

联想昭阳 V31 系列笔记本电脑

保密: 该资料由客户信息支持部笔记本电脑支持处提供,请注意保密。

一、 产品概述

昭阳 V31 系列是联想昭阳笔记本电脑家族的新 成员,为全功能的多媒体笔记本电脑。昭阳 V31 系 列采用 Intel 公司的 Mobile Pentium III-M 高性能处 理器,辅之以表现卓越的三维显示控制器,配合 13.3" TFT (XGA)显示屏,色彩鲜艳、图像清晰、画 面逼真;立体声 PCI 音效卡、立体声双喇叭、麦克 风以及内置 24 速 CD-ROM 或 8 倍速 DVD-ROM, 使您尽享多彩的多媒体世界。特有的上网快捷键,使 您轻松上网。此外,本系列产品在通信方面更胜一 筹,除了有常规的 ON-BOARD 内置网卡和 MODEM 外,还拥有红外接口和 IEEE1394 接口,不论对您 上网还是数据图片传输都提供了极大的方便。它采



用智能锂电池,使您移动办公的时间更长,这些都能使您更快的融入未来办公的新趋势。

不论是在办公室、教室、旅途,还是在家中,拥有昭阳 V31 系列笔记本电脑即拥有制胜先机! 昭阳 V31 系列笔记本电脑于 2002 年 6 月 18 日上市,目前包括 T1060X3128M020GCOeX、 T1060X3128M020GDOeX 两款机型。

<u> </u>	立口 町 里
<u> </u>	,加能且

系列名称	昭阳 V31 系列
机型名称	T1060X3128M020GCOeX
	T1060X3128M020GDOeX
项目	内容
CPU 系统	
类型	笔记本专用的支持增强式 Intel® SpeedStep™技术 的移动式英特尔®奔腾
	® III 处理器 1.06Ghz - M
L2 Cache	512KB
封装类型	uFCPGA
世世祖	北桥 (North Bridge): TwisterT
心斤组	南桥 (South Bridge): VT82C686B
内存系统	
类型	SDRAM PC133
大小 (最大支持)	128MB (512MB)
显示系统	
显示芯片	S3 Savage4 (Integrated in TwisterT) with AGP 4X SMA
显存大小	8/16/32MB SDRAM(共享)
LCD 尺寸	TFT 13.3"
LCD 分辨率	1024×768×32bit
音效系统	



昭阳 V31 系列笔记本电脑

音效控制芯片	南桥内建,符合 AC97 标准
音频输入/输出	内置2个扬声器,1个麦克风
音频接口	麦克风插孔、耳机插孔
存储器	
硬盘	20GBDMA100 笔记本专用硬盘
光驱	24X CD-ROM 或 8X DVD
软驱	USB 3.5" 1.44MB FDD(可选)
网络连接	
网卡	内置 10/100M 自适应
调制解调器	内置 56Kbps FAX/Modem
外围接口	
1394	2个
串口	1个
并口	1个(Mini)
USB 接口	3
VGA 接口	1个
红外线接口	1个
PCMCIA 接口	2×TYPE II or 1×TYPE III
电视输出接口	1个
输入/输出系统	
键盘	83键Windows键盘
触控板	三键触控板
快捷键	3个
电源系统	
电池	6 芯 4000MAH 局效锂电池
电源适配器	19V 3.16A
电池使用时间	2.5 小时
大小规格	
外形尺寸	290mm x 241mm x 35mm (front)
	(含电池): 2.2Kg
—————————————————————————————————————	WindowsXPHOME 简休中立版
<u></u>	WinDVD3 1
上网帐号	163 帐号, 白出厂7个月内每上网费



