

# GIGABYTE™

# Q2532

USER'S MANUAL

使 用 手 冊

• 简体中文

V3.0



\* Images Used for Reference Only

版权所有© 2011属于技嘉科技股份有限公司  
保留所有权利

Q2532系列笔记本电脑使用手册  
三版：2011/05

本手册可引导您设定和使用全新Q2532笔记本电脑。本手册资讯的正确性皆经过查核，如有变更恕不另行通知。

如果事先未获得书面许可，不得以任何形式即电子、机械、照相、记录等方式重制本手册、储存于检索系统中或加以传播。

#### 商标

GIGABYTE™ 为技嘉科技股份有限公司的注册商标。

Microsoft®及Windows® 是微软公司的注册商标。

Intel®是Intel公司的注册商标。

NVIDIA®及GeForce®是NVIDIA公司的注册商标。

本手册提及的所有其他品牌或产品名称皆为其所属公司的商标或注册商标。

## 安全说明

在使用您的 Q2532 系列笔记本电脑时  
请遵守以下安全准则以保护您自己和您的笔记本电脑



小心：使用笔记本电脑时，请勿长时间将电脑的底部直接接触皮肤。长时间使用后，热量会累积在电脑底部。若与皮肤持续接触会造成不适感或灼伤。

- 当您从笔记本电脑取出后，请将包装组件放置于幼童不易取得之处，以免误食造成窒息。
- 请勿将物品压在适配器的电源线上，此外请将电源线置于安全处以避免将人绊倒或遭人踩踏。使用电脑或为电池充电时，请将适配器放置于通风处，如桌面或地板上。请勿以纸张或其他物品复盖适配器以免阻碍通风。
- 使用笔记本电脑时，务必保持散热孔周边至少10公分距离畅通。
- 请勿将任何物品插入笔记本电脑的散热孔。否则会造成短路，进而导致火灾或触电。
- 请勿用手触摸或按压液晶屏幕。
- 限使用笔记本电脑制造商随附的适配器和电池。使用其他类型的电池或适配器可能会让发生火灾或爆炸的风险提高。
- 电池的装入方式不正确可能会导致爆炸。
- 若需更换电池时，限定使用制造商建议的相同或兼容电池。
- 连接笔记本电脑与电源之前，请确认适配器的额定电压符合可用电源的电压。各国电压列表请参考第23~26页。
- 使用延长线连接适配器时，请确认所有连接装置的电流总量是否超出延长线的电流总容量。
- 从笔记本电脑取出电池时，请先关机并从插座拔下适配器，然后取出电池。



小心：携带电池时，请勿将电池放在口袋、皮包或其他容器中，否则金属物体(如车钥匙)可能会让电池的电极短路。若需要单独寄送电池时，请放置在防静电袋子里寄送。

- 请依照制造商指示回收废弃电池。勿将电池投入火中，否则会发生爆炸。
- 请勿自行维修笔记本电脑。维修服务请联络技嘉各地服务据点。

## 商务旅行须知

虽然笔记本电脑设计很坚固以符合行动生活的需求，但在旅行时还是需要特别注意以下几件事：

- 最重要的旅行配件是电脑保护袋，好的电脑保护袋必须具备防碰撞的缓冲衬垫且尺寸要够大才能完整包覆笔记本电脑。
- 确保电脑保护袋有足够的空间摆放适配器。请勿放置过多物品，以避免压坏笔记本电脑的液晶屏幕。
- 勿将笔记本电脑放在行李箱托运，笔记本电脑需视为手提行李。每家航空公司规定的手提行李件数不同，登机前请先向当地航空公司询问规定细节。
- 您可让笔记本电脑接受X光机的安全检查，当把电脑放入输送带时，请留意笔记本电脑以免被窃取。
- 切勿让笔记本电脑接受金属探测器的检查，因为金属探测器会造成硬盘资料遗失。
- 勿将笔记本电脑置于机舱内头顶置物箱中，因途中若遇乱流时容易四处滑动造成笔记本电脑损坏，请置于座椅下方可视之处。
- 请避免笔记本电脑、电池和硬盘承受环境中的危险，如尘土、灰尘、食物、液体高低温以及阳光直接照射。
- 当笔记本电脑移往温度或湿度差异极大的环境时，笔记本电脑的内外可能会发生凝结现象。为了避免电脑受损，继续使用前请等候一段时间，直到湿气蒸发为止。
- 由低/高温环境将笔记本电脑移至高/低温环境时，开启电源前请等候一段时间，直到电脑适应新环境为止。

## 使用须知

拔下电源线时，请务必拉拔电源线的接头或松脱装置，请勿拉拔电源线本体。拔下接头时，请垂直拉出以免接脚弯曲。连接电源线之前，请另外注意接头的方向是否正确与其对齐。

- 为了避免触电的危险，请勿在打雷时插拔任何缆线。
- 勿在周遭有水的地方使用笔记本电脑，如浴缸、洗手台、厨房、洗衣间的水槽、潮湿的地下室或游泳池。液体滴落在笔记本电脑内会造成触电或是腐蚀电子线路。

## 清洁电脑须知

清洁笔记本电脑之前，请先关机，接着拔下电源线并取出电池。

### 笔记本电脑外壳：

- 将厨房清洁剂和清水以1:5比例稀释后再用软质擦拭布蘸取擦拭。
- 将软质擦拭布拧干擦拭表面及底部机壳。

### 键盘：

- 利用吹尘器具喷出的高压气体吹出键盘下方的灰尘与脏污。
- 可用软质擦拭布沾几滴异丙醇清洁键盘。
- 擦拭完请留5分钟让键盘自然干燥。

### 屏幕：

- 建议使用纳米清洁擦拭布清洁屏幕。
- 如屏幕表面有脏污，请使用市面上液晶屏幕专用清洁产品清除。当使用清洁产品时，请将清洁液喷在擦拭布上，再用擦拭布擦拭屏幕，千万不可将清洁液直接喷在屏幕上。
- 如果没有液晶屏幕专用清洁液也可用异丙醇与水以1:1的比例稀释后，再用擦拭布沾稀释液拧干后清洁屏幕。



酒精(异丙醇)是一种易燃的液体，在使用时要小心谨慎，请远离儿童、火焰，或是已开机的笔记本电脑。

## 保固服务

产品维修及服务都需通过技嘉授权的服务中心。

### 技嘉保固：

技嘉保证所有技嘉品牌的笔记本电脑及行动电脑出厂前均受到严密的品质控管。若在正常使用的情况下出现故障且产品尚在保固期限内，技嘉将为您提供免费的保固维修服务。

- 本产品随机所附的电池及适配器，自购买日起提供一年全球保固。
- 维修时若未出具购买凭证，则保固期自本公司制造日算起。
- 随机所附赠的软件光碟、电脑保护袋及其他附件赠品恕不在保固范围内。
- 假如产品经证实原料或组装有瑕疵，技嘉服务中心将用新的或整修后的料件免费维修，完成保固义务。
- 若在保固期内，技嘉服务中心无法提供相同料件修复，将会以类似的新料件或修复过后的料件取代。

