



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MAX6322HPUK29C+T 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款低功耗电压监控/复位芯片，采用 SOT-23-5 封装，适用于对电源稳定性要求较高的嵌入式系统。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压范围：典型值为 1.2V – 5.5V (参考 MAX6366 系列同类产品)。

封装形式：SOT-23-5，体积小巧，适合高密度 PCB 布局。

静态电流：低至 10 μ A，优化电池供电场景的能效。

复位阈值精度：支持 2.5V/3.0V/3.3V/5.0V 等常见电压监测，误差范围 $\pm 1.5\%$ 。

■ 功能特性

电压监控：实时检测电源电压，触发复位信号以防止系统异常。

低功耗设计：适用于电池备份或便携式设备。

快速响应：复位信号延迟时间短 (纳秒级)，确保系统快速恢复。

保护机制：集成过压/欠压保护，增强系统可靠性。

■ 应用场景

工业控制：用于 PLC、传感器等设备的电源管理。

消费电子：如智能家居、可穿戴设备的低功耗监控。

汽车电子：满足车规级电压稳定性需求 (需进一步验证)。