

一、 产品概述

昭阳 K70 系列是在原 K60/K66 系列的基础上,针对自由职业者、年轻上班族、学生的使用特 点和应用需求设计的新产品。她采用最新 Intel Pentium4-M 1.4G/1.6G 笔记本电脑专用 CPU,14.1" XGA TFT 屏幕,将硬盘、光驱、软驱置于一体,她所具有的数据传输功能、3 大快捷键设计、163 上网帐号的捆绑,令您可以轻松上网、收发电子邮件。昭阳 K70 系列新品充分体现了联想一贯坚 持的追求以人为本及追求最优性能/价格比的理念,是您实现移动办公的上佳之选。

二、 产品配置

系列名称	昭阳 K70	系列
	N1400X4128M020GCOeX	
机型名称	N1400X4128M0	20GDOeX
	N1600X4256M0	30GDOeX
项目	内容	说明
CPU 系统		
类型	笔记本专用 Intel®Pentium® 4-M 处理	Nothwood 内核,0.13 微米
	器 1.4GHz/1.6GHz , 支持增强型	
	SpeedStepTM 技术	
L2 Cache	512KB	
封装类型	uFCPGA	478PIN
芯片组	SIS 650(北桥)+SIS961(南桥)	
内存系统		
类型	DDR PC266	200PIN
大小 (最大支持)	128MB/256MB (512GB)	256MB*2
显示系统		
显示芯片	SIS650	北桥内建
显存大小	16/32/64MB	主存共享
LCD 尺寸	14.1 TFT	
LCD 分辨率	1024×768×16Bits XGA	
音效系统		
音效控制芯片	Sound Blaster 兼容,符合 AC97 标准	南桥内建
音频输入/输出	2个内置音箱、1个内置麦克风	
音频接口	麦克风插孔、耳机插孔	
存储器		
硬盘	20GB/30GB DMA100 笔记本专用硬盘	2.5 英寸, 9.5mm
光驱	24X CD-ROM 或 8X DVD	内置
软驱	1.44MB 软驱	内置
网络连接		
网卡	内置 10/100M 自适应	RJ-45
调制解调器	内置 56Kbps FAX/Modem	RJ-11
外围接口		
1394	1个	4芯



串口	1个	标准9针
并口	1个	标准 25 针
USB 接口	2个	USB1.1 标准
PS/2 接口	1 个	鼠标/键盘共用
VGA 接口	1个	标准 15 针
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	AV 端子
输入/输出系统		
键盘	87 键 Windows 键盘	
触控板	三键触控板	
快捷键	3个	上网、收发 E-Mail、用户定义
电源系统		
电池	4000mAh 锂离子	8芯
电源适配器	90W	
电池使用时间	2.5 小时	视具体使用情况
大小规格		
外形尺寸	308×268×39mm	长*宽*高
重量	3.2Kg	
软件系统		
操作系统	WindowsXP HOME 简体中文版	
随机软件	《幸福之家》、WinDVD3.1	只有 DVD 机型带 WinDVD 软件
上网帐号	163 帐号,自出厂7个月内免上网费	不含电话费
其它附件	电脑软包	

回联想

昭阳 K70 系列笔记本电脑

三、 产品结构及功能

3.1. 右前视图



∂ IFI 彩色液晶显示屏幕	● 快捷键
÷ 电源按钮	≠ 触控板
≡ 电源指示灯和 Email 指示灯	≈ 状态显示面板
键盘	内置麦克风

名称	说明
∂ TFT 液晶显示屏幕	液晶显示器,分辨率:1024×768×32Bit XGA
● 快捷键	用于快速启动浏览器、邮件、屏幕保护、以及用户自定
	义的应用程序
÷ 电源按钮	开关电源,可令进入休眠或唤醒状态(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
≠ 触控板	相当于鼠标,控制光标的移动,有两个按键相当于鼠标
	左右键,在安装其驱动程序后,还有一些增强功能
■ 电源及邮件指示面板	指示电源状态和邮件接收信息(合上显示屏亦可见)
≈ 状态显示面板	显示笔记本电脑当前状态,具体状态请见此表后说明
键盘	标准全尺寸 87/90 键盘, 配 Windows 热键,内嵌数字键
	盘 , 5 个功能热键 , 反 " T " 型箭头方向键
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

