

V100 _{用户手册}

Rugged Mobile Computing Solutions

2013年3月

注册商标

Bluetooth®蓝牙字标和徽标是归蓝牙 SIG, Inc. 所有的注册商标。 所有其它品牌名称和产品名称分别是其各自所有者的商标或注册商标。

注意

本手册之内容本公司享有随时修改之权利,且不另行通知。 最新版本手册请造访Getac官方网站<u>www.getac.com</u>取得。



第1章	开始工作	1-1
	准备开始	
	开箱检查	
	外接电源	
	打开和关闭电脑上盖	
	以平板電腦模式操作	
	电脑的开机和关机	
	电脑外观介绍	

	右侧组件	
	左侧组件	
	—————————————————————————————————————	
	底部组件	
	使用配件	
	使用笔绳	
	安装手握带	
	安装肩背带	1-17
第2章	基本操作	2-1
	打字机键	
	光标控制键	
	数字键	
	功能键	
	Fn键	
	快捷键	
	Windows键	
	使用触摸板	

	以又烱沃似以且	Z-/
	在螢幕上操作	2-8
	使用触摸型屏幕	2-8
	使用多点触控手势	
	使用双模式型屏幕(可选)	2-11
	切换显示为直式或横式	2-13
	使用输入面板	2-14
	使用网络功能	2-15
	使用调制解调器	2-15
	使用局域网络	2-16
	使用WLAN无线网络	
	使用蓝牙功能	
	打开和关闭蓝牙射频	2-19
	使用WWAN 功能(可选)	2-21
	安装 SIM 卡	2-21
	打开和关闭WWAN 射频	2-22
	连接WWAN 网络	2-23
	使用指纹传感器	2-24
笛3音	由力的运用	3-1
ᆑᇰᆍ		·····J-1
		22
	电源垣配츕 由油细	3-2 3_3
	电源垣配츕 电池组 由池在由	3-2 3-3 3-3
	电源逗配츕 电池组 电池充电 终由油初始化	3-2 3-3 3-3 3-4
	电源垣配츕 电池组 电池充电 将电池初始化 检查电池中力	3-2 3-3 3-3 3-4 3-4
	 电源逗配츕 电池组 电池充电 将电池初始化 检查电池电力 再始电池组 	
	 电源逗配 奇 电池组 电池充电 将电池初始化 检查电池电力 更换电池组 由力不足的信号和动作 	
	 电源逗配츕 电池组 电池充电 将电池初始化 检查电池电力 更换电池组 电力不足的信号和动作 	
	 电源逗配 奇 电池组 电池充电 将电池初始化 检查电池电力 更换电池组 电力不足的信号和动作 电源管理 体眠功能 	
	 电源逗配 奇	
	 电源逗配츕 电池组 电池充电 将电池初始化 检查电池电力 更换电池组 电力不足的信号和动作 电源管理 休眠功能 省电小提示 	3-2 3-3 3-3 3-4 3-4 3-4 3-5 3-7 3-7 3-8 3-8 3-8 3-8 3-9
第4章	 电源逗配奇 电池组 电池充电 将电池初始化 检查电池电力 更换电池组 电力不足的信号和动作 电源管理 休眠功能 省电小提示 系统扩充 	
第4章	 电源逗配奇 电池组 电池充电 将电池初始化 检查电池电力 更换电池组 电力不足的信号和动作 电,不足的信号和动作 电,不足的信号和动作 电,不足的信号和动作 电,不足的信号和动作 电,不足的信号和动作 电,不足的信号和动作 电,不足的信号和动作 重要称此, 一, 一,	
第4章	 电源逗配 奇 电池组 电池充电	
第4章	 电源逗配 奇 电池组 电池充电	
第4章	 电源逗配奋 电池组 电池充电 将电池初始化 检查电池电力 更换电池组 电力不足的信号和动作 电力不足的信号和动作 电源管理 体眠功能 省电小提示 著电小提示 新航扩充 连接串行设备 连接串行设备 连接IEEE 1394 设备 	
第4章	 电源逗配奋 电池组 电池充电 将电池初始化 检查电池电力 更换电池组 更换电池组	
第4章	电源逗配奋 电池组	

	使用智能卡(可选)	4-11
	使用存储卡	4-12
	系统内存升级	4-13
第5章	系统 BIOS 设置和系统恢复功能	5-1
210 - T	BIOS设置	5-2
	何时和如何使用 BIOS 设置	5-2
	Information菜单	5-3
	Main菜单	
	Advanced菜单	
	Security菜单	
	Boot菜单	5-13
	Exit菜单	5-14
	系统恢复功能	5-16
第6章	使用 Getac 软件	6-1
210 - T	OSD 工具	6-2
	快速启动钮设置工具	6-5
	使用 Button Manager	
	使用 G-Manager	
	启动 G-Manager	
	系统选项卡	
	电池选项卡	6-11
	ECO 选项卡	6-13
	亮度感应装置选项卡	6-14
	天线选项卡	6-16
	车用功能选项卡	6-16
	效能监控选项卡	6-17
	GPS 状态选项卡	6-20
	使用Getac Camera	6-21
	拍照	6-23
	检视模式	6-25
	相机设置	6-28
第7章	照料您的电脑	7-1
·	保护电脑	7-2
	使用防毒措施	7-2
	使用 Windows 行动中心	7-2
	使用安全锁	7-3

	平时维护	
	地点准则	7-4
	一般准则	7-4
	清理准则	7-5
	电池组准则	7-5
	触摸屏准则	
	携带外出时	
第8章	故障排除	8-1
	初步检查要项	
	解决一般性的问题	
	电池问题	
	蓝牙传输问题	
	显示问题	8-4
	硬设备问题	8-5
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8-5
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	8-6
	网络问题	8-6
	WI AN 问题	8-7
	调制解调器问题	8-8
	由源管理问题	8-8
	空線 首先 1.2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8-9
		8-9
	于机问题	8-10
	其他问题	8-11
附录 A	规格	A-1
附寻B	答制信息	R-1
	<b>百时旧心</b> 玄纮的庙田上	רם. רם
	示统的医用⊥	D-2 מיייייייייייייייי כם
	D	D-2
	江忠尹坝 	B-3 הר
	大丁义	B-כ דים
		B-7
		B-7
	欧盟 CE 标志和一致性活意事项	В-9
	电于信息产品有毒有害物质或元素名称及含量标示	B-13

# 第1章 <mark>开始工作</mark>

感谢您购买这台加固型电脑。

本章首先教导您如何将电脑准备好,以便让您尽快开始工作。接着,本章中有一 节会概略地介绍电脑的外观和组件。

## 准备开始

本节引领您进行准备工作,从开箱检查一直到电脑的开机关机皆会逐一说明。

#### 开箱检查

当您打开产品的外包装之后,应该可以见到下列的标准项目:

- 电脑
- 附件:
  - 电源适配器
  - 电源线
  - 肩背带
  - 手握带
  - 手写笔和笔绳
  - 数字转换器笔(视型号而定)
  - 驱动程序光盘
  - 文件

请详细检查所有项目。若发现短缺或毁损的情况,请即刻通知经销商。 建议您保留外箱和包装材料,以便将来若需搬运电脑时可以使用。

#### 外接电源

电脑可由外部的 AC 电源或是内部的电池组供电。当您首次开机时,建议您使用外 部电源。

注意:请使用随机所附的电源适配器,任意使用其它的电源适配器将使电脑受损。

- 1. 将交流适配器的 DC 电源线插入电脑的电源插孔内 (●)。
- 2. 将 AC 电源线的母接头端插入电源适配器,公接头端插入墙壁的电源插座 (❷)。



 电源插座为电源适配器供电,然后通过适配器为电脑供电。现在,您可以打 开电脑电源了。

注意:

- 若欲拔开电源适配器时,必须先拔掉墙壁上的电源插头,再拔掉插在电脑上的 电源接头,否则会使电脑及适配器受到外部电压冲击而受损。
- 拔掉插头时应用手握着插头拔出。切勿拉扯电线。
- 注: 电源适配器连接后, 充电便会开始。关于充电的说明, 请见第3章。

### 打开和关闭电脑上盖

打开上盖的方法:先拉开下卡榫再松开上卡榫(❶),然后掀开上盖(❷)。可调整 角度以获得最清晰的影像呈现。



关闭上盖的方法: 阖上上盖(●), 将上卡榫往下扣住, 再压回下卡榫锁紧(❷)。



#### 以平板電腦模式操作

除了作为一般的笔记本電腦(膝上型模式)之外,本电脑还亦可以平板模式操作。 在平板模式下,您可以利用触摸屏幕、软键盘、硬件按键等替代方式和电脑沟通, 而不是使用键盘和触摸板。

1. 打开上盖直到和键盘近乎垂直的角度。

2. 以反时钟方向将上盖旋转165°。



注意:不要旋转超过 165°,或者以顺时钟方向旋转。

3. 阖上上盖(①),此时屏幕面朝上。将上卡榫往下扣住,再压回下卡榫锁紧(❷)。。



平板模式下可以用手托住电脑使用(如下图所示)。配合手握带可稳固握住电脑。(手握带的安装方法请见本章的「关机

当您完成工作时,可以将电脑电源关闭或者让电脑进入睡眠或休眠模式:

要	方法
直接关闭电源 (关机)	打开 Windows 桌面左下角的开始菜单,选择关机选项。
睡眠	按电源钮 * 或打开 Windows 开始菜单,选择睡眠选项。
休眠	打开 Windows 开始菜单,选择休眠选项。(详情请见第 3 章 的「錯誤! 找不到參照來源。」。)

* 「睡眠」为电源钮的默认功能。您可以通过 Windows 控制面板改变电源钮所 运行的动作。 ]。)



## 电脑的开机和关机

开机

按电源按钮(**山**)。每次打开电脑电源时,执行开机自检 (POST),操作系统 Windows 应启动。



#### 关机

当您完成工作时,可以将电脑电源关闭或者让电脑进入睡眠或休眠模式:

要	方法
直接关闭电源 (关机)	打开 Windows 桌面左下角的开始菜单,选择关机选项。
睡眠	按电源钮 * 或打开 Windows 开始菜单,选择睡眠选项。
休眠	打开 Windows 开始菜单,选择休眠选项。(详情请见第 3 章 的「錯誤! 找不到參照來源・」。)

* 「睡眠」为电源钮的默认功能。您可以通过 Windows 控制面板改变电源钮所 运行的动作。

# 电脑外观介绍

**注**: 依型号而定, 您的电脑外观可能和本手册所示不尽相同。

**注意**:打开保护盖才能看到端口或设备。不使用端口或设备时请完全盖上保护盖,如此才能达到防水防尘防火的功效。(如果保护盖具备锁定设计,请确实锁好。)

## 前面组件



编号	组件	说明	详细信息
0	提带支架	侧边两个扣环为固定肩背带之用。	1-17 页
0	OSD 键 🔳	打开或关闭 OSD (On Screen Display) 控制面板。	6-2 页
	P1	另可定义为其他功能。	6-7 页
6	日光可读键 *	打开或关闭日光可读功能。 在日光可读模式下,LCD 亮度将调到最亮等级。 <b>重要:</b> 当日光可读功能打开时,屏幕上半部会发 烫,若您以手指触摸屏幕操作电脑(例如在平板 模式下),请戴上手套以保护手指。	
	P2	另可定义为其他功能。	6-7 页
4	RF键 🛜	打开或关闭无线射频。	
	P3	另可定义为其他功能。	6-7 页

编号	组件	说明	详细信息
6	重置键 🗝	作用同键盘的 Ctrl+Alt+Del。可重置电脑。	8-12 页
	P4	另可定义为其他功能。	6-7 页
6	软键盘键 Ⅲ	打开或关闭屏幕上的软键盘。	页
	Р5	另可定义为其他功能。	6-7 页
Ø	上盖卡榫	锁定电脑上盖。	1-4 页
8	电源按钮 し	控制电脑电源的打开和关闭(默认为进入睡眠状 态)。	1-7 页
Ø	扬声器	送出电脑的音频。	

背面组件



编号	组件	说明	详细信息
0	Mini IEEE 1394 端口	连接 IEEE 1394 设备,如扫描仪、打印机、 DVCAM、VCR 等。	4-5 页
2	音频输出端口 (↔ <del>沙</del>	连接一组耳机、带功放的外部扬声器、或者录 音设备。	4-6 页
€	麦克风端口_》	连接外部麦克风。	4-6 页

编号	组件	说明	详细信息
4	安全锁孔	连接钥匙式安全锁。	7-3 页
6	VGA 端口 回	连接外部显示器。(视机种而定,此处可能是 串行端口。)	4-2 页
6	串行端口 10101	连接串行鼠标或其他串行设备。	4-3 页

右侧组件



编号	组件	说明	详细信息
0	手写笔	用来在屏幕上点击,为操控电脑的工具。	2-8 页
		<b>注</b> : 部份型号的右侧没有手写笔座,在此情况下 您仅能使用左侧的手写笔座储放手写笔。	
0	笔绳孔	笔绳可系于此处。	1-16 页
		<b>注:</b> 部份型号左右两侧都有笔绳孔,部份型号则 只有左侧有。	
ß	电池组 🗂	里面是电池,当未连接外部电源时为电脑供电。	3-3 页
4	硬盤 🖯	里面是硬盤。	

## 左侧组件



编号	组件	说明	详细信息
0	笔绳孔	笔绳可系于此处。	1-16 页
2	手写笔座	用来存放手写笔。	
€	电源端口 🎞	连接电源适配器。	1-3 页
4	USB 端口 🔫	连接 USB 设备,如 USB 闪存盘、打印机、数 码相机、操纵杆等。	4-4 页
6	RJ-11 端口 💭	连接 电话线。	2-15 页
6	RJ-45 端口 品	连接 LAN 线。	2-16 页
0	ExpressCard 插 槽(上)	接受 ExpressCard 卡以使用附加功能。	4-7 页
	<b>PC 卡插槽</b> (下)	接受 PC 卡以使用附加功能。	4-9 页
	依型號而定,兩個	固插槽也可能是以下組合:	
	<b>智能卡插槽</b> (上)	接受智能卡以实现附加安全功能。	4-11 页
	<b>ExpressCard 插</b> 槽(下)	接受 ExpressCard 卡以使用附加功能。	4-7 页
8	SD卡读卡器	可插入 SD/SDHC/SDXC 卡以取得抽取式存储 媒体。	<b>4-12</b> 页

## 开盖组件



编号	组件	说明	详细信息
0	摄像镜头	让您使用系统内置的摄像功能。支持 2 MP 像 素。镜头可旋转。	6-21 页
2	LCD 屏幕	显示电脑的信息。为触摸屏。	2-8 页
₿	光线感应器	根据电脑的周围光线条件,自动调整 LCD 亮 度和可选的键盘背光。	6-14 页
4	<b>指纹传感器</b> (可选)	用于指纹识别,防止未经许可使用您的电脑。	2-24 页

编号	组件	说明	详细信息
6	键盘	为电脑的输入设备。	2-2 页
6	触摸板	为电脑的指向设备。	2-6 页
1	指示灯	显示电脑设备的目前状态。	
	し AC 电源	电脑开机使用 AC 电源时显示绿色。	
	(+) 电池充电	当电池完全充电时显示绿色。	3-3 页
		正在充电时显示橘黄色。	
		当电池电量低于 10 % 时闪烁红色。	3-7 页
		当充电因温度过低或过高而暂停时, 绿色和橘 黄色交错闪烁。	
	◎ 硬盘	当正在使用硬盘时显示绿色。	
		当电脑温度过低而硬盘加热器处于开启状态 时闪烁红色。(可选)	8-10 页
	( RF	无线射频打开时会亮灯。	
	Num Lock	数字键锁定指示灯	2-3 页
	A Caps Lock	大写键锁定指示灯	2-2 页

## 底部组件



编号	组件	说明	详细信息
0	手握带支架	四个角落的卡勾为固定手握带之用。	1-17 页
0	基座接口	内为基座接口,可连接到办公室基座或车用基 座(另购项)。	
0	内存模组插槽	内为内存模组插槽,可安装内存模组扩充系统 内存容量。	4-13 页
	<b>SIM 卡插槽</b> (可选))	內有 SIM 卡插槽。	2-21 页