### 保固限制：

技嘉保固范围不包含以下

- 软件:操作系统、产品随附软件及使用者自行安装的软件恕不在保固范围内。驱动程序及软件光碟因涉及版权问题，使用者若因故遗失或毁损时本公司恕不提供保固服务及接受付费购买。
- 其他厂商提供的硬件、产品或配件。
- 产品贴附的贴纸。
- 产品因受环境因素而损坏，如氧化。

- 因天灾或遇不可抗力造成的损坏。
- 人为损坏
- 自行拆装、任意变更规格。
- 未遵照使用手册指示不当使用。
- 购买后因搬迁、移动摔落而导致故障损坏时。
- 使用非本公司原厂的配件所引起的故障或损坏。
- 损毁的零件。
- 受液体泼洒造成的损坏。

## 法规须知

### 联邦通讯委员会须知

本设备系依照美国联邦委员会规范第15条的规定测试，结果符合B级数字化服务的各项限制。这些限制的用意在于规定住宅安装时应提供适当的保护，以防范不良干扰。


擅自对本设备进行变更或修改将导致使用者丧失操作本设备的权利。本设备产生、使用并发出无线电频率能量。若未遵守说明进行安装与使用时，恐干扰无线电通讯。然而，对于特定的安装并不保证不会造成干扰。如本设备确对收音机或电视机接收造成不良干扰(可借由开关本设备的方式来确认)，则用户可通过下述方法试着解除干扰：

- 重新调整接收天线的方向。
- 拉开设备与接收器的间距。
- 将设备接至不同插座上，让设备与接收器各自使用不同的电路。
- 咨询经销商或具相关经验的无线电/电视技术人员寻求协助。
- 所有连接至本机的外部缆线均应使用屏蔽缆线。若是连接至PCMCIA卡的缆线，请参照配件手册或安装说明。

## 射频曝露值

本设备必须依据所提供的指示安装及操作，且不得与任何其他天线或发射机并置或共同操作。必须对一般使用者及安装人员提供天线安装指示及发射机操作条件，以满足射频曝露值的法规要求。

### CE须知(欧盟)

此标志  代表本Q2532系列笔记本电脑符合EMC规范及欧盟的低电压规范。此标志同时代表本Q2532系列符合以下技术标准：

- EN55022—「资讯技术设备的无线电干扰的测量方法与限制。」
- EN55024—「资讯技术设备—电磁耐受特性—测量方法与限制。」
- EN61000-3-2—「电磁相容性(EMC)—第3章：限制—第2节：谐波放射限制(每相位输入电流最高且包括16A的设备)。」
- EN61000-3-3—「电磁相容性(EMC)—第3章：限制—第3节：额定电流最高且包括16A的设备，其低电压供电系统的电压变动限制。」

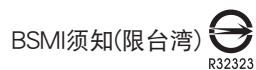
注意：EN55022放射要求提供两种分类

- A级适用于商业用途
- B级适用于住宅用途



针对CB：

- 请使用仅专为本电脑所设计的电池。不正确的电池类型可能会造成爆炸、漏电或损坏电脑。
- 请勿在开启电源时取出电脑的电池。
- 请勿继续使用已掉落的电池，或是出现任何损坏状况(例如弯曲或扭曲)的电池。即使电脑能够以受损的电池继续运作，也可能造成电路损坏，并造成火灾。
- 请使用笔记本电脑的系统为电池充电。不正确的充电方式可能会导致电池爆炸。
- 请勿尝试自行修理电池。请交由维修代表或合格维修人员进行任何电池修理或更换。
- 请勿让儿童接触受损的电池，应立即加以丢弃。请务必谨慎处理电池。若曝露在火焰中、不当处理或弃置，可能会造成电池爆炸或漏电。
- 请将电池远离金属设备。
- 在弃置电池之前，请在电池接触点上黏贴胶带。
- 请勿以双手或金属物体碰触电池接触点。



产品必须贴上以上标志，代表符合BSMI标准的规定。  
经济部标准检验局(BSMI)将大部分的笔记本电脑归类为B级资讯技术设备(ITE)。



在Class A系统上，以下警告会出现在正规的标签附近：  
警告：这是Class A产品。在国内环境使用可能会发生电波干扰，使用者需要多加注意。  
注意：最高操作温度35°C







## 前言

感谢您选择技嘉科技 Q2532 系列笔记本电脑。  
这台可携式笔记本电脑提供最佳的多媒体性能，让您可放心地使用。

这本操作手册包含了安装步骤和使用的必备资讯，提供基本功能配置、操作、保养及疑难解答。

# 目录

|               |      |
|---------------|------|
| 安全说明.....     | I    |
| 商务旅行须知.....   | II   |
| 使用须知.....     | II   |
| 清洁电脑须知.....   | III  |
| 保固服务.....     | III  |
| 法规须知.....     | IV   |
| 射频曝露值.....    | V    |
| 电池安全使用指南..... | VI   |
| 前言.....       | VIII |

## 第一章 开始使用前

|                 |   |
|-----------------|---|
| 1.1 确认应有品项..... | 2 |
| 1.2 熟悉您的电脑..... | 2 |
| 1.3 前视图.....    | 3 |
| 1.4 左视图.....    | 4 |
| 1.5 右视图.....    | 4 |
| 1.6 底视图.....    | 5 |

## 第二章 开始使用笔记本电脑

|                    |    |
|--------------------|----|
| 2.1 电源.....        | 8  |
| 2.2 电池重新充电.....    | 9  |
| 2.3 开启您的笔记本电脑..... | 10 |
| 2.4 状态指示灯.....     | 11 |
| 2.5 使用功能键.....     | 12 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| 2.6 使用触摸板.....  | 12 |
| 2.7 内存模组升级..... | 13 |

## 第三章 GIGABYTE Smart Recovery

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 3.1 GIGABYTE Smart Recovery..... | 15 |
| 3.2 Function Smart.....          | 16 |

## 第四章 疑难排解

|                 |    |
|-----------------|----|
| 4.1 疑难排解.....   | 18 |
| 4.2 技嘉服务资讯..... | 18 |

## 附录

|               |    |
|---------------|----|
| Q2532 规格..... | 20 |
| 各国电压列表.....   | 21 |
| 各国转接头.....    | 25 |



## 第一章 开始使用前

本章介绍开始使用 Q2532 笔记本电脑的基本操作资讯。  
一些本文所述的功能可能工作异常或根本无法工作，除非与预先安装的操作系统搭配。对操作系统所做的任何更改可能会导致不正确的运作。

