



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

IS32SE5118A-QWLA3-TR 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款8通道可编程电容式触摸传感器控制器，专为触摸屏应用设计，采用 WQFN-16封装（3mm × 3mm）。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

通道数：8路可编程电容式触摸传感器，支持多点触控检测。

通信接口：推测支持I2C或SPI（需结合数据表确认），便于与主控芯片（如STM32）连接。

工作电压：典型值可能为1.8V~3.6V（参考同类触摸芯片），低功耗设计适合便携设备。

■ 功能特性

抗干扰能力：内置噪声抑制算法，适应复杂电磁环境（如车载或工业场景）。

可编程性：支持灵敏度、阈值等参数配置，适配不同面板材质（玻璃/塑料）。

快速响应：触控采样率可达100Hz以上，满足实时交互需求。

■ 应用场景

消费电子：智能手机、平板电脑的触控屏辅助控制。

工业HMI：工控面板、医疗设备触控界面，需高可靠性设计。

汽车电子：车载中控屏触控模块，符合车规级抗振动与温度要求。