



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

XC6127C52KMR-G 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款超小型高精度电压检测芯片，采用SOT-25封装，具有手动复位功能。以下是其核心参数、功能特性及应用场景信息：

■ 核心参数

封装形式：SOT-25（5引脚小型表面贴装封装）精度：高精度电压检测（典型误差 $\pm 1.5\%$ ）
检测电压：支持2.5V固定检测电压（具体型号后缀可能对应不同电压值）
静态电流：低功耗设计，典型值 $1\mu A$ 复位延迟时间：可配置（需参考数据手册）

■ 功能特性

电压监控：实时监测系统供电电压，确保电压稳定在安全范围内。
手动复位：通过外部引脚触发系统复位，增强系统可靠性。
低功耗：适用于电池供电设备，延长续航时间。
高集成度：内置比较器和参考电压源，简化外围电路设计。

■ 应用场景

便携设备：如智能手表、无线耳机等低功耗消费电子产品。
工业控制：用于电源管理模块，防止电压异常导致设备故障。
汽车电子：符合AEC-Q100标准，适用于车载ECU的电压监控。