

Z68 Pro3-M

Intel® Z68 芯片组

ASRock
www.asrock.com



产品摘要 <<<

- 全固态电容设计
- 支持 Intel® K-Series 不锁倍频处理器
- 支持 Intel® Smart Response 技术
- 支持双通道DDR3 2133(超频)
- 支持 Intel® HD Graphics 内置视觉技术 (Built-in Visuals)
- 多个VGA输出选项：D-Sub, DVI-D, HDMI, DisplayPort
- 2 x USB 3.0 接口, 3 x SATA2 接口
- 支持涡轮增压极速 USB：全球最快速的 USB, 图形化 UEFI BIOS 界面, Lucid Virtu
- 支持ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU), Instant Boot, Instant Flash, 晚安指示灯, APP Charger, SmartView
- 组合散热器选项 (C.C.O.)
- 7.1声道高保真音频, 支持内容保护功能 (Realtek ALC892 音频编解码器)

详细规格 <<<

规格尺寸	- Micro ATX 规格：9.6 英寸 x 9.6 英寸, 24.4 厘米 x 24.4 厘米 - 全固态电容设计
中央处理器	- 支持 LGA1155 封装的第二代 Intel® Core™ i7 / i5 / i3 处理器 - 4 闸门增压CPU供电设计 - 支持 Intel® Turbo Boost 2.0 技术 - 支持 Intel® K-Series 不锁倍频处理器 - 支持Hyper-Threading超线程技术
芯片	- Intel® Z68
内存	- 双通道 DDR3 内存技术 - 4 x DDR3 内存插槽 - 支持DDR3 2133(超频)/1866(超频)/1600/1333/1066 non-ECC, un-buffered内存 - 系统内存最大容量: 32GB - 支持Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 技术
扩充插槽	- 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (蓝 @ x16 模式) - 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽 - 1 x PCI 插槽
显卡	- 支持 Intel® HD Graphics 内置视觉技术 (Built-in Visuals)：Intel® Quick Sync Video, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD 技术, Intel® HD Graphics 2000/3000, Intel® 高级矢量扩展 (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 10.1 - 最大共享显示内存1759MB - 多个VGA输出选项：D-Sub, DVI-D, HDMI 和 DisplayPort - 支持 HDMI 1.4a 技术, 最大分辨率 1920 x 1200 @ 60Hz - 支持 DVI, 最大分辨率 1920x1200 @ 60Hz - 支持 D-Sub, 最大分辨率 2048 x 1536 @ 75Hz - 支持 DisplayPort, 最大分辨率 2560x1600 @ 60Hz - 支持 HDMI, 可支持 Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC 与 HBR (高带宽音频) (需配备兼容 HDMI 的显示器) - 通过 DVI, HDMI 与 DisplayPort 端口支持 HDCP 功能 - 通过 DVI, HDMI 与 DisplayPort 端口支持1080p蓝光光盘 (BD) / HD-DVD光盘高清晰播放
音效	- 7.1声道高保真音频, 支持内容保护功能 (Realtek ALC892 音频编解码器) - 支持优质蓝光音效
网络	- PCIe x1 千兆网卡10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - 支持网络唤醒功能 (Wake-On-LAN) - 支持网络线侦测功能 - 支持 Energy Efficient Ethernet 802.3az - 支持 PXE
背板I/O	I/O面板 - 1 x PS/2 键盘接口 - 1 x VGAD-Sub接口 - 1 x VGAD/DVI-D接口 - 1 x HDMI接口 - 1 x DisplayPort接口 - 1 x 光纤SPDIF数字音频输出端口 - 4 x USB 2.0 接口 - 1 x eSATA2 接口 - 2 x USB 3.0 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：后置喇叭 / 前置 / 线性输入 / 前置喇叭 / 麦克风
SATA3	- 2 x SATA3 接口 (6.0 Gb/s), 支持 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, Intel Rapid Storage 技术和 Intel Smart Response 技术), NCQ, AHCI 和 "热插拔" 功能
USB 3.0	- 2 x Etron EJ168A USB 3.0 连接头, 支持 USB 1.0/2.0/3.0 到 5Gb/s
板载接口	- 3 x SATA2 接口 (3.0 Gb/s), 支持 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, Intel Rapid Storage 技术和 Intel Smart Response 技术), NCQ, AHCI 和 "热插拔" 功能 - 2 x SATA3 接口 (6.0 Gb/s) - 1 x 软驱接口 - 1 x 红外线接口 - 1 x CIR 接口 - 1 x 打印机端口接口 - 1 x COM 端口接口 - 1 x HDMI SPDIF 接口 - 1 x 电源 LED 接口 - CPU/机箱/电源风扇接口 - 24针ATX电源接口 - 8针12V电源接口 - 前面板音频接口 - 3 x USB 2.0 针状接头 (支持 6 个 USB 2.0 接口)
BIOS特性	- 支持图形界面的 64Mb AMI UEFI 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 - CPU Core, IGPU, DRAM, PCH, CPU PLL, VTT, VCCSA 电压多功能调节器
支持光盘	- 驱动程序, 应用软件, 杀毒软件 (试用版) - 华擎软件套装 (CyberLink DVD 套件 - OEM 与试用版; Creative Sound Blaster X-Fi MB - 试用版)
独家功能	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) - 华擎 Instant Boot - 华擎 Instant Flash - 华擎 APP Charger - 华擎 SmartView - 华擎涡轮增压极速 USB - Lucid Virtu - 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) - 组合散热器选项 (C.C.O.) - 晚安指示灯
硬件监控	- CPU 温度检测 - 机箱温度检测 - CPU/机箱/电源风扇转速计 - CPU/机箱静音风扇 (可根据处理器或主板温度自动调节机箱风扇转速) - CPU/机箱风扇多速控制 - 电压实时监控: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	- 支持 Microsoft® Windows® 7 / 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit
认证	- FCC, CE, WHQL - 支持 ErP/EuP (需要搭配支持 ErP/EuP 的电源供应器)
附件	- 快速安装指南, 支持光盘, I/O挡板 - 2 x SATA 数据线 (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。

