### 实训2 认识微机的主要部件实训报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实训内容** | | 1．认识CPU、主板、内存条，了解主要技术指标。  2．认识硬盘、软盘等存储设备，了解主要技术指标。  3．认识键盘、鼠标、显卡、显示器等输入输出设备，了解主要技术指标。  4．认识光驱和光盘、声卡和耳机等多媒体设备，了解主要技术指标。  5．认识机箱、电源、网卡等其它部件，了解主要技术指标。 | | | | | | | |
| **实训要求** | | 正确识别微机主板、 CPU 、内存、硬盘和光驱等基本部件，了解各组成部件的基本工作原理和主要技术指标。 | | | | | | | |
| **实 训 数 据 记 录** | | | | | | | | | |
| 一、认识CPU、主板、内存条 | | | | | | | | | |
| CPU | 型号 | | | | **酷睿E5500奔腾双核** | 一级缓存 | | **2x64k** | |
| 接口类型 | | | | LGA775 | 二级缓存 | | 2M | |
| 主频 | | | | 2.8GHz | 前端总线 | | 800 | |
| 外频 | | | | 200MHz | 电压 | | 1.2 | |
| 倍频 | | | | 13.5x | 其他 | | 支持TDP技术 | |
| CPU风扇 | 型号 | | | | **酷冷至尊**  **ICT-D925R** | 风扇轴承类型 | | **含油轴承** | |
| 散热方式 | | | | 冷风 | 风扇转速 | | 2200RPM | |
| 适用范围 | | | | Intel LGA775 | 散热片材质 | | 铝合金 | |
| 风扇尺寸 | | | | 90\*90\*25mm | 其他 | |  | |
| 主板 | 型号 | | | | **P5LD2 SE** | 板载声卡 | | **板载 ADI 1986A 6 声道声**  **卡** | |
| 主板架构 | | | | ATX | 板载网卡 | | 板载 Realtek RTL8111B 芯  片千兆网卡 | |
| CPU插槽类型 | | | | LGA775 | 硬盘接口 | | ATA100， ATA133，  S-ATA150,S-ATA II | |
| 支持CPU类型 | | | | 支持 Pentium D，  Conroe， Celeron D，  Prescott 系列处理器 | 支持显卡标准 | | PCI Express 16X | |
| 前端总线频率 | | | | 支持 800MHz，  1066MHz， 533MHz  前端总线 | PCI Express插槽 | | 1\*PCI Express X16， 2\*PCI  Express\*1 | |
| 北桥芯片 | | | | Intel945P | PCI插槽 | | 3\*PCI | |
| 南桥芯片 | | | | Intel ICH7 | 扩展接口 | | 8\*USB2.0 | |
| 内存描述 | | | | 双通道 4DDR  DIMM、 支持 DDR2  533/667 | 电源接口 | | 24Pin+4Pin 电源接口 | |
| 是否集成显卡 | | | | 无 | 其他 | |  | |
| 主板 | 型号 | | | | **DDR2 667 512M** | 内存主频 | | **667MHz** | |
| 内存类型 | | DDR2 | | | 颗粒封装 | BGA | | |
| 内存容量 | | 512MB | | | 延迟描述 | CL=4-4-4-12 | | |
| 插脚数目 | | 240Pin | | | 内存电压 | 1.8V | | |
| 芯片分布 | | 单面八颗 | | | 其他 |  | | |
| 二、认识硬盘、软盘等存储设备 | | | | | | | | | |
| 硬盘 | 型号 | | **酷鱼**  **7200.9/ST3160812AS** | | | 缓存容量 | **8MB** | | |
| 容量 | | 160GB | | | 平均寻道时间 | 8.5ms | | |
| 接口标准 | | SATA II | | | 传输标准 | SATA2 300 | | |
| 盘体尺寸 | | 3.5 英寸 | | | 其他 | 单碟容量 160GB | | |
| 转速 | | 7200RPM | | |  |  | | |
| 三、认识键盘、鼠标、显卡、显示器等输入输出设备 | | | | | | | | | |
| 键盘 | 型号 | | | **标准键盘** | | 接口 | | | **PS/2** |
| 键数 | | | 104 | | 其他 | | | 人体项目学键盘、 防水  键盘、 防溅洒设计 |
| 鼠标 | 型号 | | | **光电劲貂 PS2** | | 接口类型 | | | **PS/2 接口** |
| 鼠标类型 | | | 光电鼠标 | | 其他 | | |  |
| 按键数 | | | 3 键 | |  | | |  |
| 显卡 | 型号 | | | **X1950PRO 256M** | | 显存类型 | | | DDR3 |
| 芯片厂方 | | | ATI | | 显存位宽 | | | 256bit |
