



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MC74HC163AFEL 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款可预置4位同步二进制计数器，属于高速CMOS（74HC系列）逻辑芯片。
以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压范围：2.0V – 6.0V，低静态电流（1.0 μ A）。
输出驱动能力：10个LSTTL负载，高噪声容限。
芯片复杂度：192个FET（等效48个逻辑门）。

■ 功能特性

支持同步复位（CR）和预置（LD）功能，时钟输入（CP）上升沿触发计数。
采用SOIC-16封装，兼容标准CMOS和LSTTL逻辑电平。

■ 应用场景

用于二进制计数、分频器、定时器等时序逻辑电路。