

W5500 是一款全硬體 TCP/IP 嵌入式乙太網控制器，為嵌入式系統提供了更加簡易的互聯網連接方案。使用硬體邏輯門電路實現 TCP/IP 協定棧的傳輸層及網路層（如：TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP, PPPoE 等協議），並集成了資料連結層，實體層，以及 32K 位元組片上 RAM 作為資料收發緩存。使得上位機主控晶片，只需承擔 TCP/IP 應用層控制資訊的處理任務。從而大大節省了上位機對於資料複製、協定處理和中斷處理等方面的工作量，提升了系統利用率及可靠性。

產品特點：

80MHz 的高速 SPI 介面

內置的硬體 TCP/IP 協定棧，使用者幾乎無需掌握複雜的網路通訊協定知識

支援最多 8 個 Socket 連接

支持 TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP, PPPoE 協議

集成了資料連結層，實體層

支持掉電喚醒

支援高速串列外設介面（SPI 模式 0~3）

內部 32K 位元組收發緩存

內嵌 10BaseT/100BaseTX 乙太網實體層（PHY）

支持自動協商（10/100-Based 全雙工/半雙工）

不支持 IP 分片

3.3V 工作電壓，I/O 信號口 5V 耐壓

LED 狀態顯示（全雙工/半雙工，網路連接，網路速度，活動狀態）

超小的插針式封裝，便於嵌入式應用

提供 C 的應用常式

產品特性：

供電方式:3.3V 外部供電，電流應大於 200mA

控制介面形式:3.3V 的 TTL 電平，SPI 介面；2*單排針

PCB 尺寸(MM):23 * 25 mm

機械尺寸(長*寬*高):28.5 * 23 * 24 mm



資料鏈接：<https://pan.baidu.com/s/1rOTNbLZ7oYiqJGwuHpSrGA> 提取碼：bqra

勝特力材料 886-3-5773766
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)