使用配件

使用笔绳

笔绳让您将手写笔系于电脑上,可防止遗失。

 将笔绳的任一环圈端穿过手写笔的洞口(如下图 ● 所示),然后将另一端穿 过第一个环圈(如下图 ❷ 所示)并拉紧。



将环圈穿过电脑的笔绳洞口(如下图 ● 所示),然后将手写笔穿过环圈(如下图 ❷ 所示)并拉紧。



#### 安装手握带

将手握带的四个拉环套在电脑底部四个角落的卡勾内。请确实系牢拉环。



需要手握电脑操作的时候,请将手穿过此手握带便可稳固握住电脑。

#### 安装肩背带

将肩背带的卡勾扣在两个扣环上即可。



#### 注意:

- 本提带是针对支撑本电脑的重量而设计的。请勿增加提带承受的重量,以免造成提带意外脱落。
- 请不要使用已毁坏或磨损的提带。

# 第2章 基本操作

本章教导您如何使用电脑的组件和功能。

如果您是电脑新手,阅读本章将有助于您了解电脑的基本操作。如果您已经使用 过电脑,那么您可能只需要参考本章的部分内容,以便认识电脑特有的功能和操 作。

#### 注意:

- 在极高或极低温的环境下操作电脑时,请勿让肌肤直接碰触电脑。
- 在高温环境下使用时,本电脑可能会升温到不舒适的程度。为了安全起见,此 状况下请勿长时间持续将本电脑放在膝上或赤手触碰操作。长时间的身体接触 恐会导致不舒适感甚至烫伤的可能性。

# 使用键盘

您的键盘拥有全尺寸型电脑键盘的标准功能,还有可使用特殊功能的 Fn 键。 键盘的标准功能可分为四大类:

- 打字机键
- 光标控制键
- 数字键
- 功能键

#### 打字机键

打字机键是指传统打字机的键,另外再加上一些特殊用途的按键,例如 Ctrl、Alt、 Esc 和锁定键。当按下某一锁定键(Caps Lock, NumLk 和 ScrLk)时,即会亮起 相关指示灯。

Control (**Ctrl**) / Alternate (**Alt**) 键通常必须配合其他键同时使用,其功能将依使用中的软件而定, Escape (**Esc**) 键通常用于终止一个程序,例如退出程序或取消一个指令,其功能亦需依使用中的软件而定。

#### 光标控制键

光标控制键通常用作移动和编辑的目的。它们是左/右/上/下箭头键;和 Fn 键一起 使用时则变为 Home/End/Page Up/Page Down 键。

**注:** 「光标」是指屏幕上的指针物,告知您目前打字时出现的位置。 其形状将依 软件而定,可能是直线、横线、方块或其他任何形状。



数字键

打字机键盘中设有一处具 15 键的数字键,如下图所示:



数字键可输入数字或用于计算。当启动 Num Lock 的灯亮起时,数字键功能便已 启动,您即可使用数字键输入数字。

注:

- 若要在数字键已启动时输入该区的英文字母,除了取消数字键功能以进行输入
   外,亦可按住 Fn 键后再按该字符,即不必取消数字键功能。
- 某些软件可能无法使用键盘内置的数字键,此时请使用外接的数字键盘。

#### 功能键

键盘的最上排为功能键: F1 到 F12。该等功能键具有多重功能,可执行个别程序 所定义的功能。

Fn 键

键盘左下角的 Fn 键为搭配其他按键使用,以执行该按键的其他功能。 按键上的 「Fn」字母和按键的其他功能是以蓝色标示。 若欲执行某项功能,可先按住 Fn 键然后再按其他按键。

快捷键

快捷键是指可随时同时按下两键以启动电脑的特殊功能。大部分的快捷键是以循 环方式操作,每次按下快捷键组合,就会将相关功能切换成其他功能或下一个选 择。

按键上标有图标,方便您识别快捷键的功能。 快捷键的说明如后。

按鍵	說明
Fn F1 🛒	开启或关闭键盘背光(限特定型号)。
Fn F2 With	开启或关闭 WLAN 无线网络射频。
Fn F3	降低音量。
Fn F4	调高音量。

按鍵	說明
Fn F5 ç	降低 LCD 的明亮度(20 个等级)。
Fn F6	调高 LCD 的明亮度(20 个等级)。
Fn F7 a	开启或关闭(静音)系统的音频输出。
Fn F8	开启及关闭 LCD 背光。
Fn F9	连接外部显示器时,可将显示的输出设备切换成显示器。
Fn F10	为睡眠按钮,其功能依 Windows 电源选项的设置而定。(请 参阅第 3 章的「电源管理」一节)。

#### Windows 键

键盘上有两个可执行 Windows 特殊功能的按键: 😻 Windows 标志键和 🖹 应 用程序键。

♥ Windows 标志键可开启「开始」菜单,并可和其他键同时使用,执行软件的 特定功能。■ 应用程序键的功能通常等同于点按鼠标右键的功能。(请参阅您的 Windows 手册。)

# 使用触摸板

注意:请勿以尖锐物品(例如笔)碰触板面,以保护表面免于受损。

**注**:为确保触摸板的操作性能,请保持手指及板面的清洁和干燥,当手指在板面 点触时,请轻点即可,避免大力敲击。

触摸板是和电脑沟通的指向设备,可控制屏幕上的指针位置,并以按键进行选择。



触摸板由一方形板面及左右按键组成。使用触摸板时,请将食指或大拇指放在触 摸板上。方形板面如同屏幕的缩小体,当指尖在触摸板上移动时,屏幕上的指针 (亦称光标)也会跟着移动,如果指尖已移至板面边缘,只需抬起手指重新放在 另一边即可继续。

以下为使用触摸板时必须了解的常见术语:

术语	说明	
指向	移动指尖,直到光标箭头指向欲选择者。	
单击	按下并立即放开左键。	
	轻点一下触摸板的任何位置。	

术语	说明
双击	快速连续按下左键两次,并立即放开。
	-或-
	快速轻点两下触摸板。
拖放	按下左键不放,然后将手指移动至欲选择的位置(拖曳);最后, 在完成拖曳至所选择的位置时才放开左键(放置),如此该对象即 会放置于新位置。
	轻点两下触摸板,并在第二下时将手指保持和板面接触,然后在板 面上移动手指,将所选择的对象拖曳到所需位置。 当您将手指从板 面上抬起时,所选择的对象就会放置到新位置。
滚动	滚动是指在屏幕的工作区上下或左右移动。 欲进行上下垂直的滚动时,将指尖放在板面的右缘,沿着该边缘上 下移动即可。欲进行左右水平的卷动时,将指尖放在板面的下缘, 沿着该边缘左右移动即可。 需安装了随机所附的触摸板驱动程序才可以使用此方法滚动。(并 非所有程序皆可使用此功能。)

表格注:如果将鼠标左右键功能对调,即无法以指尖「轻点」触摸板代替按左键。

#### 改变触摸板设置

您也许想改变触摸板设置,以符合您的需求,例如,习惯使用左手的人可将左右 键功能对调,以便能使用右键取代左键,反之亦然。 另外,也可改变画面上指标 的大小及其移动速度。

可至[控制面板] → [鼠标内容] 进行触摸板设置。



您的电脑屏幕对触摸有感应。您可以使用您的手指或随附的笔来控制光标/插入点 的位置,达到和电脑交流的目的。

**注意:**不要在屏幕上使用尖利物品,如圆珠笔或铅笔。否则,可能损坏屏幕表面。 使用您的手指或随附的笔。

#### 使用触摸型屏幕

如果您的电脑配备触摸型屏幕,您可以使用手指或随附的笔在屏幕上移动和选择。



下表告诉您如何利用屏幕的碰触动作得到等同鼠标的效果:

术语 / 动作	鼠标效果
<b>点击</b> :点一下屏幕。	Click 单击/点击
<b>点两下</b> :快速地在屏幕上点两次。	Double-click 双击
<b>点击并按住:</b> 点击并按住屏幕,直至显示一个弹出菜单。	Right-click 右击
<b>拖动</b> :点着屏幕并拖拉到想要的位置。	Drag 拖动

#### 使用多点触控手势

如果您的电脑型号配备有多点触控功能的屏幕且安装 Windows 7, 您就可以利用 两根手指在屏幕上的动作来和电脑交流。此类动作称之为「手势」(gestures), 手势将传达命令给电脑。

以下为您能使用的多点触控手势:

手势	动作 (〇 = 放下手指; 〇)= 提起手指)	说明
卷动 (Pan)		有卷动轴的画面皆可使 用此手势来查看画面的 其他部位。
	使用一根或两根手指往上或往下拖拉。	
缩放 (Pinch)	<b>レクス</b> ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	使用此手势可放大或缩 小屏幕上的对象(例如相 片)。支持鼠标轮缩放的 应用软件皆可使用此手 势。
 旋转	或 让两个手指以相反方向画圈。 -或- 一根手指头绕着另一根旋转。	使用此手势可让屏幕上 的相片或对象以顺时钟 或反时钟方向旋转。限用 于支持此手势的应用软 件上。

手势	动作 (〇 = 放下手指; 〇)= 提起手指)	说明
按住并点 击	E E E	按住并点击可以打开快 捷菜单。
	按住目标后再以第二根手指点击。	
双指点击	同时以两根手指点击(目标应位于两根 手指的中间)。	实际功能由支持此手势 的应用软件决定。
抽动 (Flicks)	快速往想要的方向拖拉。	往左或又抽动可以在浏 览器或其他应用软件往 前转或往后转。此手势 在支持前转 / 后转 (back/forward) 的应用 软件中多半可以使用。

## 使用双模式型屏幕(可选)

双模式型屏幕同时具备触摸屏和数字转换器屏幕的功能。

在默认状态下,屏幕为触摸型,提供触摸屏的功能。当系统接收到来自数字转换 器笔的信号时,屏幕会自动切换到数字转换器型屏幕,让您使用数字转换器功能。



以下是使用数字转换器功能时应知道的常见术语:

术语		操作
移动		移动数字转换器笔指向的光标。
单击/点击	$\checkmark$	轻轻地点击显示屏。
双击	$\overline{\checkmark}$	快速地轻点两下显示屏。

术语		操作
拖放	×	轻轻地按住显示屏,然后移动数字转换器笔, 直至到达指定的位置(拖动)。最后,当您完 成拖放倒您选择的位置时才放开左键(放置)。 该对象将被放置到新位置。
右击	A	按住数字转换器笔按钮 A,然后点击目标。

#### 注意:

- 单独使用 LCD 或者同时使用外部显示器时,如果其一的显示设置高于默认的 分辨率,则数字转换器功能无法使用。
- 仅使用外部显示器的情况下,如果触碰到 LCD 屏幕,仍会影响外部显示器上的光标。因此使用外部显示器时,请不要触碰 LCD 屏幕。
- 在 BIOS 设置程序或者DOS 模式下使用全屏幕时,不能使用数字转换器功能。

注:

- 您可以通过将数字转换器笔移近屏幕来移动光标,而无需真正接触屏幕表面。
- 数字转换器笔的移动速度不要太快。如果笔移动过快,光标可能无法随之移动。
- 如果无法单击屏幕边缘,可以使数字转换器笔垂直于显示屏,然后再单击一次。
#### 切换显示为直式或横式

旋转的方法是:按压电脑前方的 📲 钮打开 OSD 控制面板,单击 🚹 🕬 🕸



* 若您的型号有 WWAN 模块,则不会有「直式」的显示。

#### 注:

- 如果屏幕解析设为 800×600, 您仅能旋转至「主横式」和「次横式」。
- 屏幕旋转后:
  - 请勿将分辨率设到超出 LCD 支持的值。
  - 离开 Windows 后下次开机时,需等候数秒钟触摸板才会对应到屏幕的角度。
  - 电脑效能稍受影响。
  - 播放影片时,万一画面显示不正确或者声音断断续续,请将屏幕恢复为「主 横式」即可解决问题。
  - 触摸板的滚动功能无法使用。
- 在全屏幕 DOS 模式下,屏幕不能旋转。

### 使用输入面板

您可使用输入面板输入文字并执行各种键盘功能。Windows 7 提供两种输入面板:

• 触摸式键盘 让您点击键盘里的击键文字,就如同使用标准键盘。



 手写识别 让您在手写板内书写,就如同您在纸上写字一样。所写的字会被转 换成输入的文字。



打开输入面板的方法是:点击隐藏于屏幕左侧(默认位置)的输入面板标签。打 开后,若要切换到另一种面板,点击左上角的 🗾 或 📟 即可。

注:关于输入面板的更多信息,请参见 Windows 的联机帮助。

### 使用网络功能

使用调制解调器

系统内置 56 K 传真/数据调制解调器,可以通过电话线路建立联机。

连接电话线的方法是将网络线的一端插入电脑的 RJ-11 端口,另一端插入电话线路端口。



注:

- 使用通讯软件时请取消电源管理功能,也不要进入睡眠之类的模式。
- 需设置波特率并指定为脉冲型拨号或音调型拨号。

#### 使用局域网络

电脑内置的 10/100/1000Base-T LAN(本地局域网)网络模块可让您的电脑接上 网络。其信息传输速率可达 1000 Mbps。

连接网络线的方法是将网络线的一端插入电脑的 RJ-45 端口,另一端插入网络集 线器。



### 使用 WLAN 无线网络

电脑的 WLAN 模块支持 IEEE 802.11a/g/n。

打开和关闭 WLAN 无线电射频

**注:** FAA(美国联邦航空局)认为在飞机上使用无线设备存在危险,可能会干扰 飞行安全。当在飞机上使用您的电脑时,切记要关闭无线 LAN。

系统提供 Fn+F2 快捷键让您迅速开启或关闭无线网络无线射频。

**注: Fn+F2** 快捷键仅在 OSD 工具里的 **RF** 设为开时才有效用。(请参见第 6 章的 「OSD 工具」。)

连接到无线网络

- 请确定无线网络功能已启用(如前所述)。任务栏的无线网络图标 III 不会出 现红色 X 号。
- 2. 按任务栏的无线网络图标 📶 。(图标内出现橙灯 🌌 代表已检测到无线网络。)
- 3. 在无线网络列表中选择您要连接的网络,然后按 [**连接**]。

未连接	÷,	
<b>山口</b> 连接可用		
无线网络连接 2	^	
ZL_DD	lte.	
☑ 自动连接	连接( <u>C</u> )	
279-108G	الد	
Alex	-stil	
打开网络和共享中心		

4. 根据设置,可能会提示您输入 WEP 密钥 (有关设置无线网络连接的详细信息, 请参见 Windows 联机帮助)。

有关设置无线网络连接的详细信息,请参见 Windows 联机帮助。

**注:** 您也可以使用 Intel® PROSet Wireless 实用程序完整运行 WiFi 功能。请见该 程序的联机帮助取得说明。

### 使用蓝牙功能

根据您购买的型号,电脑中可能集成了蓝牙 4.0 能力,您可以通过它和短距离(约 50 米)内的设备进行无线通信,而无需连接线缆。利用蓝牙无线技术,数据可以 穿透墙壁、口袋和皮包等,只要两个设备在有效范围内就可以进行数据传输。

#### 打开和关闭蓝牙射频

要打开或关闭无线射频(包括蓝牙在内),请按机身前方的 🎓 钮。屏幕会弹出 一个小窗口显示当前状态。

当蓝牙打开时,Windows 任务栏出现蓝牙图示 💦 。

连接到另一个蓝牙设备

- 1. 请确定蓝牙功能已启用(如前所述)。
- 请确定要连接的蓝牙设备已打开,处于可见状态,并在有效范围内。(设置方 法请参见该蓝牙设备的随附文件。)
- 3. 在任务栏的 🚯 图标上双击以打开蓝牙实用程序。然后按 [新建设备]。



4. 由搜尋結果选择要连接的设备。

0	🖉 Add a de	evice					X
	Select a device to add to this computer Windows will continue to look for new devices and display them here.						
		CCC Bluetooth Phone No-1 Bluetooth Phone			CTL-PC Bluetooth Desktop computer		
What if Windows doesn't find my device? Next Cancel					ancel		

根据您要连接的蓝牙设备的类型,可能需要输入相关信息。
 关于蓝牙功能的详细信息,请参见蓝牙实用程序的联机帮助。

### 使用 WWAN 功能(可选)

WWAN (Wireless Wide Area Network) 无线广域网使用行动通信网络技术传输 数据。依型号而定,您电脑的 WWAN 模块可能支持 3G 或 4G LTE。

注:您的电脑仅支持数据传输,不支持声音传输。

### 安装 SIM 卡

为了使用 WWAN 功能,您需要向行动通信运营商或其它服务商申请服务并取得 SIM 卡。

安装 SIM 卡的方法为:

- 1. 确保电脑在关机状态且未接上交流适配器。
- 2. 小心翻转电脑使其底部朝上。
- 3. 卸下 4 个螺丝以打开仓盖。



4. 找到 SIM 卡插槽。



5. 将插槽的卡榫往内推到解锁位置, 掀开插槽, SIM 卡依正确方向插入, 合上 插槽, 然后将卡榫往外推到锁定位置。



6. 盖上仓盖,并拧上4个固定螺丝。

#### 打开和关闭 WWAN 射频

注意:为了符合 FCC SAR 暴露限制,人体应和内置的 WWAN 天线(位于屏幕的 左右两侧)保持至少 20 公分的距离。

要打开或关闭无线射频(包括 WWAN 在内),请按机身前方的 🎓 钮。屏幕会弹 出一个小窗口显示当前状态。

### 连接 WWAN 网络

- 1. 确定 SIM 卡已插入且 WWAN 功能已启用(如前所述)。
- 2. 双击 Windows 桌面的 AirCard Watcher 程序快捷。屏幕出现如下的画面。



- 3. 如果 WWAN 射频未打开, 按画面上的 [打开无线电] 打开。
- 4. 使用 AirCard Watcher 程序管理您的无线宽带网络连接,如:
  - 因特网联机
  - 使用者组态设置
  - 短信收发
  - 管理设置文件
  - 通过 GPS 追踪位置(限含 GPS 模块的型号)
- **注**: 详细信息请参见该实用程序的联机帮助。

# 使用指纹传感器

警告:

- 对于因使用指纹传感器或者指纹传感器使用疏忽而导致的任何损失或损坏或 者因指纹验证工作不正常等导致的任何数据损失,我们不承担任何责任。
- 当温度低于冰点时,请避免使用指纹传感器,因为碰触传感器时,手指上的水 气可能在金属表面结冻,因而导致操作失败。

指纹传感器通过指纹辨识提供强大的验证机制。其功能特色如下:

- Website Log On 用手指轻松划过即可登入您的银行、电邮等各类网络帐户。
- Windows Log On 每次开机进或登入桌面只要用手指轻松划过即可打开 Microsoft® Windows®。
- QuickLaunch
   用手指轻松划过即可迅速打开您最爱的网站、开启文件和文件夹、登入账号等。
- KeepSafe
   通过指纹保护措施,限本人才能读取受保护的相片、私人文件和文件夹。
- 注:您必须先在 Windows 建立用户账号和密码才能注册指纹。

要注册指纹,请单击 [开始] → [所有程序] → [AuthenTec TrueSuite] → [AuthenTec TrueSuite]。单击您要注册的指头,然后依据屏幕指示完成。



之后您可以使用指纹辨识软件设置指纹辨识的应用情况。



详细使用说明请参见此程序的联机帮助。

# 第3章 **电力的运用**

您的电脑可由外部的 AC 电源或是内部的电池组供电。

本章告诉您如何有效的运用和管理电源供应。欲享有最佳的电池性能,您应遵守 电池的使用注意事项。

### 电源适配器

注意:

- 电源适配器仅供您的电脑使用。若挪作其它用途将可能损坏接上的电器或者适 配器。
- 电源适配器所附的电源线为符合购买地的规格。若要在国外使用此电脑,请咨询经销商取得合适的电源线。
- 若欲拔开电源适配器时,必须先拔掉墙壁上的电源插头,再拔掉插在电脑上的 电源接头,否则会使电脑及适配器受到外部电压冲击而受损。
- 拔掉插头时,切勿拉扯电线,应用手握着插头拔出。

由于您的电脑是以直流电运作,但是电源插座通常是提供交流电源,因此电源适 配器的作用就是将供电来源的交流电转换为电脑所需的直流电。在连接电源适配 器的同时,亦自动为电池充电。

适配器可在 100 至 240 V AC 的电压范围内运作。

### 电池组

电池组是电脑的内部电源。它可藉由电源适配器进行充电。

当电池组充满电之后,其供电时间依您使用电脑的情形而定。如果您使用的软件 需要经常使用外设设备,那么电力可能较快耗尽。

**注**: 电池的保养和使用注意事项另在第7章的「錯誤! 找不到參照來源。」一节中说明。

#### 电池充电

注:

- 当电池温度低于 0 °C (32 °F) 或高于 40 °C (104 °F) 时,不会开始进行充电; 充电过程中,当电池温度升高到 60 °C (140 °F) 以上时,充电会暂停。为防止 损坏,请先拔开交流适配器,等候电池恢复室温时再继续充电。
- 在充电过程中,尚未充满电时不要拔掉交流适配器,否则电池会充电不足。

充电所需时间为电脑关机下约三小时、电脑开机下约六小时。

注意: 电池充满后, 切勿立即拔下又接上电源适配器, 电池可能因此而受损。

**注**:即使电池已经充满(100%),由于自我放电程序的关系,电池电量可能会自动减少(每天 0.21%)。不论电池是否安装在电脑上,都会发生这种现象。

#### 将电池初始化

如果您发现电池的实际操作时间比预期的时间少许多,您可以进行初始化来解决 问题。初始化是指将电池充满电后,把电放完,再次充满电的过程。前后可能费 时数小时。

本电脑随附一个软件工具让您进行电池初始化。使用方法请参见第 6 章的「电池 活化」一节。

#### 检查电池电力

**注:** 电池的电力显示都是估算值。实际上可使用的时间跟估算的时间可能会有差距,尤其是个人使用电脑的状况亦会影响耗电程度。

#### 使用操作系统

您可以通过操作系统的电池计量器功能来检查电池电力。在 Windows 下,只要选取工作列上的电池图标即可读取电池电量。

#### 使用压力计

电池组的外侧有一个压力计,用于显示估计的电池电量。当电池组未安装到电脑 中时,如要了解电池电量,可以用尖利物品按一下开关,以查看显示绿色的指示 灯节段的相应值。



相应绿色节段的值标示电池电量的相对百分比。当所有节段都不显示绿色时,表 示电池组已完全放电。

#### 更换电池组

注意:

- 电池更换错误有导致爆炸的可能。更换电池时务必使用电脑原厂供应的电池。
   欲丢弃旧电池组时,请遵照经销商的指示。
- 切勿拆解电池组。

若您在旅游中必需经常仰赖电池供电,可以考虑向经销商另购一组电池,并将它 保持充满电力的状态以当作备用电池使用。

更换电池的方法如下:

- 1. 请确定电脑在关机状态且未接上电源适配器。
- 2. 找出位于 脑右侧的电池槽所在位置。打开上盖。
- 3. 请将电池组外盖上方的两个卡榫往内推以打开外盖。



4. 握住布条拉出电池组。



5. 将电池依正确方向插入到底(布条应该朝外)。



6. 阖上外盖。

### 电力不足的信号和动作

电池图标 🖪 的外观随着当前电池电量状态的变化而改变。

电池图标	电池电量	说明
	放电	在电池电量变低以前,本图标以百分之十为单位显示剩 余的电量。
	低	表示电池电量即将不足(默认值为剩余10%的电量时)。
<b></b>	极低	表示电池电量极度不足(默认值为剩余 5%的电量时)。 在默认设置下,Windows 会显示警告信息然后让系统 进入休眠状态。

当电量减至低电量程度时,电脑的电池电量指示灯(**在**)闪烁红色以提醒您采取 措施。

电力不足时,请立刻连接适配器、让电脑进入休眠状态、或是关闭电脑电源。



您的电脑支持 ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 以达省电的功效。 电源管理功能可以降低功耗以节约能源。

在 ACPI 兼容的操作系统中,不同电脑组件的供电情形是依据实际需要而定。这样 的设计可让系统达到省电和性能两者兼顾。

在一般情况下, Windows 电源管理的运作方式大致如下:

令下述情况产生	当
关闭硬盘电源	当硬盘在设置时间内无动作。
关闭屏幕电源	当屏幕在设置时间内无动作。
电脑进入睡眠模式。硬盘和屏幕皆会关	当整个系统在设置时间内无动作。
闭,整个系统更省电。	当您以手动方式启动睡眠模式。
电脑进入休眠状态(请见下一小节的说	当整个系统在设置时间内无动作。
明。)	当您以手动方式启动休眠模式。

有关电源管理的详细信息,请参见 Windows 的联机帮助。

#### 休眠功能

休眠(Hibernation)是一个相当便利的功能。一般人在使用电脑时,可能会同时 开启数个应用程序以及数个文件。您必须花一些时间来开启及执行这些应用程序, 而在系统关机前又需花一些时间来关闭这些程序。

当您使用休眠功能时,您就不需要将这些应用程序一一关闭。电脑会将您使用电脑的状态保存到硬盘中再关机。当下次再开机时,电脑会从该专用文件读取信息,并恢复关机前的状态。

# 省电小提示

除了启用电脑的省电模式(参见上一节)外,您还可以参照下面的建议,在最大 程度上延长电池的工作时间。

- 当使用电池供电时,请进入省电模式。
- 不要停用自动电源管理功能。
- 将屏幕明亮度调至个人可接受的最低限度。
- 缩短 Windows 关闭显示屏的倒数计时时间。
- 许多 USB 设备在连接后消耗电力。若您使用 USB 鼠标,拔掉鼠标而使用触摸 板会节省电源。若使用 USB 闪存盘,应在不使用时移除它。
- 不使用卡(PC卡、ExpressCard卡、智能卡)时,请将卡取出。
- 在不使用时取消射频(例如 WLAN、蓝牙、WWAN 的射频)。
- 不用电脑时就关机。



您可以借着连接外设设备来扩充电脑的功能。使用外设设备时,除了参阅此处的 相关章节外,请务必阅读设备本身所提供的说明文件。

### 连接外部显示器

若欲使用分辨率更高的较大屏幕,则可将一台显示器连接至电脑。 连接外部显示 器的方法如下:

- 1. 请确认电脑处于关机状态。
- 2. 将显示器的信号缆线插至电脑后方的 VGA 端口。



- 3. 将显示器电源线的一端插入显示器上的电源插座,另一端插入电源插座。
- 4. 使用显示器时,先开启显示器的电源,再开启电脑电源。
- 5. 在默认情况下显示器屏幕将会出现影像,如果没有出现影像,可按 Fn+F9 快 捷键将影像输出至显示器、两者(同步显示)或多个显示器上。
- 6. 您可透过操作系统改变显示设置, 方法请参阅操作系统的手册或联机帮助。

**注意**: 当电脑处于睡眠命或休眠模式时,请勿拔除外接的显示器,若在电脑回复 时未连接显示器,则电脑的液晶屏幕并不一定能正确显示。

### 连接串行设备

视型号而定,您的电脑有一个或二个串行端口。可连接串行鼠标或其他串行设备。 连接串行设备的方法如下:

1. 请确认电脑处于关机状态。

2. 将串行设备的信号缆线插至电脑后方的串行端口。



3. 开启电脑电源。

**注**: 您无法使用需由电脑通过串行端口供电的携带型调制解调器。只能使用自己 有独立电源的调制解调器。



此电脑配备 2 个 USB 3.0 端口,可连接 USB 设备,如数码相机、扫描仪、打印机、 调制解调器以及鼠标。USB 3.0 的传输速率可达 5 Gbit/s。

要连接 USB 设备,将设备缆线插入 USB 端口。



### 连接 IEEE 1394 设备

此电脑配备一个 mini IEEE 1394a 端口,可用于连接 IEEE 1394 设备,不但包括扫 描仪、打印机和高质量 CCD 等电脑外设,还包括 DVCAM 和 VCR 等消费类电子 设备。

为连接 IEEE 1394 设备,请准备一条 IEEE 1394 线缆。将线缆一端插入电脑的 mini IEEE 1394 插口,将另一端连接到设备上相应的插口。





若欲获得更佳的音频质量,可另接音频设备发送及接收声音。



- **音频输出端口**((↔)→)可连接至扬声器或耳机。
- 麦克风端口(¹))可外接麦克风以便收音或录音。

注:

- 连接外部音频设备后,确保在 Windows 中正确指定要使用的音频设备。
- 当使用外部扬声器 / 耳机或麦克风时,不能使用此类内置设备。

# 使用 ExpressCard 卡

您的电脑可能配有 ExpressCard 卡插槽。

ExpressCard 卡插槽可安装 54 mm (ExpressCard/54) 或 34 mm (ExpressCard/34) 宽的 ExpressCard 卡。标准 ExpressCard 卡支持各种应用,包括记忆卡、有线和 无线通信卡,以及安全设备。



ExpressCard/34



插入 ExpressCard 卡:

- 1. 找出位于电脑左侧的 ExpressCard 卡插槽。依型号而定,可能是上面一道(标 准组态)或下面一道。
- 2. 将 ExpressCard 卡上印有标签的一面朝上滑入插槽,直到后接头卡入定位。



3. 新卡插入后请使用第三方的 ExpressCard 卡软件,允许电脑读取该卡片。请 依照屏幕上的指示完成此程序。

取出 ExpressCard 卡的方式:

- 1. 双击 Windows 任务栏的安全移除硬件图标( 뻻 )。
- 2. 从清单中选择所要关闭的 ExpressCard 卡。
- 3. 按压送出钮让卡稍微弹出。
- 4. 从插槽中抽出卡。

# 使用 PC 卡

注意:

- 有些 PC 卡需要额外的系统资源。使用此类 PC 卡时,您可能需要妥善安排系 统资源的使用情形。
- 虽然 PC 卡可以在开机的状态下插拔,但是待机或休眠状态下请勿插拔 PC 卡。

您的电脑有一个 PC 卡插槽。支持 CardBus 规格。可插入 type II 卡。一般来说, 应用包括 flash 内存、SRAM、调制解调器、网络等。

插入 PC 卡的步骤如下:

- 1. PC 卡插槽在电脑的左侧(下面一道)。
- 2. 插入 PC 卡时, 其标签面应朝上再往里推直到送出钮突出。



 当 PC 卡插好之后,系统便会自动侦测到新硬件并试着安装必要的驱动程序。 请遵照屏幕上的指示完成安装。 取出 PC 卡的步骤如下:

- 1. 双击 Windows 任务栏的安全移除硬件图标( 👹 )。
- 2. 选择您要停用的卡。
- 3. 按下送出钮让 PC 卡稍微弹出。
- 4. 从插槽中抽出卡。

### 使用智能卡(可选)

根据型号,此电脑可能配备一个 SmartCard 智能卡插槽。智能卡由于内置有微电 脑控制器芯片,因此拥有存储容量大、本卡自主作业(如加密和验证)、智能互 动等独特的特点。

插入智能卡:

1. 在电脑左侧找到智能卡插槽。



2. 使智能卡标签和内置的芯片朝上,将其推入插槽中。

放入新卡后,使用第三方智能卡软件让您的电脑读取它。
 取出智能卡:

1. 确保第三方智能卡软件未访问智能卡。

2. 从插槽中抽出卡。

### 使用存储卡

**注**:此读卡器仅可使用存储卡,不支持具备 I/O 功能(输入/输出)的卡,例如 无线网络卡、蓝牙卡等。

此电脑配备一个存储卡读卡器,可读取和写入可移动存储卡(或称为内存卡)。 此读卡器支持 SD (Secure Digital)、SDHC (Secure Digital High Capacity)、和 SDXC (Secure Digital eXtended Capacity) 卡。

插入存储卡:

- 1. 找出位于电脑左侧的读卡器。
- 2. 将卷标面朝上的卡片接头对准可使用的插槽,将卡往内推至定位。



3. 系统便会自动侦测到卡片并指定该卡的磁盘名称。

取出存储卡的方法如下:

- 1. 双击 [我的电脑]。
- 2. 在装有卡片的磁盘驱动器上按鼠标右键,选择 [退出]。
- 3. 从插槽中抽出卡。

有关的详细信息,请参见扩展坞的使用说明。
## 系统内存升级

您可以加装内存为电脑升级。

注意:

- 不建议您自行购买与安装 RAM 模块。若要扩充系统内存,请找寻 Getac 服务 中心为您安装 RAM 模块,以确保内存的兼容性。
- RAM 模块对静电非常敏感。曾发生过人体静电对这类内存模块产生不良影响的实例。插入或取下 RAM 模块时,请勿碰触内存的金手指或内部组件、插入内存模块以外的物品或让异物跑入,以免造成损坏、引发火灾或触电。

安装 RAM 模块的方式:

- 1. 确定电脑未连接 AC 电源并取下电池组(请参阅第三章)。
- 2. 小心翻转电脑,使其底部朝上。
- 3. 拧下4颗螺丝,打开内存槽盖。



4. 若要安装 RAM 内存模块,请将模块的槽口部分对准插槽突出的部分,然后以 20 度角度确实将模块插入。接着向下按压,直到固定卡榫将模块锁入定位。



**注意:** 若难以插入 RAM 模块或向下按压,请勿强行插入。请再检查一次,确定 模块的插入位置正确无误。

5. 盖上内存槽盖, 拧上4颗螺丝。

# ^{第5章} 系统 BIOS 设置和系统 恢复功能

BIOS 设置实用程序是用于配置电脑的 BIOS(基本输入/输出系统)设置的一个程序。BIOS(基本输入/输出系统)是介于电脑硬件和软件之间的一个沟通层面,被称为韧体,它的功能是将其它层面的软件命令转译成电脑硬件所能了解的命令。 电脑需要 BIOS 的设置来辨识电脑组件并激活特殊功能。

利用系统恢复功能,您可以将系统硬盘恢复至出厂默认状态,使 Windows 操作系统恢复至其初始设置。

本章介绍如何使用 BIOS 设置程序和系统恢复功能。

## BIOS 设置

何时和如何使用 BIOS 设置

在下列情况下,您需要运行 BIOS 设置程序:

- 屏幕上显示信息,要求您运行 BIOS 设置程序。
- 您要复原 BIOS 默认值。
- 您要针对特定硬件来改变设置值。
- 您要改变设置值以获得最佳系统性能。

如要运行 BIOS 设置程序,请在系统启动期间屏幕上显示提示时,按 F2 键。提示 信息只在屏幕上出现数秒钟,您必须快速按 F2 键。BIOS 设置程序主画面如下所 示。

Information	Main Advanced	Security	Boot	Exit	
Model NO:	V100-G4				
Serial NO:	RC5XXV0	043			
Asset Tag:					
Processor Info:	Intel(R	) Core(TM) i	5-3320M	CPU @2.60GHz	
Installed System	m Memory: 8192 MB				
SATA HDD:	LTTEONT	T LAT-128M3S	- 128 G	в	
BIOS Revision:	R1.01.0	70520U			
EC Revision:	R0.50M.	070520			
LAN MAC Address	: 00-22-2	0-0D-A8-A7			
IEEE 1394 GUID:	00-40-D	0-01-00-49-0	0-2D		
Operating Time:	80 Hour	s			
F1 Help 🛉 🖡 Se	lect Item +/- Ch	ange Values	F9	Setup Default	s
Esc Exit 🛶 Se	lect Menu Enter Se	lect 🕨 Sub-N	lenu F10	Save and Exit	

一般而言,一般而言,您可以使用箭头键移动并选择项,使用 + / - 键修改设置值。 屏幕底部提供有键盘的使用信息。 注:

- 本章中的 BIOS 设置程序屏幕仅供您参考。您电脑上的实际项或设置可能有所 差异。
- BIOS 设置程序在本手册发行后可能会有更新。
- 您在操作系统中所选择的设置可能会取代 BIOS 设置程序中类似的设置。

#### Information 菜单

Information(信息)菜单包含系统的基本配置信息。此菜单无设置项。

Information	Main 2	Advanced	Security	Boot	Exit	
Model NO:		V100-G4				
Serial NO:		RC5XXV004	43			
Asset Tag:						
Processor Info	•	Intel(R)	Core(TM)	i5-3320M	CPU @2.60GHz	
Installed Syst	em Memory:	8192 MB				
SATA HDD:		LITEONIT	LAT-128M	35 - 128 G	B	
BIOS Revision:		R1.01.07	0520U			
EC Revision:		R0.50M.0	70520			
LAN MAC Addres	s:	00-22-20	-0D-A8-A7			
IEEE 1394 GUID	:	00-40-D0	-01-00-49-	-00-2D		
Operating Time	:	80 Hours				
	ologt Thom	+/- Cha		a F	Sotup Dofault	
Esc Exit $\leftrightarrow$ S	elect Menu	Enter Sel	ect 🕨 Sub	-Menu F1	0 Save and Exit	

**注:** 在您使用资产管理软件输入本电脑的资产编号之后,此画面会显示 Asset Tag 数据。随附的 Driver disc 光盘之 **Asset tag** 文件夹里提供有资产管理软件。

#### Main 菜单

Main(主)菜单包含系统设置。

Information	Main	Advanced	Sec	urity 1	Boot	Exit
System Date:	נ	05/28/2012	1		Item	Specific Help
System Time:	[]	11:33:08]			View o	r set system
Legacy USB Supp	port: [H	Enabled]			date.	
F1 Help † Se	elect It	em +/-	Change	Values	F9	Setup Defaults
F1 Help $\uparrow \downarrow$ Se Esc Exit $\longleftrightarrow$ Se	elect Ito elect Me:	em +/- nu Enter	Change Select	Values Sub-Mer	F9 11 F10	Setup Defaults Save and Exit

System Time(系统时间)设置系统时间。

System Date(系统日期)设置系统日期。

Legacy USB Support(Legacy USB 支持) 启用或禁用在 DOS 模式下系统对 Legacy USB 设备的支持。

### Advanced 菜单

Advanced(高级)菜单包含如下所述的高级设置。

Information	Main	Advanced	l Sec	urity	Boot	Exit
<ul> <li>Make Dp Capab System Policy AC Initiation SATA Mode:</li> <li>2.4GHz RF Boo</li> <li>AMT Configura</li> <li>Virtualizatio</li> <li>Graphic Setup</li> <li>Device Config</li> <li>Serial COM Po</li> </ul>	ility isster Sign ation on Technolo guration ort Config	nal Level logy Setur	[Per: [Disa [AHC] [Med:	formance] abled] [] ium]	Item Events system state.	Specific Help for waking up from S3 (Sleep)
F1 Help $\uparrow \downarrow$ S Esc Exit $\longleftrightarrow$ S	Select It Select Me	em +/- nu Enter	Change Select	Values Sub-Mei	F9 nu F10	Setup Defaults Save and Exit

Wake Up Capability(唤醒能力) 指派何种事件可以将系统由 S3 睡眠状态唤醒。 按 Enter 打开如下的子画面。

Advanced	
Wake Up Capability	Item Specific Help
Any-key Wake Up From S3: [Disabled] Ring Wake-Up From S3: [Disabled] USB Wake-Up From S3: [Disabled]	Allow any key to wake up the system from S3 (Sleep) state.
F1 Help A Select Item +/- Change Values	F9 Setup Defaults

Esc Exit  $\iff$  Select Menu Enter Select 🕨 Sub-Menu F10 Save and Exit

Ring Wake-Up From S3(调制解调器唤醒 S3)允许通过调制解调器从睡眠模式唤醒系统。

**USB Wake-Up From S3**(USB 唤醒 S3) 允许通过 USB 设备从睡眠模式唤醒 系统。

Wake on PCH LAN (PCH LAN 唤醒) 允许 LAN 网络活动将电脑从 S3 睡眠 状态唤醒。

**System Policy**(系统策略) 设置系统总是全速运作(*Performance*) 或者在温度过高时降速 (*Balance*). 。

AC Initiation(AC 启动) 设置连接外部电源时系统是否自动开机或恢复。

SATA Mode 设置硬盘模式为 AHCI (Advanced Host Controller Interface) 或 IDE。

注意: 错误的 SATA 模式设置会导致硬盘开机失败。

**2.4GHz RF Booster Signal Level**(2.4GHz 无线射频增强器信号等级) 设置 2.4GHz WLAN 信号等级为 *Low*(低)、*Medium*(中)、或 *High*(高)。此设 置只在您的型号配备增强器硬件才有效,可增进信号的强度和质量。

AMT Configuration(AMT 组态) 设置 Active Management Technology 相关的参数。按 Enter 打开如下的子画面。

	Advanced		
AMT Conf	iguration		Item Specific Help
Intel AMT: Intel AMT Setup Prompt	[ <mark>Enabl</mark> : [Disab]	ed]] Led]	Enable/Disable Intel (R) Active Management Technology BIOS Extension. Note: iAMT H/W is always enabled. This option just controls the BIOS extension execution. If enabled this requires additional firmware in the SPI device
F1 Help 🛉 Select Ite	m +/- Ch	ange Values	F9 Setup Defaults

Esc Exit  $\leftrightarrow$  Select Menu Enter Select > Sub-Menu F10 Save and Exit

Intel AMT 启用或禁用 Intel® Active Management Technology BIOS extension execution。AMT 让系统管理员可以由远程读取具备 AMT 功能的 计算机。

**Intel AMT Setup Prompt**(Intel AMT 设置提示) 设置 POST 期间是否显示 进入 Intel AMT Setup 的提示信息。设为 *Disabled*(禁用)时,用户将无机 会进入 Intel AMT Setup。

**Virtualization Technology Setup**(Virtualization 技术设置) 设置 Virtualization Technology 相关的参数。按 Enter 打开如下的子画面。

Advanced	
Virtualization Technology Setup	Item Specific Help
Intel(R) Virtualization Technology [Disabled] Intel(R) VT for Directed I/O (VT-d) [Disabled]	When enabled, a VMM can utilize the additional hardware capabilities.
F1 Help †↓ Select Item +/- Change Values Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Men	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit

Intel(R) Virtualization Technology 启用或禁用 Intel® VT (Intel Virtualization Technology) 。此技术提供处理器虚拟化所需的硬件支持。设为 *Enabled*(启用)时, VMM (Virtual Machine Monitor)就可以运用此技术所提供的硬件虚拟化额外能力。

Intel(R) VT for Directed I/O (VT-d) 启用或禁用 VT-d (Intel® Virtualization Technology for Directed I/O)。设为 *Enabled* (启用)时, VT-d 有助于提升 Intel 平台上 I/O 设备的虚拟化效率。

Graphics Setup(图形设置) 设置图形相关选项。按 Enter 打开如下的子画面。

Advanced	
Graphic Setup	Item Specific Help
DVMT Pre-Allocated: [64MB] DVMT Total Gfx Mem: [256MB]	Select Pre-Allocated Graphics Memory size used by the Internal Graphics Device. This has no effect if external graphics are present.
F1 Help ↑↓ Select Item +/- Change Values Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Men	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit

注: Graphic Setup 参数仅适用于内部的图形设备。

**DVMT Pre-Allocated**(DVMT 预分配)选择内部图形设备使用的预分配(固定)图形内存总量。

**DVMT Total Gfx Mem**(总图形内存) 选择内部图形设备使用的图形内存总 量(预分配 + 固定 + DVMT)。 **Device Configuration**(设备组态) 启用或禁用特定硬件。按 **Enter** 打开如下的 子画面。

	Advanced	
Device C	onfiguration	Item Specific Help
Wireless LAN: WWAN: Bluetooth: Media Card Reader: Smart Card Reader: HD Audio: Modem: Fingerprint Scanner: 1394 Port: Touch Screen: GPS:	[Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled]	Set WLAN device to enable/disable.
F1 Help ↑↓ Select I Esc Exit ↔ Select M	Item +/- Change Values Menu Enter Select 🕨 Sub-	Menu F10 Save and Exit

您可以分别启用或禁用下列项目:

- Wireless LAN(无线网络)
- WWAN (移动通信网络)
- Bluetooth (蓝牙)
- Media Card Reader (SD 卡插槽)
- Smart Card Reader(智能卡插槽)
- HD Audio (High Definition 高质量音讯)
- Modem(调制解调器)
- Fingerprint Scanner(指纹传感器)
- 1394 Port(1394 端口)
- Touch Screen (触摸屏)

• GPS

Serial COM Port Configuration(串行端口组态) 不用时串行端口时可设为 *Disabled*(停用)。按 Enter 开启如下的子画面。

	Advanced	
COM PORT CO	nfiguration	Item Specific Help
Serial COM PORT1 Serial COM PORT2 Serial COM PORT3	[Enabled] [Enabled] [Enabled]	This option controls the Onboard COM1 Address. When enabled, COM1 uses address 0x3F8h and IRQ4.
F1 Help ↑↓ Select Ite Esc Exit ↔ Select Men	m +/- Change Values u Enter Select ▶ Sub-Mer	F9 Setup Defaults nu F10 Save and Exit

#### Security 菜单

Security(安全)菜单包含安全设置,保护电脑免受侵害。

Information	Main .	Advanced	Security	Boot	Exit
Information Supervisor P User Password Set Supervisi Set User Pas Password on S Set HDD 0 Pa HDD 0 Password	Main assword Is: d Is: or Password: Boot: Boot: ssword: rd:	Advanced Cleared [Enter] [Disabled] [Enter] Cleared	Security	Boot Item Set or Superv passwo	Exit a Specific Help clear the isor account's rd.
▶ TPM Setup Me	au				
F1 Help $\uparrow \downarrow$ Esc Exit $\leftrightarrow$	Select Item Select Menu	+/- Char Enter Sele	nge Values ect 🕨 Sub-Mer	F9 nu F10	Setup Defaults Save and Exit

#### 注:

- 用户密码仅能在管理员密码设置完成后设置。
- 若管理员密码和用户密码皆已设置完成,则您可输入任一个密码启动系统及/ 或进入 BIOS Setup。然而,用户密码仅可用于检视/变更某些项的设置。
- 密码确认后就生效。如果要取消密码,请直接在密码字段按 Enter。

Supervisor/User Password Is (监督员 / 用户密码为)显示您是否已设置系统的 监督员 / 用户密码。

Set Supervisor/User Password(设置监督员/用户密码为)设置监督员/用户 密码。输入密码时请先确定已关闭 Num Lock,然后在输入字段中输入密码,并 按 Enter。再次输入密码加以确认,然后按 Enter。您可设置启动系统及/或进 入 BIOS Setup 所需的监督员/用户密码。

**Password on Boot**(开机要求密码) 可让您启用或停用输入系统开机密码的功能。 密码成功设置并启用此项目后,必须使用此密码才能开机。

**Set HDD 0 Password**(设置 HDD 0 密码) 设置锁定 Primary Master 的密码。 密码设置后,无论硬盘安装于何处,此硬盘仅能以设置好的密码解锁。

HDD 0 Password Is(HDD 0 密码为) 显示您是否已设置硬盘密码。

TPM Setup(TPM 设置)设置 TPM 相关内容。按 Enter 显示如下的子画面。

Security	
TPM Setup Menu	Item Specific Help
TPM Support: [Enabled] Current TPM State: [Disabled and Deactivated Change TPM Status: [No Change]	This is used to decide whether TPM support should be enabled or disabled.
F1 Help †↓ Select Item +/- Change Values Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-M	F9 Setup Defaults Menu F10 Save and Exit

**TPM Support**(TPM 支持) 启用或禁用 TPM 支持。TPM 是此计算机主板的 一个组件,它被专门设计为通过为密钥操作和其它重要的安全任务提供保护空 间,增强超出当前软件能力的平台安全。

Current TPM State(当前 TPM 状态) 显示当前 TPM 状态。

**Change TPM State**(变更 TPM 状态) 允许您选择: *No Change*(不更改)、 *Clear*(清除)、*Deactivate & Disable*(取消和禁用)以及 *Enable & Activate* (启用和激活)。

#### Boot 菜单

Boot (开机)菜单可设置操作系统搜寻开机设备的顺位。

Information	Main Advance	d Security	TPM State	Boot Exit
Boot priorit: 1: SATA ODI 2: SATA HDI 3: USB HDD: 4: USB FDD: 5: PCI LAN: 6: USB ODD: 7: Other HI 8: ESATA HI	y order: D1:LITEONIT LAT : : : IBA GE Slot 0 : DD: DD:	-128M3S 0C8 v1365	Item Keys u config and ↓ device moves down. enable device an unp	a Specific Help used to view or ure devices: ↑ arrows Select a . '+' and '-' the device up or 'Shift + 1' s or disables a . 'Del' deletes rotected device.
F1 Help $\uparrow \downarrow$ Esc Exit $\leftrightarrow$	Select Item + Select Menu B	/- Change V inter Select 🕨	alues F9 Sub-Menu F10	Setup Defaults Save and Exit

电脑在 POST 期间会自动检测引导设备并在此显示出来。您可以设置顺序,让 BIOS 按照该顺序查找引导设备并从该设备加载操作系统。下面是有关键盘使用方法的简单说明:

按键	功能
$\uparrow$ , $\downarrow$	选择(高亮显示)一个开机设备。
+, -	更改开机顺序。
1到4	加载默认开机顺序。
f 或 r	指定开机设备是固定的 (f) 还是移动的 (r)。
X	将所选的引导设备从 Boot priority order(开机优先顺序)列表移 到 Excluded from boot order(从开机顺序中排除)列表,或者反 之。

