

赛普拉斯

利用 TRUETOUCH® GEN4 免受噪声的影响

高效的 SNR、速度、功耗和准确性可以让竞争产品保持沉默

TrueTouch®
Gen4

产品概览

GEN4, 高效能触摸屏控制器

TrueTouch® 在噪音效能、快速刷新速率、低功耗、精确性和线性度等方面都有着公认的优势。Gen4 的专有技术, 可以为实际问题提出真正的解决方法, 因此更进一步地提高了触屏能效标准。

空前性能可扩展设计潜力

- 10 V Tx 可以做到非常高的信噪比(SNR)
- 32 位 ARM 处理能力适用于更苛刻的多点触摸界面
- 150 Hz 的快速刷新速率, 可提供平滑输入追踪
- 4.5 μ W 的深度睡眠功耗
- 准确性和线性度都非常优秀, 典型值为 0.5 毫米

突破性的降噪方案

触摸屏长期以来一直受到两大噪声来源的干扰: 充电器噪声和显示屏噪声。Gen4 利用创新的抑噪技术消除了这些噪声。



Charger Armor™ 消除了充电器噪声。这项技术具备自适应能力, 可以寻找充电器噪声, 而且只在噪声超过设置的范围后才开始抑噪。这样就可以消除周期性和宽带噪声, 获得无与伦比的抑制充电器噪声的效果。

Gen4 还提供外部显示屏同步的功能, 可以消除 LCD 显示屏的噪声。这就不需要空气层或保护层来抑制各层噪声, 包括 sensor-on-lens 和直接层叠设计。

GEN4: 先进应用的完整解决方案

Gen4 不仅仅是提高触摸屏能效的标准。完整的 Gen4 产品系还可以为先进应用提供完全支持。

- 广泛的 IP 产品系列
赛普拉斯是全球电容式触摸 IP 的领导者
- 业界最小封装
CSP 封装最小可达 3.8x3.9 毫米。
- 支持集成显示屏
支持 on-cell 和 in-cell 堆叠方式的设计, 甚至适用于噪声很大的显示屏
- 完整的解决方案支持
操作系统和制造流程可以降低系统成本
- 加速上市时间
简单的设计平台和内部专家帮助您的产品更快投放市场



设计灵活性

Gen4 可以提供最高的设计灵活性。也因为可以支持传统的 on-stack 或显示屏集成堆叠设计, 包括直接堆叠、on-cell 和 in-cell 设计, 所以系统成本得以降低。赛普拉斯 Gen4 提供了单芯片解决方案平台, 可以支持从手机到平板电脑等需要 31、35、45、56、65 感应接口设计。它可以支持 1.5 寸到 10.1 寸的屏幕尺寸, 可以使用各种材料, 包括玻璃和 PET 基板。赛普拉斯同时还是小型触屏封装的世界领先厂商。我们可以让您利用 3.8x3.9 毫米或更小的 CSP 方案来节省您设计的宝贵空间。

独特的同一芯片上具备自电容+互电容感应



TrueTouch 是唯一能够在同一芯片上提供自电容及互电容感应的触摸屏控制器, 并且在应用程序中可实现动态切换。这个独特的能力可以让您同时拥有可靠的信号获取技术及同时感应多触碰点位置技术的优势。这就可以让您为触控设备开发真正先进的功能, 包括芯片内建的真正防水功能—不再需要增添薄膜或特殊原料。

无可匹敌的触摸业界领导地位

TrueTouch Gen4 是赛普拉斯突破性的触摸屏技术第四个版本。我们已售出超过五亿触摸屏解决方案, 而且还继续在不断成长的触屏技术中占有领先的地位。赛普拉斯在触摸屏知识产权上也有着领导地位, 目前已获得数十种专利, 另外还在申请上百种专利。我们在这个不断前进的市场中一直占有领导地位。这就表示我们可以对新的挑战和市场趋势提供最新的解决方案。

立即行动

如需更多信息, 请与 truetouch@cypress.com 联络, 或访问 touch.cypress.com。



赛普拉斯半导体公司

198 Champion Court, San Jose CA 95134
电话 +1 408.943.2600 传真 +1 408.943.6848
免费电话 +1 800.858.1810 (仅限美国) 按“1”与美国当地销售代表通话

© 2013 赛普拉斯半导体公司。保留所有权利。所有其他商标归其各自所有者所有。
001-84864 Rev** 072013/CHRJ/NITA/BENY