

媒体发布第一联络人
研华（中国）深圳分公司
李金霞
Tel: 0755-83438283, Ext. 7031
Mobile: 18664589205
Jinxia.li@advantech.com.cn

软硬结合，研华低、中、高自助查询机核心运算平台

随着全球一体化趋势的加强和我国信息化建设脚步的加快，各个行业的生产和服务效率需求不断提高，自助服务终端(Kiosk)开始从银行业向其它领域快速扩张，应用范围扩张到零售、电信、电力、医疗、民航、税务、城市信息化等多个行业和领域。Kiosk 的兴起，为中国的设备制造商带来了新的市场机遇。

着眼当下，多种多样的市场需求驱动着 Kiosk 产品的性能越来越高，不再是简单的查询、打印、排队等功能，还需实现缴费、售卡以及办理新业务等交易性功能。X86 平台发展至今，系统高效稳定，开发难易度低，逐步成为自助终端设备商主选平台。

作为全球领先的创新嵌入式产业电脑&自动化解决方案提供厂商研华科技，深耕行业数十载，吸取全球 Kiosk 行业设计精华，针对 Kiosk 行业设备制造商，提供高、中、低性能的嵌入式主板整体解决方案，致力于与行业设备商共同成长。

1. 高性能方案：AIMB-501

AIMB-501，是针对高性能的查询终端而设计开发的。采用了低成本的 H61 芯片，CPU 可以支持从低端的 Core Celeron 到 Core I7 4 核处理器，能满足不同的行业客户的需求。

另外，AIMB-501 支持 Sandy Bridge 平台处理器自身的硬件 Decode & Encode 功能，可以同时支持两路的高清视频输出，对于显示及媒体播放有高要求的场合，AIMB-501 也都非常合适。

AIMB-501 的特点：



主板结构: MicroATX (244 mm x 244 mm)

CPU: 支持第二代、三代 Intel® Core™ i7/i5/i3、Pentium、Celeron

芯片组: 搭载 **H61 低成本** 芯片组

内存: 2 个 DIMM 插槽, 最大支持 16GB DDR3 1066/1333 MHz SDRAM

显示输出: CRT1+CRT2, CRT1+LVDS, CRT1+DVI.

扩展插槽: 2*PCI + 1*PCIeX16 + 1*PCIeX1

Rich I/O: 支持 10 个串口, LPT (打印机接口), 10 个 USB 2.0, 2*3W 功放, 2*LAN

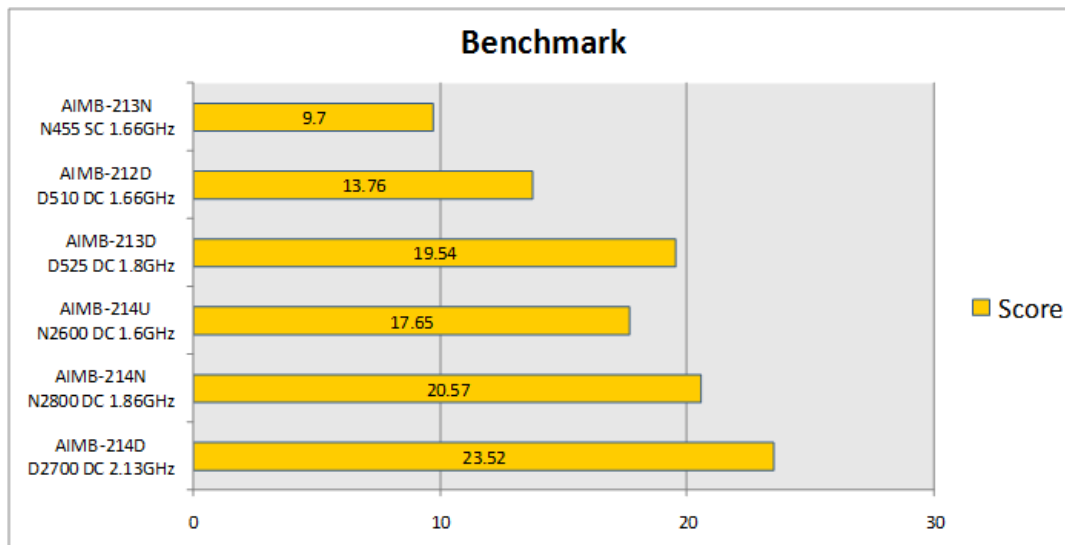
特殊功能: 板载 TPM 1.2 (可选), Watchdog Timer, 支持 SUSIAccess 和嵌入式软件 APIs

