



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

XC6123A729MR-G 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款单通道电压监控芯片，采用SOT-25封装。以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装：SOT-25（超小型封装，尺寸 $0.75 \times 0.95\text{mm}$ ）。

输出特性：支持1.1V至5.0V固定输出电压（通过激光微调技术实现0.1V步进调节）。

低功耗：静态电流仅 $0.6\mu\text{A}$ ，轻载时（ $1\mu\text{A}$ ）仍能保持高精度输出。

■ 功能特性

功能：单通道电压监控，内置参考电压源、误差放大器、驱动晶体管及过流保护电路。

控制功能：具备CE（使能）引脚，低电平输入可进入待机模式（电流 $<0.1\mu\text{A}$ ）。

■ 应用场景

适用于对功耗敏感且需高精度电压监控的便携设备，如物联网终端、可穿戴设备等。