



## MSL FPGAs INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

74HC02N,652是来自MSL FPGAs INC美时龙的的四路2输入或非门逻辑芯片，后缀“652”表示环保标准（无铅）。  
以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

最大传播延迟 15ns@6V，低功耗设计（静态电流 20  $\mu$ A）。  
输出驱动能力  $\pm 5.2$ mA，可驱动 10 个 LSTTL 负载。  
工作电压：2V – 6V宽电压范围，兼容 CMOS 和 TTL 逻辑电平。

### ■ 功能特性

逻辑功能：四路 2 输入或非门（Quad 2-Input NOR Gate），执行布尔函数  $Y=A+B$   $\overline{Y}=A+B$ 。  
封装形式：直插 DIP-14 或贴片 SOP-14，与 74LS02 引脚兼容。

### ■ 应用场景

数字电路：用于逻辑运算、信号整形或分频电路。  
工业控制：缝纫机操作板驱动电路中的数码管控制（需配合 74HC595 等芯片）。