2. 低功耗方案: AIMB-214

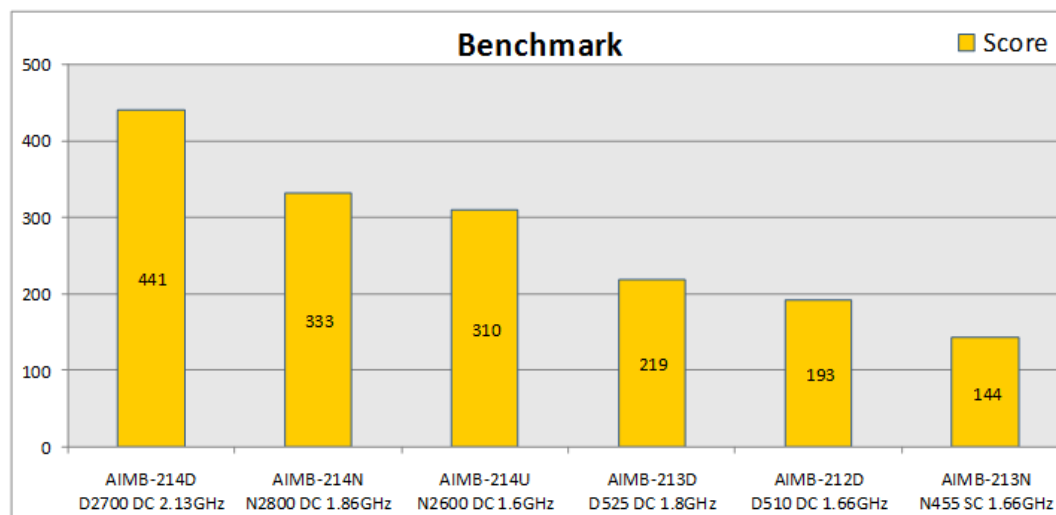
AIMB-214, 是针对低功耗的查询终端而设计开发的。搭载最新 Intel 凌动三代双核低功耗处理器 N2600 和 D2550, 满足客户低功耗、高效能的需求。

AIMB-214 搭载的全新凌动平台相比上一代凌动平台, CPU 运算能力提升 50%、图形处理能力提升一倍!

ATOM系列CPU运算性能比较 CPU- Processor Multi-Media Int x8 iSSE4.1 (MP/s)



ATOM, AMD G系列CPU图形性能比较 Graphics- 3DMark 2006 / (3DMark06)



AIMB-214 的特点：



主板结构: Mini-ITX (170 mm x 170 mm)

CPU: 搭载 Intel®Atom™处理器 N2600, D2550 双核

芯片组: 搭载 NM10 低功耗芯片组

内存: 1 个 204 针 SODIMM, 4 GB DDR3 1066 MHz SDRAM

显示输出: VGA+HDMI, VGA+LVDS, VGA+eDP (optional)

扩展插槽: 1 个 PCI 和 1 个 Mini-PCIe (mSATA) 及 Cfast 扩展插槽

Rich I/O: 6 个串行端口, 6 个 USB, 2*LAN (Intel)

特殊功能: 板载 TPM 1.2 (可选), Watchdog Timer, 6W 功放 (可选), 支持 SUSIAccess 和嵌入式软件 APIs

3. 低成本中高性能方案: AIMB-267

AIMB-267, 是针对中、高性能的查询终端而设计开发的。采用了 Intel G41+ICH7 低成本芯片组, CPU 可以支持 Intel® Core 2 Quad/Core 2 Duo /Pentium /Celeron, 能满足不同的客户的需求。

AIMB-267 的特点:



主板结构: **Mini-ITX** (170 mm x 170 mm)

CPU: 搭载 Intel® Core 2 Quad 2.66GHz/Core 2 Duo 3.00GHz/Pentium 2.93 GHz/Celeron 2.20 GHz