3.1.1.快捷键





名称	说明
∂ Internet 键	实现一键上网(默认打开 IE)
● E-mail 键	实现直接进行邮件处理(默认打开 Outlook Express)
÷ 用户自定义键	用户自定义(默认为打开屏保程序)

独特的上网快捷键,使上网更轻松。在键盘左上方,有三个按钮,一个为 Internet 按钮,一个 为 Email 按钮,一个用户自定义按钮。在 Windows 系统安装 Easy Button 软件后(出厂时已安装好), 按 Internet 按钮,可以调出缺省的浏览器(一般为 Internet Explorer);按 Email 按钮,可以调出缺省 的 Email 收发程序(一般为 Outlook Express);用户自定义按钮,在出厂时设为调用屏幕保护程序。 用户可以根据个人的需求,进行个性化设置。关于浏览器 Internet Explorer 及邮件收发程序 Outlook Express 的设置请参考 Windows 手册或帮助,其他浏览器及邮件收发程序请参考其说明或帮助。

3.1.2.触控板





÷右键



≠ 触控板

名称	说明
∂ 电源指示灯	电源状态指示 (蓝色为系统开启状态 , 蓝色闪烁为挂起状
	态,橙色为电源能量不足状态)
• 充电指示灯	显示电池充电状态 (蓝色为正在充电 , 蓝色灯灭为电池充
	满状态或没有安装电池)
÷ E-mail 指示灯	提示有无电子邮件(蓝色闪烁表示有新邮件)

3.1.4.系统状态指示面板





名称	说明
∂ 驱动器状态指示	显示驱动器是否正在读写数据
• 无线状态指示	显示是否正在使用无线装置
÷ 大写指示(Caps Lock)	显示键盘是否处于大写状态
≠ 卷轴指示(Scroll Lock)	显示目前是否处于卷轴状态
≡ 数字键盘指示(Num Lock)	显示键盘是否处于使用数字键盘状态

3.1.5.键盘

◆ 键盘布局



◆ 组合功能键

笔记本电脑的键盘可以实现台式电脑键盘的所有功能,除此之外,笔记本电脑的键盘多了一个 蓝色的[Fn]功能键,而且与之配合的相关按键上都印有蓝色标志。按下"Fn"的同时按下相应的配 合键,可实现许多实用功能。下面,将向您介绍这些功能:

≈ 光标控制键

[Fn]+电源按钮:系统挂起,实现 STR 和 STD 功能;

≡ Windows 快捷键

- [Fn]+[F3]:显示方式切换(在LCD和外接显示器);
- [Fn]+[F6]:静音;
- [Fn]+[F8]: 增加 LCD 的亮度;
- [Fn]+[F9]:降低 LCD 的亮度;

注意:使用外接键盘时,[Fn]键可以由左[Ctrl]+左[Alt]键来模拟。

◆ 数字键盘

按下[Num Lock]激活数字小键盘。使用内嵌数字键盘,可以使您密集的数字输入更加方便。再次按下[Num Lock]键可取消激活状态。蓝色数字键配合[Fn]键可实现 101 键盘上小键盘的方向键功能。

3.2. 正面视图(LCD 合上)



名称	说明
∂ 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
• 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
÷ 屏钩	将 LCD 屏与主机固定,使用时将屏钩向右推,然后向上轻推,
	即可打开

3.3.背面视图



名称	说明
∂ 外接电源接口	外接交流适配器
• 并口	用于接打印机等并口设备(请注意 BIOS 中并口的设置)
÷ 电视输出接口	用于接电视显示输出
≠ 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
≡ 显示器接口	用于接显示器,通过显示热键切换 LCD 和 CRT 显示器显示
≈ 串行口	用于接串口鼠标等串口设备
网络线接口	用于接网线,进行网络连接
电话线接口	用于接电话线,通过调制解调器进行拨号上网
— IEEE 1394 接口	用于接外部硬盘、数码相机等 1394 设备
」 USB 接口	用于接外部 USB 设备



