



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

R5F2L357MNFP#31是来自MSL FPGA INC美时龙的一款16位微控制器(MCU)，属于R8C/L35C系列。以下是关键信息汇总：

### ■ 核心参数

核心架构：16位R8C内核，最高工作频率20MHz  
存储配置：48KB Flash + 4KB/6KB SRAM (不同型号可能存在差异)

### ■ 功能特性

封装形式：52引脚LQFP封装，尺寸10mm x 10mm，高度1.7mm  
工作温度：-20 °C至+85 °C  
外设特性：支持ADC、DAC，I/O线路数量41条

### ■ 应用场景

工业控制：适用于PLC、传感器数据采集等实时控制任务。  
汽车电子：可用于车身控制模块(BCM)和辅助驾驶系统。  
消费电子：智能家居设备的中低端控制单元。  
医疗设备：便携式医疗仪器的数据处理单元。