三、产品结构及功能

3.1 正前视图





4. 状态指示灯

6.开关按钮

1.TFT 彩色液晶显示屏幕	
3. 触控板	
5.快捷键	
7.麦克风	

名称	说明
1. TFT 彩色液晶显示屏幕	液晶显示器
	分辨率:13.3" 1024×768
2. 键盘	83 键盘, 配 Windows 热键, 内嵌数字键盘, 反 "T"型箭头方向
	键
3. 触控板	相当于鼠标,控制光标的移动,在安装其驱动程序后,还有
	一些增强功能
4. 状态指示灯	显示笔记本电脑当前状态,具体状态请见此表后说明
5. 快捷键	用于快速启动浏览器、邮件以及用户自定义的应用程序
6. 电源按钮	开关电源,进入休眠或唤醒(通过 Windows 电源管理设置)
	当不能正常关机时,可按住电源按钮保持 4-5 秒实现关机
7. 内置麦克风	具有录音功能,一般使用时请不要将音量调至过大



3.2 状态指示灯(见图 3.2)



图 3.2

	名称	说明
\oplus	1. 电源指示灯(有可能为	显示电源当前状态,常亮为开机状态,闪
	样式图标)	烁为挂起状态,熄灭为关机或休眠状态
	2. 充电指示灯	显示电池是否正在充电或放电状态,常亮
		状态为正在充电中,熄灭为放电状态
	3.磁盘驱动器指示灯	显示磁盘驱动器读取状态
	4.大写指示(Caps Lock)	显示键盘是否处于大写状态
	5.卷轴指示(Scroll Lock)	显示目前是否处于卷轴状态
	6.数字键盘指示(Num Lock)	显示键盘是否处于使用数字键盘状态

3.3 正面(见图 3.3)



图 3.3

名称	说明
1. LCD 显示屏钩	将 LCD 与主机之间固定。使用时,将屏钩向右推,然
	后向上轻推,即可打开。
2. 电池	笔记本电池,装入电池时请轻轻插入



3.4 背面(见图 3.4)



名称	说明
1. 防盗锁孔	可以用专用锁将计算机固定,用以防盗
2. 耳机插孔	接耳机或外接扬声器
3. 麦克风插孔	连接外置麦克风
4. USB 接口	可外接外部 USB 设备
5. TV-OUT	连接电视
6. 空气通风孔	和外部通风,发散电脑内部的热量,保持内部运行温度。使用时请勿遮挡
7. 显示器接口	外接显示器,通过显示热键切换 LCD 和 CRT 显示器显示
8. 串行口	可接9针的串口设备,如串口鼠标、调制解调器

3.5 左侧面(见图 3.5)



图 3.5

名称	说明
1. 外接电源接口	外界电源输入
2. 网络线接口	可接网络线,进行网络连接
3. 电话线接口	可接电话线,通过调制解调器进行拨号上网
4. IEEE 1394	IEEE 1394 接口,可连接外部硬盘、数码相机等设备
5. 红外(IR)端口	可以和其他的带有红外的设备进行无线数据传输
6. 打印接口	通过并口线外接打印机或其它并口设备(支持 ECP 标准)
7. PCMCIA 插槽	可以使用两个 Type II 或一个 Type III 型 PCMCIA 卡
8. 进气口	保持空气流动以保证电脑的内部工作温度
9. 内置的立体声扬声器	完整的左右声道迷你型立体声扬声器,方便于清晰的多媒体音频输出



3.6 右侧面(见图 3.6)



图 3.6

名称	说明
1. 内置的立体声扬声器	完整的左右声道迷你型立体声扬声器,方便于清晰的多媒体音频输出
2. 光驱	配有一弹出按钮和一指示灯
3. 音量控制旋钮	控制音量的大小
4. USB 接口	可外接外部 USB 设备

3.7 底面(见图 3.7)



图 3.7

名称	说明
1. 硬盘盖板	打开硬盘盖板可以插入硬盘
2. CD-ROM、DVD-ROM	可互换 CD-ROM、DVD-ROM 及 CD-RW
3. 模组解锁开关	如要取出 CD-ROM 等模组可向旁边推开
4. 散热孔	用于散发内部热量
5. 内存盖板	打开可以扩展内存



