



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

MC74HC175ADG 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款四通道 D 型触发器芯片，采用 CMOS 技术，工作电压范围为 2-6V，具有公共时钟和复位功能。以下是其主要特性：

### ■ 核心参数

逻辑类型：D型触发器（上升沿触发）  
电路数量：4 个独立触发器  
传播延迟：典型值 150ns  
输出驱动能力：支持 10 个 LSTTL 负载

### ■ 功能特性

同步操作：所有触发器共享时钟（CP）和异步复位（CLR）信号。  
兼容性：输入兼容标准 CMOS 和 LSTTL（需上拉电阻）。  
低功耗：静态电流仅 1  $\mu$ A，适合电池供电应用。

### ■ 应用场景

数字电路中的寄存器设计。  
时序控制（如灯饰流水灯电路）。  
数据暂存与同步。