



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

R5F2L35CMDFP#31是来自MSL FPGA INC美时龙的R8C/L35M系列微控制器，属于8位MCU产品线，主要面向工业控制、消费电子等中低复杂度应用场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

CPU架构：基于R8C内核，主频未明确标注（同系列典型值为16-24MHz）。
程序存储器：内置Flash（具体容量需参考数据手册，同系列通常为16-32KB）。
数据存储器：RAM容量未明确，但R8C系列通常配备1-2KB SRAM。
外设接口：支持UART、I2C等基础通信接口，集成定时器、ADC等模块。

■ 功能特性

低功耗设计：支持多种低功耗模式，适用于电池供电设备。
高可靠性：工业级温度范围（-40 °C至85 °C），抗干扰能力强。
开发支持：可通过SEGGER J-Link等工具进行调试与烧录。

■ 应用场景

工业控制：用于PLC、传感器信号处理等实时性要求较高的场景。
消费电子：家电控制面板、小型嵌入式设备的主控芯片。
汽车电子：车身控制模块（如车窗、灯光控制）的辅助处理器。