

**Getac**

X600  
X600 Pro

用户手册

<https://advavee.com>

2024 年 10 月

### **注册商标**

Bluetooth® 字标和徽标是归 Bluetooth SIG, Inc. 所有的注册商标。  
Thunderbolt 是 Intel Corporation 或其子公司的商标。  
所有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。

### **免责声明**

规格和手册内容可能会随时变更，恕不另行通知。对由于错误、遗漏或设备和手册内容不符直接或间接造成的损害，Getac 不承担任何责任。

### **注意**

最新版本手册请访问 Getac 官方网站 [www.getac.com](http://www.getac.com) 取得。

# 目录

<b>第 1 章 开始工作</b> .....	<b>1</b>
准备开始 .....	2
开箱检查 .....	2
连接电源 .....	3
电脑开机和关机 .....	4
电脑外观介绍 .....	6
前面组件 .....	6
背面组件 .....	6
左侧组件 .....	8
右侧组件 .....	9
开盖组件 .....	11
底部组件 .....	14
<b>第 2 章 基本操作</b> .....	<b>16</b>
使用键盘 .....	17
打字机键 .....	17
光标控制键 .....	17
数字键 .....	18
功能键 .....	18
Fn 键 .....	18
热键 .....	18
Windows 键 .....	20
使用触摸板 .....	21
改变触摸板设置 .....	22
使用触摸屏（可选） .....	23
使用多点触摸屏手势 .....	24
使用笔绳（可选） .....	25
使用网络和无线连接功能 .....	27
使用 LAN 网络功能 .....	27
使用 WLAN 无线局域网功能 .....	27

使用蓝牙功能.....	28
使用 WWAN 功能（可选）.....	29
使用光驱（限特定型号）.....	31
插入和取出光盘.....	31
使用指纹传感器（可选）.....	33
<b>第 3 章 电力的运用.....</b>	<b>34</b>
电源适配器.....	35
电池组.....	36
电池充电.....	36
将电池初始化.....	36
检视电池电量.....	37
电量不足的信号和动作.....	37
更换电池组.....	38
节能小提示.....	40
<b>第 4 章 系统扩充.....</b>	<b>41</b>
连接外设.....	42
连接 USB 设备.....	42
连接 Thunderbolt™ 设备.....	42
连接显示器.....	43
连接串行设备.....	44
连接音频设备.....	44
使用各种读卡器.....	45
使用存储卡（可选）.....	45
使用智能卡.....	46
使用 ExpressCard 卡（限特定型号）.....	47
使用 PC 卡（限特定型号）.....	48
扩充或拆装.....	49
替换或安装 SSD 固态硬盘.....	49
替换双功能槽位里的组件（X600 Pro）.....	50
<b>第 5 章 BIOS 设置.....</b>	<b>51</b>
何时和如何使用.....	52
菜单说明.....	53
Information 菜单.....	53
Main 菜单.....	53
Advanced 菜单.....	53
Security 菜单.....	55
Boot 菜单.....	56
Exit 菜单.....	56

<b>第 6 章</b>	<b>使用 Getac 软件</b> .....	<b>57</b>
	G-Manager.....	58
<b>第 7 章</b>	<b>产品维护</b> .....	<b>59</b>
	保护电脑.....	60
	使用防毒措施.....	60
	使用安全锁.....	60
	平时维护.....	61
	地点准则.....	61
	一般准则.....	61
	清理准则.....	62
	电池准则.....	62
	触摸屏准则.....	63
	携带远行时.....	64
<b>第 8 章</b>	<b>故障排除</b> .....	<b>65</b>
	初步检查要项.....	66
	解决一般性的问题.....	67
	电池问题.....	67
	蓝牙无线传输问题.....	67
	显示问题.....	68
	硬件设备问题.....	68
	键盘和触摸板问题.....	69
	LAN 网络问题.....	69
	光驱问题.....	69
	电源管理问题.....	70
	软件问题.....	70
	音频问题.....	70
	开机问题.....	71
	WLAN 无线局域网问题.....	71
	其他问题.....	72
	重新开机.....	74
	系统恢复功能.....	75
	使用 Windows 恢复环境 (Windows RE).....	75
	使用恢复分区 (Recovery Partition).....	76
	使用驱动程序光盘 (可选).....	77
<b>附录 A</b>	<b>规格</b> .....	<b>78</b>
<b>附录 B</b>	<b>管制信息</b> .....	<b>80</b>
	安全注意事项.....	81
	关于电池.....	81

关于电源适配器 .....	82
关于发烫和温度 .....	84
美国 ANSI 警语 .....	84
产品中有害物质的名称及含量 .....	86
ENERGY STAR 能源之星 (限特定型号) .....	87

<https://advavee.com>

# 第 1 章

## 开始工作

本章首先教导您如何将电脑准备好，以便让您开始工作。接着概略地介绍电脑的外观和组件。







**注意：**安全指示列于用户手册的各相关章节处。开始使用产品之前，请先阅读手册和产品随附的文件。

**注：**此文件的内容适用于 **X600** 和 **X600 Pro** 两种型号，尽管大部分的图片以 **X600** 为范例。**X600 Pro** 和 **X600** 的差异在于前者的底部有一个扩展单元提供额外功能。

# 准备开始

## 开箱检查

打开包装后，您应该会看到下列标准项目：

<ul style="list-style-type: none"><li>● 笔记型电脑</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>● 电源线</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>● 主电池组 × 2</li></ul> 
<ul style="list-style-type: none"><li>● 电源适配器</li></ul>  <p>- 或 -</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>● 额外电池组 (安装于 X600 Pro)</li></ul> 
<ul style="list-style-type: none"><li>● 操作指南等文件</li><li>● 驱动程序光盘*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 触摸屏笔和笔绳*</li></ul> 

\* 可选

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。

**注：**特定型号的标准项不包含电源适配器和电源线。需要购买您型号专用的电源适配器组时，请联系 Getac 授权分销商（联系信息请查看官网 <https://www.getac.com/en/contact/>）。

# 连接电源

## 注意：

- 仅限使用本产品随附的电源适配器。使用其他电源适配器可能会损坏您的电脑。
- 您的电脑不支持通过 USB Type-C 供电。切勿在电脑上使用 USB 充电器。

## 注：

- 电池乃以节能模式运送给您，该模式保护电池不会充电或放电。当您首次安装电池且将电脑连接 AC 电源时，电池即自动脱离该模式让您开始使用。
- 连接电源适配器即会开始对电池充电。充电的说明请见第 3 章。

第一次开机时必须连接 AC 电源。

1. 将电源适配器的 DC 电源线插入电脑的电源插孔内 (❶)。
2. 将 AC 电源线的母端口端插入电源适配器，公端口端插入墙壁的电源插座 (❷)。



**注：**电源线的类型因国别而异。您的电源线和电源插座外观可能和此处所示者不同。

3. 电源插座通过适配器为电脑供电。现在您可以打开电脑电源。

# 电脑开机和关机

## 开机

1. 拉开上盖门闩即可掀起上盖。您可以调整上盖倾斜度以取得最佳屏幕视角。



2. 按下电源钮 (⏻) 开机。操作系统 Microsoft Windows 将启动。



# 关机

在完成工作之后，您可以关闭电源或者让电脑进入睡眠或休眠状态：

要...	方法
关闭电源 (关机)	单击 [开始] → [电源] → [关机]。
睡眠	使用下述任一方法： <ul style="list-style-type: none"><li>● 按电源钮。*</li><li>● 关闭屏幕上盖。*</li><li>● 按 <b>Fn + F12</b>。*</li><li>● 单击 [开始] → [电源] → [睡眠]。</li></ul>
休眠	在默认状态下，此项并不会出现在 [电源] 菜单里。如果您想要使用此功能，请到 Windows 的设置处进行设置。

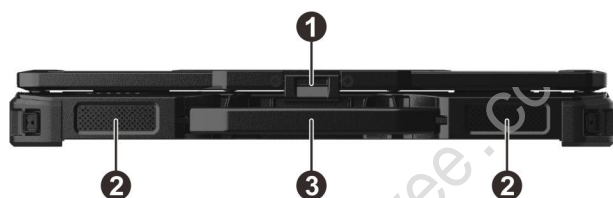
\* 「睡眠」为此举动的默认功能。您可以通过 Windows 设置改变此举动所产生的结果。

# 电脑外观介绍

**注：**依照所购买的型号不同，电脑外观和颜色可能和本手册所显示的图片有所不同。

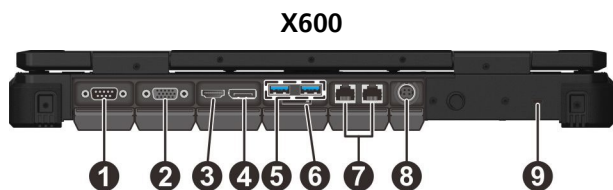
**注意：**打开保护盖才能看到端口或设备。不使用端口或设备时请完全盖上保护盖，如此才能达到防水防尘的功效。（如果保护盖具备锁定设计，请确实锁好。）

## 前面组件

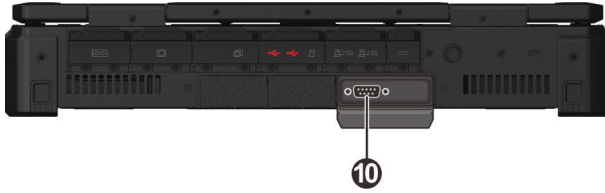


编号	组件	说明
❶	上盖门闩	用来锁定上盖。
❷	立体声扬声器	发出电脑的声音。
❸	提手	为携带电脑提供了一种便捷方式。 <b>注：</b> 携带电脑时应使用提手或提带。

