使用产品前请仔细阅读本使用说明书

方正科技服务器用户使用手册

——方正美仑 3400 2200 系列机型(V1.0)

敬　告

尊敬的用户：

感谢您购买和使用方正科技产品。为了您的安全和利益，**在使用产品前请您仔细阅读本产品用户使用手册及随机附带的全部资料**。如果您未按照用户使用手册操作和使用产品，而导致任何的人身伤害、财产或其他损失，方正科技将不承担责任。

关于本产品用户使用手册（以下简称“手册”）

- 手册版权属于方正科技所有；
- 手册提及的商标、字号属于它们各自的权利拥有者；
- 手册内容如同实际产品不一致，以实际产品为准。

如果您对手册的任何内容或条款存在不明或异议，请在购机后七日内向方正科技提出书面异议，否则视为您已经同意、理解并接受本手册全部内容。

产品使用过程中，如果您遇到问题，欢迎致电咨询：

方正科技全程服务热线4006-000-666 寻求相关的帮助。

方正科技保留对用户使用手册解释和修改的权利，对手册的任何修正、更新、解释将在方正科技网站（www.foundertech.com）予以公布，请您留意。

致谢！

方正科技集团股份有限公司

二 00 八年

目 次

A. 注意事项 1

A.1 特别提示 1
A.2 注意事项 1

1 快速搭建美仑 3400 2200 工作站 6

1.1 检查美仑 3400 2200 工作站包装箱 6
1.2 检查美仑 3400 2200 工作站随机附件 6
1.3 选择美仑 3400 2200 工作站的工作环境 6
1.3.1 空间要求 7
1.3.2 供电要求 7
1.3.3 环境要求 7
1.4 美仑 3400 2200 工作站前面板功能说明 8
1.5 美仑 3400 2200 工作站背面板说明 9
1.6 连接美仑 3400 2200 工作站外围设备 10
1.7 美仑 3400 2200 工作站加电启动 10
1.8 安装操作系统、应用程序 10

2 美仑 3400 2200 工作站系统特性说明 11

2.1 美仑 3400 2200 工作站 CPU 子系统说明 11
2.2 美仑 3400 2200 工作站内存子系统说明 11
2.3 美仑 3400 2200 工作站存储子系统说明 11
2.4 美仑 3400 2200 工作站 PCI 子系统说明 11
2.5 美仑 3400 2200 工作站显示子系统说明 12
2.6 美仑 3400 2200 工作站 AUDIO 子系统说明 12
2.7 美仑 3400 2200 工作站网络子系统说明 12
2.8 美仑 3400 2200 工作站 1394 子系统说明 12
2.9 美仑 3400 2200 工作站电源子系统说明 12
2.10 美仑 3400 2200 工作站散热子系统说明 12
2.11 美仑 3400 2200 工作站系统安全说明 12

3 美仑 3400 2200 工作站硬件安装 13

3.1 美仑 3400 2200 工作站安装所需工具与安全措施 13
3.1.1 所需工具 13
3.1.2 安全措施 13
3.2 美仑 3400 2200 工作站内部结构说明 14
3.3 美仑 3400 2200 工作站前面板、侧面板的拆卸 15
3.3.1 拆卸美仑 3400 2200 工作站前面板 15
3.3.2 拆卸美仑 3400 2200 工作站侧板 16
3.4 美仑 3400 2200 工作站 CPU 的安装 17
3.5 美仑 3400 2200 工作站内存的安装 19

3.6 美仑 3400 2200 工作站非热插拔硬盘的安装 20
3.7 美仑 3400 2200 工作站 PCI 卡的安装 21
3.8 美仑 3400 2200 工作站 PCI-EXPRESS 显卡的安装 22
3.9 美仑 3400 2200 工作站 5.25 英寸设备的安装 22
3.10 美仑 3400 2200 工作站 3.5 英寸设备的安装 23
3.11 美仑 3400 2200 工作站主板锂电池的拆卸、安装 24

4 美仑 3400 2200 工作站固件配置说明 25

4.1 美仑 3400 2200 工作站开机自检说明 25
4.1.1 开机自检过程 25
4.1.2 自检期间热键 25
4.2 美仑 3400 2200 工作站 BIOS 配置说明 25
4.2.1 美仑 3400 2200 工作站 BIOS 结构说明 25
4.2.2 美仑 3400 2200 工作站非默认项设置说明 25
4.2.4 设置美仑 3400 2200 工作站 CMOS 30

5 美仑 3400 2200 工作站光盘使用说明 31

5.1《方正圆明服务器资源光盘》 31
5.1.1 创建驱动软盘 31
5.1.2 直接安装驱动 31
5.1.3 弹出驱动文件夹 31

6 主流操作系统的安装和配置 32

6.1 美仑 3400 2200 工作站支持操作系统列表 32
6.2 在美仑 3400 2200 工作站上安装 WINDOWS XP 32

7 美仑 3400 2200 工作站显卡的安装和配置 35

7.1 显卡驱动程序的安装 35
7.2 显卡的配置 35

8 注意事项 40

9 常见问题解答 41

10 附录 43

附 1 美仑 3400 2200 工作站主板结构说明 43
附 2 美仑 3400 2200 工作站主扳跳线说明 45

11 方正科技服务器、工作站系列产品服务承诺（K 版） 47

12 有毒有害物质或元素名称及含量标识表 53

A. 注意事项

A.1 特别提示

为了便于理解和引起您的注意，当涉及产品安全或需关注的信息时我们将在本章节或在后面的章节中按下列等级和特别的警示用语向您提示，这些特别的警示用语表示方法如下：

- ♦【危险】--表示对高度危险要警惕
- ♦【警告】--表示对中度危险要警惕
- ♦【注意】--表示对轻度危险要关注
- ♦【禁止】--表示危险的操作需禁止
- ♦【提醒】--表示安全或其他内容需关注

本章节中为您提供的安全信息并不是全部的，为了您的安全和利益，我们会根据需要将部分产品安全信息编排到使用手册的后面章节中，不论这些安全信息置于何处，您均应仔细阅读。

同样，除了以特别的警示用语提出的注意事项外，对于使用手册中的其他内容和介绍，您亦应予以同样的重视。

A.2 注意事项

适用群体

【注意】

使用电脑，应具有一定的电脑基本常识。同时，电脑不适用于儿童单独操作。如果有需要，必须有成人看护。

工作环境

【危险】

为避免出现意外故障，电脑应在下述限定环境范围内工作：

内　容	适 应 范 围	备　　注
贮存运输温度	－40°C 至55°C	
贮存运输相对湿度	20% - 93%(40°C)	
大气压	86 kPa - 106 kPa	
电源适应能力	220V ±22V, 50Hz ±1Hz	
工作湿度	35% - 80%	
工作温度	10°C - 35°C	

【警告】

为避免电脑受到环境（潮湿、灰尘、食品、液体、直接暴露于阳光下等）的侵害，应放置在通风、干燥的地方。

为避免磁场干扰和损坏，请远离其他家电（如电视、空调等）。

请不要将液体或其他杂物溅入电脑，否则有可能会引起机箱内部元件的短路进而引起触电或火灾。

【注意】

计算机在低温条件未恢复的情况下通电开机，可能会给计算机造成无法修复的故障，所以使用前请先保证计算机在室温条件下恢复 2 小时以上的时间

使用前

【警告】

电脑在低于10°C的环境储运后，使用前请在室温10°C － 35°C条件下放置2小时以上的时间，避免电脑温度过低而发生加电损坏。在此期间不要拆除包装，让电脑自然恢复温度，避免升温过快而发生加电损坏。

【注意】

使用前，还需确认电脑的连接、电源使用及其他事项均符合使用手册的要求。

移动、运输、贮存

【注意】

移动电脑时，需将所有电源断开，禁止带电插拔。

运输时应放在原包装箱内，遵照包装储运图示标志指示堆放，并使用封闭式货箱搬运。

贮存时包装材料应安全地存放于儿童拿不到的地方，以避免不安全情况发生。

依照国家标准(GB/T9813-2000)，微型计算机通用规范中的相关解释，计算机温度在低于10°C(时) 环境储运后，使用前请在室温(10-35摄氏度)条件下放置2小时以上的时间，避免因计算机温度过低加电产生损坏。在此期间请不要拆除包装，让计算机自然恢复温度，避免因升温过快导致计算机产生结霜和凝露带来的加电损坏的发生。

电池

【注意】

不正确的更换主板上的锂电池可能会引起爆炸危险，请务必在专业维修人员指导下进行锂电池的安装和更换；只允许使用制造厂推荐的同类或等效类型的替换电池产品；电池的不当丢弃会引起环境的严重污染，请您务必妥善处理用完的电池或者将废弃电池交还方正科技售后维修部门处理，避免环境污染。

电源

【危险】

您需使用合格的三芯带接地保护的接地电源插头和插座，电源插头最终应插在接地良好的电源上，良好的接地是您的电脑正常工作的重要保证。如果您擅自更换标准电源线，可能会带来严重后果，同时电源线最大长度不应超过 4.5 米。

在您使用电源前应按电源插头和插座的说明确认电源符合电脑使用要求，合格的电源和良好的接地是电脑正常工作的重要保证。否则，可能会带来严重后果。

【危险】

雷雨期间，使用产品可能会对电脑甚至您的人身及其它财产安全造成损害。故在雷雨天气，不要使用电脑，并断开电话线、网络线、电源线等可能会与外界连接的导电体。打雷时，不要插拔这些线缆。

【警告】

不要试图把 110V 的电源线插在 220V 的电源上，也不要改动机器电源的电压选择开关。任何改动都可能会造成人身伤害或引起设备损坏。

【注意】

仔细检查随机提供的交流电源线。如果出现问题，请与相关销售商联系。

用于微机的电源线必须符合以下安全规范：

- **符合 CCC 认证□**
- **电源插头最终应插在接地良好的电源上**
- **电源插头必须符合 GB 1002－1996、GB2099.1-1996**
- **电源线最大长度为 4.5 米**

辐射

【注意】

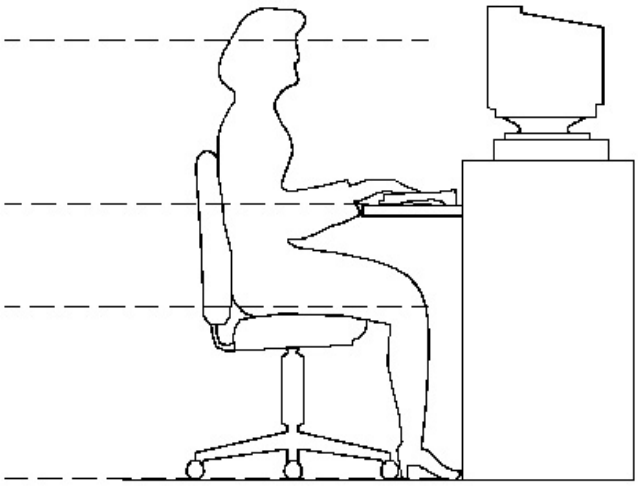
显示器辐射会有害健康。

人机工程学

【提醒】

当在计算机上工作或游戏时，请调整您的环境并安排好您的计算机设备，使身体处于舒适、灵活的状态。下面的建议可以帮助您获得一个更舒适的环境。

推荐的工作姿势：



1. 支持您的后背：

- 选择一把支持后背下部的椅子。
- 调整工作面高度和椅子，使之呈现出一个舒适自然的姿态。

2. 促成舒适的腿部姿态：

- 清除桌子下面的物品让腿的位置和移动更舒适。
- 如果您的脚不能在地板上舒适地休息，请用一个脚凳。

3. 减小伸展并促成舒适的肩部和臂部姿态：

- 放置键盘和鼠标或轨迹球在同一高度；它们应该放置在与肘部相同的高度。您的上臂应该在体侧下垂放松。
- 打字时，键盘放在您的前面中间，鼠标或轨迹球靠近键盘放置。
- 在手臂可触及范围内舒适地放置经常使用的物品。

4. 促成适当的手腕和手指姿势：

- 使用符合人体工学的键盘和鼠标等计算机外部设备。
- 打字和使用鼠标或轨迹球时保持手腕平直。避免向上、向下或向两边弯曲手腕。如果键盘脚能帮助您保持一个舒适和平直的腕部位置，请使用键盘脚。

- 打字时，手和手腕在键盘上浮动，以使您能用整个手臂而不用伸展手指就能触及到远处的键。

5.减少颈部的弯曲和扭转：

- 把显视器摆在您前部中间。如果您查看文档比显视器更频繁，请考虑把文档直接放在您前面，并且显视器稍微靠边一点。
- 考虑使用文档架，把文档放在接近眼睛的水平。
- 把屏幕顶部放在接近眼睛的水平。散光患者可能需要把屏幕放低一点，或与合格的健康专家商讨关于适合计算机工作的眼镜。

