-

目录

第1草 系统使用说明	1
连接计算机线缆	1
启动计算机	1
关闭计算机	2
如何设置计算机睡眠方式	
BIOS 启动顺序设置说明	
驱动安装注意事项	7
系统使用注意事项	
硬盘容量说明	8
第 2 章 一键恢复软件	10
第 3 章 各组件功能介绍	15
显卡设置说明	15
功能键盘使用说明	28
光电鼠标使用注意事项	31
第4章 获取服务信息和帮助	32
第 5 章 驱动程序智能安装说明	34
第 6 章 问题诊断与检修参考	35
计算机系统不能正常启动	35
系统内部组件不能正常工作	36
外插设备不能正常工作	
不能格式化软盘、不能访问软盘或硬盘	39
附 录 名词解释	41







欢迎您使用联想产品。

本手册的用途在于帮助您正确地使用本产品,在第一次安装和使用本产品 之前,请您务必先仔细阅读随机配送的所有资料,特别是本手册中安全信 息及其他条款所提及的注意事项。这会有助于您更好地使用本产品。

标志解释

-注 -

表示您在使用电脑时的重要信息。

注意

表示有可能会损坏电脑内部组件或造成数据信息丢失的提示信息。

警告

表示可能会导致财产损失或人身伤害的提示信息。



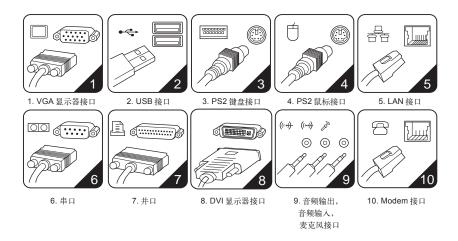


-

第1章系统使用说明

连接计算机线缆

请您参照图示查找计算机背面或正面的小图标,并对应接口安装计算机系统。



注意

- 您的计算机主机不一定具有图示的全部接口,这将视您所购买机型 的具体配置而定;
- 2. 接口的布局和方向可能同图例有所不同,但这并不影响您安装计算 机;
- 3. 最后连接电源线,并且电源线应避免使用延长线,尽可能将计算机 主机的电源线直接插入电源插座;
- 4. 如果您使用网络,应使用符合标准的以太网电缆。
- 5. 请不要安装或使用盗版软件及带有计算机病毒的软件。
- 6. 请您不要打开侧面板提拿本产品。

启动计算机

在开机前,请查看主机和显示器上相应开关和指示灯标示。显示器的开关和指示灯以及如何操作,请查看显示器使用说明书。图例如下图所示:









C. RESET領 (复位键)







I.电源灯1

Ⅱ. 电源灯2

Ⅲ. 硬盘灯

注意 -

- 您的计算机主机不一定具有图示的所有按钮和指示灯,这将视您所购买的具体机型而定;
- 2. 不同主机和显示器的按钮和指示灯的形状、大小、颜色和位置可能不同。以上图示中具有两种电源开关键和电源灯,请视您所购买的具体机型而定。
- 3. 请先打开显示器和其他外接设备,然后打开计算机主机电源。开机后,系统进行自检后进入操作系统。如果在启动过程中遇到问题,请参阅本说明书的"问题诊断与检修参考"和"服务信息和帮助"部分。

关闭计算机

为防止损坏软硬件系统或丢失数据,在电脑运行状态下,请不要随意点按 电源开关,请按照如下步骤关闭计算机。

以 Windows XP 为例:

- 1. 在 Windows 桌面上单击任务栏"开始"菜单;
- 2. 单击"关闭计算机";
- 3. 单击"关闭";
- 4. 待主机关闭后,再关闭显示器及其他外接设备。

以 Windows Vista 为例:

- 1. 单击任务栏 "开始"菜单;
- 2. 单击右侧 图标,选择"关机(U)";
- 2 系统使用说明







3. 待主机关闭后, 再关闭显示器及其他外接设备。

- 注意 -

关闭系统后,请至少等待20秒钟后再开启电脑,以避免主机出现故障。

如何设置计算机睡眠方式

- 沣 -

本部分中所有图形界面仅供参考、请以实际界面为准。

以 Windows XP 为例:

1. 通过点击"开始"菜单,选择"控制面板"将弹出控制面板窗口,在 分类视图下依次点击"性能和维护"→"电源选项"(或在经典视图下 双击"电源选项"),将会弹出如下图所示的"电源选项属性"对话框, 设置电源使用方案。









2. 如果在"休眠"选项卡下选中"启用休眠(H)"复选框,您就可以启用 休眠模式。



3. 您可以通过点击"开始"→"关闭计算机"选择"待机"状态,当您已经在"电源选项"的"休眠"选项卡下勾选了"启用休眠(H)",此时您在如图所示的界面中按住 Shift 键,即可选择"休眠"状态。



如果您关闭计算机的界面如下图所示,您只需在"希望计算机做什么







以 Windows Vista 为例:

通过点击"开始"菜单,选择"控制面板"将弹出控制面板窗口,在控制面板主页中依次点击"系统和维护"→"电源选项"(或在经典视图下单击"电源选项"),将会弹出如下图所示的"电源选项 属性"对话框:



2. 选择节能程序,并单击"更改计划设置",如下图所示,将使计算机进入睡眠状态,设置为30分钟。





3. 您可以点击"开始", 然后单击小三角图标, 选择"睡眠", 即可进入 节能模式。





"系统待机"设置不大于30分钟为节能模式。

BIOS启动顺序设置说明

不同机型的BIOS启动顺序的设置方法略有不同,请参考以下方法进行操作:

对于 PHENIX BIOS,设置 BIOS 启动顺序,需要执行以下操作:

- 1. 开启计算机反复按下并释放键盘上的 Del 或 F1 键,进入 Setup Utility 界面。
- 2. 选择 Startup 并按 Enter 键;
- 3. 选择 Startup Sequence 并按 Enter 键;
- 4. 在启动顺序中,请您依屏幕提示,通过"+"/"-"键选择启动设备顺序;
- 5. 按F10后,屏幕将出现提示,选择Yes按Enter键保存更改并退出。

对于 AMI 或 AWARD BIOS,设置 BIOS 启动顺序,需要执行以下操作:

- 1. 开启计算机反复按下并释放键盘上的 Del 或 F1 键,进入 Setup Utility 界面。
- 通过使用"↑"/"↓"键选择 Advanced BIOS Features 选项,并按 Enter 键:
- 3. 通过使用 "↑" / "↓" 键选择 Boot Device Priority 并按 Enter 键,选择 Startup Sequence, 举例说明设置光驱启动, 您可以通过使用"↑"/ "↓"选择 first Boot Device, 并按 Enter 键,选择 CD/DVD;
- 4. 按ESC 键返回主菜单;
- 5. 按 F10 后, 屏幕将出现提示, 按 Enter 键保存更改并退出。

- 注意 ·

如果您需要使用扩展设备,请您先关闭计算机然后连接好扩展设备。

驱动安装注意事项

为了方便驱动程序安装,我们为部分机型提供了驱动智能安装功能,如果您想进一步了解驱动路径,请您参考光盘中的相关驱动安装指引。

- 1. 联想推荐您使用微软公司的Windows XP 或Windows Vista 操作系统,由于微软已经不再对 Windows 2000 及早期版本进行主流支持,某些软、硬件在 Windows 2000 及早期版本的操作系统下可能存在兼容性问题。
- 2. 如果您使用的是 Windows XP SP2操作系统,某些早期软硬件与 SP2 可能会存在兼容 性问题,建议您到联想或其它相关网站下载补丁进行 升级或更新。

如果您自行安装了 Windows Vista 操作系统,由于 Windows Vista 对硬件配置有较高要求,您的计算机可能无法支持,而导致系统不能正常运行,部分软硬件也有可能存在兼容性问题而导致系统不能正常运行。建议您及时到微软网站上了解最新信息,以判断您的计算机是否符合 Windows Vista 操作系统的配置要求。

- 3. 为了提高您计算机系统的安全性和稳定性,请您及时到微软网站上下 载操作系统的补丁,对您的系统进行升级和更新。
- **4.** 板载集成显卡会共享物理内存的部分资源,故在系统中显示的内存值会低于实际内存的物理值。
- 5. 对配有SATA硬盘的机型,系统其中一个IDE扩展口失效(只有一个IDE扩展口的机型除外)。
- 6. DVD 区域代码一般情况下最多允许用户更改设置 5 次,以 Windows XP 为例您可以通过"设备管理器"→"DVD/CD-ROM 驱动器"点击相应的驱动器在"DVD 区域"页面内查看相应 DVD 区域代码设置次数,如果设置区域码次数到达限制次数,就只能按最后设置的区域代码播放 DVD 影片。另外,某些 DVD 光盘可能并没有区域码限制即所谓的"0 区"。

硬盘容量说明

电脑所标称的硬盘容量同操作系统所显示的硬盘容量存在差异,例如:标称 40GB 的硬盘在操作系统中显示却不足 40GB,这并非电脑硬盘安装有

误或出现了问题,这一差异属于计算机领域的正常现象,这主要是由以下

一、硬盘制造商和计算机操作系统对硬盘容量的计算标准不同

硬盘制造商在标注硬盘容量时采用的是1000进制,即:1G=1,000MB,1MB = 1,000KB, 1KB = 1,000byte, 然而, 操作系统在识别硬盘容量时采用的是 1024 进制, 即: 1GB=1,024MB, 1MB = 1,024KB, 1KB = 1,024byte。 您的电脑硬盘的标称容量采用的是硬盘制造商的计算标准,由于硬盘制造 商和操作系统在计算硬盘容量时采用的标准不同,导致了硬盘标称容量和 硬盘在操作系统中显示的容量出现差异。

例如, 硬盘标称是 X G, 那么, 即使在完全没有被使用的情况下, 它在操 作系统中显示的容量也只是:

 $X \times 1000 \times 1000 \times 1000/(1024 \times 1024 \times 1024) \approx X \times 0.931 G$ 如果硬盘的部分空间已被用于特定用途,那么操作系统中显示的容量还将 小于X×0.931 G。

二、硬盘的部分空间被用于特定用途

原因引起的:

由于配备了一键恢复功能,硬盘在出厂前已经划分出一块特定分区,用以 存放硬盘镜像文件以及一键恢复程序文件,该部分硬盘空间的具体数值因 电脑的机型和安装的操作系统和软件的不同而不同。出于安全考虑,这块 分区是隐含的,即通常所说的"隐藏(或服务)分区",其在我的电脑中是 不可见的,操作系统在显示硬盘容量时也是不包括该部分硬盘空间的。

此外,在硬盘被分区或格式化后,系统会在硬盘上占用一些空间,提供给 系统文件使用。

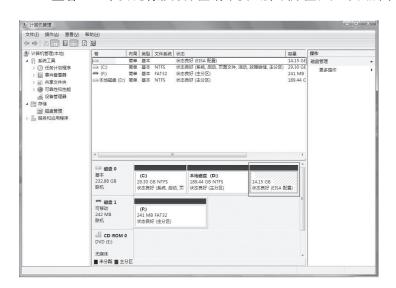
基于以上原因,您在操作系统中看到的可用硬盘空间总是要小于电脑硬盘 的标称容量。

-

第2章一键恢复软件

服务分区特殊说明

服务分区中保存有恢复软件和相关数据,请不要擅自删除此分区,否则随机 软件将无法正常使用。如果您在【控制面板】 \rightarrow 【管理工具】 \rightarrow 【计算机管 理】 \rightarrow 【磁盘管理】中发现有服务分区请不要删除该分区,如下图所示:



注意

服务分区中保存有恢复软件和相关数据,如果服务分区被非联想维修人 员所进行的操作删除或损坏,联想(北京)有限公司将不对由此而导致 的任何损失承担责任。

注

- 1. 本部分中所有图形界面仅供参考,请以实际界面为准。
- 2. 如果您所购买的机型不支持"一键恢复"功能、请您略过此部分。

10 一键恢复软件

- 注意 -

- 1. 一键恢复功能不适用于配置了双硬盘的机型,此外如果您自行更换 了出厂电脑硬盘可能会出现一键恢复不能使用的情况:
- 2. 建议您使用 Windows 自带的硬盘分区工具对硬盘进行分区。
- 3. 如果您在Windows操作系统下发现存在几个G的的未分配空间,请您不要占用并对该空间进行分区,该空间是用于联想一键恢复系统备份使用的,如果占用了该部分空间,可能会因备份空间不足导致系统备份失败。