## 背面组件



## X600 Pro



编号	组件	说明
①	串行端口 (COM2)	连接串行设备。 <b>注：</b> 可以设为 RS-232 或 RS-422 使用。
②	依型號而定，元件為以下兩者之一。	
	VGA 端口	连接外部显示器。
	串行端口 (COM3)	连接串行设备。 <b>注：</b> 可以设为 RS-232 或 RS-422 使用。
③	HDMI 端口	连接 HDMI 显示器或电视机。
④	DisplayPort 端口	连接 DisplayPort 显示器或电视机。
⑤	USB 3.2 Gen 2 端口	连接 USB 设备。
⑥	SIM 卡插槽 (可选)	接受 SIM 卡 (限支持 WWAN 的型号)。 <b>注：</b> 无 WWAN 的型号上仍有此插槽，但不能使用。
⑦	RJ45 端口 (LAN1 和 LAN2)	连接 LAN 网络线。
⑧	电源插孔	连接电源适配器。
⑨	Kensington 安全锁孔	将电脑锁在固定物体上的安全锁。
⑩	串行端口 (COM3 或 COM4)	连接串行设备。 <b>注：</b> 可以设为 RS-232 或 RS-422 使用。

## 左侧组件

保护盖上有箭头符号者，代表推向一端可解锁，推向另一端可上锁。箭头所指方向为解锁端。




编号	组件	说明
❶	笔绳孔	笔绳系于此处。
❷	笔座	触摸屏笔（可选）可存放于此。
❸	智能卡插槽	接受智能卡以实现附加安全功能。
❹	USB-C Thunderbolt™ 4 端口	可连接支持 Thunderbolt 或 USB-C 的设备。
❺	USB 3.2 Gen 2 端口	连接 USB 设备。
❻	存储卡读卡器（可选）	接受 SD 存储卡以使用卸除式存储媒介。
❼	SDD 固态硬盘	内含固态硬盘 (solid-state drive)，为电脑的 C 盘，电脑的操作系统存储于此。

编号	组件	说明
		<b>注：</b> 此非热插入设备。请勿在未关机情况下拔除设备。
⑧	电池组 (  )	当未连接外部电源时可为电脑供应电源。 安装于此处的电池组将被电脑视为「电池 2」。
⑨	光驱	接受光盘。 可以替换为电池组 (另购项)。 安装于此处的电池组将被电脑视为「电池 4」。 <b>注：</b> 此额外的电池组并不能单独做为开机的电源。

## 右侧组件

保护盖上有箭头符号者，代表推向一端可解锁，推向另一端可上锁。箭头所指方向为解锁端。









编号	组件	说明
①	电池组 (  )	当未连接外部电源时 可为电脑供应电源。 安装于此处的电池组将被电脑视为「电池 1」。
②	SDD 固态硬盘 (可选)	内含额外固态硬盘 (solid-state drive), 提供更多存储空间。

编号	组件	说明
		<b>注：</b> 此非热插入设备。请勿在未关机情况下拔除设备。
③	特定型号具备下列其中一个组件。	
	ExpressCard 插槽	接受 ExpressCard 卡以使用附加功能。
	PC 卡插槽	接受 PC 卡以使用附加功能。
④	USB 3.2 Gen 2 端口	连接 USB 设备。
⑤	复合式音频端口	可连接耳机或带功放的外部扬声器。 可连接具备 4-pole TRRS 3.5mm 端口的耳机麦克风。
⑥	额外电池组	提供额外的电池电力。 安装于此处的电池组将被电脑视为「电池 3」。 <b>注：</b> 此额外的电池组并不能单独做为开机的电源。
⑦	PC 卡插槽	接受 PC 卡以使用附加功能。
⑧	ExpressCard 插槽	接受 ExpressCard 卡以使用附加功能。

# 开盖组件



编号	组件	说明
①	麦克风	用来接收外来的声音。
②	相机指示灯 (可选)	镜头使用中灯会亮起。
③	红外线传感器 (可选)	侦测物体的红外线能量以形成影像。传感器使用中会发射红色光束。

编号	组件	说明
		此近红外线 (IR) 影像功能让您可以使用 Windows Hello 人脸验证。
④	摄像镜头 (可选)	让您使用电脑内置的摄像功能。
⑤	镜头盖 (可选)	盖住相机镜头。 将镜头盖往右推以便使用镜头；往左推盖住镜头可保护隐私。
⑥	LCD 屏幕	呈现电脑的影像画面。可能包括可选的触摸屏功能。
⑦	键盘	为电脑的输入设备。
⑧	触摸板	为电脑的指向设备。
⑨	指示灯	
	 电源	当电脑处于工作状态时显示绿色。 当电脑处于睡眠模式时闪烁绿色。
	 电池	正在充电时，灯号显示褐色。 充电完成时，灯号显示绿色。 灯号闪烁绿色代表电池内置的高温保护机制正在运作中。 <b>注意：闪烁绿色期间请勿移除电池组。</b> 电池电量低于 10% 时，灯号闪红色（一秒闪一次）。 高温保护功能异常时，灯号快闪烁红色（半秒闪一次）。此时请将电脑送修。 充电功能异常时，灯号闪烁褐色。此时请将电池汰旧换新。
	 Caps Lock	当大写锁定时显示绿色。
	 Num Lock	当数字键锁定时显示绿色。
	 硬盘	当电脑正在读取或写入硬盘时闪烁绿色。
	 飞行模式	WLAN/蓝牙/WWAN 任一无线射频打开时，灯号显示蓝色。当飞行模式打开时则熄灯。

编号	组件	说明
⑩	<b>P1 钮</b>	打开或关闭日光可读模式。 在日光可读模式下，LCD 亮度将调到最亮等级。
	<b>P2 钮</b>	切换到下一个 ECO 省电模式。 每个省电模式代表着一组电源运作设置，耗电量各不同。
	<b>P3 钮</b>	打开熄灯模式。 在熄灯模式下，LCD 背光、键盘 / 按钮背光、LED 指示灯、声音输出等都会关闭。
	<b>P4 钮</b>	打开或关闭飞行模式。 在飞行模式下，所有无线射频（WLAN / 蓝牙 / WWAN）皆关闭。
⑪	<b>电源钮</b>	控制电脑电源的打开和关闭（关闭时默认为进入睡眠状态）。
⑫	<b>指纹传感器 (可选)</b>	用于指纹识别，防止未经许可使用您的电脑。

**注：**P1 到 P4 钮可通过 G-Manager 程序定义为其他功能。快速按钮的功能细节描述请参照 G-Manager 程序的联机帮助。

# 底部组件

X600



X600 Pro



编号	组件	说明
❶	天线直通接口（可选）	通过底座使用外部 WWAN/WLAN/GPS 天线。

编号	组件	说明
②	底座端口	可连接到扩展底座（另购）。

<https://advavee.cc>

## 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，以便认识本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

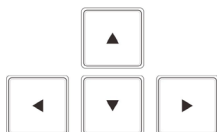
## 打字机键

打字机键是指传统打字机上的键，另外再加上一些特殊用途的按键，例如 **Ctrl**、**Alt**、**Esc** 和锁定键。

**Control (Ctrl) / Alternate (Alt)** 键通常与其它键配合使用，以实现程序特定的功能。**Escape (Esc)** 键通常用于停止进程。例如，退出程序或取消命令。其功能视您使用的软件而定。

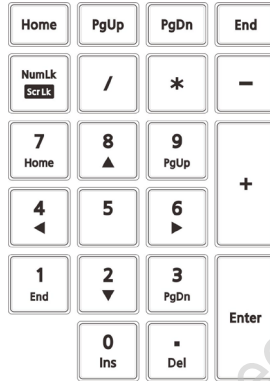
## 光标控制键

光标控制键通常用作移动和编辑的目的。



**注：**「光标」（cursor）是指屏幕上的指针物，让您知道当前打字时出现的位置。它的形状依软件而定，可能是直线、横线、方块、或其它任何形状。

## 数字键



数字键方便您输入数字或计算之用。当数字键已锁定，Num Lock 灯亮时，您就可使用这些数字键来输入数字。数字键功能未锁定时则为光标控制键。

**注：**需要时可以禁用数字键。（请参见第 5 章的「Main 菜单」。）

## 功能键

键盘的最上面一行为 F1 到 F12 功能键。这些功能键具有多重功能，可执行个别程序所定义的功能。




















## Fn 键

位于键盘的左下角的 Fn 键是搭配其它按键使用以执行该按键的其它功能。若欲执行某项功能，先按住 Fn 键然后再按其它按键。

## 热键

热键是指按键组合，同时按下它们时可以启动电脑的特殊功能。大部分的热键是以循环方式操作。每次按下热键组合时，就会将相关的功能切换成其它功能或下一个选择。

按键上标有图标方便您识别热键功能。热键的说明如后。



按键	说明
 	切换键盘背光的关和开（含 4 个等级的亮度）。*
 	打开或关闭无线射频。 当设为关闭时，所有无线射频（WLAN、蓝牙、WWAN）都不能使用。当设为打开时，操作则以个别射频的设置为主。
 	降低音量。
 	调高音量。
 	减低屏幕的明亮度。
 	增加屏幕的明亮度。
 	关闭（静音）或打开系统声音输出。
 	打开或关闭 LCD 屏幕显示。
 	当连接了外部显示器时，将显示输出切换至下一个选择。 循环的顺序为： <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 仅限电脑屏幕</li> <li>↓</li> <li>复制（在所有显示器上查看相同内容）</li> <li>↓</li> <li>扩展（在多个屏幕上查看桌面）</li> <li>↓</li> <li>仅第二屏幕</li> </ul> 此热键功能形同  Windows 商标键 + P。