6.减少眼睛疲劳：

- 把显视器放置在手臂长的距离，舒适地坐在显视器前。
- 避免眩光。显视器放置应远离产生眩光的光源，或使用窗帘控制光线强度。
- 请记住要清洁屏幕；如果您戴眼镜也要清洁眼镜。
- 请将显视器的亮度、对比度和字体大小调节为您感觉舒适的状态。

在操作键盘和鼠标的时候，请您轻轻触键，保持手和手指放松，用较小的劲来敲击键盘。

单击鼠标键或使用游戏杆或其他游戏控制器时，也要用较小的劲来触键。

打字时避免把手掌或手腕放在大角度的物体表面上休息，您可以考虑使用配有键盘手托的键盘。如果需要，在打字间歇时休息一下手掌。

不打字时，放松手臂和手。不要在物体的边缘上休息，如桌子边缘。

握鼠标时手要放松。不要紧紧地抓住鼠标。

调整您的椅子，不让座位挤压膝盖的后面。

1 快速搭建美仑 3400 2200 工作站

本章内容使您能够在短时间内取出、装配并布置好工作站，使其开始为您工作。

1.1 检查美仑 3400 2200 工作站包装箱

注意：

美仑 3400 2200 工作站重量较重，为了避免人为的损坏，请多人一起协同移动工作站。

开启美仑 3400 2200 工作站包装箱前，请检查包装箱是否有明显的损坏。如果包装箱有明显损坏现象，请将它拍照下来并提供给您的供货商，他们会分析包装箱受损原因并评估受损状况是否会影响到箱内美仑 3400 2200 工作站的质量。若评估结果为可能影响美仑 3400 2200 工作站质量则供货商会及时给您更换新的美仑 3400 2200 工作站，若评估结果为不影响美仑 3400 2200 工作站质量则您可以开启包装箱，取出美仑 3400 2200 工作站。

美仑 3400 2200 工作站取出后，请您保存好包装箱和封装材料，因为当你要将美仑 3400 2200 工作站运到另一个地方时会用到它们。

1.2 检查美仑 3400 2200 工作站随机附件

打开美仑 3400 2200 工作站包装箱并取出工作站后，请察看包装箱内美仑 3400 2200 工作站的随机附件是否齐全，如有附件损坏或丢失，请与您的供货商联系更换或补齐。

美仑 3400 2200 工作站主要附件：

请参考随机的《美仑 3400 2200 工作站装箱单》

1.3 选择美仑 3400 2200 工作站的工作环境

为了保证美仑 3400 2200 工作站稳定的运行，以及便于日后维护，请您选择满足以下空间、供电、环境要求的场地放置您的美仑 3400 2200 工作站。



美仑 3400 2200 工作站外观

1.3.1 空间要求

规格	美仑**3400 2200**工作站	空间要求	说明
高	465mm	100mm	
宽	198mm	100mm	
深	425mm	前：300mm 后：200mm	预留 300mm 空间以便打开前面板对系统进行操作。 预留 200mm 空间以便连接电源线、键盘等设备。

1.3.2 供电要求

规格	标准	限值
电压	220V	200V～230V
电流	5A	≥4A
频率	50Hz	47Hz～63Hz

1.3.3 环境要求

附近有一个符合本地电力标准的正确接地的三孔电源插座；

注意：

如果您使用了单电源的美仑 3400 2200 工作站，则您至少需要 2 个电源接口（1 个连接工作站电源、1 个连接显示器）。

清洁而且没有过多灰尘；

通风良好而且远离热源；

远离振动源和物理撞击源；

周围环境温度应在 10℃—35℃之间；

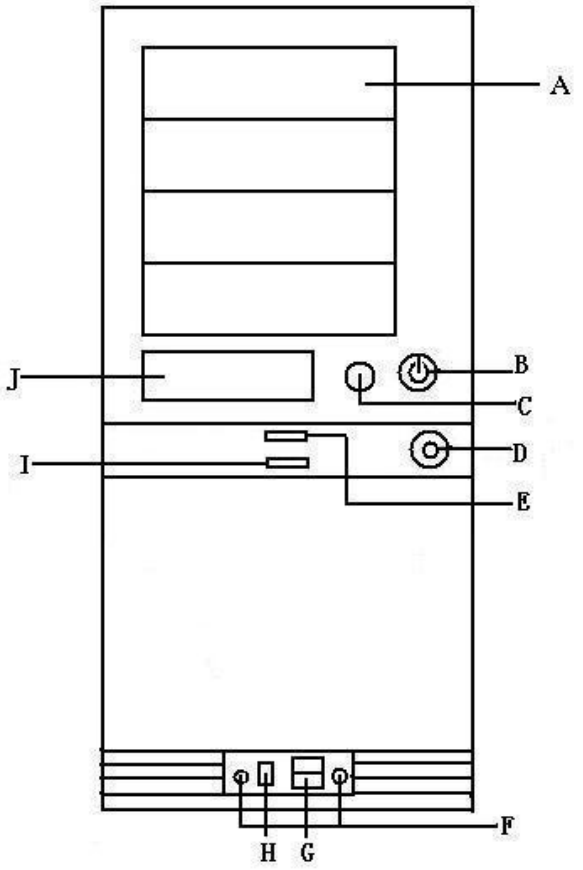
与电气设备（如复印机、空调、大型电动机、高频保安设备等）造成的强电磁场

和噪声隔离；

提供冷却和通风所需的间隙；

提供一定的活动空间，以便从电源系统或墙壁插座上拔下电源电缆，这是切断工作站交流电源的唯一途径。

1.4 美仑 3400 2200 工作站前面板功能说明

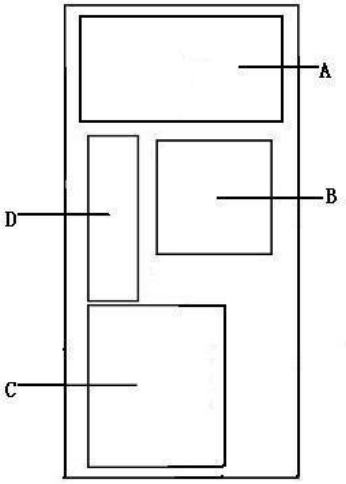


美仑 3400 2200 工作站前面板

图上标示	说明	备注
A	外置 5.25 英寸设备架位	安装光驱或其他 5.25 英寸设备
B	电源键	
C	重启键	
D	前面板护板锁	通过此锁打开前面板护板
E	电源灯	电源供电正常时此灯亮起。（橙色）
F	前置 Audio 接口	连接耳机或 Mic 等设备

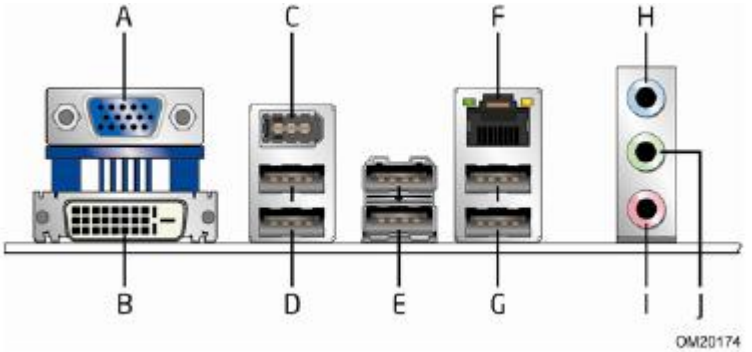
G	前置 USB 接口	连接 USB 设备
I	硬盘灯	当硬盘活动时此灯亮起。（红色）
J	外置 3.5 寸设备架位	安装软驱或其他 3.5 英寸设备

1.5 美仑 3400 2200 工作站背面板说明



美仑 3400 2200 工作站背面板

图上标示	说明	备注
A	电源架位	在此安装了电源
B	主板散热风扇	主要对主板、内存进行散热
C	PCI 设备档片	
D	系统 I/O 接口	鼠标、键盘、串口、并口、网卡等设备



美仑 3400 2200 工作站 I/O 接口

A	VGA 接口	F	网卡接口
B	DVI 接口	G	USB2.0 接口（2 个）
C	IEEE－1394a 接口	H	音频输入
D	USB2.0 接口（2 个）	I	麦克风
E	USB2.0 接口（2 个）	J	音频输出

1.6 连接美仑 3400 2200 工作站外围设备

在给美仑 3400 2200 工作站加电前，请您确认已经连接好以下外围设备。

鼠标：它是您安装大部分操作系统，及应用此操作系统所必需的，美仑 3400 2200 工作站已为您提供了一个标准鼠标。

键盘：它是您安装大部分操作系统，及应用此操作系统所必需的，美仑 3400 2200 工作站已为您提供了一个标准键盘。

显示器：它是您安装大部分操作系统，及应用此操作系统所必需的，美仑 3400 2200 工作站出货时一般需要再选配显示器，如您未选购美仑 3400 2200 工作站所配备的显示器，则请您自备一台。

其它：请您连接打印机、扫描仪等外置设备。

1.7 美仑 3400 2200 工作站加电启动

请您按照以下步骤给美仑 3400 2200 工作站加电启动。

1. 确认所有的外围设备，诸如显示器、键盘、鼠标已经连接上；
2. 将显示器电源线缆插入供电插座中，打开显示器；
3. 将 AC 电源线的一头接到美仑 3400 2200 工作站背板的电源接口，将另一头接到供电插座中。

注意：

请您使用美仑 3400 2200 工作站自带的 AC 电源线。

美仑 3400 2200 工作站所带的 AC 电源线符合国家电气标准，可避免您的工作站发生灾难性损害。若您使用了多电源模块的冗余电源，则请连接所有的模块的电源线。

1. 按下前面板电源键，此时系统启动，电源灯呈现橙色，几秒钟后，显示器出现方正标志并在后台检测、初始化各硬件设备；
2. 系统自检完成后会自动按照 BIOS 中设置的设备启动顺序搜索可启动的设备，由于您未安装操作系统，搜索完成后会提示未找到可启动的设备。

1.8 安装操作系统、应用程序

美仑 3400 2200 工作站支持如下操作系统：

Windows XP

Windows Vista

您可根据需要安装相应的操作系统。各操作系统的安装步骤及注意事项请您参考本手册第 6 章。

2 美仑 3400 2200 工作站系统特性说明

本章内容向您介绍美仑 3400 2200 工作站系统特征，它将使您更加了解美仑 3400 2200 工作站，以便充分的发挥其效能。

2.1 美仑 3400 2200 工作站 CPU 子系统说明

美仑 3400 2200 工作站可安装一个 Intel Core™2 Quad processor，Core™2 Duo processor，Pentium® Dual-Core processorCeleron® Processor 400 Series 处理器。支持 800/1066/1333MHz 前端总线，并支持超线程技术。

2.2 美仑 3400 2200 工作站内存子系统说明

美仑 3400 2200 工作站主板上共有 4 个 DDR 内存插槽，最大可支持 8G Non-ECC DDRII 667/800 内存。

美仑 3400 2200 工作站支持双通道内存读取技术，因此可同时插 2 条 DDR 内存，实现内存双通道访问存储。（需要将 2 条内存插在不同通道的相同 DIMM 上，如通道 A 的 DIMM0 和通道 B 的 DIMM0）。

美仑 3400 2200 工作站也支持传统的内存单通道存储。

注意：

请使用同型号内存以保证美仑 3400 2200 工作站的稳定性。如果插入带有 ECC 功能的内存会出现报警无法启动的现象。

2.3 美仑 3400 2200 工作站存储子系统说明

美仑 3400 2200 工作站共有如下架位可安装存储设备：

4 个前置 5.25 英寸设备架位，用于安装光驱、内置磁带机、刻录机等 5.25 英寸设备。

最多 6 个内置 3.5 英寸硬盘架位，用于安装 SATA 硬盘。

注：标配产品为 2 个 3.5 英寸硬盘架位，需选配单独的内部硬盘仓才能达到 6 个硬盘架位。

1 个前置 3.5 英寸设备架位，用于安装软驱或前置 USB、读卡器等设备。（由于只有 1 个前置 3.5 寸设备位，因此只能安装一种设备）

美仑 3400 2200 提供了以下存储设备接口：

1 个 IDE 接口；

6 个 SATA 接口；（其中一个配置为 eSATA 接口）

2.4 美仑 3400 2200 工作站 PCI 子系统说明

美仑 3400 2200 工作站提供 1 个 5V 32bit/33MHz 的 PCI 总线扩展槽、2 个 X1 的 PCI Express 插槽和 1 个×16 的 PCI Express 插槽。

