



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

OPA817DTKR 是来自MSL FPGA INC美时龙的800MHz 高精度、单位增益稳定、FET 输入运算放大器，适用于高速信号处理、光通信前端等场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

带宽性能：增益带宽积400MHz，单位增益带宽800MHz，大信号带宽(2Vpp)250MHz，压摆率1000V/ μ s。
精度指标：输入失调电压最大250 μ V，失调漂移3.5 μ V/ $^{\circ}$ C，输入噪声4.5nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ ，偏置电流仅2pA。

■ 功能特性

电源特性：工作电压6V-12.6V，静态电流23.5mA，关断电流55 μ A。
封装信息：WS0N-8封装，卷带包装3000件/卷，尺寸3.3 \times 3.3 \times 1.1mm。

■ 应用场景

光通信：跨阻放大器（TIA）、高速光电二极管信号调理。
测试设备：示波器前端、高速数据采集。
视频处理：高清信号放大、缓冲。