



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

CD74HC253MT是来自MSL FPGA INC美时龙的一款双4输入高速CMOS多路复用器，属于74HC系列逻辑芯片。以下是其关键特性与参数：

■ 核心参数

电压范围：工作电压为2V至6V（HC类型），兼容CMOS和LSTTL逻辑电平。
温度范围：支持-55 °C至125 °C的宽温工作环境。

■ 功能特性

功能：作为多路复用器，可从4个输入中选择1个输出，支持双通道独立操作。
性能：典型传播延迟为6ns（VCC=5V，负载15pF），最大工作频率可达60MHz。

■ 应用场景

用于数据选择、信号路由或逻辑电路中的多路切换。
适合需要低功耗、高抗噪性的数字系统设计。