按键	说明
 	为睡眠按钮，其功能依 Windows 电源选项的设置而定。

**表注：**\* 代表「限特定型号」。

## Windows 键

键盘上有两个键用来执行 Windows 的特定功能。

 Windows 徽标键可打开「开始」菜单，当与其它键同时使用时，可执行软件的特定功能。 应用程序键的功能则通常等同按鼠标右键的功能。

<https://advavee.cc>

# 使用触摸板

**注意：**请勿用尖锐物品（例如笔）碰触板面，以保护其表面免于受损。

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

触摸板是您和电脑沟通的指向设备，它可控制屏幕上的指针位置，并且以按键做选择。



触摸板由一矩形板面（工作表面）及左右按键组成。使用触摸板时，请将您的指尖放在触摸板上。矩形板面就如同屏幕的缩小体，当您指尖放在触摸板上移动时，屏幕上的指针（亦称光标）就会跟着移动。如果您的指尖已经到了板面的边缘，只要将手指抬起再重新放在另一边即可继续。

以下是您在使用触摸板时必须知道的常见术语：

术语	操作
指向 (Point)	移动指尖使得光标箭头指向您欲选择者。
单击 (Click)	按下并迅即放开左键。 或 轻点一下触摸板之任何位置。
双击 (Double-click)	快速地连续按下左键并迅即放开两次。 或 快速地轻点两下触摸板。

术语	操作
拖放 (Drag and drop)	按下左键不放，然后将您的手指移动到您欲选择的位置（拖放）。最后，当您完成拖放到您选择的位置时才放开左键（放置）。该对象将会被放置到新位置。 或 轻点两下触摸板，并在第二下时将您的手指保持和板面接触。然后，将您的手指在板面上移动，将您所选择的对象拖放到您欲移动的位置。当您的手指从板面上抬起时，所选择的对象就会被放置到新的位置。

**表注：**如果您将鼠标左右键功能对调，就无法使用指尖「轻点」触摸板来代替按左键的方法。

## 改变触摸板设置

您的触摸板支持 Windows 的触摸板手势。您也许想改变触摸板的设置以符合您的需求。

如要配置触摸板，请至 **[设置]** → **[设备]** → **[触摸板]**（Windows 10 下）或 **[设置]** → **[蓝牙&设备]** → **[触摸板]**（Windows 11 下）。

# 使用触摸屏（可选）

**注意：**不要在触摸屏上使用尖利物品，如圆珠笔或铅笔。否则可能损坏触摸屏表面。应使用随附的触摸屏笔或手指。

特定型号的屏幕为电容式触摸屏。此类屏幕对导电物体有反应，例如手指头和电容式触摸屏笔。您可以在屏幕上移动，而无需使用键盘、触摸板、或鼠标。

您可以设置触摸屏的灵敏度以便符合使用情境。双击 Windows 桌面的 [Touch Screen Mode]（触摸屏模式）快捷方式可打开设置画面，请依需要选择如下三种选项之一。



当液体例如雨滴落在屏幕上且不应作为输入时，请选择此模式，并且使用指尖效果较佳。

拥有更敏感的感应模式来支援手套（指一般的保暖手套或工作手套，非指电容式屏幕专用的手套）。

支持与 Getac 触摸屏笔或手指触摸同时使用。（应使用本电脑随附的触摸屏笔。）

## 注：


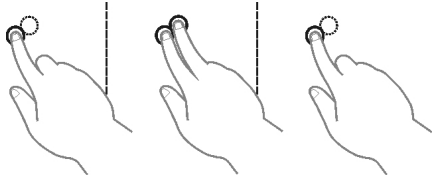
- 在高温情况下（60 °C / 140 °F 以上），请将触摸屏模式设为 **Finger**（手指）而非 **Glove**（手套）或 **Stylus**（触笔）。
- 如果您的触摸屏遭液体溅湿一个区块，则此区块会停止对触摸的响应。请排除屏幕上的液体让此区块恢复运行。

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

# 使用多点触摸屏手势

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摸屏手势：

手势	动作 (○ = 放下手指；⊙ = 提起手指)	说明
卷动 (Pan)	 <p>或</p> <p>使用一根或两根手指往上或往下拖拉。</p>	有卷轴轴的画面皆可使用此手势来查看画面的其他部位。
缩放 (Pinch)	 <p>让两根手指互相远离 / 靠近。</p>	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	 <p>或</p> <p>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。</p>	使用此手势可让屏幕上的相片或对象以顺时针或逆时针方向旋转。限于支持此手势的应用软件上。
按住并点击	 <p>按住目标后再以第二根手指点击。</p>	按住并点击可以打开快捷菜单。

手势	动作 (○ = 放下手指；⊙ = 提起手指)	说明
双指点击	 <p>同时以两根手指点击（目标应位于两根手指的中间）。</p>	实际功能由支持此手势的应用软件决定。
抽动 (Flicks)	 <p>快速往想要的方向拖拉。</p>	往左或又抽动可以在浏览器或其他应用软件往前或往后转。此手势在支持前转 / 后转 (back/forward) 的应用软件中多半可以使用。

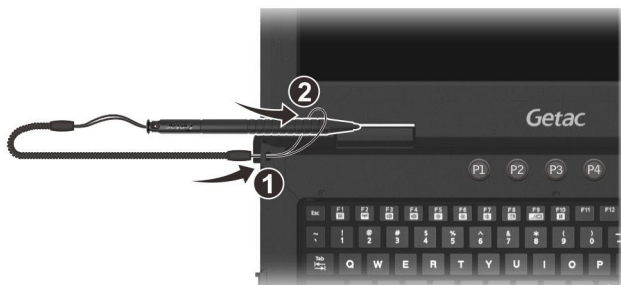
## 使用笔绳（可选）

您可以另外购买本电脑专用的触摸屏笔和笔绳。笔绳让您将触摸屏笔系于机身上。

1. 将笔绳的任一环圈端穿过触摸屏笔的洞口 (❶)，然后将另一端穿过第一个环圈 (❷) 并拉紧。



2. 将笔绳的另一个环圈穿过电脑的笔绳洞口 (❶)，然后将触摸屏笔穿过环圈 (❷) 并拉紧。



3. 触摸屏笔不使用时可插于笔座内。

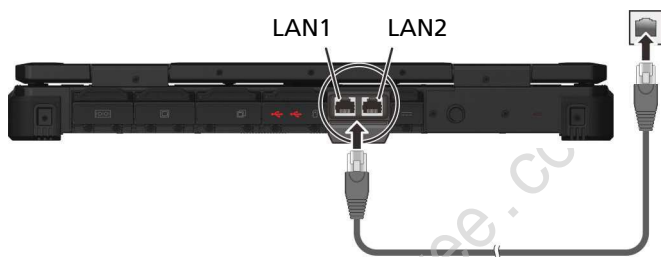
**注意：**当您将电脑接到底座时，请留意笔绳位置，别让笔绳或笔被夹进去。

# 使用网络和无线连接功能

## 使用 LAN 网络功能

电脑内置的 LAN（Local Area Network - 本地局域网）模块可让您的电脑接上网络。其数据传输速率可达 2.5 Gbps。

您的电脑支持两个 LAN 模块，让您可以同时连接两个网络。



## 使用 WLAN 无线局域网功能

电脑内置的 WLAN (Wireless Local Area Network - 无线局域网) 功能支持 IEEE 802.11ax 标准，和 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 兼容。

### 打开和关闭 WLAN 射频

#### 打开 WLAN 射频：

单击右下方任务栏的网络图标，然後单击 **[Wi-Fi]** 钮。


#### 关闭 WLAN 射频：

通过打开 WLAN 射频相同的途径即可关闭 WLAN 射频。

如要一次快速关闭所有无线射频，只要打开飞行模式即可。您可以使用以下方法之一控制飞行模式。

- 按 **P4** 鈕（该钮默认为 **[飞行模式]** 开关钮）。
- 按 **Fn+F2** 热键。
- 单击右下方任务栏的网络图标，然後单击 **[飞行模式]** 钮。

## 连接到无线网络

1. 请确定无线网络功能已启用（如前所述）。
  2. 单击右下方任务栏的网络图标 。
  3. 在无线网络列表中选择您要连接的网络，然后单击 **[连接]**。
  4. 根据设置，您可能须要输入密码。请洽询您的网络管理员或运营商取得信息。
- 如须更多关于设置无线网络的信息，请参见 Windows 的联机帮助。

## 使用蓝牙功能

Bluetooth 蓝牙功能提供短距离无线通信的蓝牙设备连接功能，不须任何缆线。应用蓝牙技术，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通信。

## 打开和关闭蓝牙射频

### 打开蓝牙射频：

至 **[设置]** → **[设备]** → **[蓝牙和其他设备]**（Windows 10 下）或 **[设置]** → **[蓝牙&设备]**（Windows 11 下），将 **[蓝牙]** 开关拨到 **[开]** 的位置。

### 关闭蓝牙射频：

通过打开蓝牙射频相同的途径即可关闭蓝牙射频。

如要一次快速关闭所有无线射频，只要打开飞行模式即可。您可以使用以下方法之一控制飞行模式。

- 按 **P4** 鈕（该钮默认为 **[飞行模式]** 开关钮）。
- 按 **Fn+F2** 热键。
- 单击右下方任务栏的网络图标，然後单击 **[飞行模式]** 钮。

