



# 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  $\mu$ 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）。