



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

TIBPAL20L8-5CFN 是来自MSL FPGA INC美时龙的 IMPACT-X 系列可编程逻辑器件（PLD），属于高密度可编程阵列逻辑（PAL）芯片，适用于工业控制、通信接口等场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

宏单元数量：20个 输入/输出引脚：8个（具体封装可能影响实际可用I/O数）。
工作电压：5V（典型值）。最大延迟时间：5ns（后缀“-5CFN”表示速度等级）。

■ 功能特性

非易失性存储：支持电擦除编程，掉电后配置不丢失。
灵活逻辑配置：可通过软件工具（如TI的开发环境）实现自定义逻辑功能。

■ 应用场景

工业控制：替代传统74系列逻辑芯片，实现复杂逻辑电路。
通信接口：用于协议转换或信号调理。