



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

74VHC02D,118是来自MSL FPGA INC美时龙的四路2输入或非门逻辑芯片，后缀“118”表示环保标准（无铅）。
以下是其关键信息：

■ 核心参数

逻辑功能：四路2输入或非门，执行布尔函数 $Y=A+B$ $\overline{Y=A+B}$ 。
电压范围：4.5V–5.5V（VHC系列），兼容TTL电平输入。

■ 功能特性

传输延迟 7ns@5V，驱动电流 $\pm 5.2\text{mA}$ ，适合高速数字电路设计。
低静态功耗，未使用输入建议接地以避免电流异常。

■ 应用场景

数字电路：用于逻辑运算、信号整形或分频电路，可组合实现与门、或门等复杂功能。
工业控制：如按键消抖电路、门控开关设计，利用其高速响应特性提升系统稳定性。