



## MSL FPGAs INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

CD74HCT423E 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款高速 CMOS 逻辑器件，属于双路可再触发单稳态多谐振荡器（Monostable Multivibrator）芯片，具有以下特性：

### ■ 核心参数

工作电压：4.5V 至 5.5V（HCT 系列）

输入类型：TTL 兼容 CMOS 输入，支持负到正触发脉冲。

输出类型：推挽式输出，支持高驱动能力（IOL 最大 4mA，IOH 最大 -4mA）

工作温度范围：-55 °C 至 125 °C 典型传播延迟：10-50ns（高速性能）

### ■ 功能特性

可再触发设计：支持通过外部电阻（RX）和电容（CX）精确控制输出脉冲宽度，适用于定时和延迟电路。

抗干扰能力：高噪声容限（NIL=30%，NIH=30% VCC）。

低功耗：相比传统 LSTTL 逻辑芯片，功耗显著降低。

### ■ 应用场景

脉冲生成、时序控制、信号整形等数字电路设计。

需宽温范围或高可靠性的工业及汽车电子系统。