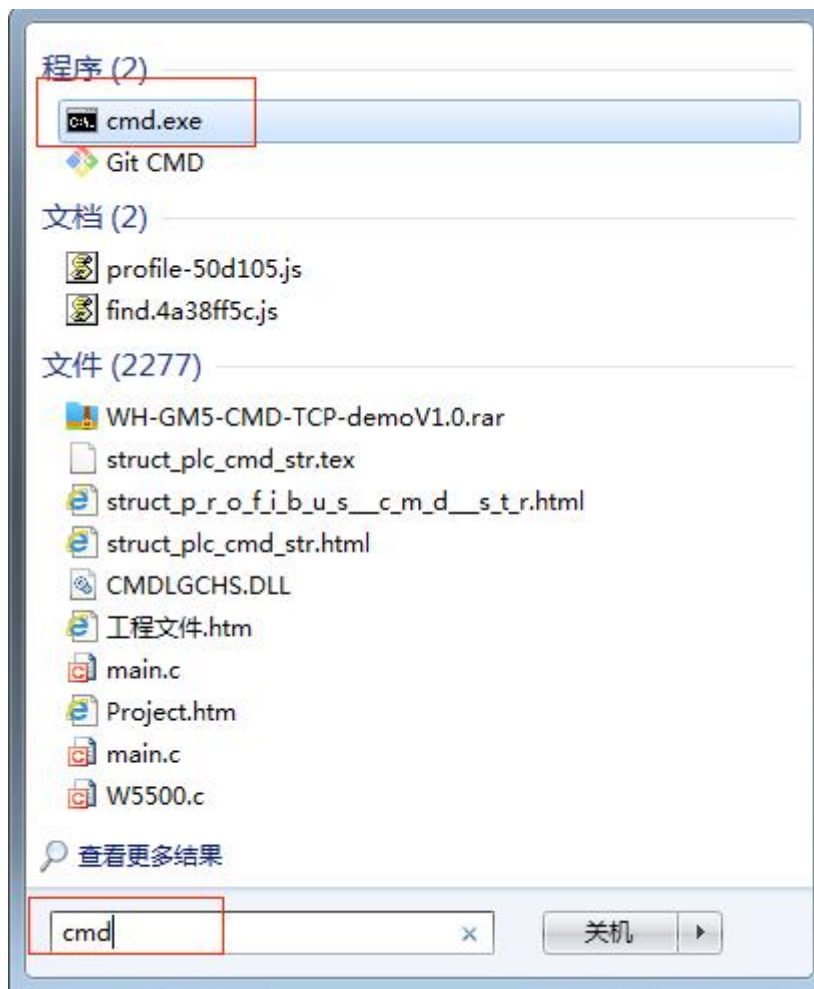


W5500 以太网模块

(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；

```

Project: Template
main.c w5500_conf.h w5500_conf.c

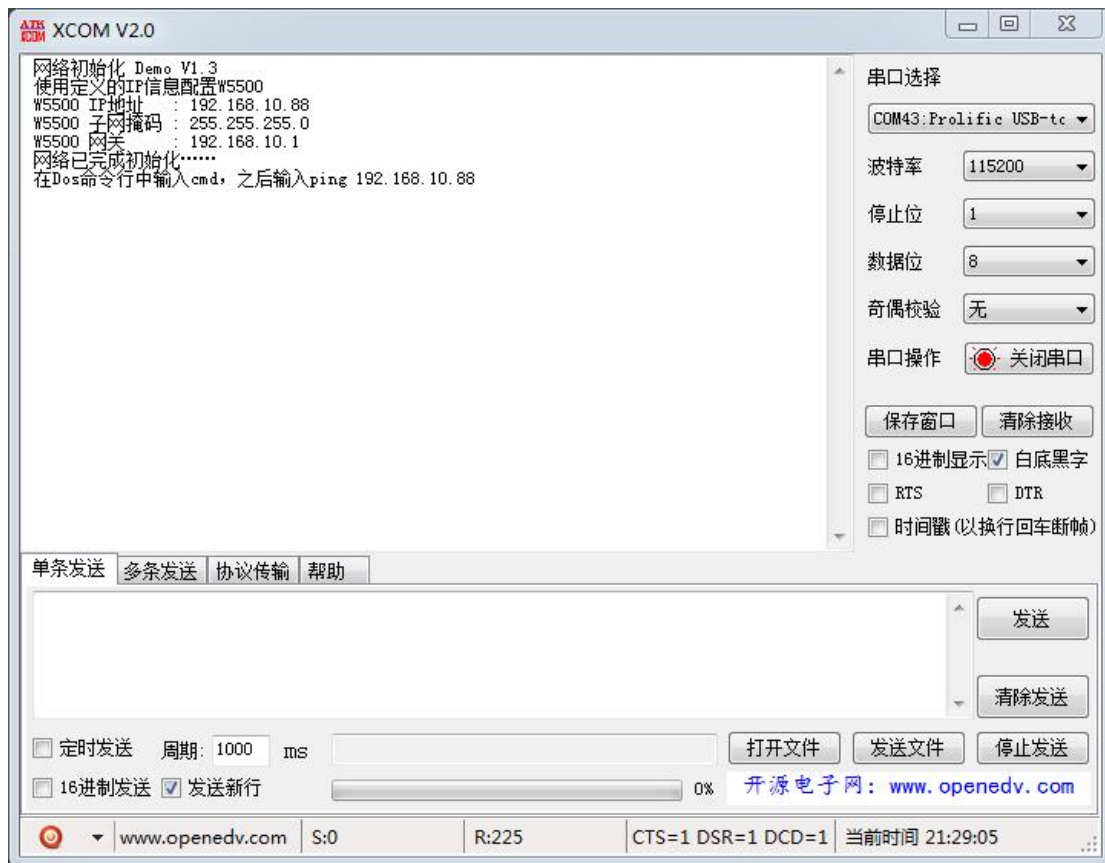
USER
main.c
stm32f10x_conf.h
stm32f10x_it.c
stm32f10x_it.h
bsp_usart1.c
bsp_usart1.h
bsp_TiMbase.c
bsp_TiMbase.h
W5500

修改后重新编译下载代码到开发板

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]={192,168,10,190}; /*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*/

```

下载代码后，查看串口调试助手打印信息；



在电脑端 cmd 下去 ping 开发板

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.10.88

正在 Ping 192.168.10.88 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.10.88 的回复: 字节=32 时间=60ms TTL=128
来自 192.168.10.88 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=128
来自 192.168.10.88 的回复: 字节=32 时间=7ms TTL=128
来自 192.168.10.88 的回复: 字节=32 时间=7ms TTL=128

192.168.10.88 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 3ms, 最长 = 60ms, 平均 = 19ms

C:\Users\Administrator>
```

此时电脑已经能够正常 ping 通开发板, 说明 W5500 模块已经初始化网络成功了