功能概述

联想一键恢复软件在您系统的主分区信息遭受破坏,无法正常启动操作系统时,可以使用隐藏(或服务)分区中备份数据对系统进行恢复,同时该备份数据可以随时更新。使用本软件,无论是因为计算机病毒发作、Windows系统错误、应用程序错误还是人为操作失误造成的系统崩溃,只要备份数据存在,就可以恢复到备份时的状态。

-注 -

如果我们为您提供了"一键恢复"功能,并且在出厂前已经为您创建了 隐藏(或服务)分区,您就可以参照以下步骤进行操作,否则请略过。

在开机启动后,将会出现联想标识,请您按下"左Shift+B"组合键或"一键恢复"键(仅适用于配有功能键盘的机型),屏幕将弹出如图所示的主界面:







注意

- 1. 本软件不支持鼠标操作,您可以使用键盘快捷键调用软件各部分功能。
- 2. 不同版本的一键恢复软件图形略有不同,请您以实际界面为准,本部分中的图形界面仅供参考。

系统备份

利于系统备份功能您可以将第一硬盘的主分区(一般为C区)上的数据全部备份到隐藏(或服务)分区中。按"E"键开始备份,按任意键将返回主界面。

注意 -

- 您最多只能保留一个系统备份,最新一次的系统备份操作将会覆盖 您以前的备份数据(这些数据可能是出厂时的备份或是前一次数据 的备份),因此请您务必确认是否需要更新。
- 2. 请您在备份过程中不要中止备份, 否则将丢失所有的备份数据。
- 3. 当备份空间不足或硬盘读写错误将会引起备份失败,此时请检查您的硬盘和分区情况。
- 4. 当C盘分区格式不对或分区未进行格式化,备份操作将无法执行, 此时请检查分区格式状态。
- 5. 执行系统备份操作后请不要再调整分区改变C盘的大小和位置, 否则将不能执行系统恢复操作。

系统恢复

选择【系统恢复】后,您可以利用硬盘上隐藏(或服务)分区中的备份数据进行恢复,具体操作依照屏幕提示,请注意该操作将会覆盖您现有C盘上的所有数据。按"E"键开始恢复,按其他任何键返回主界面。等待完成恢复硬盘主分区(C盘)。

- 注意 -

- 1. 进行系统恢复操作前,一定要确保 C 盘重要数据已备份。
- 2. 请您在进行系统恢复的过程中不要中断操作,否则系统恢复将无法完成,可能造成数据丢失。
- 3. 当硬盘的分区表信息发生变更后,在进行系统恢复时,首先恢复上一次备份的分区信息,然后再进行C盘数据的恢复操作,但请您提前对数据盘进行备份,否则可能造成数据丢失。
- 4. 请您在数据备份后不要随意更改主分区C盘的容量或属性,否则备份的数据将不能还原。



备份卸载

如果您不需要隐藏(或服务)分区中的数据,您可以通过选择【备份卸载】 进行卸载操作。

- 注意 -

执行备份卸载后,您将没有可用的系统备份,您必须再做一次系统备份才能执行系统恢复功能。





-

第3章各组件功能介绍

显卡设置说明

- 沣 -

- 1. 本部分内容仅适用于显卡具有TV-OUT功能的机型,如您所购买机型无此功能、请略过此部分。
- 2. 本部分中所有图形界面仅供参考。
- 3. 本部分中仅介绍了显卡的常用功能,其他功能介绍请参考显卡驱动 自带的电子帮助。

NVIDIA 系列显卡设置说明

下面以 NVIDIA GeForce 7300 LE 显卡在 Windows XP 下为例进行说明, 其它型号显卡的设置与此类似,不再赘述。

一、显示设置

在桌面空白处单击鼠标右键,在弹出菜单中选择"属性",进入"设置"界面,在「屏幕分辨率」中可以调节分辨率;在「颜色质量」中可以调节色彩。点击"高级",在"监视器"项中可以调整显示器刷新频率。



图 1

二、多输出 (TV-OUT) 设置

如果您的显示卡有TV-OUT接口,则您的显示卡具备显示器、TV双显示输出功能,允许您将显示器、电视机两个显示设备同时连接到显示卡上。此功能支持单一显示器模式、复制模式、水平/垂直跨越模式、双屏显示模式。设置前,请先用S端子视频线将电视机的S端子输入接口与显示卡的S端子输出接口连接起来(S端子视频线需另行购买),将显示器的信号线连到显示卡的VGA接头上。

1. 单一显示器模式

在桌面空白处单击鼠标右键,在弹出菜单中选择"属性",进入"设置"界面,单击"高级"按钮,在出现的窗口中选择"GeForce 7300 LE",然后在弹出的扩展菜单中选择"nView 显示设置",进入如图2所示显示设置界面,将"nView"选为"单一显示器",然后在"当前显示器"一栏中设置输出到显示器上还是电视上,然后单击"应用",则画面将仅仅显示在您设置的设备上。

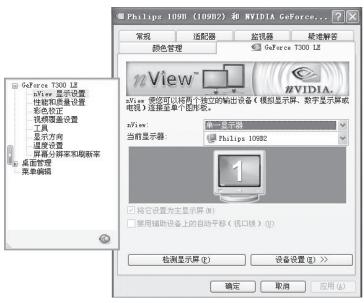


图 2

2. 复制模式

在桌面空白处单击鼠标右键,在弹出菜单中选择"属性",然后进入"设置" 界面,单击"高级"按钮,在出现的窗口中选择"GeForce 7300 LE",然 后在弹出的扩展菜单中选择"nView显示设置",进入如图3所示的显示设 置界面。

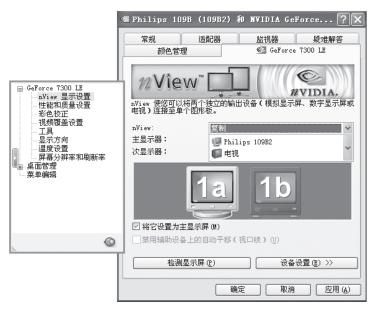


图 3

将 "nView" 选为 "复制", 在 "主显示器 / 次显示器" 一栏中, 您可以设 置显示器为主显示器电视为次显示器或电视为主显示器显示器为次显示器, 如图 3 所示,单击"应用",在随后出现的对话框中点击"是",则两台显 示设备上显示相同的画面。