2.5 美仑 3400 2200 工作站显示子系统说明

美仑3400 2200工作站提供1个X16的PCI-Express插槽,支持16X的PCI-Express显卡。(专业卡或普通游戏卡)

2.6 美仑 3400 2200 工作站 Audio 子系统说明

美仑 3400 2200 工作站提供 1 个 4-Channel RealTek ALC268-GR 音效芯片。

2.7 美仑 3400 2200 工作站网络子系统说明

美仑 3400 2200 工作站提供 1 个铜缆 1000M 网卡。

2.8 美仑 3400 2200 工作站 1394 子系统说明

美仑 3400 2200 工作站集成了 1394 设备，提供了 1 个后置 1394 接口。

2.9 美仑 3400 2200 工作站电源子系统说明

美仑 3400 2200 工作站提供了 1 个 350W 工作站专用电源。

2.10 美仑 3400 2200 工作站散热子系统说明

美仑 3400 2200 工作站提供了 1 个系统散热风扇，对系统进行进行散热。
美仑 3400 2200 工作站提供了 1 个 CPU 散热风扇，专对 CPU 进行散热。

2.11 美仑 3400 2200 工作站系统安全说明

美仑 3400 2200 机箱通过前面板上锁，BIOS 用户权限、密码设定，机箱锁等措施保证了工作站系统硬件、软件的安全。

3 美仑 3400 2200 工作站硬件安装

此章将指导您对美仑 3400 2200 工作站硬件系统进行拆卸、更换、升级。

注意：

在您对工作站硬件进行拆卸、更换、升级之前请与方正授权的经销商联系以确认您所更换、升级的部件与方正美仑 3400 2200 工作站系统的兼容性良好，并在经销商、当地方正维修站或客服中心的指导下参照以下内容对美仑 3400 2200 工作站进行操作。

3.1 美仑 3400 2200 工作站安装所需工具与安全措施

3.1.1 所需工具

1. 十字改锥
2. 小的一字改锥
3. 移跳线的工具或尖咀钳
4. 防静电手腕套
5. 钢笔或铅笔
6. 设备更新登记：建议当你在系统中安装新的部件时，在设备注册表中登记。记下型号和序列号，安装条件和与系统相关的信息，以便日后查阅。如下表所示：

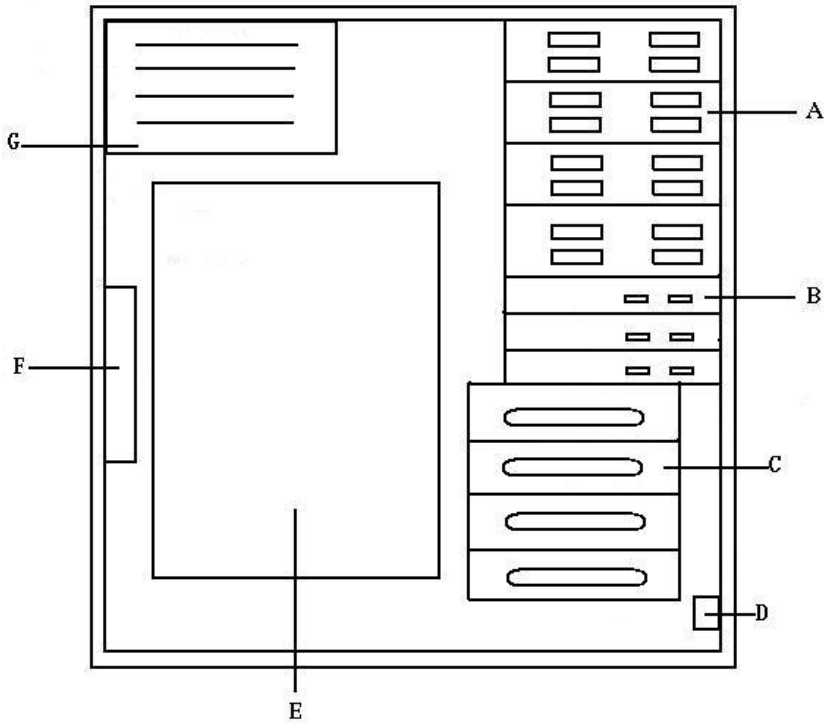
部件	制造厂商及设备型号	序列号	安装日期
CPU			
内存			
硬盘			
…板卡			
……			

3.1.2 安全措施

当您移去系统盖板调整系统内部硬件设备前，请注意这些安全措施。

1. 关闭所有与工作站连接的外围设备；
2. 关掉系统前面板的电源开关，拔掉电源线；
3. 将背板所有连线都去掉；
4. 当手拿母板或元件时，应提供静电保护措施，如戴上防静电手腕套并连在机箱未刷漆的金属表面。

3.2 美仑 3400 2200 工作站内部结构说明



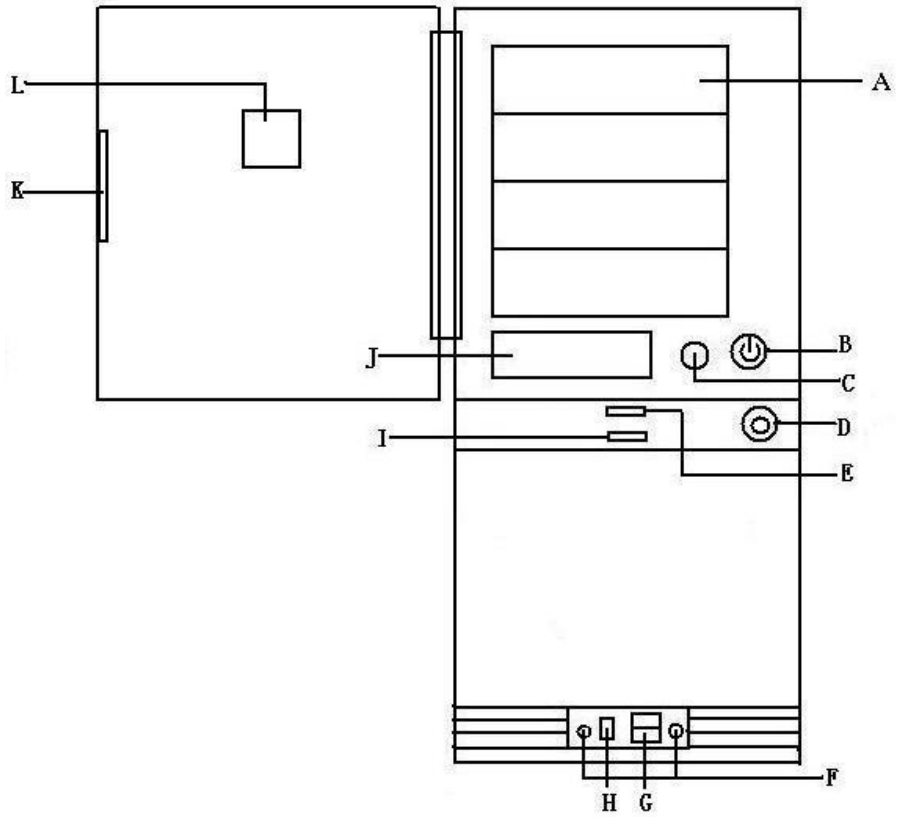
美仑 3400 2200 工作站内部结构图（侧视图）

图上标示	说明	备注
A	前置 5.25 英寸设备架位	安装光驱、刻录机等 5.25 英寸存储设备
B	3.5 英寸设备架位（1 个外置、2 个内置）	外置的用来安装软驱，其他用来安装 3.5 英寸存储设备
C	4 个内置 3.5 英寸设备架	用来安装 3.5 英寸存储设备（选配附件）
D	前置 Audio、USB 模块	用来将 Audio 和 USB5、6 引出（选配附件）
E	主板	
F	主板散热风扇	
G	电源	

3.3 美仑 3400 2200 工作站前面板、侧面板的拆卸

3.3.1 拆卸美仑 3400 2200 工作站前面板

1. 打开前面板护板锁，打开前面板护板。从机箱正面看，前面护板打开方向为从右往左前方向；

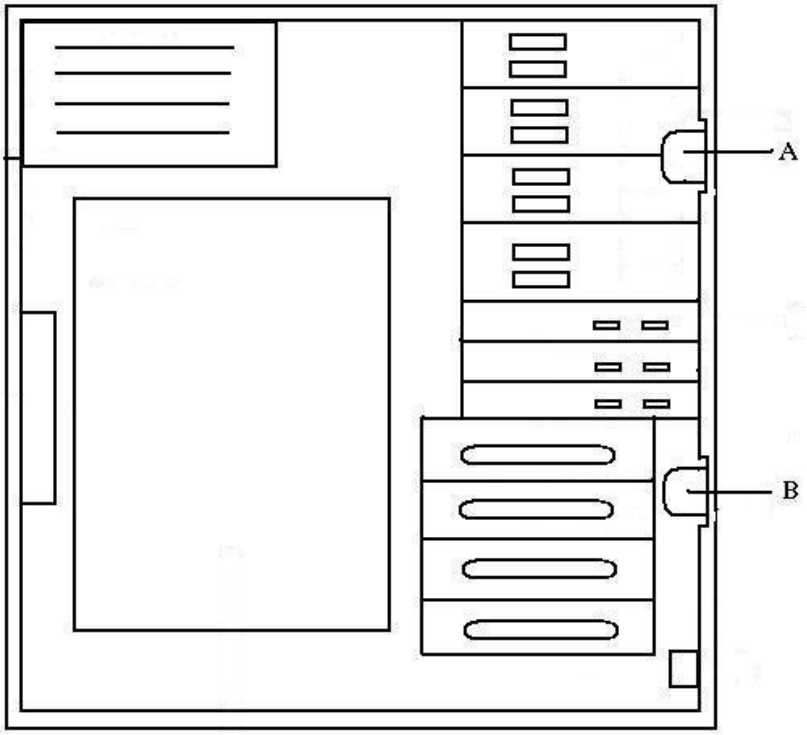


美仑 3400 2200 前面板、前面板护板

图上标示	说明	备注
A	外置 5.25 英寸设备架位	安装光驱或其他 5.25 英寸设备
B	电源键	
C	重启键	
D	前面板护板锁	通过此锁打开前面板护板
E	电源灯	电源供电正常时此灯亮起。（橙色）
F	前置 Audio 接口	连接耳机或 Mic 等设备（选配）
G	前置 USB 接口	连接 USB 设备（选配）
H	前置 1394 接口	连接 1394 设备（选配）
I	硬盘灯	当硬盘活动时此灯亮起。（红色）

J	外置 3.5 寸设备架位	安装软驱或其他 3.5 英寸设备
K	抠手	
L	美仑 LOGO	

2. 要拆下前面板需要先拆下侧板（方法见下一节）。拆下侧板后，将机箱前端侧面的两个扳手（下图中的 A 和 B）向机箱外侧扳，将机箱前面板左侧卡扣弹开；

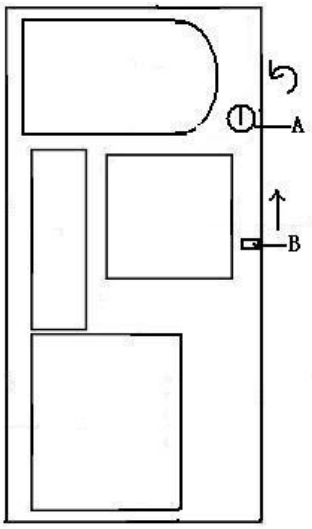


3. 将前面板从左向右（机箱正面看）打开，从机箱上摘下前面板。

3.3.2 拆卸美仑 3400 2200 工作站侧板

美仑 3400 2200 工作站的机箱侧板采用了免工具拆卸设计：

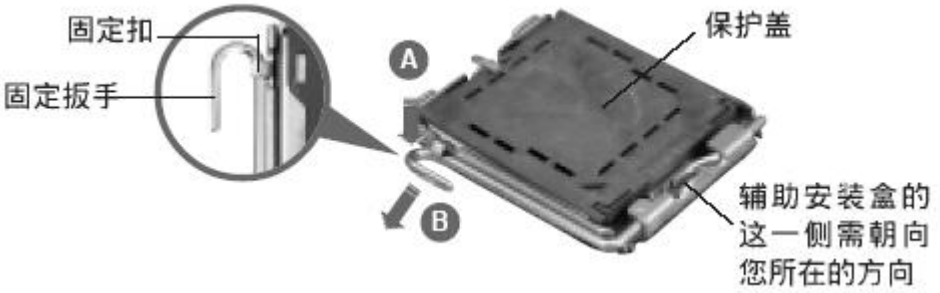
1. 首先用机箱钥匙将机箱侧板锁打开（如下图 A 向左旋转 90 度），；
2. 然后将侧板卡扣（如下图中 B）向上推动，到推不动为止；
3. 按住侧板侧后端的凹槽向后将侧板推出 2 厘米，向外侧加力卸下侧板。