## 1.1 确认应有品项

收到您的笔记本电脑时，请小心打开包装，并确认有下列各品项。预先装配好的笔记本电脑应有下列品项：

- 笔记本电脑
- 锂电池
- 适配器及电源线
- 驱动程序光盘
- 使用手册

检查并确认电脑系统完备之后，请阅读以下说明，以了解您的笔记本电脑各组件。



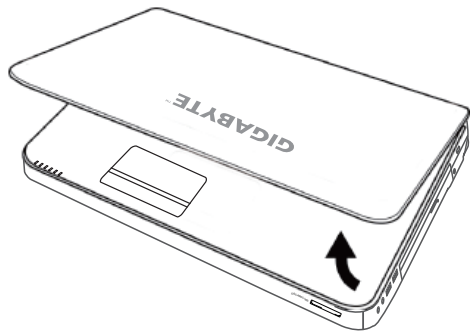
注意：依据您购买的机型，您的笔记本电脑外观可能会与本手册中所显示的图片不同。

## 1.2 熟悉您的电脑

打开显示屏幕

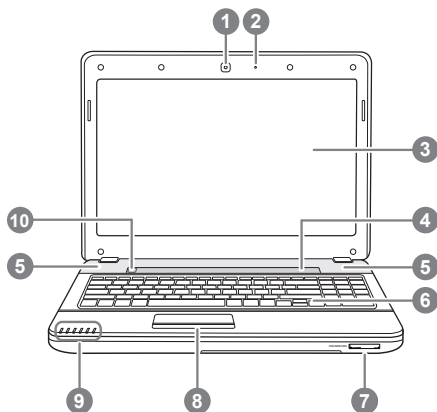
若要打开屏幕，只需将屏幕向上掀开即可。

关闭屏幕时，绝不可用力盖上显示屏幕盖，应轻盖。



## 1.3 前视图

以下所示为本笔记本电脑的前视图

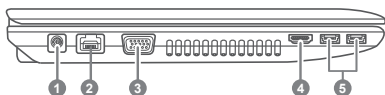


| NO. | 项目    | 说明                                  |
|-----|-------|-------------------------------------|
| 1   | 网络摄像头 | 内置130万像素摄像头，可让您轻松拍摄快照或进行视频聊天、视频会议。  |
| 2   | 麦克风   | 内置麦克风可接收声音或其他音频资料，并传输到可接收这类输入的任何程序。 |
| 3   | 显示屏幕  | 背光式彩色液晶显示屏幕，可以显示文字及图案。              |

|    |         |  |
|----|---------|--|
| 4  | 多媒体快捷键  | 多媒体快捷键控制笔记本电脑多项功能，包含启用或停用无线网络连线，开启或关闭喇叭，播放或暂停目前的多媒体曲目，停止播放目前的多媒体曲目，跳至上一首多媒体曲目，跳至下一首多媒体曲目，降低电脑音量，以及提高电脑音量。<br>(*仅限用于Q2532M及Q2532N之机型) |
| 5  | 立体喇叭    | 内置立体声喇叭不需额外装置即可让您听见声音。本多媒体音讯系统包含一个完整的数位音讯控制程序，可提供丰富、活跃的声音。   |
| 6  | 键盘      | 具备Windows® 专用键的标准键盘。   |
| 7  | 内存插槽    | 通过内存插槽，提供一个最快速、最便捷的方式，将数码相机、MP3随身听、笔记本电脑或PDA等存储卡相容装置内的相片、音乐与数据资料传输至电脑。   |
| 8  | 触摸板     | 与鼠标的功能相同，可用来移动屏幕上的光标。  |
|    | 鼠标左右键   | 可执行一般鼠标的左右键功能。   |
| 9  | 状态指示灯   | 状态指示灯配合各特定操作模式。这些模式包括：开机 / 休眠状态、电池 / AC适配器状态、硬盘活动 (HDD)、数字键锁 (Nnm Lock)、大写键锁 (Caps Lock) 和无线传输活动。                                    |
| 10 | 暂停/开机按钮 | 此按钮可开启及关闭笔记本电脑的电源，并可切换至休眠模式。(如需详细资讯，请参阅第10页的开机一节中的「暂停 / 开机按键」)。  |

## 1.4 左视图

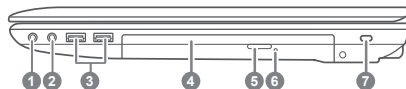
以下所示为本笔记本电脑的左视图



| NO. | 项目                        | 说明  |
|-----|---------------------------|---|
| 1   | 适配器输入接口                   | 适配器输入接口，让您使用一般电源给笔记本电脑供电，以及对电脑内的锂电池充电。  |
| 2   | LAN(RJ-45)接口              | LAN接口支持10/100/1000 Base-T标准RJ-45插头。   |
| 3   | 外接显示器接口                   | 外接显示器接口可用来连接外接的显示器。   |
| 4   | HDMI 接口                   | HDMI接口可让您将视频装置连接电脑，例如电视、投影机或录影机。  |
| 5   | USB2.0接口<br>或<br>USB3.0接口 | USB接口提供多种外接装置同时运作。同时支持热抽换功能，所以大部分周边配备都可直接连接或移除而无需重新启动电脑。<br>(*Q2532C为USB2.0接口)<br>(*Q2532M及Q2532N为USB3.0接口) |

## 1.5 右视图

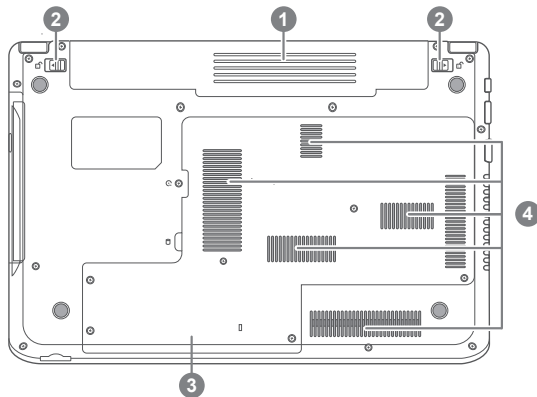
以下所示为本笔记本电脑的右视图



| NO. | 项目              | 说明  |
|-----|-----------------|---|
| 1   | 耳机插孔            | 耳机插孔可用来连接耳机、外接喇叭及扩音器。                                     |
| 2   | 麦克风插孔           | 麦克风插孔可外接一个单声道麦克风。   |
| 3   | USB2.0接口        | USB接口提供多种外接装置同时运作。同时支持热抽换功能，所以大部分周边配备都可直接连接或移除而无需重新启动电脑。  |
| 4   | 光驱              | 光驱可以用来拨放媒体碟片，如CD、DVD及BD。根据您的笔记本电脑组态设定，您可能可以烧录CD、DVD及BD光碟。 |
| 5   | 光驱退出钮           | 光驱退出钮用来将光驱的托盘打开，以取出或放入CD、DVD及BD。                          |
| 6   | 紧急退出钮           | 没有开机或紧急的情况下，即可打开光碟托盘。                                     |
| 7   | Kensington安全锁插槽 | Kensington安全锁插槽可让您用一条选配的安全接线，将笔记本电脑固定在一个无法移动的物体上，以确保安全。   |

## 1.6 底视图

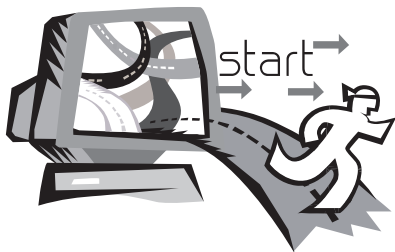
以下所示为本笔记本电脑的底视图



| NO. 项目 | 说明  |
|--------|---|
| 1 锂电池槽 | 锂电池槽内有一内接式锂电池。  |
| 2 电池卡锁 | 松开卡锁可拆卸电池。  |
| 3 升级外盖 | 此槽内包含使用者可自行升级的硬盘，网卡，及内存卡。(提醒: 更换零组件所造成的毁损不在本产品保固范畴。)      |
| 4 通风口  | 笔记本电脑内部零件所产生的热能，会经由这些开口散发出去，使用时请勿挡住出风口，或将电脑摆放在容易挡住出风口的位置。 |