3. 水平/垂直跨越模式

您可以在图 3 设置界面中,将 "nView"选为"水平跨越"或"垂直跨越", 您也可以在"主显示器/次显示器"一栏中,进行显示器和电视的主次设置, 单击"应用"按钮就完成了设置。





4. 双屏显示模式

您可以在图3设置界面中,将"nView"选为"双屏显示",您也可以在"主显示器/次显示器"一栏中,进行显示器和电视的主次设置,单击"应用"按钮就完成了设置。

- 注意 -

当 TV 显示界面不清楚时,此时您可以将屏幕分辨率调整为 800 x 600 像素。

下面以NVIDIA GeForce 7300 LE显卡在Windows Vista下为例进行说明, 其它型号显卡的设置与此类似,不再赘述。

一、显示设置

在桌面空白处单击鼠标右键,在弹出菜单中选择"个性化",单击"显示设置(Y)",进入"显示设置"界面,在「分辨率(R)」中可以调节分辨率;在「颜色(C)」中可以调节色彩。点击"高级设置",在"监视器"选项卡中可以调整屏幕刷新频率,如图 4 所示:



图 4

18 各组件功能介绍

二、多输出(TV-OUT)设置

如果您的显示卡有TV-OUT接口,则您的显示卡具备显示器、TV双显示输出功能,允许您将显示器、电视机两个显示设备同时连接到显示卡上。此功能支持单一显示器模式、复制模式、双屏显示模式。

设置前,请先用S端子视频线将电视机的S端子输入接口与显示卡的S端子输出接口连接起来(S端子视频线需另行购买),将显示器的信号线连到显示卡的VGA接头上。

在桌面空白处单击鼠标右键,在弹出菜单中选择"NVIDIA Control Panel",单击"显示"按钮,在出现的窗口中选择"更改显示器配置",然后在"选择要用的 nView 显示模式"中选择您所需要的模式选项即可。在复制模式或双屏显示模式下,您可以在"选择您想要使用的显示器"中选择主从设备,然后点击"应用"即可完成设置。



图 5

- 注意

当TV显示界面不清楚时,此时您可以将屏幕分辨率调整为800 x 600 像素。



ATI 系列显卡设置说明

下面以Radeon X1300 Series 显卡在Windows XP下为例进行说明, 其它型号显卡的设置与此类似, 不再赘述。

一、显示设置

在桌面空白处单击鼠标右键,在弹出菜单中选择"属性",进入"设置"界面,在「屏幕分辨率」中可以调节分辨率;在「颜色质量」中可以调节色深。点击"高级",在"监视器"项中可调整显示器刷新频率。



图 6

二、多输出 (TV-OUT) 的设置

显示卡的 TV-OUT 输出功能,允许您将显示器、电视机两个显示设备同时连接到显示卡上。

设置前,请先用S端子视频线将电视机的S端子输入接口与显示卡的S端子输出接口连接起来(S端子视频线需另行购买),将显示器的信号线接到显示卡的VGA接头上。由于在Windows操作系统下其设置方式基本相同,下面仅以Windows XP为例进行介绍。

20 各组件功能介绍

1. 复制模式

在桌面空白区域点击鼠标右键,在弹出菜单中选择"属性",进入"设置"界面,单击"高级"按钮,在出现的窗口中进入"CATALYST (R) Control Center"界面,单击"ATI CATALYST(R) Control Center"。此时如果您是第一次安装完显卡驱动,将弹出如图7所示的界面:



图 7

如果您不想再出现此界面,请您选择"高级"并勾选"不再显示此页"的复选框,单击"下一步",将弹出如图 8 所示的界面:



图 8

勾选"不再显示此信息"的复选框,单击"是",将弹出如图9所示的界面:





图 9

在该界面中,点击"视图",选择"高级视图",在"图形设置"中选择"显示器管理器",右键单击"连接的显示器当前被禁用"中的TV图标,选择"复制主机TV"选项,在弹出的对话框中单击"是",进入复制模式,如图10所示。



图 10

如果您需要调整设备的主从关系,您可以右键单击设备图标,选择"交换显示器映射"即可。如果您想禁用某显示设备,您可以右键单击需要禁用

2. 扩展模式

在图 9 中,右键单击"连接的显示器当前被禁用"中的 TV 图标,选择"将主显示扩展至 TV"选项,在弹出的对话框中单击"是",进入扩展模式。您可以按照上述同样的方法调整设备的主从关系,或禁用某一设备。

3. 水平/垂直伸展模式

的设备图标,选择"禁用"即可。

在图 9 中,右键单击"连接的显示器当前被禁用"中的 TV 图标,选择"将主显示水平伸展至 TV"或"将主显示垂直伸展至 TV"选项,在弹出的对话框中单击"是",进入伸展模式。您可以按照上述同样的方法调整设备的主从关系,或禁用某一设备。

下面以Radeon X1650 Series 显卡在 Windows Vista 下为例进行说明, 其它型号显卡的设置与此类似,不再赘述。

一、显示设置

在桌面空白处单击鼠标右键,在弹出菜单中选择"个性化",单击"显示设置(Y)"进入"显示设置"界面,在「分辨率(R)」中可以调节分辨率,在「颜色(C)」中可以调节色深。点击"高级设置(V)",在"监视器"选项卡中可调整屏幕刷新频率。









图 11

二、多输出(TV-OUT)的设置

显示卡的 TV-OUT 输出功能,允许您将显示器、电视机两个显示设备同时连接到显示卡上。

设置前,请先用S端子视频线将电视机的S端子输入接口与显示卡的S端子输出接口连接起来(S端子视频线需另行购买),将显示器的信号线接到显示卡的VGA接头上。由于在Windows操作系统下其设置方式基本相同,下面仅以 Windows Vista 为例进行介绍。

1. 复制模式

在桌面空白区域点击鼠标右键,在弹出菜单中选择 "ATI CATALYS(R) Control Center",确保打开电视机。此时如果您是第一次安装完显卡驱动,将弹出如图 12 所示的界面:

24 各组件功能介绍





图 12

如果您不想再出现此界面,请您选择"高级"并勾选"不再显示此页"的复选框,单击"下一步",将弹出如图 13 所示的界面:



图 13

勾选"不再显示此信息"的复选框,单击"是",将弹出如图 14 的界面:





图 14

点击"视图",选择"高级视图",在"图形设置"中选择"显示器管理器",右键单击"连接的显示器当前被禁用"中的TV图标,选择"复制主显示:TV"选项,在弹出的对话框中单击"是",进入复制模式,如图15所示:



图 15

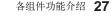
如果您需要调整设备的主从关系,您可以右键单击设备图标,选择"交换显示器映射"即可。如果您想禁用某显示设备,您可以右键单击需要禁用的设备图标,选择"禁用"即可。

2. 扩展模式

在图 15中,右键单击"连接的显示器当前被禁用"中的TV图标,选择"扩展主显示:TV"选项,在弹出的对话框中单击"是",进入扩展模式。您可以按照上述同样的方法调整设备的主从关系,或禁用某一设备。

其它注意事项

- 1. 本显示卡 BIOS 是为联想电脑专门设计和定制的。请不要使用从联想 (北京)有限公司之外的渠道获得的显示卡 BIOS 对本显示卡 BIOS 进 行刷新升级,否则可能会造成显示卡不能正常工作,造成您不必要的 困扰。
- 2. 建议您在调整显示模式前,先阅读您显示器的使用说明,确认您显示器所能支持的刷新速度和分辨率,再进行调整,以免由于使用过高的刷新速度或分辨率造成对显示器的损害。如果您不能确认您显示器可使用的显示模式,可以向联想(北京)有限公司的技术服务部门查询。
- 3. 在 DOS 模式下,此显示卡不支持双显示设备同时输出。因此,您在Windows 系统下做 DOS 全屏操作时,可能会有一个显示设备无显。
- 4. 在扩展模式下,使用某些播放软件播放 VCD 时,只能在主显示设备上输出。因此,为防止造成不便,请您在此模式下播放 VCD 之前,首先调整好显示设备的主从属性。
- 5. 多显示输出功能的设置界面会随驱动程序版本和操作系统的不同而略 有差别。
- 6. 装完显卡驱动重新启动计算机后,可能会出现 ASP.NET Machine A... 用户,这不影响您的使用,您可以自行删除。





功能键盘使用说明

注

- 1. 如果您所购买的机型选配的不是功能键盘,请您略过此部分。
- 2. 功能键盘驱动适用于Windows XP和Windows Vista简体中文版操作系统。

功能键盘驱动安装说明

对于 Windows XP SP2操作系统,插入《联想电脑驱动程序》光盘,运行 Lx_Keyboard\ TG2132_SK9270 或 LX_Key\TG2132_SK9270 中的 setup.exe 程序,请您依屏幕完成驱动程序的安装。重新启动计算机后,当 驱动已经正确安装时,在任务栏中就会出现如图 1 所示的功能键盘图标。

- 注意 :

请您在安装完成后务必重新启动计算机,否则功能键盘可能无法使用。



图 1

对于 Windows Vista 操作系统,您可以通过随机附带的驱动自动安装功能进行功能键盘驱动的安装,也可以通过查阅驱动光盘中的 Readme 文件,查找到 Keyboard 的 .exe 文件安装包,进行安装,安装方法如下:

- 1. 在硬盘中创建 Keyboard 命名的文件夹;
- 2. 将查找到的 .exe 文件拷贝到该文件夹中;
- 3. 双击 .exe 文件进行自解压;
- 4. 执行 Setup.exe 文件进行安装。

重新启动计算机后,在任务栏中将会出现如图2所示的键盘图标,表示驱

28 各组件功能介绍



动已经正确安装。



图 2

功能键的设置

-注-

以下描述是在 Windows Vista 操作系统下进行功能键盘设置的, Windows XP 操作系统下操作类似, 这里不再赘述。

您可以根据自己的需要,按如下步骤设置键盘右上角前三个功能键的功能,右键单击任务栏托盘区的联想功能键盘图标,将会出现如图3所示的菜单。



图 3 功能键盘操作菜单

- 1)单击"配置",弹出如图 4 所示的"设置"对话框。
- 2)"设置"对话框中的"方案名"下拉列表,有两个默认选项,一个是 "办公方案",键盘上的三个功能键对应功能键上边的三个图标,它 们的默认值分别是:文字处理软件、因特网浏览器和电子邮件系统。 另一个是"多媒体方案",对应功能键下边的三个图标,其默认值分别是:音量减、音量加、静音。
- 3) 如果您想更改办公方案或多媒体方案中某个功能键的功能,点击想更改键的图标,图标从中间断开,表示该键的功能可以进行更改。点击"更改"按钮,将弹出如图 4 所示的菜单,您可以选择任意选项或"其他…",然后请您选择欲与此功能键关联的可执行文件,如果该命令需要带参数,在"命令行参数"的空格中输入参数。然后点击"确定",保存设置,退出"设置"对话框,功能键的功能即被更改。或者选择





-

"取消",放弃更改。要恢复办公方案或者多媒体方案的功能键的默认设置,选中办公方案或者多媒体方案,点击"还原为默认值"即可。



图 4 功能键设置对话框



图 5 功能键更改菜单

4) 自设方案: 您也可以在方案名中填入自己的方案名称,用 3) 中的方法设定三个功能键的功能,点击"保存"按钮。可以自设多个方案。如果想删除某个方案,只需选中该方案,点击"删除"按钮。

- 注意 -

"办公方案"和"多媒体方案"不能被删除。

功能键的使用

- 1) 功能键设置完成后, 只要按下前三个功能键, 就能启动设定的应用 程序或功能。
- 2) 第四个功能键的作用是系统和文件恢复。在计算机开机自检过程中, 按下该键调起"一键恢复"功能(某些机型不支持该功能)。

