



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

AS393MTR-E1是来自MSL FPGA INC美时龙的低功耗双通道电压比较器，采用SOP-8封装，适用于工业控制、电池供电设备等场景。以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

工作电压：2.0V至36V宽电压范围，支持单/双电源供电。  
静态电流：低至25nA，适合低功耗设计。  
响应时间：1.3  $\mu$ s快速响应，满足实时性要求。  
失调电压：典型值1.0mV，高精度比较。

## ■ 功能特性

双通道独立比较器：支持两路信号同步比较。  
开漏输出：可直接驱动逻辑电路或外部负载。  
宽温范围：工业级温度适应性（-40 °C至+125 °C）。  
低噪声设计：适用于精密电压监测。

## ■ 应用场景

工业控制：过压/欠压保护、零交叉检测。  
便携设备：电池供电系统的电压阈值监测。  
汽车电子：符合车规级要求（需验证具体型号后缀）。  
信号调理：传感器信号阈值触发。