涡轮增压极速 USB

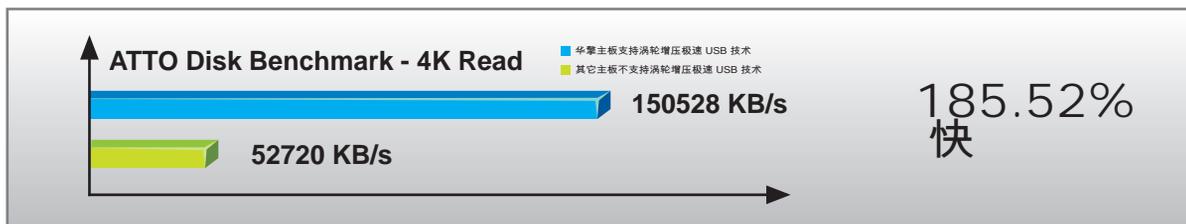
全球最快速的USB (XFast USB)



后面板 I/O 图片仅为示例。

华擎涡轮增压极速USB 重新定义了高性能运算的新标准。该系列主板内建了最新的涡轮增压极速USB 技术，带来全球最快速的USB 传输速度，再一次证明了华擎在主板业界的先锋地位。由下图可见，华擎涡轮增压极速USB 技术可提升USB 3.0 性能高达185.52%

USB 3.0 性能比较



Z68 Pro3-M

Intel® Z68 芯片组

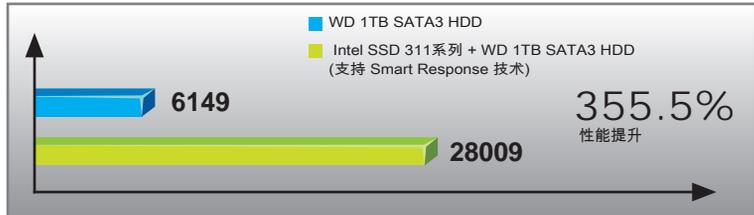
ASRock®
www.asrock.com

Intel Smart Response 技术

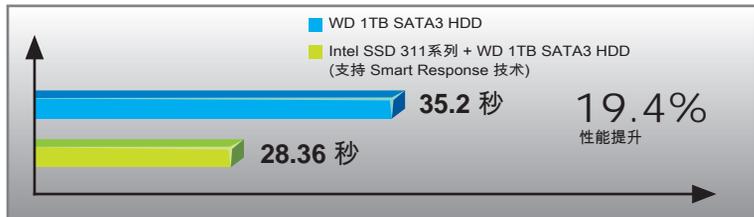


对于那些想要在华擎主板上连接固态硬盘 (SSD) 和硬盘 (HDD) 的用户来说, Intel Smart Response 技术可让固态硬盘成为“硬盘 (HDD) 的缓存”, 以提升硬盘的存取速度。

