



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

ATF20V8B-7SC是来自MSL FPGA INC美时龙的高性能电可擦除可编程逻辑器件（EEPLD），支持工业级温度范围（-40 °C至+85 °C），适用于中高速逻辑设计。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

最大传播延迟：7.5ns，满足高速逻辑需求。

电源电压：5V ± 10%（工业级）或5V ± 5%（商业级），兼容标准TTL/CMOS电平。

逻辑资源：8个宏单元，每个宏单元分配8个乘积项，支持复杂逻辑功能配置。

■ 功能特性

静态电流：低至10mA，支持多种低功耗模式优化系统能效。

电可擦除技术：基于Flash工艺，支持多次编程，适合原型开发和小批量生产。

■ 应用场景

工业控制、通信设备中的逻辑替换、信号处理等场景。