



MSL FPGa INC 晶片參數

■ 芯片概述

OPA2355DGSA/250是来自MSL FPGa INC美时龙的一款双路轨到轨输出高速运算放大器，主要参数及市场信息如下：

■ 核心参数

带宽：38MHz（单位增益稳定）。压摆率：22V/ μ s。 噪声性能：5nV/ Hz 低噪声。
电源电压：单电源 2.5V – 5.5V，支持轨到轨输入/输出（摆幅至电源轨 10mV 内）。
静态电流：低功耗设计（具体数值未明确，同系列 OPA350 为 4.9mA/通道）。

■ 功能特性

轨到轨性能：输入/输出范围覆盖电源轨，适合低电压信号处理。
高精度：低总谐波失真（THD+N 0.0006%），适用于音频和精密测量。
视频优化：支持 75 Ω 负载驱动，差分增益/相位误差极低（参考 OPA2354 的 0.02%/0.09 $^{\circ}$ ）。
多通道兼容：单/双/四通道版本规格一致，设计灵活。

■ 应用场景

视频处理：驱动 ADC/DAC，适用于高清视频信号调理。
音频系统：低失真特性适合功率放大器控制环路及音频接口。
工业控制：HMI 面板、传感器信号放大等低电压场景。