



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

AD8436ARQZ 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款低功耗真 RMS-to-DC 转换器，属于专业电源管理（PMIC）芯片，适用于高精度信号处理场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

提供 20引脚 LFCSP（4 mm × 4 mm）和 QSOP 封装。
单/双电源供电（ $\pm 2.4\text{ V}$ 至 $\pm 18\text{ V}$ ）
工作温度范围：A/B级（ -40°C ~ 125°C ），J级（ 0°C ~ 70°C ）。

■ 功能特性

功能：将交流波形的真有效值（RMS）转换为直流等效值，支持复杂波形（如开关电源、可控硅控制信号）。
动态范围宽（ $100\text{ }\mu\text{V rms}$ 至 3 V rms ），精度达 $\pm 0.25\%$ 读数（B级），输出失调电压 $10\text{ }\mu\text{V}$ 。
性能优势：支持波峰因数（CF）1~10，误差 $<0.5\%$ ，无需外部编程或处理器干预。
内置高阻抗缓冲放大器，可驱动低阻抗负载，扩展输入范围。

■ 应用场景

便携式万用表、电池供电设备。
工业自动化、通信系统中的信号调理。