3.4.背面视图



名称	说明
∂ 防盗锁孔	可以用专用锁将计算机固定,用以防盗
• 光驱	配有一弹出按钮和一指示灯
÷ 软驱	3.5 英寸 1.44MB 软驱

3.5.右侧视图



名称	说明
∂ PCMCIA 插槽	用以插两个 Type II 或一个 Type III 型 PCMCIA 卡
● 红外线端口	用以和其他的带有红外的设备进行无线数据传输
÷ 音量控制开关	控制音量的大小
≠ 耳机插孔	接耳机或外接扬声器
≡ 麦克风插孔	连接外置麦克风
≈ USB 接口	用以接 USB 设备
… PS/2 接口	用以接 PS/2 键盘或 PS/2 鼠标
进气口	保持空气流动以保证电脑的内部工作温度

3.5.底部视图



名称	说明
∂ 支架	打开支架可以使计算机倾斜一定角度



● 内存盖板	打开可以扩展内存
÷ 电池释放/锁定开关	用以取出/锁定电池
≠ 电池	为笔记本在移动办公时提供直流电
≡ 支架	打开支架可以使计算机倾斜一定角度
≈ Modem/LAN 卡背盖	用以安装 Modem/LAN 卡

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 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.主界面

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、高级设置、安全设置、引导顺序。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。

	PhoenixBIOS Setup Utility								
	Ma	in	Advan	iced	Security	Во	ot	Exit	
						Ite	em Spe	cific Help	
	System 7	Time:		[12:00:0	0]	<tal< th=""><th>b>, <sh< th=""><th>ift-Tab>,</th></sh<></th></tal<>	b>, <sh< th=""><th>ift-Tab>,</th></sh<>	ift-Tab>,	
	System I	Date:		[08/10/2000)]	or <	Enter>	selects	
	Languag	e:		[English (U	[S)]	field	field.		
	Boot Dis	play De	vice:	[Both]					
•	 Primary Master Secondary Master 			[HITACHI_DK23DA] Installed CD/DVD					
	System Memory:			640 KB					
	Extended Memory:			228352 KB					
	CPU Type:			Intel (R) Pentium ® 4					
	CPU Speed:			1400 MHz					
	BIOS Version:		A.3C-1.10-0812						
F1	Help	ΛΨ	Select Item	-/+	Change Values	F9	Setuj	o Defaults	
Esc	Exit	↔	Select Menu	Enter	Select > Sub-Men	ı F10	Save	and Exit	

各项设置都是通过主菜单进行的,按下←和→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。

3.2.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
Boot Display Device	设置启动时的显示屏为 LCD 或 CRT
Primary Master	设置硬盘参数



	注意:一般情况下,设为默认值建议不要更改。
Secondary Master	设置光驱参数
	注意:一般情况下,设为默认值建议不要更改。
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

3.3. Advanced Menu

屏幕显示	说明(可选项)			
NumLock	设置启动时的数	字小键盘是否开启(OFF/ON)		
TV System	设置 TV 系统模式	t(NTSC/PAL)		
PS/2 Mouse	设置是否允许使用	月 PS/2 鼠标(Enabled/BOTH/AUTO)		
Embedded Share Memory	设置 AGP 共享显在	存的大小		
Graphics Aperture	设置 AGP 设备的 Graphics Aperture 的大小			
Embedded Modem Device	设置开机启动时是否激活使用调制解调器(Disabled/Enabled)			
Embedded Audio Device	设置开机启动时是否激活使用音频设备功能(Disabled/			
	Enabled)			
Summary screen	设置是否在开机时	设置是否在开机时显示系统信息列表(Disabled/Enabled)		
I/O Device	设置 I /0 设备(有子菜单)			
Configuration	Serial port A	设置是否允许使用串行口及其工作方式		
		(Auto/Disabled/Enabled)(注意)		
	Serial port B	设置是否允许使用红外口(Auto/Disabled/		
		Enabled) (注意)		
	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(Bi-directional/ECP		
		/Ouput only)		
	Floppy disk	设置是否允许使用软驱控制器(Enabled/		
	controller	Disabled)		