## 第二章 开始使用笔记本电脑

本章将带您认识 Q2532 各式各样的接口及零件，并让您熟悉您的笔记本电脑。笔记本电脑的某些零件可以让使用者升级，同时有些则是固定不能变更的。

## 2.1 电源

本产品可使用两种电源：锂电池或适配器。

### 连接适配器

适配器提供笔记本电脑操作时所需电源，并且将电池充电。

### 连接适配器

1. 将直流电的输出缆线插入笔记本电脑的直流电源插座。
2. 将适配器插入交流电电源插座。

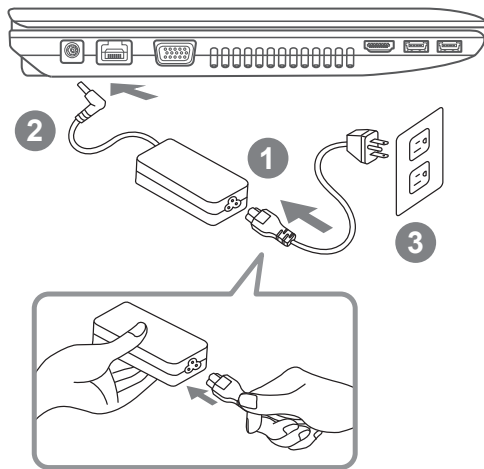
### 由交流电源切换为电池电源

1. 确定至少安装一个充好电的电池。
2. 拔掉适配器。电脑就会自动由直流电源切换为电池电源。



购买本电脑时，锂电池尚未充电。开始使用本电脑时，应将适配器连接上去。

我们建议只使用随货搭配的适配器，使用其他任何适配器可能会造成笔记本电脑损害或故障，并可能会对人体造成伤害。



1. 将电源线接上适配器。
2. 将适配器连接到笔记本电脑的电源插座。
3. 将电源线插入电源插座。

## 2.2 电池保存须知

锂离子充电电池在使用和处理时，需要定期进行保养。请仔细阅读并遵循以下说明，以安全地使用锂电池，让电池拥有更长的使用寿命。

### 电池保养：

- 无论是置于笔记本电脑中还是存放处，请勿让电池长时间放置不用。电池若超过 3 个月未使用，请检查充电状态，决定是否进行充电或弃置电池。
- 锂电池一般预估使用寿命为2到3年，或是300到500次的充电周期，以先发生者为准。一次充电周期是指从完全充电到完全放电，然后再次完全充电的这段时间。经过完整充电周期的电池，使用寿命预计为2到3年。
- 锂离子充电电池的使用寿命有限，充电容量将逐渐减少，电容量无法恢复。当电池的充电容量降低，能为笔记本电脑供电的时间也会变短。
- 锂电池在未使用或处于存放状态时，会持续缓慢放电（自动放电）。请定期检查电池的充电状态。
- 请勿将电池短路。以硬币、金属片等金属物品直接连接电池的正极(+)及负极(-)终端(外观类似电池上的金属条)时，可能会不小心引发短路。例如，当您将备用电池放在口袋或皮包内可能发生此状况。将终端短路可能会损坏电池。
- 若您注意到下列情况之一，请考虑更换新电池：
  - (1) 电池运作时间，缩短到少于原始运作时间的80%。
  - (2) 电池充电时间大幅延长。
  - (3) 若电池长时间存放或未使用，请务必遵循本文件提供的存放操作说明。若您未遵循本说明，而在查看电池时发现仍未充电，则该电池应已损坏。请勿试图为该电池充电或使用电池。请更换新电池。

### 充电：

电脑内的锂电池可经由交流电适配器重新充电。要将锂电池重新充电，请先确定已妥当装入电池，而且电脑已连接交流电源。锂电池并没有「记忆功能」，因此在重新充电前，并不需要将锂电池完全放电。电池充电期间，如果正在使用笔记本电脑，充电时间会明显比较长。如果缩短充电时间，请在充电时，将电脑切换为暂停模式或关机。

### 低电量状态：

电池电量低时，会出现通知信息。如果您不回应电池电量不足的信息，电池将持续放电，直到电量过低而无法操作为止。发生此种情况时，您的笔记本电脑将进入闲置模式；当电脑达到此情况时，并不保证您的资料将被储存。



**注意:**为保护您的笔记本电脑免于受损，请务必使用随附的适配器，因为每一个适配器都有规定的电源输出率。

一旦因为电池没电而使电脑进入暂停模式，除非由适配器或另一个充好电的电池提供电源，否则电脑无法恢复运作。重新提供电源后，就可以按暂停 / 开机按钮来恢复运作。待机模式时，您电脑内的资料都会暂时保留，但如果等到电源指示灯停止闪烁，最后熄灭，您还没有接上外接电源，那所有未存档的资料都会消失。提供电源后就可以一边使用电脑，一边让电池充电。

### 电池存放：

- 存放前请将电池充电或放电至约容量的50%。
- 至少每3个月将电池充电至约容量的50%。
- 从产品中取出电池，并另行存放。
- 将电池存放于5° C到20° C (41° F到68° F) 的环境中。



**注意:** 电池在存放时会自动放电。高温 (20° C或68° F以上) 会缩短电池存放寿命。

### 处理注意事项

- 请勿拆解、压碎或穿刺电池。
- 请勿让电池外露接点短路。
- 请勿将电池弃置于火中或水中。
- 请勿让电池暴露在60 ° C (140 ° F) 以上的环境中。
- 请将电池置于儿童无法触及之处。
- 请勿让电池承受过度冲击或震动。
- 请勿使用损坏的电池。
- 若电池组有漏液现象，请勿触碰任何液体。请弃置漏液的电池组。
- 若眼睛接触到电池漏液，请勿搓揉眼睛。请立即掀开上下眼皮，用水彻底清洗眼睛至少15分钟，直到没有任何电池漏液残留为止，并请立即就医。

### 弃置与回收

锂电池受到不同国家和地区的弃置与回收法规规范。在弃置任何电池前，请务必查看并遵守您当地适用的法规或是联络您当地的电池回收组织。许多国家禁止将废弃的电子设备，弃置于一般的垃圾桶内。只将耗尽电力的电池置入电池回收桶。使用绝缘胶带或其他核准的复盖物，盖住电池的接点，以防止短路。

## 2.3 开启您的笔记本电脑

### 暂停 / 开机按钮：

按下暂停 / 开机按钮可开启笔记本电脑。接上适配器或充满电的锂电池后，就可以按下键盘上的暂停 / 开机按钮来启动笔记本电脑。如果您需要离开一段时间，请按同一个按钮，将电脑关机。



注意:不要带着已开机的笔记本电脑四处走动，也不要让笔记本电脑受到撞击或震动，否则硬盘有损坏的危险。

启动后，笔记本电脑会执行开机自我测试(POST)，以检查内部零件及配置功能是否正确。如果侦测到错误，电脑会发出警告声，并显示错误信息。

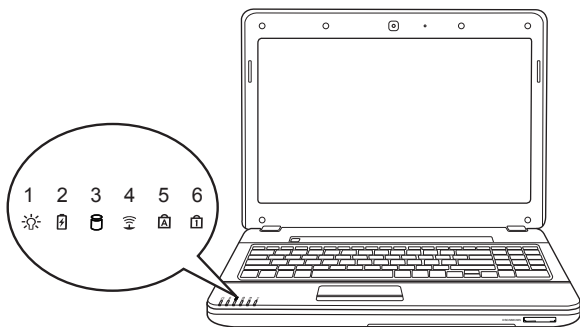
视问题的性质而定，您可能可以继续执行操作系统，或是进入BIOS设定程序，然后修改设定。成功的完成自我开机测试(POST)后，笔记本电脑会载入已安装的操作系统。



