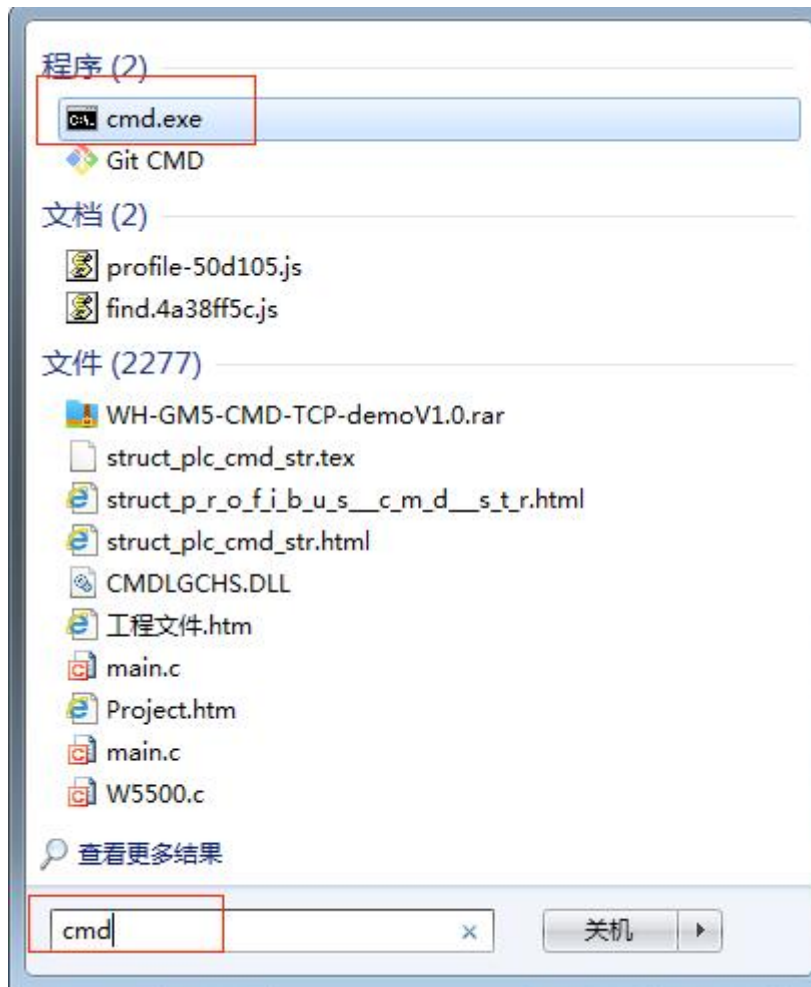


W5500 以太网模块

(注意：串口能给开发板供电，也可以单独连接 DC 电源供电)

- 1、将 W5500 以太网模组插入电源，或者插入 USB 数据线至 USB 口
- 2、打开电脑 USB 转串口助手，选择对应的 COMxx

查看电脑本地的 IP 地址



输入 ipconfig

```

管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>ipconfig

Windows IP 配置

无线局域网适配器 无线网络连接:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    本地连接 IPv6 地址 . . . . . : fe80::10ab:4501:4fe0:8c9a%13
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.10.43
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关 . . . . . : 192.168.10.1

以太网适配器 本地连接:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :

隧道适配器 本地连接* 11:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :

C:\Users\Administrator>

```

电脑本地的 IP 地址是 192.168.10.43

```

连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
本地连接 IPv6 地址 . . . . . : fe80::10ab:4501:4fe0:8c9a%13
IPv4 地址 . . . . . : 192.168.10.43
子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
默认网关 . . . . . : 192.168.10.1

```

修改本地代码的配置，和电脑在一个网段内，修改后重新编译代码，下载代码到开发板
如下中修改开发板的 IP 是 192.168.10.88，电脑本地是 192.168.10.43，网关和掩码保持一致；

