



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

74HC221D,653是来自MSL FPGA INC美时龙的一款四路2输入或非门（NOR Gate）逻辑芯片，属于74HC系列高速CMOS逻辑器件。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

性能参数：传播延迟时间7ns，高/低电平输出电流 $\pm 5.2\text{mA}$ ，支持高速开关。

逻辑类型：双通道单稳态触发器，支持上升沿/下降沿触发，输出脉宽由外部电阻（Rx）和电容（Cx）控制。

■ 功能特性

逻辑功能：四路独立2输入或非门，输出为低电平当且仅当所有输入均为高电平。

电压范围：工作电压2V至6V，典型供电电压5V，兼容TTL逻辑电平。

■ 应用场景

脉冲整形、定时控制及看门狗电路。