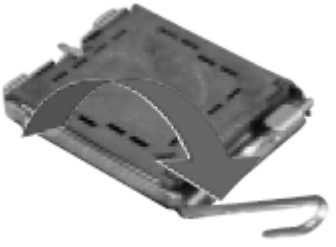
前面板和侧板卸下后，您即可对美仑 3400 2200 工作站机箱内任意部件进行拆卸、安装。

3.4 美仑 3400 2200 工作站 CPU 的安装

1．用手指压下固定扳手并稍向左侧推，使扳手脱离固定扣并松开CPU辅助安装盒；



2．顺着下图所示方向将固定扳手松开；



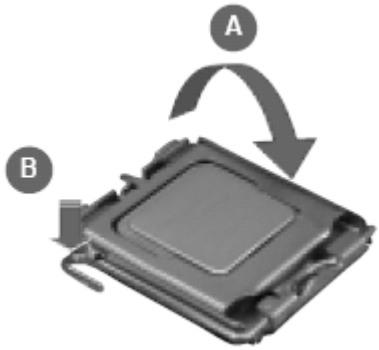
3．将CPU安装盒的上盖掀起，并将保护盖由内侧向外推加以去除；



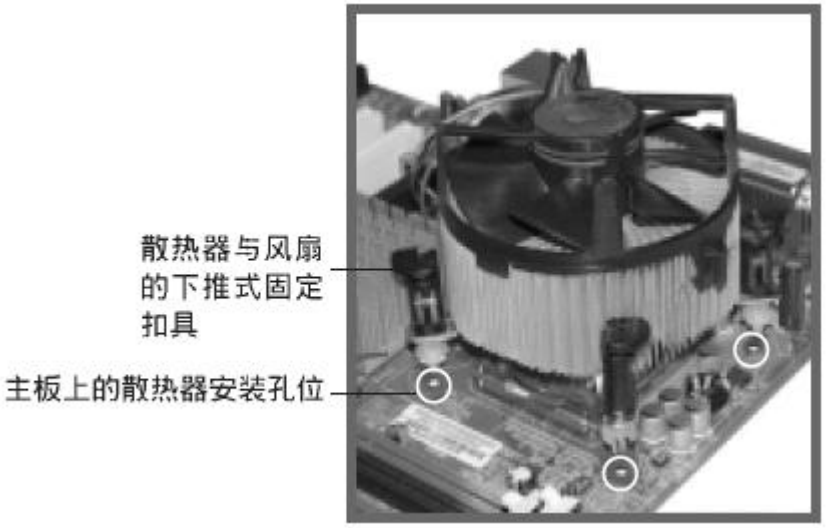
4．确认CPU的金色三角形标识是在左下角的位置，接着把CPU顺着这个方向安装到CPU插座上，并确认CPU的左上方的缺口与CPU插座上对应的校准点是吻合的；



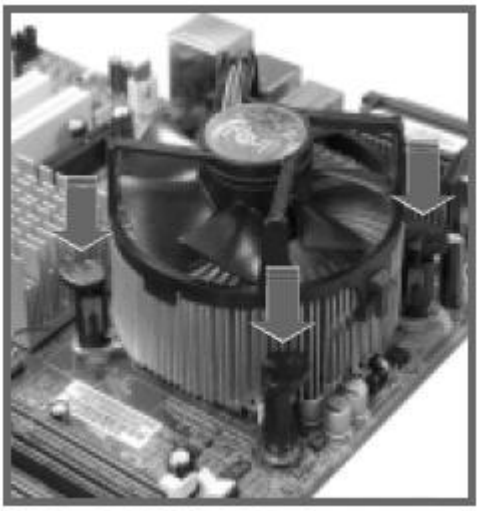
5．将上盖重新盖上，并将固定扳手朝原方向扳回，并扣于固定扣上。



6．将散热器放置在已经安装好的CPU上方，并确认散热器背板的四个孔位与主板上的四个孔位相吻合，同时将散热器的四个固定螺钉与背板孔位吻合。



7．将散热器上的四个固定螺钉对准后向下按并锁紧固定螺钉。



8．安装完成后，将散热器的风扇电源插到主板上的CPU_FAN1上

3.5 美仑 3400 2200 工作站内存的安装

注意：

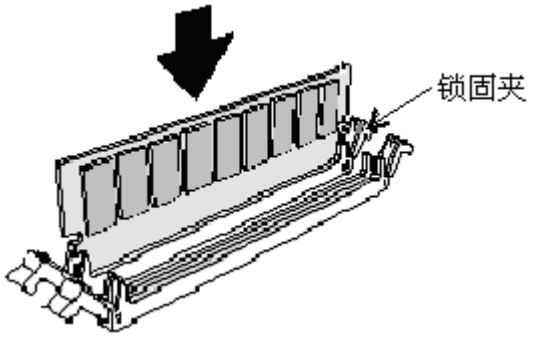
若插单条内存时，安装在通道A的DIMM0插槽。

若安装2条内存时，安装在通道A的DIMM0和通道B的DIMM0插槽。

同时安装了2条内存时，美仑3400 2200工作站可实现内存双通道存储。

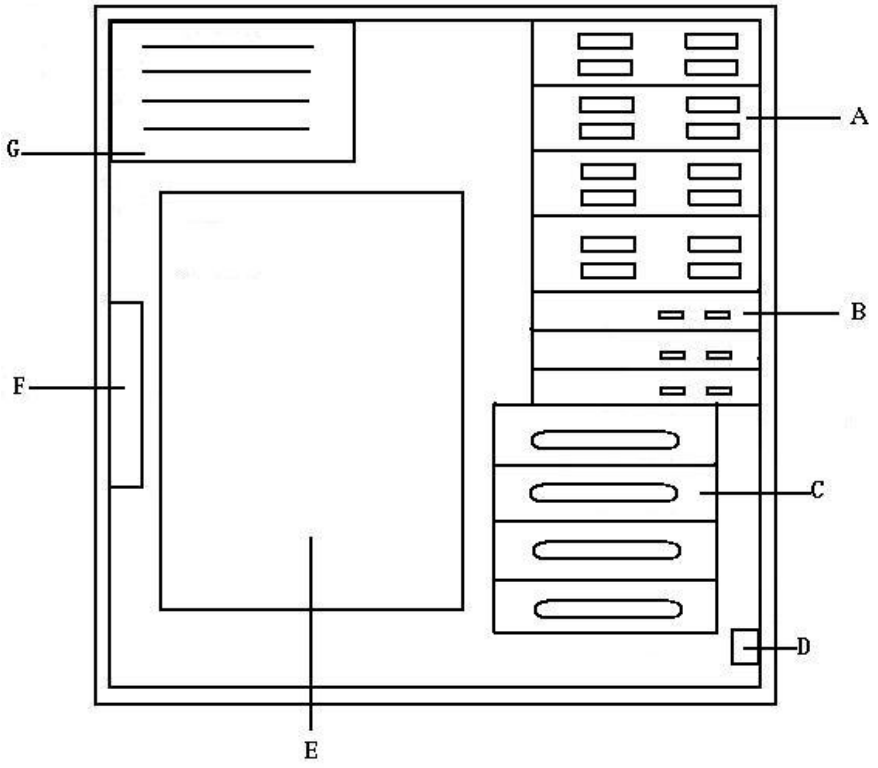
1．打开DIMM插槽两端的锁固夹；

2．将内存条上的缺口与DIMM插槽的突起对齐，将内存条插入DIMM插槽，保证内存安插到为，锁固夹会自动闭合；

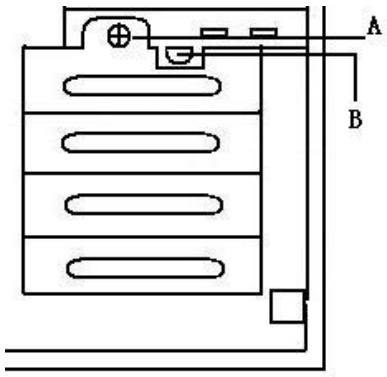


3.6 美仑 3400 2200 工作站非热插拔硬盘的安装

注意：美仑 3400 2200 工作站的内置 3.5 英寸设备可以安装在软驱下面的 2 个 3.5 寸位上（图中 B 部分）；也可以安装在下面的专门的 3.5 寸设备仓（如图 C 部分），但是这个由于 3.5 寸硬盘仓（图中 C）是可选部件。



A:前置 5.25 英寸设备架位　B:前置 3.5 寸设备位
C:内置 3.5 寸设备仓（可选部件）

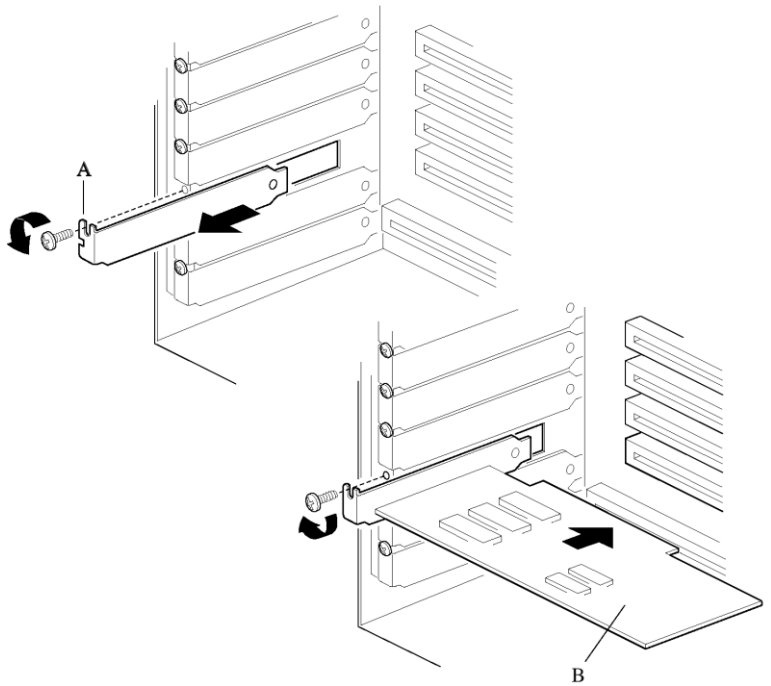


A、3.5 寸设备仓紧固螺钉　B、3.5 寸设备仓卡扣

1. 将 3.5 寸设备仓的紧固螺钉（上图中的 A）拧松，
2. 向下按住 3.5 寸设备仓的卡扣（上图中的 B），向外拉出 3.5 英寸设备仓；
3. 将硬盘水平放入架位，电路板一面超下，并用螺丝固定；
4. 将架位放回机箱复位听到“啪”一声，表示已经复位且 3.5 寸设备仓卡扣（上图中 B）已经弹起并卡好
5. 将 3.5 英寸设备仓（上图中 A）紧固螺丝拧紧；
6. 连接硬盘的数据线、电源线。

3.7 美仑 3400 2200 工作站 PCI 卡的安装

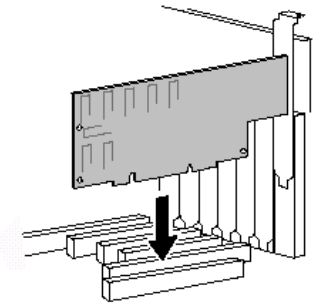
1. 从机箱内部向外推 PCI 档片，将其卸下；
2. 对将要安装的 PCI 卡进行必要的条线设置；
3. 将 PCI 卡插入 PCI 插槽中，保证完整的竖直插入。若 PCI 卡为全长板卡则要保证卡的另一端同全长 PCI 卡固定卡扣对齐；
4. 用螺丝固定 PCI 卡



A：PCI 卡固定螺丝　B：PCI 卡

3.8 美仑 3400 2200 工作站 PCI-Express 显卡的安装

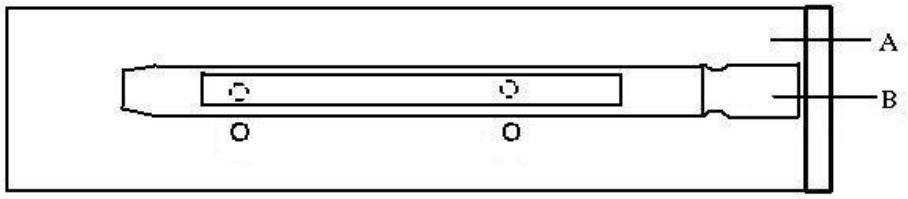
1．将卡垂直插入 PCI-Express 扩展槽中，用螺钉将其牢固固定；
2．连接好显示器以及系统和外设的电源，启动系统准备安装驱动程序和软件；