按键	功能
Shift + 1	在 Boot priority order(开机优先顺序)列表启用或停用所选的开 机设备。当列表中的一设备被设为停用时,前方会出现"I"(惊叹 号)表示系统在 POST 查找开机设备时会跳过此设备。

#### **Exit** 菜单

Exit(退出)菜单显示退出 BIOS 设置程序的方式。当您完成设置之后,必须保存 并退出,所作的更改才会生效。

Information	Main	Advanced	Security	Boot Ex	cit
Information Exit Discar Load Setup Discard Cha Save Change	Main Changes Cding Changes Defaults anges as	Advanced	Security	Boot En Item Sp Equal to all changemenus, the setup con driver. For the setup con driver is the automatic setup to the setup con the setup contains the	cit pecific Help F10, save ges of all hen exit figure figure finally he system cally.
F1 Help ↑ Esc Exit ←	↓ Select Ite → Select Men	em +/- C nu Enter S	hange Values elect 🕨 Sub-N	F9 Se Ienu F10 Sa	tup Defaults ave and Exit

**Exit Saving Changes**(退出并保存更改) 保存所作的更改并退出 BIOS 设置实用 程序。

**Exit Discarding Changes**(退出但不保存更改) 退出 BIOS 设置实用程序,不保存所作的更改。

Load Setup Defaults(加载设置默认值) 加载所有项目的出厂默认值。

Discard Changes(放弃更改) 所有项目恢复原来的值。

Saves Changes(保存更改) 保存所作的更改。

## 系统恢复功能

在下列情况下需要运行系统恢复:

- Windows 操作系统根本不启动。
- 您希望恢复 Windows 出厂默认设置。
- 警告:
- 使用此功能会重新安装 Windows 到硬盘上并使用出厂默认值。硬盘上的所有数据均将遗失。
- 恢复过程不可断电。若断电而导致恢复失败,则可能发生 Windows 无法启动 的问题。

运行系统恢复:

- 1. 接上交流适配器。
- 2. 打开电脑电源。在系统启动期间出现 Getac 标志屏幕时,按住 Ctrl + Alt + F2 键四秒。
- 3. 屏幕出现如下画面。选择 Recovery 钮即可开始恢复过程。

Hard Disk Image Recov This program will rest Windows operation syster data in hard disk will loss. Please make sur AC adapter before starting.	VERY a back to original factory state e to backup your data	and all of the user and plug the
Choose <b>'Recovery'</b> to start hard disk image restart system.	recover, or <b>'Cancel'</b> to exi	t the program and
Disk Image Options: Windows 7 32 Bit Pre	Recovery	Cancel
Getac	Version: 1.0	0.0.3. Build: Aug. 4 2011, 14:02:41 (c) Getac: All rights reserved.

4. 画面下方的进度条会显示已完成的百分比。到达 100% 时,系统电源自行关闭。

- 5. 请打开电源。Windows 设置向导开始。请遵照屏幕提示进行设置。
- 电脑会再重新启动并显示如下的安装画面。此阶段包括硬件检测和驱动程序安装。



7. 完成时, 电脑会再重新启动。看到 Windows 桌面时即是恢复完成。



# 使用 Getac 软件

Getac 软件提供进阶功能和管理工具。

本章叙述如何使用这些软件。



OSD (On Screen Display) 工具提供一个便捷的界面, 您只要轻松点击即可快速启 用特定功能。

要打开 OSD 工具,按电脑前方的 📲 钮。



屏幕出现如下画面。

Getac		? 11 X
<b>()</b>	<b>ECO</b> ) 開閉	+++
ſ	手動	
۰ ۲		÷.
全部 の で また の の の の の の の の の の の の の の の の の の	★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★	

下表说明 OSD 工具各个按钮的功能。

按钮	说明
?	提供 OSD 工具的说明。
ΎΙ	打开快速启动钮设置工具(请参见下一小节)。

按钮	说明
X	关闭 OSD 工具画面。
	为 RF 无线射频的总开关。按钮上的文字代表当前状态。 此处的 RF 设置历经睡眠或休眠仍维持不变;电脑重新启动时, RF 则一律自动打开。
F BRAX	打开或关闭方向感应旋转功能。功能打开时,屏幕显示会随着 您手持电 脑的方向而旋转。 此钮只在电脑处于平板模式时可用。当您改变屏幕位置为平板 方式时,旋转功能即自动打开。
۰° (	将 LCD 屏幕角度从默认的横向切换为 [90°] 纵向、[180° ] 横 向、或 [270°] 纵向。 此处的设置经过睡眠、休眠或关机仍维持不变。
	切换 ECO 省电模式到下一个选择([最大]、[快速]、[工作]、 或 [关闭])。按钮上的文字代表当前状态。 此 ECO 钮只在使用电池电力时生效。在下述状况发生时,模 式会自动回复成默认的 [关闭]:接上外部电源时、变更背光设 置时、电脑由睡眠或休眠状态恢复时、重新启动时。
手動	切换屏幕背光模式到下一个选择([最大]、[自动]、或[手动])。 按钮上的文字代表当前状态。 设为[最大]时,背光将调到最亮;设为[自动]时,电脑会依 光线感应的结果自动调节背光亮度。 当电脑由睡眠或休眠状态恢复时以和电脑重新启动时,模式会 自动回复成默认的[手动]。
	在 [LCD]、[VGA](外接设备, 如显示器)、和 [BOTH](两者) 间切换。 此按钮只在接有外部显示设备时生效。
R R R	默认为启动 Microsoft Internet Explorer 浏览器。 您可以利用快速启动钮设置工具变更此钮的功能(请参见下一 小节)。

按钮	说明
Mobility Center	默认为启动 Windows 移动中心。 您可以利用快速启动钮设置工具变更其功能(请参见下一小 节)。
<b>+</b> mietz	默认为启动触摸屏校正工具。 您可以利用快速启动钮设置工具变更其功能(请参见下一小 节)。
<b>予</b> 新学校主	默认为启动蓝牙实用程序。 您可以利用快速启动钮设置工具变更其功能(请参见下一小 节)。
	默认为打开输入面板。 您可以利用快速启动钮设置工具变更其功能(请参见下一小 节)。
	沿着滑杆拖拉控制钮可以调高或调低音量。
0	打开或取消静音。
+ -	沿着滑杆拖拉控制钮可以提高或降低屏幕的亮度。
	让系统进入「黑屏(black-out)」状态,电脑将处于屏幕不亮、 指示灯不亮、以和静音的状态。 按下电源按钮( <b>( )</b> )可唤醒黑屏状态下的系统
	以下电标识钮( <b>\)</b> ,可吹胜赤开扒芯下时示沉。

#### 快速启动钮设置工具

OSD 工具上的五个快速启动钮均已默认功能,您可以重新定义这些按钮:

- 1. 单击 OSD 工具画面的设置钮 ( 🚻 ) 。将出现设置画面。
- 2. 画面下方列出五个快速启动钮。请按您要变更的按钮。

Getac Quick Button Setup	×
Select one button to start the setup process	
• Execution Program	
• Open Folder	
Reset Cancel Set	
Explorer Reset	AII

- 依据您想定义的功能类别,请按 [开启应用程序] 或 [开启文件夹] 一旁的 钮。
- 4. 出现对话框时,选择您要的程序或文件夹,然后按[**开启旧文件**] 或[选择]。 完成后,输入字段将显示所选程序或文件夹的数据。

1.000 • Ka	資料來		三• 1		📁 Open Folder
我的是美	814	HPRZ ER MI	12.51	-	問敗機案本
	ASIX Electronics Corporation	2012/3/18 下午 0	<b>植器</b> 質科英		The first matrix is a
4 体持恒	L Cisco	2012/3/18下午 0	偏微复科交		
文件	Common Files	2012/3/18下午 0	保宾贸科共	1	
山 田田	J DVD Maker	2012/3/18 上午 0	爆禽囊科云		
₩ 視民	🐊 Getac	2012/3/18下午 0	爆震管线炎		
副業内	🔒 GTC	2012/3/18下午 0	種農業科技	1.00	10 M
	斗 Infineon	2012/3/18下午 0	福震貿科交		
<ul> <li># #11</li> </ul>	🔒 Intel	2012/3/18 下午 0	僅實資料共		
	🍶 Internet Explorer	2012/3/18 上午 0	標高資料汽		
N 1838	👍 Motorola	2012/3/18下午 0	權實資料支		
	J MSBuild	2009/7/13下午 0	權實資料共		
	Realtek	2012/3/18 下午 0	權需管核交		
	•1	1.12			
1	雪繁名稱(N):	<ul> <li>Executable files (*</li> </ul>	.com; *.exe; *.i		

- 5. 您可以按 **[选择图示]** 键来变更按钮的代表图像。选择图像文件之后, 原先按 钮里的图像将被取代。
- 6. 按 [**设置**] 完成变更。
- 注:您可以按[全部重置]将快速启动钮复原为默认值。

## 使用 Button Manager

在默认情况下,电脑前方的 5 个快速启动按钮被预先指派了功能。您可以通过 Button Manager 程序重新定义其功能。

1. 单击 [**开始**] **→** [**M有程序**] **→** [Button Manager] **→** [Button Manager]。出现 如下的窗口。

Buttor	n Manage	er		
Button Preview		<b>?</b>		
Menu	SunLight	RF control	Ctrl + Alt + Del	Virtual Keyboard
Select Button Function HW ID: 1 Kev Name: Menu SW ID: 22	n	Update Button Fund HW ID: 1 Kev Name: Menu SW ID: 22	rtion v	Undo Undo ALL
Select Butto- Functio HW ID: 1 Kev Name: Menu SW ID: 22 Flash Status	n	Update Button Fund HW ID: 1 Kev Name: Menu SW ID: 22	rtion 	Undo Undo ALL
Select Buttor Function HW ID: 1 Kev Name: Menu SW ID: 22 Flash Status Update Check Sum:	n 30B 30B	Update Button Fund HW ID: 1 Kev Name: Menu SW ID: 22	rtion v	Undo Undo ALL
Select Button Function       HW ID:     1       Kev Name:     Menu       SWI D:     22       Flash Status     Original Check Sum:       Update Check Sum:     Update Process:	n 308 308	Update Button Fund HW ID: 1 Kev Name: Menu SW ID: 22	<b>∵</b> 100 %	Undo Undo ALL

- 2. 单击您要重新定义的按钮。
- 3. 在 Update Button Function (更新按钮功能)处,单击 Key Name (按钮名) 箭头图示打开下拉式菜单,由菜单中选择您要得功能。

Update Button Function			
HW ID: 1	I		
Kev Name:	Menu 💌		
SW ID: 2	Do nothing Brightness Up Brightness Down		
	Menu		
	SnapShot ECO Rotate Screen Blackout Mouse Right User Define Button1		
Get Default	User Define Button2 User Define Button3 User Define Button4		
	Light Sensor Night Vision G rotate On/Off		

其中 User Define Button (1到 5)的选项代表 OSD 工具的快速启动钮。

- 4. 如果要重新定义其他按钮,请依样进行。
- 5. 若要让变更立刻生效,请按 Start Flash(开始写入)。
- 如果您只想先保存设置值供以后加载,请按 SAVE(保存)。选择一储存位置, 输入文件名称,然后按 Save(保存)将目前设置值保存为一个 .bfh 文件。

下次要使用之前曾经保存的设置值时,请按 Load (载入)载入.bfh 文件。

注:您可以单击 Get Default(取得默认值)让按钮恢复为默认功能。

## 使用 G-Manager

G-Manager 是一个统一的用户界面实用程序,您可以通过它来检视、管理、和配置下列项目:

- 系统
- 电池
- ECO 省电模式
- 亮度感应装置
- 天线
- 车用功能
- 效能监控
- GPS 状态

#### 启动 G-Manager

您可以通过下面任一方法启动 G-Manager:

- 单击 [开始] → [所有程序] → [Getac Utility ] → [G-Manager], 或者
- 点击并按住任务栏的 图示直到出现一小圆圈,然后在弹出的小菜单里按 G-Manager。

将出现 G-Manager 窗口。共有八个选项卡,分别说明于后。

注: 依型号而定, 您的画面上实际显现的项目不一定同于此处所示者。

#### 系统选项卡

[系统]选项卡页面提供系统信息。

🌾 G-Manager		×
System Battery ECO	Light Sensor Antenna	Ignition Monitoring GPS Status
Selected Iter	mary	
System micromation Select a component from the list to see detailed System System Sensors Disk Drives Battery Signal Strength Display OS	('1') WLAN: Battery Total: CPU Load: CPU Clock: RAM Free: OS Family: OS Version: Product Model:	No Signal 35% 20.73 %   28.27 % 1000MHz 483.27 MB (47%) Microsoft Windows 7 专业版 6.1.7600 E100
Getac	0	OK Cancel Apply

要查看特定组件的信息,请由画面左侧的树状列表选择组件。选定之后,相关信 息会显示于画面右侧。

#### 电池选项卡

[电池] 选项卡页面让您检视电池状态和进行组态设置。

🌾 G-Manager				×
System Battery ECO	Light Sensor	Antenna Ignition	Monitoring	GPS Status
40	% Left		Battery 1	Battery 2
Battery Information				
Design Capacity:	5200 mAh	Time Left:	1 h	r 33 mins
Full Charge Capacity:	4921 mAh	Working Status:	Not	hing
Remain Capacity:	1978 mAh	Battery Status:	Dis	Charge
Manufacturer:	Getac	Voltage:	740	08 mV
Device Name:	Generic	Charge current:		-1271 mA
Туре:	Lithium Ion	Power Consumpt	ion: 9.4	15568 W
Charging Mode		Gauge Reset		
Normal Mode		0%	100%	Start
The battery is fully charged.				
Economy Mode Battery charge kept at 80% to prolong		The progress bar indicates the battery health status. Perform gauge reset helps to calibrate battery capacity and		
battery life.		improve battery performanc	e.	
Getac		ОК	Cancel	Apply

画面出现的电池项依据您的型号而定。您可能看到多达三个的电池项([Backup 备用]、[电池 1] 、 [电池 2])。请选择您要查看信息的电池。不在您电脑上的电 池项会成黯淡状。

电池信息

画面上半部显示所选电池的信息和当前状态。

注:

- 若电源适配器接着,则部份电池信息将不会显示。
- 剩余电池电力 % Left 小于 10%时,值以红色显示。
- 当检测到异常电池状况时,电池状态数据以红色显示。

充电模式

画面左下方列出充电模式,可以择一使用:

- [正常模式] 电池将完全充电。当剩余电力低于 95%时, 充电就会开始。
- [经济模式] 充电到总计容量的 80%。经常使用外部电源时建议选用此模式, 有助于延长电池使用时间。

电池活化

画面右下方有一电池健康指数计以和电池校准工具。

健康指数计以百分比表示。数字越低代表健康状况越不佳,此时应执行电池校准 以修正电池容量并提升电池性能。电池校准程序包括两个周期的完全放电和完全 充电。可能费时数小时。

若要执行电池校准:

- 1. 连接电源适配器。
- 2. 按电池健康指数计旁的 [**开始**] 键。
- 3. 在弹出的对话框按 [是] 开始。屏幕出现如下的进度小窗口。



4. 请等候作业结束。完成时按 [退出] 即可。

Executing Gauge Re	eset		23
	4	4	
Do NOT unplug AC power line while executing!			
			😑
DisCharging (100%)	Charging (100%)	DisCharging (100%)	Finished
-			
Exit			

### ECO 选项卡

[ECO] 选项卡页面让您设置 ECO 模式的运作情形。

🦻 G-Manager			Ľ×
System Battery ECO	Light Sensor Antenna Ignition	Monitoring	GPS Status
ECO Selected Item:			Default
ECO Information Select or customize a profile to manage the device power consumption. Quick Power Saving Work	Profile Settings: WWAN Bluetooth WLAN (Wireless LAN) Power Scheme	◎ On ◎ On 逐衡	+10 € +10 € +10 €
Getac	ОК	Cancel	Apply

让系统进入 ECO 模式则要通过 ECO 钮(OSD 工具里的一个按钮)。(请参见本 章稍早的「OSD 工具」一节。)

#### 省电模式信息

画面左侧列出可用的选项(**[快速]、[节能]、[工作]**)。每一个选项代表一组功耗 不同的电源运作设置。要设置其中一个选项,请在列表中按(反白)该选项名称。

选项设置

画面右侧显示当前 ECO 选项的设置内容。您可以进行下述设置:

- [WWAN (广域无线网络)]、[蓝牙]、[WLAN (无线局域网络)] 可以分别是 开或关。
- [电源管理设计] –可以是 [平衡]、[高效能]、 或 [节能]。 此处的计划来自
   Windows 的定义。(请参见 Windows 的联机帮助了解其电源计划的意义。).

