



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

S-8424AACFT-TB-U是来自MSL FPGA INC美时龙的一款8-TSSOP 封装的低功耗电压监测器/复位芯片，专为嵌入式系统和工业设备设计，提供精准的电压监测和系统复位功能，确保设备在异常电压条件下安全运行。以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：1.8V 至 5.5V (典型值)。

复位阈值精度：± 1.5% (典型值)。

复位延迟时间：可调 (如 10ms 至 200ms)。

静态电流：典型值 1 μA (低功耗模式)。

■ 功能特性

封装类型：8-TSSOP (薄型小外形封装)，适用于高密度 PCB 布局。

引脚功能：支持电压输入、复位输出及阈值调节引脚。

保护功能：欠压锁定 (UVLO)、过压保护 (OVP)、看门狗定时器 (可选)。

■ 应用场景

工业控制：用于 PLC、传感器模块的电源管理，防止电压波动导致系统宕机。

消费电子：智能家居设备 (如温控器、安防模块) 的电压保护。

汽车电子：符合 AEC-Q100 车规级要求 (需验证具体型号后缀)。