

X58 SuperComputer

Intel® X58 + ICH10R 芯片组

ASRock
www.asrock.com



支持NVIDIA® Tesla™
个人超级电脑



支持 3 个 Tesla + 1 个 Quadro
显示处理器的 X58 SuperComputer = 250 个工作站



产品摘要

- 系统总线高达6400 MT/s；Intel® QuickPath互连技术
- 三通道DDR3 2000(超频) (6个DIMM插槽)
- 4 x PCI Express 2.0 x 16 插槽
(每个PCI-E插槽之间有双倍的插槽间距)
- 1 x 电源eSATAII/USB接口
- 支持双网卡，支持组合 (Teaming) 功能
- 支持NVIDIA® Quad SLI™, 3路SLI™和SLI™
- 支持ATI™ CrossFireX™交叉火力技术，Quad CrossFireX™交叉火力技术
- 7.1声道，ALC890音频编解码器，支持DTS
- 支持华擎Instant Boot

附赠:



详细规格



规格尺寸	- ATX 规格: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm - 全固态电容设计 (100%日本原装高品质高传导固态电容)
中央处理器	- Intel® Socket 1366 酷睿™ i7处理器至尊版/酷睿™ i7处理器支持Intel® Dynamic Speed技术 - 系统总线高达6400 MT/s；Intel® QuickPath互连技术 - 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® X58 - 南桥：Intel® ICH10R
内存	- 三通道DDR3内存技术 - 6 x DDR3 内存插槽 - 支持DDR3 2000(超频)/1866(超频)/1600(超频)/1333(超频)/1066 non-ECC, un-buffered内存 - 支持DDR3 ECC, buffered 内存的 Intel® 工作站1S Xeon® 3500系列处理器 - 系统内存最大容量: 24GB - 支持Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 技术
扩充插槽	- 4 x PCI Express 2.0 x 16 插槽 (蓝色插槽以“x8/x16”模式运行, 橙色插槽以“x8/不适用”模式运行) (每个PCI-E插槽之间有双倍的插槽间距) - 3 x PCI插槽 - 支持ATI™ CrossFireX™交叉火力技术, Quad CrossFireX™交叉火力技术 - 支持NVIDIA® Quad SLI™, 3路SLI™和SLI™ - 支持NVIDIA® Tesla个人超级计算机(三个Tesla显卡和一个Quadro绘图卡)
音效	- 7.1声道Windows® Vista™ Premium级别高保真音频, 支持内容保护功能 - DAC解码器, 动态范围110分贝 (ALC890音频编解码器) - 支持DTS (数字影院系统)
局域网	- PCIe x 1 千兆网卡10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - 支持网络唤醒功能 (Wake-On-LAN) - 支持双网卡, 支持组合 (Teaming) 功能
后背板输入/输出接口	I/O面板 - 1 x PS/2 鼠标接口 - 1 x PS/2 键盘接口 - 1 x 同轴SPDIF 数字音频输出端口 - 1 x 光纤SPDIF 数字音频输出端口 - 6 x USB 2.0接口 - 1 x 电源eSATAII/USB接口 - 2 x RJ-45 网卡接口LED指示灯 (ACT/LINK LED和SPEED LED) - 1 x IEEE 1394接口 - HD音频插孔: 侧置喇叭/后置喇叭/中置/低音/线性输入/前置喇叭/麦克风
板载接口	- 6 x Serial ATAII接口 (3.0 Gb/s), 支持RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5和Intel® Matrix Storage技术), NCQ, AHCI和“热插拔”功能 - 2个SATAII 3.0 Gb/s接口, 可用作eSATAII接口 - 1 x ATA133 IDE接口 (支持2个IDE设备) - 1 x 软驱接口 - 1 x 红外线接口 - 1 x COM端口接口 - 1 x HDMI SPDIF接口 - 1 x IEEE 1394接口 - CPU/机箱/北桥芯片/电源风扇接口 - 24针ATX电源接口 - 8针12V电源接口 - CD输入接口 - 前面板音频接口 - 3组USB 2.0针状接头 (支持5个USB 2.0接口)
BIOS特性	- 8Mb 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) - 支持免跳线超频 - 支持SMBIOS 2.3.1 - CPU、DRAM (内存)、NB (北桥芯片)、SB (南桥芯片)、VTT电压多功能调节器 - 支持I. O. T. (智能超频技术) - 支持智能BIOS
支持光盘	- 驱动程序, 试用软件, 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/机箱/北桥芯片/电源风扇转速计 - 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® XP/XP 64-bit/Vista™/Vista™ 64-bit
认证	- FCC, CE, WHQL
附件	- 2 x 华擎XFire_Bridge_3S桥接卡 - 1 x 华擎SLI桥接器 - 1 x 华擎SLI_Bridge_3S桥接卡 - 1 x 华擎3路SLI桥接卡 - 快速安装指南, 支持光盘, I/O挡板 - 软驱/ATA 133排线 - 6 x SATA数据线 (选购) - 2 x SATA 1对1电源线 (选购)

X58 SuperComputer

Intel® X58 + ICH10R 芯片组

ASRock®
www.asrock.com

Limited Edition
X58 SuperComputer
X58

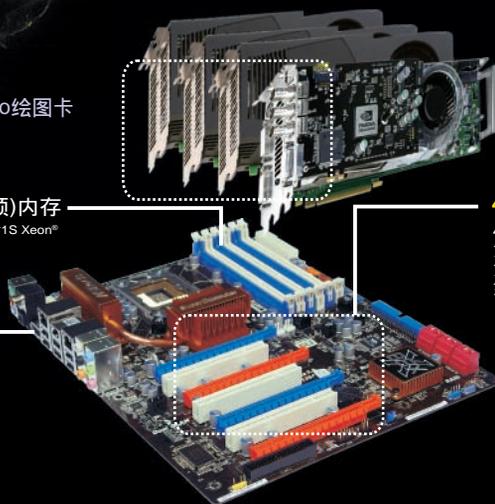
X58 SuperComputer!

