



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

REF4132A40DBVRQ1 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高精度、低噪声、低功耗的汽车级电压基准芯片，以下是其关键信息：

■ 核心参数

输出电压：4.096V（固定值），初始精度 $\pm 0.05\%$ 工作电流：100 μA （最大值）
温度系数：12 ppm/ $^{\circ}C$ (A级)，B级为30 ppm/ $^{\circ}C$ 输出电流： $\pm 10 mA$
封装：SOT-23-5（超小型贴片封装）

■ 功能特性

低噪声：15 $\mu V_{p-p}/V$ (0.1Hz至10Hz频段)。
长期稳定性：30 ppm/1000小时。
汽车级认证：符合AEC-Q100标准，适用于-40 $^{\circ}C$ 至+125 $^{\circ}C$ 环境。

■ 应用场景

高分辨率ADC/DAC参考电压
汽车电子（如传感器信号调理）
便携式医疗设备（低功耗需求）