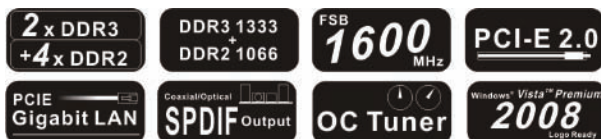
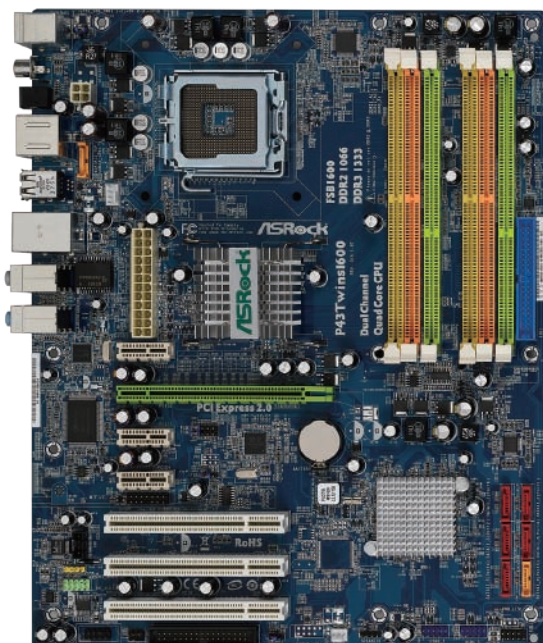


P43Twins1600

Intel® P43 + ICH10芯片组

ASRock®
www.asrock.com



产品摘要

- LGA 775 支持 Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron®, 支持Penryn四核Yorkfield和双核Wolfdale处理器
- 四相供电设计, 可增强处理器超频的安全与稳定性
- 支持前端总线1600/1333/1066/800MHz处理器
- 支持双通道DDR3 1333/1066内存 (2 x 内存插槽), 最大容量高达4GB, 支持双通道DDR2 1066/800/667内存 (4 x 内存插槽), 最大容量高达8GB
- 1 x PCI Express 2.0 x 16 插槽 (绿色: x 16)
- 6 x SATAII 3.0 Gb/s接口, 支持NCQ, AHCI和“热插拔”功能
- 1 x eSATAII 3.0 Gb/s 接口
- PCIE千兆网卡10/100/1000 Mb/s
- 7.1声道Windows® Vista™ Premium级别高保真音频 (ALC888音频编解码器)
- 1 x WiFi/E 接口
- 支持I. O. T. (智能超频技术), 华擎超频调节器 (OC Tuner)
- 通过Windows® Vista™ Premium 2008徽标认证

