



## 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  $\pm 15$  V 双电源。

带宽与压摆率：3.4 MHz 增益带宽积， $1\text{V}/\mu\text{s}$  压摆率。

### ■ 功能特性

噪声性能：噪声密度  $4.7\text{nV}/\text{Hz}$  @  $1\text{kHz}$ ， $0.1\text{Hz} - 10\text{Hz}$  频带内峰峰值噪声  $120\text{nV}$ 。

失调电压漂移  $0.2\text{\mu V}/^\circ\text{C}$ 。

### ■ 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  $-40^\circ\text{C}$  至  $+85^\circ\text{C}$ 。