昭阳 V31 系列笔记本电脑

6.	电池释放/锁定开关	用于取出/锁定电池
7.	电池	可为笔记本在移动办公时提供直流电

3.8 快捷键(见图 3.8)



图 3.8

名称	说明
1. Internet 键	缺省设置启动 IE(可自定义)
2. E-mail键	缺省设置 Outlook Express(可自定义)
3. 自定义键	缺省设置屏幕保护(可自定义)

四、BIOS 设置

打开电源后,在启动计算机时,在引导操作系统之前,按下 F2 键,则进入 BIOS 设置程序,设版本: V1.0 (维修) 第7页/共 14页

置程序为全英文界面。

注意: BIOS 设置对系统的稳定性、可靠性和安全性有决定性的作用如果您对 BIOS 的设置作用 不够了解,请不要随意更改。

4.1 主屏幕

进入 BIOS 设置程序后,用户首先看到的是主屏幕,主要由以下几部分组成:主菜单、Devices (设备信息)、System(系统信息)、Memory(内存信息)、状态提示窗口。用户通过鼠标、AIt 键、TAB 键、光标键、Esc 键、空格键、Enter 键及数字键即可完成设置。下面分别介绍这几部分。

n主菜单

在屏幕上面有一行菜单,格式如下:

PhoenixBIOS Setup Utility						
	Main	Advan	ced	Security	Bo	ot Exit
4	System Time: System Date: Language: Legacy USB Su Internal HDD: Internal DVD/C	npport: D-ROM	[12 :00 :([05/20/200 [English () [Enabled] [20004ME Installed	00] 02] US)]	Ite <ta or < field</ta 	m Specific Help b>, <shift-tab>, Enter> selects d.</shift-tab>
	Boot Display D	evice:	[Both]			
	System Memory	y:	640 KB			
	Extended Memo	ory:	114687 K	В		
	CPU Type:		Celeron (T	'M)		
	CPU Speed:		1066 MHz	:		
	BIOS Version:		0.3C-0022	-0713		
F1	Help áâ	Select Item	-/+	Change Values	F9	Setup Defaults
Esc	Exit ßà	Select Menu	Enter	Select 4 Sub-Menu	F10	Save and Exit

nMain

配置系统的主要参数。

nAdvanced

配置系统的 1/0 设备。

nSecurity

设置安全体系。

nBoot

设置操作系统的引导顺序。

nExit

存储设置,进入电池学习以及退出 BIOS 设置。

用户的各项设置都是通过主菜单进行的,按下**B**和**à**键可选择主菜单上的相邻项目,操作上下 光标键可在本菜单内选择,按下 Esc 键可返回上一级菜单,按下 F5/F6 或-/+键可更改选项,若有



下一级菜单,按下 Enter 键可打开下一级菜单,按下 Tab 键可进行选择,按下数字键可输入所需数据。

4.2 Main Menu

屏幕显示	说明(可选项)
System Time	设置系统时间(hour: minute: second)
System Date	设置系统日期(month: day: year)
Language	设置 BIOS 语言
Legacy USB Support	设置 USB 状态
Internal HDD:	设置硬盘参数
	注意:一般情况下,设为默认值建议不要更改。
Internal DVD/CD-ROM	设置光驱参数
	注意:一般情况下,设为默认值建议不要更改。
Boot Display Device	设置启动时的显示屏为 LCD 或 CRT
System Memory	显示系统基本内存,只读
Extended Memory	显示系统的扩展内存,只读
CPU type	显示 CPU 的类型,只读
CPU Speed	显示 CPU 的速度,只读
BIOS Version	显示 BIOS 的版本,只读