注意:电脑执行开机自我测试(POST)时，请勿关机，否则可能会发生无法复原的错误。

## 2.4 状态指示灯

状态指示灯配合各特定操作模式。这些模式包括：「开启 / 待机」状态、电池 / AC适配器状态，硬盘活动 (HDD)，无线传输活动，大写锁定(Caps Lock)和数字键锁定(Num Lock)。



| NO. | 符号 | 项目           | 说明  |
|-----|----|--------------|---|
| 1   |    | 开机/待命指示灯     | 笔记本电脑电源开启时，此灯号会亮起，而电脑处于待命模式时，此灯号会闪烁。  |
| 2   |    | 电池指示灯        | <p>电池指示灯显示电池正在充电或已充电。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果您正在为电池充电，即使您的笔记本电脑已经关机，电池指示灯仍会保持亮起。</li> <li>如果没有电池活动、未连接适配器，或电源为关闭时，电池指示灯将会熄灭。</li> <li>电池如果遭受撞击、震动、极端的温度，可能会导致永久性的损坏。</li> </ul> |
| 3   |    | 硬盘(HDD)存取指示灯 | 硬盘(HDD)存取指示灯显示硬盘是否正被存取，以及存取的速度。   |
| 4   |    | 无线传输活动状态指示灯  | 「无线传输活动」指示灯会显示您的电脑是否连接到无线区域网络。  |
| 5   |    | 大写指示灯        | 显示键盘设定为全部大写字母。  |
| 6   |    | 数字指示灯        | 此指示灯会在内置键盘切换为数字键盘模式时亮起。   |

## 2.5 使用功能键

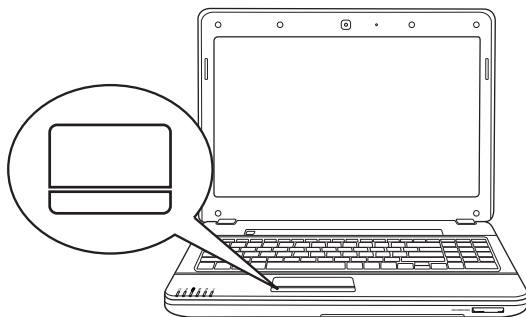
您的笔记本电脑拥有12个功能键，F1~F12。功能键的指令用途会随应用软件不同而有所不同。请参考软件的说明文件，以确定各个功能键的使用方法。

- [FN]键:可扩充笔记本电脑的功能，而且会固定与另一键同时使用。
- [FN+F1]:使笔记本电脑进入待机模式。按电源按钮，则可以让电脑回到操作模式。
- [FN+F2]:启用或停用无线网络连线。按一下此按键组合可启用无线区域网络连线。要使用无线网络功能，您必须在Windows操作系统中做一些相关的软件设定。
- [FN+F3]: 启用或停用蓝牙功能。
- [FN+F4]:让笔记本电脑切换至不同的电源管理模式。电源管理模式可通过不同的设定控制装置的各项状态，以达到系统效能与电池使用时间的最佳化。
- [FN+F5]:降低屏幕亮度。
- [FN+F6]:提高屏幕亮度。
- [FN+F7]:开启或关闭显示屏幕。
- [FN+F8]:让您选择显示画面装置。每一次按这两个组合键，就进入下一个选择。选择的先后顺序为：仅内置显示屏幕->仅外接式显示器->内置显示屏幕及外接式显示器。
- [FN+F9]:触摸板锁定图示，本热键可开启或锁定触摸板。锁定触摸板可防止您在使用键盘时不小心碰到触摸板，并且在您使用外接式鼠标时最适合开启。
- [FN+F10]:开启或关闭喇叭。
- [FN+F11]:降低电脑音量。
- [FN+F12]:提高电脑音量。
- [FN+↑]:停止播放目前的多媒体曲目。
- [FN+↓]:播放或暂停目前的多媒体曲目。
- [FN+←]:跳至上一首多媒体曲目。
- [FN+→]:跳至下一首多媒体曲目。

## 2.6 使用触摸板

触摸板是与电脑整合在一起的指标装置。触摸板用来控制指标，可让您选择显示屏幕上的项目。

触摸板包含一个游标控制区、左右按键及卷动列。游标控制区的功能与鼠标相同，可移动屏幕上的游标，使用时只需要以指尖轻压即可。左右按键相同，按键的实际功能会依据所使用的应用程序而有不同。卷动列让您快速浏览页面，无须使用屏幕上的游标操作上下卷轴轴。



### 点一下

点一下是按一下按钮，然后放掉。左点一下是把游标移到选定的项目，按一下左键，然后马上放掉。右点一下可选择功能，按一下右键，然后马上放掉。您也可以触摸板上轻敲一下，效果与点一下相同。

### 点两下

点两下是连续快速的按两下左键，然后放掉。右键并没有这个功能。要点两下，先把游标移到选定的项目，按两下左键，然后马上放掉。您也可以触摸板上轻敲两下，效果与点两下相同。

## 拖曳

拖曳就是移动游标时按住左键。把游标移到您想移动的项目，按住左键，然后把该项目拖曳到新的位置，再放开左键。使用触摸板也可以拖曳。首先，在要被移动的项目上点两下，点两下后，手指必须留在触摸板上。接下来，手指在触摸板上移动，将该项目移动到新的位置，然后放开手指。使用滚动列可让您快速浏览文件，无须使用视窗的滚动轴。如屏幕上有好几页的画面，必须移动浏览时，滚动键特别有用。

## 2.7 内存模组升级

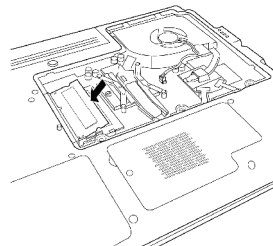
若要增加笔记本电脑的内存容量(最大8G)，可加装内存模组必须是(DIMM)SDARM模组。

除此指示外，请勿任意将内存升级模组槽的螺丝拔掉。

安装内存模组：

以下是安装内存升级模组的步骤。我们不建议您自行安装。

1. 按下电源开关，将电脑关机，拔掉适配器，并取出电池。
2. 将笔记本电脑上下反转，放置在干净的工作台上。
3. 松开固定盖板的五个螺丝。
4. 拉起盖板并取下。内存升级模组可能因静电放电(ESD)而严重损坏，因此，在处理及安装模组时，请确认您自己已适当接地。
5. 将内存升级模组连接器的边缘与槽内连接槽对齐，晶片面着上。



6. 以45度角插入内存升级模组，并施压使其固定于连接器上。
7. 将内存升级模组压入槽中，直到两边都锁入固定夹。插入正确位置时，您将会听到喀一声。
8. 将外盖装回并安装先前旋下的螺丝并旋紧。新的内存模组的安装就算完成了。

