



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC1968IMS8#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：支持单端或差分输入（共模输入轨到轨），差分输入峰值为 1V
精度：高线性度（专利 - 架构），带宽与幅度无关。电源电压：4.5V 至 5.5V (单电源)
功耗：低至 0.1 μA (关断模式) 输出特性：轨到轨输出，支持灵活电平偏移

■ 功能特性

采用 - 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。
支持高达 4 的波峰因数 (Crest Factor)，适用于复杂波形 (如脉冲、相位控制正弦波)。
内置校准功能，可在任意输入电压下简化系统校准。

■ 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)