



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC1966HMS8#PBF 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高精度真均方根（RMS）至直流（DC）转换器，采用MSOP-8 封装。以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装/引脚：MSOP-8（8引脚）输入范围：单端或差分输入（共模输入轨到轨）差分输入峰值为 1V
精度：0.1% 增益准确度（50Hz 至 1kHz）0.25% 总误差（50Hz 至 1kHz）
电源电压：2.7V 至 5.5V（单电源）或 $\pm 5.5V$ （双电源）工作电流：155 μA （典型值）关断电流：0.1 μA

■ 功能特性

- 计算技术：相比传统对数-反对数架构，具有更高线性度和温度稳定性。
- 高波峰因数支持：适用于复杂波形（如脉冲、相位控制正弦波），支持高达 4 的波峰因数。
- 轨到轨输出：支持灵活的电平偏移，适用于多种信号处理需求。
- 宽温度范围：-55 至 125 ，适用于工业级应用。

■ 应用场景

便携式仪器（如手持式万用表）
工业测量（如电力系统有效值监测）
音频设备（如信号处理）