



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

OP413FSZ是来自MSL FPGA INC美时龙的低噪声、低漂移单电源四通道运算放大器，专为精密信号调理设计，适用于数字秤、应变计、传感器放大等高精度场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装：16引脚宽体 SOIC（RW-16），支持表面贴装。
电源范围：4 V 至 36 V 单电源或 ± 15 V 双电源。
带宽与压摆率：3.4 MHz 增益带宽积，1 V/ μ s 压摆率。

■ 功能特性

噪声性能：噪声密度 4.7 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ @1 kHz，0.1 Hz – 10 Hz 频带内峰峰值噪声 120 nV。
失调电压漂移 0.2 μ V/ $^{\circ}\text{C}$ 。

■ 应用场景

高精度测量：数字秤、应变计信号放大。
信号调理： - ADC/DAC 缓冲器，提升动态范围。
工业环境：工作温度范围 -40°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$ 。