

用于笔记本电脑的 AMD 速龙™ 64 处理器

带给您无与伦比的性能和便携性



AMD 速龙 64 处理器概述

AMD 速龙 64 处理器是最先进的用于移动计算的个人电脑处理器，为要求极严格的软件应用提供了出色的性能。AMD 速龙 64 处理器还能够提高移动性，通过 AMD PowerNow!™ 技术实现了性能按需定制，并延长了系统电池寿命。AMD 速龙 64 处理器采用 AMD64 技术，它是第一款不但能够全速运行 32 位应用，还支持强大的新一代 64 位软件应用的个人电脑处理器。

AMD 速龙 64 处理器在设计时充分考虑到了您现在和将来的计算需求。采用 AMD 速龙 64 处理器的笔记本电脑能够为要求最严格的软件应用提供台式机级的性能。利用 AMD 速龙 64 处理器，移动用户在使用电脑时可获得出色的性能，包括生产效率，娱乐和游戏软件。作为第一个运行在 AMD64 平台上的面向笔记本计算的个人电脑处理器，AMD 速龙 64 处理器不但确保了在使用当前软件时提供出色的性能，还为迎接 64 位计算作好了充分的准备。

可实现业界领先性能 HyperTransport™ 技术

AMD 速龙 64 处理器采用的创新性体系结构提供了业界领先的性能，有助于最大限度提高生产效率并提供真实的数字娱乐体验。HyperTransport 技术通过减少 I/O 瓶颈、提高系统带宽和降低系统延时提高了总体系统性能。一个完全集成的 DDR 内存控制器为处理器提供了与主内存的直接连接，从而加快了对内存的访问速度。这样最终用户可以享受更快的应用加载、更出色的多任务和一流的应用性能。

可延长系统电池寿命的 AMD PowerNow! 技术

用于笔记本电脑的 AMD 速龙 64 处理器采用了 AMD PowerNow! 技术，该技术不但可以按需定制性能，还能够延长系统电池寿命。采用 AMD PowerNow! 技术的处理器可以根据应用对处理器周期的要求在低电量或高性能模式下运行，从而在正常使用条件下优化了电池寿命。AMD PowerNow! 技术还降低了处理器的功耗，使处理器在正常工作状态下降低热量，从而使笔记本的温度更低，噪音更少。

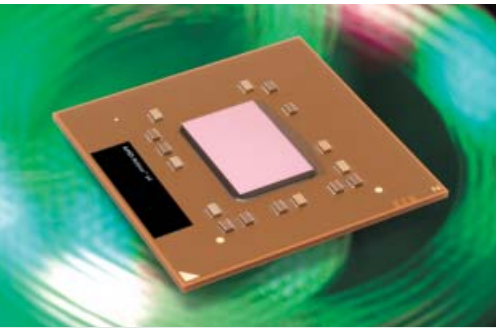
可创建出色的 3D 多媒体内容的专业 3DNow!™ 技术

通过专业 3DNow! 技术和对 SSE2 的支持，AMD 速龙 64 处理器能够以更多的方式加速多媒体应用，在使用音频、视频和摄影软件时实现前所未有的性能。为了提供高速的上网体验，AMD 速龙 64 处理器将高速内存访问和 I/O 连通性结合在一起，以确保最终用户能够充分利用一个无线网络或宽带连接实现流体视频和音频，以及互动式互联网内容。

迎接 64 位未来

AMD 速龙 64 处理器专门面向那些热衷于最新技术的人和依靠个人电脑和外界保持联系、获取信息和进行娱乐活动的人。基于 AMD 速龙 64 处理器的系统能够为当前和未来的生产效率和娱乐软件提供领先的性能。

采用了 AMD64 技术的 AMD 速龙 64 处理器与现有的软件完全兼容，同时允许无缝升级到即将推出的 64 位应用。32 位和 64 位应用能够同时运行在同一个平台上。AMD64 技术使最终用户享有了一些新的技术，如实时加密，更真实的游戏，精确的语音界面，影院级的图像效果和易用的视频和音频编辑功能。



