

利用智能多媒体支付终端 改善自助支付体验

“升腾公司的智能多媒体支付终端 C960E 基于英特尔® 凌动™ 处理器 (代号: Bay Trail)，出色的运算性能支持多种操作系统的稳定运行，丰富的输入/输出接口支持多种通讯方式和支付介质，开放的架构和平台支持第三方应用的便捷融合，自助支付应用体验将因此而改变。”

许祥恒
产品经理
福建升腾资讯有限公司

英特尔® 凌动™ 处理器 (代号: Bay Trail) 助力福建升腾资讯有限公司智能多媒体支付终端 C960E 系列，通过创新的支付终端扩展支付应用。

信息技术的高速发展为众多行业带来了巨大转变，然而，以往作为技术前沿的支付终端，经历十几年的发展，在外观、用户操作界面和实际操作体验上却始终没有太大的变化，依然是小而单调的双色显示屏、简陋的文字菜单、繁琐的按键输入。作为中国国内领先的电子支付产品供应商，福建升腾资讯有限公司 (以下简称升腾公司*) 利用英特尔® 凌动™ 处理器 (代号: Bay Trail)，研发智能多媒体支付终端 C960E 系列，颠覆传统 POS 形象，扩展自助支付应用，提高支付效率，改善支付体验。

面临挑战

- **增强支付应用支持能力。** 通过提高支付终端的运算性能，改变单一应用支持现状，实现支付终端支持多种不同行业、不同业务的支付应用。
- **丰富的输入/输出 (I/O) 接口。** 升腾公司期望通过丰富的 I/O 接口，实现对打印机、显示输出、网络接入等设备以及多种支付介质的支持。
- **扩展性和兼容性。** 利用开放的平台架构兼容客户现有业务应用，并通过良好的扩展性保护客户投资。

解决方案

- **选择基于英特尔® 凌动™ 处理器 (代号: Bay Trail) 的解决方案。** 英特尔凌动处理器 (代号: Bay Trail) 针对商业智能系统而设计，采用片上系统 (SoC) 架构，不但允许更小的封装体积，而且功耗更低，同时具备出色的运算性能和图形显示能力以及丰富的 I/O 接口，满足了升腾公司对智能多媒体支付终端 C960E 的需求。
- **英特尔® 架构。** 基于英特尔® 架构的升腾公司智能多媒体支付终端 C960E，支持现有大部分操作系统，不但提供出色的兼容性和可扩展性，而且提供业界认可的运行可靠性和安全性。

影响

- **扩展支付应用。** 升腾公司智能多媒体支付终端支持多种有线和无线通讯方式，而且支持磁条卡、接触式和非接触式 IC 卡识别，并集成高速打印机，第三方企业可借此实现创新的自助支付手段。
- **提高支付效率。** 银行营业厅等候区、社区银行以及商超、酒店等开放式营业厅等各种场所以及电商、线上到线下平台等可利用升腾公司智能多媒体支付终端 C960E 提高支付效率。
- **改善支付体验。** 升腾公司智能多媒体支付终端 C960E 支持 8 英寸高分辨率多点触摸屏幕，通过更直观的触控操作界面改善支付体验。

伴随互联网，尤其是移动互联网、物联网的深入发展，人们的生活节奏越来越快，利用电子支付手段实现自助支付的方式能为人们提供更多便利和快捷，因此越来越

多的人开始接受并使用。然而，现有的支付终端依然保持着单一的应用支持和十几年前的操作方式和用户界面，作为中国国内领先的云支付解决方案提供商，升腾公

利用基于英特尔® 凌动™ 处理器 (代号: Bay Trail) 的解决方案, 升腾公司* 为市场提供运算性能优异、功能齐备、运行稳定可靠的智能多媒体支付终端。

司期望通过技术手段的变革, 应对支付终端的挑战。

应对电子支付市场需求

升腾公司期望研发一种新的支付终端以支持多种业务应用。升腾公司许祥恒说: “现在, 人们日常消费的种类越来越多, 并逐渐向 O2O (从线上到线下) 类交易延伸, 支付介质的发展更是日新月异。支付领域急需一种能够便捷支持公共事业、电商、餐饮等多种业务应用, 并受理多样化支付介质的支付终端, 而运算性能优异、开放的架构和平台是支付终端支持多种行业和业务应用的基础。”

其次, 这种新型的支付终端需要具备丰富的接口和可扩展性。例如社会公共事业的非现金交易缴费等, 这类业务除了需要支持不同的支付介质外, 还要支持多种接触式和非接触式电卡、天然气卡等, 以及发票打印机等接口支持。而针对商场、超市等行业应用还需要扫描枪、钱箱等接口的支持。

