Satellite 5100 东芝笔记本电脑 用户手册



©2002为东芝公司版权所有。根据版权法,未经东芝公司的书面许可,不得以任何方式翻印本手册。对使用本手册内载信息而导致的专利侵权后果,本公司将不承担任何责任。

东芝Satellite 5100系列笔记本电脑用户手册。

2002年5月第一版。

声明

为求准确,本手册已经过验证和复审。本手册包含的指导和描述对出版时的 东芝 Satellite 5100系列笔记本电脑是准确的。但是以后的电脑及其手册可能 变动,恕不另行通知。对直接或间接地由于电脑及手册之间地错误、遗漏或 差异而引起的损害,东芝公司不承担任何责任。

注册商标

Intel、Intel SpeedStep 和 Pentium 是 Intel 公司或者是其在美国与其他地区子 公司的注册商标。

Windows、Microsoft 是微软公司的注册商标。

Photo CD 是依斯特曼•柯达公司的商标。

i.LINK 是注册商标。

Dolby 商标

DGDOLBY 东芝公司获杜比实验室授权允许制造。

Dolby 以及双 D 标记为杜比实验室商标。

本手册可能使用以上未列出的其它商标或注册商标。

FCC 信息

产品名称: Stallite 5100 型号: PS511

FCC"信息一致声明"注意事项

依照FCC法规的第15部分,本设备已经检验证明符合其关于B级数字设备的规定。设置这些规定的目的在于为设备安装所在地提供抗有害干扰的合理保护措施。本设备会产生、使用和发射无线电波,如果未按说明正确安装、使用,将对无线电通讯造成有害干扰。但是,并不保证使用特定的安装方法能不产生有害干扰。假如本设备对无线电和电视讯号的接收产生有害干扰(通过打开关闭本设备即可检验出),用户可以尝试用以下方法解决:

- □ 重新调节或者换一个地方放置天线。
- □ 增加本设备与受干扰设备之间的距离。
- □ 将本设备与受干扰设备连接到不同的插座。
- □ 咨询经销商或者有经验的无线电 / 电视技术人员,寻求帮助。
 - 警告:只有符合FCC的B级数字设备规定的外部设备才可以连接到本设备。使用不符合规定的并行设备或者东芝并未推荐的并行设备,很可能对无线电和电视讯号产生干扰。外设与电脑的外部显示器端口、USB端口、麦克风插口连接的电缆必须使用屏蔽导线。普通电缆只能用于连接网卡和集线器、调制解调器与电话接口。未经东芝或者东芝授权机构认可的改装行为将会侵犯用户对设备的操作权限。

FCC 要求

本设备符合 FCC 法规的第15 部分。操作受以下两个条件限制:

- 1. 不可引起有害干扰。
- 2. 必须能处理任何收到的干扰,包括有可能会导致错误操作的干扰。

联系

- 地址: Toshiba America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Boulevard, Irvine, California92618-1697
- 电话: (949)583-3000



EU认证声明

- 东芝声明, 产品 PS511* 符合下列标准:
- 附加信息: "本产品符合Directive 73/23/EEC低压标准、EMC Directive 89/336/EEC和R&TTE 1999/05/EEC标准"。

依据欧洲相关标准,本产品带有CE标记。负责CE标志的是Toshiba Europe, Hammfelddamm 8,41460 Neuss,Germany。

VCCI Class B Information

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
 取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

调制解调器注意事项

入网许可声明

本设备已获得[Commission Decision "CTR21"]入网许可,可在全欧洲作为 个人终端连接公众交换网(PSTN)。

但是由于各个国家提供的 PSTN 不同,该入网许可并不保证本设备在任何 PSTN 的终端一定能成功运行。如出现问题,请首先联系您的经销商。

网络兼容说明

该设备是为以下网络设计的,能完全兼容。经测试满足 EG201 121 规定的 附加要求。

德国	ATAAB AN005,AN006,AN007,AN009,AN010和
	DE03,04,05,08,09,12,14,17
希腊	ATAABAN005,AN006和GR01,02,03,04

- 葡萄牙 ATAABAN001,005,006,007,011和P03,04.08,10
- 西班牙 ATAAB AN005,007,012和ES01
 - 瑞典 ATAAB AN002
 - 其它 ATAAB AN003,004

不同的网络有不同的交换设置或软件安装方法,详细介绍请参照用户手册中的相关章节。

登录重试功能(定时中断寄存器呼叫)取决于各个国家的终端接口条件, 该功能未经终端接口测试,本设备不保证连接某一特定网络时该功能一定能 成功运行。

日本法规

地区选择

如果在日本使用本电脑,《电信营业法》中规定的技术法规要求您选择日本区域模式。在日本以其它区域模式使用调制解调器属于违法行为。

重拨

至多重新拨号两次。如果超过两次,调制解调器将被列入**黑名单**。如果您 遇到该问题,把重新拨号之间的时间间隔设置为一分钟或超过一分钟即可解 决。

日本的《电信营业法》允许模拟电话至多重拨两次,且重拨必须在三分钟 以内完成。

本电脑的内置调制解调器已通过日本电信认证协会的认证。



与FCC CFR 47, 第68款符合:

如您准备安装或使用调制解调器,请与当地电信局联系,向其提供下列信息:

□ 将要连接调制解调器的电话号码

□ 调制解调器标注的注册号码

调制解调器的FCC注册号可以在调制解调器上或者安装了调制解调器的电脑 底部系统主标签的旁边找到。

□ 各调制解调器的响铃等效数(REN)不同。有关调制解调器的REN,参见 调制解调器标签。

调制解调器通过一个USOC RJ11C的标准插口与电话线连接。

服务种类

该调制解调器设计为只能在标准电话线上使用。禁止连接电话公司的投币电话(中心电话局运行的系统),同时连接电话分机线国家将征税。关于电话线的任何问题(如一条电话线可连接多少台电脑)可向电话公司查询,电话公司将给出相关解答。

电话公司工作流程

电话公司的目标就是为客户提供最佳的服务。为了做到这一点,他们有时 需要在设备、工作方式和工作程序等方面做一些变更和改进。如果他们觉 得会影响您的工作或者您的设备的使用给您带来不便时会书面通知您,使您 的正常使用不会受到影响。

如果出现问题

如果您的电话终端设备不能正常工作,请立即将该设备从电话线上断开,因 为该设备可能会危害整个电话网络。电话公司发现问题后会暂时中断服务, 如有可能他们会在中断服务之前通知您,有时情况危急来不及预先通知,事 后他们会尽早通知您。收到通知意味着一般您有机会更换设备也可以有权向 FCC(联邦通讯委员会)投诉。如果您的调制解调器需要修理,须由东芝 公司或东芝授权的专业机构修理。

断开连接

如果您决定不再使用当前电话线连接调制解调器,请电告电话公司。

传真标记

1991年通过的《电话用户保护法》规定——除非在所有文件页面或文件首页的顶部或底部空白处明确标记发送的日期、时间、发送单位或发送人、发送传真的电话号码,任何人不得利用电脑或其它电子设备通过电话传真机发送任何信息。要使您的传真自动包含这些内容,必须事先安装好传真调制解调器的传真软件。

带 IC CS-03 标记的设备使用说明

 IC(Industry Canada)标记是加拿大政府颁发的产品许可标记,该标记表明 某设备符合终端设备技术指标文件中规定的有关远程通讯网络维护、运 行和安全的要求,该标记并不保证设备的性能让用户满意。

用户在安装该设备之前必须确认该设备有加入当地电信网的许可标记, 安装时请使用正确的安装方法。

用户还应该明白,即使有时满足以上条件也不能防止该设备在某些环境 中损坏。修理必须由经销商授权的专业人士进行,用户自身任何的修理 或改装行为都可能成为电信局要求拆除该设备的理由。

为了自己的利益,用户必须确认电源系统、电话线是否连接到建筑物内部的金属水管(即接地保护)。这项安全措施在农村地区尤为重要。

小心: 用户不得尝试去做这项工作,须征得电管部门或专业人 士的许可。

2. 一般调制解调器的使用手册必须包括该设备的响铃等效数(REN)和类似以下的说明:

响铃等效数有时会有变化。关于调制解调器的响铃等效数说明,参见调 制解调器标签。

- 注意:每个终端设备的响铃等效数标明了可以连接到一个电话 接口的终端数。终端之间可以随意组合,只要终端的 响铃等效数的总和不超过5。
- 本设备的标准电话接口是: USOC RJ11C。
 调制解调器的IC注册号是: Canda:1353 11026A

澳大利亚和新西兰用户注意事项

澳大利亚用户

连接澳洲电信网的调制解调器必须有澳洲电信的入网许可。本调制解调器在 设计上确保当地区选项设置为澳大利亚时能与澳洲电信标准完全兼容,如果 地区选项设置为其它地区,则本设备将在与澳洲电信标准不兼容的状态下工 作。为了确保地区选项设置正确,请输入ATI命令以显示当前地区设置。 如要将地区设置选项永久设置为澳大利亚,请键入以下命令:

AT% TE=1 ATS133=1 AT&F AT&W AT% TE=0 ATZ

地区选项未能正确设置为澳大利亚时会导致调制解调器在不兼容状态下工作, 而且该设备将被强制禁止使用。根据澳大利亚1991年电信法,非法使用未 获得许可的电信设备将被处以\$12,000的罚款。

新西兰用户

- 对设备颁发入网许可并不意味着电信部门应该承担该设备在任何工作 状态下都能正常工作的责任。调制解调器的速度依赖于特定的网络装置 (特定的网络装置只是为用户提供高音质电话服务的途径之一),设 备不能正常工作不应作为故障告知电信部门。
- □ 调制解调器的正常工作,除了要有较好的电话线路以外,还必须:
 - a/ 与另一端的调制解调器兼容。
 - b/ 使用的应用程序与另一端的调制解调器使用的应用程序兼容。因为 接入因特网除了调制解调器以外还需要适合的软件。
- □ 使用本设备不得以任何方式妨害其他用户。
- □ 满足电信 PTC (太平洋电信会议) 条款的一些参数由调制解调器连接的设备(电脑)而定,电脑的设置必须同时符合下列电信规定:

- a/ 30分钟内手动呼叫同一号码的次数不超过10。
- b/ 相邻两次呼叫的时间间隔不少于 30 秒。
- c/ 自动呼叫不同号码的时间间隔不少于5秒。
- □ 本设备如有任何物理损伤,请立即切断连接并妥善处理或送修。
- □ 本调制解调器在新西兰的正确设置为:

ATB0(CCITT操作)

AT&G2(1800Hz防护音频)

AT&P1(十进制拨号断通率=33%/67%)

ATS0=0(无自动应答)

ATS6=4(拨号拒收延迟)

- ATS7=少于90(拨号后等待载流子时间)
- ATS10=少于150(挂断延迟的载流子丢失,推荐使用出厂初始值14) ATS11=90(DTMF双音多频拨号开/关时间=90ms)

ATX2 (检测拨号音频,但不是(美国)呼叫进程检测)

- □ 当使用自动应答方式时, S0 寄存器数值须设置为3 或4, 以确保:
 - (a) 在调制解调器应答之前,正在呼叫您的调制解调器的人将听到一次 短的铃声,证明已经成功接通网络。
 - (b) 呼叫者的身份信息(出现在第一和第二声之间)不被破坏。
- 最好的拨号方法是使用DTMF音调(ATDT...),因为该方法要比脉冲拨号更快捷、更可靠。如果由于某种原因必须使用脉冲拨号,您的通信程序应设置成使用下列转换表来记录数字(因为这个调制解调器不执行新西兰的"反向拨号"标准)。

要拨的号码:0123456789

输入计算机的号码:0987654321

注意在使用 DTMF 拨号的地方,数字应能正常输入。

- 此设备的传输层是固定的,所以可能某些地方使用效果不理想。在报告这些故障之前,请使用带有标准电信入网许可的电话检查电话线路,如果电话效果不理想,只须报告其中的一个错误。
- □ 雷电暴风雨期间,建议将此设备与通信线路断开。

- 当重新安装这个设备时,在接上电源之前要一直切断与通信线路的 连接。然后首先接通电源。
- □ 这个装置或许不能与电信特别警报音和服务(例如传真)相配合。

注意引起与上述任何一个原因有关的故障都可能被电信部门处以罚款。

基本条件

如果这些产品规格的变更将导致其不符合相关PTC的规定,根据PTC100的规定,应确保将这些变更通知该机构。

这个电信入网许可针对以上带有销售说明的产品,这些说明已描述在电信入 网许可的标签插图上。电信入网许可不允许指派给未经电信部门批准的任何 其它团体或者其它产品。

每个设备的电信入网许可插图,包括您所准备的各个标签的题目到格式、尺 寸、粘贴页的色彩的总体要求。

电信入网许可标签必须标示在产品上,作为购买者和服务人员的凭据以示该 产品能够合法连接电信网络。

电信入网许可也可如PTC100中所要求的那样标在产品的包装和推销宣传品上。

电信入网许可评估费用是\$337.50。如果评估是以针对非新西兰地区电信规格的报告为依据的,还须另外支付\$337.50。如果有几份变动报告与原始报告同时递交作为评估依据,则每份另付\$112.50。

金额为1237.50新西兰元的发票将另函寄发。

Matsushita CD-RW/DVD-ROM 驱动器 UJDA730安全指导

- 小心: 1. 此CD-RW/DVD-ROM 驱动器使用了激光系统。为了 保证正确使用此产品,请仔细阅读本指导手册,并 保留本手册以便将来参考。一旦需要维修,请与授 权服务机构联系。
 - 2. 为了防止危险的辐射泄漏,请不要进行除指定以外的 任何控制、调整和操作。
 - 3. 为了防止激光束的直接辐射,请勿打开外壳。



CLASS 1 LASER PRODUCT APPAREIL Å LASER DE CLASSE 1 LASER KLASSE 1 PRODUKT TO EN 60825-1 クラス 1 レーサー 製品

ADVERSEL: USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSAF-BRYDER ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING **小心**: 这个设备包含了激光系统,属于"一 类激光产品"。为了保证正确使用本产品,请仔 细阅读本指导手册,并保留本手册以便将来参 考。一旦遇到问题,请与最近的授权服务中心 联系。为了防止激光束的直接辐射,请勿打开 外壳。

VORSICHT: Dieses Gerät enthält ein Laser-System und ist als "LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT" klassifiziert. Für den richtigen Gebrauch dieses Modells lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren diese bitte als Referenz auf. Falls Probleme mit diesem Modell auftreten, benachrichtigen Sie bitte die nächste "autorisierte Service-Vertretung". Um einen direkten Kontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden darf das Gerät nicht geöffnet werden.

ADVARSEL: Denne mærking er anbragt udvendigt på apparatet og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hviket betyder, at der anvendes laserstrlier af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan bilve udsat for utilladellg kraftig stråling.

APPARATET BOR KUN ÅBNES AF FAGFOLK MED SÆRLIGT KENDSKAB TIL APPARATER MED LASERSTRÅLER!

Indvendigt i apparatet er anbragt den her gengivne advarselsmækning, som advarer imod at foretage sådanne indgreb i apparatet, at man kan komme til at udsætte sig for laserstråling.

OBS! Apparaten innehåller laserkomponent som avger laserstråining överstigande gränsen för laserklass 1. **VAROITUS.** Suojakoteloa si saa avata. Laite sisältää laserdiodin, joka lähetää näkymätöntä silmilie vaarallista lasersäteilyä.

小心: 为了防止危险的辐射泄漏,请不要进 行除指定以外的任何控制、调整和操作。

VORSICHT: DIE VERWENDUNG VON ANDEREN STEURUNGEN ODER EINSTELLUNGEN ODER DAS DURCHFÜHREN VON ANDEREN VORGÄNGEN ALS IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG BESCHRIEBEN KÖNNEN GEFÄHRLICHE STRAHLENEXPOSITIONEN ZUR FOLGE HABEN.

东芝 DVD-ROM 驱动器 SD-C2502 安全指导

- 小心: 1. 此DVD-ROM 驱动器使用了激光系统。为了保证正确 使用此产品,请仔细阅读本指导手册,并保留本手 册,以便将来参考。一旦需要维修,请与授权服务机 构联系。
 - 2. 为了防止危险的辐射泄漏,请不要进行除指定以外的 任何控制、调整和操作。
 - 3. 为了防止激光束的直接辐射,请勿打开外壳。



CLASS 1 LASER PRODUCT APPAREIL Å LASER DE CLASSE 1 LASER KLASSE 1 PRODUKT TO EN 60825-1 クラス 1 レーザー製品

ADVERSEL: USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSAF-BRYDER ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING **小心**: 这个设备包含了激光系统,属于"一 类激光产品"。为了保证正确使用本产品,请 仔细阅读本指导手册,并保留本手册以便将来 参考。一旦遇到问题,请与最近的授权服务中 心联系。为了防止激光束的直接辐射,请勿打 开外壳。

VORSICHT: Dieses Gerät enthält ein Laser-System und ist als "LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT" klassifiziert. Für den richtigen Gebrauch dieses Modells lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren diese bitte als Referenz auf. Falls Probleme mit diesem Modell auftreten, benachrichtigen Sie bitte die nächste "autorisierte Service-Vertretung". Um einen direkten Kontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden darf das Gerät nicht geöffnet werden.

ADVARSEL: Denne mærking er anbragt udvendigt på apparatet og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hviket betyder, at der anvendes laserstrlier af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan bilve udsat for utilladellg kraftig stråling.

APPARATET BOR KUN ÅBNES AF FAGFOLK MED SÆRLIGT KENDSKAB TIL APPARATER MED LASERSTRÅLER!

Indvendigt i apparatet er anbragt den her gengivne advarselsmækning, som advarer imod at foretage sådanne indgreb i apparatet, at man kan komme til at udsætte sig for laserstråling.

OBS! Apparaten innehåller laserkomponent som avger laserstråining överstigande gränsen för laserklass 1. VAROITUS. Suojakoteloa si saa avata. Laite sisältää laserdiodin, joka lähetää näkymätöntä silmilie vaarallista lasersäteilyä.

小心:为了防止危险的辐射泄漏,请不要进 行除指定以外的任何控制、调整和操作。

VORSICHT: DIE VERWENDUNG VON ANDEREN STEURUNGEN ODER EINSTELLUNGEN ODER DAS DURCHFÜHREN VON ANDEREN VORGÄNGEN ALS IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG BESCHRIEBEN KÖNNEN GEFÄHRLICHE STRAHLENEXPOSITIONEN ZUR FOLGE HABEN. -

目录

前言

本手册内容	XXV
规则	xxvi
缩写	xxvi
图标	xxvi
键	xxvi
	xxvi
显示	xxvii
消息	xxvii

常规预防措施

劳累损伤	xxix
热损伤	xxix
压力或撞击损坏	xxix
PC卡过热	ххх

第一章 简介

设备清单	 1-1
功能	1-2
特殊功能	1-7
实用程序	1-9
选件	 -10

第二章 整机介绍

显示器关闭时的前侧	2-1
左侧	2-2
 右侧	2-4
后侧	2-5
下侧	2-7
,	2-8
	2-8
系统指示灯	2-9
键盘指示灯	2-10
USB软盘驱动器	2-12

-ROM驱动器	
•	-ROM驱动器

第三章 人门

设计您的工作空间	
常规条件	
自脑的放置	
就坐和姿势	
昭明	
工作习惯	
2.1.2 · 2.10 ···· 打开显示器	
打开申源	
第一次启动电脑	
关闭电源	
下常方式	
等待方式	
重新启动电脑	
一, 而 , こ, 一 使用恢复光盘恢复Windows操作系统	3-11

第四章 基本操作

E位设备	定位
使用cPad	使月
专用USB磁盘驱动器	使用
连接3.5英寸软盘驱动器 4-4	连挂
断开3.5英寸软盘驱动器	断
吏用光盘驱动器	使用
放入光盘	放
取出光盘	取出
聚作显示屏	操作
模式显示	模
状态显示	状系
电池电量显示	电氵

音频/视频控制	4-10
模式控制按钮	4-10
CD/DVD和数字音频控制	4-10
前进和后退按钮	4-11
播放/暂停和停止按钮	4-12
刻录CD	4-12
刻录或重刻录前	4-12
刻录或重刻录时	4-13
盘片保养	4-14
	4-14
软盘保养	4-14
调制解调器	4-15
地区选择	4-15
属性菜单	4-16
连接	4-17
断开	4-18
局域网(LAN)	4-18
连接网线	4-18
断开网线	4-19
清洁电脑	4-20
搬移电脑	4-20
散热	4-20
东芝遥控器	4-21
使用条件	4-21
更换电池	4-22
电池安全事项	4-23

第五章 键盘

打字键	5-1
F1F12功能键	5-2
软键: Fn键组合	5-2
增强型键盘上的仿真键	5-2
	5-4
Fn固定键	5-6
Windows特殊功能键	5-6
复用键区	5-7
打开复用键	5-7
暂时使用普通键盘(复用键打开时)	5-8
暂时使用复用键(复用键关闭时)	5-8
暂时改变方式	5-9
输入ASCII字符	5-9

第六章 电源和供电方式

电源条件	
电源指示灯	
电池指示灯	
DC IN指示灯	
电源指示灯	
电池类型	
电池组	
实时时钟电池	
电池组的保养和使用	
安全预防措施	
给电池充电	
监视电池容量	
使电池的使用时间最长	
在电源断开时保存数据	
延长电池寿命	
更换电池组	
取出电池组	
安装电池组	
设置密码后的电脑启动	
启动方式	
Windows实用程序	
热键	
面板电源开/关机	
系统自动关机	

第七章 设置和口令安全

硬件设置	
运行硬件设置程序	
硬件设置窗口	7-1
管理员密码	

第八章 可选设备

8-2
8-2
8-4

SD卡	
安装SD卡	
取出SD卡	
SD卡保养	
内存扩充	
安装内存模块	
取出内存模块	
附加电池组	
附加AC适配器	8-11
外接显示器	
电视	
i.LINK(IEEE1394)	8-14
连接	
断开	
安全锁	8-16

第九章 故障排除

故障解决步骤	
基本检查项	
故障分析	
硬件和系统检查项	
系统启动	
自检	
电源	
口令	
键盘	
LCD面板	
硬盘驱动器	
CD-RW/DVD-ROM驱动器	
SmartMedia卡槽	9-10
SD卡	
PC卡	
红外端口	
定位设备	9-11
USB	9-13
内存扩充	9-13
声音系统	
显示器	
i.LINK (IEEE1394)	
调制解调器	

LAN	9-16
东芝谣控器	9-17
东芝技术支持	9-17
がこの1000mmであります。 打电话之前	9-17
通信联系地址	9-18

附录

附录A 规格	A-1
附录B 显示控制与方式	B-1
附录C AT指令集	C-1
附录D S-寄存器	D-1
附录E V.90	E-1
附录F 内置调制解调器指南	F-1
附录G 交流电源线和连接器	G-1

词汇表

索引

前言

恭喜您购买了东芝Sateliite 5100系列电脑。这款强劲的笔记本电脑具有优异的扩展性能,可以连接众多的多媒体设备,而且经久耐用、功能强大。

本手册将讲述如何设置和使用Satellite 5100系列电脑,同时提供了包括配置 电脑、电脑的基本操作和保养、使用可选设备以及疑难解答等在内的详细内 容。

如果您是一个新的电脑用户或者您是首次接触笔记本电脑,请先阅读"简介"和"整机介绍"两章来熟悉电脑的构成、特性和附加设备,然后阅读"入门"这一章中关于电脑设置的逐步指导。

如果您是一个熟练的电脑用户,请继续阅读"前言",了解本手册的篇章 结构,然后翻页浏览来熟悉本手册。但请务必阅读"简介"这一章中的 "特殊功能"部分,了解电脑的一些有别一般或独有的功能,同时仔细阅 读"设置和口令安全"这一章。

本手册内容

本手册由九大章节、七个附录、一个词汇表及一个索引构成。

- 第一章 简介:概述电脑的特性、性能和选件。
- 第二章 整机介绍:认识电脑的各部分组件并简介它们的功能。
- 第三章 入门: 概述如何快速开始操作电脑并给出了有关确保安全和设计 工作区的技巧。
- 第四章 基本操作:指导使用 cPAD、USB 软盘驱动器、光盘驱动器、 操作显示屏、视频/音频播放控制、调制解调器、网络、遥控器,并讲述了保养电脑、软盘、CD、DVD 的技巧。
- 第五章 键盘:描述特殊的键盘功能,包括复用键和热键。
- 第六章 电源和供电方式:详细介绍电脑的电源和电池节电方式。

xxv

用户手册

第七章 设置和口令安全:介绍了如何使用硬件设置程序来配置电脑,以 及如何设置口令。

第八章 可选设备: 描述可选用的硬件。

第九章 故障排除:提供在电脑不能正常运行时的建议及操作步骤。 附录提供了关于电脑的技术信息。

词汇表定义描述通用的电脑术语以及正文中使用的缩略语。

索引引导您迅速查到本手册中的信息。

规则

本手册使用以下格式来描述、识别和突出显示术语及操作过程。

缩写

第一次出现时,不管是否需要阐明,在定义后的括号中指出缩写。 例如:只读存储器(ROM)。缩略语同时在词汇表中作了定义。

图标

图标用来标识端口、旋钮以及电脑的其它部分。此外也使用图标表示指示 灯。

键

手册使用键来描述电脑的许多操作。有专用字体用于表示键的符号,与印刷 在键盘上的字符样子相同。

例如, Enter 表明的是 Enter 键。

键的操作

一些操作需要同时使用两个或更多键。我们用加号(+)分隔键的符号来 表示此类操作。 例如, Ctrl+C 表示按下 Ctrl 键的同时必须按 C 键。如果使用三个键,则是按下前两个键的同时按第三个键。

ABC 当某个步骤需要执行一个动作时,例如点击图标或输入文字,图标 的名称或要输入的文字用左边所示的字样来表示。

显示

ABC 出现在显示屏幕上的窗口名称、图标或电脑生成的文字用左边所示的字样来表示。

消息

本手册中使用的消息用于提供重要信息,应引起注意。每一种类型的消息在下面定义。

- **小心**: 请注意! "小心"信息告诉您不正确地使用设备或不遵 照指示操作,可能导致数据丢失或损坏设备。
- **注意**: 请阅读。"注意"是用于帮助您更好地使用设备的提示 或建议。



常规预防措施

东芝电脑使用安全,能最大限度地减少疲劳并能承受携带要求的苛刻条件。 但是,为了进一步减少对人体的伤害或对电脑的损害的可能性,有必要遵守 一些预防措施。

请务必阅读下列常规预防措施,并且遵守本手册中的注意事项。

劳累损伤

请仔细阅读安全指示手册,其中有防止过度使用键盘对手部和腕部出现劳累 损伤的内容。第三章"入门"中,也有关于工作空间的设计、操作姿势 和灯光照明的内容。按照这些方法操作将有助于减少身体的疲劳。

热损伤

- 请避免身体过久与电脑底部接触。如长时间使用电脑,其表面将变的很热。而在触摸不感到热的情况下,仍长时间的接触电脑(如把电脑放置在膝盖上),可能会导致皮肤低温损伤。
- □ 如果长时间使用电脑, I/O 端口处的金属板会发热,请勿直接接触。
- AC适配器工作时,其表面发热的现象属于正常情况。如要移动AC 适配器,请先断电,待冷却后再移动。
- □ 不得将 AC 适配器放置在不耐热的材料上,否则该材料可能被损坏。

压力或撞击损坏

不要重压或重击电脑。过大的压力或撞击可能导致电脑部件损坏或故障发生。

用户手册

PC 卡过热

一些PC卡长时间使用后会变热。如果安装了两块卡,即使只有一块卡频繁 使用,两块卡都可能变热。PC卡过热可能导致操作错误或不稳定。移走 一块长时间使用的PC卡时要特别小心。

第一童

简介

本章列出了设备清单,并介绍了电脑的功能、选件和附件。

小心: 如果使用非东芝的预装操作系统,则本手册中说明的某 些功能可能无法正常使用。

设备清单

请小心拆开包装,保留包装箱和包装材料以备将来使用。请检查确定是否 有下列所有物品:

- □ Satellite 5100系列笔记本电脑
- □ 通用型AC适配器和电源线
- □ USB软盘驱动器
- □ 模块电缆
- □ 视频电缆
- □ 东芝遥控器(部分机型提供)
- □ CR2025 锂电池(带东芝遥控器的机型提供)

Windows XP

□ 已预装下列软件:

- Microsoft® Windows XP中文家庭版或专业版
- Microsoft Internet Explorer
- 调制解调器驱动程序
- Windows显示驱动程序
- 东芝实用程序
- 声卡驱动程序
- DVD视频播放器

- 简 介
- 网卡驱动程序
- 红外设备驱动程序
- 在线帮助
- □ 随机文件
 - Satellite 5100 系列笔记本电脑用户手册
 - Microsoft Windows XP手册包
 - 安全指示使用手册
 - 最终用户许可协议
- □ 恢复光盘

功能

本电脑大量采用了东芝先进的大规模集成电路(LSI)以及互补金属氧化物半导体 (CMOS)技术,体积小、重量轻、耗电低、可靠性高。具备的功能和优 点如下:

处理器

内置 电脑采用 Intel[®] 处理器。内含数字协处理器、 20KB一级缓存和 512KB 二级缓存,支持增强 Intel[®]SpeedStep[™] 技术。

