G31M-VS

Intel® G31+ ICH7 芯片组

ASRock
www.asrock.com

Supports Intel Core 2 Duo inside

Windows® 7 Hardware Ready

Instant Boot

FSB 1333 MHz

DDR2 800

Intel® GMA 3100 Direct X9.0

OC Tuner

Intelligent Energy Saver

产品摘要

- 支持前端总线1333/1066/800MHz处理器
- Intel® Graphics Media Accelerator 3100显示核心，支持DirectX 9.0 和最大共享显示内存384MB
- 支持华擎 Instant Boot
- 支持智能BIOS, 华擎超频调节器(效能提升高达132%)
- 支持智能型能源节约器(CPU功耗节省高达 28.5%)

详细规格

规格尺寸	- Micro ATX规格：8.8英寸 x 6.7英寸，22.4厘米 x 17.0厘米
中央处理器	- LGA 775支持Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron®, 支持双核Wolfdale处理器 - 支持高达65W的CPU - 支持前端总线1333/1066/800MHz - 支持Hyper-Threading超线程技术 - 支持自由超频技术 - 支持 EM64T CPU
芯片	- 北桥：Intel® G31 - 南桥：Intel® ICH7
内存	- 双通道DDR2内存技术 - 2 x DDR2 内存插槽 - 支持DDR2 800/667 non-ECC, un-buffered内存 - 系统内存最大容量: 8GB
扩充插槽	- 1 x PCI Express x 16 插槽 - 1 x PCI插槽
显卡	- Intel® Graphics Media Accelerator 3100显示核心 - Pixel Shader 2.0，DirectX 9.0 - 最大共享显示内存384MB
音效	- 5.1声道Windows® Vista™ Premium级别高保真音频（ALC662音频编解码器）
网络	- Realtek PCIE x1 LAN 8103EL / 8102EL - 速度：10/100乙太网 - 支持网络唤醒功能（Wake-On-LAN）
背板I/O	I/O面板 - 1 x PS/2 鼠标接口 - 1 x PS/2 键盘接口 - 1 x 串行端口：COM1 - 1 x VGA接口 - 4 x USB 2.0接口 - 1 x RJ-45 网卡接口LED指示灯（ACT/LINK LED和SPEED LED） - HD音频插孔：线性输入/前置喇叭/麦克风
板载接口	- 2 x SATAII 3.0 Gb/s接口（不支持RAID和"热插拔"功能） - 1 x ATA100 IDE接口 (支持2个IDE设备) - 1 x 打印机端口接针 - CPU/机箱/电源风扇接口 - 24针ATX电源接口 - 4针12V电源接口 - CD输入接针 - 前面板音频接口 - 2组USB 2.0针状接头 (支持4个USB 2.0接口)
BIOS特性	- 4Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - 支持"即插即用" - 符合ACPI 1.1，支持唤醒与自动开机（Wake Up Events） - 支持免跳线 - 支持SMBIOS 2.3.1 - VCCM电压多功能调节器 - 支持智能BIOS
支持光盘	- 驱动程序，应用软件，杀毒软件（试用版）
独家功能	- 华擎超频调节器 - 智能型能源节约器 - Instant Boot - Hybrid Booster(安心超频技术): - CPU频率无段调节 - ASRock U-COP（华擎通用CPU过热保护技术） - Boot Failure Guard (B.F.G.，启动失败恢复技术)
硬件监控	- CPU温度检测 - 机箱温度检测 - CPU 风扇转速计 - 机箱风扇转速计 - CPU静音风扇 - 电压实时监控：+12V，+5V，+3.3V，核心电压
操作系统	- 支持Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64-bit/Vista™/Vista™ 64-bit
认证	- FCC，CE
附件	- 快速安装指南,支持光盘，I/O挡板 - ATA 100排线（选购） - 1 x SATA数据线（选购） - 1 x SATA 1对1电源线（选购）

规格更改时恕不预先通知 品牌和产品名称归各自公司所有。不保证任何配置与产品实物规格相同。

G31M-VS

Intel® G31+ ICH7 Chipsets

ASRock
www.asrock.com

华擎即时开机功能（Instant Boot）

华擎即时开机（ASRock Instant Boot）是华擎独家创新的功能。它以令人吃惊的速度完成系统开机，比传统开机速度快十倍。对于家庭用户或办公电脑用户，华擎即时开机（ASRock Instant Boot）功能还能够保持Windows操作系统的整洁以及低功耗运行！详情如下： http://www.asrock.com/feature/InstantBoot/index.asp

