



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

CY8CMBR3102-SX1I 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款电容式触摸屏控制器，属于CapSense Express 系列，专为简化触控设计而优化，适用于需要低功耗、高可靠性的嵌入式触控应用。以下是其关键信息：

■ 核心参数

类型：电容式触摸控制器（2 Key 输入）接口：I2C 通信协议
电源电压：1.71V – 5.5V宽电压支持 工作温度：-40 至+85 （工业级）
封装：SOIC-8 表面贴装（SMD/SMT）

■ 功能特性

快速开发：基于 CapSense Express 架构，减少固件开发复杂度。
抗干扰：内置噪声抑制算法，适用于电磁环境复杂的场景。
兼容性：支持多种触控面板材质（如玻璃、塑料）。

■ 应用场景

消费电子：智能家居控制面板、便携设备按键。
工业控制：HMI人机界面、仪器仪表触控操作。
汽车电子：车载触控开关（需符合车规级认证）。