



# MSL FPGAs INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

GAL20V8B-25QJI是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款可编程逻辑器件（CPLD），属于GAL20V8B系列的高性能型号，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：25MHz（对应40ns传播延迟）。  
电源电压：5V ±10%（工业级）。  
逻辑资源：8个宏单元，每个宏单元分配8个乘积项，支持复杂逻辑功能。

## ■ 功能特性

可编程性：基于电擦除技术（EEPROM），支持多次编程，适用于原型开发和小批量生产。  
低功耗设计：静态电流低至10mA，适合电池供电场景。

## ■ 应用场景

工业控制：用于传感器接口、电机驱动逻辑控制等。  
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。