光电鼠标使用注意事项

- 1. 光电鼠标的工作原理是发光二极管发出的红色强光经桌面反射后进入 传感器内,传感器感知桌面微观纹理的变化情况计算出鼠标运动的方 向和位移。因此,桌面对光线的反射情况对光电鼠标的性能有很大的 影响。在下列桌面上,光电鼠标性能下降,出现鼠标指针抖动、乱跳、 移动不灵活等故障甚至不能使用:
 - 不能漫反射光线的桌面:如玻璃桌面、透明的桌垫、镜子等;
 - 过于光亮的表面:如抛光的金属表面、压膜的杂志封面等;
 - 有很强方向性纹理的表面:如拉丝效果的金属表面、很直的木纹表 面、榻榻米垫子等;
 - 微米级均匀连贯的表面: 如大理石桌面、人造大理石桌面等;
 - 具有像素级尺寸的规格图案的表面: 如坐标纸、网板印刷图案、人 造木纹板等;
 - 颜色太深或接近红色的表面:如黑色、红色桌面。
- 2. 如果您的桌面属于上述桌面中的一种,为了更好的使用光电鼠标,建 议采用下面的措施之一:
 - 在桌面上放一张表面有一定粗糙度的普通白纸(不适合表面特别光 亮的纸张如铜版纸),在白纸上面使用鼠标;
 - 使用光电鼠标专用鼠标垫。





第4章 获取服务信息和帮助

本章介绍了有关联想产品信息资源的索引,如果您需要获取帮助、服务、技术支持或有关联想产品的详细信息,您可以阅读本章内容获得。其中包括如下信息:

- 1. 如何最快的了解到您所购买的联想电脑中特色功能的使用;
- 2. 如何安装各部件的驱动程序;
- 3. 到何处获取联想产品的更多信息;
- 4. 当您使用的联想电脑出现问题时应采取什么措施,通过何种方式进行解决;
- 5. 当您需要服务或技术支持时与谁联系。

资源	内容	使用方法
联想驱动光盘	• 驱动程序	您可以执行以下工作:
	• 驱动安装指引文件或	•智能驱动安装;如有部分驱动未完
	Readme 文件	成安装,您可以在使用时将驱动安
		装指引结合装箱单中的配置信息进
		行手动安装。
		●部分机型无智能安装功能,请根据
		驱动安装指引或 Readme 文件指引
		进行驱动安装。
出厂编号	此编码您可以通过以下两	出厂编号是联想电脑的唯一识别码。
	种方式获得:	您需要此编码以完成网上驱动的下
	•装箱单中为您提供了出	载及联想为您提供的相关服务。
	厂编号(请您以此为准)	
	• 位于联想电脑主机箱的	
	后面或侧面	
联想操作系统	联想电脑专用的操作系统	若您需要重新安装操作系统,请使用
恢复光盘	光盘 (DOS 机型的用户无	操作系统恢复光盘。
	此光盘,或以实际购买机	注: 如果您重新安装操作系统,请使用
	型为准)	联想驱动光盘重新安装驱动程序。



用户手册	快速参考	您可以从用户手册中获得您所需要的
		帮助信息和各组件的功能说明。
www.lenovo.com	公司网站信息	● 请浏览 www.lenovo.com 并完成一
		次性注册程序,通过出厂编号(主
		机序列号)来验证用户身份。
		• 欢迎您经常访问联想网站,以获取
		最新信息和软件。
		● 通过 www.lenovo.com 发送电子邮
		件,工程师会及时予以回复。

特别提醒和说明

1. 数据备份

您应对数据的安全性负责,在您日常使用过程中,或在每次接受服务之 前,请您务必及时将您认为重要的信息进行备份,以免丢失。联想及其 认证服务机构将不对数据、程序或可移动存储介质损坏或丢失承担责任。

2. 替换整机或部件的所有权

联想、联想产品销售商或联想认证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联想、联想产品销售商或联想认证服务机构收回 并享有所有权。

3. 注册用户信息

为了维护您的权益,请您在购机后及时注册您的相关信息,您可以登录 联想企业网站 (www.lenovo.com) 或拨打大客户支持专线: 400-810-6666 (未开通 400 电话的地区,请拨打 010-58511680)来完成注册。







第5章 驱动程序智能安装说明

注

如果您所购买的机型不支持驱动程序智能安装、请您进行手动安装。

为了能使您正确、方便、快速地安装计算机中部件的驱动程序,我们专门设计了驱动程序智能安装系统。通过使用本智能安装系统,您可以不必花费大量的时间在驱动光盘中寻找驱动路径,驱动程序智能安装程序将帮助您自动检测出可以进行安装的AGP、PCI及PCI-E设置。

本程序支持的操作系统: Windows 2000、Windows XP和 Windows Vista中文版。

运行指引

注

在驱动安装过程中用户需根据系统提示信息进行操作。

驱动智能安装程序提供了全部安装和选择安装功能:

- 全部安装:此功能启用后,驱动智能安装程序会自动检测计算机的硬件信息并弹出硬件信息对话框,用户确认后,该程序会按顺序自动安装驱动程序。在安装过程中为保证您计算机的稳定性,智能安装系统会根据运行情况重新启动计算机。
- 2. 选择安装:用户可以按照智能安装系统列出的硬件信息逐一手动安装 或有选择地进行驱动安装。

- 注意 -

- 1. 驱动智能安装程序只支持由联想提供的内置AGP、PCI及PCI-E等总 线型即插即用设备,不支持接在串行口、并行口或USB口上的设备。
- 2. 如果您另配的扩展卡和外置设备不能使用本程序安装驱动,请您进 行手动安装。
- 如果您发现运行自动安装程序后,仍有部分部件驱动没有安装上,请您进行手动安装。
- 4. 对于功能键盘的驱动程序您需要手动进行安装,具体请参阅"功能键盘使用说明"部分。
- 5. 本说明中安装列表显示的硬件信息仅供参考,请以实际显示信息为准。

34 驱动程序智能安装说明



第6章问题诊断与检修参考

计算机系统不能正常启动

主机系统不能正常工作

您可以检查	解决方法
主机的电源线连接	将电源线正确插入主机背部相应的接口和工作正常
是否正确、可靠。	的电源插座,并保证插接牢靠。同时确保电源插座
	供电正常。
是否在上一次正常使用之后	对更改的硬件或新添加的硬件和主机系统进行正
更改或新添加了硬件设备。	确、可靠的连接或安装。
	如果您更换了硬件配置, 计算机启动时系统可能会
	出现有关 configuration error 的提示信息,这时您
	可以依屏幕提示按F1键进入BIOS保存退出即可。
主机是否在工作温度 (10°C~35°C)	保证主机在工作温度下开机,且避免从温差较大的
下开机和运行。	室外移至室内后立即开机,应在常温下放置2小时
	以上。