1.80GHz Mobile Intel®Pentium®4 processor 1.80GHz-M

内存

- 插槽 两条内存插槽可安装 128MB 或 256MB 的内存。最 大可扩充至 512MB。
- 显示内存 64MB的内存用于视频显示。

简

介

电源

实时时钟电池 电脑有一个内部电池,用于为内部实时时钟(RTC) (RTC battery) 和日历供电。

AC适配器 通用的AC适配器用于为系统供电和给电量不足的 电池充电,并附带可分离的电源线。

由于它是通用的,因此能接受的输入电压可从100 到240伏特。但是型号不同输出电流的大小也不 同,所以使用不匹配的适配器会损坏电脑。参见 第二章"整机介绍"中的"AC适配器"部分。

磁盘

内置硬盘 规格为:

• 37.26GB(40 billion bytes)

USB软盘驱动器 此软盘驱动器可以使用3.5英寸1.44MB或720KB 的软盘,使用 USB 端口。

CD-RW/DVD-ROM 全尺寸的CD-RW/DVD-ROM 驱动器组件,可以驱 驱动器 动12cm(4.72")或者8cm(3.15")CD/DVD而无须使用适 配器。本驱动器以最高 8 倍速驱动 DVD-ROM, 最高 24 倍速驱动 CD;以最高 16 倍速刻录 CD-R, 最高 10 倍速刻录 CD-RW。还有模式控制开关用来 开关CD-RW/DVD-ROM 驱动器,这样可以将驱动 器作为一个独立的音频 CD 播放器使用。详见第四 章 "基本操作"。本驱动器可读取的格式与 DVD-ROM 相同。



- DVD-ROM
- DVD-VideoCD-Text
- CD-DA
- Photo CDTM (single/multi-session)
- CD-ROM Mode1, Mode 2
- CD-ROM x A Mode 2 (Form1, Form2)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- CD -G (Audio CD only)
- Addressing Method 2

显示器

本电脑的LCD显示屏支持高分辨率视频图形的显示,而且显示面板可以设置 在各种角度,使您能在最舒适的角度观看和阅读。

内置 15.0" TFT 显示屏, 16M 颜色数, 分辨率为:

• UXGA, 1600(水平)×1200(垂直)像素
 图形控制器 128位图形控制器极大地优化了显示性能。详见
 (Graphics controller) 附录 B。

键盘

内置 85 或 86 键键盘,与 IBM 增强型键盘兼容。嵌入 式数字键盘复用区、精巧光标控制键, ↓ 和 键。详见第五章"键盘"。

定位设备

cPad 部分机型采用cPad及其位于搁手处的控制按钮来控制屏幕中光标以及窗口的滚动。 Touch Pad 部分机型采用Touch Pad及其位于搁手处的控制按钮来控制屏幕中光标以及窗口的滚动。

简

介

端口

外接显示器端口	这个15针模拟VGA	(视频图形阵列)	端口支持
VESA DDC2B 兼容功能。			

- USB端口 本电脑有三个 USB 端口。您可将许多配有 USB 端口的设备与电脑的一个 USB 端口成链状连接。
- i.LINK[™](IEEE1394) 该端口可直接与外部设备如数码摄像机之间进行高端口 速数据交换。
 - 红外端口 本电脑的红外端口与红外线数据协会(IrDA1.1)
 标准相兼容。能以9.6kbps,19.2kbps,38.4kbps,57.
 6kbps,115.2kbps,1.152Mbps,4Mbps的速率与IrDA1.1
 兼容的外部设备进行数据交换。

卡槽

PC卡 PC卡槽可容纳:

两个5mm Type II卡

或者,一个10.5mm Type III 卡

- SmartMedia 卡 使用 SmartMedia 闪存卡的设备如数码摄像机、个 人数字助理,通过这个槽可以极为方便地与电脑进 行数据交换。
 - SD卡 使用 SD 闪存卡的设备如数码摄像机、PDA,通过这个槽可以极为方便地与电脑进行数据交换。

多媒体

声音系统 64声道波表合成器以及硬件级加速功能可以为3D 游戏、DVD 影片播放、因特网通讯等应用程序带 来高品质的音质。

视频/线性输出	该插口可将视频及音频数据传送至外部设备。两者 都使用视频电缆输出,而数据的输出则要取决于连 接视频电缆的外部设备的类型。
模式控制开关	此开关可以直接播放各种 CD、DVD 和数字音乐。 详见第四章"基本操作"。
音频/视频控制按钮	这些按钮可以使您将电脑的DVD-ROM或者CD-

RW/DVD-ROM驱动器作为独立的音频CD播放器使用。也可以在系统运行时用来控制电脑的 DVD 播放软件以及 Windows Media Player。

S/PDIF和耳机插口 索尼 / 飞利浦数字接口格式 (S/PDIF),可以以 数字格式传送音频信号直到最后才转为模拟信号由 喇叭输出。如果连接的是标准耳机则输出为模拟信 号。

- 麦克风插口 3.5mm微型麦克风插口可以连接三芯导线的单声道 麦克风用于输入。
- 线性输入插口 3.5mm标准微型线性输入插口可以连接立体声设备 输入音频。

通讯

- 调制解调器 内置式调制解调器具有数据和传真通讯功能并支持 V.90,参见附录E。数据传输和传真的速度由模拟 电话线路的状况而定。调制解调器有一个插口用于 连接电话线。
 - 网卡 本电脑配有内置网卡,支持以太网(10Mbit/S, 10BASE-T)和快速以太网(每秒100Mbit/s, 100BASE-Tx)。

因特网按钮 按下此按钮即可启动因特网浏览器。详见第二章 "整机介绍"。

东芝控制台按钮 按此按钮可以自动启动应用程序。默认程序是东芝 (ToshibaConsoleButton) 控制台。
简

介

安全性

安全锁槽 连接可选安全锁后,可以将电脑固定在桌子或其 它大的物体上。

软件

标准配置 Windows XP 操作系统,东芝实用程序及各种驱动 程序已预装至硬盘。 即插即用 当电脑连接外部设备时,即插即用功能能使系统 (Plug and play) 自动识别连接的设备并作必要的配置。

特殊功能

下列性能是东芝电脑独有的或是先进的性能,使电脑的使用更为便捷。

- 热键 组合键使您不用运行系统配置程序即可通过键盘直 (Hotkeys) 接、快速地修改系统配置。
- 显示器自动断电 一段时间无键盘输入,该功能将自动切断内置显示 器的供电,按下任意键或移动定位设备后即可恢复 供电,您可在**东芝省电**下的**省电方式**窗口的**关闭监** 视器项中限定这个时间。

硬盘自动断电 在限定的时间内未使用硬盘时,此功能自动切断硬 盘供电。硬盘驱动器被访问后电源恢复。您可在 东芝省电下的省电方式的关闭硬盘项中限定这个时间。

- 系统自动等待或休眠 在指定的时间内无键盘输入或者不访问硬盘,此功 能将使系统自动关闭进入等待或者休眠方式。您可 在**东芝省电**下的**省电方式**的**系统等待和系统休眠**项 中限定这个时间以及选择其中的一种方式。
 - 复用键区 整合在键盘中的十键键区。关于复用键区的介绍 和使用参见第五章"键盘"中的"复用键区" 部分。

简

介

使用口令启动	共有二级安全口令:管理员级和用户级。该功能 可防止他人未经同意使用您的电脑。
快捷安全性	该热键用于清空屏幕, 防止电脑内的数据被他人
(Instant security)	轻易访问。
智能供电	电脑智能供电系统中的微处理器会检测电池状态并 计算剩余电池容量,同时保护在非正常状态下工作 的电子器件,例如AC适配器电压过载时。您可 在 东芝省电 下的省电方式窗口的电池残量剩余项中 查看剩余的电池容量。
电池省电方式	这个功能让您节约电池电源。您可在 东芝省电 下的 省电方式下的使用电池项中选择电源省电方式。
面板关闭电源	这个功能可在关闭显示面板时关闭电脑。您可在东 芝省电中系统电源方式下的合上笔记本电脑时项中 设置。
电量不足自动休眠	电池消耗到一定程度时电脑将不能继续操作,同时 系统自动关闭进入休眠方式。您可在 东芝省电 的警 报窗口中电池警报项进行设置。
散热	CPU的内部温度传感器可以自动激活冷却。关于设

- 置冷却方法的详细内容,参见第四章"基本操作"的"散热"部分。
- 休眠 这个功能可以使您不用退出软件即可关闭电脑。内存中的内容将保存至硬盘,当您再次打开电源,您能从中止的地方继续工作。详见第三章"入门"中的"关闭电源"部分。
- 等待 如果需暂停工作,您可以不用退出软件即可关闭电 脑。数据会存储在电脑的内存中,当您再次打开 电源,您能从中止的地方继续工作。

实用程序

此部分介绍了预装的实用程序及使用方法。详细的操作请参考每个实用程序的在线用户手册、帮助文件或 readme 文件。

- 东芝省电实用程序 打开**控制面板**,双击**东芝省电**图标,启动此电源 节电管理程序。
 - 东芝硬件设置 此程序使您按照电脑的使用目的和连接的外部设备 来配置硬件。先点击 Windows 开始按钮,选择设 置并点击控制面板。在控制面板中双击东芝硬件设 置图标来启动本实用程序。
 - cPad实用程序 一个电脑内置定位设备的实用程序包,它极大地扩展了定位设备的功能。

东芝控制 该实用程序分四个部分,您可以进行以下设置。

- (Toshiba Controls) 按钮:为因特网按钮以及东芝控制台按钮设定启动程序。前者默认启动程序是浏览器,后者默认启动程序是东芝控制台。
 - •多媒体应用程序:设置音频/视频控制按钮和选 择音频视频的播放程序。
 - •操作显示屏:选择时钟模式——12小时制或是24 小制,以及输入显示在其上的物主字串。
 - •东芝遥控器:开启或者关闭东芝遥控器这一功能。

东芝控制台 东芝控制台是提供帮助和服务的图形化用户界面。 (Toshiba Console) 它是东芝控制台按钮默认的启动程序。

Fn-esse 该Windows程序让您定义自己的快捷键以便快速启动应用程序并加快 Windows 中的工作进程。使用本程序时,点击 Windows 开始按钮,指向所有程序,然后指向东芝实用程序并点击 Fn-esse。

DVD视频播放器	DVD 视频播放器用于播放DVD影碟。它具有屏幕
	实时交互界面和功能。点击 开始 ,指向 所有程序 ,
	指向 Inter Video WinDVD,然后点击它。
Drag'n Drop CD	只需轻点几次鼠标即可完成 CD 刻录,简便易用。
	可制作不同格式的CD,如可在标准CD播放机中
	播放的音频 CD,用于储存硬盘文件的数据 CD。
	但该软件仅限在有CD-RW/DVD-ROM驱动器的机型

选件

您可添加一些选件使您的电脑功能更强、操作更为简便。以下选件是可以 选购的:

上使用。

- 电脑能方便地安装128MB或256MB的内存模块。 扩展内存
 - 可从东芝经销商处购买附加电池组,作为备用或更 电池组 换使用。
- AC适配器 如果您使用电脑的地点不固定,为每个地方都购买 附加 AC 适配器可使您不必经常携带 AC 适配器。
 - 安全锁 这个槽可连接安全缆防止盗窃。

第二章

敕

机

介

绍

整机介绍

本章介绍了电脑的不同组件。在操作之前要了解每个组件。

显示器关闭时的前侧

图 2-1 表示了显示器面板处于关闭位置时的电脑前侧。



图2-1 电脑显示器关闭时的前侧

红外端口 谚

该红外线端口符合红外线数据协会(IrDA 1.1)标准,能与兼容IrDA1.1标准的外部设备以9.6Kps、19.2Kps、38.4Kps、57.6Kps、115.2Kps、1.15Mbps、4Mbps的速度无线传输数据,或者接收遥控器发出的信号(此功能只限带遥控器的机型)。

2-1

显示屏闩锁 这个闩锁将 LCD 面板紧固在闭合位置。滑开此闩 锁可以打开显示屏面板。

操作显示屏 这个显示屏的左侧显示CD/Digital Audio(数字音 频)图标,中央显示电脑的工作状态,右侧显示 电池的电量。参见第四章"基本操作"。

系统指示灯通过系统指示灯可以监视 DC IN、电源、电池、 内置硬盘、CD-RW/DVD-ROM和DVD-ROM驱动 器的状态。详见本章后面的介绍。

模式控制按钮 此按钮直接控制各种 CD、DVD 和数字音频的播 **MODE** 放。详见第四章"基本操作"。

音频/视频控制按钮 I◀◀ 后退按钮:播放前一项/章/数据。▶/Ⅱ 播 放/暂停按钮:开始或暂停播放。■ 停止按钮:停止播放。▶▶I 前进按钮:播放下一项/章/数据。
 参见第四章"基本操作"。

注意: 若在TOSHIBA Media Player 中播放顺序选择任意,那 么选择前进或后退命令后其播放将是随机的。

左侧

图 2-2 表示电脑的左侧。



图2-2 电脑的左侧

安全锁 这个槽可连接一根安全缆。安全缆将您的电脑固定 ■**€**Э€ 在书桌或其它大的物体上以防止盗窃。

外接显示器端口和 USB 端口有保护盖保护。

外接显示器端口 这个15芯端口可连接一个外部视频显示器。

USB端□ 通过一个通用串行总线(USB)端口就可以链形 连接多个USB设备。例如,您可在电脑上连接一 个USB集线器,然后在USB集线器上连接键盘, 接着在键盘上连接鼠标。

小心: 勿使异物靠近USB端口。大头针或类似物体可能会破坏 整个电脑电路。

 PC卡槽
 PC卡槽可容纳两个 5mm PC卡(Type II)或一个

 ①
 10.5mm PC卡(Type III)。任何符合工业标准的

 PC卡都可以使用,例如 SCSI 适配器、以太网适配器或闪存卡。

- **小心**: 勿使异物靠近PC卡槽。大头针或类似物体可能会破坏 整个电脑电路。
- SmartMedia卡槽 SmartMedia闪存卡已被各种外部设备所广泛采用。 *SmartMedia* 通过该卡槽可以将外部设备的数据传送至电脑。卡 被使用时,卡槽右侧的指示灯会发光。
- **小心**: 勿使异物靠近SmartMedia 卡槽。大头针或类似物体可 能会破坏整个电脑电路。

SmartMedia卡指示灯 电脑访问 SmartMedia 卡时,该指示灯发绿色光。



SD卡已被各种外部设备所广泛采用。通过该卡槽可以将外部设备的数据传送至电脑。卡被使用时, 卡槽左侧的指示灯会发光。

石側

敕

机

介

绍

用户手册

小心: 勿使异物靠近SD 卡槽。大头针或类似物体可能会破坏 整个电脑电路。

SD卡指示灯 电脑访问 SD 卡时,该指示灯发绿色光。

右侧

图 2-3 表示电脑的右侧。



图2-3 电脑的右侧

CD-RW/DVD-ROM 驱动器	全尺寸CD-RW/DVD-ROM 驱动器能让您使用CD/ DVD,还可以刻录CD。关于如何使用及保护CD/
DVD-ROM驱动器	DVD的资料,参照第四章"基本操作"。 全尺寸DVD-ROM 驱动器可让您不用适配器即可使 用12cm(4.72英寸)或8cm(3.15英寸)CD/DVD。
音量控制	使用此旋钮调节立体声扬声器、低音喇叭以及立体 声耳机的音量。
S/PDIF和耳机插孔	该插孔可连接数字扬声器或者立体声耳机(最小阻 抗16欧姆)。当您连接了数字扬声器或者耳机 后,内部扬声器会自动关闭。
麦克风插孔	标准3.5 mm 微型麦克风插孔可连接一个三芯导线麦 克风输入单声道音频。

后侧

图 2-4 表示电脑的后侧。



图2-4 电脑的后侧

USB端□ 通过一个通用串行总线(USB)端口就可以链形 连接多个USB设备。例如,您可在电脑上连接一 个USB集线器,然后在USB集线器上连接键盘, 接着在键盘上连接鼠标。

小心: 勿使异物靠近USB端口。大头针或类似物体可能会破坏 整个电脑电路。

线性输入插口标准3.5mm 微型线性输入插口能连接立体声设备输 →→→ 入音频。

视频/线性输出插口此插口可以插入带有微型接头的视频电缆。视频电缆。视频电缆。花传送视频信号的同时也能为左右音箱传送音频信号。视频输出的属性必须在**控制面板的显示**项

中设置。

DC IN 15V → C ⊕ DC IN 15V i.LINK(IEEE1394)端ロ 此插口用于连接AC适配器。只使用随电脑附带的AC适配器。使用不同型号的适配器会损坏电脑。 通过这个端口与连接的外部设备高速传输数据,如 数码摄像机。 调制解调器插口 在内置调制解调器作为标准配置的地区,调制解调器有一个插口,使用模块电缆就可以连上电话线路。某些地区销售的电脑不含调制解调器。

- **小心**: 1. 万一遇到雷电暴雨天气,从电话接口拔下调制解调器 电缆。
 - *请勿将调制解调器与数字电话线连接。这会损坏调制 解调器。*

 网线插口
 通过此插口可连接局域网。内置的网卡支持以太网

 【Ether】
 (10Mbit/s, 10BASE-T) 和快速以太网 (100Mbit/s, 100BASE-Tx), 网卡有两个指示灯。详见第四章

 "基本操作"。

- 网络连接指示灯 当电脑连接上网络或者网络运转正常时,此指示灯 (绿色) 发绿色光。
- **网络使用指示灯** 当电脑与网络有数据交换时,此指示灯发黄色光。 (**黄色**)
 - 冷却通风口 通过风扇可使气流进出电脑进行冷却。
- **小心**: 注意不要堵塞冷却通风口,并远离外界物体。大头针 或类似物体可能会破坏整个电脑电路。

下侧

图 2-5 表示电脑的下侧。在翻转电脑之前要确定显示器是闭合的。



图2-5 电脑的下侧

扩充内存插槽	可以在该插槽中安装容量为128MB或256MB的内
Ũ	存条来增加电脑的内存。参见第八章"可选设 备"中"内存扩充"一节。
电池盖板	此盖板用于保护电池组,电池组在电脑未连接AC 适配器时为电脑供电。有关电池组的详细情况, 参考第六章"电源和供电方式"。
电池闩锁	取出电池组时需打开此闩锁。

下侧

用户手册

显示器打开时的前侧

本节介绍显示屏打开时 cPad 和 Touch Pad 两种型号电脑的外观。两者除定 位设备不同以外,其余部分完全相同,详见各自对应的图示。

cPad 机型

图 2-6 表示显示器打开时采用 cPad 型号电脑的前侧。推开显示器前面的闩锁可以打开显示器,然后转动显示器面板将其调节到舒适的观看角度。



图2-6 cPad 机型显示器打开时的前侧

显示屏 LCD可以显示高对比度的图象和文本,分辨率可达 1024x768 像素、1400x1050 像素、1600x1200 像素。
 参考附录 B。
 当电脑由 AC 适配器供电时,显示屏的图象将比 使用电池时明亮一些。因为低亮度是为了节电。
 显示屏铰链使显示屏保持在便于观看的角度。

整 机 介绍

cPad 位于搁手板中央的cPad用于控制屏幕指针的移动。 参见第四章"基本操作"中"使用 cPad"部分。

cPad控制按钮 cPad下方的控制按钮可以使您选择菜单项目或者通过屏幕指针控制文本、绘制图形。

电源按钮 按下电源按钮可以打开或关闭电脑。

整机介绍

东芝控制台按钮

(h)

- 按下该按钮就可以自动启动某一个应用程序。缺省 启动程序是东芝控制台。
- **立体声扬声器** 扬声器播放软件生成的声音以及系统的报警,例如 电池电量不足时。

系统指示灯

电脑进行的各种操作,在操作显示屏的右侧其相应的图标将会发亮显示。



图 2-8 系统指示灯

DC IN 15V 使用 AC 适配器供给直流电源时, DC IN 指示灯 发绿色光。如果适配器的输出电压异常或电源有 故障,这个指示灯闪烁橙光。

■ 电脑通电时,电源指示灯发绿色光。如果在关闭
 → 计算机菜单中选择等待,电脑关闭之后此指示灯闪 烁橙光(闪一秒、灭两秒)。

整

机

介

绍

电池 电池指示灯指示电池的电量:绿色表示电量充足,橙色表示正在充电,闪烁的橙色表示电量不足。参考第六章"电源和供电方式"。
内置硬盘
中脑访问硬盘时,这个指示灯发绿色光。
CD-RW/DVD-ROM
电脑访问驱动器中的CD或DVD时,这个指示灯 发绿色光。

键盘指示灯

下图标示了复用键区指示灯以及 CapsLock 指示灯的位置。 F10 键指示灯发亮时,您可以用复用键区控制光标。 F11 键指示灯发亮时,您可以用复用键区输入数字。



图2-9复用键区指示灯

CapsLock 指示灯发亮时,键盘处于大写状态。



图2-10 CapsLock 指示灯

Caps Lock 键盘锁定在大写状态,此指示灯发绿色光。

箭头方式 当箭头方式指示灯发绿色光时,您可以使用键区复用键(灰色符号的键)作为光标键。参考第五章"键盘"的"复用键区"。

数字方式 当数字方式指示灯发绿色光时,您可以使用键区复 Ⅲ 用键(灰色符号的键)作为数字输入键。参考第 五章"键盘"的"复用键区"。

用户手册

USB 软盘驱动器

该3.5英寸软盘驱动器可使用1.44MB或者720KB的软盘,使用时要连接到USB端口。

整	
机	
介	
绍	磁盘使用指示灯
	软盘槽

图 2-11 USB 软盘驱动器

磁盘使用指示灯 当访问软盘时,这个指示灯发亮。

软盘槽 在此槽中插入软盘。

- **弹出按钮** 当软盘已完全放置在驱动器中时,弹出按钮将突出 来。要取出软盘,按下弹出按钮,软盘将部分弹出可 以方便地取出。
- **小心**: 使用软盘驱动器时,请注意查看磁盘指示灯。当指示 灯发亮时,不要按弹出按钮或关闭电脑,否则可能会 破坏数据,损坏磁盘或驱动器。
- **注意**: 1. 驱动器使用时应该放置在平整的水平表面上。正在操作的时候,其倾斜度要小于20度。
 - 2. 不要在驱动器上放置任何物体。

敕

机

介

绍



CD-RW/DVD-ROM 驱动器



图 2-12 CD-RW/DVD-ROM 驱动器

全尺寸CD-RW/DVD-ROM 驱动器可让您不用适配器将数据存储在可刻录CD上,如同读取12cm(4.72 英寸)或8cm(3.15 英寸)CD/DVD一样。本电脑配备DVD-ROM驱动器或CD-RW/DVD-ROM驱动器。

注意: 越是靠近光盘的中心,读取速度越慢; 越是在边缘, 读取速度越快。

读DVD	8速(最大)
读CD	24 速(最大)
写CD-R	16速(最大)
写CD-RW	10速(最大)

该驱动器支持下列格式:

- DVD-ROM DVD-Video
- CD-DA CD-Text
- Photo CD (single/multi-session)
- CD-ROM Mode1 , Mode 2
- CD-ROM x A Mode 2 (Form1, Form2)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- CD-G (Audio CD only)
- Addressing Method 2

- CD-RW/DVD使用 访问 CD/DVD 时,这个指示灯发光。 指示灯
 - **弹出按钮** 按弹出按钮,托架将弹出一部分。

弹出孔 当驱动器未通电时,插入细物可打开托架。

小心:使用CD-RW/DVD-ROM驱动器时要注意CD-RW/DVD指示灯。指示灯发亮时,不要按弹出按钮、取出驱动器或者关闭电脑,否则可能毁坏CD/DVD或驱动器。

CD-RW/DVD-ROM 驱动器及DVD光盘是根据六个销售地区的规格生产的。 当您购买 DVD 时,确保其与您的电脑的 DVD 驱动器编码相符,否则将不 能正常播放。

编码 地区

1	加拿大、美国
2	日本、欧洲、南非、中东
3	东南亚、东亚
4	澳大利亚、新西兰、太平洋岛、中美洲、南美洲、
	加勒比海
5	俄罗斯、印度半岛、非洲、北朝鲜、蒙古
6	中国

CD-R指的是可以写入一次的光盘,已写入的数据无法更改或者删除。请使用规格为16x的CD-R光盘。

CD-RW指的是可以反复擦写的光盘。规格为1x,2x,4x或者4x以上不超过10x的CD-RW光盘。高速CD-RW光盘的最大写入速度为10x。

请使用 Drag'n Drop CD 软件进行刻录。

东芝遥控器

不必使用电脑上的按钮,就可以通过东芝遥控器来实现 DVD 播放的控制。

注意: 可以通过东芝控制程序来开启或者关闭遥控器功能。



图 2-14 东芝遥控器

可进行以下控制,按相应按钮即执行指定的功能。

开关控制

电源按钮 按下按钮可以打开或关闭电脑。

系统控制

快捷安全性

(h)

清空屏幕。要回复屏幕及原始设置,可按任意键或 cPad。如果注册有屏保密码,请在出现的对话框中 输入密码,然后点击**确定**。

全屏显示 使当前窗口在正常与全屏大小之间切换。例如在 InterVideo WINDVD中,可以通过这个按钮使屏幕 为正常大小或者全屏显示。 窗口切换 切换活动窗口。 Þ 整 音量控制 机 **增加** 增加音量。 介 绍 降低 降低音量。 V 静音 关闭声音。 实

> 注意: 只有在Windows 运行时,音量控制按钮才起作用,在 在非Windows 的CD 播放器状态下无效。

光标控制

箭头 按标示的方向移动光标:上、下、左、右。
↓↓
Tab 将光标移至下一项目。
Tab
Enter 执行选择的操作。

ENTER

DVD 控制

DVD菜单 MENU	显示 WinDVD 菜单。
模式 MODE	选择播放 CD/DVD 还是数字音频。详见第四章 "基本操作"中"模式控制按钮"部分。
播放/暂停 ▶/∎∎	开始或者暂停播放。
停止	停止播放。
后退	跳至前一节。
快退 ►	快速倒放。
快进	快速播放。
前进 ▶▶	跳至下一节。

整机介绍

用户手册

AC 适配器

AC 适配器将交流电转变为直流电并降低电压以供电脑使用。它可以自动适应100 到 240 伏特之间的频率为50或 60 赫兹的电压,可使您在绝大多数国家使用本电脑。

要给电池充电,只需简单地连接上AC适配器,电池会自动充电。关于详细资料,参照第六章"电源和供电方式"。



图2-15 AC 适配器

小心: 使用不正确的适配器可能损坏您的电脑。东芝对这种情况下造成的任何损坏不承担责任。电脑的额定电流为5.0 安培。

第三章

人

ĽΠ

人门

本章介绍电脑使用的基本信息。

- 包括下列主题:
- □ 设置您的工作空间——为了您的健康和安全。
- □ 连接AC适配器
- □ 打开显示屏
- □ 打开电源
- □ 第一次启动
- □ 关闭电源
- □ 重新启动电脑
- □ 使用恢复光盘恢复预安装软件

注意: 所有用户都应仔细阅读"第一次开启电脑"部分。

设置您的工作空间

良好的工作环境对您和电脑都很重要。糟糕的环境、高强度的工作,还有 手部、腕部或其它关节的持续紧张都会引起身体不适或带来严重伤害。同 时,保持适当的周围环境也对操作电脑有利。这部分讨论以下内容:

- □ 常规条件
- □ 电脑的放置
- □ 就座和姿势
- □ 照明
- □ 工作习惯

用户手册

常规条件

简而言之,如果您觉得舒适,那么您的电脑也是。但请阅读下面的文字以 确定您的工作环境是否合适。

- □ 确保电脑周围有足够的空间,可以适当的通风。
- □ 电源插座应靠近电脑,这样可以很容易连接 AC 适配器。
- 温度应该在5℃到35℃之间(41°F到95°F),相对湿度应该是20%到 80%。
- □ 避免放在温度或湿度可能发生迅速或极端变化的地方。
- □ 使电脑保持干燥、无尘,避免暴露在直射阳光下。
- □ 使电脑远离热源,例如电热器。
- □ 不要在液体或腐蚀性化学药品附近使用电脑。
- □ 不要把电脑放置在可产生强磁场的物体(如立体声扬声器)的附近。
- □ 不要在靠近移动电话的地方使用电脑。
- □ 为电脑风扇留出足够的通风空间,不要堵住通风口。

电脑的放置

电脑和外部设备的放置应使电脑操作起来舒适、安全。

- 电脑要放置在平整表面上,高低、远近要合适。显示屏不应高于水平 视线,以免眼睛紧张。
- 工作时,把电脑放置在正前方。要确保有足够的空间可以方便地操作其 它设备。
- 在电脑后面留出足够的空间,这样您可以随意调整显示屏。显示屏的角度应能减少眩目和提供最大可视范围。
- □ 如果您使用夹纸器,高低远近和电脑要大致相同。

就座和姿势

椅子的高度是否恰当,及它对身体的支撑是减少工作疲劳的关键因素。参考下列技巧和图 3-1。



图 3-1 姿势和电脑的放置

- □ 椅子的高度应使肘部与键盘持平或稍低。这样您应该能够双肩放松、 舒服地击键。
- □ 膝盖应该稍高于臀部。如有必要,可放置脚垫抬高膝盖以缓解大腿上侧 的压力。
- □ 调整椅子的靠背使其支撑住脊柱下部。
- 坐直,这样在工作时膝盖、臀部和肘部大约呈90度角。不要过于向前 或向后倾斜。

