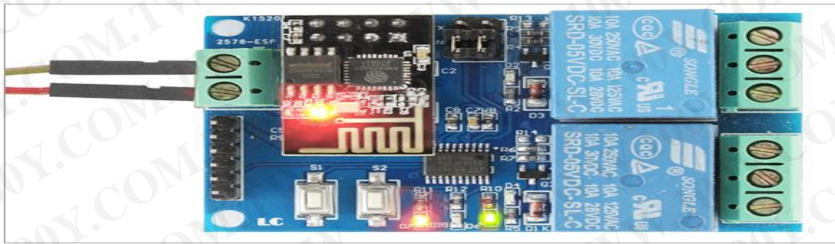


步骤三：安卓手机端安装APP “EasyTCP_20”，TCP传输工具，用于发送继电器控制指令，点击“SWITCH”，然后长按界面中的灰色方块分别输入2路继电器控制指令的名称和内容（指令格式为HEX形式）



工作模式1（手机搭载在ESP-01模组上）使用说明：

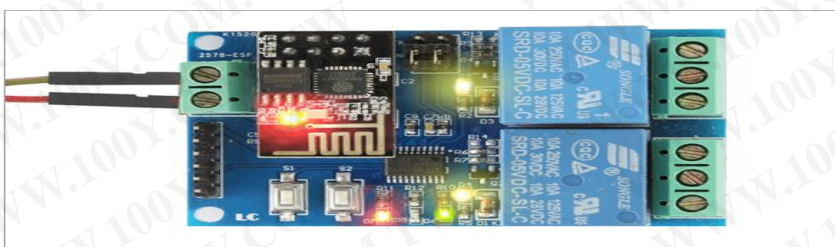
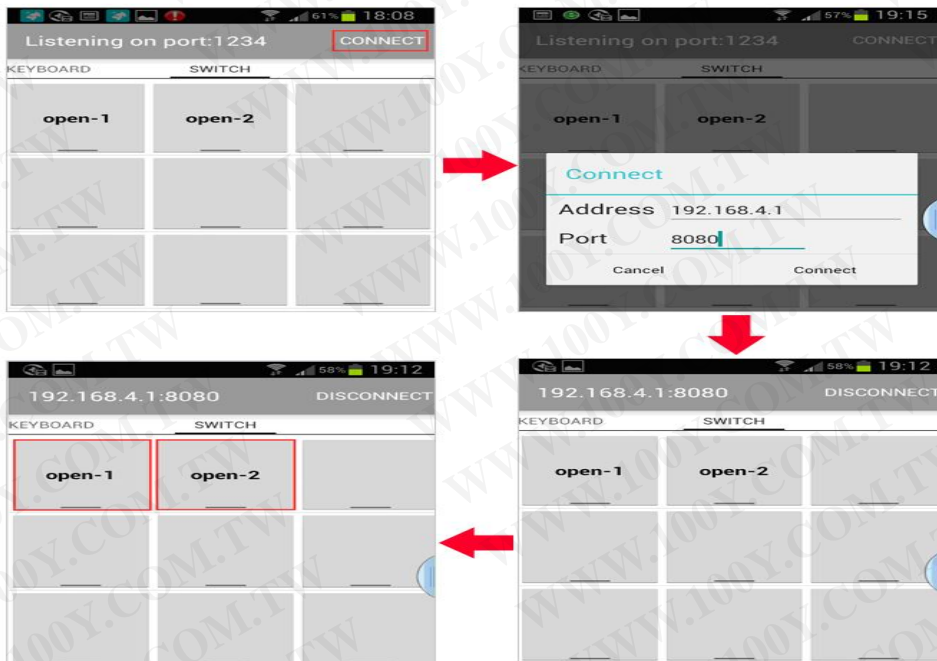
(1) 插上ESP-01模组，模块上电，约4S钟后绿灯由熄灭变为2S慢闪，说明配置完成，如下：



