



MSL FPGa INC 晶片參數

■ 芯片概述

IS31SE5117A-QFLS3-TR 是来自MSL FPGa INC美时龙的一款电容触摸传感器芯片，主要参数和特性如下：

■ 核心参数

通道数：支持 16 通道电容触摸输入，通过共享 GPI 接口实现检测。
封装：采用 QFN-24 封装（4mm × 4mm），适合紧凑型设计。

■ 功能特性

工作模式：支持电容式触摸检测，通过电场变化实现非接触式输入。
兼容性：与主流微控制器（如 STM32）可通过 I²C 或 SPI 接口通信，便于开发。

■ 应用场景

医疗设备：因支持非接触操作和抗干扰特性，适用于需频繁清洁或戴手套操作的仪器。
工业控制：可集成于 HMI 面板或自动化设备中，替代传统机械按钮。
消费电子：用于智能家居面板、信息亭等需多点触控或高灵敏度的场景。