

## Embedded Modular Computer Express-LPC

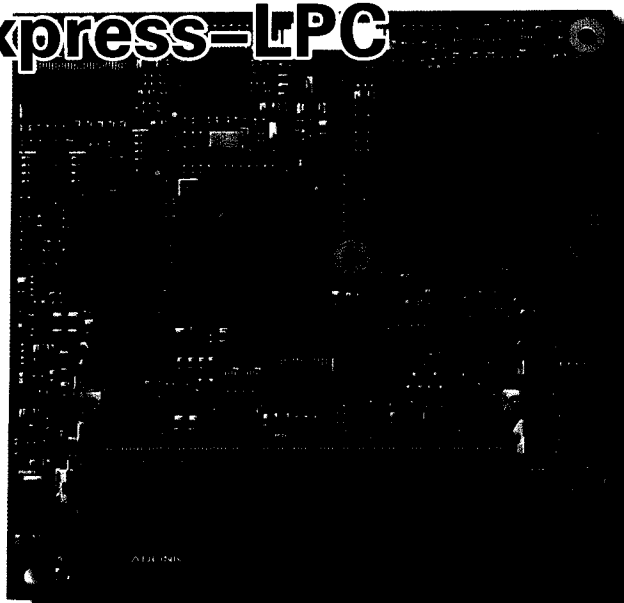
## 嵌入式模块计算机 Express-LPC

近期, 凌华科技推出 Compact COM Express™ 规格的嵌入式模块计算机 Express-LPC, 该机搭载了双核英特尔 Atom™ 处理器与 DDR3 高速内存, 相比目前以 Pentium® M 处理器为核心的平台, Express-LPC 提供更优异的性能以及更节能的低功耗设计, 9.5 x 9.5mm 的尺寸, 与 PICMG® COM Express Type 2 规格兼容, 可与针对嵌入式及移动设备等相关应用的客制载板搭配使用, 适用于工业量测及自动化、机器人、医疗仪器等需进行密集运算的领域。

Express-LPC 可搭载处理速度 1.8 GHz 的高性能双核 Atom D525, 或 1.66 GHz 的低功耗 Atom N455, 新一代的 Atom 处理器提供了更优异的性能功耗比。Express-LPC 配有 2 个 SODIMM 插槽, 支持 4GB DDR3 800MHz 内存。相比 DDR2 内存, DDR3 内存带宽大幅提升, 价格更低, 供货时间更长。

Express-LPC 提供 VGA 与 LVDS 显示支持。英特尔 I/O Controller Hub 8 Mobile (ICH8-M) 芯片组上另有 5 个 PCI Express® x1 通道、1 个以太网网络端口及 3 个 SATA 口, 此外还有 1 个 IDE 并口、32 位 PCI™ 与 LPC 总线, 并支持 1 个容量达 8GB 的板载 IDE-based 固态硬盘, 为了更有效保护系统及硬盘数据, 模块配备了 TPM 1.2 (Trusted Platform Module) 加密技术。

Express-LPC 配有 AMIBIOS® 8, 支持嵌入式功能包括远程



维护、CMOS 备援、处理器与系统监控、watchdog 控制器与定制启动屏幕 logo (OEM Splash Screen) 的功能。此外, 与凌华科技其他 COM Express 产品一样, Express-LPC 仍然支持 SmartBattery 电源智能管理系统, 用于便携设备及移动计算时可方便的进行电池和外置电源的扩展。

凌华科技的 COM Express 系列模块计算机产品, 共分为三种尺寸: 基本型 (Basic, 12.5 x 9.5mm)、紧凑型 (Compact, 9.5 x 9.5mm)、超小型 (Ultra 8.4 x 5.5mm), 可根据客户提供多种测试载板及设计资料供客户评估与试用, 在客户设计开发载板的阶段, 将提供参考线路图、机构图档、设计指导书, 并为客户量身定制 BIOS, 同时, ADLINK 的研发人员可提供产品设计评估以及其它支持服务。而且凌华科技也可代为客户做载板的设计与生产。

## 纸手机 Paper Mobile Phone

最近, 加拿大一位科学家表示 5 年内, 我们使用的手机将可以和纸一样轻便和卷曲, 而且在不使用的时候手机不会消耗任何电源。

这款“纸手机”的原型产品显示屏采用薄膜柔性电子墨水屏幕, 对角线长 9.5 厘米, 外观看起来更像纸。该手机不仅可以打电话, 还可以存储电子书、播放音乐等, 可以使用笔输入或者使用触控屏界面输入。

这个纸手机看起来像手镯, 可以戴在手腕上, 展开后就成为一部掌上电脑、手机。加拿大女王大学 (Queen's University) 人类媒体实验室主管、这种纸手机的创作者罗埃尔·沃特加尔称, 这种纸手机是未来手机的重要发展。



## Intel 三款轻薄笔记本型处理器

## Intel Three CPUs for Thin Laptop

据悉, 英特尔近期发布了三款低电压版 Sandy Bridge 新处理器, 型号分别是 Core i7-2677M、i7-2637M 和 i5-2557M。这三款处理器专为超轻薄型笔记本设计, 热功耗为 17W。

其中, Core i7-2677M 的主频为 1.8GHz, 通过睿频技术最大可达 2.9GHz, 搭配 4MB 缓存, Core i7-2637M 处理器主频为 1.7GHz, 最高可超至 2.8GHz, Core i5-2557M 主频为 1.7GHz, 最高可超至 2.7GHz, 具备 3MB 缓存。

Core i5-2557M 主频为 1.7GHz, 最高可超至 2.7GHz, 具备 3MB 缓存, 售价为 250 美元。

这三款处理器均集成了核芯显卡, 频率达到了 350MHz 到 1.2GHz。三款处理器都支持 Intel vPro 系统管理技术, 也就是说三款处理器未来可进入到商务笔记本中。