3.4. Advanced Menu

屏幕显示	说明(可选项)
Supervisor Password Is:Clear	显示是否存在超级用户口令(只读)
User password Is:Clear	显示是否存在普通用户口令(只读)
Set Supervisor Password	设置超级用户口令
Set User Password	设置普通用户口令
Diskette access	设置软盘使用权限(User/Supervisor)
Fixed disk boot sector	设置硬盘使用权限(Normal/Write Protect)
Password on boot	设置启动时是否询问口令(Enable/Disable)

3.5.Boot Menu



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

3.5.Boot Menu

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

五、 驱动程序安装

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,根据机上操作系统的不同,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。

Windows XP 下驱动程序安装

4.0.Windows XP 安装准备

Windows XP 系统可以直接从光驱安装,安装前请先进入 BIOS 中设置电脑为光驱启动, WindowsXP 系统恢复光盘放入光驱,重新启动电脑,按照提示进行 WindowsXP 系统安装。(操作系 统恢复光盘的使用请详见《联想昭阳操作系统恢复光盘使用说明书》)

4.1.显卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
- 运行"E:\K70\WinXP\VGA\Setup.exe"。
- 根据安装程序提示单击"下一个",单击"下一个",单击"下一个",单击"下一个", 安装程序复制文件,单击"结束";
- 系统重新启动,完成安装;
- 在"控制面板"->"显示属性"->"设置"中设置显示分辨率和颜色。

4.2. 声卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
- 运行"E:\K70\WinXP\Audio\Setup.exe";
- 根据安装程序提示单击"下一个",安装程序复制文件,单击"完成";
- 系统重新启动 , 完成安装。

- 4.3. Modem 驱动程序安装
 - 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
 - 运行"E:\K70\WinXP\MDC Modem\Setup.exe";
 - 根据安装程序提示单击 "OK", 安装程序复制文件;
 - 重新启动系统,完成安装。

4.4.LAN 卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
- 在"开始"中打开"我的电脑",单击"查看系统信息",进入"系统属性",单击"硬件", 单击"设备管理器",单击"网络适配器",双击"Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC",单击"驱动程序",单击"更新驱动程序",选择"从列表或指定位置安装",单击 "下一步",选择"在搜索中包括这个位置",单击"浏览",运行"E:\K70\WinXP\LAN", 单击"确定",单击"下一步",单击"完成";
- 重新启动系统,完成安装。
- 4.5. EzButton 驱动程序安装
 - 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
 - 在"开始"中打开"我的电脑",单击"查看系统信息",进入"系统属性",单击"硬件", 单击"设备管理器",单击"键盘",双击"Standard 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard",单击"驱动程序",单击"更新驱动程序",选择"从列表或指定位置安 装",单击"下一步",选择"在搜索中包括这个位置",单击"浏览",运行 "E:\K70\WinXP\EzButton",单击"确定",单击"下一步",单击"完成";
 - 系统重新启动,完成安装。
- 4.6. PCMCIA 驱动程序安装
 - 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
 - 运行"E:\K70\WinXP\PCMCIA\02Update.exe";
 - 根据安装程序提示单击"是",安装程序复制文件,单击"确定";
 - 重新启动系统,完成安装;
- 4.7. Touch Pad 驱动程序安装
 - 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
 - 运行"E:\K70\WinXP\Touch Pad\Setup.exe";
 - 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";
 - 系统重新启动,完成安装。
- 4.8. Easy Mail 驱动程序安装
 - 将驱动程序光盘放入光盘驱动器;
 - 运行"E:\K70\WinXP\EzMail\EzMail.exe";
 - 根据安装程序提示单击"Next",单击"Next",单击"是",单击"Next",单击"Next", 安装程序复制文件,单击"Finish";
 - 重新启动系统,完成安装。