变更之后,请按 [**套用]** 或 [**确定**] 储存设置。若要恢复为默认值,请按 [**默认值**]。

亮度感应装置选项卡

[亮度感应装置] 选项卡页面让您设置光感应器的运作情形。



感应器模式

画面左侧为感应器模式,可以择一使用:

- [**正常**] 感应器可因应一般光线。
- [明亮] 感应器可因应较亮的光线(例如室外日光)。
- [微暗] 感应器可因应较暗的光线(例如室内、存储仓库等)。

变更选择之后,请按[套用]或[确定]储存设置。

环境亮度

**注**:并非所有型号都支持此功能。

若要键盘背光在昏暗的环境下自动亮起,请按 [自动键盘背光开启模式] 的复选框。 然后按 [**套用]** 或 [确定] 储存设置。

#### 天线选项卡

[天线] 选项卡页面设置电脑在连接扩展坞时是否自动使用外部 GPS 或 WWAN 天线。

S G-Manager				×
System Battery ECO Light Sensor	Antenna	Ignition	Monitoring	GPS Status
Selected Item: Antenna				
Antenna Settings				
I have external GPS antenna or 3G antenna				
Switch to external GPS antenna signal when Switch to external 20 external signal when	system is dock	ed.		
Switch to external 3G antenna signal when s	ystem is docke	a.		
Calas				
Getac		ОК	Cancel	Apply

请依需要按复选框。然后按 [套用] 或 [确定] 储存设置。

#### 车用功能选项卡

[车用功能]选项卡页面设置电脑电源和汽车点火之间的关系。


启动设置

当电脑接上汽车扩展坞(可选)时,您可以让汽车供电给电脑并且让点火系统控制电脑的电源。若要启用此功能,请按[汽车发动时启动电脑]的复选框。然后按[套用]或[确定]储存设置。

延迟时间

当启用点火控制时,电脑会在汽车熄火或电池电力不足时自动关机。您可以设置 电脑关机的延迟时间为 20 秒、30 秒、45 秒、1 分钟、或 2 分钟。设置之后,请 按 [**套用]** 或 [确定] 储存设置。

效能监控选项卡

[效能监控] 选项卡页面让您设置 G-Manager 的监控功能。

🧐 G-Manager				<b>—</b> X—
System Battery ECO	Light Sensor Antenna	Ignition	Monitoring	GPS Status
Selected Item: Monit	oring	L	STA	ART Monitor
ltems to Monitor			Monitoring —	
CPU Clock	CPU Voltage		Always On	Тор
CPU Load	CPU Temperature		Manifasian laten	unh
FAN Speed	GPU Temperature		3 eec	/ai.
HDD Temperature	HDD Free Space		0.000	•
RAM Free	Virtual RAM Free			
WLAN	Environment Illuminance			
		川		
	0.5			
Getac		ОК	Cancel	Apply

监控项目

画面左侧列出可监视的项目。请按项当前方的复选框,出现勾号表示选中。按[**套 用**] 或 [确定] 储存设置。

**注**: 因型号而定,可监视的项目不尽相同。在您型号上不支持的项目将以灰色淡出的方式显示。

监控选项

画面右侧让您设置监视的方式。

- [永远在最上层显示] 让监视窗口保持在显示的最前面。
- [监控间距时间] 设置监视的时间间隔(1/3/5/10/30 秒或 1/5/30 分钟)。
  请按[套用] 或[确定] 储存设置。

### 开始和结束监视

要开始监视,请按 **[启动效能监控器]**。类似下方的监视窗口将出现,监视结果会依时间间隔设置刷新。



要结束监视,请按监视窗口右上角的关闭钮或者在 G-Manager 的 [效能监控]选项卡页面按 [停止效能监控器]。

# GPS 状态选项卡

[GPS 状态] 选项卡页面显示 GPS 状态(限含 GPS 模块的型号)。

G-Manager					×
System Battery ECO	Light Sensor	Antenna	Ignition	Monitoring	GPS Status
Selected Item:	Status	i			Stop GPS
Data Summary Data Stamp: Time Stamp: Current Latitude: Current Longitude: Current Altitude: No. of Satellites in view: Acquisition Status:	2010/ 下午( 2503.: 12136 78.6 M 11 Acqui	5/17 04:08 2721,N 5.7001,E 1 red	w	lite Map	E E
Message Log SGPGSV,3,3,11,22,07,172,36,03,04,199,30,42,50,134,38*44 SGPGSV,3,2,11,29,30,066,40,06,14,190,33,20,13,303,42,30,12,0 SGPGSV,3,1,11,14,55,124,42,16,53,244,42,31,50,006,44,32,32,2i *					
Getac		2	ок	Cancel	Apply

要开始 GPS 定位,请按 [启用 GPS]。此时,画面显示:

- 左下角的 [讯息检示] 区显示进行中的原始数据字符串。
- 右上角的 [**卫星图**] 区显示天空的卫星位置。
- 右下角的 [信号强度] 区显示卫星的信号强度。

当定位完成,画面左上角的 [数据总览] 区显示当前的定位信息。 要停止定位,请按 [关闭 GPS]。

# 使用 Getac Camera

Getac Camera 为一纪录地理信息的相机程序, 可将经纬度等信息以水印显示于照 片上, 相关地理信息也以 EXIF 2.2 格式附加数据 (Metadata) 的方式嵌入照片文件 内。

注:

- Getac Camera 必须配合 Virtual-GPS(另一个应用程序)才有完整功能。请 确认 Virtual-GPS 已安装于您的电脑。
- 使用 Getac Camera 之前请先关闭其他使用相机的程序;否则 Getac Camera 仅能提供部份功能。

打开程序的方法是点击 Windows 桌面的 Getac Camera 程序图示。屏幕将出现如 下的 Getac Camera 画面。

程序会自动进行 GPS 定位。定位完成后,您会在影像的水印部位看到地理信息。



编号	屏幕部位			说明	
0	预视 / 显示 窗口	在相机 / 录像模式下显示镜头前的影像;在检视模式下显示 所选的影像。			
0	状态显示	显示各	功能的	的使用状态。	
		Č.		GPS 锁定中	
		O Front / Bo	<b>O</b> ittom	前 / 后镜头使用中	
		)		夜间模式使用中	
		<u>م</u> / ر	છ	连拍 / 定时器使用中	
₿	GPS 状态	显示 GPS 定位成功(💽。)和否(💽。)。			
4	窗口控制键	-	<b>一</b> 缩小程序窗口。		
		▶ 退出程序。			
6	控制键	对目前影像执行即刻动作。			
6	水印	显示 GPS 信息,包括方位、经度、纬度、定位状态、日期、 时间等。			
0	缩图列	以缩图方式显示照片,一次最多7张。中间的照片为刚拍摄 好或目前洗中的。			
		^{23 34 0} 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19 20 19			
		♥/ ◇ 键用来隐藏 / 显示缩图列。			
8	命令键	Camera 切换到相机模式。			
			View	切换到检视模式。	
		gps 切换到 GPS 检视。			
		¢,	ettings	切换到设置画面。	
			bout	提供版权、授权、帮助等信息。	

# 拍照

- 1. 打开 Getac Camera 程序。您将处于拍照模式。
- 您可以使用画面左右方的控制键进行实时操控。(详情请见稍后「相机控制键」 的说明。)

若要变更全面性设置,请点击 🔯 Settings。(详情请见稍后「相机设置」的 说明。)

3. 镜头对准拍摄目标。



4. 取景之后,您可以通过下面两种方式之一拍照:



方法二: 将上方的预视影像往下拖拉到 缩图列。



5. 所拍的照片出现在下方缩图列的中央,照片会被储存到指定位置。

相机控制键

控制键	说明
	将影像上下镜射翻转。
	将影像左右镜射翻转。
/	打开 / 关闭 GPS 锁定。按键上的图标代表目前状态。 「GPS 锁定」让您纪录拍摄对象所在的精确位置,而不是您拿 着电脑操作相机程序的位置。首先,请让电脑靠近拍摄对象并 点击此按键锁定 GPS 信息;然后您便可以依取景的需要移到 适当的地方。 下次拍照若不需要这个功能,请记得关闭 GPS 锁定。此功能 在每次打开程序时是关闭的。
	关闭 / 打开水印。按键上的图标代表目前状态。 如果不要照片显示水印,您可以关闭之。设置变更将持续生效 直到您再次变更为止。.

## 检视模式

点击屏幕底部的 💼 view 可切换到检视模式。

处于相机模式时,您也可以通过以下两种方法之一切换到检视模式:

- 方法一: 在缩图列的缩图点击两下。
- 方法二:将缩图列的缩图拖拉到上方的预视窗口。

选择要检视的影像

在缩图列卷动的方法是: 往右或往左拖拉缩图列, 以 便看到前后的缩图。

找到缩图之后,打开观看的方法有二:

- 方法一:在该缩图点击两下。
- 方法二:将该缩图拖拉到上方的显示窗口。





# 影像检视控制



当您选择的是影像,您可以进行的操作如下:

目的	通过控制键	通过多点触控操作
放大 / 缩小 (各四个等级)		前置两个手指头,然后让手指头互相远离/靠近以达放大/缩小的目的。
	放大之后,您可以	拖拉影像以便观看其他部位。
恢复 100%比例		_

目的	通过控制键	通过多点触控操作
往右 / 左以 90°为单位 旋转		前于一个小学校,然后让手指头以顺时钟 / 反时钟方向画圈。
检视影像内容		-

### 为影像增添注记

- 1. 先切换到检视模式选择影像,然后点击右方的 🖳。
- 2. 点击内容显示窗口右上方的 💽。
- 3. 在输入区输入您的注记。
- 4. 输入完成后,点击 Back。

注记的前三行会出现在画面上。

# 相机设置

要变更相机设置,请点击屏幕下方的 🔯 Settings 。



画面左方为设置项目区,在此区上下拖拉才能看到其他项目。画面中央显示目前 的项目和设置值。画面右方则为调整杆,拖拉调整杆上的钮可以变更设置值。

所有变更(Camera Mode 一项除外)将持续生效直到您再次变更为止。

项	名称	说明
WB	白平衡	共五个选择让您依目前光源选用适当的设置: Automatic (默认值), Sunshine, Cloudy, Fluorescence, Incandescence(自动、晴天、阴天、荧光、白炽光)。
- <u>`</u> Ċ	亮度	调整亮度等级。可调整的级数依电脑型号而定。 点击 🕢 可恢复默认值。
	对比	调整对比等级。可调整的级数依电脑型号而定。 点击 🕑 可恢复默认值。
O,×	色调	调整色调等级。可调整的级数依电脑型号而定。 点击 🕑 可恢复默认值。

项	名称	说明		
	光源频率	选择需搭配本地电频,以便在光源为电灯的情况下防范闪 烁效果。可选择 60Hz (默认值)或 50Hz。		电频, 以便在光源为电灯的情况下防范闪 60Hz (默认值)或 50Hz。
-`Ċ <u>`</u> -	LED 光	打开 On (默认值)或关闭 Off LED 光。 配备有 LED 光的型号才会出现此项目。		值)或关闭 <b>Off</b> LED 光。 型号才会出现此项目。
	夜拍模式	打开 On 或关闭 Off (默认值)夜拍模式。 在光线昏暗的环境下可以打开此模式。		
	影像大小	设置影像分	辨。道	选择依镜头而定。
		2M 画素镜头 或 640 x 48	头: 1 0。	600 x 1200、1024 x 768、800 x 600、
6	相机模式	有三种选择	:	
		Normal(标	(准)	每次程序开启皆处于此模式。
		Continuous 连拍三张照片(间隔一秒)。 (连续拍摄)		连拍三张照片(间隔一秒)。
		<b>Timer</b> (自打 时器)	白定	五秒倒数计时。
disp.	状态显示	打开 On (默认值)或关闭 Off 画面上的状态显示图标。		
	水印	打开 On(默认值)或关闭 Off 影像上的水印显示。(关 闭并不影响 EXIF 2.2 metadata 的嵌入。)		
<b>o</b>	快门音效	打开 On (默认值)或关闭 Off 按下快门时所发出的音效。		
	省电	设置程序是否使用省电功能。		
_		System  此为默认值。    (系统)  程序会依据 Windows 电源选项的设置进入:    电状态。		状认值。 ≳依据 Windows 电源选项的设置进入省 ऽ。
		Never 只要程序画面打开就不会进入省电状态。如 (永不) 程序画面被缩小,则由 System 设置主导。		

项	名称		说明	
O	相机切换	切换到 Front 前(默认值) 或后相机镜头。 只有在配备有双镜头的型号才能选择 Bottom 后镜头。		
	文件夹路 径	设置影像的保存位置。要变更到另一个文件夹,请点击 Browse(浏览)选择文件夹。		
		默认的位置是 User\[user name]\Pictures,内含原始的 影像。其下名为 Thumbs 的子文件夹则包含相同影像的 副本 (加上文件名称前缀 Thumb_),此为缩图显示所需。		
		注:如果您使用 确的文件夹和子	文件管理器增添或删除影像,请务必在正 ^上 文件夹同步处理。	
	时间选项	程序所显示的时	<b>1间为下述两者之一:</b>	
		System time zone (系统时区)	此为默认值。 程序会兼顾装置的系统时区设置。如果目 前位置处于日光节约时间,则显示的时间 将随之调整。	
		UTC	显示世界标准时间 (Coordinated Universal Time)。	
_01	文件名称 前缀	默认的文件名称前缀为 IMG。完整的名称是 IMG_ <i>xxxxxx</i> .jpg(其中 <i>xxxxx =</i> 流水号)。 当您在流水 号已达 999999 的情况下拍照,程序会提示您变更前缀。 变更前缀时,您可以使用 A~Z、 a~z、0~9、-、_的字 符。最多可输入 10 个字符。		

# 第7章 照料您的电脑

好好照料您的电脑不仅可以确保操作的顺畅,也能降低电脑损坏的可能性。 本章所提供的内容涵盖保护、存放、清理、携带外出等主题。

# 保护电脑

为保护电脑数据的完整性以及电脑本身的安全,您可以通过本节介绍的几种方式 保护电脑。

# 使用防毒措施

您可安装防病毒软件保护您的电脑。

# 使用 Windows 行动中心

Windows 行动中心在下列安全方面采取措施:

- Windows 防火墙
- Windows 更新
- 恶意软件保护(防病毒、防间谍软件)
- 其它(Internet 安全、用户帐户控制)

有关 Windows 行动中心的详细信息,请参见 Windows 帮助。

# 使用安全锁

您可以使用 Kensington 标准的钥匙式安全锁来防范电脑遭窃。此类设备可在一般 的电脑用品店购得。

使用方法是将缆线绕过如桌子之类的固定物,然后将锁头插入电脑背板的安全锁 孔,并用钥匙上锁。最后将钥匙收好。



平时维护

## 地点准则

- 为确保最佳的效能,使用电脑时,请注意环境周围的温度应在 0 °C (32 °F) 到 55 °C (131 °F) 之间。
- 使用电脑时应避免潮湿、极端的温度、震动、阳光直射及落尘量多的场所。长期在极端环境下使用电脑可能导致产品退化以及产品寿命缩短。
- 禁止在含有金属粉尘的环境下操作。
- 电脑应放置于平稳坚固的表面。勿让电脑侧立或者将电脑翻转过来存放。掉落 或打击所产生的强力撞击可能会损坏电脑。
- 不要盖住或堵塞电脑上的任何通风口。例如,不要将电脑放在床、沙发、地毯 或其它类似物品表面上。否则会因为过热而导致电脑损坏。
- 电脑运作时会产生高温,请让电脑远离受热易坏的物品。
- 电脑和会产生强烈磁场的电器应保持至少13公分(5吋)的距离,例如电视、 冰箱、马达、或大型音箱。
- 请勿骤将电脑由寒冷处移至温暖处。两处温差若高于 10°C (18°F),会导致机体内部出现凝结,进而损坏存储介质。

### 一般准则

- 请勿放置重物于其上,以免损及屏幕。
- 液晶屏幕很容意被刮伤。不要使用纸巾清洁显示屏,应使用随附的软布。
- 长时间让液晶屏幕显示固定图像有可能发生图像残留的现象。限制屏幕显示静 态内容有助于避免此问题。建议您使用屏幕保护程序或者在不用时关闭屏幕。
- 为了延长屏幕背光的寿命,请让电源管理自动关闭背光。