## 连接其他蓝牙设备

1. 请确定蓝牙功能已启用（如前所述）。

2. 请确定要连接的蓝牙设备已打开，处于可发现状态，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. Windows 10 下：至 [设置] → [设备] → [蓝牙和其他设备] → [添加蓝牙或其他设备] → [蓝牙]。

Windows 11 下：至 [设置] → [蓝牙&设备] → [添加设备] → [蓝牙]。

4. 在搜索结果选择您要连接的设备。
  5. 依照您想要连接的蓝牙设备类型而定，您可能须要输入相关的信息。
- 关于蓝牙功能的详细信息，请参见 Windows 的联机帮助。

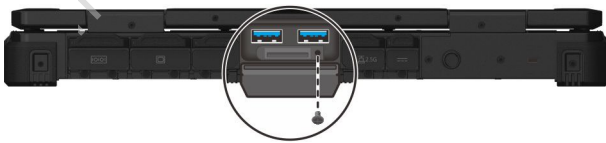
## 使用 WWAN 功能（可选）

WWAN (Wireless Wide Area Network) 无线广域网使用移动通信网络技术传输数据。依型号而定，您电脑的 WWAN 模块支持 3G 和 4G LTE。

**注：**本电脑的 WWAN 模块仅支持数据传输，不支持声音传输。

## 安装 SIM 卡

1. 将电脑关机并拔开电源适配器。
2. SIM 卡插槽位于电脑后侧。打开保护盖。
3. SIM 卡插槽被遮片覆盖着。请拧松螺丝拆下遮片。



4. 将 SIM 卡插入插槽。方向为卡上的金属触点区域朝上，斜角朝内。



5. 关紧保护盖。

## 打开和关闭 WWAN 射频

### 打开 WWAN 射频：

单击右下方任务栏的网络图标，然後单击 **[手机网络]** 钮。

### 关闭 WWAN 射频：

通过打开 WWAN 射频相同的途径即可关闭 WWAN 射频。

如要一次快速关闭所有无线射频，只要打开飞行模式即可。您可以使用以下方法之一控制飞行模式。

- 按 **P4** 鈕（该钮默认为 **[飞行模式]** 开关钮）。
- 按 **Fn+F2** 热键。
- 单击右下方任务栏的网络图标，然後单击 **[飞行模式]** 钮。

## 连接 WWAN 网络

至 **[设置]** → **[网络和 Internet]** → **[手机网络]**。（Windows 下的手机网络设置信息，请参见 Microsoft 的官方支持网站。）

# 使用光驱（限特定型号）

**X600 Pro** 配备一台 Super Multi 或 Blu-ray 蓝光 DVD。

## 注意：

- 插入光盘时请勿过分用力。
- 务必将光盘正确置入托盘，然后再关闭托盘。
- 不要让光驱托盘一直打开。此外，应避免用手碰触托盘中的镜头。如果镜头脏污，则光驱可能工作不正常。
- 不要用粗糙表面的材质（如纸巾）擦拭镜头。应使用棉质纱布轻轻擦拭镜头。

FDA 法规规定所有激光设备都必须具有以下声明：「注意，使用本文中未列入之控制、调整或执行程序，将可能造成危险放射线暴露。」

**注：**此光驱属于 Class 1 激光产品。此标签贴在光驱上。

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASER KLASSE 1

**注：**本产品设有版权保护技术，该技术系由 Macrovision Corporation 及其它版权所有人所拥有的美国专利及知识产权所保护。非经 Macrovision Corporation 授权，任何人皆不准使用此版权保护技术；此外，除非有 Macrovision Corporation 的授权，否则此技术只能用于家庭或其它限制性的观赏活动。严禁反向工程或机体拆解。

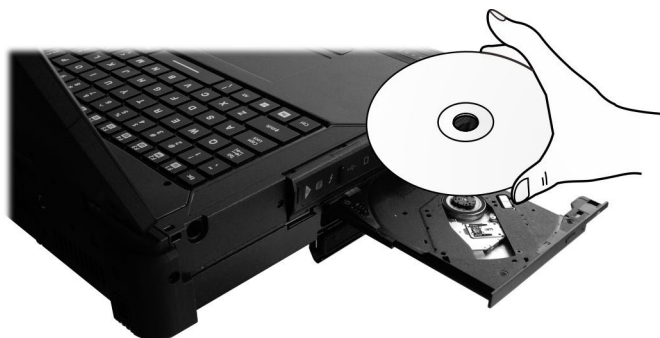
## 插入和取出光盘

**注：**为确保最佳效能，请在建议的 -10 °C (14 °F) 到 50 °C (122 °F) 环境温度范围内使用光驱。

1. 打开电脑电源。
2. 光驱位于电脑左侧。打开保护盖。
3. 按弹出按钮，光盘托盘弹出一部分。轻轻地将托盘完全拉出。



4. 插入光盘时，将光盘标签面朝上放入托盘中。轻压光盘中央圆环部位使之卡入定位。



取出光盘时，用手指握其外缘将之拿起。

5. 将托盘轻轻地推回。

**注意：**万一按弹出按钮时无法弹出托盘，您可以手动弹出（参见第 8 章「光驱问题」）。

# 使用指纹传感器（可选）

## 注意：

- 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。此外，皮肤碰触冰冻的金属还可能造成冻疮。

指纹传感器通过指纹辨识提供强大的验证机制。指纹建立之后，您即可使用指纹登录到 Windows 和取消锁屏。



## 注：

- 您必须先 **在 Windows 建立用户账号和密码才能注册指纹。**
- 指纹登录过程会花一些时间，这是因为系统需要先完成硬件设备和安全机制的检查，然后才启动指纹传感器。

要建立指纹：

1. 至 [设置] → [账户] → [登录选项]。
2. 选择指纹选项。
3. 按照屏幕指示完成指纹登录。

## 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。

<https://advavee.com>

# 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供电来源，可通过电源适配器进行充电。

您的电脑有两个主电池组。如果您的电脑型号为 **X600 Pro**，可安装多达两个额外电池组。


**注意：**请确保两个主电池组都安装在电脑内，尤其是电脑正在使用电池电力时。拔除电池组的时机仅限于电池非在被充放电当中以及您要热插入电池组时。

**注：**电池的保养和使用注意事项另在第 7 章的「电池准则」一节中说明。

## 电池充电

**注：**

- 电池的可充电温度在 0 °C (32 °F) 与 50 °C (122 °F) 之间。当电池温度在此范围之外，充电不会开始。电池温度符合条件时，充电即自动进行。
- 在充电过程中，尚未充满电时不要拔掉电源适配器，否则电池会充电不足。
- 电池的高温保护机制会在高温状态下将电池最大电量限制在总容量的 80%。在高温状态下，80% 电量即等同电池完全充电。
- 即使电池已经充满，由于自我放电特性的关系，电池电量可能会自动减少。不论电池是否安装在电脑上，都会发生这种现象。

将电脑接上电源适配器，并且适配器的电源线插入电源插座，即对电池进行充电。此时电脑上的电池指示灯 (  ) 会亮褐色，表示充电正在进行中。建议您在电脑关机状态下充电。电池充满电时，指示灯改亮绿色。

所有电池组以并联方式充电。电脑关机的状态下，将一个电池组充满电的时间约为 3.5 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。

## 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。

G-Manager 程序提供一个名为「电池活化」的工具让您进行电池初始化。（请参见第 6 章的「G-Manager」。）

## 检视电池电量

**注:** 电池电量显示都是估算值。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。




当电池充满电之后，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。


所有电池组以并联方式放电。

Windows 任务栏上的电池图标（在右下角）显示电池电量。

## 电量不足的信号和动作

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。
	极低	表示电池电量极度不足。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。

电量减至低电量程度时，电脑会发出警示，电池指示灯（）也会闪烁红色以提醒您采取措施。

电量不足时，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。

## 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，请遵照制造商的指示。
- 切勿拆解电池组。
- 电池组在长时间工作下会发烫。请勿赤手碰触发烫的电池组。电池组取下后请置于通风处。

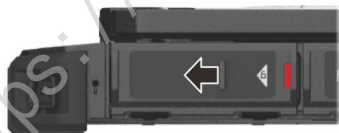
## 主电池组

**注：**只要一个电池组还在供电，您就可以热插入另一个电池组。可以进行电池热插入的温度范围为  $-21^{\circ}\text{C}$  ( $-5.8^{\circ}\text{F}$ )  $\sim$   $45^{\circ}\text{C}$  ( $113^{\circ}\text{F}$ )。

1. 若要热插入电池组，则省略此步骤。

将电脑关机并拔开电源适配器。电脑关机后请等候至少 5 分钟让电脑冷却，再取出电池组。

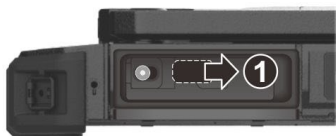
2. 辨认要替换的电池组所在位置。
3. 依保护盖上的箭头所指方向，将盖子往该侧推过去，再往下掀开盖子。



(以「电池 1」为例)

4. 如要取出主电池组：

拉动布条以将锁片移到解锁位置 (①)，解锁后即可将电池组由其槽位拉出 (②)。



(以「电池 1」为例)