由于您不会经常将内存升级模组从笔记本电脑拆下，因此除非要增加系统的内存容量，否则安装完成后就不要再去移动。





### 第三章

## **GIGABYTE Smart Recovery**

### 3.1 GIGABYTE Smart Recovery

#### 系统还原 - 修复您的Q2532笔记本电脑操作系统

当操作系统使用上出现不稳定的情况，Q2532的硬盘有一个隐藏磁区，其内容为操作系统的完整备份映像档，可以用来救援系统将硬盘还原到出厂预设值。



如果硬盘有更换过或删除该隐藏磁区，还原选项将无法使用，需送维修中心还原。

#### 启动系统还原:

系统还原功能的部份是工厂在笔记本电脑出货前预先安装的。该选项可以启动Windows故障还原工具，重新安装操作系统为出厂预设值。下面将简要介绍如何启动还原工具，并开始还原系统。

1. 关机或重新启动笔记本电脑。
2. 启动笔记本电脑后，按着F9按键几秒钟以启动还原工具。
3. 还原视窗会打开，工具列会有还原选项，如您确定要系统还原，點選还原选项，就开始进行修复。
4. 还原的视窗会打开并开始进行系统还原。
5. 当完成系统还原时即可重新启动 笔记本电脑。



请注意 GIGABYTE Smart Recovery 使用接口、图标及功能将随您购买的机种、软件版本而有所变更，使用方式请依实际所搭载的 GIGABYTE Smart Recovery 版本操作。

## 3.2 FunctionSmart

FunctionSmart选项提供人性化界面让使用者很容易可借助快捷键启动多项功能。

(1) 当按“Fn”键一次可开启FunctionSmart基本功能，此部分详细说明请参照2.5章节。



当选定功能后，会看到屏幕上提供多种模式选择。使用者可借助重复按快捷键方式选择指令。

(2) 当按快捷键2次时会跳出FunctionSmart进阶选单。你将会看到数种选项，包含户外高对比、虚拟桌面、备份、视窗切换及缩小/放大。使用者可借助重复按快捷键方式选择指令。



• 户外高对比模式：

当身处室外大，阳光大到看屏幕很刺眼时，这时你需要开启户外高对比模式来调整屏幕颜色，使得阅读更容易。

• 虚拟桌面模式：

提供四种场景，工作、家里、办公室及简报模式让你更方便使用你的桌面，使用者可拖曳任何应用程序从其中一场景到另一场景。

• 备份模式：

这个特点可以让你只要通过几个按键即可备份重要资料。非常快速、安全且容易。

• 视窗切换模式：

视窗切换模式提供迅速且简单的方式做工作切换，特别是当使用者一次要进行多种应用程序时。

• 缩小/放大模式：

别担心屏幕尺寸让你阅读上有困难，通过缩小/放大模式快捷键，使用者可容易让内容看起来不太集中且较易阅读。



## 第四章 疑难排解

这章节为你提供若您若机器需送修，您可先自行先检查的步骤。  
您也可参考技嘉科技官方网站[www.gigabyte.cn](http://www.gigabyte.cn) 或是直接与您购买的经销商联系寻求专业协助。

## 4.1 疑难排解

### 找出问题

使用本产品时如果碰到了问题，在进一步送修前，先按下列程序检查：

1. 先将笔记本电脑关机。
2. 确认交流电适配器已插入笔记本电脑，并且连接到交流电电源。
3. 确认外接的装置已插稳。或者拔掉这些装置，以排除其造成问题的可能原因。
4. 笔记本电脑开机。关机与开机间隔至少10秒。
5. 执行一遍开机程序。
6. 如果仍然不能解决问题，请联络专门维修人员。

联络维修人员前，请先准备好以下资料，以便维修人员提供最迅速有效服务：

- 产品名称
- 产品配置号码
- 产品序号
- 购买日期
- 问题发生时的状况

请查看笔记本电脑底部的配置标签，以确定笔记本电脑的配置及序号。

### 版权保护技术

本产品内置受到美国专利以及其他智慧财产权保护的版权保护技术，必须经过Macrovision授权才可使用本版权保护技术，并且除非经过Macrovision授权，否则不得在家庭之外的地点观赏使用。严禁逆向工程或分解。

## 4.2 技嘉服务资讯

更多的服务资讯，请连结到技嘉官方网站：[www.gigabyte.cn](http://www.gigabyte.cn)



## 附录

## Q2532 规格

|       |         | 规格   |  |  |
|-------|---------|--|--|--|
|       |         | Q2532C   | Q2532M   | Q2532N   |
| 中央处理器 |         | Intel® Sandy Bridge i3 / i5 / i7 处理器   | Intel® Sandy Bridge i3 / i5 / i7 处理器   | Intel® Sandy Bridge i3 / i5 / i7 处理器   |
| 操作系统  |         | Genuine Windows® 7 操作系统  | Genuine Windows® 7 操作系统  | Genuine Windows® 7 操作系统  |
| 显示器   |         | 15.6寸高解析度1366x768 LED背光液晶屏幕  | 15.6寸高解析度1366x768 LED背光液晶屏幕  | 15.6寸高解析度1366x768 LED背光液晶屏幕  |
| 内存    |         | 1GB/2GB DDRIII, 2 slots, Max 8GB   | 1GB/2GB DDRIII, 2 slots, Max 8GB   | 1GB/2GB DDRIII, 2 slots, Max 8GB   |
| 系统芯片组 |         | Mobile Intel® HM65 Express Chipsets  | Mobile Intel® HM65 Express Chipsets  | Mobile Intel® HM65 Express Chipsets  |
| 显示芯片  |         | NVIDIA® GeForce® GT 540M, Optimus support  | NVIDIA® GeForce® GT 540M, Optimus support  | Intel GT2 graphics with dynamic frequency  |
| 硬盘    |         | 320GB/500GB/640GB/750GB 2.5" 9.5mm SATA HDD, 5400rpm/7200rpm                                 | 320GB/500GB/640GB/750GB 2.5" 9.5mm SATA HDD, 5400rpm/7200rpm   | 320GB/500GB/640GB/750GB 2.5" 9.5mm SATA HDD, 5400rpm/7200rpm   |
| 光驱    |         | 12.7mm Super Multi DVD RW<br>12.7mm Blu-ray ODD support (选配)                                 | 12.7mm Super Multi DVD RW<br>12.7mm Blu-ray ODD support (选配)   | 12.7mm Super Multi DVD RW<br>12.7mm Blu-ray ODD support (选配)   |
| 接口    |         | USB(2.0)*4, HDMI, D-Sub, RJ45, 麦克风与耳机插孔,七合一读卡器支持(SD/SDHC/SDXC/MMC/MS/MS Pro/MS Pro HG), 电源输入 | USB(2.0)*2, USB(3.0)*2, HDMI, D-Sub, RJ45, 麦克风与耳机插孔,七合一读卡器支持(SD/SDHC/SDXC/MMC/MS/MS Pro/MS Pro HG), 电源输入 | USB(2.0)*2, USB(3.0)*2, HDMI, D-Sub, RJ45, 麦克风与耳机插孔,七合一读卡器支持(SD/SDHC/SDXC/MMC/MS/MS Pro/MS Pro HG), 电源输入 |
| 音效    |         | 1.5瓦扬声器*2, 内置式麦克风  | 1.5瓦扬声器*2, 内置式麦克风  | 1.5瓦扬声器*2, 内置式麦克风  |
| 通讯    | 网络      | 10/100/1000Mbps Ethernet Base-T  | 10/100/1000Mbps Ethernet Base-T  | 10/100/1000Mbps Ethernet Base-T  |
|       | 无线网络    | 802.11b/g/n Wireless+BT 3.0 Combo  | 802.11b/g/n Wireless+BT 3.0 Combo  | 802.11b/g/n Wireless+BT 3.0 Combo  |
|       | 蓝牙      |  |  |  |
|       | 3.5G 模块 | N/A  | N/A  | N/A  |
| 视频摄像头 |         | 130万像素   | 130万像素   | 130万像素   |
| 安全装置  |         | 硬盘密码防护, Kensington防盗锁孔   | 硬盘密码防护, Kensington防盗锁孔   | 硬盘密码防护, Kensington防盗锁孔   |
| 电池    |         | 6-cell充电式锂电池, 4400mAh  | 8-cell充电式锂电池, 4400mAh  | 8-cell充电式锂电池, 4400mAh  |
| 尺寸    |         | 373(宽) x 257(长) x 33~40.9(高) mm  | 373(宽) x 257(长) x 33~40.9(高) mm  | 373(宽) x 257(长) x 33~40.9(高) mm  |
| 重量    |         | 约2.3kg(含ODD,电池)  | 约2.4kg(含ODD,电池)  | 约2.6kg(含ODD,电池)  |

