



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

1SG250HU1F50I2LG 是来自MSL FPGA INC美时龙的 Stratix 10 SX 系列现场可编程门阵列（FPGA）芯片，采用 2397-FBGA (50x50) 封装，主要参数如下：

■ 核心参数

逻辑单元：2500K 逻辑元件（LE）
处理器：集成四核 ARM Cortex-A53 MPCore，
支持 CoreSight 调试功能。
存储资源：256KB 片上 RAM。

■ 功能特性

外设接口：支持 EBI/EMI、以太网、I2C、MMC/SD/SDIO、SPI、UART/USART、USB OTG 等。
工作频率：1.5GHz，工作温度范围 -40 °C ~ 100 °C（结温）。

■ 应用场景

该芯片适用于高性能计算、通信基站、工业控制等领域，
尤其适合需要高逻辑密度和复杂接口设计的场景。