另外, 伴随各种移动设备的普及, 触控操作以操作便捷直观等特点, 正在改变越来越多人的生活方式。许祥恒说: “如果自

助支付终端能支持触控操作, 那么将进一步提升支付体验, 这对支付终端的图形显示和运算能力提出了更高要求。”

升腾公司选择了基于英特尔凌动处理器 (代号: Bay Trail) 的支付终端解决方案, 研发了体积小、功能强大、安装和维护都很便捷的智能多媒体自助支付终端 C960E 系列。

英特尔凌动处理器 (代号: Bay Trail) 采用 22 纳米工艺打造, 采用针对商业智能系统而设计的系统级芯片 (SoC) 架构, 集成程度更高, 不但允许更小的封装尺寸, 而且提供出色运算性能和更低成本和功耗, 为小巧的升腾 C960E 支持多种支付应用提供了运算性能保障。

由于采用基于开放的英特尔架构的平台, 升腾公司多媒体自助支付终端 C960E 系列不但拥有丰富的接口支持, 而且广泛支持多种操作系统。升腾公司许祥恒说: “基于这些优势, 我们的客户可以实现支付应用的快速开发上线, 同时依托强大的支付业务包 (SDK) 和丰富的开发接口 (API), 轻松调用包括刷卡支付、非接触电子现金、扫码支付、移动支付等多种支付接口, 自如应对各种支付需求。”

此外, 基于英特尔架构的升腾智能多媒体自助支付终端 C960E 系列, 不但支持 3G、4G、Wi-Fi、LAN 等多种通讯方式, 而且得益于英特尔凌动处理器 (代号: Bay Trail) 的出色图像显示性能, 升腾公司 C960E 系列自助支付终端内置 8

经验

- 英特尔® 凌动™ 处理器 (代号: Bay Trail) 系列采用 22 纳米工艺打造, 不但允许更小的封装尺寸, 配置 4 核心处理器, 提供充足的运算性能, 而功耗最高不超过 10W, 是智能支付终端的理想选择。
- 基于英特尔® 架构的智能支付终端产品提供丰富的 I/O 接口支持, 可提供最为广泛的操作系统和第三方软、硬件产品的兼容性。

英寸高分辨率多点触摸屏幕。结合升腾公司基于云计算方式的管理和服务平台, 客户可向终端设备推送图片、视频等海量的多媒体应用, 更可根据需求将特定内容推送到指定终端, 实现高效精准的市场营销, 提升用户的使用粘性和忠诚度, 为银行及第三方支付运营商迅速抢占市场提供有力保障。

“作为中国国内首款符合银联‘智能销售点终端安全认证’的多媒体智能 POS 终端, 基于英特尔® 架构的升腾公司 C960E 采用基于国际支付安全标准最高级别的 PCI 规范设计, 内置密码键盘和定制软件架构, 确保用户信息的安全性和私密性。同时内置强大的操作系统内核签名技术, 结合银联 PIN 校验码算法, 有效防止非法厂商在终端上非法刷机。并结合内置的高性能专用安全处理芯片, 数字证书以及硬件防攻击机, 有效的防治关键数据被监听及窥视。”许祥恒补充道。

面向未来, 升腾公司将继续和英特尔公司深入合作, 推动云支付领域在中国的进一步发展。



了解更多适合于您公司的物联网解决方案, 请与您的英特尔代表联系, 或访问英特尔中国物联网官方网站

www.intel.cn/iot

本文档及其信息供英特尔客户的便利之用, “按现状”提供, 不作任何明示或暗示的担保, 包括任何可销售、适用于特定目的以及不违反知识产权的暗示保证。收到或拥有本文档不代表授予任何由此所描述、显示或包含的知识产权。英特尔® 产品未计划用于医学、救生、生命维持、关键控制、安全系统或核设施应用。如若说明性能, 则: 性能测试和等级评定均使用特定的计算机系统和/或组件进行测量, 这些测试反映了英特尔产品的大致性能。系统硬件/软件设计或配置的任何不同都可能影响实际性能。英特尔可能随时会对产品规格、产品介绍和计划进行更改, 恕不另行通知。

版权所有 © 2015 年英特尔公司。所有权利受到保护。

英特尔、英特尔标识和英特尔凌动是英特尔公司在美国和/或其他国家或地区的商标。

*其他名称和品牌可能属于其它公司的财产。

0715/SHA/PMG/XX/PDF