4.3 Advanced Menu

屏幕显示	说明(可选项)		
LCD Panel View	设置 LCD 显示时是	是否为大屏显示或小屏显示	
Expansion			
Silent Boot	设置启动时的显示画面(Disabled/Enabled/Black)		
Frame Buffer	设置显存的缓冲区	区大小(8MB/16MB/32MB)	
Size			
I/O Device	设置 1/0 设备 (有子菜单)		
Configuration	Serial port 设置是否允许使用串行口及其工作方式		
	(Auto/Disabled/Enabled)		
	Infrared port 设置是否允许使用红外口(Auto/Disabled/Enabled)		
	Parallel port 设置是否允许使用并行口(Auto/Disabled/Enabled)		
	Mode:	设置并行口的工作方式(Uni-directional/ECP/EPP)	
	Floppy disk	设置是否允许使用软驱控制器	
	controller		
Intel(R)	设 置 是	否允许使用 Intel SpeedStep	
SpeedStep(TM)	technology(Disab	abled/Atuomatic/Maximum Performance/Battery Optimized)	
technology			

4.4 Security Menu

屏幕显示	说明(可选项)



昭阳 V31 系列笔记本电脑

Set Supervisor Password	设置超级用户口令
Set User password	设置普通用户口令
Password on boot	设置启动时是否询问口令(Enable/Disable)
Fixed disk boot sector	设置引导扇区的读写权限(Normal/Write Protect)
Diskette access	设置软盘使用权限(User/Supervisor)

4.5 Boot Menu

屏幕显示	说明(可选项)
1. Removable Drives	选择启动驱动器的顺序, 按+/-键调整
2. +Hard Drive	
3. CD-ROM Drive	

4.6 Exit Menu

光标移至该项可以看到如下菜单:

屏幕显示	说明
Exit Saving Changes	存储设置,进入电池学习以及退出 BIOS 设置。
Exit Discarding Changes	
Load Setup Defaults	
Discard Changes	
Save Changes	
Battery Refresh	

n Exit Saving Changes

进入该项可以看到如下菜单:

屏幕显示	说明
Setup confirmation	用户选择是否保存当前设置并重启动。
Save configuration changes and	
exit now?	
[<mark>Yes</mark>] [No]	

n Exit Discarding Changes 放弃对 BIOS 的修改并退出 BIOS, 然后重新启动电脑

n Load Setup Defaults

进入该项可以看到如下菜单:

屏幕显示	说明
Setup confimation	用户选择是否用缺省设置代替当前设置。



Load default configuration now?

[Yes] [No]

n Discard Changes

进入该项可以看到如下菜单:

屏幕显示	说明
Setup confirmation	用户选择是否放弃当前设置返回到初始设置。
Load previous configuration now?	
[<mark>Yes</mark>] [No]	

n Save Changes

进入该项可以看到如下菜单:

屏幕显示	说明
Setup Confirmation	用户选择是否保存当前设置。
Save configuration changes now? [Yes] [No]	

n Battery Refresh

进入该项可以看到如下菜单:

屏幕显示	说明
Setup Confirmation	用户选择是否进行电池学习。
Refresh your battery now?	注意:选择 Yes 后,系统将一直工作至电池电量耗尽,请在系统
	自动关机后再给电池充电。
[<mark>Yes</mark>] [No]	

注意:电池学习功能使用是为了当电池放电时间较以前缩短或电量显示不准确时,自动进行电池的放电、充电工作,替代用户的手工操作。这个过程在用户不使用电脑时进行,一般可以利用夜间休息时间让电脑做这项工作,大概需要几个小时。另外,用户要想中断学习功能,关闭机器电源即可。

五、驱动程序的安装

该笔记本电脑的各种驱动程序放置在随机带的一张光盘(驱动程序光盘)上,所以先要安装光盘上的驱动程序,或将驱动程序拷贝入硬盘,以便于安装,根据机上操作系统,请按照以下次序安装驱动程序。假定光驱的盘符为 E:。