显示器不能正常工作

您可以检查	解决方法
是否按下了显示器的电源开关。	打开显示器电源开关。
主机和显示器的电源线连接	将电源线正确插入主机、显示器背部相应的接口和
是否正确、可靠。	工作正常的电源插座,并保证插接牢靠。同时确保
	电源插座供电正常。
显示器信号电缆连接是否正	将显示器信号电缆可靠地连接至主机对应的显示信
常。查看信号线的插针有无	号输出 (VGA) 接口上。
弯曲、折断。	
显示器的亮度和对比度是否	使用显示器的控制钮检查设置,并调整正确。
正常。	
系统中显示属性的设置是否	调整显示属性中分辨率,刷新率等属性。
与您的显示器兼容。	

系统内部组件不能正常工作

FAX/MODEM 不能正常工作

您可以检查	解决方法
所用的电话线和电话口,	使用能够正常通讯的电话口及线路完好的电话线。
确认电话线路是否正常。	
电话线与主机 MODEM	按 MODEM 卡上的标识进行正确的线路连接。
卡是否正确连接。	
是否正确安装 MODEM 卡	进行MODEM的驱动安装。并正确设置上网帐号及
驱动程序,设置是否正确。	电话属性。

声卡安装后无声音输出或单声道

您可以检查	解决方法
音箱或耳麦接头是否正确连接,	将音箱声音输入接头与主机声音输出接口正确连
音箱加电且音量旋钮是否处于正	接,并接插到位,将音箱电源开关打开并将音量
确位置。	旋钮调节到适当位置。
声卡驱动是否正确安装,及声	正确安装驱动,并正确设置声卡播放属性。
卡属性、播放软件属性设置是	
否正常。	
操作系统中关于数字音频的选项是	在 Windows 2000/XP 下,请在设备管理器下将
否被选中。	CD-ROM 属性下的"在这个 CD-ROM 设备上启
	动数字音频"选项选中;或者选用支持数字音频
	的播放软件。





播放 VCD/CD 时出现声音或图象断续的现象

您可以检查	解决方法
光盘质量	如果光盘质量不好,造成计算机读取信息的难度加
	大,可能会出现声音或图像断续的现象,请更换光
	盘再试。
打开的程序是否较多	如果是您打开的程序较多, 计算机必须同时处理多
	件任务,声音或图象也会出现断续现象,请您关闭
	其它程序,或重新启动计算机后再试。
光驱传送模式设置	如果更改了电脑的光驱设置,请按如下步骤进行更
	改:
	1)打开设备管理器;
	2) 点击 "IDE ATA/ATAPI 控制器"前+号,双击
	"次要IDE通道"进入"次要IDE通道属性"
	设置窗口;
	3)点击"高级设置"页,在"设备0"的设置项中
	把"传送模式"设为"DMA(若可用)",点"确
	定"。重启后,光驱数据传送模式即被设为正确
	状态。

网络连接不能正常联机通讯

您可以检查	解决方法
网络及线缆是否正常。	使用能够正常通讯的网络与符合规格的线缆。
驱动是否正确安装及	正确安装驱动,并正确添加相关协议。
相关协议是否添加。	
是否按网络服务商提供的	向网络服务商咨询解决。
参数进行了网络设置。	





外插设备不能正常工作

键盘不能正常工作

您可以检查	解决方法
键盘电缆是否正确、可靠连接。	关闭主机后(USB设备可在开机状态下插拔),将
	电缆插入主机背面的键盘接口中,根据颜色您可以
	很容易地找到相应的接口。
键盘是否干净,是否有按键卡住。	用毛刷或气筒清洁键盘,将卡住的按键复原。

鼠标不能正常工作

您可以检查	解决方法
鼠标电缆是否正确、可靠连接。	关闭主机后(USB设备可在开机状态下插拔),将
	电缆插入主机背面的鼠标接口中,根据颜色您可以
	很容易地找到相应的接口。
鼠标底部或内部是否干净。	如果过脏,您可以擦拭鼠标底部,清洁鼠标球。
屏幕上鼠标指针移动不灵活、	•保证使用鼠标的桌面或鼠标垫平整、清洁。
迟钝、偏移。	• 如果您使用的是光电鼠标,由于光电鼠标的工作
	原理,使用效果会和您使用鼠标的桌面或鼠标垫的
	材质、颜色等有关(玻璃或某些特殊颜色的介质会
	使光电鼠标工作异常),请您尝试更换使用鼠标的
	桌面或鼠标垫。

连接于系统串、并口上的设备不能正常工作

您可以检查	解决方法
外围设备电缆是否正确、可靠连接。	关闭主机后(USB设备可在开机状态下插拔),将
	电缆插入主机背面的对应接口中。
您的设备驱动程序是否正确加载	检查设备属性及驱动情况,可以重新安装驱动程
于操作系统之上。	序。
您的外围设备是否完好,工作正常。	用已知完好的设备替换此设备,或者将此设备连接
	到其他工作正常的主机上进行验证。





不能格式化软盘、不能访问软盘或硬盘

不能格式化软盘

您可以检查	解决方法
您的软盘片是否写保护。	将软盘的写保护开关置于非保护状态。
您的软盘片是否完好。	用已知完好的软盘替换,或者将此软盘用在其他工
	作正常的主机上进行验证。
BIOS 设置中有关软盘驱动器	BIOS中重新设置软驱的正确信息。
的内容是否正确。	
您是否使用正确型号的软盘。	确认使用正确与软驱匹配的软盘。

不能访问软盘内的信息

您可以检查	解决方法
是否使用正确型号的软盘。	确认使用正确与软驱匹配的软盘并进行正确的格式
	化。
BIOS 设置中有关软盘驱动器	BIOS中重新设置软驱的正确信息。
的内容是否正确。	
您的软盘片是否完好。	用已知完好的软盘替换,或者将此软盘用在其他工
	作正常的主机上进行验证。

不能访问硬盘

您可以检查	解决方法
硬盘是否进行了正确的格式化。	根据系统的实际情况,进行正确的格式化。
硬盘是否感染病毒。	使用正版常用的杀毒软件查找病毒并杀毒。
BIOS 设置中有关硬盘驱动器	BIOS中重新设置硬盘的正确信息。
的内容是否正确。	
硬盘是否发生了物理损坏。	如您判定硬盘损坏,请与联想售后服务部门联系。