芯片组: 搭载 Intel G41+ICH7 **低成本**芯片组

内存: 1 个 240 针 DIMM, 4 GB DDR3 1333/1066/800 MHz

双显输出: CRT + LVDS

扩展插槽: 1*PCIeX1、CF 扩展插槽

Rich I/O: 8 个串口, 8 个 USB, 2*LAN, 8-bit GPIO,

特殊功能: 双通道 6W 功放, Watchdog Timer, 支持 SUSIAccess 和嵌入式软件 APIs

研华不仅提供完善的硬件解决方案, 还提供软件的增值服务。

2012 年, 研华推出采用最新云计算概念的 SUSIAccess2.0 软件。研华将所有的嵌入式装置都配上 SUSIAccess 远程管理软件。SUSIAccess 可以通过网络使用户远程控制、配置和管理多终端设备和数据, 并提供系统维护、备份和恢复。

SUSIAccess 主要特点如下:

■ 远程监控

监控远程设备的系统状态，包含硬盘温度、硬盘健康状态、网络联机状态、系统/CPU 温度、系统/CPU 风扇转速以及系统电压状态。另支持定时电子邮件回报及紧报功能，定期回报设备状态，使管理人员可以随时掌握远。

信息服务终端 - 远程监控



■ 远程开关机

控制远程设备开关机，可依需求针对单一设备执行开关机命令，或预先设定周期式开关与关机时间。例如公共服务站台，可设定为早上 6:00 开机，23:00 关机：晚上的时间不运作，节省能源。

■ 远程桌面联机

控制远程设备的桌面联机，點選任一客户端设备执行远端桌面联机，使 IT 技术人员或维修工程师，可取得远程计算机的操控权，直接替客户端检修与勘误。因已预先集中设定，不需再输入个别的 IP，账号及密码，大量降低了服务所需的时间。

■ 系统备份与复原

远程设备的系统备份与还原，可视需求对任一用户端设备进行系统备份与还原，或预先设定周期式系统备份与还原时间。例如银行 ATM 机台，可设定为每星期一晚上 01:00 进行系统备份，如果万一系统毁损，可以立刻由远程控制面板，执行系统复原，使设备立刻回复正常运行状态。

■ 系统保护

研华的 SUSIAccess 整合了 McAfee Embedded Security 系统保护程序，控制远程设备的系统保护以及监控保护状态，如有病毒入侵，程序将自动侦测并阻止入侵，紧急回报管理员，进行必要处理。系统保护程序可视需求对任一客户端执行系统保护程序，或对所有远程设备设定。

自助查询终端 - 系统保护



随着云端世代的到来，企业不能持续停留在传统的思维中打转；云端运算带来的影响，不仅仅是提供使用者更妥善的服务而已，对企业而言，云端运算更是能够有效的降低成本与风险。研华身为工业计算机创新产品及服务的领导厂商，提供了嵌入式装置及云端软件的加值整合服务，并投入大量人力及资源，期盼带领所有的系统整合商，从传统的硬件规格导向，一同迈向崭新的云端智慧管理世代！

关于嵌入式核心服务 - 研华嵌入式核心服务提供以设计为导向的整合服务，这些高效率的解决方案整合嵌入式板卡、周边模块及软件，研华相信专注于嵌入式设计服务，可在设计开发阶段就完成电子工程的相关需求，并缩短设计与整合的周期、大幅降低产品开发的不确定性与风险，加快产品上市时间。www.advantech.tw/EmbCore

关于研华

自 1983 年创立以来，研华是提供ePlatform服务的全球领导厂商，与系统整合商紧密合作，提供众多应用而提供完善解决方案。研华同时也是Intel嵌入式与通讯联盟 (Embedded & Communications Alliance) Premier Member。通过与解决方案伙伴的密切合作，我们能够为各种工业应用提供完整的解决方案。研华的产品和解决方案涵盖 3 个领域：嵌入式计算机平台事业群 (Embedded ePlatform Organization)、服务应用计算机事业群 (eServices & Applied Computing Group) 以及工业自动化事业群 (Industrial Automation Group)。研华拥有 3600 多名专职员工，在 18 个国家、39 个主要城市之间形成了一个广泛的技术支持和营销网络，因此可以为全球的客户快速的上市服务。更多信息，请查询www.advantech.com