



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

MAX6065BEUR 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高精度、低功耗电压基准芯片，属于 MAX6065 系列。以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

参考电压：5V 固定输出（同系列可能提供 2.5V/4.096V 等选项）初始精度： $\pm 0.1\%$   
温度系数：10ppm/°C（典型值）封装类型：SOT23-3（超小型表面贴装）  
工作电流：35  $\mu\text{A}$ （典型值）输出电流： $\pm 500 \mu\text{A}$ （源/灌电流能力）

### ■ 功能特性

低噪声设计：适用于高精度数据采集系统（如 ADC/DAC 参考）。  
低功耗：静态电流仅 35  $\mu\text{A}$ ，适合电池供电设备。  
宽工作电压：支持 2.7V 至 12V 输入范围。  
高稳定性：激光微调薄膜电阻确保长期稳定性。

### ■ 应用场景

精密测量仪器（如万用表、传感器信号调理）。  
工业控制系统的 ADC/DAC 参考电压。  
低功耗便携设备（如医疗监测设备）。