| 芯片型号 | | | ATI RADEON  X1950Pro | | 显存速度 | | | 1.2ns |
| 显存容量 | | | 256MB | | 核心频率 | | | 580MHz |
| 显卡接口标准 | | | 支持 PCI Express | | 显存频率 | | | 1600MHz |
| 输出接口 | | | TV-OUT 接口、  2\*DVI-I 接口 | | 其他 | | | 支持 DirectX9.0C |
| 核心位宽 | | | 256bit | |  | | |  |
| CRT显示器 | 型号 | | | **飞利浦 107S7** | | 垂直扫描频率 | | | 50~160Hz |
| 尺寸 | | | 17 英寸 | | 带宽 | | | 110MHz |
| 显示屏类型 | | | 纯平 | | 最高分辨率及刷新率 | | | 1280\*1024,60Hz |
| 接口类型 | | | 15 针 D-Sub 接口 | | 耗电功率 | | | 62W |
| 栅距/水平点距 | | | 0.21mm | | 认证标准 | | | MPR II,3C 认证 |
| 水平扫描频率 | | | 30~71KHz | | 其他 | | |  |
| LCD显示器 | 型号 | | | **三星 940BW** | | 最佳分辨率 | | | 1440\*900 |
| 显示屏尺寸 | | | 19 英寸 | | 响应速度 | | | 4ms |
| 点距 | | 0.285mm | | | 面板最大色彩 | 16.2M | | |
| 接口类型 | | 15pin D-sub， DVI-D | | | 耗电功率 | 42W | | |
| 亮度 | | 300cd/平方 | | | 认证规范 | TCO 03 | | |
| 对比度 | | 500:1 | | | 其他 |  | | |
| 四、认识光驱和光盘、声卡和耳机等多媒体设备 | | | | | | | | | |
| 光驱 | 型号 | | **三星 18X 刻录机**  **TS-H652D<白金版）** | | | 读取速度 | **18X DVD+/-R 写入、 8X**  **DVD+R DL 写入、 8X**  **DVD-R DL 写入、 8X**  **DVD+RW 覆写、 6X**  **DVD-RW 覆写、 12X**  **DVD-RAM\16X DVD-ROM**  **读取、 32X CD-RW 覆写、**  **48X CD-R 写入** | | |
| 光驱类型 | | DVD+/-RW | | | 缓存容量 | 2MB | | |
| 接口类型 | | IDE | | | 其他 |  | | |
| 声卡 | 型号 | | **Sound Blaster5.1** | | | 音效支持 | **DiretSound， DirectSound**  **3D,EAX1.,EAX2.0,A3D1.0** | | |
| 声卡芯片 | | CA0103-DBQ | | | 自带接口 | 前置/后置/中央/低音/线性  输入/麦克风输入/辅助音频  输入 | | |
| 支持声道数 | | 5.1 声道 | | | 其他 |  | | |
| 声卡 | 型号 | | **漫步者 H500** | | | 灵敏度 | **106DB** | | |
| 佩戴方式 | | 头戴式 | | | 最大功率 | 10mW | | |
| 频率响应 | | 20-20000Hz | | | 插头 | 3.5mm 立体声插头 | | |
| 阻抗 | | 42Ω | | | 其他 |  | | |
| 五、认识机箱、电源、网卡等其它部件 | | | | | | | | | |
| 机箱 | 型号 | | | **世纪之星 V2** | | 标配电源 | **无** | | |
| 机箱样式 | | | 立式 ATX/AT | | 前置接口 | 上置音频、分离式 USB 接口 | | |
| 机箱仓位 | | | 5.25\*4,3.5\*6 | | 机箱尺寸 | 459\*195\*442mm | | |
| 机箱材质 | | | ABS 项目塑料、 新日  铁钢板 | | 其他 | **Intel 38 度机箱** | | |
| 电源 | 型号 | | | **航嘉 冷静王钻石版**  **2.2** | | 认证规范 | **3C 认证、 国家节能认证** | | |
| 电源标准 | | | ATX | | 接口 | 20+4Pin 接口、 4 个  SATA\6Pin 接口、 3 个 D 型  接口、 1 个软驱接口、 可拆  卸式方 8Pin | | |
| 额定功率 | | | 300W | | 其他 | 12cm 风扇 | | |
| 适用CPU范围 | | | 支持 AMD 与 Intel 系  列 CPU | |  |  | | |
| 网卡 | 型号 | | | **TP-LINK TF-3239DL** | | 传输介质类型 | **10Base-T： 3 类或 3 类以上**  **UTP、 100Base-TX:5 类 UT** | | |
| 产品类型 | | | PCI 网卡 | | 传输速率 | 10/100Mbp | | |
| 端口类型 | | | RJ45 | | 其他 |  | | |
| 网络标准 | | | IEE 802.3,IEEE802.3u | |  |  | | |

实训日期：