

主要特性:

- 高速 SPI (高达 80MHz, SPI 模式 0、3)
- 支持间接总线
- 内置 10BaseT/100BaseTX 以太网 MAC/PHY
- 自动切换 (全/半双工, 10/100-based)
- 自动 MDI/MDIX (直通或交叉) 网线
- 支持 ADSL 连接 (支持 PPPoE 协议和 PAP/CHAP 验证模式)
- 支持 8 个独立 Socket 同时连接
- 内置 32KB 的发送/接收缓冲
- 多个 LED 输出显示状态 (全/半双工, Link, Speed)
- 支持网络唤醒

优势:

- 硬件 TCP/IP 解决方案
- 有效降低 CPU 的处理负担
- 像操作存储器一样简单易用
- 节约开发时间
- 方便不同平台移植

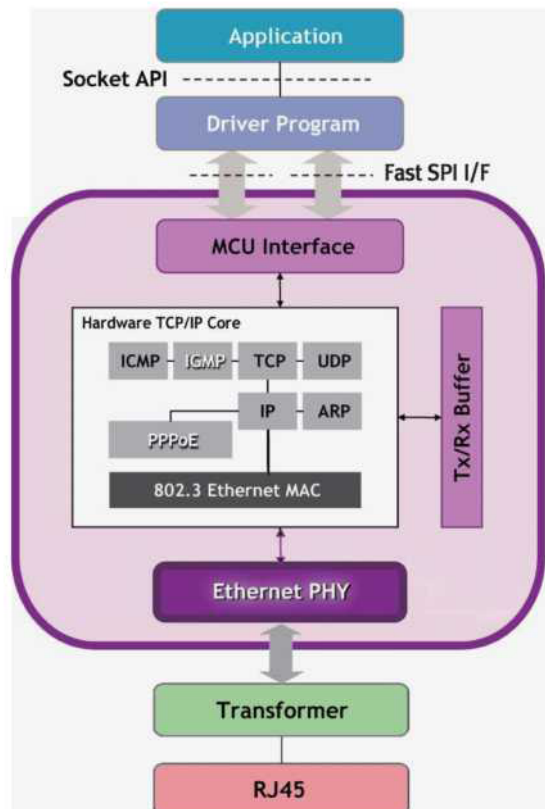
应用领域:

- 家庭网络设备: 如机顶盒、可录机顶盒、数字多媒体设备等;
- 串行到以太网转换: 如工业控制、LED 指示灯控制、无线中继等;
- 并行到以太网转换: 如自动售货机、微型打印机, 复印机等;
- USB 到以太网转换: 如储存设备 (U 盘, 外挂硬盘)、网络打印机等;
- GPIO 到以太网转换: 如家庭网络传感器;
- 安防设备: 如硬盘录像机、网络摄像机、网络门禁系统等;
- 工厂和建筑自动化系统、医疗监控系统、嵌入式服务器等;



W5200=TCP/IP Core+MAC+PHY

W5200 是一款嵌入式以太网控制芯片, 具有高速 SPI 和间接总线接口与 MCU 连接, SPI 的时钟最高可达到 80MHz, 极大地提高了网络通信的数据传输速率。支持低功耗模式, 提供网络唤醒功能, 可最大程度地减少功率消耗和发热。8 个 SOCKET 独立工作, 可同时在不同的模式下工作。支持 ADSL 连接, 可直接与 ADSL Modem 拨号上网。内置 10BaseT 和 100BaseTX 物理层, 网线的 +/- 极性还可自动调整。小体积的 QDF-48 无铅环保封装, 可减少电路板的面积。-40 至 85 度的工业级温度范围, 可满足工业和民用领域的应用需求。



W5200结构图