



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

AT94S10AL-25BQU 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款现场可编程门阵列 (FPGA) 芯片，属于 FPLSLIC (现场可编程系统级芯片) 系列。

以下是该芯片的关键信息：

■ 核心参数

逻辑规模：10K 门级 FPGA，集成 8 位 AVR 微控制器内核。

工作频率：25MHz，支持工业级温度范围（-40 °C 至 +85 °C）。

■ 功能特性

非易失性存储：基于Flash技术，掉电后配置信息不丢失。

可编程性：支持硬件逻辑的灵活配置，适用于定制化数字电路设计。

■ 应用场景

工业控制：用于小型逻辑接口扩展或信号处理模块。

教育领域：作为CPLD入门学习器件，验证基础数字电路设计。