



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

CD4538BCMX是来自MSL FPGA INC美时龙的双精密单稳态多谐振荡器芯片，属于CD4538系列的高可靠性版本。
以下是其关键信息：

■ 核心参数

电源电压：3.0V – 15V宽电压范围，兼容 CMOS 逻辑电平。
控制输入：独立触发（A/B）和复位（Clear）引脚，复位为低电平有效。

■ 功能特性

双通道设计：包含两个独立可重触发的单稳态电路，支持上升沿/下降沿触发。
宽电压范围：工作电压3.0V至15V，适用于多种电源环境。
高精度定时：通过外部电阻（RX）和电容（CX）控制脉冲宽度，典型精度 $\pm 0.2\%$ 。
复位功能：低电平有效复位输入（CLR）可立即终止输出脉冲。

■ 应用场景

定时器/脉冲生成：用于延迟触发、信号同步等场景。
看门狗电路：通过外部触发脉冲监控系统运行状态，异常时复位。
振荡器配置：生成连续脉冲波形，适用于通信或信号处理。