



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

AMC23C14DWVR是来自MSL FPGA INC美时龙的一款双通道快速响应增强型隔离式窗口比较器，具有可调阈值功能，适用于工业控制和安全监测等场景。

以下是其主要特性及应用信息：

■ 核心参数

高侧电源范围：3V至27V；

低侧电源范围：2.7V至5.5V。

传播延迟典型值为390ns，支持快速故障检测。

提供开漏输出，支持透明或锁存模式。

■ 功能特性

可调阈值：窗口比较器模式下阈值范围为 $\pm 20\text{mV}$ 至 $\pm 300\text{mV}$ ，可通过外部电阻调节。

参考电流为 $100\mu\text{A}$ （误差 $\pm 1\%$ ），适用于精密电压监控。

■ 应用场景

工业控制：用于过压/欠压保护、零交叉检测等。

能源系统：光伏逆变器或电池管理中的电压监测。

安全隔离：在高压侧与低压侧电路间提供信号隔离。