4 个双倍间距的 PCIE x16 Gen2 插槽
完美适用于双面显卡

3个Tesla 显卡 + 1个Quadro绘图卡

三通道DDR3 2000 (超频)内存
支持 ECC, buffered 内存的 Intel® 工作站1S Xeon®
3500系列处理器

电源 eSATA/USB 接口



4个双倍间距PCI E x 16 Gen2插槽

4 x PCI Express 2.0 x 16 插槽
支持NVIDIA® Quad SLI™, 3路SLI™和SLI™
支持ATI™ CrossFireX™交叉火力技术, Quad CrossFireX™
交叉火力技术



个人超级电脑的最佳选择!

支持NVIDIA® Tesla™ 个人超级电脑



250个工作站



支持 3 个 Tesla + 1 个 Quadro 显示
处理器的 X58 SuperComputer

250x
Faster

More
Affordable

Save
Space

Low
Power
consumption

独家设计

传统设计:

eSATA II



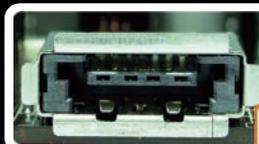
eSATA 端口用于连接
eSATA 硬盘

- 需要额外的电源供应
- 仅一个接口



新设计:

电源 eSATA/USB 接口



具备 eSATA/USB 接口可连接
eSATA/USB 便携式硬盘

- 无需额外的电源供应
- 双eSATA/USB接口



更好!

X58 SuperComputer

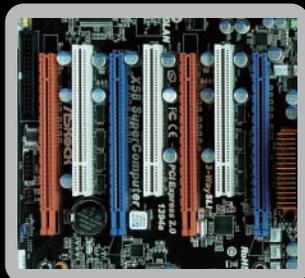
Intel® X58 + ICH10R 芯片组

ASRock®
www.asrock.com

专为NVIDIA SLI 家族设计的完美布局

华擎X58主板

4 个 PCI-Ex 双倍间距插槽



卓越设计! 安装过程中无冲突

3块 Tesla +
1块 Quadro 卡



3-Way SLI



SLI



G品牌X58主板

仅 3 个 PCI-E 插槽，
单倍间距插槽



错误设计! 完全冲突

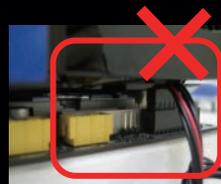
最后一个PCI-E插槽
浪费



无法安装最后
一张显示



前面板接口与显卡
无法同时使用



A品牌X58主板

仅 3 个 PCI-E 插槽，
单倍间距插槽



错误设计! 完全冲突

双倍宽度的显卡占据了最后
一个 PCIE 插槽



无法连接USB接头与软驱插头



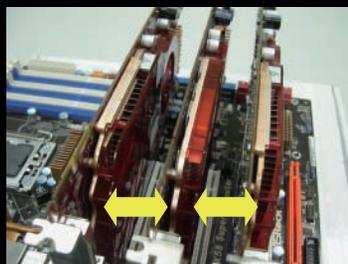
X58 SuperComputer

Intel® X58 + ICH10R 芯片组

ASRock®
www.asrock.com

专为ATI™ CrossFireX™ 家族设计的完美布局

华擎主板
更高效的散热设计

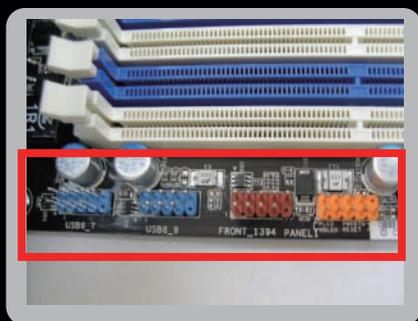


A品牌X58主板
糟糕的散热设计

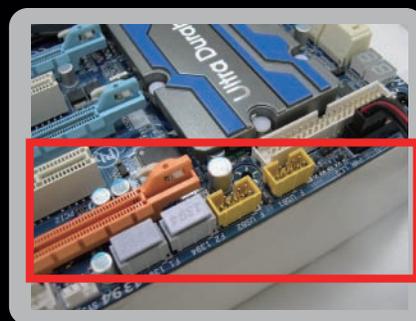


元件最佳布局

华擎主板
更好的布局



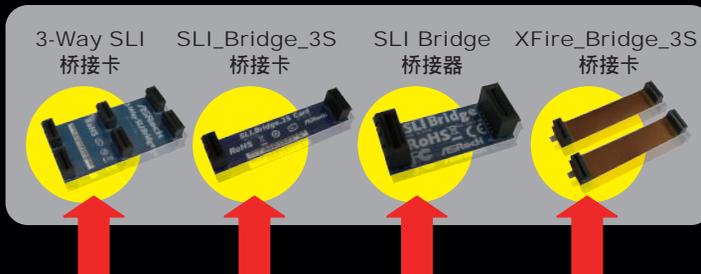
G品牌X58主板
糟糕的布局



附件:

为了满足 NVIDIA/ATI 显卡的灵活组合，ASRock X58 SuperComputer具备4种桥接卡，可满足所有的组合需求。

附赠:



用于3-Way SLI 显卡
用于SLI显卡
用于SLI 显卡 + 1块物理加速卡
用于CrossFireX™ 显卡