



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

74VHCT16373ATTR 是来自MSL FPGAs INC美时龙的 16 位 D 型透明锁存器，属于高速 CMOS 逻辑芯片，专为总线驱动和信号缓冲设计。以下是其核心参数、功能特性及典型应用场景：

■ 核心参数

工艺类型：高速 CMOS（HCT 系列），兼容 TTL 逻辑电平。
工作电压：4.5V – 5.5V，支持 5V 容限输入/输出。
输出驱动：三态输出，可驱动 15 个 LSTTL 负载。
静态电流：典型值低功耗设计，适合高密度电路。

■ 功能特性

总线保持功能：输入具备总线保持能力，增强抗干扰性。
宽温度范围：支持 -40 °C 至 125 °C 工业级工作环境。
ESD 保护：符合 MIL-STD-883 标准，HBM 防护超过 2000V。

■ 应用场景

总线驱动：用于计算机或嵌入式系统中的地址/数据总线缓冲。
混合电压系统：兼容 3.3V 和 5V 逻辑，适合多电压设计。
信号扩展：在数字电路中扩展信号扇出能力，降低负载影响。