



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

74ACT299SC是来自MSL FPGA INC美时龙的一款8位通用移位/存储寄存器，具有并行I/O引脚复用功能，适用于数据转换、总线接口等场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压：4.5V – 5.5V（兼容TTL电平）。
输出驱动能力：±24mA（源/灌电流）。
输入电流：典型值0.1 μA@25 °C。

■ 功能特性

功能模式：支持四种操作模式（保持、左移、右移、并行加载），通过功能选择输入（S0/S1）控制。
引脚复用：并行输入/输出引脚复用设计，减少封装引脚数量（20引脚），支持三态输出，便于总线系统连接。

■ 应用场景

级联扩展：提供额外串行输入/输出（Q0、Q7），支持多芯片级联扩展。