



# MSL FPGAs INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

XC5210-5PQ208C是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款可编程逻辑器件（FPGA/CPLD），主要参数信息如下：

## ■ 核心参数

封装类型：208-PQFP（28×28mm）或 BGA（部分供应商提供）  
LAB/CLB 数：324 逻辑单元数：12961  
I/O 数：164 栅极数：16,000

## ■ 功能特性

电源电压：4.75V~5.25V（典型值），部分型号支持更宽电压范围。  
工作温度：工业级（0 °C~85 °C），部分型号扩展至-40 °C~+85 °C。

## ■ 应用场景

工业控制：用于PLC、实时数据处理及复杂逻辑控制。  
通信设备：支持高速接口（如SPI、UART），适用于协议转换与信号处理。  
消费电子：嵌入式系统开发、定制化硬件加速。