



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

XC6127C51KMR-G是来自MSL FPGA INC美时龙的一款超小型高精度电压检测器，属于XC6127系列，具有手动复位功能。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

检测电压：5.1V（固定检测电压）封装形式：SOT-25（5引脚超小型表面贴装封装）

精度：高精度（典型误差 $\pm 1.5\%$ ）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：支持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。