



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

CY2X0147FLXCT是来自MSL FPGA INC美时龙的双通道电容感应芯片，属于CY8C22x45系列，专为高集成度触摸感应系统设计。其核心特性与功能如下：

## ■ 核心参数

架构：基于Arm Cortex M0+处理器，运行频率48MHz。  
存储配置：最高256KB Flash、32KB SRAM及16KB Boot ROM。  
接口支持：全速USB（12Mbit/s）和段式LCD（SLCD）接口。  
功耗特性：支持低功耗模式，外设可在内核睡眠时保持运行。

## ■ 功能特性

安全性：通过Flash模块实施访问控制策略，支持加密状态下限制调试端口访问。  
开发友好性：开源工具链支持，经济实惠且高度可靠。  
外设节能：节能外设减轻内核负载，优化能效。

## ■ 应用场景

消费电子：智能照明、电源插座、直流风扇等。  
工业物联网：中小型家电、家庭安防系统。  
人机交互：驱动分段式LCD面板，支持HMI界面。