



## 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 (±2.4 V 至 ±18 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 μV rms 至 3 V rms)，精度达 ±0.25% 读数 (B 级)，输出失调电压 10 μV。

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。