人

ĽΠ

用户手册

照明

恰当的照明能提高显示屏的可视性并缓解眼睛的紧张。

- 电脑的放置不应使屏幕反射日光或明亮的室内灯光。使用有色窗户、窗 帘或其它帘布遮挡阳光。
- □ 电脑勿放置在可能直射眼睛的明亮灯光前。
- 电脑工作区域的照明要尽可能间接、柔和。用一盏灯为文件或书桌照明,但要放置成不会从屏幕上反射或照射您的眼睛。

工作习惯

避免持续紧张带来的不适或损伤的关键是经常活动。如果可能的话,在工作中安排不同的任务。如果必须长时间使用电脑,采用分散日程的方法可 以减少疲劳、提高效率。

- □ 以轻松的姿势就座。如前所述恰当地放置您的椅子和设备能减轻双肩或 颈部的压力并缓解背部紧张。
- □ 经常改变您的姿势。
- □ 时常站起,伸展四肢或做简短运动。
- □ 在一天的工作中经常活动和伸展您的手部和腕部。
- 经常将视线从电脑移开,注意看几秒钟远处的物体,例如每15分钟看 30秒。
- □ 用经常的短休代替一或两个长休。例如,每半小时休息二或三分钟。
- □ 请定期检查您的眼睛,如果感到紧张劳损立即咨询医生。

关于人体工程学和持续紧张劳损或持续压力并发症有许多书籍可以参考。关于这些主题的更多信息或活动手部和腕部等压力点的指导,请到图书馆查阅 或咨询书商,也可参考电脑的"安全指示使用手册"。

连接 AC 适配器

当需要给电池充电或使用交流电时,要连接AC适配器。同时这也是最快开始使用电脑的方法,因为刚开始电池组需要充电才能使用。 AC适配器能连接100伏到240伏、频率为50赫兹或60赫兹的任何电源。关于使用AC适配器给电池组充电的详细资料,参考第六章"电源和供电方式"。

1. 把电源线连接到 AC 适配器。



图3-2 把电源线连接到AC 适配器

2. °ÑAC适配器的直流输出端插到电脑右侧的DC IN输入端口。



图3-3 把电源线连接到电脑

ĽΊ

小心: 使用不正确的适配器会损害您的电脑。东芝对这种情况 下造成的任何损害不承担责任。电脑额定电流为5.0 安 培。

用户手册

3. 把电源线插入墙壁电源插座。连通后位于电脑前部的电池和DC IN 指 示灯应该发亮。

打开显示器

显示面板可以旋转至任意角度以获取最佳视角。

- 1. 向右推动电脑前部的显示器闩锁。
- 2. 翻开显示面板并调整到最佳的观看角度。
 - **注意**: 打开显示面板时要特别注意。动作粗鲁或者不当心都会 损坏电脑。



图3-4 打开显示器

打开电源

这部分描述如何打开电源。

- 注意: 第一次打开电源后不要关闭,直至您选定了操作系统并 且选定的操作系统已经启动。参见本章中的"第一次 启动电脑"。
- 1. 打开显示器。
- 2. 持续按住电脑的电源按钮二到三秒即开启电源。

λ

ľ٦



图3-5 打开电源

第一次启动电脑

当您第一次打开电源时,电脑显示的初始化界面是 Microsoft Windows XP 启动画面标识。然后根据屏幕上的指示进行操作。在安装期间,您可以点击上一步按钮回退到上一步画面。

请务必仔细阅读屏幕显示的 Windows 最终用户许可协议。

注意: 请务必仔细阅读许可协议。

关闭电源

有以下几种方法关闭电源:正常方式、休眠方式、等待方式。

正常方式

当您以正常方式关闭电脑后,数据将不被保留而且启动时电脑将引导至操作 系统的主画面。

- 1. 如果已输入数据,请将其保存至硬盘或者软盘。
- 2. 确定所有的磁盘操作都已停止,并取出所有的 CD、DVD 或者软盘。
 - **小心**: 确定內置硬盘、CD-RW/DVD-ROM 驱动器, DVD-ROM 驱动器指示灯都已熄灭。如果电脑正在访问磁盘时, 您关闭了电源,将会造成数据丢失或者磁盘损坏。

3-7

λ

ĽΊ

用户手册

- 3. 点击开始然后点击关闭计算机。从关机菜单中选择关闭。
- 4. 关闭所有外部设备的电源。
 - **小心**: 不要立即再次打开电脑或者设备,等待片刻让所有电容 放电完毕后再开启。

休眠方式

λ

ĽΠ

关闭计算机时,休眠功能将内存中的数据保存至硬盘。当下一次启动时, 电脑将恢复关机前的工作状态,但是休眠功能不能保存外部设备的工作状态。

- **小心**: 1. 保存好您的数据。在进入休眠状态的过程中,电脑 将内存中的数据保存至硬盘。因而为了安全起见, 最好您手动保存数据。
 - 2. 如果在保存工作结束之前您取出电池或者断开AC适 配器,则这些数据将丢失,因此请等到内置硬盘指 示灯熄灭后再操作。
 - 3. 电脑处于休眠状态时,请勿安装或者取出内存模块。 否则数据将丢失。

休眠方式的优点

休眠方式的优点如下:

- □ 由于电池电量不足电脑自动关闭时,可以将数据保存至硬盘。
 - 注意:为能使电脑关闭后进入休眠方式,必须在东芝省电中的 两处开启休眠功能:休眠窗口和警报窗口中的电池警报 项。否则电脑将进入等待方式,此时如果电池电源耗 尽,等待方式保存的数据将丢失。
- □ 开启电脑后,您可以直接进入关闭前的工作环境。
- 由系统休眠功能设定的时间内电脑未接受任何输入或者硬件访问,休 眠功能将关闭系统以节约电源。
- □ 您可以使用显示面板关闭电脑功能。

λ

ĽΊ

开始休眠

注意: 您也可以按 Fn+F4 键使电脑进入休眠状态。详见第五 章"键盘"。

进入休眠方式的操作如下:

- 1. 点击开始,然后点击关闭计算机。
- 2. 在关机菜单中选择**休眠**。最初显示的是等待的图标,要显示休眠图 标,需要按下 Shift 键。
- 以下两种操作能使电脑自动进入休眠方式。
- □ 按下电源按钮
- □ 合上面板

但必须先根据下面的步骤进行正确的设置。

- 1. 打开控制面板,双击东芝省电图标。
- 2. 选择休眠窗口后选中启用休眠支持复选框,然后点击应用按钮。
- 3. 选择**省电方式**窗口。
- 4. 双击电源方式并打开系统电源方式窗口。
- 5. 在按下电源按钮时和合上笔记本电脑时两项中选择休眠方式。
- 6. 单击**确定**按钮。

休眠方式的数据保存

以休眠方式关闭电脑时,电脑需要一段时间将当前内存中的数据保存至硬 盘。在此期间,内置硬盘指示灯发亮。

待数据保存在硬盘上且电脑关闭以后,再关闭所有外部设备的电源。

小心: 不要立即再次打开电脑或外部设备。等待片刻让所有的 电容器完全放电后再开启。

用户手册

等待方式

如果您不得不中断当前的工作,您可以不用退出正在使用的软件就可以关闭 电脑。这时数据保存在电脑的内存中。当您再次开启电脑后,您能从中止 的地方继续工作。

小心: 1. 进入等待方式前,请一定保存数据。

- 当电脑处于等待方式时,不可安装或取出内存模块, 否则会导致电脑或模块受损。
- 3. 勿在电脑处于等待方式时取下电池组(除非电脑已连 接了交流电源),否则内存内的数据将会丢失。
- 当您携带电脑乘坐飞机或进入医院时,请务必以休眠 方式或正常关机方式关闭电脑,防止干扰电波信号。

等待方式的优点

λ

ĽΊ

等待方式具有以下优点:

- □ 与休眠方式相比,能以更快的速度恢复到关机前的工作状态。
- 由系统等待功能设定的时间内电脑未接收任何输入或硬件访问,等待功 能将关闭系统以节约电源。
- □ 可以使用显示面板关闭电源功能。

等待方式的执行

注意: 您也可以按 Fn+F3 键使电脑进入等待状态。详见第五 章"键盘"。

进入等待方式有以下三种方式:

- 1. 点击开始,点击关闭计算机,然后点击等待。
- 合上显示面板(必须启动此项功能)。在控制面板中选择东芝省电,在 其中的系统电源方式项中开启此功能。
- 按下电源按钮(必须启动此项功能)。在控制面板中选择东芝省电, 在其中的系统电源方式项中开启此功能。

再次打开电源后,可以恢复到电脑关机时所处的状态。

- 注意: 1. 以等待方式关闭电脑后, 电源指示灯闪烁橙光。
 - 2. 如果电脑以电池供电,可以以休眠方式关机来延 长电脑的操作时间。因为等待方式的耗电量较大。

等待方式的缺点

在以下情况中,等待功能将不起作用:

- □ 关闭电源后立即再打开电源时。
- □ 内存电路受到静电或电气噪声的影响时。

重新启动电脑

某些情况下您需要重新启动系统。例如:

- □ 您更改了电脑的某项设置。
- □ 出现错误,电脑不响应键盘命令。

有三种方法可以重新启动电脑系统:

- 1. 点击开始然后点击关闭计算机。从关机菜单中选择重新启动。
- 2. 按 Ctrl+Alt+Del 键,然后在弹出的 Windows 任务管理器中选择关机或 者**重新启动**。
- 按下电源按钮并保持5秒钟,电脑即关闭。等待10到15秒后再次按电 源按钮打开电脑。

使用恢复光盘恢复 Windows 操作系统

如果预装文件遭到损坏,使用**恢复光盘**加以恢复。恢复操作系统和所有预 装软件的操作步骤如下:

小心: 当重新安装Windows操作系统时,硬盘将被格式化所有 数据被完全删除。 ĽΊ

用户手册

- 1. 将恢复光盘放入光盘驱动器后关闭电脑。
- 打开电脑的同时按住键盘上的F12键。当屏幕上出现In Touch with Tomorrow TOSHIBA时松开F12键。
- 3. 在显示的菜单中用左右方向键选择 CD-ROM 图标,详见第七章"口令 和设置安全"引导顺序部分。
- 4. 跟随屏幕上的指示进行操作。

第四章

基本操作

本章介绍基本操作,包括定位设备,USB软盘驱动器,光盘驱动器,操 作显示屏、音频/视频控制、内置调制解调器、网络和东芝遥控器。

定位设备

电脑采用 cPad,具体操作参见相应的章节。

使用 cPad

cPad的使用是在按住触摸板的同时移动手指,这样屏幕上的指针就会根据您 手指移动的方向移动。



图4-1 cPad 及控制按钮

基本操作

用户手册

cPad 的按钮

cPad下方有三个按钮。中间的按钮用于显示代表应用程序的图标,这些应 用程序描述在下一节中。敲击图标即执行相应的程序。左右两个按钮的功 能等同与鼠标按钮,按下左边按钮可选择菜单选项或用指针控制文本或者设 计图形;按下右边按钮可显示弹出菜单或者执行您所使用软件的其他功能。

注意: 也可以敲击 cPad 执行与左边按钮相同的功能。

点击: 敲击cPad 一次。

双击: 敲击两次。

拖放: 敲击两次选择需要移动的对象,第二次敲击后 将手指停留在cPad 上滑动,以此移动对象。

cPad 应用程序

以下这些程序极大地扩展了 cPad 的功能。要运行这些程序,请按中间的按钮。每个程序的详细使用说明,请参照各自的帮助文件。

应用程序启动 显示将要启动的应用程序的图标,然后敲击图标启 动程序。关闭程序敲击边角的"X"。您可以使 用 cPad 显示属性来增加或者删除图标。

cPad显示属性



增加或者删除应用程序的图标。以下图标不能删除: cPad显示属性、十键小键盘、计算器、签名以及粘贴条。还可以为 cPad 选择背景墙纸。

可以输入数字,也能作为计算器使用。

十键小键盘

_

计算器

可以方便地进行简单的四则运算,可将结果粘贴到 当前激活的程序中。

签名

可以将您的签名或者绘制的草图输入到程序中。


您可以设置闹钟使粘贴条自动显示或者执行一些动 作,如发出与消息相关联的声音。在粘贴条属性 窗口中设置闹钟和绘制墙纸。

属性



敲击属性图标设置粘贴条的属性。

输入



敲击输入图标制作新的粘贴条。可以洗择 铅笔图标(丰写)或者键盘图标(键盘输入)。

前/后



保存粘贴条时,新的粘贴条将被分 派一个数字,该数字大于前一次保 存的粘贴条的数字。要查看前一个 粘贴条, 敲击 < 键:要查看下一个 粘贴条, 敲击 > 键。

拷贝、粘贴、清除

您可以方便地将 cPad 中的项目拷贝到其他程序中。



敲击拷贝图标将数据拷贝至剪贴板。



粘贴

敲击粘贴图标将数据从剪贴板粘贴至当前活动的程 序中。





敲击**清除**图标清空 cPad 屏幕。

基

本

操

作

用户手册

使用 USB 磁盘驱动器

这个3.5英寸的软盘驱动器要连接电脑的USB端口,能使用容量为1.44M或720KB的软盘。更多内容参见第二章"整机介绍"。

连接3.5英寸软盘驱动器

使用软盘驱动器时将接头插入电脑的 USB 端口,参考图 4-3。

注意: 确认接头方向正确且已对准插槽。不要试图强行连接, 否则会损坏接头内针脚。



图4-3 连接USB 软盘驱动器

注意:如果您在开启电脑以后连接软盘驱动器,电脑将用10 秒左右的时间识别该驱动器,期间不要断开然后再次连 接软盘驱动器。

断开 3.5 英寸软盘驱动器

结束使用软盘驱动器时,按照下列步骤断开连接:

- 1. 等待指示灯熄灭,确定所有的磁盘操作已停止。
 - **小心**: 电脑访问磁盘时,如果您断开了软盘驱动器或者切断电脑电源,那么存储在软盘或者磁盘上的数据将会丢失或者损坏。

- 2. 点击任务栏上的**安全删除硬件**图标。
- 3. 点击**软盘驱动器**。
- 4. 将软盘驱动器的接头拔离 USB 端口。

使用光盘驱动器

这部分的文字和图示主要针对DVD-ROM驱动器,但是CD-RW/DVD-ROM 驱动器的操作与此相同。全尺寸驱动器可使基于 CD/DVD 的程序高性能运行。您能使用任一12 cm (4.72")或 8 cm (3.15")CD/DVD 而无需使用适配器 (ATAPI 接口控制器用于操作 CD/DVD-ROM)。当电脑正在访问 CD/DVD 时,驱动器上的使用指示灯将发亮,并且CD-RW/DVD-ROM 驱动器指示灯 也将发亮。

注意: 请使用WinDVD 程序来观看DVD 影碟。

如果您使用的是CD-RW/DVD-ROM驱动器,关于刻录CD的预防措施另见"**刻录CD"**部分。

放入光盘

按照下列步骤放入光盘(CD/DVD),并参考图4-4到4-8。 1. a. 驱动器接通电源时按弹出按钮,托架会打开一部分。



图4-4 按下DVD-ROM 驱动器弹出按钮

用户手册

b. 驱动器未接通电源时,将不能通过按下弹出按钮打开托架。此时,可以用细物(长约15mm),如弄直的曲别针,插入在弹出按钮右边的弹出孔打开托架。



图4-5 使用弹出孔手工弹出托架

2. 轻轻抓住托架,一直拉到完全打开。



图4-6 拉开托架

3. 将CD/DVD放置在托架上,有标签的一面向上。



图4-7 放入 CD/DVD

小心: 不要触摸透镜或周围区域, 这会导致驱动器出现故障。

- 4. 轻轻地按 CD/DVD 的中间直至听到"喀哒"一声卡入到位。盘片应该 低于转轴顶部与转轴的底部密切贴合。
- 5. 推动托架中间部位闭合托架。轻轻按压直至锁到位。
 - **注意**: 托架闭合时,如未正确放置CD/DVD,CD/DVD可能 会损坏,而且按弹出按钮后,托架也不能完全打开。



图4-8 闭合DVD-ROM 驱动器托架

基

本操作

用户手册

取出光盘

按照下列步骤取出 CD/DVD,参考图 4-9。

- 小心: 电脑正在访问DVD-ROM 驱动器时不要按弹出按钮。打 开托架之前要等待CD-RW/DVD-ROM和DVD-ROM驱动 器指示灯熄灭。此外打开托架时,如果CD/DVD 仍在 旋转,要等其停止后才能取出。
- 1. 按弹出按钮使托架打开一部分, 然后轻轻地将托架完全拉开。
 - 注意: 1. 在托架弹出一部分后,要等CD/DVD 停止旋转后才 能完全拉开拖架。
 - 2. 电源接通时不要使用弹出孔。此时如果打开托架, CD/DVD 仍在旋转, CD/DVD 会飞出转轴造成伤害。
- 2. 托架的宽度稍稍小于盘片的直径,这样可以抓住CD/DVD。抓稳后将其 取出。



图4-9 取出CD/DVD

3. 推动托架中间部位闭合托架,轻轻按压直至锁到位。

操作显示屏

本节介绍操作显示屏。显示屏分为三个部分:模式、状态和电池电量。

- 注意: 操作显示屏有背景光源, 在以下情况发亮:
 - •按下模式控制按钮或者音频/视频控制按钮时(5秒钟)
 - •打开或关闭电脑时

模式显示

显示屏的左侧能显示三个图标。模式设置的详细情况参考**音频/视频控制**部分。



数字音频

合 锁定

按下模式控制按钮可以切换显示CD和数字音频图标。在电脑关闭时,按住 模式按钮四秒钟后可以锁定当前状态,锁定后不能切换。再按住模式控制 按钮四秒钟可解除锁定。

状态显示

显示屏中央显示:

- □ 时间
- □ CD/DVD的轨道/时间
- □ 电源信息:

显示	状态
Welcome!	开启
See you!	关闭
Zzz····	等待或休眠

恢复 Wake up!

□ 物主字串

最多可显示 32 个字符的物主字串。打开**控制面板**,打开**东芝控制**程 序,然后选择**操作显示屏**标签,从中设置字串。

注意: 如果字串长度大于八个字符,将在操作显示屏上滚动显示。您可以输入密码提示信息或者您选择的其他信息。

电池电量显示

显示屏右侧显示电池电量的多少。

音频 / 视频控制

该节讲述如何使用音频/视频控制按钮,这样您可以不必打开电脑操作系统就能播放音频 CD/DVD。下面介绍的操作可以使您把电脑当作一台独立的 CD/DVD的播放器使用。而且在操作系统运行的时候,这些按钮也能象控制 音频一样控制视频的播放。

模式控制按钮

此按钮切换播放 CD/DVD 和数字音频。操作显示屏显示图标表示不同的模式: ① CD/DVD或 ① 数字音频。您可以通过按住模式控制按钮四秒钟锁 住其他音频 / 视频控制按钮,此时操作显示屏会显示锁定图标合。

CD/DVD 和数字音频控制

下表介绍CD/DVD和数字音频播放控制按钮。



	CD/DVD 控制	数字音频控制
电脑关闭时按 下播放/暂停按 钮	如驱动器中是音频CD,系统 进入CD播放模式,并作为一 台独立CD播放机工作。 如驱动器中是DVD,操作系 统将启动并运行DVD视频播 放器。	操作系统启动,然后东芝媒体播放器启动,并开始播放 数字音频。
CD播放模式时 按下模式控制 按钮	DVD-ROM 驱动器未通电。	
操作系统正在 运行时按下播 放/暂停按钮	如驱动器中是音频CD,东 芝媒体播放器运行并开始播 放CD。 如驱动器中是DVD,DVD 视频播放器运行并开始播放 DVD。	东芝媒体播放器运行并开始播放数字音频。

- 注意: 要播放数字音频,必须设置东芝媒体播放器中的播放列 表。下一次播放时,以前的播放列表将仍处于激活状 态可以继续播放。如果CD前一次曾播放过,其所有 音频仍可继续播放。
- **小心**: 不要在DVD-ROM驱动器接通电源时安装或取出内存模 块。如要进行这些操作,首先要切断驱动器的电源。

前进和后退按钮

前进和后退控制按钮在一个单键摇轴按钮上。根据图标选择所需的功能。

- 前进 按 ▶▶ 图标,前进到下一个轨道、章或数据。
- 后退 按 ► 图标,后退到下一个轨道、章或数据。

注意: 如果在东芝媒体播放器中选择随机,那么选择前进或后 退后其播放也将是随机的。

播放/暂停和停止按钮

播放/暂停和**停止**控制按钮在一个单键摇轴按钮上,根据图标选择选择所需的功能。

播放/暂停 按 ▶/■ 开始或暂停播放。

停止 按 ■ 停止播放。

刻录CD

全尺寸驱动器使基于CD/DVD-ROM的程序得以高性能执行,您可以不用适 配器而使用12cm(4.72英寸)或 8cm(3.15英寸)CD/DVD。放入和取出盘片的方 法参考使用光盘驱动器部分。

注意: CD-R 光盘仅能刻录一次, CD-RW 光盘可以反复刻录。

刻录或重刻录前

刻录或重刻录数据前请注意以下几点:

- □ 如果您使用的是 CD-RW/DVD-ROM 驱动器,请选择 16x 的 CD-R、4x-10x (最高)的 CD-RW。
- □ 建议使用以下厂商生产的CD-R和CD-RW。盘片质量的好坏会影响刻录的成功率。
 - CD-R: TAIYOYUDENCO.,LTD

Mitsui Chemicals Inc. MITUBISHICHEMICALCORPORATION

RICOH Co., Ltd

Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW: MITUBISHICHEMICALCORPORATION RICOH Co., Ltd. 上述公司生产的CD-R和CD-RW已经验证。其他产品我们不保证其能正常使用。

- □ 通常, CD-RW可以重刻录 1000 次。然而由于盘片质量和使用的方法 的不同,实际重刻录次数会减少。
- □ 刻录或重刻录时,请连接AC适配器。
- □ 刻录时请关闭除刻录软件外的其他任何程序。
- □ 不要运行会增加 CPU 负担的程序,如屏幕保护程序。
- □ 不要开启省电功能。
- □ 病毒检测程序运行时,不要刻录。关闭该程序以及任何在后台运行的 文件检查程序后再刻录。
- 不要使用硬盘实用程序,包括用于提高磁盘存取速度的程序。否则会造成刻录不稳定或者刻录失败。
- □ 将数据从硬盘复制到 CD。不要从共享设备进行复制,如网络服务器 或者其他网络设备。
- □ Drag'n Drop 以外的软件未经检验。因此不保证可以使用其他软件进行 刻录。

刻录或重刻录时

刻录或重刻录时,请注意以下几点:

- □ 一定要把数据从硬盘拷贝至 CD。不要**剪切**和**粘贴**数据。否则出现错误 时,原始数据会丢失。
- □ 如果准备格式化CD-RW,在开始之前要确定其中没有您想保留的内容, 格式化会删除所有数据。
- □ 禁止进行下列操作:
 - 使用电脑的其他功能,例如移动鼠标或使用 cPad,闭合 / 打开 LCD 面 板。
 - 启动通讯应用,如使用调制解调器。
 - 摇晃、震动电脑。
 - 安装、取出或连接以下设备:
 PC卡,SD卡,SmartMedia卡,USB设备,外接显示器,iLINK 设备,光学数字设备。

4-13

基

本

操

作

用户手册

- 使用模式控制按钮和音频 / 视频按钮播放音乐和声音。
- 打开CD-RW/DVD-ROM 驱动器。
- □ 如果盘片质量差、脏或已损坏,会出现刻录或重刻录错误。
- □ 请把电脑放置在水平表面上,避免飞机、火车或汽车的震动影响,也 不要放置在不稳定的地方。
- □ 远离移动电话或其他无线通讯设备。

盘片保养

本节介绍保护存储在CD/DVD和软盘里的数据的方法。

小心保护您的存储介质。以下的简单预防措施可以延长这些介质的使用寿命以及保护存储在其中的数据。

CD/DVD 盘片保养

- 1. 将CD/DVD盘片放置在配套的护套中并保持清洁。
- 2. 不要弯折 CD/DVD。
- 3. 不要在 CD/DVD 上书写或粘贴,否则会损坏 CD/DVD 的数据面。
- 4. 要用CD/DVD的外侧边缘或中间孔的边缘拿取盘片。留在盘片表面上的 指纹可能使驱动器无法正确读出数据。
- 不要直接暴露在直射阳光,极热、极冷的环境中。不要在盘片上面放 置重物。
- 如果盘片沾上灰尘或弄脏了,可用清洁的干布擦拭。从中间向外擦, 不要沿着圆周方向擦拭。如有必要可蘸水或中性的洗洁剂,不能使用汽 油、稀释剂或类似的清洁剂。

软盘保养

- 将软盘放置在配套的保护盒中并保持清洁。如果软盘脏了,要使用略湿 的柔软布料擦洗,不要使用清洁剂。
- 不要打开软盘的金属保护盖或触摸软盘磁表面。指纹可能使软盘驱动器 无法从软盘正确读出数据。
- 如果软盘被扭曲、弯折或暴露在直射阳光,极热、极冷的环境中,数 据可能会丢失。

4-14

- 4. 不要在软盘上放置重物。
- 5. 不要在软盘附近吃东西、吸烟或者使用橡皮。进入软盘封套里的外界微 粒可能会损坏磁表面。
- 磁场会破坏软盘上的数据。使软盘远离扬声器、收音机、电视机和其 它磁场源。

调制解调器

本章介绍内置调制解调器与电话线路连接及断开的方法。

- 小心: 1. 如遇雷雨天,从电话插口上拔下调制解调器电缆。
 - 调制解调器勿与数字电话线连接,否则会损坏调制解 调器。

地区选择

各地区电信法规不同。因此根据所在地区的实际情况正确设置内置调制解调 器才能确保正常使用。

按照下面的步骤选择区域:

- 1. 单击开始,指向所有程序,再选择 TOSHIBA Internal Modem,点击 Region Select Utility。
 - **注意**: 不要使用控制面板中的调制解调器安装实用程序中的国 家/区域选择功能(如果有功能)。即使改变了,其 改动也不会生效。
- 2. Windows 任务栏中将显示地区选择图标。



图4-10 区域选择图标

用户手册

- 用鼠标左键点击图标,将出现调制解调器支持的地区名单一览,同时显示选择电话地址的子菜单。当前选择的地区和电话地址旁边有一个钩。
- 4. 从地区菜单中选择地区或从子菜单中选择电话地址。
 - 当您点击一个地区后,该地区将变成调制解调器的地区选择,同时自动设置新的电话地址。
 - 当您选择一个电话地址后,其相应的地区也被自动选择,同时该地 址变成调制解调器的当前地区设置。

属性菜单

鼠标右键点击图标将显示下面的菜单:



图4-11 菜单列表

设置

您可开启或关闭下列设置选项:

自动运行模式

操作系统启动时,地区选择应用软件自动启动。

选择地区后打开拨号属性对话框

地区选择完成后拨号属性对话框将自动显示。

地区选择地址清单

出现显示电话地址信息的子菜单。

如果调制解调器和当前地区区号电话地址不符合,打开对话框

如果当前地区区号设置与电话地址不正确,出现警告对话框。

选择调制解调器

如果计算机不能识别内置调制解调器,将弹出对话框,从中选择调制解调器使用的 COM 端口。

拨号属性

选择本项显示拨号属性。

连接

按照下列步骤连接内置调制解调器电缆。

- 1. 将调制解调器电缆的一端插入调制解调器插口。
- 2. 将调制解调器电缆的另一端插入电话插口。



图4-12 连接内置调制解调器

用户手册

断开

按照下列步骤断开内置调制解调器电缆。

- 1. 捏住电话插口端缆线上的夹杆,拔出插头。
- 2. 以同样方式断开计算机端的电缆。
 - 注意:如果通讯时使用DVD-ROM 驱动器、CD-ROM/DVD-ROM 驱动器或者16位PC 卡硬盘之类的存储设备, 可能会出现以下问题:
 - 1. 调制解调器速度变慢或者通讯中断。
 - 2. 声音出现停顿。

局域网(LAN)

电脑已内置网卡,支持以太网(10Mbit/s,10BASE-T)和快速以太网(100Mbit/s,100BASE-Tx)。本节介绍如何与网络连接和断开。

小心: 网络唤醒功能开启时不要安装或取出内存模块。

注意: 没有AC适配器提供充足电源,网络唤醒功能将无法工 作。要使用此功能,请保持连接AC适配器。

连接网线

小心: 必须正确设置电脑后才能连接网络。缺省设置下登录网络可能导致网络操作异常。相关的设置步骤可与网络管理员联系。

如果使用的是快速以太网(100Mbit/s, 100BASE-Tx),要使用5类电缆连接,不可使用3类电缆。

如果使用的是以太网(10Mbit/s, 10BASE-T),可以使用5类或3类 电缆连接。 按照下列步骤连接网线:

- 1. 关闭电脑和所有连接到电脑的外部设备的电源。
- 将网线的一端插入网卡端口,轻轻地按压直至听到夹杆"喀哒"一声 到位。



图4-13 连接网线

3. 将网线的另一端插入网络集线器。连接之前要与网络管理员共同检查。

注意: 电脑通过网络交换数据时,网络使用指示灯发黄色光; 电脑已连接到网络集线器但未交换数据时,网络连接指 示灯发绿色光。

断开网线

按照下列步骤断开网线:

注意: 断开网络前确定网络使用指示灯(黄色LED)已熄灭。

- 1. 捏住电脑网卡端口中的接头夹杆,拔出接头。
- 以同样方法,断开与网络集线器的连接。断开之前请网络管理员共同 检查。

用户手册

清洁电脑

为了保证电脑长期无故障的工作,须使电脑防尘并要当心液体。

- □ 防止液体进入电脑。如果电脑被弄湿,应立即关闭电源。再次打开前 要确保电脑已干燥。
- 用稍湿(用水)的布料擦洗电脑,也可以使用玻璃清洁剂清洗显示
 屏。在柔软、干净的布料上喷少量的清洁剂,用布料轻轻地擦拭显示
 屏。
 - **小心**: 不要直接把清洁剂喷在电脑上或让液体进入电脑的任何 部位。不要使用粗糙的或腐蚀性的化学产品清洁电脑。

搬移电脑

电脑设计为具有相当强的耐久性。然而,在移动电脑的过程中注意一些简 单的预防措施将有助于确保电脑的无故障操作。

- □ 确定在移动电脑之前无任何磁盘操作。检查内置硬盘和CD-RW/DVD-ROM驱动器和DVD-ROM驱动器指示灯的状态。
- □ 取出DVD-ROM驱动器或CD-RW/DVD-ROM驱动器中的CD/DVD。并确定驱动器托架已闭合。
- □ 关闭电脑电源。
- □ 移动电脑之前断开AC适配器及其它外部设备。
- □ 闭合显示屏。不要用显示屏拎提电脑。
- □ 使用专用包携带电脑。

散热

为防止 CPU 过热, CPU 有一个内部温度传感器。当电脑内部温度升高到一 定程度时,温度传感器将启动冷却风扇或者降低 CPU 运算速度。您可以选 择先开启风扇,必要时再降低 CPU 运算速度;或者先降低 CPU 运算速度, 必要时再开启风扇。在**东芝省电的电源使用方式**窗口中**冷却方案**项设置。

当CPU温度返回至正常的范围内后,风扇将停止运转或者CPU运算速度恢复正常。

注意: 在任何设置下如果CPU的温度达到不可接受的程度, 系统将自动关闭以避免损坏CPU,内存中的数据将丢 失。

东芝遥控器

以下介绍遥控器的使用方法以及电池的安全注意事项。

- 小心: 1. 不要跌落或者敲打遥控器。
 - 2. 不要将遥控器置于高温或者高湿度的场所。
 - 3. 不要将遥控器跌落到水中。
 - 4. 不要拆开遥控器。

使用条件

请注意以下使遥控器有效工作的条件:

- 1. 以电脑红外端口为中心的 30° 范围以内,最大遥控距离为五米。
- 2. 使用时请将遥控器正对电脑的红外端口。
- 3. 遥控器只能在电脑连接AC适配器并开启的情况下使用,这是预防在移动中意外开启电脑。

注意: 开启电脑后即使您断开了AC 适配器,遥控器仍可以使用。

- 4. 电脑使用红外端口进行传送数据时无法使用遥控器。
- 5. 如红外端口受阳光或者日光灯直接照射,遥控器将不起作用。
- 6. 勿使用其他的遥控器。只使用随机配套的遥控器。
- 7. 如在有效范围内遥控器不起作用,请更换电池。

基

本

操

作

用户手册

更换电池

按照下列步骤更换电池:

注意: 请使用CR2025 电池。

1. 拨开固定闩,然后拉出电池仓。



图4-14 取出电池仓

2. 将电池放置在电池仓中。

小心: 辨明正反极,带"+"的一面向上。

3. 放回电池仓, 然后按回固定闩。



图4-15 放回电池仓

小心: 该电池为锂电池。如非正确的更换、使用、处理或者 丢弃会发生爆炸。请依据使用所在地的法规与条例处理 电池。

电池安全事项

错误地处理电池会导致人身伤害、财产损失,严重的甚至威胁生命安全。 为此请务必仔细阅读以下忠告:

- **危险级**: 表示已处于危急状态。如未遵守下面的指导,可能会导致严重伤 害甚至死亡。
- **警告级:** 表示存在潜在的危险。如未遵守下面的指导,可能会导致严重伤 害甚至死亡。
- **小心级:** 表示存在潜在的危险。如未加以避免,可能会导致轻微、局部 伤害或者财产损失。

危险

- 不能给电池充电。
 给电池充电会导致电解质泄漏,产生有毒气体,使电池内压增大。此时,电池会特别烫、渗漏、着火甚至爆炸。
- 不能反极性安装。
 电池会出现异常变化,特别烫、渗漏、着火甚至爆炸。
- 不能使用金属物体接触电池两极造成短路。
 短路会损坏电池,可能伤及人身,甚至引发火灾。为防止意外短路, 在存储或者处理电池过程中,一定要用塑料绝缘体包住电池并在两极贴 附绝缘带。
- 不能直接在电池上焊接任何物体。
 焊接产生的高温会损坏电池的绝缘体或其他部分。此时,电池会特别
 烫、渗漏、着火甚至爆炸。
- 不能采用焚烧的办法处理电池或靠近会发热的设备,如微波炉。 电池会爆炸,造成人身伤害。
- 不能拆开、修理或者敲打电池。
 电池会过热或者起火。碱性腐蚀性液体或者其他电解质的泄漏会引发火 灾,损伤人体,甚至于严重伤害以及死亡。
- 不能使用钉子或其他尖锐物体在电池上打眼。不允许用锤子或其他物 体敲打电池,也不允许踩踏。

基

本

操

作

用户手册

8. 不能使电池受潮。

受潮的电池会过热、起火或正负极击穿,导致严重人身伤害甚至死亡。 9. 不能使电池受热,如使电池靠近热源。

靠近热源将导致电池腐蚀性液体泄漏、起火、爆炸,造成严重伤害甚 至死亡。电池可能出现故障或者失效,导致数据丢失。

 不能剧烈摇晃、震动、挤压电池。
 电池内部保护层将失效,将泄漏腐蚀性液体、过热、起火、爆炸, 造成严重伤害甚至死亡。

警告

- 勿使电池内的液体触及您的嘴。 如果液体已触及您的嘴,请使用大量清水清洗口腔并立即接受医治。
- 勿使电池暴露在直射阳光下,高温、高湿度的环境中。电池会特别 烫、泄漏、着火、爆炸。电池的性能以及寿命也会下降。
- 勿使电池泄漏的腐蚀性电解质触及您的眼睛、皮肤以及衣物。 如果液体触及眼睛,使用大量清水冲洗并立即接受医治,以防眼睛受 损;触及皮肤以相同方式处理,以防皮疹;触及衣物,请立即脱下, 以防液体接触到皮肤。
- 勿将电池放置在婴儿或儿童可触及的地方。
 不这样做可能会导致伤害。如发现婴儿或儿童吞入电池,请立即送到医院救治。

小心

基

本

操作

- 如在电池周围发现液体或者异味,请立即移离任何火源,因电解质极易 燃烧。
- 不允许将电池丢弃在普通垃圾箱中。 将电池返还给东芝经销商或者其他回收机构,以节约资源,防止破坏环 境。注意要在电池两极覆盖绝缘带防止短路,因短路会导致电池两极击 穿,起火燃烧。
- 只使用锂基二氧化锰纽扣型电池(3.0V)。
 勿使用常规电池,如氧化银电池(1.55V),碱性纽扣电池(1.5V)
 或者空气锌电池(1.4V)。

第五章

键盘

本电脑的键盘布局与101/102键增强型键盘兼容。通过键的组合可实现所有 101/102 键键盘的功能。

您的键盘的键数依据电脑所配置的国家/区域的键盘布局而定,有很多种语 言的键盘可供选用。

整个键盘包括五类键: 打字键、复用键、功能键、软键和光标控制键。

打字键

打字键可输入显示在屏幕上的大小写字母、数字、标点符号及专用符号。 但是,打字机和电脑键盘在使用上存在着一定差别:

- 电脑文本的字符和数字宽度是变化的。由空格键产生的空格宽度随着行 对齐和其它因素的变化而改变。
- □ 与打字机不同,电脑上的小写字母1和数字1是不可互换的。
- □ 大写字母 O 和数字 0 不可互换。
- □ **Caps Lock** 功能键仅使字符键锁定为大写,而打字机上的 shift lock 键 使得所有键锁定在各自的上位字符。
- ❑ Shift、Tab 和 BkSp(backspace)键的功能与打字机相同,但在电脑上还有特殊的用处。

用户手册

F1...F12 功能键

不要将功能键与 **Fn** 键混淆,功能键是位于键盘上方的 12 个键。这些键的 功能与其它键不同。



F1 到 F12 键之所以称为功能键是因为: 当被按下时,它们执行事先编制好的功能; 当与 Fn 键结合使用时,将执行小图标表示的特定功能。参照本章"软键: Fn 键组合"部分。单个键执行的功能与您所使用的软件有关。

软键: Fn 键组合

Fn(function)键是东芝笔记本电脑特有的,用于和其它键组合成软键。软 键用于开启、关闭或设定特定功能。

注意: 一些软件可能会禁止或干扰软键操作。等待功能也不保 留软键的设置。

增强型键盘上的仿真键



图 5-1 101 键增强型键盘布局

键

盘

键盘的设计包含了 101键增强型键盘的所有功能,如图 5-1 所示。101/102键 增强型键盘具有数字小键盘和 scroll lock键,同时在主键盘右侧还有额外的 Enter、Ctrl键。由于笔记本电脑的键盘较小、键较少,一些增强型键盘 的功能无法由单独的一个键实现,只能通过两个键的组合来实现。

您的软件可能需要使用键盘上没有的键。按下 Fn 键和下列键中的一个可模 拟增强型键盘的功能。



按Fn+F10键或Fn+F11键可开启集成小键盘。激活后,底边上带有白色标 识的键将成为数字小键盘的键(Fn + F11)或方向控制键(Fn+F10)。关 于操作这些键的更多信息,参考本章的"复用键区"。两种设置加电时的默 认状态是关闭的。



按Fn+F12(ScrLock)键把光标锁定在特定行上。加电默认状态为关闭。



按Fn+Enter键仿真增强型键盘的数字小键盘上的Enter键。



按 Fn+Ctrl 键仿真增强型键盘的右 Ctrl 键。

热键

热键(Fn+功能键或 Esc 键)可开启或关闭电脑的某一功能。



静音:在 Windows 环境中,按下 **Fn+Esc** 键可以开启或关闭声音。按下热 键后,当前设置即改变并以图标显示出来。



快捷安全方式:按下Fn+F1键将锁住键盘并使屏幕无任何显示,以确保数据 安全。为了恢复屏幕显示和初始设定,请按任意键或使用 cPad/Touch Pad。 如果设置了屏保密码,会出现对话框,输入密码然后点击确定。如未设置 口令,按任意键或使用 cPad/Touch Pad 后屏幕即可恢复。



省电方式: 在 Windows 环境中,按下 **Fn+F2** 键改变省电方式。在 Windows 环境中按下 **Fn+F2** 键后,出现对话框中显示省电方式,按住 **Fn** 键后,反 复按F2键来改变设置。此外您也可以在东芝省电程序的省电属性窗口的**接通** AC 适配器或者使用电池项中更改这些设置。



等待:按下 Fn+F3 键可以改变等待方式的设置。按下热键后,会出现一个 让您选择是或者否的对话框,您可以进行选择。同时还有确认对话框让您确 认是否显示该对话框。



休眠:按下 **Fn+F4**键可以改变等待方式的设置。按下热键后,会出现一个 让您选择**是**或者**否**的对话框,您可以进行选择。同时还有确认对话框让您确 认是否显示该对话框。



显示选择:按下 Fn+F5 键更改当前的显示设备。按下热键后,将出现一个 对话框,只有可以选择的显示设备才会出现在对话框中。按住 Fn 键后,反 复按 F5 键来改变设置。如果按下热键并保持3秒钟,显示设备将回到 LCD。



屏幕亮度:按下 **Fn+F6**键将逐级降低显示器的亮度。按下热键后,当前设置将以图标显示两秒钟。您也可以在**东芝省电的电源使用方式**窗口中的**显示器 亮度**项中改变亮度。





屏幕亮度:按下 **Fn+F7** 键将逐级增加显示器的亮度。按下热键后,当前设置将以图标显示两秒钟。您也可以在**东芝省电的电源使用方式**窗口中的**显示**器亮度项中改变亮度。



无线设置:如果您的电脑具有无线网络和 Bluetooth 功能,可以按 Fn+F8 键 来选择您所需的功能。按下热键后将出现一个对话框。按住 Fn 键的同时反 复按 F8 键可以变换设置。如果无线通讯已关闭,则会显示禁用无线通讯切换。

注意: 如未安装无线通讯设备,将不出现对话框。



cPad/Touch Pad: 在 Windows 环境中, 按下 **Fn+F9** 键将开启或者关闭 cPad/Touch Pad。按下热键后,当前设置即改变并以图标显示出来。

Fn 固定键

您可以通过**东芝实用程序**设置Fn固定键。Fn固定键就是按下之后放开,接着再按下某一个Fx(x代表数字,如F1)键,而无须一直按住Fn键。 要启动东芝实用程序,单击开始然后指向所有程序,指向东芝实用程序,然 后点击Accessibility。

Windows 特殊功能键

键盘上提供了两个 Windows 中的特殊功能键:一个激活**开始**菜单,另一个的功能相当于鼠标右键。



这个键激活 Windows 的开始菜单。



这个键的功能相当于鼠标右键。

复用键区

本电脑的键盘没有独立的数字小键盘,但其数字小键盘复用键可以实现相同的功能。

键盘中央带有灰色字符的键组成了数字小键盘复用键。复用键功能与图 5-2 所示 101/102 键增强型键盘的数字小键盘相同。

打开复用键

数字小键盘复用键用于输入数字或控制光标和页面。

箭头方式

按下 Fn+F10 键打开箭头方式,此时箭头方式 F10 指示灯发亮。现在试着 用如图 5-2 所示的键来控制光标和页面。再次按 Fn+F10 键即关闭复用键。

数字方式

按下 **Fn+F11** 键打开数字方式,此时数字方式 **F11** 指示灯发亮。现在试着 用如图 5-2 所示的键输入数字。再次按 **Fn+F11** 键即关闭复用键。





图 5-2 数字小键盘复用键

暂时使用普通键盘 (复用键打开时)

复用键打开时,您能暂时使用普通键盘而不必关闭复用键:

- 1. 按下 Fn 键后再按其它键,这些键的功能与复用键未打开时相同。
- 2. 通过同时按下 Fn+Shift 键和某个字符键,可键入大写的该字符。
- 3. 放开 Fn 键可继续使用复用键。

暂时使用复用键(复用键关闭时)

使用普通键盘时,您能暂时使用复用键而不用专门打开它:

- 1. 按住 Fn 键不放。
- 查看键盘上的指示灯。按下 Fn 键将打开最近用过的复用键。如果数 字方式指示灯发亮,您能使用复用键输入数字。如果箭头方式指示灯 发亮,您能使用复用键控制光标和页面。

键

盘

3.放开 Fn 键返回普通的键盘操作。

暂时改变方式

如果键盘处于**数字方式**,按下 Shift 键可暂时切换到**箭头方式**。 如果键盘处于**箭头方式**,按下 Shift 键可暂时切换到**数字方式**。

输入 ASCII 字符

并非所有 ASCII 字母都能用普通键盘输入。但是,可以通过输入它们的 ASCII 码可以生成这些字符。

复用键打开时:

- 1. 按住 Alt 键不放。
- 2. 使用复用键,键入ASCII码。
- 3. 放开 Alt 键, ASCII 字符将出现在显示屏上。

复用键关闭时:

- 1. 按住 Alt+Fn 键不放。
- 2. 使用复用键,键入ASCII码。
- 3. 放开 Alt+Fn 键, ASCII 字符将出现在显示屏上。





电源和供电方式

电源和供电方式

电脑的电源部分包括AC适配器和内部电池。本章给出最有效地使用这些部件的详细资料,包括给电池充电、更换电池、节约电源以及供电方式方面的技巧。

电源条件

电脑的操作性、电池是否充电及充电方式与这些因素有关:是否连接有AC 适配器、是否安装有电池以及电池的充电程度。

		电脑运行	电脑不运行	
连接有 AC 适配器	电池 完全 充电	・操作 ・不充电 ・LED: 电池 绿 DC IN 绿	・不充电 ・LED: 电池 绿 DCIN 绿	
	电池 部分 充电或未 充电	・操作 ・快速充电 ・LED: 电池 橙 DC Ⅳ 绿	•快速充电 •LED:电池橙 DCIN绿	
	未安装 电池	・操作 ・不充电 ・LED: 电池 灭 DC IN 绿	・不充电 ・LED: 电池 灭 DCIN 绿	

表6-1 电源条件

用户手册

电

源和供电方式

		电脑运行		电脑不运行
未连接 AC	电池 充电量高于	・操作 ・LED: 电池	灭	
适配器	电量不足 触发点	DC IN	灭	
	电池 充电量低于 电量不足 触发点	・操作 ・警报声 ・LED:电池 DC IN	闪烁橙光 灭	
	电池 电量已耗尽	・电脑关闭 *		
	未安装 电池	・不操作 ・LED:电池 DC IN	灭 灭	

续表6-1 电源条件

* 电脑要以休眠模式关闭,可在东芝电源节省中的两处设置启 用休眠特性:休眠窗口和警报窗口的电池警报项目。

电源指示灯

如表 6-1 所示,系统指示灯中的电池、DC IN 和电源指示灯,提醒您注意 电脑的操作时间和电池充电状态。

电池指示灯

检查**电池指示灯**以确定电池消耗状况。下面的指示灯颜色代表电池不同的状况:

- 闪烁的橙光 电池电量不足。必须连接 AC 适配器给电池充电。
 - 橙光 已连接AC 适配器并正在给电池充电。
 - 绿光 已连接AC适配器且电池充电完毕。
 - 无光 在任何其它状态下,指示灯不发光。

电源和供电方式

DC IN 指示灯

DC IN 指示灯指示连接 AC 适配器时电源的状态:

绿光 AC 适配器已连接,正在向电脑提供合适的电源。 闪烁的橙光 供电存在问题或者 CPU 过热。把 AC 适配器换接 至另外的插座。如指示灯仍闪烁,可能是内部的 变压器或者温度过高,此时要将电脑冷却至室温。 如仍不能正常操作,咨询经销商。

电源指示灯

电源指示灯指示电源的状态:

 绿光 已供电至电脑且电脑已开启。
 闪烁橙光 等待状态下,电脑仍维持供电。此时指示灯交替 亮一秒,熄灭两秒。
 无光 在任何其它情况下,指示灯不发光。

电池类型

本电脑使用两种类型的电池:

- □ 电池组
- □ 实时时钟(RTC)电池

电池组

当未连接AC适配器时,电脑的主电源是移动式锂离子电池组(在此手册中 也称为电池)。您可以购买额外的电池组,在不具备交流电源的情况下, 可以延长电脑的使用时间。

在取出电池组以前,将电脑设置为休眠模式或保存好您的数据后关闭电脑。 已连接有 AC 适配器的时候不要更换电池组。

无光 在任何其它情况下,指示灯不发光。

小心: 1. 电池组是锂离子(Li-Ion)电池,如未正确更换、使 用、操作或处理电池可能引起爆炸。按当地法令或 条例的要求处理电池并且只使用东芝推荐的电池作为 替换电池。

> 2. 不要在电脑为待机模式时取出电池组。数据是储存在 RAM (随机存取存储器)中的,因此电脑失去电源 时数据将丢失。

为使电池保持最大的充电能力,至少应每月一次使用电池供电直至其完全放 电。具体步骤参照本章的延长电池寿命部分。通过AC适配器或者扩展坞长 期(超过一个月)使用交流电源,会使电池一直都不充电。这样在正常 操作时间内无法有效工作,而且电池指示灯也不显示电池无电。

实时时钟电池

实时时钟(RTC)电池为内部的实时时钟和日历提供电源并维持系统的设置。 如果 RTC 电池完全放电,系统数据将丢失,实时时钟和日历将停止工作。 当您打开电脑时,出现下列信息:

***** Bad RTC battery ***** ****Bad Check sum (CMOS)**** Press [F1] key for default setting

(RTC 电池已失效。检查系统,请按 F1 键....)

小心: 电脑的RTC 电池是锂离子(Li-Ion)电池,只能由您的经 销商或东芝服务代理更换。如未正确更换、使用、操 作或处理电池可能引起爆炸。按当地法令或条例的要求 处理电池。

电池组的保养和使用

电池组是移动式计算机的关键组件。正确的维护可以延长寿命和操作时间。 仔细阅读下述指导以确保安全操作和获取最佳性能。
安全预防措施

错误使用电池的行为可能导致死亡、严重损害或财产损失。注意遵守下面给 出的建议:

- **危险**:指出一种紧急情况,如果您不遵守下列指示可能导致死亡或严重损害。
- **警告**:指出一可能的紧急情况,如果您不遵守下列指示可能导致死亡或严重损害。
- **小心**:指出一种可能的危险情况,如果不能避免可能导致一定程度或轻微的伤害及财产损失。
- 注意:提供重要的信息。

危险

- 勿将电池组接近火源或置于微波炉等加热设备。电池组可能爆炸并导致 人身伤害。
- 勿试图分解、修理或篡改电池组。电池组会过热而燃着。腐蚀剂碱性溶 液或其他的电解质的渗漏会导致火灾或伤害、可能导致死亡或严重损害。
- 不要将电池组的电极同金属物短接。短接可能导致火灾或毁坏电池组并 可能导致伤害。为了避免意外的短路,注意在存储或废弃电池组时将电 池组放在塑料绝缘体中并用绝缘胶带封住电极。
- 不要用指甲或其他的尖锐的物体刺穿电池组。不要用锤子或其他的物体 打击电池组。不要踩踏电池组。
- 5. 不要试图使用用户手册描述以外的任何方式对电池组充电。不要将电池 组与电源插孔或汽车打火机插孔连在一起。电池组可能裂开或燃着。
- 只使用电脑或其他的授权电脑或设备厂商提供设备所配置的电池组。电 池组有不同的电压和极性。使用不适当的电池可能导致冒烟、火灾或电 池组的断裂。
- 不要把电池组暴露于热源下,比如放置的位置接近热源。可能导致电池 组燃着、爆炸或泄漏腐蚀性液体因此导致死亡或严重损害。还可能引起 操作失败或故障从而导致数据丢失。

用户手册

- 8. 不要不正常击打、振动或对电池组施加压力。电池组内部防护装置会失 灵从而导致使电池组过热、爆炸、燃着或泄漏腐蚀性液体而导致死亡或 严重损害。
- 决不可让电池组受潮。潮湿的电池组会过热、燃着或断裂,从而导致 死亡或严重损害。

警告

- 不要让腐蚀性电解液从电池组泄漏并接触到您的眼睛、皮肤或衣服。如 果腐蚀性电解溶液接触到您的眼睛,立即使用大量自来水清洗您的眼睛 并看医生以防止眼睛损伤。如果电解液接触到您的皮肤,立即使用自来 水冲洗防止引起刺激性皮疹。如果接触到您的衣服,马上脱掉衣物防止 接触到您的皮肤或眼睛。
- 如果下列任何现象发生,立即关掉电源,断开AC适配器并移去电池组: 刺鼻或异样的气味,过热,变色或变形。在东芝服务提供商检查前不要再 次使用电脑。可能产生冒烟或引起火灾,或电池组可能断裂。
- 在尝试充电前确定电池被安装在电脑中。不适当的安装可能产生冒烟、 火灾或导致电池组断裂。
- 4. 不要让电池组接近婴儿和儿童。可能导致伤害。

小心

- 在电池组的电量减少或显示警告信息,指出电池组电量耗尽之后,不要 继续使用电池组。继续使用耗尽电量或只剩微弱电量的电池组可能导致 数据的损失。
- 不要象处理一般垃圾一样处置废弃电池组。将它们拿到东芝经销商或其 它回收中心,节省资源并防止环境破坏。用绝缘胶带盖于电极,防止 短接可能造成的电池组燃着或断裂。
- 3. 只使用东芝推荐的电池组进行替换。
- 确定电池组被正确安全地放置。否则、电池组可能掉出并可能导致伤害。
- 5. 对电池组充电时,注意周围环境温度保持在5至35摄氏度之间。否则 电解质溶液可能泄漏,电池组性能可能下降并且电池寿命可能缩短。

电池组的保养和使用

电源

和供

电方式

- 确保时刻监视剩余电池电量。如果电池组和实时时钟完全放电,等待和 挂起不能有效发挥作用并且内存中的数据可能丢失。同时、电脑可能纪 录不正确的时间和日期。在此种情况下,连接AC适配器重新将电池充 电。
- 在没有关闭电源、断开 AC 适配器之前,不要安装或拆除电池组。当 电脑处于挂起或等待方式时,不要拆除电池组。数据可能丢失。

注意

- 当网络唤醒功能启动时,不要拆除电池组。数据可能丢失。在您拆除 电池组之前、关闭网络唤醒功能。
- 2. 为了确保电池组保持最大容量,每隔一周使用电池电源给电脑供电,直 到电池组完全放电。参看本章"使电池的使用时间最长"以获取最多 的信息。如果电脑连续地使用 AC 电源电池超过一周、电池可能不能保 持充电。电池组可能不能按预期寿命使用那么长并且电池指示灯可能无 法指示低电量。
- 3. 在电池组充电后、注意避免保持 AC 适配器一直连接或每次关闭电脑超 过几小时。一直对充满电的电池充电可能损害电池。

给电池充电

当电池组的电量不足时,**电池指示灯**闪烁橙光指示剩余电量仅够维持几分钟。在**电池指示灯**闪烁时如果继续使用电脑,电脑将进入休眠方式(数据 不会丢失)并自动关闭。

注意: 只有在东芝电源节省中的两处设置中启用休眠特性: 休 眠窗口和警报窗口的电池警报项目,电脑才能进入休眠 模式。

您必须放电后再给电池组充电。

用户手册

操作

为了给安装在电脑上的电池组充电,将AC适配器一端连接到DCIN插口, 另一端插入电源插座接通交流电源。

电池充电时,**电源指示灯**闪烁橙光。

时间

下列表格列出了电池完全充电所需要的时间。

	充电时间 (小时)
电池类型	电脑运行	电脑不运行
电池组	10或更长	大约2.5
RTC电池	15	不充电

注意: 电脑打开时的充电时间受周围环境温度,电脑的温度和 你如何使用电脑的影响。比如你使用耗费量大的外部设 备,电池可能会在整个操作中几乎不充电同样参考 "最大化电池的使用时间"一节。

电池充电注意事项

下列条件下电池不能立刻充电:

- 电池过冷或过热。如果过热,电池可能完全不能充电。为了使电池充 电至最大容量,室温应在10到30℃(50到88°F)。
- □ 电池几乎完全放电。连接上 AC 适配器几分钟后,电池应开始充电。

监测电池容量

剩余电池容量可在东芝省电下的电源使用方式窗口或在操作显示屏的右侧中进 行监视。

小心: 用电脑连接AC 适配器给电池充电。切勿试图使用其它 充电器。

电源

和供

(电方式

- 注意: 1. 打开电脑后至少等待16秒再开始监视剩余操作时间。 这段时间,电脑将检查电池的剩余容量,同时依据 当前电源消耗率及剩余电池容量计算剩余操作时间。 实际剩余操作时间可能与计算的时间稍有不同。
 - 反复的放电和再充电,电池容量将逐渐减少。因此,经常使用的旧电池的操作时间将不会象新的电池 一样长久,即使两者都完全充电。这时,监视程序 仍显示电池已100%充满,但旧电池的实际操作时间 少于新电池。

使电池的使用时间最长

电池使用时间的长短取决于一次充电的电量。

充电一次能持续的时间依赖于:

- 如何配置电脑(例如你是否开启了节电功能)。本电脑提供各种电池 省电方式(可在东芝省电中设置,以节约电池),包含:
 - •处理器速度
 - •显示屏亮度
 - •系统等待
 - •系统休眠
 - •关闭监视器
 - •关闭硬盘
- □ 使用硬盘、CD/DVD-ROM 和软盘驱动器的频繁程度及时间长短。
- □ 开始使用时电池组的电量。
- □ 是否使用需要电池供电的可选设备,例如 PC 卡。
- □ 程序和数据的存储位置。
- □ 不使用键盘时,闭合显示屏以节约电能。
- □ 低温下操作时间将缩短。
- 电池正负极金属触点的状况。在安装电池组之前,要用洁净的干布料擦 拭干净。

电

源和供电方式

在电源断开时保存数据

在电池组充满电的情况下关闭电脑,可在下列大致的时间内保存数据:

电池组 约2天RTC电池 1个月

延长电池寿命

要使电池组寿命尽可能长,有下列措施:

- 至少每月一次使用电池作为唯一电源供电直至其完全放电。操作步骤如下:
 - 1. 关闭电脑电源。
 - 2. 断开 AC 适配器然后打开电脑电源,如未启动请到第四步。
 - 以电池作为电源使用5分钟。如果5分钟后电池仍有电,要继续使用直至电池完全放电。如果电池指示灯闪烁或者有其他警告表明电池已经没电,请到第四步。
 - 4. 连接 AC 适配器并将插头插入电源插座。此时 DC IN 指示灯应该发 绿色光。电池指示灯应该发橙色光表明电池正在充电。如果 DC IN 指示灯不发光说明电源未接通。检查 AC 适配器与电源线之间的连 接。
 - 5. 为电池充电直到电池指示灯发绿色光。
- □ 如有一个以上的电池组,请轮换使用。
- □ 如果您将长时间(超过一个月)不使用电脑,请取出电池组。
- □ 电池完全充电后断开 AC 适配器,过度充电将导致电池过热、寿命缩 短。
- □ 如果您至少8小时不使用电脑,请断开AC适配器。
- □ 将备用电池组存放在凉爽干燥处,避免日光直射。

更换电池组

更换电池组

当电池组达到工作寿命时,需安装新电池组。电池组的寿命一般是可反复充 电约500次。如果电池指示灯在电池完全充电后不久就闪烁橙光,表明需要 更换该电池组。

周围无交流电源时,可用充满电的备用电池组替换使用的过电池组。以下说 明如何取出和安装电池组。

取出电池组

按照下列步骤更换已没有电的电池组:

- **小心**: 1. 处理电池组时,小心勿将末端短路,也不要扭曲、 弯折、击打或撞击电池组。不要刮擦或弄破包装。
 - 2. 勿在电脑处于等待状态时取出电池,否则内存中的数 据会丢失。
 - 3. 在休眠状态时取出电池组或者断开AC 适配器,如果 此时数据储存未完成则数据将丢失。等待内置硬盘指 示灯熄灭后再进行操作。
- 1. 保存好您的工作。
- 2. 关闭电脑电源,确认**电源指示灯**是不亮的。
- 3. 取下所有连接电脑的电缆。
- 4. 翻转电脑。
- 5. 将电池锁向右滑开,提开电池盖板。

用户手册



图6-1 取出电池组

- 6. 将电池盖板翻过来放置,向外拨卡闩取出电池组。
 - **小心**:为了保护环境,不要丢弃使用过的电池组。请把用过 的电池组返还给东芝经销商。

安装电池组

按照下列步骤安装电池组:

- **小心**: 电池组是锂离子电池,如果不正确地替换、使用、操 作或处理可能会引起爆炸。按照当地法令或条例的要求 处理电池。只使用东芝推荐的电池作为替换电池。
- 1. 关闭电源。
- 2. 移开所有连接到电脑的电缆。
- 3. 标签向下拿起电池。
- 4. 将电池放置在电池盖板中,确定已被卡闩固定。
- 5. 将电池的连接器与电脑的连接器对齐后,放好电池。
- 6. 将电池锁滑回锁定位置。

设置口令后的电脑启动



图6-2 放入电池组

设置密码后的电脑启动

如果您注册了管理员或用户密码,必须输入密码才能启动电脑。关于如何设置密码的更多信息,参考第七章"设置和口令安全"中"口令安全"部分。

按照下列步骤,用密码启动电脑:

按第三章"入门"所述打开电脑后,操作显示屏将显示以下信息:
 Password =

注意:此时热键Fn+Esc 和Fn+F1 到F9 不起作用,要等密码 输入后才起作用。

- 2. 输入密码。
- 3. 按 ENTER 键。
 - **注意**:如果您连续三次输入不正确的密码,电脑将关闭。此时,您必须再次打开电脑重新输入密码。

用户手册

电

源和供电方式

启动方式

本电脑有下列几种启动方式:

- 正常方式: 电脑关闭时不储存数据。所以以正常方式关机前始终要进行 保存操作。
- □ 休眠方式: 将内存中的数据保存到硬盘中。
- □ 等待方式: 数据将维持在电脑主内存中。
 - 注意: 另见第三章"入门"中的"打开电源"和"关闭电源"部分。

Windows 实用程序

您可以在东芝省电实用程序中进行设置。

热键

您可以使用热键 Fn+F3 进入等待方式, Fn+F4 进入休眠方式。详见第五章 "键盘"。

面板电源开/关机

可以设置您的电脑在打开或关闭显示器面板的时候,能够自动开机或关机。 在等待和休眠下开启显示器面板后,系统将恢复供电,但正常方式下则不具 备此功能。

注意:开启该功能后如果您在Windows关机菜单中选择了关闭, 在关闭操作未执行完毕前,请不要关闭显示器面板。

系统自动关机

在设定时间内无任何操作,该功能可自动关闭系统。此时系统进入等待方式 或者休眠方式。

第七章

设置和口令安全

设置和口令安全

本章介绍如何使用东芝硬件设置程序配置您的电脑以及如何设置口令。

硬件设置

东芝硬件设置可以使您设置常规、密码、CPU、引导顺序、键盘以及LAN。

注意:如果设有管理员密码,但您是以用户密码登录,将无 法运行东芝硬件设置程序。

运行硬件设置程序

运行硬件设置程序时,单击**开始**按钮,打开**控制面板**,然后双击**东芝硬件** 设置。

硬件设置窗口

硬件设置窗口包括: 常规、密码、CPU、引导顺序、键盘、LAN。

用户手册

🔑 东芝硬件设置		? 🛛
引导优先级	键盘	
「第規 东芝硬件设置和 Setup BIOS Version X.XX XX	密码 程序用于设定电脑。 (X/XX/XX	CPU
	确定	版本信息 TOSHIBA 取消 应用 (A)

图7-1 硬件设置窗口

此外还有三个按钮:确定、取消、应用。

确定 接受变更并关闭硬件设置窗口。取消 关闭窗口,但不接受变更。应用 接受所有变更,但不关闭硬件设定窗口。

常规(General)

本选项显示 BIOS 版本并包含 2 个按钮:默认值和版本信息。

设置(Setup)

本区域显示 BIOS 的版本、日期。

默认值

单击默认值按钮将所有硬件设置恢复为工厂设定值。

版本信息

单击关于按钮显示硬件设置的版本。

设置和口令安全

密码(Password)

用户密码(User Password)

该选项允许设置或清除用于加电启动时的用户密码。

Not Registered 更改或者清除密码。(缺省) (未注册) Registered 注册密码。出现对话窗口供您设定密码。 (已注册)

输入用户密码:

1. 选择 Registered(已注册),出现以下提示:

Enter Password (输入密码):

输入最多10个字符的密码(不能输入下列字符: - ^ @ [];:,./以及空格键)。输入的字符串显示为星号串。例如输入4个字符的密码,则显示如下:

Enter Password: ****

- 注意: 如果在输入密码之前单击确认按钮,则显示Not Registered (未注册)。
- 3. 单击确认按钮,出现下面的消息供您核对密码:

Verify Password (核对密码):

4. 如果字符串一致, 密码被注册并显示:

The password was registered (已注册) 如果不一致,则出现以下消息,从步骤1开始重新操作:

Entry Error (输入错误)!!!

删除用户密码:

 选择 Not Registered (未注册),出现以下提示: Enter Password (输入密码):

甲户手册

2. 输入当前注册密码,输入的字符串显示为星号串:

Enter Password: ****

注意: 如果在输入密码之前单击确认按钮,则显示 Registered (已注册)。

单击确认按钮。如果输入的字符串与注册的密码一致,则密码选项被清除,并且显示变成:

The password was deleted (密码已清除) 如果不一致,则出现以下信息,您必须从步骤1重复操作:

Incorrect Password (密码错误)

注意: 如果连续三次输入不正确密码,屏幕将显示:

Sorry, access denied!!! Powering off your machine then powering it back on again are required to regain access. (对不起,操作被拒绝!!!恢复操作时需先关机然后再

开机。)

您将无法访问硬件设置的密码选项。在这种情况下, 必须关机后再次接通电源重新操作。

4. 按照与上述的**输入密码**相同的步骤设定新的用户密码。

有关设定"管理员密码"的详细内容,请参照本节后面的"管理员密码"部分。

密钥盘(Key FD)

设置密码之后,您可以创建一个密钥盘(软盘)。如果您遗忘了密码,使 用密匙盘可跳过输入密码这一步骤。

注 意: 创建多个密钥盘无疑是明智的方法。这样某一个密钥盘 损坏后可以用其他密钥盘代替。 创建密钥盘的步骤如下:

- 1. 关闭电源。
- 2. 将软盘写保护开关打开,然后插入软盘驱动器。

注意: 软盘中所有数据将被删除。

- 打开电源。 操作显示屏将显示 "Psssword ="。
- 4. 输入密码。
- 按下 Tab 键。
 屏幕显示 Insert FD Ready (Y/N)(准备插入软盘 是 / 否)。
- 按下Y键。
 屏幕显示 Remove FD Press Key (取出密钥盘)。
- 7. 按任意键。

CPU

本功能可以使您设置 CPU 操作模式。

您可以选择下列动态 CPU 频率模式。

注意: 要启动东芝省电实用程序来选择动态CPU 切换模式。

动态切换(Dynamically switchable)

由东芝省电实用程序控制 CPU 频率。

始终高(Always high)

CPU 总以最大速度运行。

始终低(Always low)

CPU 总以低能源消耗、低速运行。

甲户手册

引导优先级(Boot Priority)

注意: 此功能也可由Windows 硬件设置程序进行设置。详见相 关Windows 的说明文档。

引导优先级(Boot Priority)

本选项用于设置电脑的引导优先级。请从下列设置中选择:

$HDD \rightarrow FDD \rightarrow CD-ROM (\rightarrow LAN)$	电脑按下列顺序搜索引导文件:HDD、软 盘驱动器、CD-ROM*和LAN。(默认值)
$FDD \rightarrow HDD \rightarrow CD-ROM (\rightarrow LAN)$	电脑按下列顺序搜索引导文件:软盘驱动器、HDD、CD-ROM*和LAN。
$HDD \rightarrow CD-ROM(\rightarrow LAN) \rightarrow FDD$	电脑按下列顺序搜索引导文件:HDD、 CD-ROM*、LAN 和软盘驱动器。
$FDD \rightarrow CD\text{-}ROM(\rightarrow LAN) \rightarrow HDD$	电脑按下列顺序搜索引导文件:软盘驱动器、CD-ROM*、LAN和HDD。
$\textbf{CD-ROM}(\rightarrow \textbf{LAN}) \rightarrow \textbf{HDD} \rightarrow \textbf{FDD}$	电脑按下列顺序搜索引导文件:CD-ROM*、 LAN、HDD 和软盘驱动器。
$\textbf{CD-ROM}(\rightarrow \textbf{LAN}) \rightarrow \textbf{FDD} \rightarrow \textbf{HDD}$	电脑按下列顺序搜索引导文件: CD-ROM*、 LAN、软盘驱动器和HDD。

* CD指DVD-ROM或CD-RW/DVD-ROM驱动器。

按照下面的步骤改变引导顺序:

- 1. 电脑启动时按住 F12 键。
- 2. 屏幕将显示包含下列图标的菜单栏,图标分别是:内置硬盘、CD-ROM、软盘驱动器、网络、PCA(ATA)卡。



注意: 只有选中设备的下方会出现亮条。

3. 使用左右方向键选择引导设备,确定后按下 Enter 键。

硬件设置

- **注意**: 1. 如果设有管理员口令,但您是以用户口令启动电脑 时,上面的菜单将不会出现。
 - 2. 对本电脑而言, CD-ROM 指的是DVD-ROM 或者 CD-RW/DVD-ROM 驱动器。
 - 3. 上面的选择方法不影响在硬件设置程序中所设定的引 导顺序。
 - 如果您按了上面叙述未提到的键或者选择的设备未安装,那么系统将根据硬件设置程序的设定引导系统。

Keyboard

键盘唤醒(Wake-up on Keyboard)

此功能开启且电脑处于等待状态时,您可以按下任意键唤醒电脑。但是仅 针对内置键盘且电脑在等待状态下才会有效。

Enabled	允许使用键盘唤醒功能。	
(允许)		
Disabled	禁止使用键盘唤醒功能	(默认值)
(禁止)		

LAN

网络唤醒(Wake-up on LAN)

当接收到 LAN 唤醒信号时,此功能可以打开电脑。

 Enabled
 允许使用 LAN 唤醒功能。

 (允 许)

 Disabled
 禁止使用 LAN 唤醒功能(默认值)。

- **小心**: 开启 LAN 唤醒功能时,不得安装或者拆除可选内存模块。
- **注意**: LAN 唤醒功能必须配合AC 电源适配器工作。如要使用 本功能,应连接AC 电源适配器。

设置和口令安全

⁽禁止)

用户手册

内置LAN(Built-in LAN)

此功能可以启动或关闭内置 LAN。

Enabled 启动内置 LAN (默认值)。 (允许)

元件ノ

Disabled 关闭内置LAN。

(禁止)



管理员密码

请参照管理员密码实用程序的Readme 文件, 了解关于设置管理员密码的介绍。

该Readme文件存放在 C:\ProgramFiles\Toshiba\WindowsUtilities\SVPWTool。 在 SVPWTool目录里打开 **readme.htm** 文件。

第八章

可选设备

可选设备能扩展电脑的功能,增强电脑通用性。本章描述下列类型设备的连 接或安装:

卡/内存

- □ PC卡
- ❑ SmartMedia [‡]
- □ SD卡
- □ 内存模块

电源设备

- □ 附加电池组
- □ 附加AC适配器

外部设备

- □ 外接显示器
- □ 电视
- i.LINK(IEEE1394)

其它

□ 安全锁

可选设备

PC卡

电脑配备有一个PC卡扩展槽,可容纳两个5mm Type II卡或一个10.5mm Type III卡,能使用任何符合工业标准的 PC卡(由东芝或其它销售商制造的)。 扩展槽支持 16 位 PC卡,包括 PC Card 16 位的多功能卡和 CardBus PC卡。 CardBus 支持新 32 位 PC卡标准。以其出众性能满足传送多媒体数据的更高 要求。

安装 PC 卡

电脑左侧有两个层叠的PC卡连接器。两个连接器放置在同一个槽中。您可 以安装两个Type II卡(每个连接器一个),或者在底部的连接器安装一个 Type III卡。

Windows 即插即用功能允许在电源打开的状态下安装 PC 卡。

注意: 勿在待机或休眠状态下安装PC 卡,有些卡可能无法正常工作。

按照下面的步骤安装 PC 卡。

1. 插入PC卡。

2. 轻轻按压以保证连接牢固。



图8-1 安装PC 卡

安装完PC卡后,参看PC卡的说明文档并检查Windows的配置以确定其适合PC 卡。

取出 PC 卡

- 1. 打开任务栏上的安全删除硬件图标,禁用 PC 卡。
- 2. 指向您想要取出的 PC 卡并点击。
- 3. 按下需要取出 PC 卡的弹出按钮, 按钮会弹出。
- 4. 然后按下按钮,卡会弹出一部分。
- 5. 抓住 PC 卡并取出。



图8-2 取出PC 卡

PC +

可选设

备

用户手册

SmartMedia 卡槽

本卡槽可使用3.3V和5.0V的SmartMedia(RAM)卡,容量可从2MB到128MB。

- □ 不能使用不兼容 SSFDC 规格的 SmartMedia 卡。
- □ 对于本机生产以后研发的 SmartMedia 卡不保证其能正常使用。
- □ 当您使用完 SmartMedia 卡,将其放回防静电盒。

写保护

卡能够通过写保护措施来保护您的数据。

要使SmartMedia卡写保护,可以使用封片封闭写保护区域,取下封片即可 写入。

- 不要使用标准 Windows 格式,因为摄像机或其他设备可能无法读取。
 格式化会删除卡内数据,因此确认卡内内容确实不再需要。
- 不要重复使用取下的封片。使用过的封片可能会在电脑或设备内脱落从 而导致故障发生。

插入/取出

当您插入 SmartMedia 卡前阅读下面的预防措施:

- □ 正在读写数据时,不要关闭电源、取出或重新插入 SmartMedia 卡。
- □ 不要触摸SmartMedia卡金属面以防因其接近静电而丢失数据。
- □ 插入或取出 SmartMedia 卡时方向保持平直。
- □ 取出卡时要注意将卡完全取出,不要只取出一部分。

插入

- 1. 插入SmartMedia卡时,要翻转卡使金属面朝上。
- 2. 将卡推入卡槽直至锁定到位。
 - **注意**: 如果Windows 不识别SmartMedia 卡,应取出后重新插入。注意不要触摸金属部分以防其接近静电而导致数据 丢失。

可选设备



图8-3 插入 Smart Media 卡

取出

- 小心: 当正在读写数据时不要取下SmartMedia 卡, 否则数据 会丢失, 要等待SmartMedia 卡槽右边的指示灯熄灭后 才可取出卡。此外即使"Copying..."的信息在屏幕上消 失,仍可能正在继续写入。
- 1. 右击(即 cPad 的右控制按钮)SmartMedia 驱动器的图标从弹出菜单中选择**弹出**。
- 2. 按下卡然后松开,卡会弹出一部分。
- 3. 轻抬起电脑左侧,然后抓住卡直接拉出。



图 8-4 取出 SmartMedia 卡

SmartMedia 卡保养

- 1. SmartMedia 为损耗品,所以确认重要数据已经备份。
- 2. 不要扭曲弯折 SmartMedia 卡。
- 3. 不要使卡靠近液体,存放在潮湿环境以及液体容器周围。
- 4. 不要触摸卡的金属部分,也不要溅到液体或者弄脏。
- 5. 使用后即将其放回专用盒内。

SD卡

本电脑配备了一个 SD 卡插槽,可以使用容量为 8MB、16MB、32MB、 64MB、128MB的数字闪存卡。使用 SD 数字闪存卡的设备,如数码照相机、 掌上电脑等,可使您轻松地在各个设备之间传输数据。同时 SD 卡具有高度 的安全性和复制保护功能。但该插槽不能使用多媒体卡。

小心: 使外部物体远离 SD 卡插槽。一根针或类似的物体会损 坏整个电脑的电路。

安装 SD 卡

按照下面的步骤安装 SD 卡:

- 1. 插入SD卡。
- 2. 轻轻按压以保证连接牢固。



图8-5 插入SD 卡

小心: 确认SD 卡插入方向正确。

取出 SD 卡

按照下面的步骤取出 SD 卡:

- 1. 点击任务栏上的安全删除硬件图标。
- 2. 指向 SD 卡并点击。
- 3. 按下卡再松开,卡会弹出一部分。
- 4. 抓住 SD 卡并取出。

SD +



图8-6 取出SD 卡

小心: 在您移出SD 卡或关闭电脑电源前,确认SD 卡指示灯已 熄灭。如果您在电脑对SD 卡进行读写操作时移出SD 卡 或关闭电源,可能丢失数据或损坏SD 卡。

SD 卡保养

小心: 如果您不想记录数据将写保护开关转到锁定位置。

- 1. 电量不足的时候不要进行写入,这会影响写入的准确性。
- 2. 读写时不要取出 SD 卡。
- 3. SD卡的设计成只有一种安装方法。不要用力将卡插入卡槽。
- 4. 不要将 SD 卡部分的插入卡槽。要按压 SD 卡直至听到喀哒一声到位。
- 5. 不要扭曲或弯折 SD 卡。
- 6. 不要使卡靠近液体、存放在潮湿环境以及液体容器周围。
- 7. 使用后即将其放回专用盒内。
- 8. 不要触摸卡的金属部分,也不要溅到液体或者弄脏。

内存扩充

可在电脑的内存模块插槽中安装额外的内存以增加常规内存的容量。本节介绍如何安装和取出内存模块。

- **小心**: 在下列情况下不要安装或取出内存模块。因为这可能损 坏电脑和模块,也会丢失数据。
 - 1. 电脑开启时。
 - 2. 使用等待方式或休眠方式关闭电脑。
 - 3. 已由模式控制按钮和播放/暂停按钮开启DVD-ROM和 CD-RW/DVD-ROM 驱动器的电源。
 - 4. 网络唤醒功能开启时。
- **注意**: 使用0 号飞利浦螺丝刀固定和取下螺丝。不匹配的螺丝 刀会损坏螺丝帽。

安装内存模块

按照下列步骤安装内存模块。

- 1. 使电脑以正常关机方式关闭。
- 2. 取下所有与电脑连接的缆线。
- 3. 翻转电脑, 取出电池组。(参考第六章"电源和供电方式")
- 4. 取下固定内存插槽盖板的两颗螺丝。
- 5. 用指甲或细的物体插到盖板下向上用力,提开盖板。



图8-7 取下内存插槽盖板

用户手册

6. 以45度角将模块连接端插入内存卡槽,然后按压模块确认已牢固。

小心: 不要触碰内存模块的连接端,上面的碎屑可能导致存储 访问发生问题。

注意: 可以在任意卡槽内安装主内存模块。

7. 抓住模块并取出。两侧的卡锁发出"喀哒"声,表明模块安装到位。



图8-8 安装内存模块

8. 放置好盖板,然后上紧螺丝。

9. 放回电池组。请参考第六章的"电源和供电方式"。

10. 开启电源,确认已识别增加的内存。

取出内存模块

取出内存模块时,确认电脑关机方式是正常关机方式,然后:

- 1. 确信电源已切断,所有与电脑的连线已断开。
- 2. 翻转电脑,取出电池和固定内存模块槽盖的两颗螺丝。
- 3. 用指甲或细的物体插到盖板下向上用力,提开盖板。
- 4. 向两侧按压闩锁松开模块。弹簧会使模块的一端弹起。
- 5. 抓住模块,将它取出。
 - **小心**: 不要触碰內存模块或电脑上的连接端,上面的碎片可能 导致存储访问发生问题。

可选设备



图8-9 取出内存模块

6. 放好盖板并用取下的螺丝固定好,然后放回电池组。

附加电池组

使用附加的电池组可增加电脑的移动性。如果周围无交流电源并且电池电量 已不足,您可以用刚充电的电池替换。参考第六章"电源和供电方式"。

附加 AC 适配器

如果您经常在家或办公室等多个不同地方使用电脑,为每个地方配备AC适 配器将降低行李的重量并减小体积。

外接显示器

电脑的外部显示器端口用于连接外接显示器。此电脑支持VGA和SVGA两种视频方式。按照下列步骤连接显示器:

用户手册

- 1. 关闭电脑。
- 2. 将显示器连接到电脑的外部显示器端口。
- 3. 打开显示器电源。
- 4. 打开电脑。

打开电源时,电脑将自动识别出显示器并确定是彩色还是单色的。

更改显示设定可按 Fn+F5。如果在关闭电脑之前断开了显示器,要确定已 按 Fn+F5 切换到内部显示。关于使用热键更改显示设置的详细资料可参考 第五章"键盘"。

电视

电脑的线性/视频输出端口可以连接电视。连接步骤如下:

1. 用视频适配器电缆的微型接头连接视电脑的线性/视频输出端口。

2. 用视频适配器电缆的 RCA 接头连接电视的 RCA 端口。

您可以使用热键 Fn+F5 改变显示设备,参考第五章"键盘"。

注意: 如果电脑连接了电视,可在显示属性中设置电视类型。 步骤如下:

- a. 点击开始菜单,然后点击控制面板。
- b. 双击**显示**图标打开显示属性窗口。
- c. 点击**设置**,然后再点击**高级**按纽。
- d. 单击 nView 标签,点击设备设置,点击选择输出设备。
- e. 在输出设备标签中选择电视。
- f. 选择制式复选框,并选择您的电视支持的制式。
- g. 当连接TV(NTSC)时,请将显示分辨率调到640× 480,按如下步骤操作:
- (1) 打开显示属性并选择设置标签。
- (2)选择高级(图8-10)

显示 属性 ? 🗙
主题 桌面 屏幕保护程序 外观 设置
拖动监视器图标以便与监视器的物理设置匹配。
1 2
显示 @):
1. NVIDIA GeForce4 440 Go(Toshiba)上的(多个监视器) 🔽
□ □ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
1600 x 1200 擦茶
▼使用该设备作为主监视器(U) ▼ A Windows 更而扩展到该监视器上(P)
▲

图8-10 显示属性

(3)选择适配器标签,并选择列出所有模式。(图 8-11)



图8-11 适配器窗口

(4) 选择 640 by 480, High Color(16 bit), 60 Hertz。



图8-12 分辨率菜单

i.LINK (IEEE1394)

i.LINK (IEEE1394) 用于在一些兼容设备之间进行数据的高速传输。例如:

- □ 数字摄像机
- □ MO驱动器
- □ CD-RW驱动器
 - **注意**: i.LINK 使用的4 针接头不能传导电流,所以外接设备自 身要具有电源供应。

预防措施

- 在向电脑传输数据之前要先备份,否则原始数据有可能会被破坏。另外 在数字影像传输时,其中的一些帧极可能会丢失。
- 不要在易产生静电或有电气干扰的场所传输数据,数据因此可能会被破坏。

如通过IEEE1394集线器传输数据,不要在传输过程中连接其它设备到集
 线器或者断开连接在集线器上的设备,这很可能造成数据被破坏。在打
 开电脑的电源之前,接好所有连接到集线器的设备。

连接

- 1. 确定接头对齐后,将i.LINK (IEEE1394)电缆接入电脑。
- 2. 将电缆的另一端接入设备。

使用 i.LINK 时注意下列几点:

- □ 可能需要安装i.LINK 设备的驱动程序。
- 并非所有的i.LINK设备都经过验证,所以不保证电脑与这些设备的兼容 性。
- □ 使用 S100、S200、S400 电缆的长度不超过 3 米。
- □ 一些设备可能不支持等待或者自动断电功能。
- 在运行应用软件或为节电电脑自动关机时,勿插拔 i.LINK 设备,数据 因此可能会丢失。

断开

- 1. 点击任务栏中的拔出或弹出硬件图标。
- 2. 单击i.LINK (IEEE1394)。
- 3. 先后拔出连接电脑与 i.LINK 设备的电缆。

注意: 同时参考i.LINK 设备附带的文档。

用户手册

安全锁

安全锁可将电脑固定在桌面或其它重物上,防止他人擅自移动电脑。 将电缆的一端连接到书桌,另一端连接到在电脑右侧的安全锁槽。



可

图8-13 安全锁

第九章

故障排除

东芝电脑的设计能确保其使用的耐久性。但如果发生问题时,按照本章中的指导操作将有助于确定故障发生的原因。

所有读者均应熟悉本章。因为了解问题的起因,可以帮助预防故障的发生。

故障解决步骤

如果您遵循以下指导,解决问题将会容易的多:

- 发现问题时立刻停止操作。因为继续操作可能导致数据丢失或造成损坏, 也可能会破坏有助于解决问题的重要信息。
- 观察故障发生现象。记下就在问题发生之前系统正在做什么和您执行了 什么操作。如果连接了打印机,用PrtSc键打印一份屏幕拷贝。

本章列出的问题和操作仅作为指导,它们并不是解决问题的唯一办法。很 多问题可以简单解决,但一些问题仍可能需要经销商的帮助。如果您认为 有必要咨询经销商或其他人员,尽可能以详尽的细节描述问题。

基本检查项

首先考虑最简单的解决办法。这些事项是容易办到的,但不注意却能引起 看上去很严重的问题。

- 确定在打开电脑之前您已打开所有的外接设备的电源。包括打印机和其 它您所使用的外围设备。
- □ 连接外接设备之前要先关闭电脑。再次启动后电脑会识别出新设备。
- □ 确定在设置程序中正确设置了所有选项。
- 检查所有缆线,连接是否都已正确、可靠。松动的缆线将导致信号出 错。
- 查看所有的缆线是否松动;所有接头的引脚是否松动。

故障排

除

用户手册

□ 检查软盘、CD、DVD 是否正确放置以及软盘的写保护是否正确。

记录您的观察结果,将其保存在永久错误日志中。这将有助于向经销商描述问题。并且如果问题再次发生时,通过日志您可以更快地确定问题。

故障分析

有时系统会给出提示帮助您寻找出现故障的原因。留心下列问题:

- 系统哪一部分无法正常操作:键盘、软盘驱动器、硬盘、打印机还是显示器。不同设备产生的故障现象各不相同。
- □ 操作系统的设置正确吗? 请检查配置选项。
- 屏幕显示了什么?是否显示消息或随机字符?如果连接有打印机,打印
 一份屏幕拷贝。查阅软件和操作系统的说明文档。确定所有线缆都已正确、可靠地连接,松动的缆线可能引起信号错误或间断。
- □ 有指示灯亮吗?是哪一个?是什么颜色?是闪烁还是不闪烁?记录下来。
- 有无听到"哔哔"的声音?有多少声?长还是短?高还是低?是否有任何不正常的噪音?记录下来。

将您的观察记录下来,这样可以向您的经销商详细描述。

软件 软件或软盘可以引起问题。如果您不能加载一个软件包,其介质(通常是软盘)可能已损坏或程序已被破坏。尝试使用软件另外的拷贝。

如果当您使用软件包时出现错误信息,查阅软件说 明文档。通常文档中会包含故障排除方法或错误信 息的总述。

接下来,查阅操作系统说明文档中错误信息的描述。

 硬件 如果软件没有问题,检查硬件。首先检查基本检 查项中的项目。如果仍然不能解决问题,尝试查 找问题的根源。后面的章节列出了单独组件和外接 设备的故障现象及解决办法。

故障 排 除
硬件和系统检查项

这部分讨论由电脑硬件或连接的外围设备引起的故障。基本问题可能在这些 项目中发生:

系统启动	SD卡
自检	PC卡

- □ 电源 □ 红外端口
- □ 口令
 □ 定位设备
- □ 过热断电
- □ 交流电源
- 键盘
- □ LCD面板
- □ 硬盘驱动器
- □ CD-RW/DVD-ROM驱动器
- ❑ Smartmedia卡槽

- USB
- □ 内存扩充
- □ 声音系统
- □ 显示器
- i.LINK(IEEE1394)
- □ 调制解调器
- LAN
- □ 东芝遥控器

用户手册

系统启动

电脑没有正常启动时检查下列各项:

- 自检
- 电源
- □ 加电口令

自检

电脑启动时自动进行自检,同时显示:

In Touch with Tomorrow

TOSHIBA

该消息将在屏幕上保持几秒钟。

如果自检成功,电脑将尝试加载操作系统(取决于在东芝硬件设置程序中 引导优先级的设置)。

出现下列任何情况均为自检失败:

□ 电脑停止启动,不显示任何信息或只显示 TOSHIBA 标识。

□ 屏幕上出现随机字符,而且系统功能不正常。

□ 屏幕上显示出错信息。

关闭电脑,检查所有电缆连接。如果自检再次失败,联系经销商。

电源

电脑未接通交流电时,电池组是主电源。然而,电脑还有一些其它电源,包括智能电源、实时时钟电池。这些资源是相互关联的,任何一个都可能引起明显的电源故障。这部分为AC电源和电池检查列表。如果照此进行之后仍不能解决问题,故障可能是与其它电源资源有关。此时请联系您的经销商。

过热断电

如果电脑内部温度过高,电脑将自动关闭。

问题	处理过程
电脑关机,DC IN 指	关闭电脑直到电脑冷却至室温再打开电脑。
示灯闪烁橙光	如果电脑仍然过热,当您打开电源时DCIN指示 灯仍继续闪烁。延长冷却时间再试一次。
	如果电脑已经达到室温,仍然不能启动,或者 启动后很快关闭,请尽快联系您的经销商。

交流电源

如果电脑连接了 AC 适配器后无法启动,检查 DC IN 指示灯。详细信息参考第六章"电源和供电方式"。

问 题	处理过程
AC适配器未供电	检查接头。确定电线已可靠连接。
(DC IN 灯不为绿色)	
	检查电线及其末端的状况。如果电线已磨损或 损坏, 需更换。如果末端不清洁, 用干净棉布 擦拭干净。
	如果AC适配器仍不供电,请联系您的经销商。

用户手册

电池

如果您怀疑故障与电池有关,检查 DC IN、**电池**指示灯。关于指示灯和电 池操作的信息参照第六章"电源和供电方式"。

问题	处理过程
电池不供电	电池可能没有电。连接 AC 适配器,向电池充 电 。
	如果系统启动失败而且有电源警告出现,说明 电池电量已不足。接上 AC 适配器启动电脑并给 电池充电。
连接AC适配器后, 电池不充电(电池指 示灯应该闪烁橙光)	如果电池完全放电,它不会立刻开始充电。等 待几分钟。
	如果电池仍未充电,确定电源是否有电。插一 个电器试试看。
	检查电池的冷热状况。如果电池过热或过冷, 它将不能正常充电。将其冷却至室温后再充电。
	拔下 AC 适配器取出电池,确定其金属端是干净的。如果需要的话用柔软干布蘸酒精擦拭。
	放回电池并连接 AC 适配器。确定连接牢固。
	如果指示灯仍然不亮,电池工作寿命可能已经结 束。更换新电池。
	如果你认为电池的工作寿命尚未达到。可询问 经销商。
电池供电时间	检查 东芝省电 或者 硬件设置 中的电源使用设置。
少于预期时间	考虑使用省电方式。

口令

问题	处理过程
无法输入口令	请联系您的经销商。
	注意 :参考第七章"设置和口令安全"中的口 令安全部分。

键盘

键盘故障可能是由您的设置引起。详细信息参考第五章"键盘"。

问题	处理过程
有些字母键输入的	检查数字小键盘复用键未被激活。按下 Fn+F10
是数字	尝试再次键入。
屏幕显示混乱 查阅软件帮助文档。	确认您使用的软件没有重映射键盘。重映射包含 重新分配每个键的意义。参考软件说明文档。
	如果仍不能使用键盘,联系您的经销商。

LCD 面板

 问题	 处理过程
无显示	按热键 Fn + F5 改变显示优先级,确定未将外部 显示器设置为优先显示。
LCD上有斑点	可能是碰到键盘、触摸板或者 cPad 留下的。可 以用清洁干布轻轻擦去,如果不能擦去可以使用 LCD 清洁剂。注意在合上之前要让 LCD 干燥。
以上问题无法解决 发生其他问题。	参考软件说明文档看看故障是否由软件引起的。
	如果问题继续存在联系经销商。

硬盘驱动器

问题	处理过程
硬盘不能引导电脑	检查软盘驱动器中是否有软盘,如果有,请取 出然后重新启动。
运行缓慢	可能文件碎片过多。运行SCANDISK和磁盘整理 程序检查文档和磁盘的情况。运行SCANDISK和 磁盘整理程序时,参考操作系统相关文档或在线 帮助。
	作为最后的解决办法,重新格式化硬盘,然后 重装操作系统和其他文件。
	如果问题仍然存在,请联系您的经销商。

CD-RW/DVD-ROM 驱动器

详细信息,请参考第四章"基本操作"。

问题	处理过程
无法读取CD/DVD	确认驱动器托架已合紧。轻轻按压直到它"喀 哒"一声到位。
	打开托架,确认 CD/DVD 正确放置。应当是标 签向上平放。
	托盘中的异物可能遮挡激光束从而无法读取CD/ DVD。如有异物,将其清除。
	检查 CD/DVD 是否有污渍。如有必要,使用蘸 水或中性清洁剂的干净布擦拭。关于清洁的细节 请参照第四章中的"盘片保养"部分。

有些CD/DVD可正常读 取,但另外一些不能 文档。	软件或硬件的配置可能产生这些故障。确认硬件 设置符合软件要求。检查CD或DVD的相关		
	检查您使用的 DVD 或 CD 的类型。驱动器支持:		
	DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video		
	CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (single/ multi-session), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD- EXTRA), CD-G (Audio CD only), Addressing Method2		
	检查DVD区域码。必须与CD-RW/DVD驱动器上		
	的一致。区域码在第二章"整机介绍"的 "驱动器"部分列出。		
无法正确写入	如果您在写入操作中出现问题,看看您是否遵循 了以下预防措施。		
	• 只使用东芝推荐的存储媒介。		
	• 写入时不要使用鼠标或者键盘。		
	• 只使用电脑自带的刻录软件。		
	• 写入时不要运行刻录软件以外的软件。		
	• 写入时不要使电脑晃动。		
	 写入时不要连接/断开任何外部设备或者 安装/卸下任何内置卡。 		
	如果问题仍然存在,联系您的经销商。		

用户手册

SmartMedia 卡槽

详细信息,请参考第八章"可选设备"。

问题	处理过程
不能插入SmartMedia 卡	确认卡的朝向是否正确,带有缺角的一边朝内、 连接器(即金属面)向上插入。
不能写 SmartMedia 卡	看看是否卡己写保护。
	删除卡上不需要的文件然后再尝试一次。
	换一个卡试试看。如果能正常使用,则说明是 原卡(并非SmartMedia卡槽)出现问题。
不能读取文件	看看插入的是不是带有需要文件的卡。
SmartMedia卡未格式化	在您使用 SmartMedia 卡的设备上进行格式化。
	如果问题仍然存在,请联系您的经销商。

SD卡

参照第八章"可选设备"。

问题	处理过程
SD卡出现错误	重新安装SD卡,确认连接牢固。
	确认SD卡与连接的外部设备是否牢固连接。
	查阅 SD 卡的相关文档。
不能写SD卡	看看是否卡已写保护。
不能读取文件	看看插入的卡是否带有所需的文件。
	如果问题仍然存在,请联系您的经销商。

PC卡

参照第八章"可选设备"。

 问题	处理过程
PC卡出现错误	重新安装 PC 卡,确认连接牢固。
	确认外部设备和卡的连接是牢固的。
	查阅 PC 卡的相关文档。
	如果问题仍然存在,请联系您的经销商。

红外端口

也可参考 IrDA 兼容设备和有关的软件提供的说明文档。

问题	处理过程
红外设备未按预期要求	确认没有物体在电脑和目标设备之间阻挡通讯。
工作	

如果问题仍然存在,请联系您的经销商。

定位设备

如果您使用的是 USB 鼠标,可参考本章的 USB 部分和鼠标的说明文档。

cPad

问题	处理过程
屏幕上的光标不响应	可能系统处于繁忙状态。如果指针形状为沙漏时
触摸板的操作	待其变回正常形状后再使用触摸板。

双击无效	在鼠标实用程序中改变双击的速度。
	1.打开 控制面板 ,选中 鼠标 然后按 Enter 键。
	2.点击 按钮 标签。
	3.调整双击速度然后点击确定。
指针移动太快或太慢	在鼠标实用程序中改变指针的移动速度。
	1.打开 控制面板 ,选中 鼠标 然后按 Enter 键。
	2.点击 指针 标签。
	3.调整移动速度然后点击确定。
	如果问题仍然存在,请联系您的经销商。

USB 鼠标

 问题	处理过程
屏幕上的光标不响应 鼠标的操作	可能系统处于繁忙状态。如果指针形状为沙漏时 待其变回正常形状后再使用鼠标。
	确定鼠标己正确连接到电脑的 USB 端口。
双击无效	在鼠标实用程序中改变双击的速度。
	1.打开 控制面板 ,选中 鼠标 然后按 Enter 键。 2.点击 按钮 标签。 3.调整双击速度然后点击 确定 。
指针移动太快或太慢	在鼠标实用程序中改变指针的移动速度。 1.打开 控制面板 ,选中 鼠标 然后按 Enter 键。 2.点击 指针 标签。 3.调整移动速度然后点击 确定 。
指针移动反常	可能是鼠标脏了。按照鼠标说明文件的介绍清洁 鼠标。 如果问题仍然存在,请联系您的经销商。

USB

可参考 USB 设备的说明文档。

问题	处理过程
USB设备不工作	检查连接电脑的USB端口与USB设备的电缆是 否牢固。
	确信 USB 设备的驱动程序已正确安装。关于检查驱动程序的相关信息参见Windows XP的说明文档。
	如果问题仍然存在,请联系您的经销商。

内存扩充

参见第八章"可选设备"中关于安装内存模块的内容。

 问题	处理过程		
操作显示屏显示以下	确定安装在内存插槽中的内存模块与电脑兼容。		14
(在操作显示屏上) MEM0 ERROR	如果 1.	会装了非兼容的内存模块,操作如下: 断开 AC 适配器和所有的外部设备。	日本 日本 日本 日本 日本 日本
OR	2.	取出电池。	除
MEM1 ERROR	3.	取出内存模块。	
	4.	重新放入电池和连接 AC 适配器。	
	5.	打开电脑。	
	如果	是问题仍然存在,联系您的经销商。	

用户手册

声音系统

可参考您所使用的音频设备的文档。

问题	处理过程
听不到声音	调节音量控制旋钮。
	检查软件音量设置。
	确认耳机连接牢固。
	如果问题仍然存在,请联系您的经销商。

显示器

参考第八章"可选设备"和显示器说明文档。

问题	处理过程
显示器不亮	确认外部显示器已接通电源且电源开关己打开。
没有显示	调整外部显示器的对比度和亮度。
	按热键 Fn+F5 改变显示优先级,确定没有把内部 显示器设置为优先显示。
发生显示错误	检查连接外部显示器的缆线是否连接牢固。
	如果问题仍然存在,请联系您的经销商。

i.LINK(IEEE1394)

问题	处理过程
i.LINK设备不工作	确定电脑与设备之间的连线已连接牢固。
	确认设备电源开启。
	重新安装驱动,打开Windows控制面板并双击添 加/删除程序图标。按照电脑指示的步骤操作。
	重新启动。
	如果问题仍然存在,请联系您的经销商。

调制解调器

参考在线帮助的附录 C、D。

 问题	
通讯软件不能 初始化Modem	确定已正确设置内置 Modem。参见 控制面板 中 的 电话及调制解调器 属性。
能听到拨号音,但 无法拨号	如果需通过专用小交换机(PBX)拨号,那么 要关闭通讯应用程序中的音频拨号检测特性。
	也可使用 ATX 指令。参见在线帮助附录 C 中关 于 AT 指令的内容。
可以拨号,但不能接通	确定通讯应用程序已设置正确。
拨号后听不到拨号音	确定通讯应用软件设置以音频还是脉冲拨号。
	也可使用 ATD 指令。参见在线帮助附录 C 中关 于 AT 指令的内容。
通讯意外中断	如果在设定时间内未与服务器接通,电脑将自动 切断连接。尝试延长设定时间。

显示连接成功,但立即 显示找不到服务器	检查通讯应用程序中的错误控制设定。
	也可使用 AT\N 指令。参见在线帮助附录 C 中关 于 AT 指令的内容。
通讯过程中字符 显示混乱	确认校验位与停止位的设置与远程计算机的设置 相同。
	检查数据流量控制和通讯协议。
无法接听电话	通讯应用程序中的自动应答项设置成 响铃 。
	也可使用 ATSO 指令。参见在线帮助附录 D 中关 于 S 寄存器的内容。
	如果问题仍然存在,请联系您的经销商。

LAN

用户手册

问题	处理过程	
无法接通网络	确定网卡插口与集线器(HUB)之间的网线已 连接牢固。	
网络唤醒功能 不工作	确定已连接 AC 适配器。即使系统已经关闭网络 唤醒功能仍要消耗电源。	
	如果问题仍然存在,请咨询网络管理员。	

东芝遥控器

关于详细资料,请参考第四章"基本操作"。

问题	处理过程
东芝遥控功能无效	确定您将东芝远程控制设备指向电脑的红外端口。
	确认没有物体在电脑和东芝远程控制之间阻挡通 讯 。
	确认东芝远程控制设备没有日光直射且远离荧光 照射。
	更换电池。
	如果问题仍然存在,请咨询网络管理员。

东芝技术支持

如果你在使用电脑时需要更多的帮助或者在操作过程中遇到了问题,你可能 需要联系东芝以获取更多的技术支持。

打电话之前

你所遇到的一些问题可能与软件或操作系统本身有关。在联系东芝以前,先 查阅一些其它的技术资料是有必要的。可尝试以下各项:

- □ 查阅软件和外部设备说明文档中的关于故障排除的章节。
- 在应用软件运行时发生的故障,请查阅软件文档中关于故障解决的建 议。联系软件的技术支持部门寻求帮助。
- □ 咨询你所购买的电脑或软件经销商。他们能为你提供目前最好的信息与 支持。

故障

 · 排 除

甲户手册

通信联系地址

如果你仍不能解决故障并怀疑与硬件有关,请写信给最近的东芝机构以获取 帮助。

面向中国用户的售后服务和技术支持热线:

东芝电脑(技术支持)热线: 800-820-2048 未开通800电话的地区和手机用户请拨打: 021-58990390 热线服务时间为周一至周六: 9:00-17:00 24小时开通的传真: 021-50313079 东芝电脑中文网站: www.toshiba.com.cn/pc

<u>欧洲以外</u>

澳大利亚

Toshiba (Australia) Pty, Ltd. Information Systems Division 84-92 Talavera Road, North Ryde, N.S.W. 2113 Sydney

加拿大

Toshiba of Canada Ltd. 191 McNabb Street, Markham, Ontario L3R8H2

新加坡

Toshiba Singapore Pte. Ltd. 438B Alexandra Road #06-01 Alexandra Technopark Singapore 119968 美国 Toshiba America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Boulevard Irvine, California 92618 USA



<u>欧 洲</u>

德国和奥地利

Toshiba Europe (I.E.) GmbH Geschäftsbereich, Deutschland-Österreich Hammfelddamm8,

D-41460 Neuss, Germany 法国

Toshiba Systèms France S.A. 7, Rue Ampère B.P. 131, 92804 Puteaux Cedex

荷兰

Toshiba Information Systems, Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d IJssel

西班牙

Toshiba Information Systems, ESPAÑA Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, lª Planta, Escalera A 28830 Madrid

英国

Toshiba Information Systems (U.K.) Ltd. Toshiba Court Weybridge Business Park Addlestone Road Weybridge, Surrey KT15 2UL

欧洲其它地区

Toshiba Europe (I.E.) GmbH Hammfelddamm 8, D-41460 Neuss, Germany





规格

本附录概述了电脑的技术规格。

物理尺寸

- 重量 典型配置3.3公斤(带XGA显示屏及CD-RW/DVD-ROM 的型号)
- 尺寸 330×273×35.9(mm)(长、宽、高)

环境要求

条件	周围温度	相对湿度
工作	5°C(41°F)到35°C(95°F)	20% 到 80%
不工作	-20°C(-4°F)到65°C(149°F)	10% 到 95%
热度升降率	最大每小时20℃	
湿饱和温度	最大26°C	
条件	高度(距海平面)	
工作	-60到3,000米	
不工作	-60 到 10,000 米 (最大)	

电源要求

AC 适配器 100-240伏交流电 50 或 60 赫兹(每秒周期数)

内置调制解调器	
网络控制单元 (NCU)	
NCU类型	AA
线路类型	电话线 (仅限模拟电话)
拨号类型	脉冲
	音频
控制命令	AT指令集
	EIA-578指令集
监视功能	计算机扬声器
通信规格	
通讯系统	数据:全双工
	传真:半双工
通讯协议	数据
	ITU-T-Rec V.21/V.22/V.22bis/V.32
	(以前的CCITT)/V.32bis/V.34/V.90
	Bell 103/212A
	传真
	ITU-T-Rec V.17/V.29/V.27ter
	(以前的CCITT)/V.21 ch2
通讯速度	数据传输与接收
	300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/
	14400/16800/19200/21600/24000/26400/
	28800/31200/33600 bps
	数据传输与接收(仅用 V.90)
	28000/29333/30666/32000/33333/34666/
	36000/37333/38666/40000/41333/42666/
	44000/45333/46666/48000/49333/50666/
	52000/53333/54666/56000bps せき
	传具
	2400/4800/7200/9600/12000/14400bps

*附录*A

传输层 -10dBm
接收层 -10到-40dBm
输入/输出阻抗 600欧姆±30%
错误校正 MNP 4级和ITU-T V.42
数据压缩 MNP 5级和ITU-T V.42bis
电源 +3.3V(电脑提供)



附录 B

显示控制与方式

显示控制器

显示控制器是将软件指令解释为硬件指令来控制像素的显示或不显示。

控制器使用高级视频图形阵列显示(VGA),它为内置LCD及外部显示器 提供了扩展图形阵列显示(XGA)。该15.0英寸TFTLCD分辨率可达1024 (水平) × 768(垂直)像素。

电脑可连接的高清晰度外部显示器可在 2048(水平)×1536(垂直)像素的分辨率下显示颜色数为16M 色的图像。

显示控制器同样可控制视频模式。视频模式是使用工业标准来控制屏幕的分辨率以及可显示的最大颜色数。

为特定的视频方式编写的软件可以在任何支持这种方式的电脑上运行。

本电脑的显示控制器支持全部的VGA和SVGA方式,这些方式是最广泛使用的工业标准。

附

录

В

视频方式

本电脑支持在表中定义的视频方式。如果您的应用程序提供的可选方式编号 与表中的编号不一致,请根据方式类型、分辨率、字符矩阵、颜色数和 刷新率选择一种方式。同时,如果您的软件支持图形及文本模式,则屏幕 显示速度可能优于文本模式的速度。

视频 方式	类型	分辨率	字符矩阵 (像 素)	LCD 颜色数	CRT 颜色数	<u>垂直</u> / 水平 扫描频率
0, 1	VGA Text	40 x 25 Characters	8 x 8	16 of 256K	16 of 256K	70
2, 3	VGA Text	80 x 25 Characters	8 x 8	16 of 256K	16 of 256K	70
0*, 1*	VGA Text	40 x 25 Characters	8 x 14	16 of 256K	16 of 256K	70
2*, 3*	VGA Text	80 x 25 Characters	8 x 14	16 of 256K	16 of 256K	70
0+, 1+	VGA Text	40 x 25 Characters	9 x 16	16 of 256K	16 of 256K	70
2+, 3+	VGA Text	80 x 25 Characters	9 x 16	16 of 256K	16 of 256K	70
4, 5	VGA Grph	320 x 200 Pels	8 x 8	4 of 256K	4 of 256K	70
6	VGA Grph	640 x 200 Pels	8 x 8	2 of 256K	2 of 256K	70
7	VGA	80 x 25	9 x 14	Mono	Mono	70
7+	VGA Text	Characters 80 x 25 Characters	9 x 16	Mono	Mono	70

表1 视频方式(VGA 方式)

视频 方式	类型	分辨率	<i>字符矩阵</i> (<i>像 素</i>)	LCD 颜色数	CRT 颜色数	<i>垂直 水平</i> 扫描频率
D	VGA Grph	320 x 200 Pels	8 x 8	16 of 256K	16 of 256K	70
Е	VGA Grph	640 x 200 Pels	8 x 8	16 of 256K	16 of 256K	70
F	VGA Grph	640 x 350 Pels	8 x 14	Mono	Mono	70
10	VGA Grph	640 x 350 Pels	8 x 14	16 of 256K	16 of 256K	70
11	VGA Grph	640 x 480 Pels	8 x 16	2 of 256K	2 of 256K	60
12	VGA Grph	640 x 480 Pels	8 x 16	16 of 256K	16 of 256K	60
13	VGA Grph	320 x 200 Pels	8 x 8	256 of 256K	256 of 256K	70

续表1 视频方式(VGA 方式)

附 录 В



分辨率	LCD 颜色数	CRT 颜色数	<i>垂直频率</i> (Hz)
640 x 480	256/256K	256/256K	60 75 85 100
800 x 600	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1024 x 768	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1280 x 1024	256/256K (Virtual)	256/256K	60 75 85 100
1600 x 1200	256/256K (Virtual)	256/256K	60 75 85 100
1920 x 1440	256/256K (Virtual)	256/256K	60 75
2048 x 1536	256/256K (Virtual)	256/256K	60 75

表2 视频方式(XGA 线性方式)

分辨率	LCD 颜色数	CRT 颜色数	<i>垂直频率</i> (Hz)
640 x 480	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
800 x 600	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1024 x 768	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1280 x 1024	64K/64K (Virtual)	64K/64K	60 75 85 100
1600 x 1200	64K/64K (Virtual)	64K/64K	60 75 85 100
1920 x 1440	64K/64K (Virtual)	64K/64K	60 75
2048 x 1536	64K/64K (Virtual)	64K/64K	60 75

续表2 视频方式(XGA 线性方式)



分辨率	LCD 颜色数	CRT 颜色数	<i>垂直频率</i> (Hz)
640 x 480	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
800 x 600	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1024 x 768	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1280 x 1024	16M/16M (Virtual)	16M/16M	60 75 85 100
1600 x 1200	16M/16M (Virtual)	16M/16M	60 75 85 100
1920 x 1440	16M/16M (Virtual)	16M/16M	60 75
2048 x 1536	16M/16M (Virtual)	16M/16M	60

续表2 视频方式(XGA 线性方式)

分辨率	LCD 颜色数	CRT 颜色数	<i>垂直频率</i> (Hz)
640 x 480	256/256K	256/256K	60 75 85
800 x 600	256/256K	256/256K	60 75 85
1024 x 768	256/256K	256/256K	100 60 75
1280 x 1024	256/256K	256/256K	85 100 60
1200 x 1021	230/230ix	250/2501	75 85 100
1400 x 1050	256/256K	256/256K	60 75 85
1600 x 1200	256/256K (Virtual)	256/256K	100 60 75 85 100
1920 x 1440	256/256K (Virtual)	256/256K	60 75
2048 x 1536	256/256K (Virtual)	256/256K	60 75

表3 视频方式(超级XGA+线性方式)

附 录 B



分辨率	LCD	CRT	垂直频率
	颜色数	颜色数	(Hz)
640 x 480	64K/64K	64K/64K	60
010 x 100	0112/0112	0 112/0 112	75
			85
			100
800 x 600	64K/64K	64K/64K	60
			75
			85
			100
1024 x 768	64K/64K	64K/64K	60
			75
			85
			100
1280 x 1024	64K/64K	64K/64K	60
			75
			85
			100
1400 x 1050	64K/64K	64K/64K	60
			75
			85
			100
1600 x 1200	64K/64K	64K/64K	60
	(Virtual)		75
			85
			100
1020 1440	C ATZ / C ATZ		(0
1920 x 1440	64K/64K	64K/64K	60 75
	(virtual)		/5
2048 x 1526	GAV / GAV	GAV /CAV	60
2040 x 1330	04K/04K (Virtual)	04K/04K	00
	(vinuai)		15

分辨率	LCD 颜色数	CRT 颜色数	<i>垂直频率</i> (Hz)
640 x 480	16M/16M	16M/16M	60 75 85
800 x 600	16M/16M	16M/16M	100 60 75
			85 100
1024 x 768	16M/16M	16M/16M	60 75 85
1280 x 1024	16M/16M	16M/16M	60 75 85
1400 x 1050	16M/16M	16M/16M	100 60 75 85
1600 x 1200	16M/16M (Virtual)	16M/16M	60 75 85
1920 x 1440	16M/16M (Virtual)	16M/16M	100 60 75
2048 x 1536	16M/16M (Virtual)	16M/16M	60

表3 视频方式(超级XGA+线性方式)

附 录 B



分辨率	LCD 颜色数	CRT 颜色数	<i>垂直频率</i> (Hz)
640 x 480	256/256K	256/256K	60 75 85 100
800 x 600	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1024 x 768	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1280 x 1024	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1600 x 1200	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1920 x 1440	256/256K (Virtual)	256/256K	60 75
2048 x 1536	256/256K (Virtual)	256/256K	60 75

附 录 B

分辨率	LCD <i>商</i> 6数	CRT <i>颜色教</i>	<i>垂直频率</i> (Hz)
(40, 400			(1.2)
640 x 480	64K/64K	64K/64K	60 75
			/5
			83 100
			100
800 x 600	64K/64K	64K/64K	60
000 A 000	0 112 0 112	0 110 0 110	75
			85
			100
1024 x 768	64K/64K	64K/64K	60
			75
			85
			100
1280 x 1024	64K/64K	64K/64K	60
			75
			85
			100
1600 x 1200	64K/64K	64K/64K	60
			75
			85
			100
1020×1440	61K/61K	61K/61K	60
1720 A 1440	(Virtual)	0414/0414	75
	(viituai)		15
2048 x 1536	64K/64K	64K/64K	60
	(Virtual)	5 HL 0 HL	75
	()		



分辨率	LCD 颜色数	CRT 颜色数	<i>垂直频率</i> (Hz)
640 x 480	16M/16M	16M/16M	60
			75
			85
			100
800 x 600	16M/16M	16M/16M	60
			75
			85
			100
1024 x 768	16M/16M	16M/16M	60
			75
			85
			100
1280 x 1024	16M/16M	16M/16M	60
			75
			85
			100
1600 x 1200	16M/16M	16M/16M	60
			75
			85
			100
1920 x 1440	16M/16M	16M/16M	60
	(Virtual)		75
2048 x 1536	16M/16M (Virtual)	16M/16M	60

附录 C

AT 指令集

大多数情况下您不必人工输入 AT 指令,但某些情况下又可能有这样的必要。

这部分介绍用于数据方式的AT指令。传真以及语音指令由相关应用软件决定。

指令的输入格式:

ATXn

X为AT指令,n代表该指令指定的数值。输入完毕后请按回车键。

输入的任何指令的回应是以文本或者数字方式出现的结果码。

列入的是所有调制解调器能够接受的指令或者指令值,未被列入的任何输入 都将引起错误。

+++ Escape sequence (退出指令序列)

转义序列使调制解调器由数据传送方式跳到在线指令方式。处于 在线指令方式时,您可以直接使用 AT 指令控制调制解调器。操 作结束后输入指令 ATO 即可返回到数据传送方式。 输入一个转义序列后必须完成一个中断,其持续间由转义保护时 间(S12)设定,其目的在于防止将退出指令序列误认为数据。 使用寄存器 S2 可以改变退出指令序列的符号值。

A/ Repeat last command (重复上一指令)

该指令用于重复上一次输入的指令字符串。指令的前面不需要前缀 AT 而且不必以回车键结束。

Answer command (**应答指令**)

该指令控制调制解调器摘机并应答呼叫。

Bn

Α

Communication standard setting (通讯标准 设定)

该指令用于确定通讯标准: CCITT 或者 Bell。

B0 调制解调器传输速率为 1200bps 时,选择 CCITT V.22。

B1 调制解调器传输速率为1200bps时,选择Bell 212A。(缺省)

- **B15** 调制解调器传输速率为 300bps 时,选择 V.21。
- B16 调制解调器传输速率为 300bps 时,选择 Bell 103J。 (缺省)

结果码:

OK n=0,1,15,16 **ERROR** 其他数值

Dn Dial (拨号)

该指令控制调制解调器拨通某个电话号码,即ATD指令后输入的 n (电话号码或者修饰符)。

数字或者符号(0-9,*,#,A,B,C,D)可以作为按键式拨号数字拨入。空格、连字符、括号等字符调制解调器将忽略,当然您可能想将这些字符包括在内以使号码和修饰符易读。

