



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

XR4151CP-F 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的精密运算放大器，采用 8引脚DIP封装，适用于高精度信号处理、仪器仪表等场景。其特点包括低噪声、高输入阻抗和宽工作电压范围。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

供电电压：±5V至±15V（双电源）或+5V至+30V（单电源）

输入失调电压：±1mV（典型值）

带宽：1MHz（增益带宽积）

封装：8-DIP（直插式）

■ 功能特性

高集成度：可能集成PWM控制、过流保护、热关断等功能。

低功耗设计：支持待机模式或脉冲宽度调制（PWM）优化能效。

兼容性：DIP-8封装便于手工焊接与替换，适合原型开发或小批量生产。

■ 应用场景

传感器信号放大：如压力、温度传感器接口电路。

音频处理：低噪声前置放大器设计。

工业控制：高精度数据采集系统。