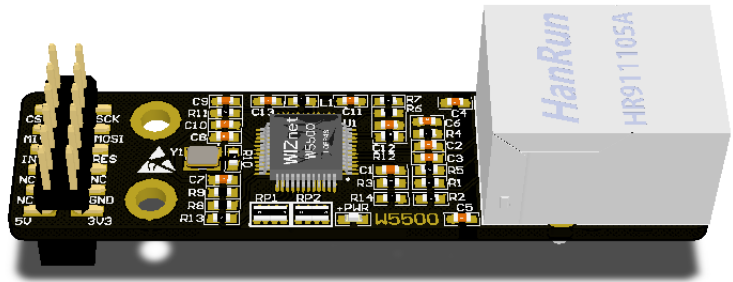


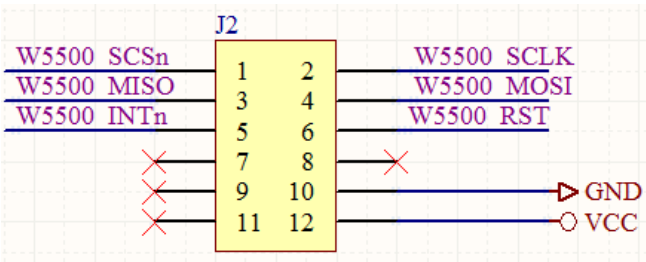
W5500 网络扩展板介绍

W5500 网络扩展板集成了一个硬件 TCP/IP 协议栈芯片 W5500 以及一个含有网络变压器的 RJ-45 (HR911105A)。其中, W5500 是一款全硬件 TCP/IP 嵌入式以太网控制器, 为嵌入式系统提供了更加简易的互联网连接方案。使用硬件逻辑门电路实现 TCP/IP 协议栈的传输层及网络层 (如: TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP, PPPoE 等协议), 并集成了数据链路层, 物理层, 以及 32K 字节片上 RAM 作为数据收发缓存。使得上位机主控芯片, 只需承担 TCP/IP 应用层控制信息的处理任务。从而大大节省了上位机对于数据复制、协议处理和中断处理等方面的工作量, 提升了系统利用率及可靠性。



W5500 支持同时的 8 个 socket, 方便和不同的 IP 和设备进行通讯; 为了减少系统能耗, W5500 提供了网络唤醒模式(WOL)及掉电模式供客户选择使用; W5500 是非可攻击性的硬件网络引擎, 可防止类似于洪流, 诈骗式及注入式网络攻击, 提高了网络安全;

W5500 网络扩展板为了方便测试, 选用标准的接口是 2.54mm 的插针, 并在此 2X6 的插针上集成了供电和 80MHz 高速 SPI, 非常方便与您的 MCU 结合测试; 针脚排序如下:



我们基于 W5500 网络扩展板+STM32 平台做了很多参考例程, 包含 TCP/UDP socket 通讯, SMTP, NTP, NetBios, HTTP_Server, HTTP_Client 等丰富的应用, 并有配套视频可供参考。

1. Network install	2015/2/3 18:24	文件夹
2. DHCP	2015/2/3 18:24	文件夹
3. TCP Server	2015/2/3 18:24	文件夹
4. TCP Client	2015/2/3 18:24	文件夹
5. UDP	2015/2/3 18:24	文件夹
6. DNS	2015/2/3 18:24	文件夹
7. SMTP	2015/2/3 18:24	文件夹
8. HTTP Server	2015/2/3 18:24	文件夹
9. HTTP Client	2015/2/5 20:07	文件夹
10. NetBios	2015/2/3 18:24	文件夹
11. NTP	2015/2/5 7:18	文件夹
12. Weibo	2015/2/3 18:24	文件夹
13. Ping	2015/2/11 14:43	文件夹
版本说明.txt	2015/2/11 14:53	文本文档

1 KB