-

大于 137G 48-bit LBA 硬盘的使用问题

由于不同操作系统对大于 137G 48-bit LBA 硬盘支持情况有所不同,请您在安装操作系统时注意以下提示:

- 1. 建议使用 Windows XP SP1 以上操作系统;
- 2. 若您选择 Windows 2000 系统,需要安装 SP3 及以上补丁,并且需要在安装系统后在注册表中增加键值来支持,可以参照下述提示进行操作:

启动"注册表编辑器"(Regedt32.exe)。在注册表中找到并单击下面的项:

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Atapi\Parameters\在编辑菜单中,单击添加值,然后添加下列注册表值:



值名称: EnableBigLba

数据类型: REG_DWORD

值数据: 0x1

退出"注册表编辑器"

以上操作可以参考微软网站: http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;305098

注意

如果您不能保证做出正确的诊断和检修,解决上述及未列出的问题,应 参阅服务信息,并提出维修服务。同时请您不要自行打开主机机箱,拆 卸部件、零件或改变硬件配置。

附录 名词解释

PC

个人计算机。通常指与 IBM 兼容的计算机,以区别 Apple Macintosh 计算机。

CPU

中央处理器。解释和执行程序指令的计算机芯片。也称为微处理器。

PCI

一种扩充卡标准。PCI 是支持 32 位和 64 位数据通道的本地总线,可以提供微处理器与设备(例如视频、驱动器、网络等)之间的高速数据通道。

USB

通用串行总线。用于键盘、鼠标,移动存储设备或打印机等设备的接口,可以直接将设备插入计算机上的四针连接器。USB 支持热插拔。

PS/2

计算机上的一种小型 DIN 连接器,通常用于连接键盘或鼠标设备。

散热器

导热金属片,可以连接至微处理器等芯片的顶部以吸收热量,从而使芯片 在较低的温度下工作。

调制解调器

调制器/解调器的简称。调制解调器将模拟数据转换为数字数据或将数字数据转换为模拟数据,以便计算机可以通过电话线进行通信。

AGP

一种高速图形接口,在图形控制器和计算机之间进行快速通信。该接口允许视频控制器不经过 PCI 总线而直接访问计算机的主内存。AGP接口的数据传输速率大大高于 PCI 接口,可提供更佳的显示效能。



-

BIOS

基本输入与输出系统。由存储在 ROM 芯片上的软件和数据组成。通过更新 BIOS,可以支持新硬件以及 BIOS 选项的增减。但联想电脑在出厂前已 经对 BIOS 进行了预制,在平常应用中无须进行重新设置。

即插即用

一般称为即插即用或 PNP。在启动时自动配置设备,以使用或共享某些 IRQ 的技术。要使此技术正常工作,计算机的 BIOS 和操作系统都必须支持 PNP,并且要配置的所有设备也必须与 PNP 兼容。PCI 设备与 PNP 兼容。

bps

位/秒。数据传输速率的度量单位。

Bps

字节/秒。数据传输速率的度量单位。

CD-R

一种可记录数据的 CD。但只能一次性在 CD-R 中记录数据。数据写入后将无法删除或覆盖。

CD-RW

可重写 CD。一种可重写的 CD。可以将数据写入 CD- RW, 然后再删除和覆盖(重写)。

CMOS

互补金属氧化物半导体。常用于 NVRAM 存储的存储器芯片。

COM 端口

通常指与调制解调器或其它串行设备的串行端口连接。大多数计算机均支持一个或两个串行端口,指定为 COM1 和 COM2。

GB

数据或驱动器存储容量的度量单位。1 GB 等于 1024 MB (1,073,741,824 字节)。

42 名词解释

GHz

频率度量单位, 1 GHz 等于十亿 Hz 或一千 MHz。

Hz

赫兹。频率度量单位, 1 Hz 等于每秒一周期。计算机和电子设备一般以千赫兹 (kHz)、兆赫兹 (MHz)、吉赫兹 (GHz) 为度量单位。

I/O

输入/输出。用于向计算机输入数据与从计算机提取数据的操作或设备。例如, 键盘是输入设备, 打印机是输出设备。

Kb

千位。数据度量单位, 1 Kb 等于 1024 位。内存集成电路容量的度量单位。 请参阅 KB。

KB

千字节。数据度量单位, 1 KB 等于 1,024 字节。1024 KB 等于 1 MB。

KHz

千赫兹。频率度量单位, 1 KHz 等于 1,000 Hz。

<u>L1 高速缓存</u>

一级高速缓存。储存在微处理器中的小型、高速主高速缓存。它比二级高速缓存快。

<u>L2 高速缓存</u>

二级高速缓存。与一级高速缓存一起使用的容量较大、速度较慢的次高速缓存。在早期的微处理器中,二级高速缓存通常置于处理器外部,安装在芯片或扩充卡上。而在较新的处理器中,二级高速缓存通常被集成至处理器中。

Mb

兆位。内存芯片容量度量单位, 1 Mb 等于 1024 Kb。

MB

兆字节。数据存储的度量单位, 1 MB 等于 1,048,576 字节。1 MB 等于 1024 KB。在指硬盘驱动器的存储时,该术语通常舍入为一百万字节。

MBps

兆字节/秒。数据传输速率的度量单位。

TCP/IP

传输控制协议 (TCP)/ 网际协议 (IP)。Internet 的基本通信协议,也可用于专用网络。TCP/IP 是一个二层系统。TCP 为高层,负责将文件打包为较小的信息包,这些信息包将通过 Internet 由一台计算机传输并由另一台计算机的 TCP 层接收。接收方计算机的 TCP 层将信息包的信息还原。IP 为低层,负责对每个信息包进行定址以使其到达正确的目的地。

IP 地址

Internet 上的每一台计算机都至少具有一个 IP 地址, 用作该计算机的唯一标识, 以便与 Internet 上的所有其它计算机相区分。在 Internet 上发送或接收数据时, 数据中包含了发送方和接收方的地址。

WOL

通过 LAN 唤醒。使用该技术可以远程打开网络中的计算机或将其从睡眠模式中唤醒。 WOL 是 WfM 技术的一个方面。

