



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

XC1701LPCG20I是来自MSL FPGA INC美时龙的一款可编程逻辑器件（CPLD），采用 LPCG20 封装（20引脚PLCC封装）。该芯片以低功耗、高集成度为特点，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

逻辑单元：约1700个宏单元（参考同系列 XC2C1701）。  
工作电压：3.3V（典型值）。  
封装类型：LPCG20（20引脚PLCC）。  
功耗：低功耗设计，适合嵌入式系统。

## ■ 功能特性

高可靠性：工业级温度范围，适用于严苛环境。  
快速启动：非易失性配置，上电即用。

## ■ 应用场景

工业控制：用于PLC、传感器接口等  
通信设备：实现协议转换或数据缓冲  
消费电子：低功耗逻辑控制（如电源管理）