注意：如果显卡有外接电源接口，请您安装时注意连接，否则使用时会影响其性能。

3.9 美仑 3400 2200 工作站 5.25 英寸设备的安装

1．卸下前面板上的塑料 5.25 英寸设备档片；
2．卸下机箱内铁质 5.25 英寸设备的护板（最顶端的护板）；
3．对设备进行必要的条线设置；
4．将 1 对标有“CD ROM”的设备滑轨固定到设备两侧（将滑轨内侧的 2 个突起对准设备上面那排的 2 个螺孔按下滑轨，使得滑轨与设备贴紧；

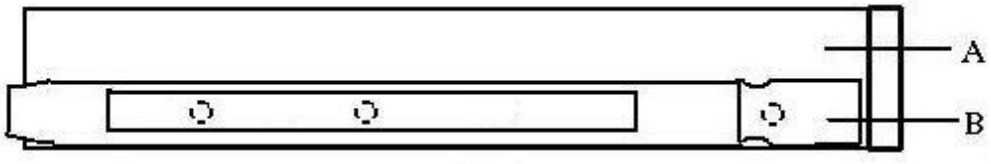


A:5.25 英寸设备　B:5.25 英寸设备导轨

5. 放好设备，使滑轨与机箱内的前置 5.25 英寸设备架位卡槽啮合，将设备滑入机箱，直至滑轨固定端与机箱起平；（听见“啪”一声证明滑轨已经完全进入卡槽）
6. 连接设备数据线和电源线。

3.10 美仑 3400 2200 工作站 3.5 英寸设备的安装

1. 卸下前面板上的塑料 3.5 英寸设备档片；
2. 卸下机箱内铁质 3.5 英寸设备的护板（最顶端的护板）；
3. 卸下机箱前端固定前置 3.5 英寸设备架位的两颗螺丝，取下前置 3.5 英寸设备架位；
4. 将 1 对标有“FDD”的设备滑轨固定到设备两侧（将滑轨内侧的 2 个突起对准设备的后侧 2 个螺孔按下滑轨，使得滑轨与设备贴紧；



A:3.5 英寸设备　B:3.5 英寸设备滑轨

5. 放好设备，使滑轨与机箱内的前置 3.5 英寸设备架位卡槽啮合，将设备滑入机箱，直至滑轨固定端与机箱起平；（听见“啪”一声证明滑轨已经完全进入卡槽）
6. 连接设备数据线和电源线。

3.11 美仑 3400 2200 工作站主板锂电池的拆卸、安装

主板上的锂电池可以在大约十年左右的时间里向系统的 RTC 供电，RTC 有 256 个字节的通用 RAM 用来保存系统 BIOS 的配置信息，时钟寄存器和通用扩展寄存器。

注意：

如果电池没有正确安装，将会给系统带来损害，而且必须安装同样或与推荐的兼容电池。对用完的电池请按厂家的要求处理。

更换电池：

参见本章前面所写安全事项和静电放电的防护；

拆下工作站侧面板；

用一把小螺丝刀或类似的物品，将电池上的盖子打开；

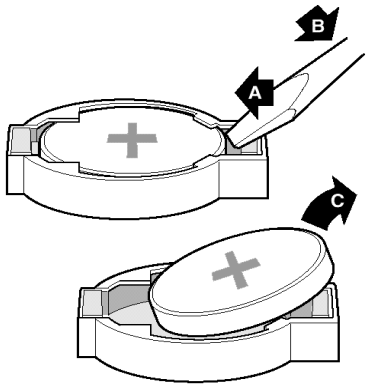
按要求将废电池销毁；

将新电池从包装中取出，将其放入电池座中；

将电池的盖子安好；

装好工作站侧面板；

卸下的旧电池请交于经销商、当地方正维修站或客服中心。



4 美仑 3400 2200 工作站固件配置说明

本章对美仑 3400 2200 工作站开机自检、BIOS 配置进行了详细的说明，方便您配置美仑 3400 2200 工作站的固件。

4.1 美仑 3400 2200 工作站开机自检说明

4.1.1 开机自检过程

美仑 3400 2200 工作站的启动主要有以下过程：

按下电源键，前面板的电源指示灯亮起；

几秒钟后自检开始，并显示方正标志（如果已经在 BIOS 设置中禁用了显示方正标志则会显示一个诊断屏幕），系统开始自检、配置并检测处理器、内存、键盘以及大多数系统中安装的外围设备。完成自检所需的时间决定于安装的内存容量和外插板卡数。

方正 LOGO 显示时，您可按相应的热键进入不同的配置界面。

开机自检（POST）完成后，系统会根据 BIOS 中设置的启动优先级顺序寻找启动设备，加载操作系统。

4.1.2 自检期间热键

热键	执行操作
[Del]	自检后进入 BIOS Setup 程序
[Tab]	自检期间不显示方正标志而显示诊断屏幕
[Pause]	暂停自检进程
[Enter]	继续自检进程

4.2 美仑 3400 2200 工作站 BIOS 配置说明

4.2.1 美仑 3400 2200 工作站 BIOS 结构说明

美仑 3400 2200 工作站的 BIOS Setup 程序总共有 14 个主菜单，

4.2.2 美仑 3400 2200 工作站非默认项设置说明

BIOS 主菜单：Main、Advanced、Security、Power、Boot、Intel (R) ME、Exit

4.2.2.1 BIOS 菜单测试项目：

Main：

测试项目	设置值	功能说明	备注
测试项目 Core Multiplexing Technology	设置值 Enable Disable	功能说明	使用 Core 2 DUO 处理器时出现
Language	English Francis	选择语言种类	
Additional System Infromation	回车查看	查看系统信息	
System Date	MM； DD； YYYY	系统日期	
System Time	HH； MM；SS	系统时间	

Advanced

测试项目		设置值	功能说明	备注
Boot Configuration	Numlock	On Off	键盘锁开关	Boot Configuration
	Max CPUID Value Limit	Enable Disable	最多 CPU ID 限制	
	Display Setup Prompt	On Off	显示设置提示	
Peripheral Configuration	Serial Port	Enable Disable	开/关串口	
	Audio	Enable Disable	开/关声卡	
	On-board LAN	Enable Disable	开/关集成网卡	
	On-board 1394	Enable Disable	开/关集成 1394 设备	
	Trusted Platform Module	Disable Enable		

Drive Configuration	ATA/IDE Mode	Legacy Native		ATA/IDE 模式	
	Configure SATA as	IDE RAID AHCI		设置 SATA 设备的模式	
	S.M.A.R.T.	Enable Disable		开/关 SMART 功能	
	Hard Disk Pre-Delay	0（不可设置）		硬盘延迟	
Event Log Configuration	View Event Log	回车查看		查看日志	
	Clear Event Log	Enable Disable		清除日志	
	Event Logging	Enable Disable		开关日志功能	
	Mark Events as Read	Enable Disable		标记已读日志	
Video Configuration	DVMT MODE	DVMT Fixed		设置显存模式	
	IGD DVMT Memory	128MB 256MB Maximum DVMT			
	IGD Aperture Size	128MB 256MB			
	Primary Video Adaptor	Auto Int Graphics （IGD） Ext PCIE Graphics （PEG）			
Hardware Monitoring		Display H/W Setting （回车查看）		硬件状态监视	
Chipset Configuration					
	Memory Configuration	SDRAM Control	Automatic Manual-Aggressive Manual-User Defined	Memory Configuration	

	PCI Express configuration	Compliance Test Pattern	Enable Disable	PCI Express configuration	
	PCI Latency Timer	32-248（默认为 32）		PCI 等待时间	PCI Latency Timer
	HPET	Disable Enable			HPET
FAN Control	Processor Zone Response	Aggressive Normal Slow			
	Processor Zone Damping	High Normal			
	Automatic Fan Detection	Next Boot Disable Always		自动风扇检测	
	Fan Detection Error Message	Enable Disable			
USB Configuration	USB Ports	Enable Disable		开关 USB2.0 设备	
	USB Legacy	Enable Disable		开关传统 USB 设备	

Security

测试项目	设置值	功能说明	备注
Set Supervisor Password	回车设置	设置管理员密码	
Set User Password	回车设置	设置用户密码	
Expansion Card Text	Enable Disable	扩展卡信息显示	
Chassis Intrusion	Enable Disable	开关机箱入侵报警	
XD Technology	Enable Disable	开关 XD 技术	
VT Technology	Disable Enable	开关 VT 技术	
Intel（R） VT for Directed I/O (VT-d)	Disable Enable		

VA Operation	Disable Enable		
User confirmation required	No Yes		
VA configuration Interface	Unlock Lock		

Power

测试项目	设置值	功能说明	备注
After Power Failure	Stay off Last state Power on	电源故障处理模式	
Wake on LAN from S5	Stay off Power on	网络唤醒模式	
ACPI Suspend State	S1 State S3 State	ACPI 延迟状态设置	
EIST	Enable Disable Keyboard 1		
Wake system from S5	Disable Enable	设置是否可以 S5 启动	

BOOT

测试项目	设置值	功能说明	备注
Boot Menu Type	Normal Advance	启动菜单模式	
Boot Device Priority	回车选择	启动设备顺序设置	
Hard Drive Order	回车选择	磁盘设备选择	
CD/DVD-ROM Drive Order	回车选择	光驱设备选择	
Removable Drive Order	回车选择	移动设备选择	
Boot to Optical Devices	Enable Disable	开关光驱启动	
Boot to Removable Devices	Enable Disable	开关移动设备启动	
Boot to Network	Enable Disable	开关网络启动	
USB Boot	Enable Disable	开关 USB 设备启动	
ZIP Emulation Type	Floppy Hard Disk	ZIP 设备类型	
Boot USB Devices First	Enable Disable	开关 USB 设备最先启动	

USB Mass Storage Emulation Type	Auto All Removable All Fixed Disc Size		
UEFI boot	Disable Enable		

Intel（R）Management Engine Password

测试项目	功能说明	备注
Enter Intel® Management Engine Password	回车设定密码	

Exit

测试项目	设置值	功能说明	备注
Exit Saving Changes	回车设置	退出并保存更改设置	
Exit Discarding Changes	回车设置	退出并放弃更改设置	
Load Optimal Defaults	回车设置	恢复最佳默认设置	
Load Custom Defaults	回车设置	恢复自定义设置	
Save Custom Defaults	回车设置	保存自定义设置	
Discard Changes	回车设置	放弃更改设置	

注意此部分的说明

美仑 3400 2200 工作站 BIOS 各项设置均采用默认值设置，为了充分发挥美仑 3400 2200 工作站的效能，请您不要随意更改 BIOS 的设置，如果确认有改动的需要请拨打方正科技全程服务热线咨询。

4.2.4 设置美仑 3400 2200 工作站 CMOS

您可以按照以下步骤对 CMOS 进行设置。

（1）关闭计算机电源，拔掉电源线。

（2）将 BIOS 电池取出，将其电池插座正负极短路，然后插上电源线，开启计算机电源

（3）开机后直接进入 BIOS 画面设置重新设定 BIOS 数据。

5 美仑 3400 2200 工作站光盘使用说明

5.1《方正圆明服务器资源光盘》

资源光盘囊括了方正美仑工作站所使用的驱动程序。您可以通过选择机型的方式查找相应机型的驱动程序，同时也可以按照选择设备名称的方式查找相应设备的驱动程序。驱动程序的使用方法请您参看本手册第 6 章的相关内容。

在 Windows XP 或 Vista 环境下，将《方正圆明服务器资源光盘》插入光驱后会自动弹出“方正美仑工作站驱动选取工具”。

在“方正美仑工作站驱动选取工具”中通过“选择机型”和“选择部件”可以确定您所需要的驱动。

在“方正美仑工作站驱动选取工具”选中您所需要的驱动后并点击制作驱动图标后，系统将以“创建驱动软盘”、“直接安装驱动”、“弹出驱动文件夹”三种方式中的一种来创建驱动。

5.1.1 创建驱动软盘

对于 SATA HostRaid 等需要在安装操作系统时加载驱动的设备，都需要创建驱动软盘。创建此类驱动时，选中相应驱动并点击制作驱动图标后，系统会要求您插入一张空白软盘（驱动说明栏中有需软盘字样），驱动程序文件会被复制到此软盘中。

