



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

R5F2L35ACNFP#31是来自MSL FPGA INC美时龙的一款16位微控制器(MCU)，属于R8C/Lx/35A系列。以下是该芯片的主要技术参数和特性：

■ 核心参数

处理器内核：R8C 16位核心 工作频率：20MHz
供电电压：1.8V~5.5V宽电压范围 I/O数量：52个
通信接口：支持I2C、LINbus、SIO、UART/USART。

■ 功能特性

集成LCD控制器、POR(上电复位)、PWM、电压检测和WDT(看门狗定时器)
数据转换器：10通道10位ADC和2通道8位DAC

■ 应用场景

工业控制：用于PLC、传感器节点等实时性要求较高的场景，依赖其多协议通信接口（如LINbus）和抗干扰能力；
消费电子：适配智能家居设备（如温控器、照明控制器），利用其低功耗特性延长设备续航；