实验二十三: LAN_HTTP 实验——网页服务器

一、 实验目的与意义

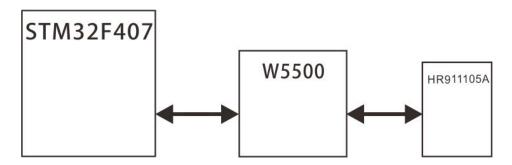
- 1、了解 STM32 的 SPI 和 W5500 的 HTTP 结构
- 2、了解 STM32 的 SPI 和 W5500 的 HTTP 特征
- 3、 掌握 SPI 和 HTTP 的使用方法
- 4、 掌握 Keil MDK 集成开发环境使用方法

二、 实验设备及平台

- 1、iCore3 双核心板
- 2、JLINK(或相同功能)仿真器
- 3、Micro USB 线缆
- 4、网线
- 5、Keil MDK 开发平台
- 6、装有 WIN XP(及更高版本)系统的计算机。

三、 实验原理

iCore3 带有 W5500 嵌入式以太网控制器,本实验实现 HTTP 功能。PC 的 IP 地址 192.168.0.2, iCore3 的 IP 地址为 192.168.0.10。在浏览器中输入网址 192.168.0.10,即可进入 iCore3 的网页界面。以下为实验原理图。



四、 实验步骤

- 1、把仿真器与 iCore3 的 SWD 调试口相连(直接相连或者通过转接器相连);
- 2、将跳线冒插在 USB UART;
- 3、把 iCore3(USB_UART)通过 Micro USB 线与计算机相连,为 iCore3 供电;
- 4、把 iCore3 网口通过网线与计算机网口相连;
- 5、设置本机电脑 IP; (方法见附录)
- 6、打开 Keil MDK 开发环境,并打开本实验工程;
- 7、烧写程序到 iCore3 上;
- 8、也可以进入 Debug 模式,单步运行或设置断点验证程序逻辑。

五、 实验现象

在浏览器中输入网址 192.168.0.10,即可进入 iCore3 的网页界面。如图所示



iCore3

ADC POWER MONITOR

[V]	4.565V 0.237A 1.194V
[1]	0.237A
[1.2V]	1.194V
[3.3V]	3.259V
	2.491V

E-mail: ChinaGingko@163.com

TEL: 0379-63002125 15516367209

Sales Link: htttp://icore.taobao.com

Made & Designed in CHINA. GINGKO Technology Co., Ltd.

银杏科技有限公司 Gingko Technology Co.,Ltd. 技术邮件: <u>GINGKO@vip.163.com</u> 技术论坛: <u>http://www.eeschool.org</u>

旗舰店: http://icore.taobao.com
http://icore.taobao.co

附录:

1、打开控制面板→网络和 Internet→网络和共享中心→更改适配器设置→以太网→属性



2、Internet 协议版本 4→选择使用下面的 IP 地址 (如下图所示), 然后更改 IP 地址和默认网关

