



## 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  $\mu A$ （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  $\mu Vp-p/V$ （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）