## 各国电压列表

| 地区     | 电压          | 功率    |
|--------|-------------|-------|
| 阿富汗    | 240V        | 50 Hz |
| 阿尔巴尼亚  | 220V        | 50 Hz |
| 阿尔及利亚  | 230V        | 50 Hz |
| 美属萨摩亚  | 120V        | 60 Hz |
| 安道尔    | 230V        | 50 Hz |
| 安哥拉    | 220V        | 50 Hz |
| 安圭拉    | 110V        | 60 Hz |
| 安提瓜    | 230V        | 60 Hz |
| 阿根廷    | 220V        | 50 Hz |
| 亚美尼亚   | 230V        | 50 Hz |
| 阿鲁巴    | 127V        | 60 Hz |
| 澳大利亚   | 230V        | 50 Hz |
| 奥地利    | 230V        | 50 Hz |
| 阿塞拜疆   | 220V        | 50 Hz |
| 亚速尔群岛  | 220V        | 50 Hz |
| 巴哈马    | 120V        | 60 Hz |
| 巴林     | 230V        | 50 Hz |
| 巴利阿里群岛 | 220V        | 50 Hz |
| 孟加拉国   | 220V        | 50 Hz |
| 巴巴多斯   | 115V        | 50 Hz |
| 白俄罗斯   | 220V        | 50 Hz |
| 比利时    | 230V        | 50 Hz |
| 伯利兹    | 110V / 220V | 60 Hz |
| 贝宁     | 220V        | 50 Hz |
| 百慕达    | 120V        | 60 Hz |
| 不丹     | 230V        | 50 Hz |
| 玻利维亚   | 220V        | 50 Hz |

| 地区       | 电压           | 功率    |
|----------|--------------|-------|
| 博内尔      | 127V         | 50 Hz |
| 波黑       | 220V         | 50 Hz |
| 博茨瓦纳     | 231 V        | 50 Hz |
| 巴西       | 127V / 220 V | 60 Hz |
| 文莱       | 240V         | 50 Hz |
| 保加利亚     | 230V         | 50 Hz |
| 布基纳法索    | 220V         | 50 Hz |
| 布隆迪      | 220V         | 50 Hz |
| 柬埔寨      | 230V         | 50 Hz |
| 喀麦隆      | 220V         | 50 Hz |
| 加拿大      | 120V         | 60 Hz |
| 加那利群岛    | 220V         | 50 Hz |
| 佛得角      | 220V         | 50 Hz |
| 开曼群岛     | 120V         | 60 Hz |
| 中非共和国    | 220V         | 50 Hz |
| 查德       | 220V         | 50 Hz |
| 海峡群岛     | 230V         | 50 Hz |
| 智利       | 220V         | 50 Hz |
| 中国大陆     | 220V         | 50 Hz |
| 哥伦比亚     | 120V         | 60 Hz |
| 科摩罗      | 220V         | 50 Hz |
| 刚果-布拉萨   | 230V         | 50 Hz |
| 刚果-金夏沙   | 220V         | 50 Hz |
| 库克群岛     | 240V         | 50 Hz |
| 哥斯达黎加    | 120V         | 60 Hz |
| 科特迪瓦共和国  | 230V         | 50 Hz |
| 克罗埃西亚共和国 | 230V         | 50 Hz |



| 地区      | 电压                 | 功率    |
|---------|--------------------|-------|
| 古巴      | 110V               | 60 Hz |
| 塞普勒斯    | 240V               | 50 Hz |
| 捷克共和国   | 230V               | 50 Hz |
| 丹麦      | 230V               | 50 Hz |
| 吉布地     | 220V               | 50 Hz |
| 多米尼克    | 230V               | 50 Hz |
| 多明尼加共和国 | 110V               | 60 Hz |
| 东帝汶     | 220V               | 50 Hz |
| 厄瓜多尔    | 120V               | 60 Hz |
| 埃及      | 220V               | 50 Hz |
| 萨尔瓦多    | 115V               | 60 Hz |
| 赤道几内亚   | 220V               | 50 Hz |
| 厄立特里亚   | 230V               | 50 Hz |
| 爱沙尼亚    | 230V               | 50 Hz |
| 衣索比亚    | 220V               | 50 Hz |
| 法罗群岛    | 220V               | 50 Hz |
| 福克兰群岛   | 240V               | 50 Hz |
| 斐济      | 240V               | 50 Hz |
| 芬兰      | 230V               | 50 Hz |
| 法国      | 230V(formerly220V) | 50 Hz |
| 法属圭亚那   | 220V               | 50 Hz |
| 加萨走廊    | 230V               | 50 Hz |
| 加彭      | 220V               | 50 Hz |
| 甘比亚     | 230V               | 50 Hz |
| 乔治亚     | 220V               | 50 Hz |
| 德国      | 230V(formerly220V) | 50 Hz |
| 迦纳      | 230V               | 50 Hz |

| 地区     | 电压                 | 功率           |
|--------|--------------------|--------------|
| 直布罗陀   | 240V               | 50 Hz        |
| 希腊     | 230V(formerly220V) | 50 Hz        |
| 格林兰    | 220V               | 50 Hz        |
| 格瑞纳达   | 230V               | 50 Hz        |
| 瓜德罗普   | 230V               | 50 Hz        |
| 关岛     | 110V               | 60 Hz        |
| 瓜地马拉   | 120V               | 60 Hz        |
| 几内亚    | 220V               | 50 Hz        |
| 几内亚-比索 | 220V               | 50 Hz        |
| 盖亚那    | 240V               | 60 Hz        |
| 海地     | 110V               | 60 Hz        |
| 宏都拉斯   | 110V               | 60 Hz        |
| 香港     | 220V               | 50 Hz        |
| 匈牙利    | 230V(formerly220V) | 50 Hz        |
| 冰岛     | 230V               | 50 Hz        |
| 印度     | 220V               | 50 Hz        |
| 印尼     | 127V / 230V        | 50 Hz        |
| 伊朗     | 220V               | 50 Hz        |
| 伊拉克    | 230V               | 50 Hz        |
| 爱尔兰    | 230V(formerly220V) | 50 Hz        |
| 英国属地曼岛 | 240V               | 50 Hz        |
| 以色列    | 230V               | 50 Hz        |
| 义大利    | 230V(formerly220V) | 50 Hz        |
| 牙买加    | 110V and 220V      | 50 Hz        |
| 日本     | 100 V              | 50 Hz / 60Hz |
| 约旦     | 230V               | 50 Hz        |
| 哈萨克    | 220V               | 50 Hz        |