下列指令可以用做电话号码修饰符:

- **P** 脉冲拨号。
- **T** 按键式拨号。(缺省)
- , 拨号过程中暂停。拨入字符串中的下一字符之前暂停,暂停时间由寄存器 S8 指定。
- ₩ 等待拨号音。继续拨入拨号字符串之前,调制解调器将等待第二个拨号音。

附 录 C
*附录*C

- @ 等待静音应答。拨号完毕后将静音等待五秒,如未 检测到该应答调制解调器将为呼叫者回复NOANSWER (无应答)的结果码。
- ! 快速摘挂。使调制解调器摘机 0.5 秒然后又立即挂机。
- ; 返回指令方式。拨号完毕后无须断开即可使调制解调器返回到指令方式。
- S=n 拨入由 &Zn=X 指令储存的号码(详细信息参 &Zn=X 指令)。n 范围 0-3。

En Echo command (回应指令)

调制解调器处于指令方式时,该指令控制是否在显示器上显示键 盘输入的字符。

E0	禁止回应	
E1	允许回应。	(缺省)
结果码:		
OK	n=0,1	
ERROR	其他数值。	

Hn Hook control (摘挂控制)

该指令使调制解调器挂机断开一个呼叫或者摘机使线路处于工作状态。

- H0 调制解调器挂机。(缺省)
- H1 调制解调器摘机。

结果码:

- **OK** n=0,1
- ERROR 其他数值。

In Request ID information (标识信息验证)

该指令显示关于调制解调器的产品信息。

10	显示调制解调器标识符以及驱动版本号。
13	与10相同。
19	英文显示区域标识。
结果码:	
OK	n=0,3,9
ERROR	其他数值。

Ln Monitor speaker volume (扬声器音量)

该指令设定扬声器音量为低、中、高。

L0	低音量。
L1	低音量。(与L0相同)
L2	中音量。(缺省)
L3	高音量。
结果码:	
OK	n=0,1,2,3
ERROR	其他数值。

Mn Monitor speaker mode (扬声器方式)

该指令用于打开或者关闭扬声器。

- MO 关闭扬声器。
- M1 扬声器打开直到调制解调器检测到载波信号后关闭。 (缺省)
- M2 调制解调器摘机期间始终打开扬声器。
- M3 拨号后扬声器打开直到调制解调器调制解调器检测到载 波信号后关闭。

结果码:

- **OK** n=0,1,2,3
- ERROR 其他数值。

C-5

附录C

Nn Modulation handshake (调制握手信号)

如果两个调制解调器的传送速率不同,该指令控制在连接时本地 调制解调器是否发出协商握手信号至远程调制解调器。

N0 发送或者应答时,仅在由S37和ATB指令规定的通讯 标准下进行握手。

N1 发送或者应答时,在由S37和ATB指令规定的通讯标 准下进行握手。握手期间可能会选择较低的传送速率。

结果码:

OK n=0,1 ERROR 其他数值。

ERROR 共他致值。

On Return on-line to data mode (返回数据方 式)

O0 使调制解调器离开在线指令方式而返回至数据方式。 (参照 AT 转义序列,+++)

01 返回在线数据方式之前,初始化均衡器。

O3 返回在线数据之前,发送速率再协商信号。

结果码:

OK n=0,1,3

ERROR 其他数值。

P Select pulse dialing (使用脉冲拨号)

该指令将调制解调器设定为脉冲拨号(非按键拨号)。所有拨号 都保持脉冲方式直到接收到T指令或者拨号修改指令。缺省设定 是音频拨号。

Qn Result code control (结果码)

结果码是由调制解调器发出并显示在显示器上的消息。基本的结果码包括OK, CONNECT, RING, NO CARRIER, ERROR。

用户可以使用 ATQ 指令来控制是否发送结果码。

Q0 允许调制解调器向电脑发送结果码。(缺省)

Q1 禁止调制解调器向电脑发送结果码。

结果码:

OK n=0,1

ERROR 其他数值。

T Select tone dialing (使用音频拨号)

在拨号过程中,该指令使调制解调器发送 **DTMF** 音频。所有拨 号都保持音频方式直到接收到P指令或者拨号修改指令。音频拨 号为缺省设定。

Vn DCE response format (DCE 响应格式)

该指令控制结果码显示为文本还是其相应数值,也显示呼叫以及 协商进程中的消息。

V 0	显示数字型结果码。	
V1	显示文本型结果码。	(缺省)
结果码:		
OK	n=0,1	
ERROR	其他数值。	

 Xn
 Result code selection, call progress

 monitoring
 (结果码选择,呼叫进程监控)

该指令确定调制解调器可以使用的结果码。

指令	拨号音检测	忙音检测	建议结果码
X0	禁止	禁止	OK, CONNECT, RING,
			NO CARRIER, ERROR
X1	禁止	禁止	OK, RING, NO CARRIER,
			ERROR, CONNECT <rate></rate>

附 录 C

X2	允许	禁止	OK, RING, NO CARRIER, ERROR, NODIALTONE, CONNECT <rate></rate>
Х3	禁止	允许	OK, RING, NO CARRIER, ERROR, BUSY, CONNECT <rate>, BALCKLISTED</rate>
X4 (缺省)	允许	允许	OK, RING, NO CARRIER, ERROR, NODIALTONE, BUSY, CONNECT <rate>, DELAYED, REORDER, WARBLE, CALL WAITING DETECTED</rate>
X5	允许	允许	OK, RING, NO CARRIER, ERROR, NODIALTONE, BUSY, CONNECT <rate>, RRING, NO BONGTONE, DELAYED, REORDER, WARBLE, CALL WAITING DETECTED</rate>

拨号音检测

禁止: 不论是否检测到拨号音,调制解调器都进行拨号呼叫。允许: 只有检测到拨号音后才拨号并且如果在10秒内未检测到拨号音将终止拨号。

忙音检测

禁止:	调制解调器忽略接收的任何忙音信号。

允许: 调制解调器监视忙音信号。

结果码:

OK n=0,1,2,3,4,5

ERROR 其他数值。

Zn Recall stored profiles (恢复存储配置)

调制解调器执行软复位并且根据提供的参数恢复预先存储的配置文件。如未指定参数则选择0。E0或者E1都可以。 结果码:

OK n=0,1 ERROR 其他数值。

&Cn

n Data Carrier Detect (DCD) control (数据载 波检测)

数据载波检测是调制解调器发送到电脑的用于表明载波信号已被远 程调制解调器接受到的信号。调制解调器不再检测到载波信号后, 通常将 DCD 关闭。

&C0	忽略远程调制解调器的载波信号状态,但DCD始
	终打开。
&C0	检测到远程调制解调器的载波信号后打开DCD,
	如未检测到则关闭。(缺省)
结果码:	
OK	n=0,1
ERROR	其他数值。

&Dn DTR control(DTR)

该指令说明调制解调器如何响应DTR信号的状态以及如何转变成 DTR信号。

&D0 忽略。调制解调器忽略DTR的实际状态并且认为DTR 始终是打开的。但只有当您的通讯软件不为调制解调器提供DTR 时才能使用。

- &D1 在线数据方式下如果未检测到DTR信号,调制解调器 将进入指令方式并且发出OK结果码但不中断连接。
- **&D2** 在线数据方式下如果未检测到DTR信号,调制解调器 将断开。(缺省)

*附录*C

&D3 调制解调器检测到DTR由开启转到关闭时,进行复位。 结果码:

OK n=0,1,2,3 ERROR 其他数值。

&F Load factory setting (载入工厂设定)

该指令载入工厂编写和存储的配置。该操作将用工厂设定值取代 所有的当前指令选项以及当前配置文件中的S寄存器设定。

&F 以工厂设定作为当前配置文件。

&Gn V.22bis guard tone control (V.22bis 保护音 控制)

在高频段(应答方式)通讯时,该指令用于确定使用哪一种保护音(如果有)。该指令仅限在V.22和V.22bis方式下使用。该指令北美专用而不是国际通用。

&G0	禁止。(缺省)
&G1	将保护音频率设定为 550Hz。
&G2	将保护音频率设定为1800Hz。
结果码:	
OK	n=0,1,2
ERROR	其他数值。

&Kn Local flow control selection (本地流量控制选择)

&K0	禁止流量控制。
&K3	使用 CTS/RTS 流量控制。(缺省)
&K4	使用 XON/XOFF 流量控制。
结果码:	
OK	n=0,3,4
ERROR	其他数值。

用户手册

&Pn Select Pulse Dial Make/Break Ration (WW)(选择拨号脉冲拨号/中断率)

&P0 10次(脉冲)/秒时选择39%-61%拨号/中断率。
&P1 10次(脉冲)/秒时选择33%-67%拨号/中断率。
&P2 20次(脉冲)/秒时选择39%-61%拨号/中断率。
结果码:
OK n=0,1,2

ERROR 其他数值。

&Tn Self-test commands (自检指令)

&TO 退出。终止任何正在进行的检查	0
-------------------------------	---

&T1 本地模拟回环。这项检查用于检验调制解调器动作以及电脑与调制解调器之间的连接状况。在本地DTE 中输入的数据被调制后,又解调至本地DTE。进行该操作时调制解调器必须挂机。

结果码:

OK	n=0
CONNECT	n=1
ERROR	其他数值。

&V Display Current Configuration (显示当前配 置)

> 该指令用于显示调制解调器的当前配置。如果使用的是固化内存 则还能显示存储的配置文件。

&V 查看配置。

&W Store current configuration (储存当前配置)

保存当前的配置,包括S寄存器。

附

录

С

当前配置由储存参数列表组成,这些参数可以通过&V指令显示。在收到一个Zn指令或者通电后,这些设定将储存到当前的 配置文件中。参照&V指令。

&W 储存当前配置。

&Zn=x Store telephone number (储存电话号 码)

该指令将最近所拨的号码储存至固化内存中,最多能储存4个号码。指令格式为"&Zn=待存储号码",这里的n代表0-3号用于写入号码的位置。每个拨号串至多有34个字符。指令ATDS=n调用储存在n号位置中的号码。

结果码:

OK n=0,1,2,3

ERROR 其他数值。

Nn Error control mode selection (错误控制方 式选择)

该指令确定在发送或者接受数据时调制解调器所使用的错误控制类 型。

- **\N0** 缓冲方式。无错误控制。
- **№1** 直接方式。
- **N2** MNP或者断开。调制解调器尝试使用MNP2-4错误控制的步骤进行连接。如果失败则断开。

该方式也称为 MNP 可靠方式。

\N3 V.42, MNP或者缓冲方式。 调制解调器首先试着用V.42错误控制方式连接,如果 失败尝试使用 MNP 方式,如果仍不能成功则使用缓 冲方式并持续尝试。 该方式也称为V.42/MNP 自动可靠方式(与指令 &Q5 相同)。 附 录 C

	\N4	V.42或者断开。调制解调器尝试使用V.42错误		
		方式连接,如果失败则断开。		
	\N5	V.42, MNP或者缓冲方式。(与指令\N3相同)。		
	\N7	V.42, MNP或者缓冲方式。(与指令\N3相同)。		
	结果码:			
	OK	n=0,1,2,3,4,5,7		
	ERROR	其他数值。		
\Qn	Local flow control selection (本地流量			
	选择)			
	\Q0	禁止流量控制。		
	\Q1	使用 XON/XOFF 软件流量控制。		
	\Q2	从 CTS/RTS 转到 RTS。		
	结果码:			
	OK	n=0,1,3		
	ERROR	其他数值。		
	-			

Nn Protocol result code (通讯协议结果码)

禁止在 DCE 速度后显示通讯协议结果码。	
允许在 DCE 速度后显示通讯协议结果码。	(缺省)
n=0,1	
其他数值。	
	禁止在 DCE 速度后显示通讯协议结果码。 允许在 DCE 速度后显示通讯协议结果码。 n=0,1 其他数值。

%BView numbers in blacklist (查看黑名单中的
号码)

如果黑名单功能生效,该指令可显示之前两小时以内最后一次试 图呼叫的号码。由于区域导致的错误其结果码不要求列入黑名单。

%Cn Data compression control (数据压缩)

该指令决定使用V.42还是MNP5级压缩数据。除非调制解调器首先挂机,否则在线更改不会实时生效。

%Cn 禁止 V.42bis 和 MNP5。不压缩数据。

%C3 打开 V.42bis 和 MNP5。可以压缩数据。(缺省) 结果码:

OK	n=0,3
----	-------

ERROR 其他数值



附录D

S-寄存器

S-寄存器包含了调制解调器内部一系列功能如何运作的设置。例如,在调制 解调器回应前允许电话铃响几声以及若连接失败,在挂断前等待多久等。您也 可以根据自身需要设置某项AT命令,如退出指令序列并命令连线终端。 当您在通讯软件中修改相应设置时,注册项中的相应内容会随之自动改变。然

一部在通讯状件平修改相应设置时,在加项中的相应内存会随之自动成变。然而,如果您选择在调制解调器处于命令模式时,可手动显示并修改登记项中的内容。若数值超出了允许的范围,将会产生错误。

此章细叙了每一个S-寄存器的设置。

S-登记项值

显示一个S登记项值的程式为:

ATSn?

N为登记号。输入登记号,按回车。

修改一个S登记项值的程式为:

ATSn=r

N为登记号,R为新登记号。输入登记号及新值,按回车。

注意: 根据不同的国家或地区有些登记项值会有不同。

S0 自动接听号码

此登记项决定调制解调器在自动应答电话前所数的铃声次数。若 不需调制解调器自动应答,请输入0。此项无效时,调制解调器将 只根据ATA的指令接听。

值域: 0-255 默认值: 0 单位: 铃声

S1 铃声计数

此登记项为只读。S1值随每次响铃而增加。6秒间隙中若再无铃响,此登记项清除。

值域: 0-255 默认值: 0 单位: 铃声

S2 AT 退出符号 (用户自定义)

此登记项决定用一个退出指令序列的ASCII值。默认值为"+"符 号。退出指令序列允许调制解调器在线时退出数据并进入命令状 态。大于127的值将使退出指令序列无效。

值域: 0-255

默认值: 43

单位: ASCII

S3 命令线路终结符号(用户自定义)

此登记项决定作为返回符号载体的ASCII值。此符号用于终止命令 线路及结果码。

值域: 0-127, ASCII小数 默认值: 13(返回载体) 单位: ASCII

S4 反映程式符号 (用户自定义)

此登记项决定用于换行符号的值。当调制解调器回应电脑时,它 在命令状态下用换行符号。

值域: 0-127, ASCII小数

默认值: 10 (速率)

单位: ASCII

附录D

附

录

D

S5 命令线路修改符号(用户自定义)

此登记项设定符号为退格键,且只适用于不同周期。若它的值大 于32ASCII,调制解调器将无法认识退格键。当回声命令有效时, 调制解调器回声退格键符号至局部DTE退格键符号,ASCII空格键 及第二退格键符号。这意味着调制解调器每处理一次退格键,3个 符号被传递。

值域: 0-127, ASCII小数 默认值: 8(退格键)

单位: ASCII

S6 拨号前等待

此登记项以每秒设定时间长度,调制解调器在断开后拨出电话号 码第一个数字前必须等待。调制解调器通常等待的最少时间为2 秒,即使S6的值小于2秒。

拨号音等待功能(拨号字符串中的W修改参数)的设定值将优先于 S6寄存器中的数值。但是此操作可能会受根据地区/区域限制的某 些ATX选择的影响。在某些地区,S6将设置拨号音检测时间。

Range: 3-255

Default: 3

Units: seconds

S7 连接完成停顿时间

此登记项以每秒设定时间,调制解调器必须在断开前必须等待此时间,因为载体未被探测到。当调制解调器完成拨号或断开,计时器开始计时。在开始模式,一探测到回音,计时器就重新计时。计时器以秒静置等待@拨号修饰。

S7于W拨号修饰无关。

- 值域: 1-255
- 默认值: 50
- 单位: 秒

附录

D

S8 逗号停顿时间

此登记项以每秒设定时间,调制解调器在拨号命令方式时遇到逗 号(,)必须停顿。在一些地区,S8在拨号和逗号停顿时间前都 设定等待。

值域: 0-255 默认值: 2 单位: 秒

S11 双音多频拨号速度

此登记项决定了不同地区的拨号速度。 值域: 50-255 默认值: 95 单位: 0.001秒

S12 退出的安全时间

此登记项以20秒的增值设定退出指令序列(默认1秒)后要求的停顿时间值。

值域: 0-255 默认值: 50 单位: 0.02秒

S37 拨号线路比例

S37=0(默认)	最高调制解调器速度
S37 = 1	保留
S37=2	1200/75 bps
S37 = 3	300 bps
S37=4	保留
S37 = 5	1200 bps
S37=6	2400 bps
S37=7	4800 bps
S37=8	7200 bps
S37=9	9600 bps

*附录*D

S37 = 10	12000 bps
S37=11	14400 bps
S37=12	16800 bps
S37=13	19200 bps
S37 = 14	21600 bps
S37=15	24000 bps
S37=16	26400 bps
S37=17	28800 bps
S37=18	31200 bps
S37=19	33600 bps

AT 指令集结果码

下列表格显示了结果码。

结果码汇总

结果码	序列	描述
OK	0	指令执行
CONNECT	1	调制解调器连接到线路
RING	2	探测到响铃信号
NOCARRIER	3	调制解调器失去载波信号,或未 探测到载波信号,或未探测到应 答音。
ERROR	4	无效指令
CONNECT 1200 EC*1	5	以1200 bps连接
NO DIAL TONE	6	无拨号音探测到
BUSY	7	探测到忙音
NO ANSWER	8	无静噪应答
CONNECT 2400 EC*1	10	以 2400 bps连接
CONNECT 4800 EC*1	11	以 4800 bps连接
CONNECT9600EC*1	12	以9600 bps连接

附 录 D

CONNECT14400EC*1	13	以14400 bps连接
CONNECT19200EC*1	14	以19200 bps连接
CONNECT7200EC*1	24	以 7200 bps连接
CONNECT12000EC*1	25	以12000 bps连接
CONNECT16800EC*1	86	以16800 bps连接
CONNECT300EC*1	40	以 300 bps连接
CONNECT21600EC*1	55	以21600 bps连接
CONNECT24000EC*1	56	以 24000 bps连接
CONNECT26400EC*1	57	以 26400 bps连接
CONNECT28800EC*1	58	以28800 bps连接
CONNECT31200EC*1	59	以 31200 bps连接
CONNECT33600EC*1	60	以 33600 bps连接
DELAYED*2	88	拨出号码延迟有效。
BLACKLISTED*2	89	所拨号码列入黑名单。
BLACKLISTFULL*2	90	黑名单已满。

*1: 只有扩展结果码配置选项有效时EC才出现。根据所使用的错误控制方法 EC可以被以下符号替代:

V.42bis-V.42错误控制和V.42bis数据压缩。

V.42-V.42 仅限错误控制。

MNP 5-MNP 4级错误控制和 MNP 5级数据压缩。

MNP4-MNP4级错误控制。

NoEC-无错误控制协议

*2: 在某些地区结果码可能不出现。

附录 E

V.90

东芝内置调制解调器使用 V.90 技术。调制解调器与支持 V.90的互联网服务 器连接时,下传速率能达到 56Kbps (千字节/秒)。和其它调制解调器 一样,数据实际传输速率取决于模拟电话线路状况,该状态可能会经常改 变。因此,许多用户在正常电话线路状态下,数据传输速率的范围为 28-50Kbps。上传数据的传输率为 V.34。

注意: 只有当一台支持 V.90 的主调制解调器与另一支持V.90 的调制解调器连接,才能达到 V.90 的连接速度。如果 远程调制解调器不支持 V.90,网络或电话线路状况不 允许以 V.90 连接,东芝调制解调器将自动选择 V.34。

V.90 模式

功能	传输速率
数据V.90	28Kbps(最小)到56K(最大)(只接收)

用户手册

附 录 E

序列号 结果码		描述
70	CONNECT 32000 EC*	 以 32000 bps 连接
72	CONNECT 36000 EC*	以 36000 bps 连接
74	CONNECT 40000 EC*	以 40000 bps 连接
76	CONNECT 44000 EC*	以 44000 bps 连接
78	CONNECT 48000 EC*	以 48000 bps 连接
80	CONNECT 52000 EC*	以 52000 bps 连接
82	CONNECT 56000 EC*	以 56000 bps 连接
100	CONNECT 28000 EC*	以 28000 bps 连接
101	CONNECT 29333 EC*	以 29333 bps 连接
102	CONNECT 30666 EC*	以 30666 bps 连接
103	CONNECT 33333 EC*	以 33333 bps 连接
104	CONNECT 34666 EC*	以 34666 bps 连接
105	CONNECT 37333 EC*	以 37333 bps 连接
106	CONNECT 38666 EC*	以 38666 bps 连接
107	CONNECT 41333 EC*	以 41333 bps 连接
108	CONNECT 42666 EC*	以 42666 bps 连接
109	CONNECT 45333 EC*	以 45333 bps 连接
110	CONNECT 46666 EC*	以 46666 bps 连接
111	CONNECT 49333 EC*	以 49333 bps 连接
112	CONNECT 50666 EC*	以 50666 bps 连接
113	CONNECT 53333 EC*	以 53333 bps 连接
114	CONNECT 54666 EC*	以 54666 bps 连接

表E-1 V.90 连接结果码

附录E

附

录 E

只有在能够使用扩展结果代码配置选项的时候,EC才支持错误控制方式。 根据使用的错误控制方式,EC被以下符号所代替:

V42bis V.42错误控制和V.42bis数据压缩

- V42 仅V.42错误控制
- NoEC 无错误控制协议

AT 指令

- -V90=* V.90 拨号线率 -V90设置调制解调器连接的最大下传率V.90.
- -V90=0 不使用V.90
- -V90=1 使用V.90: 自动选择速度-最大调制解调器的速度(默认值)



附录 F

内置调制解调器指南

本附录介绍如何安装和取出内置调制解调器。

注意: 拆卸计算机的操作应不超过除了本指示中说明的范围, 也不要触碰并未特别描述的部件。

安装内置调制解调器

注意: 内置调制解调器以预安装,以下仅为提示信息。

按照下列步骤安装内置调制解调器:

取出电池组

安装内置调制解调器前要取出电池组。参照第6章中取出电池组的详细信息。

安装调制解调器及其插口

按照以下步骤安装调制解调器和插口。

- 1. 翻转电脑。
- 2. 移去固定盖板的一颗螺丝。
- 3. 用指甲或者细小的物体插入盖板的缺口, 然后取出盖板。
- 4. 取出两颗螺丝备用。
- 5. 将调制解调器放好,连好调制解调器线路。
- 6. 用第4步取下的螺丝固定好调制解调器。
- 7. 用一颗螺丝固定盖板。

用户手册

附 录 F

安装电池组

参考第6章安装电池组的详细信息。

取出内置调制解调器

取出内置调制解调器。

- 1. 取出电池。
- 2. 取下调制解调器盖板。
- 3. 取出调制解调器。
- 4. 取下调制解调器插口。
- 5. 固定调制解调器盖板。
- 6. 放回电池组。

细节请参考调制解调器的安装步骤。

附录 G

附 录 G

交流电源线和连接器

电源交流输入插座必须与各种不同的国际交流电源输出兼容并且电线必须符合 所在国家/地区的标准。所有电线必须符合下列规格。

长度:	至少2米
电线尺寸:	至少0.75 mm ²
额定电流:	至少2.5安培
额定电压:	125 或 250伏交流电 (根据各国/地区电源标准确定)

认证代理

美国和加拿大 UL 所列的和 CSA 认证的

No. 18 AWG, Type SVT or SPT-2 two conductor

欧洲:

奥地利:	OVE	意大利:	IMQ
比利时:	CEBEC	新西兰:	KEMA
丹麦:	DEMKO	挪 威:	NEMKO
芬兰:	SETI	瑞典:	SEMKO
法国:	UTE	瑞士:	SEV
德 国 :	VDE	英国:	BSI
澳大利亚:	AS		

日本: DENANHO

在欧洲,电源必须是 VDE 型、H05VVH2-F 和二导线。

在美国和加拿大,插座配置必须是2-15P(250V)或1-15P(125V),如美国国家电码手册和加拿大电码 II 中所规定的。

下列插图是美国、加拿大、英国、澳大利亚、欧洲和中国的插头形状。 美国和加拿大 英国 UL 准许 BS 准许 CSA 准许 澳大利亚 欧洲 \bigcirc \bigcirc 相应机构准许 AS 准许 中国

词汇表

本词汇表中的术语覆盖了此手册中讨论的内容。替换名称也包括在内,以供参考。

缩略语

AC: 交流电	I/O: 输入/输出
AGP:加速图形端口	IrDA: 红外线数据协会
ANSI·美国国家标准协会	IRQ:中断请求
APM·高级由源管理	KB :千字节
ASCII·美国信息交换标准码	LCD:液晶显示器
BIOS:基本输入输出系统	LED:发光二极管
CD-ROM:只读光盘	LSI: 大规模集成(电路)
CD-RW·可读写光盘	MS-DOS: 微软磁盘操作系统
CMOS·互补全属氧化物半导体	OCR:光学字符识别(阅读器)
CPU:中央外理器	PCB:印刷电路板
CRT: 阴极射线管	PCI:外围组件互连
DC: 百流电	RAM:随机访问存储器
DDC:显示数据通道	RGB: 红、绿、蓝
DMA:直接存储器访问	ROM:只读存储器
DOS:磁盘操作系统	RTC: 实时时钟
DVD: 数码多功能光盘	SCSI: 小型电脑系统接口
ECP:扩展容量端口	SIO: 串行输入/输出
FDD: 软盘驱动器	SXGA ⁺ :超级图形扩展阵列
FIR:快速红外线	TFT:薄膜晶体管
HDD: 硬盘驱动器	UART:通用异步接收/转发器
DE: 集成驱动电路	USB:通用串行总线
	UXGA:超级扩展图形阵列

词汇表

VESA:视频电子标准协会 VGA:视频图形阵列 XGA:扩展图形阵列

Α

词汇表

adapter:适配器。在两个不同的电子 设备之间提供交换界面的装置。例 如:交流适配器将来自墙壁插座的电 源改变为适合于电脑使用。此术语也 指控制外部设备的可添加插卡,如视频显示器和磁带设备。

allocate:分配。为某一项任务分配空间或功能。

alphanumeric:包含字母、数字和其 它符号的键盘字符,例如标点符号或 数字符号。

alternating current (AC):交流电。周期性改变其流动方向的电流。

analog signal:模拟信号。幅度和频 率等特性与被传输的数值成正比例 (对其模拟)。语音通信就是模拟 信号。

ANSI:美国国家标准协会。该组织的目的是为不同技术领域采纳和制定标准。例如: ANSI制定了ASCII标准和其它的信息处理要求。

antistatic: 防静电材料。一种用于防止静电积累的材料。

application:应用或应用程序。用于 完成某一项任务的一组程序。例如: 会计、财务计划、电子表格、文字处 理和游戏等。 ASCII:美国信息交换标准码。ASCII 码是代表了最常用的字母、数字和 符号的256个二进制码的集合。

async: 异步的缩写。

asynchronous: 异步。没有规则的时间联系。在电脑通信中应用时, 异步指不需要在有规律的时间间隔中传输稳定的比特流的一种数据传输方法。

В

backup: 备份。原文件的一个复制品,作为文件被毁坏时的备用。

batch file: 批处理文件。包含有一系列操作系统命令或可执行文件的一个文件,可以从系统提示符执行。请同时参照 AUTOEXEC.BAT 条目。

binary: 二进制。由零和一(关或 开)组成的基本二进制系统,为多数 数字电脑所使用。一个二进制数的最 右一位代表值1,相邻为2,然后是 4、8、16等等。例如:二进制数 101的值为5。请同时参照ASCII条 目。

BIOS:基本输入输出系统。控制电脑 内部的数据流的固件(firmware)。请 同时参照 firmware 条目。

bit: 比特来自于"二进制数位 (binary digit)",是电脑使用的信 息的基本单元。为零或为一。八个比 特组成一字节。参照 byte 条目。

board:板。指一块电路板。一个包含有称为芯片的电子元件的内卡,可执行某项功能或增加系统能力。

boot: 引导。是 bootstrap 的缩写。是 启动或重新启动电脑的一个程序。它 从存储装置中将指令读入电脑的存储 器。

bps: 位每秒。通常用来描述一个调制 解调器的数据传输率。

buffer:缓冲区。电脑存储器中用于 暂存数据的部分。缓冲区经常用于弥 补从一个装置到另一个装置的流差。

bus: 总线。用于传输信号、数据或 电能的接口。

byte: 字节。代表一个单独的字符。 将八个比特的序列视为一个单独的单 元, 也是系统中的最小可寻址单 元。

С

cache memory:缓存。用于存储数据 以提高处理器速度和数据传输率的高 速存储器。当CPU从主存储器中读取 数据时,在缓存中保存一份此数据的 拷贝。下一次 CPU 需要相同的数据 时,将在缓存而不是主存储器中寻找, 以节省时间。电脑具有两个级别 (level)的缓存,都集成在处理器 中。

capacity:容量。一个磁存储设备(软磁盘或硬盘)所能存储的数据总量常常用千字节(KB,1千字节等于1024字节)和兆字节(MB,1兆字节等于1024千字节)表示。

card:卡。板的同义词。请同时参照 board 条目。

CardBus: 一种32位PC卡的工业标准 总线。

CD-ROM: A Compact Disk-Read Only Memory 是容量大的光盘,只能读取 内容,但不能写入。CD-ROM驱动器 不使用磁头而使用激光读取光盘内的 数据。

