



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

ATF20V8B-7JC是来自MSL FPGA INC美时龙的一款基于闪存技术的可编程逻辑器件（PLD），属于ATF20V8B系列的低功耗型号，支持工业级温度范围（-40 °C至+85 °C）。以下是其关键信息

■ 核心参数

最大工作频率：133 MHz（对应7.5ns传播延迟）。
电源电压：5V ±10%（工业级）或5V ±5%（商业级）。
静态电流：低至10mA，支持多种低功耗模式。

■ 功能特性

低功耗设计：通过动态功耗管理技术降低系统总功耗，适合电池供电场景。
高可靠性：基于闪存技术，支持电擦除编程，抗辐射性能优于传统EPROM。
灵活配置：支持自动模式切换，可实现时序逻辑、状态机等复杂功能。

■ 应用场景

工业控制：用于传感器接口、电机驱动逻辑控制等，适应宽温环境。
消费电子：替代传统组合逻辑电路，如家电控制板、便携设备信号处理。
通信设备：作为接口逻辑扩展或协议转换模块，兼容5V供电系统。