



# 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： $\pm 1.5\%$ （典型值）。  
复位延迟时间：可调（如 10ms 至 200ms）。  
静态电流：典型值  $1\mu A$ （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）。