如要取出额外电池组（X600 Pro）：

将两个布条往中央拉动以解锁 (❶)，解锁后即可将电池组由其槽位拉出 (❷)。



（以「电池 3」为例）

5. 将新电池组按照正确的方向完全插入槽位里。

6. 主电池组：

将布条往锁定端 (🔒) 拉动，使得电池锁片卡入位。



额外电池组（X600 Pro）：

左侧布条往左拉动，右侧布条往右拉动，使得两个电池锁片卡入位。



7. 关上保护盖并推到锁定位置。

**注意：**请确保盖子正确锁上，不应露出下面的红色部位。



已上锁



未上锁（露出红色部位）

# 节能小提示

除了启用电脑的节能模式外，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。

- 不要禁用电源管理。
- 将屏幕明亮度调至个人可接受的最低限度。
- 缩短 Windows 关闭显示屏的定时器时间。
- 外接的设备不使用时，请拔掉缆线。
- 不使用无线射频功能（WLAN、蓝牙、或 WWAN）时，请关闭之。
- 不使用电脑时，请关闭电脑电源。

## 第 4 章

# 系统扩充

您可以通过连接外部设备来扩充电脑的功能。

使用外设时，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。

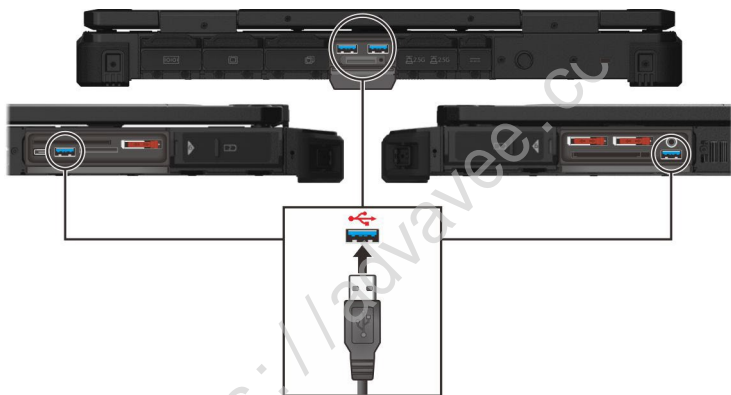
<https://advavee.cn>

# 连接外设

## 连接 USB 设备

**注：**USB 3.2 端口向下与 USB 2.0 兼容。如果需要，您可以在 BIOS 设置程序将 USB 3.2 设为 USB 2.0。打开该程序，选择 **[Advanced]** → **[Device Configuration]** → **[System USB Port]**，将设置由 USB 3.0 改为 USB 2.0。

此电脑配备四个 USB 3.2 Gen 2 端口，可连接 USB 设备，如数码相机、扫描仪、打印机、鼠标。



## 连接 Thunderbolt™ 设备

此电脑配备一个 Thunderbolt 4 端口。此端口支持：

- USB Type-C（或仅称 USB-C）端口型态
- 数据传输速度达 40 Gbps
- DisplayPort

Thunderbolt 的应用包括存储、显示、网络、单一缆线扩充基座等等。

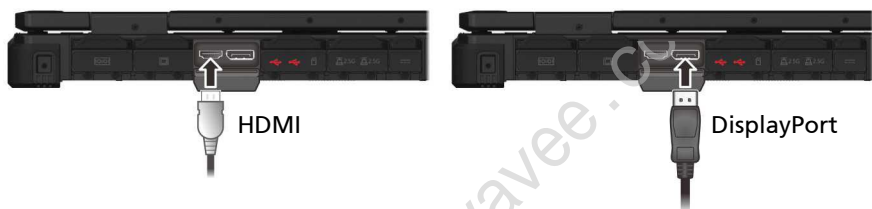
**注意：**此端口不支持 USB PD (Power Delivery)。切勿将它作为供电途径。此举可能对电脑造成不可逆转的损害。



**注：**此端口向下与 USB-C 设备兼容。USB-C 设备可以插入 Thunderbolt 端口使用。

## 连接显示器

此电脑配备一个 HDMI 端口和一个 DisplayPort 端口。依据您要连接的显示器规格，将显示器的缆线接到 HDMI 或 DisplayPort 端口。



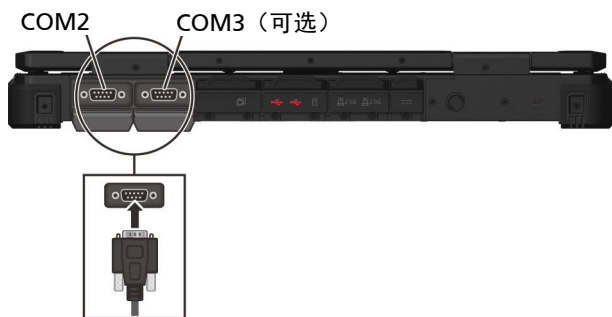
特定型号另有一个 VGA 端口。



在默认情况下，显示器屏幕将出现影像。如果没有影像，您可以按 **Fn + F9** 热键或通过 Windows 控制面板将影像输出至显示器或两者（同时显示）。

## 连接串行设备

依型号而定，您的电脑配备一到三个串行端口，可连接串行设备。



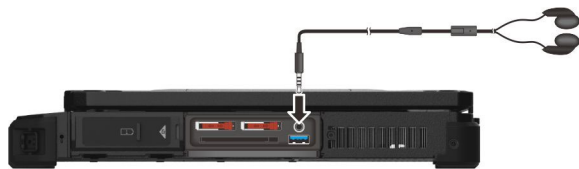
X600 Pro 型号多一个 RS-232 端口。



**注：**在默认状态下，串行端口为 RS-232。如果您要将之用作 RS-422，请执行 BIOS Setup，选择 **[Advanced]** → **[Device Configuration]**，进行相关的设置变更。（请参阅第 5 章的「Advanced 菜单」。）

## 连接音频设备

此电脑配备一个复合式音频端口，属 4-pole TRRS 3.5mm 规格，可以连接兼容的耳机麦克风。



**安全警告：** 

为避免听力受损的可能，请勿长时间以高音量聆听。

# 使用各种读卡器

## 使用存储卡（可选）

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) 和 SDXC (Secure Digital eXtended Capacity)。

插入存储卡:

1. 找到存储卡插槽所在位置，打开保护盖。
2. 使卡的接头朝向插槽并且标签朝上，将卡推入插槽，直至其到位。



3. 关紧保护盖。
4. Windows 将检测卡并为其指派一个驱动器名称。

取出存储卡:

1. 双击 **[我的电脑]**。
2. 右键单击卡所在的驱动器，选择 **[弹出]**。
3. 轻压一下卡缘让卡松脱，然后从插槽中抽出卡。
4. 关紧保护盖。

# 使用智能卡

此电脑配备一个智能卡插槽。Smart card 智能卡由于内置微控制器，因此拥有存储容量大、本卡自主作业（如加密和验证）、智慧互动等独特的特点。

插入智能卡：

1. 找到智能卡插槽所在位置，打开保护盖。
2. 使智能卡标签和内置的芯片朝上，将其推入插槽中。



3. 关紧保护盖。

取出智能卡：

1. 打开保护盖。
2. 确保第三方智能卡软件未访问智能卡。
3. 从插槽中抽出卡。
4. 关紧保护盖。

## 使用 ExpressCard 卡（限特定型号）

特定型号配备一个 ExpressCard 插槽。可放置 54 mm (ExpressCard/54) 或 34 mm (ExpressCard/34) 宽的 ExpressCard 卡。


插入 ExpressCard 卡：

1. 找到 ExpressCard 插槽所在位置，打开保护盖。
2. 使标签朝上，将卡完全推入插槽中。若您的型号有弹出按钮，该按钮将凸出。



3. 关紧保护盖。

取出 ExpressCard 卡：

1. 打开保护盖。
2. 双击 Windows 任务栏中的 [安全删除硬件]  图标。
3. 从列表中选择（高亮显示）ExpressCard 以禁用该卡。
4. **依型号而定：**  
轻压一下卡缘让卡松脱，然后从插槽中抽出卡。  
- 或 -  
按弹出按钮，卡会略微弹出一部分。从插槽中抽出卡。
5. 关紧保护盖。

## 使用 PC 卡（限特定型号）

特定型号配备一个 PC 卡插槽，该插槽 type II 卡和 CardBus 规范。


插入 PC 卡：

1. 找到 PC 卡插槽所在位置，打开保护盖。
2. 使标签朝上，将卡完全推入插槽中。若您的型号有弹出按钮，该按钮将凸出。



3. 关紧保护盖。

取出 PC 卡：

1. 打开保护盖。
2. 双击 Windows 任务栏中的 [安全删除硬件]  图标，屏幕上显示 [安全删除硬件] 窗口。
3. 从列表中选择（高亮显示）PC 以禁用该卡。
4. **依型号而定：**  
轻压一下卡缘让卡松脱，然后从插槽中抽出卡。  
- 或 -  
按弹出按钮，卡会略微弹出一部分。从插槽中抽出卡。
5. 关紧保护盖。

# 扩充或拆装

## 替换或安装 SSD 固态硬盘

1. 将电脑关机并拔开电源适配器。
2. 找到 SSD 所在位置，打开保护盖。



3. 如果您要新增一个 SSD，则略过此步骤。

如果您要替换现有的 SSD，请将橡胶条推向左侧 (❶)，然后按压左端使其松开 (❷)，握住橡胶条将 SSD 由槽位拉出。



4. 安装时，依正确方向将 SSD 插入到底。



5. 将橡胶条向右推到锁定位置。
6. 关紧保护盖。

## 替换双功能槽位里的组件（X600 Pro）

X600 Pro 型号有一个双功能槽位，可装入光驱或者电池组。

1. 将电脑关机并拔开电源适配器。

如果此处为电池组，而您移除它是为了热插入电池组，则可省略此步骤。

2. 找到双功能槽位所在位置，打开保护盖。
3. 若要取出的是光驱，将右方布条往上拉以便解锁，之后即可将光驱由槽位拉出。



若要取出的是电池组，将两个布条往中央拉动以解锁，解锁后即可将电池组由槽位拉出。



4. 依正确方向将要安装的组件完整插到槽位里。
5. 如果刚刚装入的是光驱，将右方布条往下拉以便锁定。

如果刚刚装入的是电池组，左侧布条往左拉动，右侧布条往右拉动，使得两个电池锁片卡入位。

6. 关上保护盖并推到锁定位置。

**注意：**请确保盖子正确锁上，不应露出下面的红色部位。

## 第 5 章

# BIOS 设置

BIOS 设置实用程序是用于配置电脑的 BIOS 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。

本章介绍如何使用 BIOS 设置程序。

<https://advavee.cu>

# 何时和如何使用

在下列情况下，您需要运行 BIOS 设置实用程序：

- 屏幕上显示错误消息，要求您运行 BIOS 设置实用程序。
- 您要复原默认值。
- 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 设置实用程序：

