

赛普拉斯

CAPSENSE EXPRESS™

触摸感应控制器

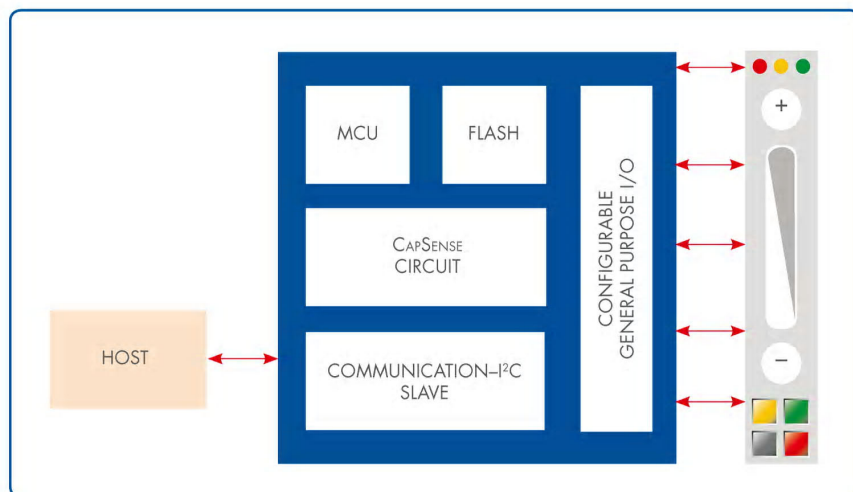


产品概述

无代码 CAPSENSE

全球领先的触摸感应解决方案供应商正推动着无线设备、消费电子产品、计算机、白色家电以及汽车电子等众多行业的触摸技术革命。赛普拉斯采用 PSoC® 混合信号阵列技术的 CapSense™ 电容式触摸感应产品是一系列具有高度灵活性、简便易用的多样化触摸感应解决方案，帮助设计者加速产品上市进程。最新推出的 CapSense Express 可实现业界最快速的产品上市进程。

CapSense Express 触摸感应控制器与 PSoC Express™ 可视化嵌入式系统设计工具及 CapSense Express 配置工具配合使用，可支持多达 10 个通用 I/O，以实现按键、多段滑条、LED 以及各种其它通用功能。其使用非常简单，只需在 PSoC E-xpress 内的 CapSense Express 配置工具菜单下选择每项 I/O 所需的功能并精调相应参数，然后将固件应用于芯片即可。整个设计方案无需写入一行代码，将以前所未有的速度快速完成，轻松快捷地为各种应用提供触摸感应功能。



CapSense Express 方框图

优势

加速触摸感应产品上市进程

- 可在数分钟内完成触摸感应功能设计
- 利用 CapSense Express 配置工具快速更改功能
- PSoC Express 可提供实时监控与精调
- 使用 PSoC Express 设计软件，无需编写任何 C 语言或汇编语言代码
- 支持最后时刻的设计更改

丰富而灵活的功能满足时尚外观设计需求

- 针对按键、滑条、LED 以及用户自定义输入输出的可配置功能
- 多达 10 个包括中断输出与唤醒中断输入在内的通用输入输出
- 支持任何引脚配置任何功能的灵活走线

缩减板级空间并降低成本

- 无需外部调整元件
- 无需外部振荡器或晶体
- 提供多种小型封装选择

应用：替代机械按键/滑条

• 汽车电子 • 通讯 • 计算机 • 消费类电子 • 数码相机与摄像机 • 游戏设备 • 手持设备 • 人机界面 (HMI) 设备 • 家庭娱乐 • 工业 • LCD 显示屏 • 医疗 • 监视器
• 移动电话 • 笔记本/台式计算机 • 外设 • 电子收款机终端 • 便携式媒体播放器 • 打印机 • 遥控器 • 路由器 • 传感器 • 服务器 • 机顶盒 • 交换机 • 电视机
• 玩具 • 白色家电 • 无线设备

| 器件型号 | 描述 | 滑条 | I ² C 从接口 | 工业温度级 | 封装 | | | 2K 闪存 |
|-----------|--------------------------|----|----------------------|-------|--------|---------|--------|-------|
| | | | | | 8 SOIC | 16 SOIC | 16 QFN | |
| CY8C20140 | 4 个按键和 / 或可配置 GPIO | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| CY8C20142 | 4 个按键和 / 或可配置 GPIO | | ■ | ■ | ■ | | | ■ |
| CY8C20160 | 6 个按键和 / 或可配置 GPIO | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| CY8C20180 | 8 个按键和 / 或可配置 GPIO | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| CY8C20110 | 10 个按键和 / 或可配置 GPIO | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| CY8C201A0 | 10 个按键 / 滑条和 / 或可配置 GPIO | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |

硬件工具

为了使用 CapSense Express 进行更深入的评估与开发，赛普拉斯推出了完整的套件系列，能够充分满足您在触摸感应功能性方面的独特设计需求。

| 套件型号 | 功能 |
|----------------|---|
| CY3218-CAPEXP1 | 该套件包含 CY8C20110-LDX2I (16 引脚 QFN 封装)，能够支持 3 个 CapSense 按键、3 个背光 LED、3 个状态 LED 以及 1 个机械按键。 |
| CY3218-CAPEXP2 | 该套件包含 CY8C201A0-LDX2I (16 引脚 QFN 封装)，能够支持 5 段滑条、4 个状态 LED 以及 1 个机械按键。 |
| CY3218-CAPEXP3 | 该套件包含 CY8C20142-SX2I (8 引脚 SOIC 封装)，能够支持 2 个 CapSense 按键与 2 个状态 LED。 |

立即开始

敬请登录：cypress.com/CapSense 以获得更多关于 CapSense Express、下载软件以及订购套件的更多详情。

赛普拉斯半导体有限公司：

北京代表处

地址:北京市海淀区科学院南路
2号融科资讯中心C座南楼706室
邮编:10080
Tel:+8610 8286 2826
Fax:+8610 8286 2827

深圳代表处：

地址:深圳市福田区益田中路
国际商会中心1413室
邮编: 518048
电话: 0755-33989001
传真: 0755-33989005

上海代表处

地址:上海市张江高科技园区集
成电路产业区张东路1387号50幢
邮编: 201203
电话: 021-6162 2600
传真: 021-6163 2201

成都代表处：

地址:成都市人民南路一段86号
城市之星17楼C1
邮编: 610016
电话: 028-8620 3071
传真: 028-8620 3070

Cypress 及 Cypress 徽标均为注册商标，CapSense Express 则为赛普拉斯半导体公司的商标。本文所提及的任何其它公司、产品，或服务仅用于指代，可能是各自所有者的商标、注册商标，或服务标识，也可能是其各自所有者申请的版权。对于客户产品设计、专利侵权或有可能因赛普拉斯应用协助造成的其它权力侵犯，赛普拉斯半导体公司概不负责，而且也不表示对任何产品的暗示许可。
© 赛普拉斯 2008 年版权所有。2-0208CapSenseExpressPO 0208/SXF/USX/VYM/GDA

