



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

XC5210-5PQ208C是来自MSL FPGA 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：1296I
/O 数：164 棚极数：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。