1. 至 [设置] → [更新和安全] → [恢复]（Windows 10 下）或 [设置] → [系统] → [恢复]（Windows 11 下）。选择位于 [高级启动] 下方的 [立即重启]，然后在启动选项中选择 [疑难解答] → [高级选项] → [UEFI Firmware Settings 固件设置]，选择 [重启] 以进入 UEFI (BIOS)。在出现的画面使用上下箭头键选择 **Setup Utility** 然后按 **Enter**。
2. 出现 BIOS 设置程序主画面。

一般而言，您可以使用箭头键移动并选择项，使用 **F5 / F6** 键修改设置值。屏幕底部提供有键盘的使用信息。

## 注：

- 依型号而定，您电脑上显现的设置项可能与此处所述者有所不同。
- 如果某个设置项不适用于您的电脑组态，则该项不会出现。

# 菜单说明

## Information 菜单

Information 信息菜单列出系统的基本配置信息。此菜单无设置项目。

**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 菜单包括一些基本设置。

- **System Date**（系统日期）：设置系统日期。
- **System Time**（系统时间）：设置系统时间。
- **OS Select**（操作系统选择）：指明电脑所使用的 Windows 版本。
- **Internal Numlock**（内部数字锁定键）：启用或禁用内建键盘的数字键。如果您只要使用外接键盘的数字键，请将此项设为 *Disabled*（禁用）。

## Advanced 菜单

Advanced 高级菜单包含如下所述的高级设置。

- **Wake Up Capability**（唤醒能力）
  - Any-key Wake Up From Sleep State**（任何键唤醒）：允许通过任何键唤醒睡眠状态下的系统。
  - USB Wake Up From Sleep**（USB 唤醒）：允许 USB 设备唤醒睡眠状态下的系统。
- **Power Button Delay**（电源钮延迟）：设置电源钮的延迟时间（1 秒或 2 秒），可避免误触电源钮时所引发的意外操作。您也可以取消延迟功能。
- **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。
- **Magnetic Sensor**（磁力传感器）：启用或禁用磁力传感器。当处于强烈磁场环境时，您可以禁用磁力传感器以避免磁场干扰。此项停用时，您的电脑将不会进入通过磁力传感器所启动的省电状态。

- **MAC Address Pass Through (MAC 地址直通)**：让系统特定的 MAC 地址通过已连接的底座，也就是说底座的 MAC 地址会被系统的 MAC 地址覆盖。
- **VMD setup menu (VMD 设置菜单)**  
**Enable VMD controller (启用 VMD 控制器)**：启用或禁用 Intel® Volume Management Device (VMD)。VMD 是专为连接至 Intel® CPU 之 NVMe SSD 的企业级管理所设计。
- **RAID Manager (RAID 管理器)**：让您管理 Intel RAID 控制器和 Adaptec 3102-8i RAID 控制卡（如果存在于系统里）的 RAID 数组设定。
- **Active Management Technology Support (AMT 支持)**（此项仅出现在支持 vPro 的型号。）  
**Intel AMT Support (AMT 支持)**：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 功能的电脑。  
**Intel AMT Setup Prompt (进入 Intel AMT 设置提示)**：设置 POST 期间是否显示进入 Intel AMT 设置的提示信息。此项仅在前一项设为 *Enabled*（启用）时才会出现。  
**USB Provisioning of AMT (由 USB 预配置 AMT)**：设置是否能使用 USB 密钥进行 Intel AMT 预配置。
- **Virtualization Technology Setup (Virtualization 技术设置)**  
**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。
- **Device Configuration (设备组态)**：启用或禁用特定硬件。实际可设置的项依型号而定。
- **Diagnostics and System Tester (诊断和系统测试)**  
**H2ODST Tool (H2ODST 工具)**：运行系统基线 (baseline) 检查。
- **Recovery Partition (恢复分区)**：让您使用「恢复分区」功能将 Windows 系统恢复为出厂状态。「恢复分区」指的是制造商在硬盘分割出一个分区，该区保存着系统的原始镜像文件 (image)。

### 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。
- **Windows RE**：带您来到 Windows 恢复环境（Windows Recovery Environment）。此环境提供 Windows 的还原、修复、疑难解答等工具。

## Security 菜单

Security 安全菜单包含安全设置，保护电脑免受侵害。

### 注：

- 用户密码仅能在监督员密码设置完成后设置。
- 若监督员密码和用户密码皆已设置完成，则您可输入任一密码启动系统及 / 或进入 BIOS Setup。然而，用户密码仅可用于检视 / 变更某些项目的设置。
- 密码确认后即生效。要取消密码，请在字段内直接按 **Enter**。
- **Set Supervisor/User Password**（设置监督员 / 用户密码为）：设置监督员 / 用户密码。您可设置启动系统及 / 或进入 BIOS Setup 所需的监督员 / 用户密码。
- **Strong Password**（强化密码）：启用或停用强化密码。启用时，您设置的密码必须包含至少一个大写字母、一个小写字母、和一个数字。
- **Password Configuration**（密码组态）：设置密码最小长度。请在输入字段输入数字，然后选择 **[Yes]**（是）。数字应介于 4 和 64 之间。
- **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。
- **Secure Boot Configuration**（安全开机组态）：设置安全开机功能。设有监督员密码之后才能使用此项。  
**Secure Boot**（安全开机）：启用或禁用安全开机。Secure Boot 安全开机功能可防止未经授权固件、操作系统、或 UEFI 驱动程序在开机期间运行。  
**Delete all Security Boot keys**（移除所有安全开机密钥）：移除所有安全开机参数。

**Restore Factory Defaults**（重置为默认值）：将安全开机参数设回出厂默认值。

- **Set SSD 0 User Password**（设置 SSD 0 密码）：设置锁定 SSD 0 硬盘的密码。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。
- **TPM Setup Menu**（TPM 设置）  
**Change TPM State**（变更 TPM 状态）：允许您选择：*No Operation*（无操作）和 *Clear*（清除）。
- **Intel Trusted Execution Technology**：启用或禁用 Intel® Trusted Execution 技术所提供的额外硬件功能。

## Boot 菜单

Boot 开机菜单可设开机顺序，BIOS 将按照该顺序查找设备并从该设备加载操作系统。

按箭头键在开机顺序列表上选择设备，然后按 **+/-** 键可改变该设备在列表上的顺位。

设备名称后面的 **[X]** 号代表它在搜寻之列。若要将某设备排除在外不被搜寻，请移动到它的 **[X]** 号，然后按 **Enter** 键。

## Exit 菜单

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

- **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。

## 第 6 章

# 使用 Getac 软件

Getac 软件包含特定电脑组件的应用程序和执行全面性管理的实用程序。

本章简单介绍这些程序。

**注：**本手册的范例画面仅供参考。可能和您在产品上所见的实际画面有所差异。

<https://advavee.com>

# G-Manager

G-Manager 让您检视，管理，和设置各种系统功能和特色。G-Manager 画面左侧为菜单项目，选择一项目即可打开该菜单。



详细使用说明请参见程序的联机帮助。选择 **[关于]** → **[帮助]**。

**注：**并非所有型号都支持所有项目。屏幕上出现的菜单项目和信息依您的型号而定，不一定与此处所示者相同。

## 第 7 章

# 产品维护

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。

<https://advavee.com>

# 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，请在建议的 0 °C (32 °F) 到 55 °C (131 °F) 的温度范围内使用电脑。（实际运行温度取决于产品规格。）
- 使用电脑时应避免潮湿、极端的温度、震动、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、或大型扬声器。
- 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水汽凝结，进而损坏存储介质。

## 一般准则

- 请勿放置重物于电脑上，以免损及屏幕。
- 请勿以单独抓取屏幕的方式移动电脑。
- 为保护液晶屏幕免受伤害，请不要以尖锐物品碰触屏幕。
- 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。限制屏幕长时间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。
- 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。
- 如果电脑让水或其他液体溅湿，请在可以清理的时候加以擦干。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。

## 电池准则

- 使用电池时，尽量将电量全部用完后再次充电，并且一次就将电量充满。这样做可避免损坏电池。
- 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或休眠模式。
- 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量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  $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F} \sim 122^{\circ}\text{F}$ ) 。
- 请勿存放电池超过六个月而不充电。

## 触摸屏准则

- 使用手指或触摸屏专用笔在触摸屏上操作。若使用尖利或金属物品，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。
- 避免在屏幕上过分用力。勿放置物品在屏幕上，以免屏幕破裂而损坏。
- 在低温和高温（低于  $5^{\circ}\text{C} / 41^{\circ}\text{F}$ ；高于  $60^{\circ}\text{C} / 140^{\circ}\text{F}$ ）条件下，触摸屏响应速度可能变慢或者触摸位置偏移。达到室温条件后即可恢复正常。
- 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。