* 此功能仅适用于单个用户(未设定系统帐号和密码)。
* 开机时间取决于硬件配置。

即时开机界面

此功能包含两个主要选项：

- 启用即时开机
  （**Enable Instant Boot**）

  快速模式Fast Mode:
  只需3~4秒即可开机，并开始使用电脑、运行办公软件、上网冲浪，甚至使用MSN即时通讯。

  正常模式Regular Mode:
  仅比传统开机省一半的时间。这种启动方式安全又快捷。

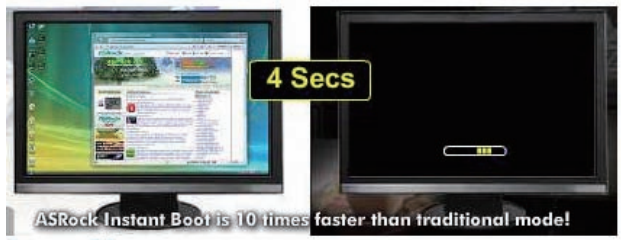
- 禁用即时开机
  Disable Instant Boot

  当您不想使用即时开机程序时，您可以禁用它。

  备注：实际开机时间视不同产品型号和硬件配置而定。

快10倍，开机仅需4秒到Windows!

ASRock YouTube
http://tw.youtube.com/watch?v=BucljXZVxXo



不同关机模式的优缺点

从这个总结表中，我们可以发现华擎即时开机（ASRock Instant Boot）功能不仅在开机速度方面表现优异（3~4秒），它还保持操作系统的整洁，并且更节能。

	不关机	传统开机	S3	S4	Instant Boot	
					快速模式	正常模式
开机时间	优	劣 50~60 秒	优 3~4 秒	良 20~22 秒	优 3~4 秒	良 20~22 秒
操作系统的健康	差 累积垃圾资料	优 健康	差 累积垃圾资料	差 累积垃圾资料	优 健康	优 健康
功耗（低负载）	劣 60W~-100W	优 1W~3W	优 1W~3W	优 1W~3W	优 1W~3W	优 1W~3W

优　良　差　劣

G31M-VS

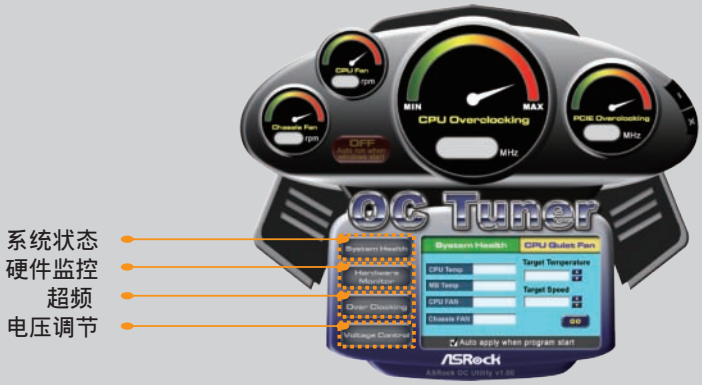
Intel® G31+ ICH7 Chipsets

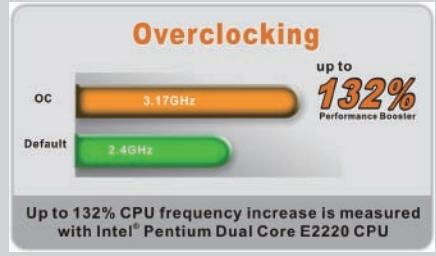
ASRock
www.asrock.com

超频软硬体设计

华擎专利超频调节器 (OC Tuner):

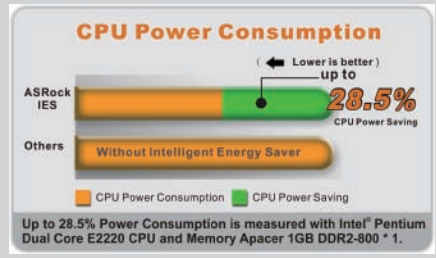
针对CPU频率, 芯片组电压等选项功能进行超频。





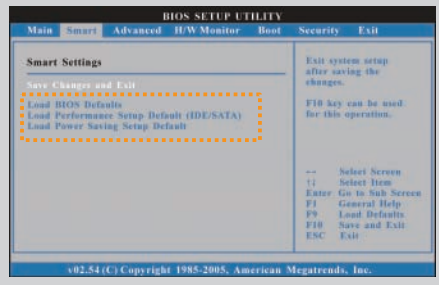
节能设计 (Energy Saving):

支持I.E.S (华擎智能节能器)。



CPU功耗节省28.5%

智能 BIOS (Smart BIOS):

华擎智能BIOS功能选项设计。

- 加载默认BIOS设置
- 针对芯片组的特性，进行超频最佳化设置
- 针对芯片组的特性，进行节能省电最佳化设置