



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

ISL55111IRZ 是来自 MSL FPGAs INC 美时龙的一款高速 MOSFET 驱动器，专为需要精确脉冲生成和缓冲的应用设计，主要特性如下：

■ 核心参数

逻辑类型：兼容 CMOS/TTL 逻辑，支持 3.3V 和 5V 逻辑电平
输出电流：3.5A 峰值驱动能力，支持快速开关（低导通电阻）
封装：16 引脚 QFN 封装（带裸露焊盘），或 8 引脚 TSSOP 封装（ISL55111IVZ）
工作温度：-40 °C 至 +85 °C 工业级范围

■ 功能特性

相位控制：双路反相（Anti-Phase）输出，适用于半桥驱动或 CCD 成像等场景。
低功耗模式：支持关断（Power-Down）功能，适合便携设备待机。
抗干扰设计：输入阈值严格受控，减少输入上升时间对输出脉宽的影响。

■ 应用场景

医疗成像：超声波设备、CCD 阵列驱动
工业控制：压电传感器、时钟生成电路
电源管理：MOSFET 栅极驱动（如半桥拓扑）