



# 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  $\mu$ 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。