



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

M2GL010T-1VF256 是来自MSL FPGA INC美时龙的 IGLOO2 系列低密度现场可编程门阵列 (FPGA) , 主要参数和特性如下 :

■ 核心参数

逻辑单元 : 12K 逻辑元件 (LE) 封装类型 : 256 引脚 VF256 (17x17mm)
工作电压 : 1.8V 核心电压 , 支持低功耗设计 温度范围 : 工业级 (-40 ° C ~ 85 ° C)
存储资源 : 集成 256Kb 闪存 , 支持非易失性配置。

■ 功能特性

非易失性架构 : 掉电后配置数据不丢失 , 无需外部存储器。
接口支持 : 支持 LVDS、I2C、SPI 等标准协议。
开发工具 : 可通过 Microchip Libero SoC 设计套件进行编程。

■ 应用场景

适用于工业控制、消费电子等对成本和功耗敏感的场景 , 尤其适合需要快速启动和非易失性存储的设计。