



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

EPM7032LC44-7是来自MSL FPGA INC美时龙的复杂可编程逻辑器件（CPLD），属于MAX 7000S系列，采用PLCC-44封装，支持5V工作电压，适用于中等规模逻辑设计场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

逻辑资源：32个宏单元（Macrocell），支持约2000 PLD门逻辑密度，适合中等复杂度设计。
性能指标：最大工作频率7.5ns（型号后缀“-7”对应），满足实时性要求。
封装与供电：PLCC-44封装，5V单电源供电，工业级温度范围。

■ 功能特性

非易失性配置：基于EEPROM存储逻辑配置，上电即运行，无需外部配置器件。
灵活I/O：支持多种电压标准，引脚可编程为输入/输出或专用功能（如时钟、全局OE）。
开发便捷：通过Quartus II等工具实现快速逻辑设计与烧录。

■ 应用场景

工业控制：用于PLC、传感器接口等逻辑扩展。
通信设备：实现协议转换或接口桥接功能。
消费电子：作为协处理器管理简单逻辑任务。