支持PCI Express*显卡和英特尔性能增强型架构的英特尔® 975X高速芯片组

基于英特尔® 975X高速芯片组和英特尔® 奔腾® 处理器至尊版的平台可为当今和未来的游戏、多媒体娱乐、以及要求苛刻的商务应用提供卓然出众的性能。英特尔® 975X高速芯片组成就了英特尔性能最高的平台，且支持最新英特尔双内核处理器，增加了有助于管理和排列多（四）个处理器线程优先顺序的智能。

除支持多个线程之外，英特尔® 975X高速芯片组还支持一些主要的性能优化特性，如支持多个2x8显卡、英特尔® 内存流水线技术（英特尔® MPT）、支持64位计算的8 GB内存寻址能力、以及纠错码（ECC）内存等。

PCI Express*的输入输出（I/O）灵活性

PCI Express架构为显卡和输入/输出接口带来了更高的双向带宽。通过支持灵活输入输出（I/O）的多个PCI Express控制器，双x8和/或单x16显卡端口可为高端游戏玩家、高级用户和多媒体制作爱好者带来出色的系统性能。

内存架构

借助英特尔® 内存流水线技术，英特尔® 975X高速芯片组的高性能架构可提供更卓越的系统级性能。英特尔® 内存流水线技术（MPT）提供增强的内存流水线操作来提高每个内存通道的利用率。这样就可以通过加快处理器与系统内存之间的数据传输速度，实现更高的系统性能。

为支持更快的内存、满足更高的显卡要求、并提供更高的输入/输出带宽，英特尔® 975X高速芯片组还采用了全新的内存控制器中枢（MCH）骨干架构。这一设计采用了支持667 MHz（最高内存带宽可达10.7 GB/s）双通道DDR2内存技术的更高内部数据总线，可提供更出色的平台性能和灵活的内存支持。借助英特尔® 伸缩内存技术，用户的升级也将变得更加方便，不同尺寸的内存均将得到很好的支持，且均将能够以双通道模式实现共存。这一新架构还可通过专用内部管线和专门的仲裁，提供同步和异步的数据传输支持。此外，该芯片组还可通过优化，缩短延迟时间以提高电源的使用效率。这些增强技术可使英特尔® 975X高速芯片组充分发挥这些高速接口的卓越性能。