

Z68 Pro3 Gen3

Intel® Z68 芯片组

华擎科技
www.asrock.com



产品摘要

- 日系固态亮金电容：全球超高级的固态电容
- 1 x PCIe 3.0 x16 插槽
- 支持 Intel® HD Graphics 内置视觉技术
- 多个VGA输出选项：D-Sub、DVI-D 和 HDMI
- 2 x SATA3, 2 x USB 3.0
- 支持华擎涡轮增压极速 USB：全球最快的 USB; 涡轮增压极速网络
- 支持华擎全时播放技术, 图形化 UEFI BIOS 界面, AXTU 全功能调节软件
- 支持英特尔智能响应技术, Lucid Virtu 独集显自动切换软件
- 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), 支持 THX TruStudio™
- 附赠：CyberLink MediaEspresso 6.5 试用版, 华擎 MAGIX 多媒体套件

详细规格

规格尺寸	- ATX 规格：12.0 英寸 x 7.5 英寸, 30.5 厘米 x 19.1 厘米 - 日系固态亮金电容 (100% 日本原装高品质高传导固态电容)
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 3.0 x16 插槽 (PCIe3 @ x16模式) (使用 Intel® Ivy Bridge CPU 方可支持PCIe 3.0. 若使用 Intel® Sandy Bridge CPU, 仅支持 PCIe 2.0) - 3 x PCI Express 2.0 x1 插槽 - 2 x PCI 插槽
显卡	- 支持 Intel® HD Graphics 内置视觉技术: 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, Intel® Ivy Bridge CPU 支持 DirectX 11, Intel® Sandy Bridge CPU 支持 DirectX 10.1 - 最大共享显示内存1759MB - 多个VGA输出选项: D-Sub、DVI-D 和 HDMI - 支持 HDMI 1.4a 技术, 最大分辨率达 1920 x 1200 @ 60Hz - 支持 DVI, 最大分辨率达 1920x1200 @ 60Hz - 支持 D-Sub, 最大分辨率达 2048 x 1536 @ 75Hz - 支持 HDMI, 可支持 Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC 与 HBR (高流速音频) (需配备兼容 HDMI 的显示器) - 通过 DVI 与 HDMI 端口支持 HDCP 功能 - 通过 DVI 与 HDMI 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 - 支持 THX TruStudio™
网络	- PCI-E x 1 千兆网卡10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - 支持网络唤醒功能 (Wake-On-LAN) - 支持网络侦测 - 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 D-Sub 接口 - 1 x DVI-D 接口 - 1 x HDMI接口 - 1 x 光纤SPDIF数字音频输出端口 - 4 x USB 2.0 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 / 中置 / 低音 / 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	- 4 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 E 外线接口 - 1 x CIR 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, 内存, 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), CyberLink MediaEspresso 6.5 试用版, 华擎软件套装 (CyberLink DVD 套件 - OEM 与试用版; 华擎 MAGIX 多媒体套件 - OEM)
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 - 华擎涡轮增压极速网络 - Lucid Virtu - 华擎全时播放技术 - 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)

Z68 Pro3 Gen3

Intel® Z68 芯片组

华擎科技
www.asrock.com

支持新一代 PCI-E 3.0

通过采用板载的 PCI-E 3.0 快速切换 IC，华擎主板可支持新一代 PCI-E 3.0 技术！
PCI Express 3.0 可使新一代 PCI Express 3.0 显卡的带宽最大化，提供极致显示性能。



享受 PCI-E 3.0 带来的益处

- 更高传输速度 - 8GT/s
- 每通道更高带宽 - 1GB/s
- 更高效率 - 98.5% 的编码效率
- 100% 向下兼容之前的 PCI-E 2.0/1.0 标准

PCI-E 架构	原始比特率	各通道各方向带宽	编码效率
PCI-E 2.0	5.0GT/s	500MB/s	80%
PCI-E 3.0	8.0GT/s	1GB/s	98.5%

涡轮增压极速网络



1 网络应用程序优先级

您可以设置理想的应用程序优先级，并可以添加新程序。

2 游戏更少延迟

Time latency in World of Warcraft: Cataclysm
■ With XFast LAN ■ Without XFast LAN

毋庸置疑，快速响应对于游戏非常重要。将在线游戏设置为较高的优先级，可降低游戏中的延迟。

3 流量整形

您可以在观看 Youtube 高清视频的同时进行文件下载。

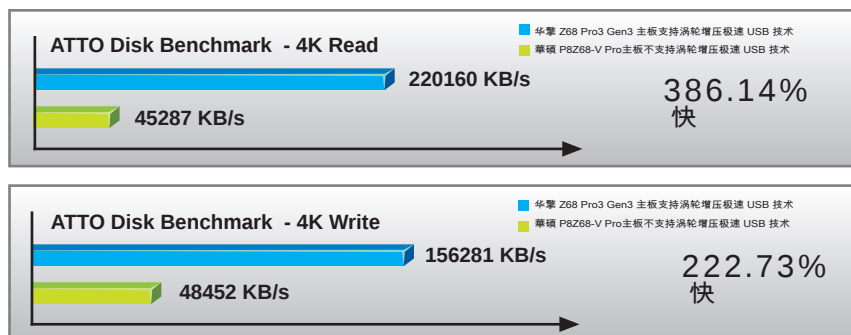
4 实时分析您的数据

通过状态窗口，您可以清楚地看到目前正在传输的是哪个数据流。

涡轮增压极速USB



USB 3.0 性能比较



Z68 Pro3 Gen3

Intel® Z68 芯片组

华擎科技
www.asrock.com

华擎全时播放技术

在 PC 关机的状态 (或 ACPI S5 休眠模式) 下, 将便携式音频设备, 如 MP3 播放器上的音乐通过 PC 来播放!



图形化 UEFI BIOS 界面

- * 图形视觉体验
- * 可使用鼠标
- * 支持 3TB 硬盘启动



讯连全方位高效能转码 Cyberlink MediaEspresso 6.5 试用版

专业级极速转档软件



THX TruStudio

来提供与现场演出、电影与录制音频一样出色的音效体验。



MAGIX 多媒体套件

增强媒体体验的终极方案。从音乐管理、音乐创作、视频编辑到图片管理, 只需简单操作, 您的多媒体能做的, 远比你想象的更多。



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。



英特尔智能响应技术

对于那些想要在华擎 Z68 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。



AXTU 全功能調節軟件

华擎超级调节工具 (ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)) 是一个全功能软件, 可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



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



日系固态亮金电容

100% 日制固态电容圆润, 高光泽, 并带有优质镀金层, 代表着更长的使用寿命和更稳定的性能。



多个VGA输出选项

D-Sub, DVI-D, HDMI