5.1.2 直接安装驱动

对于显卡、芯片组等在安装完操作系统后加载驱动的设备，如果您是在需要安装这些驱动的工作站上使用“方正美仑工作站驱动选取工具”，那么在选中相应驱动并点击制作驱动图标后“方正美仑工作站驱动选取工具”会自动安装此类驱动程序到工作站上，不再需要单独的软盘。

5.1.3 弹出驱动文件夹

还有一些驱动程序，当您选中相应驱动并点击制作驱动图标后，会弹出此驱动文件所在的文件夹，您可根据文件夹中的 Readme.TXT 文件或相应机型的手册来创建、安装驱动文件。

6 主流操作系统的安装和配置

6.1 美仑 3400 2200 工作站支持操作系统列表

支持的操作系统	所需驱动	加载方式
Windows Vista	芯片组驱动	安装操作系统后加载
	网卡驱动	安装操作系统后加载
	显卡驱动	安装操作系统后加载
	声卡驱动	安装操作系统后加载
Windows XP	芯片组驱动	安装操作系统后加载
	网卡驱动	安装操作系统后加载
	显卡驱动	安装操作系统后加载
	声卡驱动	安装操作系统后加载

6.2 在美仑 3400 2200 工作站上安装 Windows XP

说明：在下述安装过程中我们假设您已经具有了一定的计算机使用常识，只是未安装过 Windows XP 操作系统。我们在这里提供一套快速、简易的安装步骤，以使您能够快速地建立系统并开始工作。在此我们不会提供过于详细的、具体的操作系统配置说明，如果您有这方面的需要，请您查阅 Windows XP 的技术手册或向熟练的专业人员求助

安装盘准备：

除 Windows XP 安装光盘外，请准备好以下方正随机赠送的光盘和软盘。

《方正美仑工作站资源光盘》;

安装步骤：

1. 启动工作站，将Windows XP安装光盘放入光驱，从光盘启动系统;

2. Win XP安装程序显示“欢迎使用安装程序”的界面，并询问安装模式，此时请您按[Enter]键继续;

3. Win XP安装程序显示“安装程序已经检测出计算机的启动硬盘是新的或被清除过或者正在运行一个与Windows XP不兼容的操作程序”，此时请您按[C]键继续;

4. Win XP安装程序显示“Windows XP许可协议”，此时请您按[Page Down]键翻动许可协议并仔细阅读，如果您同意协议请按[F8]键继续;

5. Win XP安装程序要求您选择用于安装Win XP的磁盘分区，此时请您选择一个已有的分区或创建一个新的分区并按[Enter]键继续；

6. Win XP安装程序要求您选择以何种文件系统格式化分区，此时请您选择一个文件系统并按[Enter]键继续；

7. Win XP安装程序会复制一些文件，并重新从硬盘启动系统；

8. WinXP安装程序显示“欢迎使用安装向导”，此时请您点击“下一步”继续；

9. Win XP安装程序显示“区域设置”，此时请您设置区域时间、文字并点击“下一步”继续；

10. Win XP安装程序显示“自定义软件”，此时请您输入名称和单位并点击“下一步”继续；

11. Win XP安装程序显示“您的产品密钥”，此时请您输入产品密钥并点击“下一步”继续；

12. Win XP安装程序显示“授权模式”，此时请您选择授权模式并点击“下一步”继续；

13. Win XP安装程序显示“计算机名和系统管理员密码”，此时请您输入计算机名称和系统管理员密码并点击“下一步”继续；

14. Win XP安装程序显示“Windows XP组件”，此时请您选择要安装的组件并点击“下一步”继续；

15. Win XP安装程序显示“日期和时间设置”，此时请您设置日期和时间并点击“下一步”继续；

16. Win XP安装程序开始复制WinXP文件；

17. Win XP安装程序显示“正在完成Windows XP安装向导”，此时请您取出光盘、软盘并点击“完成”，系统会自动重新启动；

注意：系统重新启动后，请您按如下顺序安装补丁及驱动程序。

18. 系统启动，并进入Windows XP以后，将方正圆明服务器资源光盘放入光驱，系统自动弹出美仑工作站驱动选取工具，选择机型“美仑3400 2200”、选择部件“Intel CHIPSET补丁”点击制作驱动，系统会自动开始运行芯片组补丁程序，请您按提示完

成补丁程序的安装；

19. 将方正圆明服务器资源光盘放入光驱，系统自动弹出美仑工作站驱动选取工具，选择机型“美仑3400 2200”、选择部件“Intel百兆千兆网卡”，在下部列表中双击“intel网卡驱动向导”，系统会自动运行网卡驱动向导，按照提示进行网卡驱动的安装。

20. USB2.0驱动程序在安装Intel芯片组补丁程序的同时已经安装好；

21. 将方正圆明服务器资源光盘放入光驱，系统自动弹出美仑工作站驱动选取工具，选择机型“美仑3400 2200”、选择部件“SIGMATEL声卡”制作驱动，在下部列表中选择“windowsXP驱动”并双击，系统会自动运行声卡驱动程序，请您按提示完成驱动程序的安装；

22. 显卡驱动程序的安装请您参考本手册的第7章；

至此，在美仑3400 2200上安装Windows XP完毕。

7 美仑 3400 2200 工作站显卡的安装和配置

7.1 显卡驱动程序的安装

将方正圆明服务器资源光盘放入光驱，系统自动弹出美仑工作站驱动选取工具，选择机型“美仑 ML3400 2200”、选择部件“Nvidia 图形卡”或“ATI 图形卡”点击制作驱动（**注意：请根据您选择的工作站的配置选择相应的图形卡**），系统会自动开始运行显卡驱动程序，请您按提示完成驱动程序的安装；

7.2 显卡的配置

我们的建议是：在此阶段投资较少的时间是不会让人后悔的，花一些时间来正确设置系统。这将带来较好的视觉效应，保证您在屏幕上获得更大的乐趣。

为正确设置系统应询问自己以下几个问题：

1．在系统上能够设置的最高分辨率是多少？

2．将使用怎样的彩色深度？

3．应为显示刷新率设置何值？

注意事项：当设置图形系统时，必须遵守一些基本规则。一方面，虽然目前大多数系统都已符合人机工程学，但其仍有指导价值，另一方面，系统本身存在固有的限制，例如监视器。关于运行应用软件是否需要使用较大的彩色深度行甚至真彩色行也非常重要。这对许多 DPT 或 CAD 工作站来说是一个非常重要的条件。我们推荐游戏和“通常的 WIDNOWS 应用软件运行于 16.7M 色的真彩色下。

1、“像素越多越好”

这是一个遍及范围比较广的选项，但并不是在所有情况下均如此。一般而言，刷新率最小应该设为 73Hz 以满足人机工程学的要求。选择分辨率还取决于监视器的能力。下表作为对可能选择的分辨率的参考：

监视器 尺寸	典型的 图像尺寸	最小 分辨率	最大 分辨率	符合 人机工程学 的分辨率
17”	15.5”- 16”	800 x 600	1024 x 768	1024 x 768
19”	17.5” - 18.1”	1024 x 768	1280 x 1024	1152 x 864
20”/21”	19” - 20”	1024 x 768	1600 x 1200	1280 x 1024
24”	21”- 22.5”	1600 x 1000	1920 x 1200	1600 x 1000

改变分辨率

在 Windows 下的控制面板中设置图形加速卡的分辨率。

Windows1500/XP 设置：

单击“开始”，然后选择“设置”——“控制面板”。

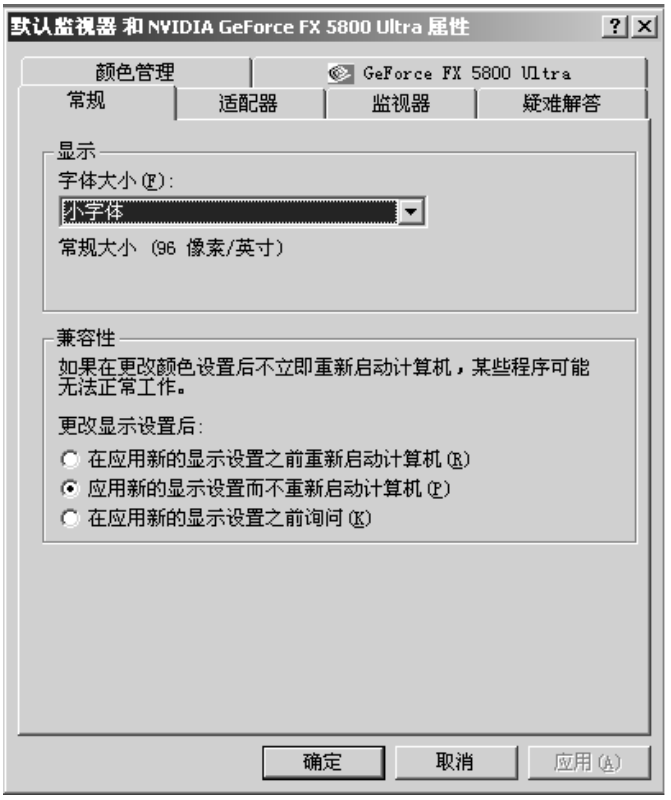
将在控制面板中找到显示器图标。启动此程序后，将显示一个可以修改显示设置的对话框（以 GeForce FX 5800 Ultra 图形卡为例）；



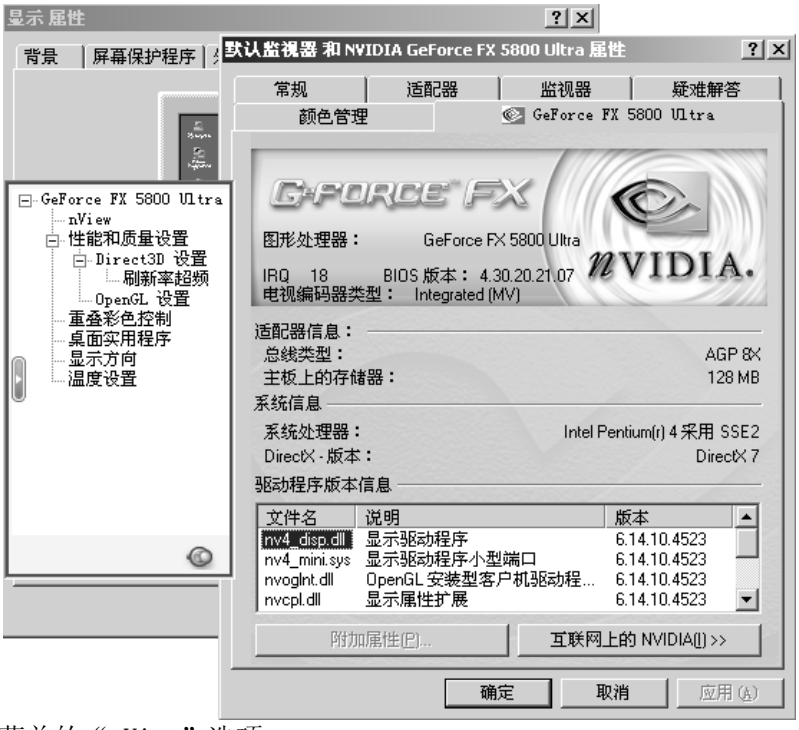
此处应单击“设置”标签。



然后单击“高级”到达“XXX 监视器和 GeForce FX 5800 Ultra 属性”设置。



按步骤进行下列设置或检查非常重要：
监视器型号
监视器图像的分辨率（方案、数据设置）
彩色深度
刷新率
2. nView 设置
如果您的工作站连接多个监视器，请您按如下顺序配置：
以 GeForce FX 5800 Ultra 图形卡为例，在“XXX 监视器和 GeForce FX 5800 Ultra 属性”设置下单击“GeForce FX 5800 Ultra”进入下图界面；



