



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MAX44243ASD+是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高精度、低噪声双通道运算放大器，适用于精密测量和传感器信号调理场景。

以下是其关键参数和特性：

■ 核心参数

宽电源范围：支持2.7V至36V单电源供电，每个通道静态电流仅0.42mA。

轨至轨输出：满摆幅输出，增益带宽积5MHz，单位增益稳定。

■ 功能特性

低失调电压：最大5 μ V，温漂20nV/ $^{\circ}$ C，通过连续补偿消除漂移和1/f噪声。

低噪声性能：输入参考噪声9nV/ $^{\circ}$ Hz，0.1Hz-10Hz频段噪声117nVPP。

■ 应用场景

压力传感器、应变计、高精度电子秤、医疗仪器等超低噪声场景。