# 携带远行时

- 确定电池已充满电。
- 电源应关闭妥当，上盖要盖好。
- 请勿让物品夹在关闭的上盖和键盘之间。
- 所有保护盖要确实盖好，以确保电的防水性能。
- 随身携带电脑的电源适配器。使用电源适配器作为电源与电池充电器。
- 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。

<https://advavee.cu>

# 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？是否听到任何警示蜂鸣声？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，请与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（电池指示灯不亮褐色）。**

- 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。
- 电池存放在极低温环境之后有可能无法充电。请试着拔开再接上电源适配器解决问题。
- 确认电池的安装正确无误。
- 确认电池的电极接头处无脏污的情形。

**电池充满电后，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。此时应校准电池。

**电池电量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，应校准电池。

## 蓝牙无线传输问题

**无法连接至其他有蓝牙无线技术的设备。**

- 确保两个设备都已打开蓝牙功能。
- 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。请调高明亮度。
- 屏幕输出可能被切换至外接设备。如要将显示切换回 LCD，请按 **Fn+F9** 热键或者通过 Windows [控制面板] 切换显示。

## 屏幕上的影像很暗。

- 调整亮度。

## 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。

## 屏幕上始终有坏点。

- 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。

## 液晶屏幕在低温环境下出现状况，例如反应时间变慢、显示暂时变形。

- 液晶屏幕的性能会受到低温影响。此不代表屏幕瑕疵。回到室温时，液晶屏幕即会恢复正常。

# 硬件设备问题

## 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。

# 键盘和触摸板问题

## 键盘无响应。

- 试着外接一键盘，若该键盘可用，则内置键盘的信号线可能松脱，请洽合格的维修人员为您服务。

## 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水型，但是如果您不加以清除，液体会持续留在键盘缝隙处。

## 触摸板无法使用，或是使用触摸板很难控制指针。

- 确认触摸板面是干净的。

# LAN 网络问题

## 无法访问网络。

- 确认网络线正确连接到 RJ45 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。

# 光驱问题

## 光驱无法读取光盘。

- 确保光盘正确放入托盘中，使标签朝上。
- 确保光盘是干净的。使用光盘清洁剂（大多数电脑商店有售）清洁光盘。
- 确保您的电脑支持该光盘或其中包含的文件。

## 无法退出光盘。

- 光盘未装妥。请您以手动方式取出光盘：利用细条状物（如拉直的曲别针）插入驱动器的手动弹出孔，用力压进去即可使托盘松开。



## 电源管理问题

### 电脑无法自动进入睡眠或休眠状态。

- 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，换上充满电的电池。

## 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。

## 音频问题

### 无声音。

- 确认音量设置不会过低。请增大音量。
- 确保电脑不处于静音状态。

- 确保电脑未处于睡眠模式。
- 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。

## **开机问题**

### **开机时系统似乎无反应。**

- 如果使用外部电力，确认电源插头是否插好。如果已插好，请确保电源插座工作正常。
- 如果使用电池电力，确认电池是否仍有电。
- 若在环境温度低于 -20 °C (-4 °F) 时开机，电脑必须在两个电池组都安装的情况下才能开机。

## **WLAN 无线局域网问题**

### **无法使用无线网络功能。**

- 确认无线网络功能已被启动。

### **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与其关联的另一个无线网络设备附近。
- 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。

## 无法连接到另一个无线网络设备。

- 确保无线网络功能已打开。
- 确认网络中每一个无线网络设备的 SSID 设置都相同。
- 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，我无法与网络中的电脑通讯。

- 确保与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信道。
- 您的电脑可能不在有效范围内。将电脑可移到与其关联的接入点附近。
- 确保将电脑配置成与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。

## 无法访问网络。

- 确保网络配置正确无误。
- 确保用户名或密码正确无误。
- 您移出了网络工作范围。
- 关闭电源管理。

## 其他问题

### 日期/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。与授权经销商联系以更换 RTC 电池。

## GPS 信号异常减弱。

- 如果您的电脑连接在扩展底座上，而且扩展底座连接着一个或一个以上的 USB 3.2/3.1/3.0 设备，那么 USB 设备可能干扰无线电射频，导致 GPS 信号接收不良。在此情况下，解决方法为运行 BIOS 系统设置程序，选取 **[Advanced]** → **[Device Configuration]** → **[Docking USB Port Setting]**，将设置改为 USB 2.0。

<https://advavee.com>

# 重新开机

当电脑出现问题而死机时，您可能须要重新启动电脑。

如果确定电脑已死机，而您又无法使用操作系统提供的重新开机功能，请依下列方式之一重新开机：

- 按键盘上的 **Ctrl + Alt + Del** 带出 **Ctrl-Alt-Del** 画面。此画面提供包含「重新启动」在内的数种操作选择。
- 若上述方法无效，就按住电源钮 5 秒钟以上强迫电脑关机。然后再开机。

<https://advavee.com>

# 系统恢复功能

## 使用 Windows 恢复环境 (Windows RE)

Windows 具备一个恢复环境 (Windows Recovery Environment, 简称 Windows RE)。此环境提供 Windows 的还原、修复、疑难解答等工具。这些工具总称为「Advanced Startup Options (高级启动选项)」。选择 [开始] → [设置] → [更新和安全] → [恢复] (Windows 10 下) 或 [开始] → [设置] → [系统] → [恢复] (Windows 11 下) 即可使用选项。

您有数种选项：

- **系统还原**  
如果您曾建立系统还原点，即可使用此选项将电脑带回到较早的时间点。
- **从驱动器恢复**  
如果在 Windows 上创建了一个恢复驱动器，即可使用恢复驱动器重新安装。
- **重置此电脑**  
此选项可让您选择要保留还是移除您的文件，然后重新安装 Windows。

请参见 Microsoft 官方网站取得详细信息。

### 注：

- 如果您的电脑处于无法开机进入 Windows 的状态，您可以通过另一个方法来高级启动选项画面；方法是执行 BIOS 设置程序，然后选择 **Advanced** → **Windows RE**。
- Windows 的系统恢复一般要费时数小时才能完成。

# 使用恢复分区 (Recovery Partition)

需要时，您可以使用「恢复分区」功能将 Windows 系统恢复为出厂状态。「恢复分区」指的是制造商在硬盘分割出一个分区，该区保存着系统的原始镜像文件 (image)。

## 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。

将系统恢复为出厂状态：

1. 接上电源适配器。
2. 运行 BIOS 设置程序，选择 **[Advanced]** → **[Recovery Partition]**。（请参见第 5 章。）
3. 遵照屏幕指示完成。

# 使用驱动程序光盘（可选）

**注：**您可以访问 Getac 网站 <http://www.getac.com> → **Support** 下载最新驱动程序。

驱动程序（Driver）光盘包含电脑硬件所需的驱动程序和实用程序。

您的电脑在出货前已预先装好驱动程序和实用程序，因此在正常情况下您并不会用到驱动程序光盘。万一您以手动方式自行安装 Windows，就必须在安装好 Windows 之后——安装驱动程序和实用程序。

下方说明如何安装驱动程序和实用程序：

1. 启动电脑。
2. 如果您的型号有光驱，则省略此步骤。  
准备一台外接的光驱（USB 接口型）。将光驱接到电脑，并等候电脑辨识光驱。
3. 插入驱动程序光盘。应使用与电脑上 Windows 版本相符的光盘。
4. 光盘应该会自动运行，您将看到安装画面。如果画面不止一页，请单击右下角的 **[NEXT]** 钮到下一页。
5. 选择一项目即可开始安装该驱动程序 / 实用程序，选择后请遵照屏幕指示完成安装。

# 附录 A

## 规格

注：本公司享有随时修改规格之权利，且不另行通知。

组件		规格
CPU		- Intel® Core™ i5-11500H vPro™ 处理器 - Intel® Core™ i7-11850H vPro™ 处理器 - Intel® Core™ i9-11950H vPro™ 处理器 - Intel® Core™ i5-11500HE vPro™ 处理器 - Intel® Core™ i7-11850HE vPro™ 处理器 - Intel® Core™ Xeon W-11865MRE vPro™ 处理器
BIOS		Insyde, 32MB Flash EEPROM, UEFI, 支持 TPM、vPro、NIST, Computrace、自我诊断、Asset Tag 资产标签、WMI
RAM (系统)		8/16/32GB DDR4 SO-DIMM x 4, 最大容量 128GB, 3200MHz
视频	面板	15.6 英寸 (16:9) 宽 TFT LCD, 全高清 (full HD) 1920x1080, 黯淡模式, 熄灯模式, 电容式多点触摸屏 – 10 点 (可选)
	控制器	UMA - Intel® UHD Graphics 可选: Discrete GPU
音频	特性	高清晰音频
	麦克风	内置 x 2, 麦克风阵列
	扬声器	2 W x 2
键盘		标准打字机键, 数字键, 12 个功能键, 特殊 Fn 键和 Windows 键, 防水隔膜和背光
定点设备		滑动型触摸板, 左右按键
SSD 固态硬盘		PCIe 接口, M.2 2280 外型规格, 256GB/512GB/1TB 最多支持 3 台 (SSD 0/1/2), SSD 0 为装有操作系统的 C 盘
光驱 (扩充底座上)		SATA 接口、Super-Multi DVD 或 Blu-ray DVD 光驱
I/O 端口	标准	USB-C Thunderbolt 4、4 个 USB 3.2 Gen 2、2 个 RJ45、复合式音频 (4-pole TRRS 3.5mm 规格)、HDMI、DisplayPort、串行 (RS-232/RS-422)、VGA 或串行 (RS-232/RS-422)、扩展底座、三合一天线直通 (可选)