### 清理准则

- 切勿在电脑开机中清理电脑。
- 清洁机身外部时,请以软质布料沾湿清水或无酒精成份的清洁剂擦拭。
- 清洁屏幕时,请以不掉绵屑的软质布料擦拭。切勿使用酒精或清洁剂。
- 触摸板表面若沾有灰尘或油渍会影响其灵敏度。请以黏性胶带清理触摸板表面。
- 如果电脑遭水或其他液体溅湿,请在可以清理的时候予以擦干。虽然您的电脑 为防水型,但仍不适合让电脑在可以擦干的情况下持续潮湿着。
- 电脑在 0 °C (32 °F) 环境下遇湿可能会导致冻伤。请务必将打湿的电脑抹干。

# 电池组准则

- 使用电池时,尽量将电力全部用完后再充电,并且一次就将电量充满。这样做 可避免损坏电池组。
- 电池属于消耗品,下列情形会缩短其使用寿命:
  - 频繁对电池充电
  - 在高温环境中使用、充电或存放电池
- 为避免加速电池老化,延长其使用寿命,应尽量减少充电次数,避免其内部温 度经常升高。
- 在 10 °C ~ 30 °C (50 °F ~ 86 °F)的温度范围内对电池充电。
  更高的环境温度会导致电池温度升高。避免在封闭的车内和炎热天气条件下对电池充电。
  此外,当电池不在允许的温度范围内时,不会开始充电。
- 建议您不要在一天内对电池多次充电。
- 建议您在电脑关机的状态下对电池充电。

- 如果需要卸下电池存放,为保持电池的运行效率,请在剩余电量为 30 % ~
  40 % 时将其从电脑上卸下,然后存放在阴凉黑暗的地方。
- 使用电池时的重要准则。
  在安装或卸下电池时注意下列事项:
  - 避免当电脑处于睡眠 / 待机模式时安装或卸下电池。突然卸下电池可能导 致数据丢失或电脑可能变得不稳定。
  - 避免触摸电池端子,否则可能导致损坏,进而导致电池或电脑工作不正常。

电脑的输入电压和周围环境温度直接影响电池的充电和放电时间:

- 当电脑处于工作状态时充电时间会延长。
  为缩短充电时间,建议将电脑置于睡眠/待机、休眠、或关机状态。
- 低温会延长充电时间和缩短放电时间。
- 在极低温环境下使用电池电力时,可能会有操作时间缩短以及电力显示值不正确的情形产生。此现象起因于电池的化学特性。建议适当的电池操作温度应维持在 -10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F)。

触摸屏准则

- 使用手指或附带的手写笔在显示屏上操作。若使用尖利或金属物品(而不使用 手指或手写笔),可能导致显示屏刮伤和损坏,进而导致错误。
- 使用软布擦去显示屏上的灰尘。触摸屏表面有特殊保护层,可防止灰尘吸附在 上面。若不使用软布,可能导致触摸屏表面的特殊保护层损坏。
- 清洁显示屏时应先关闭电脑电源。开机时清洁显示屏可能导致工作不正常。
- 仅在专用区域使用触摸屏。显示区域和触摸屏工作区域是一样的。。
- 不要在显示屏上过分用力。避免在显示屏上方放置物品,否则可能导致玻璃破 碎并损坏显示屏。
- 在低温条件(低于 5 °C)下使用触摸屏可能导致响应速度变慢,这是正常现象。
  达到室温条件后,即可恢复正常响应速度。
- 如果实际碰触屏幕的位置和电脑认知有明显差距时,请重新校正触摸屏。

# 携带外出时

- 在携带电脑旅行之前,将硬盘数据备份到闪存盘或其它存储设备中。作为一项 附加预防措施,携带一份重要数据的副本。
- 确定电池已充满电。
- 确定电脑已关机,上盖已锁紧。
- 随身携带电脑的电源适配器。使用电源适配器作为电源和电池充电器。
- 搭机时电脑必须随身携带,切勿放在行李箱中拖运。
- 如果您要将电脑留在车内,请将它置于后车箱,以免暴晒过热。
- 通过机场的安全检验程序时,建议您将电脑及磁盘送往 X 光机(亦即您放置 随身行李的机器)。应避免磁场探测器(包括您走过去的拱门形机器以及安检 人员拿着的手持式探测器)。
- 携带电脑前往海外时,请先向经销商查明当地国家电源线规格。

# 第8章

# 故障排除

电脑问题可以是硬件、软件、或两者共同引起的。当您遭遇问题时,它可能只是 一个一般性问题,能够轻易就解决。

本章告诉您在面临一般性问题时,该尝试甚么方法来解决。

# 初步检查要项

当您遇到问题时,不妨先做下列的初步检查,也许在此阶段即可解决问题:

- 试着找出问题的来源和类别。
- 确定您在电脑开机之前已开启外设设备的电源。
- 如果外接的设备出现问题,请确认所有线路的连接是否正确而且牢固。
- 确定 BIOS Setup 中的设置完全正确
- 确定所有驱动程序已安装完成。
- 细观察实际的状况。屏幕上是否出现任何信息?指示灯的亮灯情形为何?是否 听到任何警示哔声?当您必须寻求维修人员的帮忙时,您所提供的信息是越详 尽越好。

如果按照本章中的说明进行操作后问题仍然存在,请和授权经销商联系以寻求帮助。

# 解决一般性的问题

# 电池问题

电池无法充电(电池指示灯不亮橘黄色)。

- 确认电源适配器的连接是否正确且牢固。
- 确认电池温度不会太高或太低。若是,就等候电池恢复室温。
- 确认电池组的安装正确无误。
- 确认电池组的电极接头处无脏污的情形。

电池组充满电后, 其操作时间变短。

 如果您经常充电不完全,那么电池可能无法再充到其原本可达之容量。此时应 将电池初始化。

电池电力计量所预计的操作时间和实际上的时间相距甚远。

电池实际的操作时间可能和预测值有所出入,您操作电脑的情形会影响其使用时间。如果实际的时间比预测值短少许多,应将电池初始化。

蓝牙传输问题

我无法使用蓝牙无线技术连接到另一个设备。

- 确保两个设备都已激活蓝牙功能。
- 确保两个设备之间的距离不超过限定值且两个设备之间没有墙壁或其它障碍物。
- 确保另一个设备没有处于隐藏模式。
- 确保两个设备互相兼容。

显示问题

屏幕无法显示。

- 可能是电源管理致使画面消失,按下任何键屏幕应恢复可能是电源管理致使画 面消失,按下任何键屏幕应恢复。
- 亮度可能太低。调高明亮度。
- 可能屏幕输出已切换至外接的设备上,请按 Fn+F9 快捷键切换回液晶屏幕, 或透过 Windows 「控制面板」的「显示」内容进行切换。

屏幕上的字符很暗。

调整亮度和/或对比度。

无法调高屏幕亮度。

为了保护电脑,当环境温度过高或过低时,屏幕亮度会被固定在较低的等级。
 这并不表示电脑故障。

显示屏上始终有坏点。

屏幕上极少量的暗点、亮点或颜色不正确的点是 TFT LCD 技术的固有特性。
 这不应看作是 LCD 缺陷。

分辨率无法调到想要的值。

● 请确定 VGA 驱动程序已安装。

外接的显示器无法显影。

- 确认显示器的电源开关已开启。
- 确认显示器的信号线和电线连接正确且牢固。
- 可以按 Fn+F9 快捷键切换回显示器上,或透过 Windows 「控制面板」的「显示」内容进行切换。

无法运作同步 / 多重显示功能。

开机前应先确认显示器的电源已开启。

● 可以按 **Fn+F9** 快捷键切换回显示器上,或透过 Windows 「**控制面板**」的「**显** 示」内容进行切换。

## 硬设备问题

电脑无法辨识新安装的硬件。

- 可能未在 BIOS 设置程序中正确配置设备。运行 BIOS 设置程序以识别新类型。
- 确认是否需安装驱动程序。(请参考该设备的说明文件。)
- 确认该硬件上是否有任何跳线或开关需要设置。(请参考该设备的说明文件。)
- 确认信号线和电线的连接正确且牢固。
- 如果外接的设备有电源开关,应确定是否已开启。

## 硬盘问题

屏幕上出现硬盘有问题的信息。

硬盘可能已损坏。请洽经销商为您服务。

硬盘速度变慢。

 硬盘内的信息文件可能需要重组。请使用操作系统的 Disk Defragmenter (磁 盘重组) 工具。

硬盘指示灯一直亮着不会闪。

硬盘内的信息文件可能需要重组。请使用操作系统的磁盘重组工具。

### 键盘、鼠标、触摸板问题

键盘无响应。

 请尝试连接至外接键盘,若有响应,则可能是内置键盘松脱,请洽取得授权 的经销商为您服务。

水或其他液体溅入键盘内。

 请即关机并拔开电源线,然后翻转键盘让液体流出。请尽可能深入缝隙处擦干 所有液体。虽然您的电脑键盘为防泼水型,但是如果您不加以清除,液体会持 续留在键盘缝隙处。请等候键盘风干再行使用电脑。

数字键无法使用。

● 确认是否已按下 Num Lock 键以开启数字键锁定功能 (检查 Num Lock 指示 灯 № 灯是否亮起)。

触摸板无法使用,或使用触摸板时很难控制指标。

- 确认触摸板驱动程序安装无误。
- 确认触摸板面清洁无污。

### 网络问题

我无法访问网络。

- 确认 LAN 驱动程序安装无误。
- 确认网络线正确连接到 RJ-45 插口和网络集线器。
- 确保网络配置正确无误。
- 确保用户名称或密码正确无误。

## WLAN 问题

我无法使用 WLAN 功能。

- 确认无线网络卡已正确安装。
- 确认 WLAN 驱动程序安装无误。
- 确保 WLAN 功能已开启。

传输质量很差。

- 您的电脑可能不在有效范围内。将电脑移到接入点附近或者移到和其关联的另一个 WLAN 设备附近。
- 检查周围环境中是否存在强干扰,参照下面的说明解决问题。

存在无线电干扰。

- 将电脑移离产生干扰的设备,如微波炉和较大的金属物品。
- 将电脑和产生影响的设备分别插入不同支路的电源插座。
- 请咨询经销商或无线电/电视技术人员,寻求协助。

我无法连接到另一个 WLAN 设备。

- 确保 WLAN 功能已开启。
- 确保网络中每个 WLAN 设备的 SSID 设置相同。
- 您的电脑未识别更改。重新启动电脑。
- 确保 IP 地址或子网掩码设置正确无误。

当配置成基础架构模式时,我无法和网络中的电脑通讯。

- 确保和您电脑关联的接入点已开机并且所有 LED 都工作正常。
- 如果使用的无线电信道质量很差,请将接入点和 BSSID 中的所有无线基站切换 到另一个无线电信道。

- 您的电脑可能不在有效范围内。将电脑可移到和其关联的接入点附近。
- 确保将电脑配置成和接入点使用相同的安全选项(加密)。
- 使用接入点的 Web 管理器 / Telnet 检查其是否连接到网络。
- 重新配置并重新启动接入点。

我无法访问网络。

- 确认相关的驱动程序安装无误。
- 确保网络配置正确无误。
- 确保用户名称或密码正确无误。
- 您移出了网络工作范围。
- 关闭电源管理。

## 调制解调器问题

无法使用调制解调器。

- 确认调制解调器驱动程序安装无误。
- 确认电话线的连接正确且牢固。
- 确认通讯软件中的 COM 端口设置正确。
- 不要使用电源管理功能。

### 电源管理问题

电脑无法从待机或休眠模式恢复。

- 如果电脑和另一台电脑连接且正在传输信息,则电脑不会进入睡眠或休眠模式。
- 确保已启用待机或休眠功能的超时设置。

电脑无法立即进入睡眠或休眠模式。

如果电脑正在处理一事件当中,通常会等待处理完毕之后才进入之。

电脑无法从待机或休眠模式恢复。

- 当电池电量用尽时,电脑会自动进入待机或休眠模式。可以采用下述任一方法:
  - 接上电源适配器。
  - 取下用完电的电池组,换上充满电的电池组。

按下 Fn+F12 快捷键仍无法令电脑进入休眠状态。

- 确认睡眠按钮已设为休眠功能。
- 正在使用 PC 卡时,电脑即无法进入休眠状态,此时应先关闭通讯程序,再取 出该卡或停止操作。

## 软件问题

应用软件无法正常运作。

- 确认该软件已安装无误。
- 若屏幕上出现信息,应由该软件的手册找寻说明信息。
- 如果您确认操作已停止,则重新开机。(请见本章稍后的「重新开机」一节。)

#### 音频问题

无声音。

- 确认音量设置不会过低。
- 确认音频驱动程序安装无误。
- 确保电脑未处于待机模式。
- 如果使用外接的扬声器,应确认接头是否接妥。

出现扭曲的声音。

确认音量设置不会过高或过低。在大多数情况下,过高的设置可能导致声音扭曲。

无法录音。

● 调整播音或录音的音量。

外接的麦克风或音效设备无法运作。

- 确认麦克风和电脑的连接正确且牢固。
- 确认音效驱动程序已安装无误。
- 按下任务栏上的扬声器符号,检查 Windows 的音量控制。
- 检查电脑上的音量控制。

## 开机问题

开机时系统似乎无反应。

- 请确认电源适配器已确实接好,或者电池仍有电。
- 如果您的型号具备「硬盘预热」功能: 在极低温环境下打开电脑电源时,电脑 会先为硬盘加热才开机。此時硬碟指示燈閃爍紅色代表加熱中。(在电源适配 器接着,而且温度处于可接受范围的条件下,电脑还会在屏幕上显示信息表示 硬盘加热中;其他条件下则不会有屏幕。)请等候加热完成。不过,如果电脑并未接上 AC 电源,而电池所剩电力又不足以撑到加热完成,则电脑将不会 开机。此情况下,请关闭电源,让电脑在室温下静置一小时左右,然后再尝试 开机。

电脑开机时,完成 POST 后停止。

• 重新启动电脑。

# 其他问题

日期或时间不正确。

- 通过操作系统或 BIOS 设置程序更正日期和时间。
- 采取上述各种措施后,如果每次打开电脑电源时日期和时间仍不正确,则RTC (Real-Time Clock)电池已接近使用寿命。和授权经销商联系以更换RTC电池。



在一些情况下,当发生错误或您正在使用的程序没有反应时,必须重新启动(重 新引导)电脑。

如果电脑操作看起来没有反应,请先稍等。电脑可能正在处理数据。请定期检查 硬盘驱动器正在使用中指示灯,如果其没有规律地闪亮,则程序可能正在存取数 据并禁止您使用键盘。如果您确认操作已停止但您无法使用操作系统的「重新启 动」功能,请将电脑重新开机。

请依下列方式之一重新开机:

- 按键盘上的 Ctrl+Alt+Del。
- 若上述方法无效,就按电脑前方的 +-••• 钮。
- 若上述方法无效,就按住电源钮数秒钟强迫电脑关机,然后再开机。

注意: 重新开机会让未保存的信息消失。



规格

#### **注:**本型号之规格本公司享有随时修改之权利,且不另行通知。

	组件	规格	
CPU		Intel® Ivy Bridge i5-3320M,2.6G,35瓦	
芯片组		Intel® Panther Point QM77	
系统 RAM	1内存	最大 8 GB, 240 针脚插槽 x 2, DDRIII 1333MHz	
BIOS		8MB EEPROM,系统与 VGA BIOS,即插即用,ACPI 2.0	
视频	面板	10.4 吋 4:3 TFT LCD 屏幕, 1024×768 XGA 分辨率, 触控 / 数 字板 / 双模式功能(视型号而定),日光可读模式触摸屏或之后 亮度 1200 nits,极低亮度(可选)	
	控制器	内置于 Intel® Ivy Bridge	
音频	控制器	Azalia 高清晰音频,左右声道仿真音频输出	
	扬声器	内置	
键盘		标准键盘,内置数字键,12 个功能键,特殊 Fn 键,Windows 键,防水防尘外膜,加大字体印刷,防水橡胶 (可选),背光 (可 选)	
指向设备		滑行式触摸板,左右按键,电容式 电阻式(手套)触摸板(可选)	
硬盘		SATA 3 界面, 320GB,低温 -20℃ 加热功能(可选),128GB SDD 耐用碟(可选)	
卡插槽		标准:ExpressCard/54 + PC 卡 可选:Smart Card + ExpressCard/54	
存储卡插槽		SD/SDHC/SDXC	
输出入端口		USB 3.0 x 2、1394a、RS-232 串行、RJ45、RJ-11、音频输出、 麦克风输入、VGA、基座(100 针脚)	