单击左侧菜单的“nView”选项，



在“nView 模式”中按您的需要进行选择，点击“确定”；


显示 属性
默认监视器 和 NVIDIA GeForce FX 5800 Ultra 属性
常规
适配器
监视器
疑难解答
颜色管理
GeForce FX 5800 Ultra
GeForce FX 5800 Ultra
nView
性能和质量设置
Direct3D 设置
刷新率超频
OpenGL 设置
重叠彩色控制
桌面实用程序
显示方向
温度设置
nView
NVIDIA.
nView 使您可以将两个独立的输出设备（模拟显示屏、数字显示屏或电视）连接至单个图形板。
nView 模式
标准(S)（禁用 nView）
复制(C)
水平跨越(H)
垂直跨越(V)
1
2
显示(D)：
nView 显示屏 1：模拟显示屏 (第一)
将它设置为主显示屏(M)
禁用辅助设备上的自动平移（视口锁）(U)
检测显示屏(P)
设备设置(E) >>
确定
取消
应用 (A)

nView 设置完成。

8 注意事项

1. 若工作站在使用期间出现严重噪音、异味、烟雾等现象，请您立即关闭工作站并拔下电源线，请技术工程师分析解决问题。

2. 请为工作站提供满足 1.3 节中的空间、供电、环境等要求的工作场所，以面工作站发生漏电、器件烧毁、无法稳定运行等灾难性事件发生。

3. 在对工作站进行非热插拔硬件更新或移动工作站时请先断开连接工作站的所有电源线。

9 常见问题解答

问：我的工作站怎么加电后按电源键后系统无任何反应，屏幕一片漆黑？

答：请您按以下步骤尝试解决问题：

说明：以下步骤并不需要全部完成，您每执行一步都可确认是否已解决了问题。

1. 请您察看电源灯是否亮起，如亮起请跳过 2~4 步；
2. 请确认您的电源插板是否供电正常；
3. 请确认你的电源线完好，您可更换一根电源线尝试解决问题；
4. 方正工作站所采用的某些电源有单独开关，请您确认电源处于开的状态；
5. 请确认您的显示器是否良好、是否已经打开、亮度和对比显示度是否调节到适当级别，如果你使用的不是方正提供的显示器则请您更换一台尝试解决问题；
6. 请您打开机箱重将 CPU 卸下并安装一次，确保安装到位；
7. 请您将内存卸下并安装一次，确保安装到位。

若所有项目到正确但问题依然存在，则请您与方正授权的经销商、当地方正维修站或客服中心联系以获取帮助。

问：我的工作站怎么没按电源键就自己启动了？

答：这是由于在 BIOS 中可设置系统来电自启，意思是如果您上次未正常关机，比如停电、电源线脱落，则在下次通电正常时系统会自动启动，不用您人为干预。

问：我的工作站没有笛声或发出笛声的方式不正确？

答：如果系统运行正常，但是启动时没有声音提示，可能是扬声器受损。如果您的扬声器是好的，但是不能正常工作，则请您与方正授权的经销商联系以获取帮助。

问：我的工作站屏幕上怎么不显示字符？

答：请检查以下各项：

1. 键盘是否能正常使用？检查“Num Lock”是否亮；
2. 是否已经正确连接显示器，显示器电缆是否正确连接，显示器是否打开；
3. 显示器的亮度和对比显示度是否调节到适当级别；
4. 是否正确的安装了 CPU。

若所有项目到正确但问题依然存在，则请您与方正授权的经销商联系以获取帮助。

问：我的工作站屏幕上显示的字符变形或不正确？

答：请检查以下各项：

1. 显示器上的亮度和对比度是否调整适当？
2. 显示的信号和电源线安装正确是否？

若所有项目到正确但问题依然存在，则请您与方正授权的经销商联系以获取帮助。

问：我的工作站系统冷却风扇转动不正常？

答：如果是系统冷却风扇转动不正常，那么可能是风扇受损。

如果系统电源指示灯亮着但风扇转动不正常，风扇配电板到基板的电缆是否连接正确。
若所有项目到正确但问题依然存在，则请您与方正授权的经销商联系以获取帮助。

问：我的工作站硬盘活动指示灯不亮？
答：请检查以下各项：
1．硬盘驱动器的电源线和信号线是否接好；
2．硬盘驱动器的灯是否一直亮着？如果是，信号线可能错误安装。
若所有项目到正确但问题依然存在，则请您与方正授权的经销商联系以获取帮助。

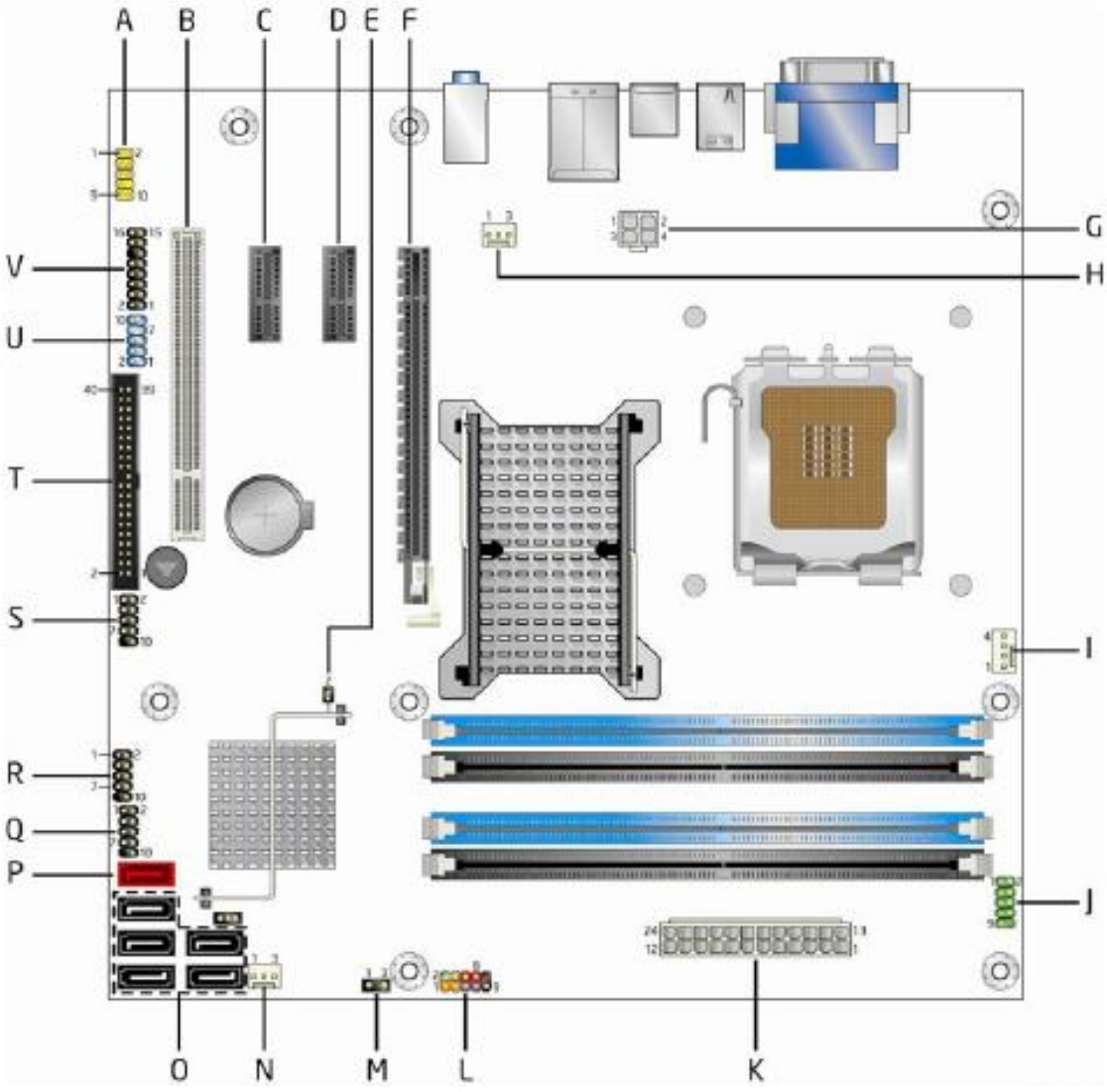
问：我的工作站 CD-ROM 活动指示灯不亮？
请检查以下各项：
1．CD-ROM 驱动器的电源线和信号线是否正确连接；
2．所有相关的跳线和开关是否都设置正确了；
3．驱动器是否正确配置；
4．是否在 BIOS 中启动了 IDE 控制器。
若所有项目到正确但问题依然存在，则请您与方正授权的经销商联系以获取帮助。

问：我的工作站未检测到可启动的光盘？
请检查以下各项：
1．您的光盘是否可启动；
2．CD-ROM 驱动器的电源线和信号线是否正确连接；
3．驱动器是否正确配置；
4．是否在 BIOS 中启动了 IDE 控制器；
5．是否在 BIOS 中将 CD-ROM 驱动器设为第一启动设备。
若所有项目到正确但问题依然存在，则请您与方正授权的经销商联系以获取帮助。

问：我的工作站装操作系统时步骤正确但出现硬盘的异常报错？
请检查以下各项：
1． 硬盘的信号线、电源线是否连接正常；
2． 若使用了 Raid 卡，则是否正确创建了 Raid 阵列；
3． 是否清除过硬盘的 MBR.，若没有则在 DOS 环境下运行 FDISK /MBR 清除；
4． 若以上方法不能解决问题请用相应的硬盘工具对硬盘进行清零处理；
5． 若以上方法不能解决问题请用相应的硬盘工具对硬盘进行低级格式化；
若所有项目到正确但问题依然存在，则请您与方正授权的经销商联系以获取帮助。

10 附录

附 1 美仑 3400 2200 工作站主板结构说明

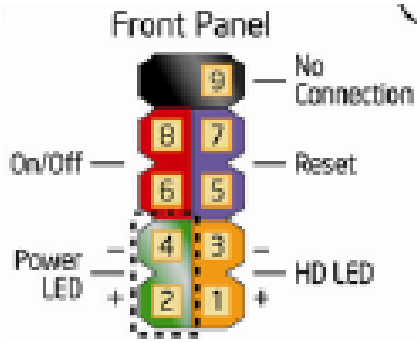


主板结构图

图上表示	安装线缆	连接设备	备注
A	Audio 输出前置线	机箱前置 Audio 模块	选配
T	光驱线	光驱	单独采购
L	前面板开关和灯	电源开关、重启键；电源灯、硬盘灯	机箱附带
O	SATA 线	SATA 硬盘	单独采购
H	风扇信号线	机箱后部 1 个风扇	机箱附带
Q&R&S	USB 前置线	机箱前置 USB 模块	选配
U	1394 前置线	机箱前置 1394 模块	选配
I	风扇信号线	CPU 散热风扇	单独采购

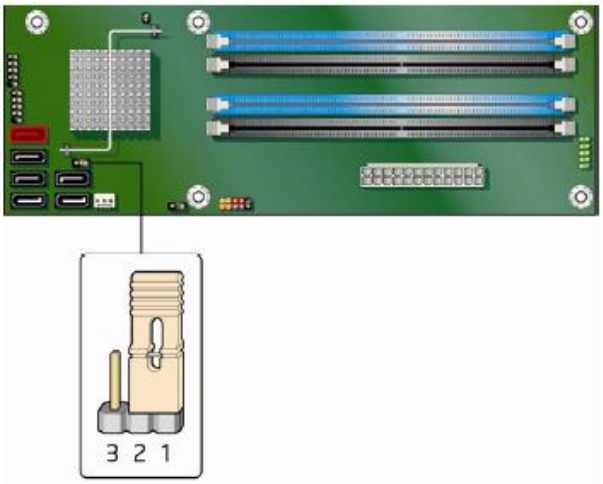
附 2 美仑 3400 2200 工作站主扳跳线说明

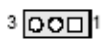
前面板引脚：



管脚	定义	管脚	定义
1	硬盘活动灯正极	2	电源灯正极
3	硬盘活动灯负极	4	电源灯负极
5	重启键地	6	电源键
7	重启键	8	电源键地
9	+5V		

BIOS config 跳线：



Normal	1-2		The BIOS uses current configuration information and passwords for booting.
Configure	2-3		After the POST runs, Setup runs automatically. The maintenance menu is displayed.
Recovery	None		The BIOS attempts to recover the BIOS configuration. A recovery diskette is required.