注意:请按照以下驱动程序的安装顺序进行安装,否则可能造成系统不稳定、无声或显示错误, 以至于重新安装操作系统。



5.1. WindowsXP 驱动程序安装

5.1.0 主板驱动程序安装

- n 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- n 击"开始"菜单,然后单击"运行",然后浏览打开"E:\Drivers\WinXP\Twis-chip\Agp410b \Setup.exe" 后单击"确定"。
- n 根据安装程序提示单击"下一个",单击"下一个",安装程序复制文件,选择"是,我现在要 重新启动计算机",单击"完成"。
- n 系统重新启动,完成安装。

5.1.1 显卡驱动程序安装

- n 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- n 击"开始"菜单,然后单击"运行",然后浏览打开"E:\Drivers\WinXP\VGA\Setup.exe" 后 单击"确定"。
- n 根据安装程序提示单击"下一个",单击"下一个",安装程序复制文件,选择"是,我现在要 重新启动计算机"。
- n 系统重新启动,完成安装。
- n 在"控制面板"->"显示属性"->"设置"中设置显示分辨率和颜色。

5.1.2 声卡驱动程序安装

- n 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- n 单击"开始"菜单,然后单击"我的电脑",在系统任务中,单击"查看系统信息"可以看见系统属性,单击"硬件",单击"设备管理器",在"声音、视频及游戏控制器"下您可以看到"VIA AC'97 Audio Controller (WDM)",双击它后选择"驱动程序"下的"更新驱动程序",再选择"从列表或指定位置安装 (高级)"后单击"下一步",接着选中"在搜索中包括这个位置",浏览"E:\Drivers\WinXP\Audio",然后单击"下一步"会找到新的硬件"AC'97 Audio Controller (WDM)",单击"完成",完成安装。

5.1.3 Modem 驱动程序安装

- n 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- n 击"开始"菜单,然后单击"运行",然后浏览打开"E:\Drivers\Win98\modem\setup.exe" 后 单击"确定"。
- n 根据安装程序提示单击"OK",安装程序复制文件。
- n 完成安装。



5.1.4 LAN 卡驱动程序安装

- n 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- n 单击"开始"菜单,然后单击"我的电脑",在系统任务中,单击"查看系统信息"可以看见系统属性,单击"硬件",单击"设备管理器",在"设备管理器"下的"网络适配器"中,您可以看到"Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC",双击"Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC",双击"Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC"后选择"驱动程序"下的"更新驱动程序",再选择"从列表或指定位置安装(高级)"后单击"下一步",接着选中"在搜索中包括这个位置",打开"E:\Drivers\WinXP\LAN",然后单击"下一步"会找到新的硬件"Realtek RTL8139/810X Family Fast Ethernet NIC",单击"完成",完成安装。

5.1.5 PCMCIA 驱动程序安装

- n 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- n 单击"开始"菜单,然后单击"运行",然后浏览打开"E:\Dirvers\winxp\CardBus\02Update032102 \02Update.exe" 后单击"确定"。
- n 根据安装程序提示单击"是",单击"确定"。
- n 重新启动系统,完成安装。

5.1.6 Smart Card 驱动程序安装

- n 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- **n** 单击"开始"菜单,然后单击"运行",然后浏览打开"E:\Drivers\WinXP\Smart Card\setup.exe" 后单击"确定"。
- n 根据安装程序提示单击"是",重新启动系统,完成安装。

5.1.7 Touch Pad 驱动程序安装

- n 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- n 单击"开始"菜单,然后单击"运行",然后浏览打开"E:\Drivers\WinXP\Touch Pad\Setup.exe" 后单击"确定"。
- n 根据安装程序提示单击"确定",单击"下一步",单击"下一步",单击"下一步", 安装程序 复制文件,单击"完成"。
- n 系统重新启动,完成安装。

5.1.8 EzButton 驱动程序安装

- **n** 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- n 单击"开始"菜单,然后单击"运行",然后浏览打开"E:\Drivers\WinXP\EzButton.exe" 后 单击"确定"。
- n 根据安装程序提示单击"是",安装程序复制文件,单击"确定"。



n 重新启动系统,完成安装。。