| 地区      | 电压                 | 功率    |
|---------|--------------------|-------|
| 肯亚      | 240V               | 50 Hz |
| 吉里巴斯共和国 | 240V               | 50 Hz |
| 科威特     | 240V               | 50 Hz |
| 吉尔吉斯斯坦  | 220V               | 50 Hz |
| 寮国      | 230V               | 50 Hz |
| 拉脱维亚    | 220V               | 50 Hz |
| 黎巴嫩     | 240V               | 50 Hz |
| 赖索托     | 220V               | 50 Hz |
| 赖比瑞亚    | 120V / 240V        | 50 Hz |
| 利比亚     | 127V               | 50 Hz |
| 立陶宛     | 230V(formerly220V) | 50 Hz |
| 列支敦斯登   | 230V               | 50 Hz |
| 卢森堡     | 230V(formerly220V) | 50 Hz |
| 澳门      | 220V               | 50 Hz |
| 马其顿     | 220V               | 50 Hz |
| 马达加斯加   | 127V / 220 V       | 50 Hz |
| 马德拉     | 220V               | 50 Hz |
| 马拉威     | 230V               | 50 Hz |
| 马来西亚    | 240V               | 50 Hz |
| 马尔地夫    | 230V               | 50 Hz |
| 马利      | 220V               | 50 Hz |
| 马尔他     | 230V               | 50 Hz |
| 马提尼克    | 220V               | 50 Hz |
| 茅利塔尼亚   | 220V               | 50 Hz |
| 模里西斯    | 230V               | 50 Hz |
| 墨西哥     | 127V               | 60 Hz |
| 密克罗尼西亚  | 120V               | 60 Hz |

| 地区       | 电压                 | 功率    |
|----------|--------------------|-------|
| 摩尔多瓦     | 220-230V           | 50 Hz |
| 摩纳哥      | 127V / 220 V       | 50 Hz |
| 蒙古       | 230 V              | 50 Hz |
| 蒙特内哥罗共和国 | 220V               | 50 Hz |
| 蒙特塞拉特    | 230V               | 60 Hz |
| 摩洛哥      | 127V / 220 V       | 50 Hz |
| 莫三比克     | 220V               | 50 Hz |
| 缅甸       | 230V               | 50 Hz |
| 纳米比亚     | 220V               | 50 Hz |
| 诺鲁       | 240V               | 50 Hz |
| 沙乌地阿拉伯   | 127V / 220V        | 60 Hz |
| 塞内加尔     | 230V               | 50 Hz |
| 塞尔维亚     | 220V               | 50 Hz |
| 塞席尔群岛    | 240V               | 50 Hz |
| 狮子山      | 230V               | 50 Hz |
| 新加坡      | 230V               | 50 Hz |
| 斯洛伐克     | 230V               | 50 Hz |
| 斯洛维尼亚共和国 | 230V               | 50 Hz |
| 索马利亚     | 220V               | 50 Hz |
| 南非       | 220V               | 50 Hz |
| 南韩       | 220V               | 60 Hz |
| 西班牙      | 230V(formerly220V) | 50 Hz |
| 斯里兰卡     | 230V               | 50 Hz |
| 苏丹       | 230V               | 50 Hz |
| 苏利南      | 127V               | 60 Hz |
| 史瓦济兰     | 230V               | 50 Hz |
| 瑞典       | 230V               | 50 Hz |

| 地区       | 电压                 | 功率            |
|----------|--------------------|---------------|
| 瑞士       | 230V               | 50 Hz         |
| 叙利亚      | 220V               | 50 Hz         |
| 大溪地岛     | 110V / 220V        | 60 Hz / 50 Hz |
| 台湾       | 110V               | 60 Hz         |
| 塔吉克      | 220V               | 50 Hz         |
| 坦尚尼亚     | 230V               | 50 Hz         |
| 泰国       | 220V               | 50 Hz         |
| 多哥       | 220V               | 50 Hz         |
| 多加       | 240V               | 50 Hz         |
| 千里达托贝哥   | 115V               | 60 Hz         |
| 突尼西亚     | 230V               | 50 Hz         |
| 土耳其      | 230V               | 50 Hz         |
| 土库曼      | 220V               | 50 Hz         |
| 乌干达      | 240V               | 50 Hz         |
| 乌克兰      | 220V               | 50 Hz         |
| 阿拉伯联合大王国 | 220V               | 50 Hz         |
| 英国       | 230V(formerly240V) | 50 Hz         |
| 美国       | 120V               | 60 Hz         |
| 乌拉圭      | 230V(formerly220V) | 50 Hz         |
| 乌兹别克斯坦   | 220V               | 50 Hz         |
| 万那杜      | 230V               | 50 Hz         |
| 委内瑞拉     | 120V               | 60 Hz         |
| 越南       | 220V               | 50 Hz         |
| 维尔京群岛    | 110V               | 60 Hz         |
| 西萨摩亚     | 230V               | 50 Hz         |
| 叶门       | 230V               | 50 Hz         |
| 尚比亚      | 230V               | 50 Hz         |
| 辛巴威      | 220V               | 50 Hz         |

## 各国转接头

| 地区   | 转接头型号  | 转接头图片   | 连接器型号 | 连接器图片   |
|------|--------|---|-------|---|
| 美国   | LP-30B |  | LS15  |  |
| 加拿大  |        |   |       |   |
| 日本   | LP-54  |  | LS15  |  |
| 台湾   | LP-53  |  | LS15  |  |
| 中国大陆 | PC-323 |  | LS15  |  |
| 韩国   | LP-E04 |  | LS15  |  |
| 英国   | LP-60L |  | LS15  |  |
| 新加坡  |        |   |       |   |
| 南非   | PE-364 |  | LS15  |  |
|      | PE-361 |  | LS15  |  |

|      |        |   |      |   |
|------|--------|---|------|---|
| 澳大利亚 | LP-23A |  | LS15 |  |
| 德国   | LP-33  |  | LS15 |  |
| 法国   |        |   |      |   |
| 瑞典   |        |   |      |   |
| 芬兰   |        |   |      |   |
| 挪威   |        |   |      |   |
| 比利时  |        |   |      |   |
| 荷兰   |        |   |      |   |
| 奥地利  |        |   |      |   |
| 瑞士   | LP-37  |  | LS15 |  |
| 丹麦   | LP-38  |  | LS15 |  |
| 义大利  | PE-336 |  | LS15 |  |

[www.gigabyte.com](http://www.gigabyte.com)