11 方正科技服务器、工作站系列产品服务承诺（K版）

前言

尊敬的用户：

您好！

感谢您选购方正科技产品，谨致谢意！为了保护您的合法权益，免除您的后顾之忧，方正科技集团股份有限公司（以下简称“方正科技”）依托“全程服务”品牌，秉承“关爱无限 完美体验”的服务理念，将以优质、规范、专业、快捷的服务答谢您对方正科技产品的信任！

服务器、工作站不在国家有关部门颁布的《微型计算机商品修理更换退货责任规定》范围内，为保障您的使用安全，方正科技将向您提供贴心的全程服务。

方正科技向您作出下述服务器、工作站系列产品的保修服务承诺（包含标准服务承诺和特别提醒二部分），并在您需要时依此为您提供服务。为了确保您及时获得方正科技提供的服务，请您在购买产品后立即阅读此服务承诺，详细了解方正科技为您提供的服务内容及获取方式。

一、方正科技服务器、工作站系列产品标准服务承诺

1.全国联保 统一报修

方正科技实行全国联保，统一报修。在产品免费保修期内，无论您在中华人民共和国境内(不包括港、澳、台地区) 何处购买并使用的方正科技服务器、工作站产品出现保修范围内的硬件故障时，请您拨打方正科技全程服务热线 4006-000-666 寻求帮助。

自您购买方正科技服务器、工作站系列产品之日(以正式购机发票日期为准，以下称“购机日”) 起，方正科技将为您购买的产品出厂时配置的主要部件硬件故障提供三年有限保修，详情请见附表。

附表：方正科技服务器、工作站系列产品保修期限列表

保修部件			保修时间	服务方式
工作站系列	主要部件	CRT 显示器、主板、内存、CPU、硬盘、电源、显示卡	自购机之日起保修三年	购机之日起三年内提供免费上门服务
	辅助部件	液晶显示器、鼠标、键盘、光驱、CPU 风扇、除显卡外的其它插卡式部件(如网卡、硬盘保护卡) 、软驱	自购机之日起保修一年	购机之日起一年内提供免费上门服务

服务器系列	**主要部件**	CRT 显示器、主板、内存、CPU、硬盘、电源、服务器网卡、RAID 卡、SCSI 卡、SCSI 硬盘仓	自购机之日起保修三年	购机之日起三年内提供免费上门服务
	辅助部件	液晶显示器，共享器、机柜，1U 机架式液晶共享器、鼠标、键盘、光驱、CPU 风扇、软驱、磁带机	自购机之日起保修一年	购机之日起一年内提供免费上门服务
不属保修范围的部件及资料		机箱、随机资料及光盘、软盘、电源线、主板电池（及其它易耗品）、包装材料等	不属于保修范围	
其它未列出部件		本表中未列出的其它部件	请直接向方正科技咨询	请直接向方正科技咨询
维修更换的部件		经方正科技在各地授权服务机构维修后的机器（部件）保修期限随同原整机（部件）保修期，如距保修期结束已不足三个月，则所更换部件自更换之日起保修三个月		

注：

1. 您购买的方正科技产品的具体配置请以您的产品装箱单上所列各项为准。

2. 与方正科技服务器、工作站产品一起捆绑销售的其他产品或促销品，具体服务承诺请参照各自单独的保修证书。

3. 方正科技单独销售的服务器、工作站产品部件，具体服务承诺请详见其单独配套的保修凭证。

2. 保修期的确认

保修凭证：您的购物发票及有效联保卡为保修凭证，请您务必妥善保管。（若您无法提供以上证明，我们将按照您所购买方正科技产品的出厂日期计算保修日期。出厂日期根据主机序列号（S/N）判断。）

保修期的确定：产品保修期自您购买产品开具有效购物发票之日起计算，保修期最后一天为法定休假日的，以休假日的次日为保修期的最后一天（修理及待修期间，保修期的计算不中断）。但方正科技产品标准服务承诺保修期内，经方正科技授权服务机构维修后的部件如自修复之日起距方正科技承诺的服务期限结束不足三个月的，该部件的服务期限将延长至自修复之日起三个月止，服务方式为送修。届时，请您出具有效的维修记录。

维修更换的整机或部件的所有权：方正科技授权服务机构为您更换整机或故障部件后，原机器或故障部件将由方正科技或方正科技授权服务机构收回并享有所有权。

3. 硬件故障免费上门服务

方正科技对圆明服务器、美仑工作站系列产品主要部件硬件故障提供自购机之日起三年免费上门服务，对辅助部件硬件故障提供自购机之日起一年免费上门服务。方正科技的授权服务人员将到用户处进行现场服务并将产品修复；如当时不能修复，服务人员取机回服务机构维修，并将修复后的产品再送回用户处。

4.响应周期

当您需要提供上门服务时，接到您的请求后，如果您需要维修的机器位于方正科技分公司所在城市市区内，服务人员一般将在一个工作日内到达现场；其他地区，服务人员一般将在两个工作日内到达现场；如遇特殊情况，服务人员会主动与您商议确定。

5.维修周期

如果您需要维修的机器位于方正科技分公司所在城市的市区内，维修周期一般为三个工作日；其它地区，一般为七个工作日；特殊情况，方正科技服务人员会与您协商修复时间。（故障修复时间不包括故障机在途时间和无零配件待修延误的时间）

在免费上门服务期内，服务人员会到达现场为您修复机器；如确实因个别复杂情况不能当场修复故障机，服务人员将与您协商，得到您认可后将故障机带走维修并在修复后送还。

当您在免费上门服务期内主动送修故障机器时，服务人员会当场修复，让您取回机器。如确实因个别复杂情况不能当场修复故障机，服务人员将与您协商，得到您认可后将故障机留下维修并无偿将您的机器送回。

除免费上门服务外，方正科技还承诺送修服务，即维修时用户自己将产品送到授权服务机构，修复后由用户自行取回，但用户在可享受以上免费上门服务的时期内，选择送修服务的，因送修发生的费用（包括但不限于运输费）由用户自行负担，用户与授权服务机构另有协议的从其约定。

6.电话咨询服务

如果您在产品使用过程中遇到硬件以及预装软件方面的问题，或者想查询方正科技最新的销售、服务和产品信息，您可以拨打方正科技全程服务热线 4006-000-666，我们的工程师将为您提供电话支持。

7.网上服务

现在，您只需上网连接到公司主页 www.foundertech.com，就可以在网上下载驱动程序、查询方正科技最新的销售、服务和产品信息等。进入“专家答疑”栏目还可以查找疑难问题的解决方案。

如果您已经购买了方正科技的产品，可以直接在网上注册成为方正科技用户俱乐部的会员。这样，您就可以进入特为方正科技用户开办的网上论坛、聊天室或学习园地等栏目。您也可以通过网络向我们的服务工程师寻求技术支持。

8.不能享受“方正科技标准服务承诺”的情况

对于下列原因导致的产品故障，方正科技恕不提供本承诺中的标准服务：

- 非方正科技产品及部件
- 超过保修期的
- 使用了未经方正科技认可（以随机附赠的《用户使用手册》装箱单为准）的扩展部件或外围设备导致方正科技标准部件损坏或产生故障的
- 非正常原因（包括不良的电源环境、异物进入设备、运输、移动、磕碰等）造成的设备不能正常工作或部件损坏及故障
- 不可抗力：所有地震、火灾等自然灾害或意外事故(被盗、丢失等)等不可抗力因素引起的设备不能正常工作或部件损坏及故障
- 因使用自编或第三方软件导致产品不能正常工作

- 计算机病毒感染导致产品不能正常工作
- 下述违章操作造成的产品故障：
  ---带电插拔主机电源或其它附属设备
  ---自行拆卸、修理、安装
  ---自行性能升级
  ---使用指定之外的零件、附属品、消耗品

二、特别提醒

为了保障您能享受到方正科技为您提供的本承诺中的服务，请您务必遵守以下说明与要求，否则您将无法享受本承诺中的服务，且其后果由您自行承担。

1. 请您在购机时向销售商索要有效购机或购附件发票并妥善保管。
2. 有效的《用户联保卡》及购物发票是您享受本承诺中服务的必备条件，请您在报修时向服务人员出示。
3. 核对资料：为保证您所购商品与装箱单一致，请您在购机时，逐一核对装箱单（装箱单在随机资料中）中所列各项与所购实物是否一致，随机资料、联保卡是否齐全。如果不一致或有其它异议，请您当场、当面向销售商提出并协商解决，否则，您所购实物将视为与装箱单一致。
4. 请您妥善保管所有随机物品及资料，如出现退换货时，请您将其全套退返。
5. 方正科技系列产品只能由方正科技授权服务人员进行拆卸，请您保证封条完整，方正授.权服务人员以外的任何人造成封条破裂的,将导致产品不能再享受本承诺中的服务。
6. 方正科技否认的承诺

   除非本标准服务承诺中明确表示，方正科技不做任何其它明示或暗示的承诺和保证，包括对产品的可销性和对某一特定用途的适用性的暗示保证。除非方正科技另外作出明确承诺，否则：

   （1）本保修服务承诺仅适用于方正科技出厂时配置的主机和部件（参见装箱单）。任何机构或人员（如销售商）给您安装的一切非方正科技部件和软件，由该机构或人员或该部件生产厂家自行保修。

   （2）任何机构和人员（如销售商）在本服务承诺之外就您购买的产品及其附属软硬件设备向您做出的任何额外承诺，方正科技将不承担责任；您应向作出该承诺的机构或人员索要书面证明，以保证这些额外承诺能够兑现。
7. 您的责任

   机密信息：用户应对其机密信息的安全自行负责。

   数据备份：用户应自行负责对机器上数据或程序进行机外备份，以防止因丢失或改动文件、数据或程序而使机器上的数据丢失后无法恢复。方正科技不负责保持机器上数据的完整、安全性，因任何原因导致用户数据丢失，而用户又未进行数据备份的，由用户自行承担数据丢失的后果。

本承诺适用范围

1. 本承诺仅适用于在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售和购买的方正科技服务器、工作站系列产品。

2. 本承诺仅适用于自 2008 年 1 月 1 日(含)起购买的方正科技服务器、工作站系列产品，在此日期之前销售的产品，请参照方正科技同期发布的同系列产品的服务承诺。
3. 与方正科技服务器、工作站系列产品一起捆绑销售的其他产品或促销品如果属于方正科技产品系列的，按照该商品所属方正科技系列产品的服务承诺执行。
4. 如果方正科技或方正科技经销商与您签定的方正科技服务器、工作站系列产品销售合同或其他依法有效的协议对您购买的产品或其任何软硬件设备的售后服务有其他约定的，应按相应约定执行。
5. 方正科技及方正科技认证服务机构仅承诺在本标准保修服务范围内为您提供规定的服务，如果在上述服务范围之外您有其他的需求，请选择方正科技认证服务机构的有偿服务或根据您的需要购买方正科技个性化的服务产品。

注：本承诺内容解释权属于方正科技集团股份有限公司，如其间有任何更改，恕不另行通知。如您想了解最新的方正科技服务信息可以登录 www.foundertech.com 查询相关内容，或请拨打方正科技全程服务热线 4006-000-666 咨询。

说明

1. 本承诺中所涉及的 **“有效联保卡和购物发票”**是指：卡与发票中填写的内容全面、真实和正确，无涂改痕迹；有效购物发票还应当注明商品商标及型号、销售日期、销售者印章、金额等内容。
2. 方正科技服务提供时间
   服务机构营业时间：7*8 小时工作制
   方正科技授权服务机构的正常营业时间一般为：每周一至周日，每天 8 小时，节假日照常。
3. 热线咨询服务：
   如果您在产品使用过程中，有相关问题需要咨询，欢迎您拨打服务咨询热线，有专业人员为您提供解答。
   方正科技全程服务热线：4006-000-666
   语音导航时间：24 小时

注：拨打方正科技全程服务热线 4006-000-666，需要承担相应的市话费用（未开通 4 0 0 地区请您拨打 010-82612299，此时您需要支付相应的通话费用）

使用须知

1. **系统软件的初次使用：**针对方正科技产品出厂时已经预装了操作系统或软件的服务器，用户无须重新安装便可使用。如随机附有操作系统协议书及序列号，请妥善保存，以备重装系统时使用。
2. **阅读随机资料：**请认真阅读随机资料，并妥善保管随机资料。如随机附有光盘和软盘，注意不要打开随机软盘的写保护，以免染上病毒。

请您监督

为了向您提供更周到、更令您满意的服务，方正科技欢迎您的监督和批评。我们会主动回访以及时了解您的意见，迅速改变服务的不足之处。同时我们还设立了由专人负责的服务监督电话及信箱。您有三种方式与我们联系：全程服务热线电话 **4006-000-666** ； 电 子 信 箱 **service@foundertech.com** ； 或 公 司 网 站 **www.foundertech.com**。

12 有毒有害物质或元素名称及含量标识表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr(Ⅵ)）	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚（PBDE）
CPU	○	○	○	○	○	○
板卡	×	○	○	○	○	○
内存	○	○	○	○	○	○
硬盘	×	○	○	○	○	○
软驱	×	○	○	○	○	○
光驱	×	○	○	○	○	○
电源	×	○	○	○	○	○
风扇	×	○	○	○	○	○
机箱	×	○	○	○	○	○
键盘	×	○	○	○	○	○
鼠标	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363－2006 规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363－2006 规定的限量要求；上表中打“×”的部件，由于技术原因目前无法实现替代，后续会逐渐改善。