

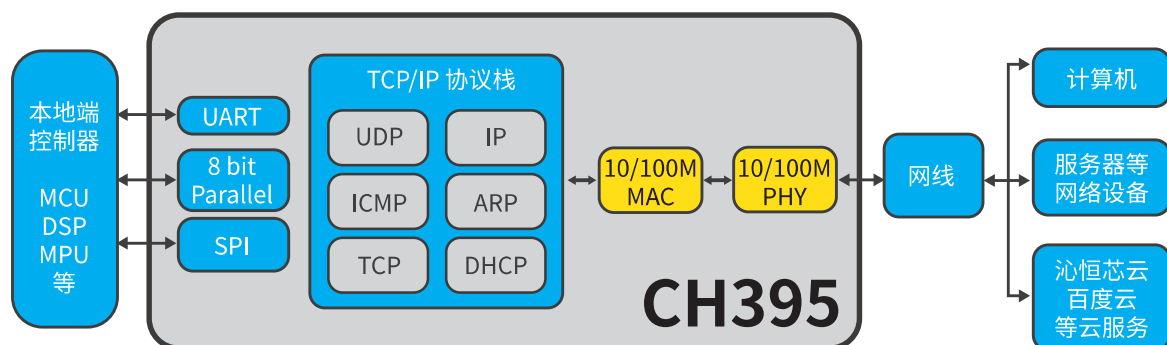
CH395 CH394 CH392

TCP/IP网络协议栈芯片

让MCU轻松联网

CH395、CH394系列10/100M以太网协议栈芯片内置TCP/IP协议簇、以太网MAC和PHY，支持IPv4、UDP、TCP等常用以太网协议，MCU只需简单命令即可实现网络通讯，让嵌入式系统轻松联网。

应用框图 \ Block Diagram



产品特点 \ Features

- 内置TCP/IP协议簇，支持IPv4、ARP、ICMP、UDP、TCP协议
- CH395支持DHCP自动获取IP地址
- CH394支持IGMP协议
- 网络协议命令化，MCU只需简单命令即可实现网络通讯
- 内置10/100M以太网MAC和物理层收发器PHY
- 全双工/半双工自适应
- 支持MDI/MDIX线路自动切换，交叉/直连网线任意连接
- 支持多种MCU接口：8位被动并口、SPI、异步串口
- I/O口支持1.8V、2.5V、3.3V，兼容不同电压的主控
- 提供最高8个独立的Socket对，支持同时数据收发
- 内置最高32KB RAM，各Socket收发缓冲区可以自由配置
- 提供评估板和常用MCU应用例程，有效缩短开发时间
- 可提供TCP/IP协议栈定制服务
- 支持MQTT等物联协议，支持云平台连接

选型指南 \ Model Selection Guide

芯片型号	接口类型	Socket数量	数据收发RAM缓冲区	封装形式	塑体尺寸
CH395F	8位并口、串口、SPI	8	24KB	QFN32	4*4mm
CH394L	8位并口、SPI	4	16KB	LQFP48	7*7mm
CH394Q	SPI	8	32KB	LQFP48	7*7mm

注：CH395内置4K EEPROM，支持睡眠模式，支持8路GPIO，串口波特率支持动态调整。

CH394支持网络唤醒(WOL)、掉电模式和LED状态显示。

CH392为10M以太网协议栈芯片，支持SPI和串口连接，提供TSSOP20和QFN28封装。

典型应用 \ Applications

物联网

办公自动化

公共服务终端

城市交通管理

医疗保健

服务器管理