W5500 开发板插入和电脑无线/有线网络的同一个路由器；重新编译代码下载到开发板；

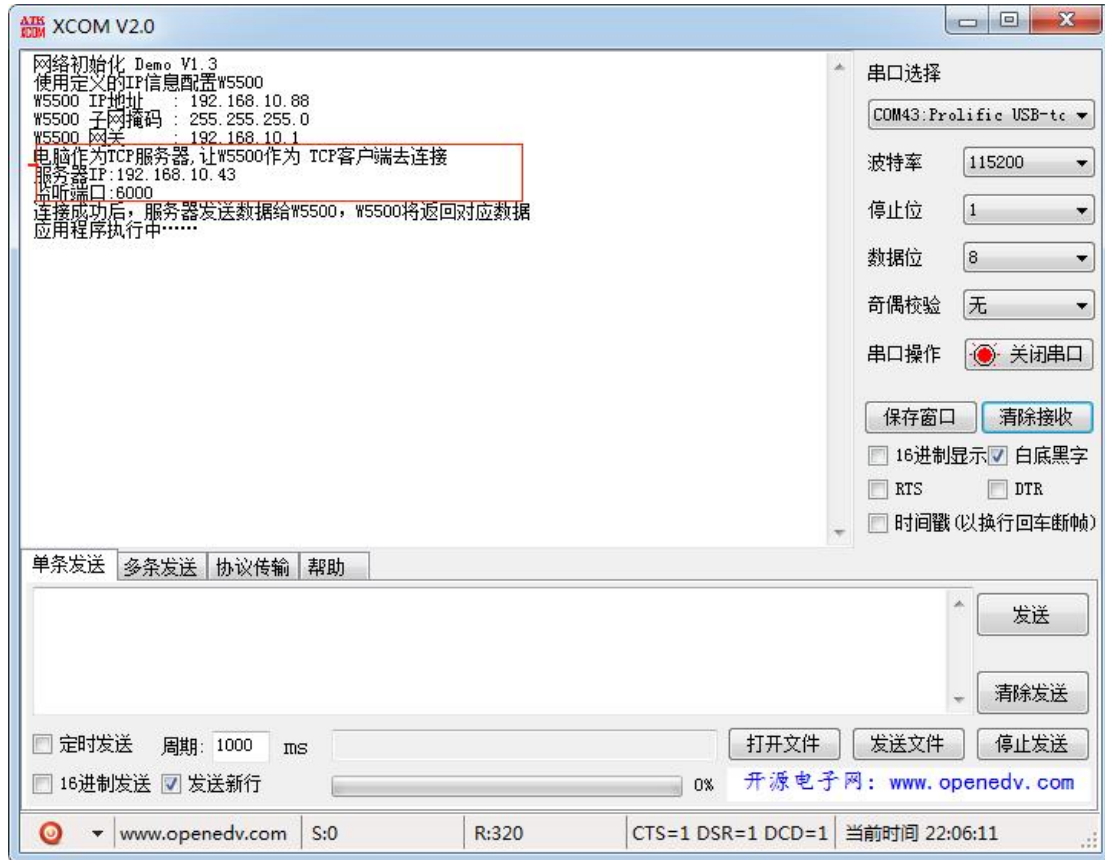
```

Project
  CMSIS
  FWL
  USER
  main.c
  stm32f10x_conf.h
  stm32f10x_it.c
  bsp_usart1.c
  bsp_usart1.h
  bsp_led.c
  bsp_led.h
  bsp_i2c_eec.c
  bsp_i2c_eeh.c
  bsp_i2c_gpio.c
  bsp_i2c_gpio.h
  bsp_TiMbase.c
  bsp_TiMbase.h
  W5500
  w5500_conf.c
  w5500_conf.h
  w5500.c
  w5500.h
  socket.c
  socket.h
  utility.c
  utility.h
  types.h
  Internet
  dhcp.c
  dhcp.h
  tcp_demo.c
  tcp_demo.h

w5500_conf.c
1  /*
2  * *****
3  * @file    w5500_conf.c
4  * @author  WIZnet Software Team
5  * @version V1.0
6  * @date    2015-02-14
7  * @brief   配置W5500程序需要修改的文件，配置W5500的MAC和IP地址
8  * *****
9  */
10 #include <stdio.h>
11 #include <string.h>
12 #include "w5500_conf.h"
13 #include "utility.h"
14 #include "w5500.h"
15 #include "dhcp.h"
16 #include "bsp_TiMbase.h"
17
18 CONFIG_MSG ConfigMsg; /*配置结构体*/
19
20 /*定义MAC地址, 如果多块W5500网络适配板在同一现场工作, 请使用不同的MAC地址*/
21 uint8 mac[6] = {0x00, 0x08, 0xdc, 0x11, 0x11, 0x11};
22
23 /*定义默认IP信息*/
24 uint8 local_ip[4] = {192, 168, 10, 88}; /*定义W5500默认IP地址*/
25 uint8 subnet[4] = {255, 255, 255, 0}; /*定义W5500默认子网掩码*/
26 uint8 gateway[4] = {192, 168, 10, 1}; /*定义W5500默认网关*/
27 uint8 dns_server[4] = {114, 114, 114, 114}; /*定义W5500默认DNS*/
28
29 uint16 local_port=5000; /*定义本地端口*/
30
31 /*定义远端IP信息*/
32 uint8 remote_ip[4] = {192, 168, 10, 43}; /*远端IP地址*/
33 uint16 remote_port=8000; /*远端端口号*/
34
35 /*IP配置方法选择, 请自行选择*/
36 uint8 ip_from=IP_FROM_DEFINE;
37
38 uint8 dhcp_ok = 0; /*dhcp成功获取IP*/
39 uint32 ms = 0; /*毫秒计数*/
40 uint32 dhcp_time = 0; /*DHCP运行计数*/
41 void nptimer = 0; /*NPT秒计数*/
42
43 /**
44 * @brief 配置W5500的IP地址
45 * @param 无
46 * @return 无
47 */
48 void set_w5500_ip(void)