PCMark 05 硬盘得分



启动时间



系统配置:

主板: Z68 Pro3-M
BIOS: L0.33

处理器: i7-2600K 3.4G
内存: Kingston DDR3-1333 2Gx2

固态硬盘: Intel SSD 311系列
硬盘: WD 1TB SATA3 HDD

操作系统: Windows 7 64bit SP1 on WD 1TB
SATA3 HDD

Lucid Virtu™



有了 Lucid Virtu 软件, 配备了第二代 Intel® Core™ 处理器平台的新一代 PC 就能根据电源、性能和其他特性, 实时动态分配任务给最适合的显示资源。

视频文件转换比较



测试平台:

主板: 华擎 Z68 主板
其他 Z68 主板

处理器: Intel Core i7 2600K 3.4GHz
内存: Kingston DDR3-1333 2Gx2

硬盘: WD 500GB

显卡: Nvidia GTX580; Intel HD Graphics

操作系统: Windows 7 64bit SP1

Lucid: Lucid VIRTU 1.0.105

NVIDIA 驱动程序: 266.58

应用程序: Cyberlink MediaEspresso 6.5

原始文件: m2ts, 1080p, 2200MB



免费附赠



Cyberlink MediaEspresso 6.5 试用版

CyberLink MediaEspresso 6.5 试用版现在可支持 Intel® Quick Sync Video 硬件转换编码, 适用于第二代 Core i7、i5、i3 处理器, 可加速转换所有您喜爱的媒体文件为便携设备所支持的格式。现在您可以轻松的在 iPhone、iPad、PSP、Xbox、Youtube、Facebook 等播放最喜爱的电影、歌曲, 或显示照片。有了 TrueTheater 技术, 让您可以尽情的编译、转换并欣赏喜爱的图像和歌曲, 增强您的视觉体验到一个新水平。现在就来试试吧。

限制:

- 30天试用期限
- 可转换视频为 H.264 格式共计50次

图形化 UEFI BIOS 界面



*需使用 Windows Vista-64bit 或 Windows 7-64bit 操作系统

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) 是一个革命性的 BIOS 工具，它在先进的视图界面中提供了友好的调节选项。与传统的 BIOS 设计相比，最新的 UEFI 工具提供了很多改进的功能。UEFI 的主要功能包括：

1. 图形视觉体验 – UEFI 提供了一个拥有彩色图标的改进的视觉界面，让您的运算环境更加灵活，代替了传统 BIOS 呆板沉闷的画面。
2. 可使用鼠标 – 除了键盘控制之外，在 UEFI 中，您还可以自由的使用鼠标来选择您想要的设置。
3. 支持 3TB 硬盘启动* - UEFI 打破传统 BIOS 对于 2TB 以内启动硬盘的限制。有了 UEFI, 您便可以使用 3TB 的启动硬盘啦!*

AXTU – 全功能调节软件



华擎超级调节工具 (ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)) 是一个全功能软件，让您在友好的界面中微调各个不同功能，包括硬件监控，风扇控制，OC DNA 和 IES。在硬件监控方面，它可显示您系统的主要参数。风扇控制方面，它可显示风扇转速和温度，方便您调节。超频方面，您可以调节 GT 频率以提升板载显卡效能与一些电压参数藉以获得最佳系统性能。OC DNA 功能可让您保存您的超频设置，并与朋友分享。您的朋友可以将您的超频设置载入他们的系统中，获得跟您一样的超频设置。在 IES (智能节能器) 方面，电压调整器会在处理器核心闲置时，自动降低输出电源相位以提高效率，却完全不损失运算性能。

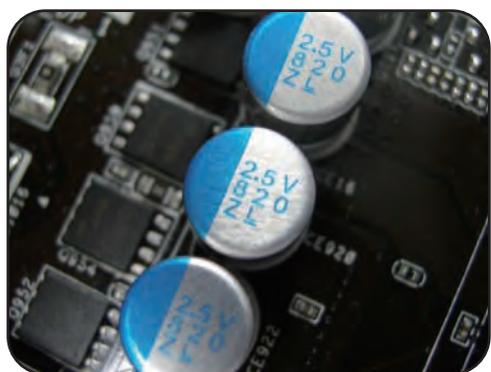
Z68 Pro3-M

Intel® Z68 芯片组

ASRock®
www.asrock.com



支持 Intel® K-Series
不锁倍频处理器



100% 全固态电容设计



C.C.O.

