



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

AD736ARZ-R7 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款低成本、低功耗真有效值（RMS）转直流（DC）转换器，适用于交流信号的高精度测量。

以下是其核心信息：

■ 核心参数

提供 8引脚 SOIC 封装（AD736ARZ-R7 为工业级温度范围版本），兼容 AD736JRZ（商业级）。

输出为缓冲电压，可直接驱动 ADC 或显示模块，无需外部调整。

工作电流 200 μ A（最大值），支持 2.8 V ~ \pm 16.5 V 宽电源范围，适合电池供电设备（如万用表）。

输入偏置电流仅 25 pA，输入阻抗高达 1 T Ω ，减少信号干扰。

■ 功能特性

高精度测量：采用激光微调技术，正弦波输入时误差仅 \pm 0.3 mV \pm 0.3% 读数，支持 200 mV 满量程输入，波峰因数（Crest Factor）最高达 5。

可测量 交流+直流混合信号，包括 脉冲波、相位控制正弦波等复杂波形？。

■ 应用场景

数字万用表：精确测量交流电压/电流有效值。

工业控制：监测电机、变频器等设备的非正弦波形。

电源管理：分析开关电源的纹波和噪声。