(2) 手机连上ESP-01模组发出的AP热点信号

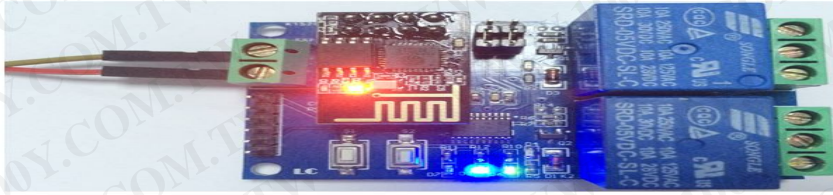


(3) 打开“EasyTCP_20”APP，点击“CONNECT”，输入IP地址：192.168.4.1和端口号8080，然后点“Connect”，连接成功后，绿灯由2秒慢闪变为常亮，点击灰色方块就可以发送指令来控制继电器的开关。

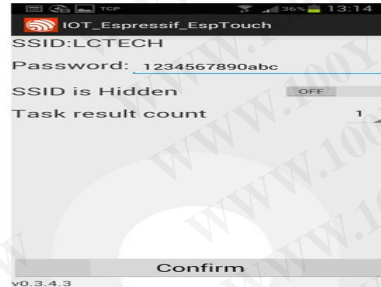


工作模式2（手机和ESP-01模组同时搭载在路由器上）使用说明：

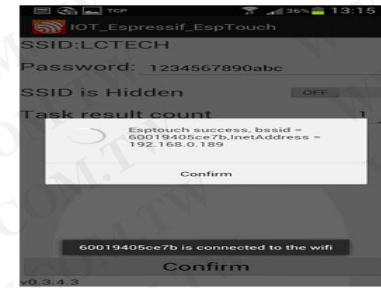
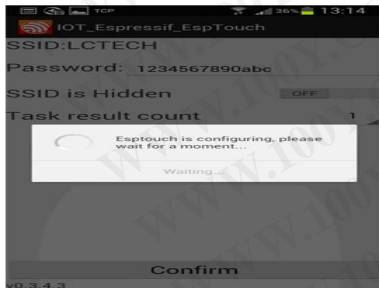
（1）插上ESP-01模组，模块上电，等绿灯变为慢闪后再按S1键切换至模式2，蓝灯点亮，约1分钟后绿灯由熄灭变为0.5S快闪，说明在等待“EspTouch_Demo”APP为其配置WIFI账号和密码



（2）此时手机先连上路由器，打开“EspTouch_Demo”APP，输入路由器密码，点击“Confirm”

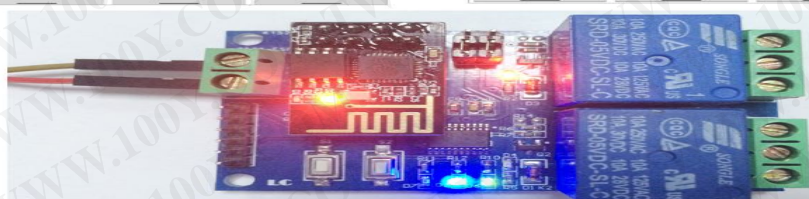


（3）等待配置成功，当APP界面出现ESP-01的IP（如192.168.0.189）地址后说明ESP-01模组成功连上了路由器，并自动记忆该账号和密码，下次进入模式2会自动连接（约20-60S即可连上）