成立于1969年的AMD已经在全球售出了2.4亿颗个人电脑处理器。客户可以完全信赖AMD和AMD速龙64处理器的兼容性和可靠性。AMD处理器接受了广泛的测试，以确保与Microsoft Windows XP, Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Linux和其他个人电脑操作系统兼容。通过与Microsoft和其他合作伙伴合作，AMD实现了AMD处理器的兼容性，扩展了采用AMD64技术的软件和硬件产品的功能。AMD进行了广泛的研发和验证工作，以确保了其产品保持出色的质量和性能。

利用技术先进的个人电脑处理器保护您的投资

AMD速龙64处理器是当今世界上技术最先进的个人电脑处理器，也是唯一一款兼容Windows的面向笔记本计算的64位个人电脑处理器。AMD速龙64处理器采用的先进技术包括：

- AMD 64技术将处理器寄存器的数量增加了一倍，大幅度提高了系统内存寻址能力
- 经过改进的多媒体指令支持，包括专业3DNow!技术和SSE2
- 采用HyperTransport技术的1600 MHz系统总线，提供高达9.1 GB/秒的处理器与系统之间的总带宽
- 集成式内存控制器的峰值内存带宽2.7 GB/秒，支持PC 2700, PC2100, 或PCI600 DDR SDRAM
- 业界规模最大的缓存内存系统 (1Megabyte L2缓存) 加速了内存访问并消除了处理器瓶颈
- 自然执行32位软件，使当今的个人电脑软件能够无缝运行，同时简化了向64位软件的迁移。

这些创新技术和特性为客户提供了他们所需要的性能和极大的灵活性。客户在运行当前应用时将享有出色的性能，同时无需升级或更换硬件即可为迎接下一代软件作好准备。对商业客户来说，这可以延长系统使用寿命、简化技术迁移过程并降低总体拥有成本(TCO)。

充满信心地购买

AMD速龙64处理器是唯一能够超越32位计算能力的业界标准x86笔记本处理器。AMD速龙64处理器完全兼容Microsoft Windows XP和人们现在每天使用的几万种个人电脑应用程序。现在，AMD速龙64处理器为几百万个人电脑用户提供了一条向64位计算升级的捷径，从而取得了一个新的里程碑式的成就。

AMD 简介

AMD (美国纽约股票交易所代号:AMD) 于1969年在美国加利福尼亚州的桑尼韦尔成立，是个人和网络计算机及通信市场上的全球集成电路供应商，在美国、欧洲、日本和亚洲都设有制造厂。

作为一家“标准普尔500”选定的指标上市公司，AMD为通信和网络应用生产和提供微处理器、闪存和基于硅技术的解决方案。

有关用于笔记本电脑的AMD速龙64处理器的最新消息及资料，请访问：<http://www.amd.com/amdathlon64>

AMD
www.amd.com

AMD 远东有限公司

香港 电话：(852) 2956-0388
传真：(852) 2956-0588
北京 电话：(86) 10-8518-3788
传真：(86) 10-8518-1777
上海 电话：(86) 21-6350-0838
传真：(86) 21-6350-0840
深圳 电话：(86) 755-8246-1550
传真：(86) 755-8246-1479

台湾 电话：(886) 2-8773-1555
传真：(886) 2-8771-4477/8
新加坡 电话：(65) 6559-9951
传真：(65) 6559-9900
澳洲 电话：(61) 2-8877-7222
传真：(61) 2-8877-7200
印度 电话：(91) 11-2623-8620
传真：(91) 11-2628-1364

© 2003 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD, the AMD Arrow logo, the AMD64 logo, AMD Athlon, and combinations thereof, AMD PowerNow!, and 3DNow! are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other jurisdictions. HyperTransport is a licensed trademark of the HyperTransport Technology Consortium. Other names used in this publication are for identification purposes only and may be trademarks of their respective companies.