	组件	规格					
天线	Wi-Fi 802.11a/b/g/n + Bluetooth 2.4G	二个天线(外部天线 pass-through – 可选)					
	WCDMA/HSDPA	内置二个(外部天线 pass-through – 可选)					
	GPS 1.5G(可选)	内置一个					
调制解	调器	Azalia 界面, 56 Kbps, ITU V.90 MDC 1.5 内部传真调制解调器					
LAN		IEEE 802.3i 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-T, IEEE 802.3ab 1000Base-T Ethernet					
WLAN	+ 蓝牙	Intel® Centrino Advanced-N 6235, 802.11 a/b/g/n WLAN booster(可选) Blutooth 4.0 class 1 + EDR					
CMOS	Web 相机	2M 画素(EDOF),可旋转 225 度					
GPS (	可选)	EB-5318RF					
WWA	N(可选)	WCDMA/HSDPA/LTE,含 SIM 插槽					
安全		安全锁 TPM 1.2 指纹辨识器,滑行式					
把手		止滑式手提					
电源	交流电源整流器	通用 60 瓦; 输入:100~240 V, 50/60 Hz; 输出:19 V					
	电池	锂离子智能电池 9 蕊 8700 mAH / 10.8 V 锂离子智能电池 6 蕊 6140 mAH / 10.8 V(可选) 可抽换式,合并硬盘 -20℃ 低温解决方案					
尺寸 (	W×D×H)	290×222×49 毫米 (11.4×8.74×1.93 英寸)					
重量		≤ 2.5 公斤(5.5 磅)					
环境	温度	操作: 0 °C (32 °F) 到 60 °C (140 °F) -20 °C (-4 °F) 到 60 °C (140 °F) – 低温可选 存储:-51 °C (-60 °F) 到 71 °C (160 °F)					
	湿度	5 %到 95 % 相对湿度, 非饱和					
	高度	操作:15,000 英呎 存储:40,000 英呎					
	冲击	操作: 40 g, 11 ms, sawtooth pulse					
组件		规格					
----------	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--
	振动	Integrity: MIL-STD-810G, Method 514.6 Procedure I, Category 24, E1 minimum integrity. Vehicle: MIL-STD-810G, Method 514.6 Procedure I, Category 4, C-1 secured cargo.					
	掉落	100 公分掉落 26 次到合板表面					
	机箱亲缘性	IP65(输出入埠外盖关闭)					
	ESD 静电防护	空气静电放电:0~8 KV (内含) 无错误,9~15 KV 允许软错误 接触式静电放电:0~6 KV (内含) 无错误; 7~8 KV 允许软错误					
管制	EMC	FCC part 15, subpart B, class B, CE, CCC					
	安全	UL, TUV, TUV/CB, E-mark					
绿色产 品	RoHS	6 个欧盟禁止的材料,EPEAT					
	其他	12 个全球 GP 产品禁止的材料,ENERGY STAR,WEEE					





本附录提供产品的相关安全规范公告和注意事项。

**注**: 电脑表面粘贴的标志标签指明您的型号符合的管制规范。请检查标志标签并 参见本附录中的相关声明。一些声明仅适用于特定型号。

# 系统的使用上

B 级规范

美国

联邦通信委员会无线电频率干扰声明

注意:

此设备已经通过测试并符合 FCC 法规 Part 15 B 级数位设备相关限制的规定。这 些限制旨在提供合理的保护,防范在住宅安装环境中造成有害的电波干扰。此设 备会产生、使用及发散无线电频率的能量。若非遵守本使用手册之指示来安装或 使用该设备,将可能对无线电通讯造成有害干扰。然而,不保证在特殊安装下不 会造成电波干扰。如果本设备对无线电或电视接收造成有害的电波干扰(开启及 关闭设备即可知),则使用者可尝试下列其中一种或多种措施,消除电波干扰:

调整接收天线的方向,或重新放置天线。

- 拉长设备和接收器之间的距离。
- 设备的插头和接收设备的插头使用不同的电源插座。
- 请咨询经销商或无线电/电视技术人员,寻求协助。

未经过同意而擅自修改设备,可能会使您丧失操作设备的授权。

请注意:

本设备禁止使用无包覆的缆线。

## 加拿大

加拿大通讯部 B 级无线电波干扰规范符合公告

本数字设备的无线电波干扰值未超过加拿大通讯部无线电波干扰规范对数字设备 所做的 B 级规范。

Cet appareil numérique de Classe B respecte toutes les exigences du Règlement Canadien sur le matériel brouileur.

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

# 注意事项

### 关于电池

和锂电池有关的注意事项

简体中文

小心: 电池更换不当会导致爆炸危险。更换时, 仅使用设备制造商推荐的相同或 同等类型的电池。根据制造商的指导说明废弃旧电池。

### 丹麦语

ADVARSEL! Lithiumbatteri – Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

挪威语

ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme

batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

#### 瑞典语

VARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

### 芬兰语

VAROITUS: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan valmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

### 英语

CAUTION: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Discard used batteries according to manufacturer's instructions.

#### 德语

VORSICHT: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleich-wertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

#### 法语

ATTENTION: Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

## 注意事项(针对美国用户)

您购买的产品包含充电电池。该电池可回收。达到其使用寿命后,根据各州和各 地的法律,按照市政垃圾废弃该电池可能属于违法行为。有关您所在地区的回收 或正确废弃的详细信息,请和您当地的固体废弃物管理机构联系。

# 关于交流适配器

- 仅使用电脑随机提供的交流适配器。使用其它类型的交流适配器可能导致工作 不正常和/或危险。
- 不要在非常潮湿的环境中使用适配器。手脚潮湿时切勿接触适配器。
- 使用适配器为设备供电或对电池充电时,确保适配器周围通风良好。不要用纸 或其它物品盖住交流适配器,以免妨碍散热。不要在手提箱内使用交流适配器。
- 将适配器连接到正确的电源。产品表面和/或包装上已注明电源要求。
- 适配器线缆损坏时不要使用适配器。
- 请勿自行维修设备。设备内部没有可维修的部件。设备已损坏或暴露于潮湿环 境中时,更换设备。

关于调制解调器

注意

- 不要在下雷雨的天候下安装电话线路。
- 除非电话插头是特别为潮湿地点而设计,否则不要在潮湿的地点安装电话插头。
- 除非电话线已经由线路端拔除,否则不要触碰没有包覆的电话线或接头。
- 安装或修改电话线时请小心。
- 在下雷雨的天候下,请避免使用电话功能(无线电话除外),闪电可能引发些 微的触电可能。
- 在瓦斯泄漏的场所不要使用电话功能。
- 不要在邻近水源之处(例如浴缸、水盆、厨房水槽、潮湿的地下室或游泳池等) 使用本产品。

## 注意事项(针对美国用户)

为降低火灾风险,只应使用 No.26 AWG 或以上的电信导线。

# 使用 RF 设备

**注意:**本节中的信息适用于配备无线 电射频模块的型号。

# 美国和加拿大安全要求和注意事项

### 无线电频率干扰要求和 SAR

FCC 及其在 ET Docket 93-62 中的举措为人体暴露于取得 FCC 认证的设备辐射的 无线电频率 (RF) 电磁能量设置了一个安全标准。无线 LAN 模块符合 OET Bulletin 65, 2001 和 ANSI/IEEE C95.1, 1992 中设置的人体暴露限值。按照本手册中的指导 说明正确使用此无线电时,暴露会远远低于 FCC 建议的限值。应遵循下列安全预 防措施:

- 机器正在发射或接收时不要触摸或移动天线。
- 发射时不要手拿任何包含无线电的组件,否则天线会非常靠近或接触到暴露的 身体部位,特别是脸部或眼睛。
- 未连接天线时,不要使用无线电或尝试发射数据;否则,可能会损坏无线电。

在特定环境中使用:

- 在危险地点使用无线设备受此类环境的安全检查员的管理。
- 在飞机上使用无线电设备受美国联邦航空局 (FAA) 的管制。
- 在医院使用无线设备应遵守各个医院的限制规定。

天线的使用:

为了符合 FCC RF 和 ANSI C95.1 暴露限制, 内置的低增益天线应和人体保持至少 20 公分(8 英吋)的距离,同时不得和其他发射器的位置相同或同时操作。如果距离少于 20 公分(8 英吋),建议用户限制自身暴露于天线射频下的时间。

高增益、安装于墙壁或柱子上的天线必须由专业人士安装,且应和人体保持至少30公分(12英吋)的距离。请联系您的施工业者、VAR、或天线厂商得知安装需求和条件。

爆炸性设备接近警告

**警告:**不要在未屏蔽的雷管附近或爆炸性环境中使用便携式发射器(如无线网络 设备),除非设备经修改能够在此类环境中使用。

在飞机上使用时的注意事项

**注意:** FCC 和 FAA 的管理规定禁止在飞机上使用无线电频率的无线设备,它们的 信号可能干扰重要的飞行仪表。

#### **EMC**要求

此设备使用、生成并辐射无线电频率能量。此设备产生的无线电频率能量低于联 邦通信委员会 (FCC) 允许的最大暴露限值。

此设备符合 FCC 规则和管理规定第 15 部分第 C 小部分关于 B 级数字设备的限制 要求。其操作符合下面两个条件:

(1) 此设备不得导致有害干扰。

(2) 此设备必须承受任何接收到的干扰,包括可能导致异常操作的干扰。

FCC 限制要求旨在当按照使用手册安装和使用以及在商业环境中运行此设备时提供合理的保护,以防止有害干扰。但是,不能保证在特定商业安装情况下或者在居住环境中运行时不会产生干扰。

如果设备开机时对无线电或电视接收造成有害干扰,用户必须消除干扰并自行承担费用。制造商希望用户尝试下面一项或多项改正措施:

- 调整接收天线的方向,或重新放置天线。
- 拉长设备和接收器之间的距离。
- 设备的插头和接收设备的插头使用不同的电源插座。
- 请咨询经销商或无线电/电视技术人员,寻求协助。

**注意:** 第 15 部分无线电设备不会对运行在此频率的其它设备产生干扰。未经制造 商明确同意而擅自变更或修改相关产品,可能会使用户丧失操作该设备的授权。 加拿大无线电射频干扰规范

未避免无线电射频干扰其他有执照的服务,本设备的使用地点设置为室内远离窗 户之处,以达最大之防护。安装于室外的设备(或其发射天线)有申请执照的需 要。

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

## 欧盟 CE 标志和一致性注意事项

一致性声明

英语

This product follows the provisions of the European Directive 1999/5/EC.

丹麦语

Dette produkt er i overensstemmelse med det europæiske direktiv 1999/5/EC.

荷兰语

Dit product is in navolging van de bepalingen van Europees Directief 1999/5/EC.

芬兰语

Tämä tuote noudattaa EU-direktiivin 1999/5/EC määräyksiä.

法语

Ce produit est conforme aux exigences de la Directive Européenne 1999/5/EC.

德语

Dieses Produkt entspricht den Bestimmungen der Europäischen Richtlinie 1999/5/EC.

希腊语

Το προϊόν αυτό πληροί τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 1999/5/ΕC.

冰岛语

Þessi vara stenst reglugerð Evrópska Efnahags Bandalagsins númer 1999/5/EC.

意大利语 Questo prodotto è conforme alla Direttiva Europea 1999/5/EC.

挪威语

Dette produktet er i henhold til bestemmelsene i det europeiske direktivet 1999/5/EC.

葡萄牙语

Este produto cumpre com as normas da Diretiva Européia 1999/5/EC.

西班牙语 Este producto cumple con las normas del Directivo Europeo 1999/5/EC.

瑞典语

Denna produkt har tillverkats i enlighet med EG-direktiv 1999/5/EC.

## IEEE 802.11a/g/n 无线电射频的局部使用限制

**注意**:由于 802.11a/g/n 无线 LAN 设备使用的频率尚未在所有国家(地区)取得一致,根据设计,802.11a/g/n 产品只适合在特定国家或地区使用,不允许在除此之外的其它国家或地区使用。作为这些产品的用户,您负责确保只在允许的国家或地区使用产品,并确保根据使用时所在的国家或地区为产品配置正确的频率和信道。对使用时所在国家或地区允许的设置和限制的任何偏离,都可能违反当地法律并可能受到惩罚。

欧洲的型号变体可以在整个欧洲经济区使用。但是,在特定国家或一个国家之内 的特定地区,使用授权存在进一步限制,如下所述:

一般规定

欧洲标准规定了 100 mW 有效全向辐射功率 (EIRP) 和频率范围 2400 – 2483.5 MHz 的最大辐射发射功率。

比利时和荷兰

在比利时和荷兰,产品不得在室外使用。参见下面「关闭无线 LAN 无线电」标题下的说明。

法国

可以使用无线 LAN 模块的行政区(仅限室内)

目前,无线 LAN 模块可以在法国大陆的下列 38 个行政区的室内使用。在列出的 38 个行政区之外的地区/地点运行设备时,请关闭您的无线 LAN 无线电:

01	Ain Orientales	36	Indre	66	Pyrénées	
02	Aisne	37	Indre et Loire	67	Bas Rhin	
03	Allier	41	Loir et Cher	68	Haut Rhin	
05	Hautes Alpes	42	Loire	70	Haute Saône	
08	Ardennes	45	Loiret	71	Saône et Loire	
09	Ariège	50	Manche	75	Paris	
11	Aude	55	Meuse	82	Tarn et Garonne	
12	Aveyron	58	Nièvre	84	Vaucluse	
16	Charente	59	Nord	88	Vosges	
24	Dordogne	60	Oise	89	Yonne	
25	Doubs	61	Orne	90	Territoire de Belfort	
26	Drôme	63	Puy du Dôme	94	Val de Marne	
32	Gers	64	Pyrénées Atlantique			

#### 上表中未显示的行政区的无线 LAN 模块的最大 EIRP

Frequency Ranges (MHz)	室内	室外
2400 – 2446.5	10 mW	不允许
2446.5 - 2483.5	100 mW	100 mW(限于取得国防部许可的私 有财产)

## 关闭无线 LAN 无线电射频

**注:** 关闭无线 LAN 无线电射频和禁用无线 LAN 卡并不相同。没有必要通过禁用 卡来满足管制要求。

在不允许使用无线 LAN 设备的法国行政区运行电脑时,设备用户必须关闭无线 LAN 无线电射频才能符合当地管理规定。

# 电子信息产品有<mark>毒有害物</mark>质或元素名 称及含量标示

项目	部件名称	有毒有害物质或元素					
		铅 (Pb)	镉 (Cd)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr+6)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
1	金属机构件	х	0	0	0	0	0
2	塑料机构件	0	0	0	0	0	0
3	电路板组件	х	Х	0	0	0	0
4	液晶面板	х	Х	Х	0	0	0
5	硬盘	х	0	0	0	0	0
6	光驱	х	0	0	0	0	0
7	键盘	Х	0	0	0	0	0
8	充电电池组件	Х	Х	0	0	0	0
9	适配器	Х	Х	Х	0	0	0
10	电源线	х	0	0	0	0	0
11	外部信号连接线	0	0	0	0	0	0
12	钮扣电池	0	0	Х	0	0	0
13	风扇	Х	0	0	0	0	0
14	散热模块 (金属部分)	Х	0	0	0	0	0
15	扬声器	Х	0	0	0	0	0

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

X:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定 的限量要求。

(本产品使用技术无法突破之 EU RoHS 除外项目,并于下方使用项目说明)。

使用除外项目如下:

- 铅使用于部件、设备的内部连接用高融点锡焊上(铅为 85wt%以上的有铅锡 焊)。
- 2. 电子陶瓷部件(压电组件·陶瓷介质材料等)内的含铅量。
- 3. 电子部件的玻璃内的含铅量。
- 两种以上元素组成之焊料,用于连接微处理器封装和针头且铅含量超过 80wt%并少于 85wt%。
- 5. 铅于覆晶集成电路封装内用于铸模和基板之电子接点之焊锡。
- 6. 于钢材、铝材、铜材中的含铅量。
- 7. 通孔盘状及平面数组陶瓷多层电容器焊料所含的铅。
- 8. 电子接点的电镀,其要求高可靠性,且没有替代性材料之镉。
- 9. 电池内的含铅量。
- 10. 电池内的含镉量。
- 11. 使用于钮扣电池之含汞量。