CD-RW:读写光盘,可反复写入。参见 CD-ROM。

character:任何由电脑使用的字符、 数字、标点符号或符号。也和字节同 义。

chassis: 底盘。容纳电脑的框架。

chip:芯片。包含有用于处理、存储、输入/输出功能和控制其它芯片的 电脑逻辑和电路的小型半导体。

CMOS: 互补金属氧化物半导体。在 半导体晶片上制造的需要很少能量的 电子电路。用CMOS技术制造的集成 电路可被高度集成,具有很高的可靠 性。

cold start:冷启动。启动原先关闭的 电脑(打开电源)。

COM1, COM2, COM3 and COM4:分配给串行和通信端口的名称。

commands: 命令。在终端键盘上输入 用于操作电脑或其外围设备运行的指 令 。

communications: 通信。一台电脑与 另一电脑或设备接收和发送数据的手 段。请参照 parallel interface; serial interface 条目。 **compatibility:** 兼容性。1)一台电脑 无须修改数据或其传输介质而能按同 一方式接收和处理另一台电脑的数据 的能力。2)一个设备与其它系统或 组件连接或通信的能力。

Components: 组件。组成整个系统的 要素或零件。

computer program:为使电脑达到所需的结果而编制的指令的集合。

computer system: 电脑系统。由硬件、软件、固件和外围组件组合而成。用以将数据处理为有用信息。

configuration: 配置。系统中特定的 组件(如终端、打印机和磁盘驱动器 等)和设置、定义系统如何工作。可 以使用东芝硬件设置或TSETUP程序 来控制系统配置。

control keys: 控制键。在一个程序中 由键盘输入的一个键或键的序列,用 于初始化某一特定功能。

controller: 控制器。内建的控制某一 特定的内部或外围设备的硬件或软件 (如键盘控制器)。

co-processor:协处理器。建在处理器内部用于高强度数学计算的电路。

cPad:在电脑搁手处的一种集成指挖设备。

CPS: 字符每秒。典型的是应用于表示打印机的传输速率。

CPU:中央处理器。电脑中翻译和执行指令的部分。

CRT: 阴极射线管。是将电子束投射 在荧光屏上产生光点的真空管。电视 机就是一个实例。 **cursor:** 光标。在显示屏上显示当前 位置的小而闪烁的矩形或线条。

D

data: 电脑可以处理、存储或获取的 实际的、可测量的或统计的信息。

data bits:数据位。是数据通信的参数,用于控制组成一个字节的位(二进制位)的数量。如果数据位为7,则电脑可产生128个不同的字符。如果数据位为8,则电脑可产生256个不同的字符。

DC: 直流电。沿一个方向流动的电流。这种能源通常是由电池供给的。

default: 默认值。当您或程序未指明时,由系统自动选择的参数值。也称为预置值(preset value)。

delete:删除。将数据从磁盘或其它 数据存储设备中除去。与erase同义。

device driver: 设备驱动程序。用于控制某一外围设备与电脑之间的通信的程序。CONFIG.SYS文件包括了在打开电脑电源时MS-DOS加载的设备驱动程序。

dialog box:对话框。用于接收用户输入而改变系统设置或记录其它信息的窗口。

disk drive:磁盘驱动器。随机访问磁盘上的信息以及将其拷贝到电脑存储器中的设备。也可将数据从存储器写到磁盘上。为了完成这些任务,该单元使磁盘高速旋转并通过一个读写头。

Glossary-4

词

Ъ

表

disk storage:磁盘存储。将数据存储 在磁盘上。数据按类似于唱片的同心 圆磁轨存储。

diskette:磁盘。微型电脑上使用的存储磁编码信息的可移动的磁盘。也称作软盘。

display:显示器。CRT、等离子屏幕、LCD或其它的用于显示电脑输出的图形产生设备。

documentation: 文档。操作手册或其 它为电脑系统或应用的用户而编写的 指南。电脑系统文档典型地包括程序 和指导信息以及系统功能。

DOS:磁盘操作系统。请参照操作系统。

driver:驱动程序。一个软件程序, 是操作系统的一般部分,用于控制某 一硬件(通常是外围设备,如打印机 或 鼠 标)。

DVD-ROM:高容量,高性能的一种数字化通用光盘。适合视频和其他高密度存储。DVD-ROM光驱使用激光从光盘读取数据。

Ε

echo:回应。将传输数据的回应送到 发送设备。可以将信息显示在屏幕上、 输出到打印机或二者兼有。当电脑接 收到其传送到CRT或其它外围设备而 返回的数据,然后再将数据传送到打 印机,就称打印机回应 CRT。

erase: 删除。参照 delete 条目。

escape: 1)一个代码(ASCII值为27),指示给电脑后续为命令,用于外围设备,如打印机和调制解调器。2)结束现在正在进行的过程的一种手段。

escape guard time: escape 警戒时间。 存在于一个 escapes 码被送到调制解 调器前后,用于区分传送数据中的 escape码和用作给调制解调器的命令 的 escapes 码。

execute:执行。翻译和执行一条指 令。

Extended Capability Port: 扩展容量端口。用于提供数据缓冲区,可交换的转发和返回数据传输,运行长编码支持的工业标准。

F

fast infrared:远红外线。可使无缆红 外串行数据以最高达4Mbps速度传输 的工业标准。

file: 文件。相关信息的集合。一个 文件可包含数据、程序或二者兼而有 之 。

firmware:固件。内建于硬件中控制 和指导微处理器运行的指令集。

fixed disk:固定磁盘。请参照 hard disk 条目。

floppy disk: 软盘。请参照 diskette 条 目 。

floppy disk drive (FDD): 软盘驱动器。 读写软盘的电子机械驱动设备。参照 diskette 条目。

fixed disk

Fn-esse:可让您将功能赋予热键的东 芝实用程序。

folder: 文件夹。Windows中用于存储 文件或其它文件夹的图标。

format:格式化。使一张空白磁盘适 合第一次使用的准备处理。格式化在 操作系统将文件或程序写入磁盘前建 立操作系统所需要的磁盘结构。

function keys: 功能键。标有 **F1** 到 **F12** 的键,用于通知电脑执行某项功 能 。

G

词

汇

表

gigabyte (GB): 吉字节。数据存储单元,等于1024兆字节。请同时参照 megabyte 条目。

graphics:图形。使用图画、照片或其 它图像如图表、曲线图等来表示信 息。

Н

hard disk: 硬盘。不可移动的磁盘, 常指C盘。在工厂安装此硬盘,只 有经过训练的专业人员才可以打开维 护。也称作固定磁盘。

hard disk drive (HDD): 硬盘驱动器。 读写硬盘的电子机械驱动设备。请参照 hard disk 条目。

hardware:硬件。一个电脑系统的电子机械组件:典型的包括电脑本身、外部磁盘驱动器等。请参照 software 和 firmware 条目。

hertz: 赫兹。波频率的单位,等于 每秒一个周期。

hexadecimal: 16 进制。基于 16 的数 制,由数字 0 到 9 和字母 A、B、C、 D、E、F 组成。

host computer: 主机。控制、调节和 向另一设备或电脑传送信息的电脑。

hotkey: 热键。是通过特定键和扩展 功能键 Fn 的组合来设定系统参数的 电脑功能,如扬声器音量。

HW Setup:硬件设置。可以通过东芝 实用程序为不同的硬件组件设置特 性。

icon:图标。显示在屏幕或指示面板 上的一个小图像。在Windows中,一 个图标代表用户可操纵的一个对象。

iLINK (IEEE1394): 这个端口可与外 部设备进行高速数据传送,例如数字 摄象机。

infrared port:红外端口。一种无线通 信方式,可使用红外线信号传送串行 数据。

input: 输入。通过键盘或外部/内部 存储设备提供给电脑、通信设备或其 它外围设备的数据或指令。由发送电 脑发送(或输出)的数据是接收电脑 的输入。

instruction:指令。规定如何执行某 一特定任务的表述或命令。

Glossary-6

interface:界面。1)系统中用于将一 个系统或设备与其它系统或设备相连 的硬件或软件组件。2)将系统或设 备物理互连以交换信息。3)用户、 电脑和程序的接触点,例如键盘或菜 单。

interrupt request: 中断请求。给予一个组件对处理器的访问的信号。

I/O: 输入/输出。指从电脑接收和发送数据。

I/O devices: 输入/输出设备。用于与 电脑通信和与电脑传输数据的设备。

IrDA1.1:一种可以高达4Mbps速率传输无线串行数据的工业标准。

J

jumper:跳线。小夹子或连线,通过 将电路的两点建立电气连接来改变硬 件特性。

Κ

K: 来自希腊单词kilo, 表示 1000, 经 常等价于 1024 或 2 的 10 次方。请同 时参照 byte 和 kilobyte 条目。

KB:千字节。请参照 kilobyte 条目。

keyboard:键盘。包含通过按下有标记的键而激活开关的输入装置。每次击键激活一个开关,向电脑传送一个特定的码。对每个键,传输的代码依次代表键上所标的 ASCII 字符。

kilobyte (KB): 千字节。数据存储的 一个单位,等于 1024 字节。请参照 byte 和 megabit 条目。

L

level 2 cache: 二级缓存。请参照 cache 条目。

Light Emitting Diode(LED):发光 二极管。当有电流时发光的半导体器 件。

Liquid Crystal Display (LCD): 液 晶显示器。封装在两片覆盖有透明导 电材料涂层的玻璃中的液晶。可视一 面的涂层被蚀刻有字符发生段,并有 与玻璃边缘连通的引线。在玻璃之间 施以电压,可使液晶变暗而形成与显 示的较明亮部分形成对比。

LSI: 大规模集成(电路)。 1) 一种最多可在一块芯片上包括多达100,000个简单逻辑门的技术。2)使用大规模集成技术的集成电路。

Μ

main board: 主板。请参照 motherboard 条目。

megabyte (MB): 兆字节。数据存储的 单位,等于1024千字节。参照kilobyte 条目。megahertz: 兆赫兹。波频率 的单位,等于每秒一百万个周期。请 同时参照 hertz 条目。

MDA

megahertz:兆赫兹。波频率的单位, 等于每以秒一百万周。请同时参照 hertz 条目。

menu:菜单。在屏幕上显示一个选项 列表的软件界面,也称为屏幕。

microprocessor: 微处理器。包含在 一个集成电路中执行指令的硬件组件, 也称为中央处理器(CPU),是电脑 的主要部分之一。

mode:方式。是运行的一种方法。例如,启动方式或恢复方式。

modem: 词形起源于 modulator (调制)/demodulator (解调),是为了 通过电话线路传输将数字数据进行转 换(调制)和在接收端再将调制的数 据转换(解调)为数字格式的装置。

monitor:显示器。使用像素的行和列显示文字数字字符或图形的设备。请参照 CRT 条目。

motherboard:主板。有时指处理设备 中的主印刷电路板。通常包含有执行 处理器的基本功能和提供可新加入其 他执行特殊功能的板的连接器的集成 电路。有时称作主板。

Ν

non-system disk:可用来存储程序和数据,但不能用来启动电脑的格式化的磁盘(软盘)。请参照 system disk 条目。

nonvolatile memory: 永久性存储器。 可永久存储信息的存储器(通常是只 读的, ROM)。即使关闭电脑的电源 也不会改变储存在永久性存储器中的 信息。

numeric keypad overlay:数字复用键盘。可使用键盘上的某些键执行数字输入或控制光标和页的翻动。

0

OCR:光学字符识别(阅读器)。使 用激光或可见光识别字符并将其输入 到存储装置的技术或设备。

on-line state: 联机状态。外围设备的 一种功能状态,此时设备已作好准备 接收或发送数据。

operating system:操作系统。控制电脑基本操作的一组程序。操作系统的功能包括转换程序、创建数据文件以及控制与存储器和外围设备进行的数据传送与接收(输入/输出)。

output:输出。电脑运行的结果。输 出通常通过 1)打印在纸上, 2) 显示在终端上, 3)由内部调制解调 器的串行端口送出, 4)存储于某些 磁媒介中来表示信息。

Ρ

parallel:并行。指两个或多个过程或 事件可同时发生而互不影响。请同时 参照 serial 条目。 parallel interface: 并行接口。指一次 传输一个字节(8位)的信息交换方 式。请同时参照 serial interface 条目。 parity: 1)同位。两个参数值(整 数)的对称关系,同为开或关、奇或 偶、0或1。 2)校验。在串行通 信中,对一组数据位加入一个错误检 测位,使得所有位的和为奇或偶。校 验可被设置为无、奇或偶。

password: 口令。用来识别某一特定 用户的唯一的字符串。本电脑提供不 同级别的口令保护,如用户、管理员 和拒绝。

pel: 可被软件寻址的最小的显示区域。在尺寸上等于一个像素或一组像素。请参照 pixel 条目。

peripheral component interconnect:外围组件互连。32位工业标准总线。

peripheral device:外围组件。中央处 理器或主存之外的输入/输出设备, 诸如打印机或鼠标。

pixel: 像素。一个图像元素。可在显示器或打印机上表示的最小的点,也称作 pel。

plug and play:即插即用。Windows 95/98 的功能,可使系统自动识别外设的连接及在电脑中进行必要的设置。

port: 端口。一种电气连接,通过该 连接,电脑可发送和接收送往和来自 设备或其它电脑的数据。

Power Saver Utility: 一个东芝应用程序,可为各种节能功能设置参数。

printed circuit board (PCB):印刷电路 板。处理器的硬件组件,上面安装了 集成电路和其它组件。典型的印刷电 路板是平面的矩形,由玻璃纤维制成, 形成安装表面。

program:程序。可达到某一所需结 果的电脑可以执行的指令的集合。请 同时参照 application 条目。

prompt:提示符。电脑提供的一个信息,提示电脑已就绪或需要您的信息 或操作。

R

Radio frequency interference (RFI) shield: 无线电频率干扰屏蔽。将打 印机或电脑的印刷电路板封闭以防止 对无线电和电视的干扰。所有的电脑 设备都产生无线电频率信号。FCC规 定了计算设备可允许通过屏蔽的信号 量。A级设备可完全满足办公室使 用。B级设备对家用设备规定了更严 格的限制。东芝便携式电脑符合 B级 计算设备规范。

Random Access Memory (RAM):随机 访问存储器。可被读写的电脑电路内 的高速存储器。

restart:重启动。不关闭电脑而使之 复位(也称为"热启动"或"软复位")。 为了重启动电脑,在电脑打开时可 按 Ctrl+Alt+Del。请同时参照boxt条目。

RGB: 红、绿、 蓝。使用三种输入 信号,每种信号激活一种附加的原色 (红、绿、蓝)的电子枪的设备或使用 这种设备的端口。请同时参照CRT条 目。 RJ11:标准电话插座。

RJ45: 模块化网络插口。

ROM:只读存储器。用来存储控制电脑基本操作信息的永久性存储芯片。 普通用户无法访问或修改存储在ROM 中的信息。

S

词

汇

表

SCSI:小型电脑系统接口。SCSI是一种用于多种外围设备连接的工业标准接口。

serial communications: 串行通信。 使用只有两条互连线路来依次传送位 的通信技术。

serial interface: 串行接口。指一种顺 序传输信息、一次一位的信息交换。与 Parallel interface 相对。

SIO: 串行输入输出。串行数据传输中 使用的电子技术。

SmartMedia:可以在各种外部设备上 使用的可写保护的闪存卡,如数码摄 象机。包括3伏及5伏两种规格。

soft key: 软键。使用键的组合以模拟 IBM 键盘,改变某些设置选项,终 止程序的执行及访问数字键盘复用。

software:软件。电脑系统的程序、 例程和相关文档的集合。特指操作和 控制电脑系统运行的电脑程序。请同 时参照 hardware 条目。

stop bit:停止位。异步通信中跟随在 传输字符或成群码后的一个字节中的 一个或多个位。 **subpixel:** 亚像素。组成彩色 LCD 的 三个要素:红、绿、蓝。电脑独立地 设置亚像素,每个像素发出不同的亮 度。请同时参照 pixel 条目。

synchronous: 同步。相邻的位、字 符或事件之间存在恒定的时间间隔。

system disk:系统盘。一个由操作系 统格式化过的磁盘。对 MS-DOS 来 说,操作系统包含在两个隐含文件和 COMMAND.COM文件中。可以使用 系统盘引导一台电脑。也称为操作系 统盘。

Т

terminal:终端。与电脑连接的类似 打字机键盘和CRT显示屏,用于数据 输入/输出。

TFT:薄膜晶体管。在每个像素上应用独立的晶体管以获得精细的显示控制和出色的屏幕分辨率的彩色液晶显示技术。

Touch pad: 触摸板。位于电脑搁手板 上的定位设备。

TTL: 晶体管-晶体管逻辑。在门和存储中使用开关晶体管的一种逻辑电路设计。

U

USB:通用串行总线。这种串行接口可提供与串联在电脑单个端口上的多个设备的通信。
V

VGA:视频图形阵列。视频图形阵列 是一种工业标准视频适配器,可使您 运行各种流行软件。

volatile memory:临时性存储器。在 电脑连接电源时存储信息的随机存储 器(RAM)。

W

warm start: 热启动。不关闭计算机 而重启动或重复启动。

window:窗口。可显示其自己的应用 程序或文档的屏幕部分。常指 Microsoft Windows的窗口。

write protection: 写保护。防止磁盘 (软盘)被偶然删除的方法。 词汇表

词汇表

索引

A

AC adaptor (AC适配器) 1-3 additional (附加的) 1-10, 8-11 connecting (连接) 3-5 DC IN 15V port (DC IN 15V接口) 2-5 view (查看) 2-20 ASCII characters (ASCII字符) 5-9 Audio/video control buttons 音频/视 频控制按钮 2-2,4-11

В

Batterv automatic hibernation (自动休眠) 1-8 charging (充电) 6-7 extending life(延长寿命) 6-10 indicators(指示灯) 2-11, 6-2 monitoring capacity(监视容量) 6-8 real time clock (实时时钟) 1-3, 6-4 safety precautions (安全措施) 6-5 save mode(节电方式) 1-9 types (类型) 6-3 Battery pack (电池组) 1-3 additional (附加的) 1-11, 8-11 replacing (更换) 6-11 Bootmode (引导方式) 3-7 Boot priority (引导优先级) 7-6

С

Cache memory (缓存)

CD-RW/DVD-ROMdrive (CD-RW/ DVD-ROM 驱动器) location(位置) 2-4 problems(问题) 9-9 using (使用) 4-6 view(查看) 4-6 writingCDs (刻录CD) 4-13 Cleaning the computer (清洁电脑) 4 - 21Cooling (冷却) 4-21 location of vents(通风口位置) 2-5settings(设置) 4-21 cPad(Clear Pad) 1-5 buttons(按钮) 4-2 location(位置) 2-9 problem (问题) 9-12 using (使用) 4-1 utilities (实用) 1-10 CPU (中央处理器) 1-2

D

Diskette drive(软盘驱动器) 1-3 location(位置) 2-13 view(查看) 4-5 Display(显示器) 1-4 Video modes和Monitor external automatic power off(自动断电) 1-8 brightness decrease(亮度降低) 5-5 brightness increase(亮度增加) 5-6 opening(打开) 3-6 problems (问题) 9-15 selection (选择), Hot keys Documentation list (文档列表) 1-2 DVD Video Player (DVD播放软件) 1-10 DVD-ROM drive (DVD-ROM驱动器) 1-3 location (位置) 2-4 problems (问题) 9-8 using (使用) 4-6 view (查看) 2-15

E

索

引

Environment (环境) 3-2 Equipment checklist (设备清单) 1-1 Equipment setup (设备安装) general conditions (常规条件) 3-2 placement (放置) 3-2 Ergonomics (人机工程学) lighting (照明) 3-4 seating and posture (就坐和姿势) 3-3 work habits (工作习惯) 3-4 Expansion memory (内存扩充),参 照 Memory expansion

F

Fn key emulation(Fn键仿真) 5-2 Fn + Ctrl (enhanced keyboard simulation增强键盘模拟) 5-2 Fn + Enter 5-3 Fn + Esc (sound mute单声) 5-4 Fn-esse 1-9 Fn + F1 (instant security快捷安全性) 5-4 Fn + F2 (power save mode电池节电方 式) 5-4 Fn + F3 (standby等待) 5-5 Fn + F4 (hibernation休眠) 5-5 Fn + F5 (display selection显示器选择) 5-5

- Fn+F6 (display brightness显示器亮度) 5-5
- Fn+F7 (display brightness显示器亮度) 5-6
- Fn+F8 (wireless setting无线设置) 5-5
- Fn+F9 (cPad/Touch Pad) 5-6
- Fn+F10 (arrow mode箭头方式) 5-3, 5-3 Fn + F11 (numeric mode数字方式) 5-3
- Fn + F12 (ScrLock) 5-3
- Function Keys(功能键) 5-2

G

Graphics controller(图形控制器) 1-4

Η

Hard disk drive (硬盘驱动器) 1-3 automatic power off (自动断电) 1-8 problems (问题) 9-8 Headphone jack (耳机插口), 另见 Sound system Heat dipersal(散热)参见冷却 Hibernation (休眠) 1-9, 另见Power automatic (自动) 1-8 setting(设置)3-9 Hotkeys (热键) 1-7, 5-4 cPad/TouchPad setting (cPad/ TouchPad 设置) 5-6 display brightness decrease (显示 亮度降低) 5-5 display brightness increase (显示 亮度增加) 5-6 hibernation (休眠) 5-5 instant security (快捷安全方式) 5-4 power save mode(省电方式) 5-4 standby (待机) 5-5 sound mute(静音) 5-4

Index-2

HW Setup(东芝硬件设置) 1-9 accessing(访问) 7-1 Boot priority(引导优先级) 5-6 CPU(中央处理器)7-5 General(常规)7-2 Keyboard(键盘) 7-7 LAN(局域网)7-7 Password (口令) 7-3 window(窗口) 7-2

i.LINK 1-5,2-6,8-14 connecting (连接) 8-14 disconnecting (断开) 8-15 precations (预防) 8-14 problems (问题) 9-16 Indicators (指示灯) keyboard (键盘) 2-12 syetem (系统) 2-2,2-11 Infrared port (红外端口) 1-5 location (位置) 2-1 problems (问题) 9-12 Instant security (快捷安全性),参照 Hot keys Interfaces (接口),参照 Ports Internat button (因特网按钮) 1-7, 2-1,2-8

K

Key FD (密匙盘) 7-4
Keyboard (键盘) 1-4, 5-1
emulating enhanced keyboard (模 拟增强型键盘) 5-2
F1...F12 function keys (F1...F12功 能键) 5-2
Fn sticky key (固定键) 5-6
hotkeys (热键) 5-4
problems (问题) 9-7
typewrite keys (打字键) 5-1
windows special keys (windows特 殊功能键) 5-7
Keypad overlay (复用键区) 1-8, 5-7 arrow mode (箭头方式) 5-7 numeric mode (数字方式) 5-7 temporarily changing modes (暂时 变换方式) 5-8 temporarily using the normal keyboard (overlay on) 暂时使用 正常键盘 (复用键开启) 5-8 temporarily using the overlay (overlay off) 暂时使用复用键 (复用键关闭) 5-7 turning on the overlays (打开复用 键区) 5-7

L

LAN (局域网), 另见 Wireless LAN 1-7connecting (连接) 4-19 disconnecting (断开) 4-20 iack (插口) 2-5 LAN active indicator (网络使用指 示灯) 2-6 link indicator (网络连接指示灯) 2-6problems (问题) 9-17 LCD. Display, Video modes, monitor Level 2 cache,参照 Cache memory Line-in jack (线性输入插口),参照 Sound system Lock security (安全锁),参照 Security lock

Μ

Media care (盘片保养) CD/DVD diskettes (软盘) 1-3 SD card (SD卡) 8-8 smartmedia 1-5 Memory (内存) 1-2 expansion (扩展) 1-10 installing (安装) 8-4

用户手册

removing (取出) 8-5 socket(内存插槽) 2-9 Microphone (麦克风),参照 sound system Microprocessor,参照 Processor Mode Control button(模式控制按 钮) 1-5.2-2.4-12 Modem(调制解调器)1-7 connecting (连接) 4-18 disconnecting(拨号属性) 4-18 jack (插口) 2-4 problems (问题) 9-16 propertise menu (属性菜单) 4-17 region selection (区域选择) 4-16 Monitor external (外部显示器) 1-5,2-3.8-12 problems (问题) 9-15 Moving the computer (搬移电脑) 4 - 21

Ν

Numeric keypad(数字小键盘),参照 Keypad overlay

0

Overlay(复用键区),参照 Keypad overlay

Ρ

Panel power on/off(面板开关电源), 参照 Power Password(口令) 7-3 Key FD(密匙盘) 7-4 power on(加电) 1-8 problems(问题) 9-17 starting the computer(启动电脑) 6-13 supervisor(管理员) 7-8 user(用户) 7-3 PC card(PC卡) 1-5 installing/removing(安装/取出) 8-2

location of slots(槽的位置) 2-3 problems (问题) 9-12 Pointing devices (定位设备),参照 cPad和TouchPad Ports (端口) external monitor (外部显示器) 1-5.2-3Power (电源) button location (按钮位置) 6-3 indicators(指示灯) 6-3 panel off(面板关闭电源) 1-8,6-14 problems (问题) 9-4 system auto off(系统自动关闭) 6-14 turning off (关闭) 3-7 hibernation mode (休眠方式) 3-8 shut down mode(boot mode) (正常关机) 3-7 standby mode (等待方式) 3 - 10turning on (开启) 3-7 Power Supply, intelligent (智能供 电) 1-8 Power-up mode (供电方式) 1-8 Problems (问题) analyzing symptoms(故障分析) 9-2 CD-RW/DVD-ROMdrive (CD-RW/DVD-ROM驱动器) 9-10 hard disk drive (硬盘驱动器) 9-8 hardware and system checklist (硬 件和系统检查项) 9-3 i.LINK 9-16 infrared port (红外端口) 9-12 keyboard (键盘) 9-7 LAN(局域网) 9-17 LCD panel (LCD 面板) 9-7 memory expansion (内存扩充) 9-14

索引

modem(调制解调器) 9-16 monitor external(外部显示器) 9-15 mouse.USB(USB鼠标) 9-13 Password (口令) 9-7 PC card (PC卡) 9-12 power(电源) 9-4 SDCard (SD卡) 9-11 selftest(自检) 9-4 smartmedia slot (smartmedia ≒ 槽) 9-11 sound system (声音系统) 9-15 support from Toshiba (东芝支持) 9-18 system start-up (系统启动) 9-4 TOSHIBA Remote Control (东芝远 程控制) 9-18 Touch Pad 9-12 USB(通用串行总线) 9-14 video out(视频输出) 9-4 Processor(处理器) 1-2

R

Real time clock battery(实时时钟电 池),参照 Battery Recovery CD-ROM(恢复光盘) 3-11 Reset the computer(重新启动计算 机)6-13

S

SD caed (SD卡) 1-5 indicator (指示灯) 2-4 installing/removing (安装/取出) 8-7 location of slot (插口位置) 2-3 problems (问题) 9-11 care (卡) 8-8 Self Test (自检) 9-4,参照Problems Smart media (Smart media卡) 1-6 care (卡) 8-6

indicator (指示灯) 2-4 installing/removing (安装/取出) 8_7 location of slot(插口位置) 2-3 problems (问题) 8-12 write protection (写保护) 8-4 Soft kevs (软键) 5-2 emulating enhanced keyboard (模 拟增强型键盘) 5-2 cursor control mode(光标控制 方式) 5-3 Enter (回车键) 5-3 numeric mode(数字模式)5-3 right Ctrl key (右Ctrl键) 5-3 ScrLock 5-3 Sound system(声音系统) 1-6 headphone jack (耳机插口) 1-6, 2-4line-out jack (线性输出插口) 1-6.2-5 line-in jack (线性输入插口) 1-6, 2-5microphone jack (麦克风插口) 2-4problems (问题) 9-15 S/PDIF jack (S/PDIF 插口) 1-6,2-4 speakers (扬声器) 2-1 video-out jack (视频输出插口) 1-6.2-5 volume control(音量控制) 2-4 Standby (等待) 1-8, 3-10

T

Toshiba Console(东芝控制台)1-10 Toshiba Console button(东芝控制台 按钮)1-7 Toshiba Contronl(东芝控制器)1-7 Toshiba Contronl(东芝控制器)1-7 Toshiba Power save(东芝省电)1-8 Toshiba Remote Control(远程控 制)1-1 battery(电池)

changing (更换) 4-22 precautions (措施) 4-28 conditions (条件) 4-24 problems (问题) 9-21 setting (设置) 1-9 Touch Pad (触摸板) 1-4,2-10 buttons (按钮) 2-10 problems (问题) 9-12 using (使用) 4-4 Troubleshooting (故障),参照 Problems TV (电视) 8-11

U

USB(通用串行总线) 1-5 location(位置) 2-3 problems(问题) 9-14

V

Video modes(视频模式)附录B Video RAM(显示内存)1-2 Video out jack(视频输出插孔)1-6, 2-5 Volume control(音量控制),参照 Sound system

引