



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

WIZ505SR-RP 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款基于 RP2040 MCU 的串口转以太网模块，集成 W5100S 以太网控制器，支持多路 Socket 独立通信。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作温度范围：-20 °C 至 +85 °C，满足工业级应用需求。

供电电压：3.135V – 3.465V，低功耗设计。

采用 RP2040 双核 Cortex-M0+ 处理器，主频最高 133MHz，支持灵活的外设控制。

集成 W5100S 芯片，提供全硬件 TCP/IP 协议栈，支持 10/100M 以太网接口。

■ 功能特性

支持多路 Socket 并发处理，可同时连接多个客户端，适用于工业物联网等高并发场景。

串口通信速率最高 230 kbps，兼容 UART 接口。

■ 应用场景

设备联网：为不具备以太网功能的嵌入式设备提供网络接入能力。

远程调试：通过多路 Socket 实现设备状态监控与数据交互。