



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

1SX085HN1F43I2VG 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的 Stratix 10 SX 系列 SoC FPGA 型号，以下是关键信息：

■ 核心参数

逻辑资源：850,000 个逻辑单元（LE），284,960 个自适应逻辑模块（ALM）。

嵌入式内存：68 Mbit。

I/O 数量：688 个，支持多种接口标准。

电源电压：工作电压为 940 mV，温度范围 0 °C 至 +100 °C。

■ 功能特性

架构：基于 Intel Hyperflex FPGA 架构，支持高性能计算和低功耗设计。

收发器：集成 48 个高速收发器，适用于高带宽通信场景。

兼容性：支持 Intel Agilex 系列的部分开发工具链和 IP 核。

■ 应用场景

适用于数据中心加速、边缘计算及高带宽网络通信。

可搭配 DisplayPort IP 核实现视频接口功能。