```

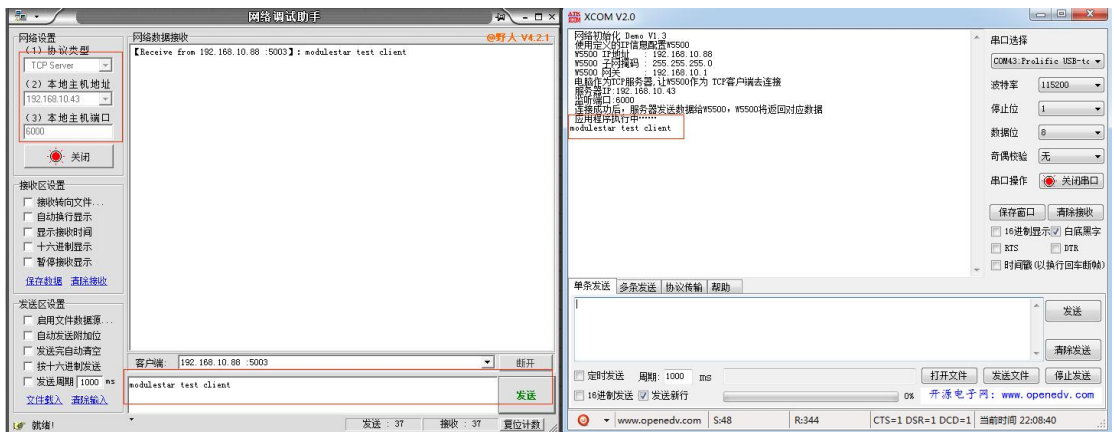
下载代码后，查看串口调试助手打印信息；



在电脑端打开网络调试助手，如果提示安全警报，一定要点击允许访问，否则电脑无法作为 tcp server 使用；



按照如下配置，在网络调试助手发送信息给 W5500 模块，W5500 模块将收到的信息回发给 W5500 模块



此时说明 W5500 模块配置成功了