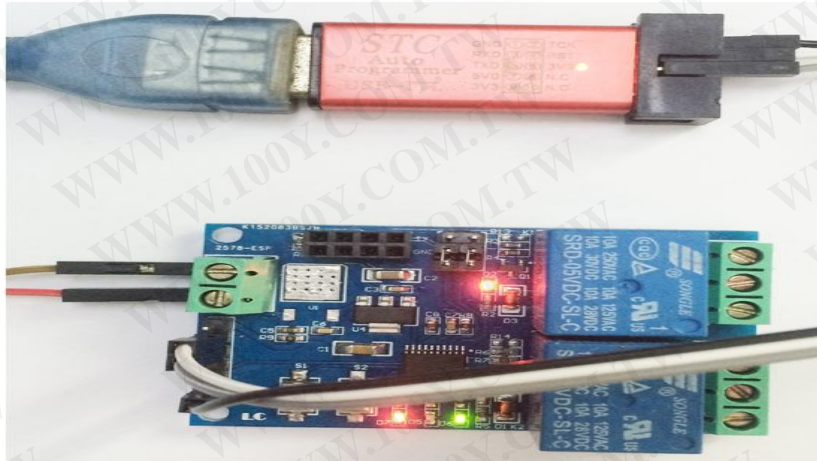
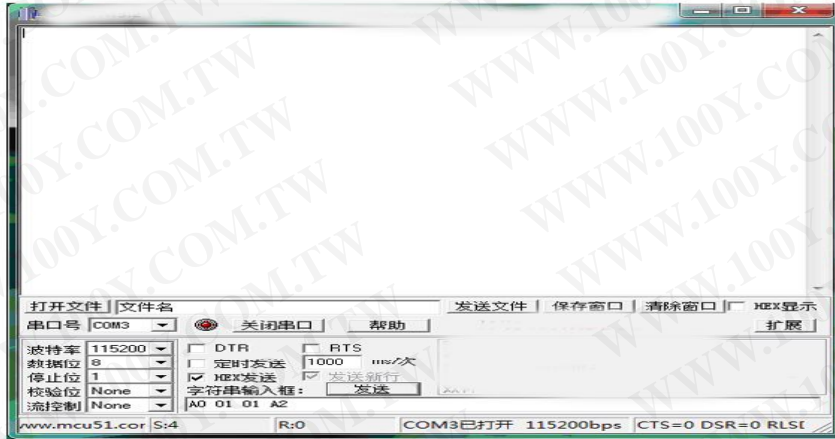
需要注意的是192.168.0.189这个IP地址是由路由器动态分配给ESP-01模组的，下次重新连接后地址可能会发生变化，可以在路由器的设备列表里面查看ESP-01模组的实时IP地址。

（4）打开“EasyTCP_20”APP，点击“CONNECT”，输入ESP-01模组的IP地址：192.168.0.189和端口号8080，然后点击“Connect”，连接成功后，绿灯由2秒慢闪变为常亮，点击灰色方块就可以发送指令来控制继电器的开关



附加功能（作为USB继电器）使用说明：

准备一个USB转TTL串口模块，TTL模块的GND，TX，RX分别接继电器模块的GND，TX，RX，拔掉ESP-01模组，选择模式1，等绿灯变为2S慢闪后在电脑上打开串口调试软件（如SSCOM32），选择波特率为115200，以十六进制（hex）形式发送A0 01 01 A2和A0 02 01 A3可分别打开第一路和第二路继电器；以十六进制（hex）形式发送A0 01 00 A1和A0 02 00 A2可分别关闭第一路和第二路继电器。以打开第一路继电器为例：



温馨提示：

- 1，首次使用配置WIFI密码等的时间会稍长一点（约1分多钟），配置完成后下次开机最短只需要20秒即可自动连上。
- 2，若要更换路由器，可断电重启或者按S2键（按S2键会清除之前记忆的WIFI账号和密码），在模式2下重新为ESP-01配置WIFI账号和密码。
- 3，当ESP-01记忆的路由器信号很弱或者不在服务区导致连接中断时，绿灯会熄灭并自动尝试连接，在此过程中按键为无效状态，当绿灯变为2S慢闪时说明已恢复连接。
- 4，模式1和模式2下只有当绿灯为2秒慢闪或常亮时按键才可用，其余情况为芯片内部自配置或等待配置过程，按键无效。
- 5，ESP-01有超时机制，手机与ESP-01无数据往来超过6分钟会自动断开TCP连接，此时点击“EasyTCP_20”APP右上角的“CONNNECT”即可重新建立连接。