



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：± 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 °C 至 +125 °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。