详细规格

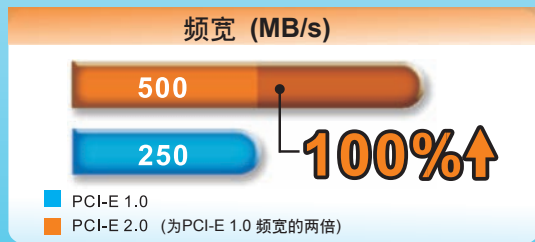


| | |
|------------|---|
| 规格尺寸 | - ATX 规格: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm |
| 中央处理器 | - LGA 775支持Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron®, 支持Penryn四核Yorkfield和双核Wolfdale处理器 - 支持前端总线1600/1333/1066/800MHz - 支持Hyper-Threading超线程技术 - 支持自由超频技术 - 支持 EM64T CPU |
| 芯片 | - 北桥: Intel® P43 - 南桥: Intel® ICH10 |
| 内存 | - 双通道DDR3/DDR2内存技术 - 2 x DDR3 内存插槽 - 支持DDR3 1333/1066 non-ECC, un-buffered内存 - 最大容量: 4GB - 4 x DDR2 内存插槽 - 支持DDR2 1066/800/667 non-ECC, un-buffered内存 - 最大容量: 8GB |
| 扩充插槽 | - 1 x PCI Express 2.0 x 16 插槽 (绿色: x 16) - 3 x PCI Express x 1 插槽 - 3 x PCI插槽 |
| 音效 | - 7.1声道Windows® Vista™ Premium级别高保真音频 (ALC888音频编解码器) |
| 局域网 | - PCIE x 1 千兆网卡10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B /RTL8111C - 支持网络唤醒功能 (Wake-On-LAN) |
| 后板板输入/输出接口 | ASRock SPDIF I/O - 1 x PS/2 鼠标接口 - 1 x PS/2 软驱接口 - 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 eSATAII接口 - 1 x RJ-45 网卡接口 - 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NCQ, AHCI和“热插拔”功能 - 1 x eSerial ATAII接口3.0 Gb/s (与1个SATAII接口共享资源) - 1 x ATA133 IDE接口 (支持2个IDE设备) - 1 x 软驱接口 - 1 x DeskExpress 热插拔探测接头 - 1 x COM端口接口 - 1 x HDMI_SPDIF接口 - CPU/机箱风扇接口 - 24针ATX电源接口 - 4针12V电源接口 - CD输入接口 - 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) - 1 x WiFi/E 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 - 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 - 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, WHQL |
| 附件 | - 快速安装指南, 支持光盘, I/O挡板 - 软驱/ATA 133排线 - 2 x SATA数据线 - 1 x SATA 1对1电源线 - 1 x HDMI_SPDIF连线 |

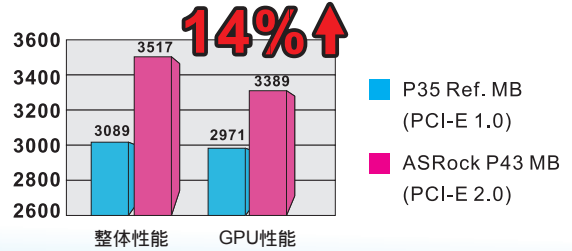
只有PCI-E 2.0主板能够完全释放PCI-E 2.0显卡的性能！



PCI-E 1.0 vs. PCI-E 2.0



3DMark Vantage (极限级)



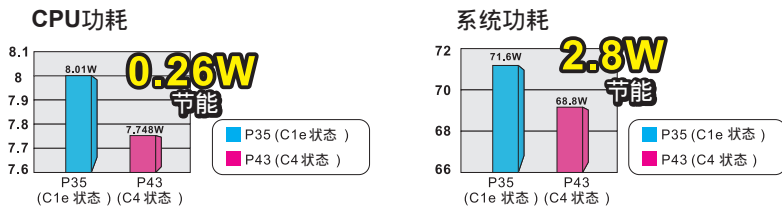
| | P35 (PCI-E 1.0) | P43 (PCI-E 2.0) | 性能增强 |
|--------------|-----------------|-----------------|------|
| 整体性能得分(极限级) | X3089 | X3517 | 14% |
| GPU性能得分(极限级) | 2971 | 3389 | 14% |

测试配置:
 CPU : Intel QX9650 3.0GHz FSB1333 CPU
 显卡 : SPARKLE GF9800GX2/1024MB PCI-E Gen2显卡
 内存 : 2 x 1GB DDR3 1333; 分辨率: 1920 x 1200

全天候节能 节能比较 (P43 vs. P35)

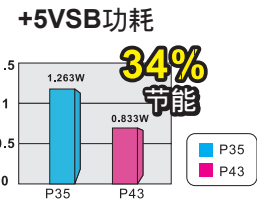
运行模式时

当CPU闲置时，华擎P43可以进入深度休眠模式（C4状态），与P35(仅可以进入C1e状态)相比较更节能



关机模式时

甚至系统关机时，华擎P43也比P35主板更节能，因为+5VSB的功耗更低



| | P35 (C1e 状态) | P43 (C4 状态) | 节能 |
|-------|--------------|-------------|-------|
| CPU功耗 | 8.01W | 7.748W | 0.26W |
| 系统功耗 | 71.6W | 68.8W | 2.8W |

| | P35 | P43 | 节能 |
|---------|--------|--------|-----|
| +5VSB功耗 | 1.263W | 0.833W | 34% |

P43 系列主板

| | | |
|--------------------|---------------|--------------|
| P43R1600Twins-WiFi | P43R1600Twins | P43Twins1600 |
|--------------------|---------------|--------------|