



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

CD74HCT423E 是来自 MSL FPGA 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。