



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

74HCT4538PW-Q100 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款双路可重触发精密单稳态多谐振荡器，属于汽车级（AEC-Q100 认证）器件，适用于高可靠性应用场景。

以下是关键信息总结：

### ■ 核心参数

工作电压：4.5V – 5.5V（兼容 HCT 逻辑系列）。

典型脉冲宽度温度漂移： $\pm 0.2\%$ ，高精度设计。

### ■ 功能特性

功能：双路可重触发/可复位单稳态电路，支持上升沿或下降沿触发，输出脉冲宽度由外部电阻（REXT）和电容（CEXT）决定（公式： $TW = 0.7 \times REXT \times CEXT$ ）。

封装：SOIC-16（PW 后缀），符合汽车级温度范围（ $-40^{\circ}\text{C}$ 至 $+125^{\circ}\text{C}$ ）。

### ■ 应用场景

汽车电子、工业控制中的时序信号生成或脉冲整形。