



## 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。