组件		规格
	擴充底座上	4 个 RJ45 (可选)、串行 (RS-232/RS-422)
卡插槽	标准	SD 存储卡 (可选) Smart Card 智能卡 ExpressCard/54 或 PC 卡 (可选)
	擴充底座上	ExpressCard/54 PC 卡
LAN 网络		Intel® KTI225LM, 2.5 Gbps 速率, LAN1 和 LAN2
WLAN + 蓝牙		Intel® Wi-Fi 6E AX210+ Bluetooth 5.2 复合式
WWAN (可选)		4G, SIM 卡插槽位于外侧
GPS (可选)		UART 可选: LTE GPS 或 dedicated GPS/Glonass
相机 (可选)		FHD Webcam, 红外线传感器 (可选)
安全		Kensington 安全锁 TPM 2.0 (可选) 指纹传感器 (可选)
电源	通用电源适配器	<b>X600:</b> 150 W 或 230 W (配备 Discrete GPU 的型号); 输入: 100-240 V AC; 输出: 19 V 或 19.5 V (配备 Discrete GPU 的型号) <b>X600 Pro:</b> 230 W; 输入: 100-240 V AC; 输出: 19.5 V
	电池组	主电池组: 2 个 锂离子圆柱型, 6 单元, 6900 mAh, 75 Wh 额外电池组 (扩展单元上): 最多 2 个 锂离子方型, 6 单元, 4200 mAh, 46 Wh
外形尺寸		X600: 412 x 322 x 52.5 毫米
		X600 Pro: 412 x 322 x 77.4 毫米
重量		X600: 4.41 公斤
		X600 Pro: 6.05 公斤
环境	温度*	工作: -31.7 °C ~ 63 °C (-25 °F ~ 145 °F) 储存: -51 °C ~ 71 °C (-60 °F ~ 160 °F)
	湿度	95%, 相对湿度, 无凝结
	跌落**	1.2 公尺 (4 英尺) 耐摔度

#### 表注:

\* 搭配 AC 电源使用電腦时, 可支持达 -31.7 °C (-25 °F) 低温和 MIL-STD-810 温度范围。若要仅倚赖电池电力在低达 -29 °C (-20 °F) 的温度下使用電腦, 建议您尽可能先在温暖环境里将電腦开机, 然后再带到极低温环境使用。

\*\* 跌落测试的结果会依不同電腦组态而有所差异, 也会因加装外部配件而有所差异。

# 附录 B

## 管制信息

本附录提供产品的相关安全规范公告和注意事项。

**注：**产品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。

<https://advavee.com>

# 安全注意事项

## 关于电池

电池处置不当可能导致起火、冒烟、爆炸等后果，且电池功能会严重受损。请务必遵守下述安全指示。

### 危险

- 切勿将电池沉浸于液体（例如水、海水或苏打水）中。
- 切勿在高温（高于 80 °C / 176 °F）处充放电或存放电池，例如靠近火源、加热器之处、日光直射的汽车里…等等。
- 切勿使用不明充电器。
- 切勿强行反向充电或反向连接。
- 切勿以 AC 插头（插座）或汽车插头连接电池。
- 切勿以不明方式应用电池。
- 切勿让电池短路。
- 切勿让电池掉落或遭到重击。
- 切勿以钉子穿透或锤子敲击。
- 切勿直接焊接电池。
- 切勿拆解电池。
- 电池需远离大气压力极低的环境，因为该环境可能导致电池爆炸或者易燃液体或气体泄漏。

### 警告

- 电池需远离婴幼儿。
- 电池发生明显异常现象时，例如：异味、发热、变形、变色，请即停止使用。
- 如果充电无法完成，请即停止充电。

- 万一电池漏液，请让电池远离火焰；此情况下切勿碰触电池。
- 运送时请将电池紧实包裹好。



## 小心

- 切勿在有静电（高于 100 伏特）之处使用电池，静电可能损害电池的保护电路。
- 儿童使用系统时，家长或成人必须确保他们以正确方式使用系统和电池。
- 充放电时请让电池远离易燃物。
- 万一铅丝或金属物从电池露出，务必将它们全部密封和绝缘。

## 对锂电池的安全注意事项

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。

## 对纽扣电池的安全注意内容

 <b>警告</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>摄取危险：</b>本产品内含纽扣电池。</li> <li>● 如果食用会导致<b>死亡</b>或<b>严重伤害</b>。</li> <li>● 吞咽下去的纽扣电池会在短至<b>两小时</b>内造成<b>内部化学烧伤</b>。</li> <li>● 新电池和旧电池务必<b>远离孩童</b>。</li> <li>● 如果怀疑电池有被吞咽或者塞入体内，应<b>立即就医</b>。</li> </ul>	

- 本纽扣电池不是用户可自行更换的，必须由 Getac 授权的服务中心更换。
- 移除用毕的电池后应立即依据当地法规回收或丢弃，并且远离孩童。电池禁止当作家庭垃圾丢弃或焚化。
- 即使是用毕的电池也可能造成严重伤害或死亡。
- 处置信息请咨询当地毒物控制中心。

- 电池类型：CR2016
- 电池标称电压：3 V
- 勿对不可充电的电池进行充电。
- 勿强制放电、充电、拆解、加热至高于 60 °C (140 °F) 或焚化。此行为可能会因为排气、泄漏或爆炸而造成伤害或化学烧伤。
- 确保电池依据极性 (+ 和 -) 正确安装。
- 新旧电池、不同品牌的电池、不同类型的电池（如碱性、碳锌、可充电式电池）不可混用。
- 设备长时间不使用时，请移除电池，并立即依据当地法规回收或丢弃电池。
- 电池槽务必确实闭合。如果电池槽的闭合无法到位，请停止使用产品，移除电池，并让电池远离孩童。

## 关于电源适配器

- 仅使用电脑随机提供的电源适配器。使用其它类型的电源适配器可能导致工作不正常和 / 或危险。
- 如果电源线附有接地线插头，务必将插头插入接地插座。切勿让插头的接地线失效。
- 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电源适配器，以免妨碍散热。不要在手提箱内使用电源适配器。
- 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。

# 关于发烫和温度

在正常使用下，您的设备可能发烫。本设备符合 International Standards for Safety 所定义的人体接触温度限制。然而长时间持续接触发热体仍可能导致不适和伤害。请遵守下列准则以降低发烫可能引发的风险。

- 使用中或充电时，设备与电源适配器请放置于通风良好的区域。须给予设备下方和周围足够的空气流动空间。
- 设备使用中或电源适配器接着的时候，请依据常理判断避开造成肌肤碰触设备或电源适配器的机会。举例来说，睡觉时勿将设备与电源适配器放在身边或者放在毯子或枕头下方；当电源适配器接着电源时，勿让身体接触设备。如果您有温度感知障碍的生理问题，请尤其小心。
- 设备被长时间使用后，其表面可能相当烫。您碰触时也许不觉得烫，但是如果长时间持续接触着设备（譬如将设备放在大腿上），您的皮肤可能遭到低温烫伤。
- 如果您将设备放在大腿上，而它已经发烫到令人不适的程度，请将设备拿开，放在稳定的台面上工作。
- 设备底部和电源适配器表面在正常使用下温度会升高，因此请勿将设备或电源适配器放在遇热会受损的家具或其他表面上。

## 美国 ANSI 警句

Equipment approved for ANSI/UL121201 and CSA C22.2 No. 213, Nonincendive Electrical Equipment for use in Class I, Division 2, Group A, B, C, and D.  
Ambient temperature: -29°C to 50°C

### EXPLOSION HAZARD WARNINGS:

- External connections/hubs through the connectors as mentioned (power jack, HDMI, USB, RJ45, RS-232 (or VGA), audio, smart card slot, SD card slot, USB Type C, PC card slot, ExpressCard slot, SIM card slot, DisplayPort) are **NOT** to be used in a hazardous location. When used with a docking station (such as the office dock or vehicle dock), the docking/undocking of the equipment must be conducted outside the hazardous area. Docking/undocking in a hazardous area is prohibited.

- The notebook is to be only powered from the battery pack while in hazardous locations. Power adapter is **NOT** certified to use in hazardous locations and **NOT** to be used in hazardous locations.
- The battery must only be changed in an area known to be non-hazardous.
- **DO NOT** disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.
- **DO NOT** remove or replace a user-removable item (such as the battery pack, SD card, smart card, etc.) while the circuit is live unless the area is free of ignitable concentrations.
- Replace the battery with battery model BP3S2P3450P-02 or BP3S2P2100S-03, manufactured by Getac Technology Corporation only. Use of another battery may present a risk of fire or explosion.
- Inspect equipment after any drops and return equipment to its original condition. If equipment cannot be returned to its original condition, then equipment is to be removed from use in hazardous (classified) locations.

# 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机构件	X	O	O	O	O	O
印刷电路板	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
笔	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 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 GB/T 26572 规定的限量要求。

# ENERGY STAR 能源之星（限特定型号）



ENERGY STAR® 为美国政府所启动的计划，提供节能方案给企业和消费者，以期达到省钱方便和未来世代环境保护的宗旨。

请由 <http://www.energystar.gov> 官方网站获得 ENERGY STAR® 相关信息。

所有获得 ENERGY STAR® 标章的 Getac 产品皆符合 ENERGY STAR® 规范。电源管理功能在默认状态下是启动的。Getac 符合 ENERGY STAR® 的产品可见于 EPA 网站：<https://www.energystar.gov/products>