Combo Cooler Option

提供灵活的选项,让您可使用三种不同的 CPU散热器
类型, 分别是 Socket LGA 775*, LGA 1155** 与
LGA 1156**.

*C.C.O. 可能不适用于所有 Socket 775 散热器.

**o 配合使用 Socket 1155 与 Socket 1156 CPU 散热器



Intel® HD Graphics 内置视觉技术 (Built-in Visuals)



Intel® Quick Sync Video

Intel® Quick Sync Video 让用户在创建和编辑视频、将视频与其他设备同步，以及在家或网上共享视频时节省更多宝贵时间。Intel Quick Sync Video使用处理器中的硬件进行处理，而不是采用软件，以加快视频解码速度。



Intel® InTru™ 3D

在您的个人电脑上轻松享受终极 3D 视觉体验。现在您可以戴上主动快门 3D 眼镜，用蓝光立体3D播放器观看最喜欢的3D电影。所有的1080p 全高清分辨率影像都通过 HDMI 1.4 接口在电视上为您呈现。



Intel® Clear Video HD 技术

Intel® Clear Video HD 技术 (Intel® CVT HD) 通过使用支持优化、高保真音频播放与锐利的图像品质的一系列先进的图形技术，呈现完美的图像画面并带来丰富的媒体体验。



Intel® HD Graphics 2000/3000

Intel® HD Graphics 现在已内置于处理器中！这一集成意味着更低的延迟，并带来更出色的主流游戏与增强的 3D 体验。



Intel® 高级矢量扩展 (AVX)

Intel® 高级矢量扩展 (Intel® AVX) 为应用开发者提供了全新的256位的指令集扩展，从而实现比 Intel® SSE更强的运算能力。

SmartView

即刻体验全新的浏览器

SmartView是一个专为 IE 设计的智能起始页面，它将您访问最频繁的网站、您的浏览记录、您的 Facebook 好友，以及您的实时新闻订阅整合到一个视图中，让您拥有更个性化的网络访问体验。华擎主板已独家引入SmartView实用工具，让您时时都能与好友保持联络。

SmartView 的主要功能

分类并按访问频率排列的网站可视化缩略图，并提供按时间顺序排列的浏览器历史记录。

位于 Internet Explorer 侧边栏的一个实时的 Facebook 新闻订阅。



一个“朋友墙 (Friend Wall)”，按字母顺序以头像照片列出您的 Facebook 好友，让您立即可以访问好友的个人资料页面。



一个“分享 (share this)”按钮，让您可以即时立刻将网页张贴和链接分享到您好友的 Facebook 页面。



一个搜索框，采用最顶级的搜索引擎如 Google、Yahoo、Baidu (仅限中国) 和 Yandex (仅限俄罗斯)。



两种模式选择，可让您选择您喜爱的浏览风格。



滚动模式



平铺模式

系统要求

操作系统版本：Win7 32/64 位，Vista 32/64 位
浏览器版本：IE8



CyberLink



CyberLink Power2Go 6.1 LE OEM

Power2Go 6 可让您刻录和备份视频、照片、音乐与数据到蓝光光碟与 DVD 光碟。

CyberLink MediaShow 4.1 SE OEM

照片与食品管理软件 MediaShow 可用来即时编辑视频和照片，创建幻灯片，并允许您直接将其发布到 YouTube 和 Flickr。

CyberLink PowerDVD 8.0 DTS 试用版

全球知名的 PowerDVD 8 DTS 可让您在 PC 上享受卓越的 DVD 电影播放品质。

CyberLink PowerDirector 8.0 试用版

PowerDirector – 视频编辑软件 – 可编辑包括 AVCHD 在内的高清视频，允许输出到 PSP iPod 及蓝光光盘。

CyberLink PowerBackup 2.5 试用版

PowerBackup 可备份您电脑中的珍贵数据。

Creative Sound Blaster X-Fi MB 试用版

Sound Blaster X-Fi MB 方案可为仅具备简单板载声卡的 PC 系统提供卓越的声音品质、特效及功能。对于游戏玩家来说，EAX® ADVANCED HD 4.0 通过其多环境渲染与混响模型技术，让您感受身临其境般更真实的 3D 游戏体验。