



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

OP193FSZ 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的低功耗、轨到轨输入/输出单通道运算放大器，专为精密测量和便携式设备设计，适用于电子秤、医疗仪器等场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

电源范围：1.7 V 至 18 V 单电源或 ± 0.85 V 至 ± 9 V 双电源。

精度：失调电压 $100 \mu\text{V}$ (最大值)，输入偏置电流 20nA (典型值)。

增益带宽积 35 kHz ，压摆率 $0.015 \text{ V}/\mu\text{s}$ 。

■ 功能特性

封装：SOIC-8 表面贴装 (OP193FSZ-REEL7 为卷带包装)。

低功耗：静态电流仅 $15 \mu\text{A}$ /放大器，适合电池供电系统。

■ 应用场景

便携设备：电子秤、医疗传感器信号调理。

汽车电子：SENT 接口电路中的基准缓冲器。

温度测量：与 TMP36 传感器搭配实现高精度温度检测。