



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

CAT872-25ULGT3 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款多电压监控器，采用 6-ULLGA (1.45 × 1mm) 超小封装，适用于对空间敏感的紧凑型电路设计。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：1.7V ~ 6.0V (典型值) 输出电压：2.5V (固定，型号中 “ 25 ” 表示 2.5V 版本)

输出电流：300mA (与同系列 CAT872-30ULGT3 一致) 静态电流：1.0 μA (关断模式)

复位超时：5s (典型值) 工作温度：-40 °C ~ 85 °C (工业级)

封装：6-ULLGA (1.45 × 1mm , 超薄表面贴装)

■ 功能特性

多电压监控：支持 2 路电压阈值检测，可配置为欠压/过压保护。

低功耗设计：关断模式下电流仅 1.0 μA，适合电池供电设备。

复位功能：提供低电平有效复位信号，确保系统稳定启动。

高集成度：单芯片集成电压监控、复位逻辑和输出驱动，减少外围元件。

■ 应用场景

便携式设备：如智能穿戴、医疗传感器，依赖低功耗和小封装。

工业控制：用于 PLC、电机驱动器的电源监控，适应宽温环境。

汽车电子：满足 AEC-Q100 标准 (需确认具体型号认证)。

物联网终端：Cat.1 模组 (如 Air820UG) 的电源管理。