

# GIGABYTE™

# Q2432

USER'S MANUAL

使 用 手 冊

● 简体中文

V1.0



\* 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

Q2432系列笔记本电脑使用手册  
初版：2011/04

本手册可引导您设定和使用全新Q2432笔记本电脑。  
本手册信息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®, MS-DOS, Windows®, and Windows® Sound System 是微软公司的注册商标。

Intel® & Core™ 是Intel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 Q2432 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。

- 当您笔记本电脑从外箱取出后，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覆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并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。
- 您可将笔记本电脑接受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出厂前均受到严密的品质控管。若在正常使用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盘、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。驱动程序及软件光盘因涉及版权问题，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。
- 购买后因搬运、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级数码化服务的各项限制。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。如本设备确实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Q2432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Q2432系列符合以下技术标准：

- EN55022—「信息技术设备的无线电干扰的测量方法与限制。」
- EN55024—「信息技术设备—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，应将受损电池立即加以丢弃。请务必谨慎处理电池。若暴露在火焰中、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。

BSMI须知(限台湾)



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级信息技术设备(ITE)。

CCC 注意事项(仅限中国大陆)



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

KCC须知(限韩国)：

“B”级设备（家用目的的电信设备）

由于本设备已通过了EMC注册登记可用于“B”级设备（家用目的的电信设备），所以本产品可被使用于任何区域，主要被设计于运用在一般家庭。

## 电池安全使用指南

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一段时间。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前，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。如果要缩短充电时间，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满电的电池提供电源，否则电脑无法恢复作业。重新提供电源后，就可以按暂停 / 开机按钮来恢复作业。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，终究熄灭，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) 的温度中。



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) 以上的温度中。
- 请将电池置于儿童无法触及的处。
- 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覆盖物，盖住电池的接点，以防止短路。



## 前言

感谢您选择技嘉科技 Q2432 系列笔记本电脑。

这台便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信息，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
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 电池保存须知.....	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 Super POSH介绍.....	13

## 第三章 GIGABYTE Smart Recovery

3.1 GIGABYTE Smart Recovery.....	18
----------------------------------	----

## 第四章 疑难排解

4.1 疑难排解.....	20
4.2 技嘉服务信息.....	20

## 附录

Q2432 规格.....	22
各国电压列表.....	23
各国转接头.....	27



## 第一章 开始使用前

本章介绍开始使用 Q2432 笔记本电脑的基本操作信息。

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的后，请阅读以下说明，以了解您的笔记本电脑各组件。



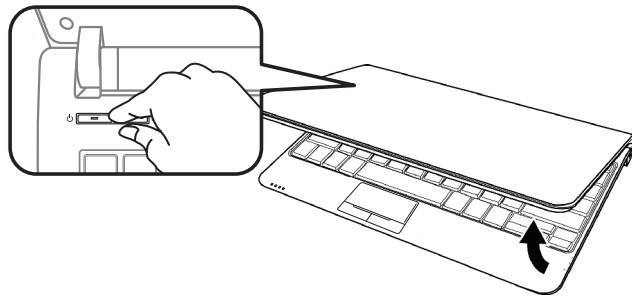
注意：依据您购买的机型，您的笔记本电脑外观可能会与本手册中所显示的图片不同。

## 1.2 熟悉您的电脑

打开显示屏幕

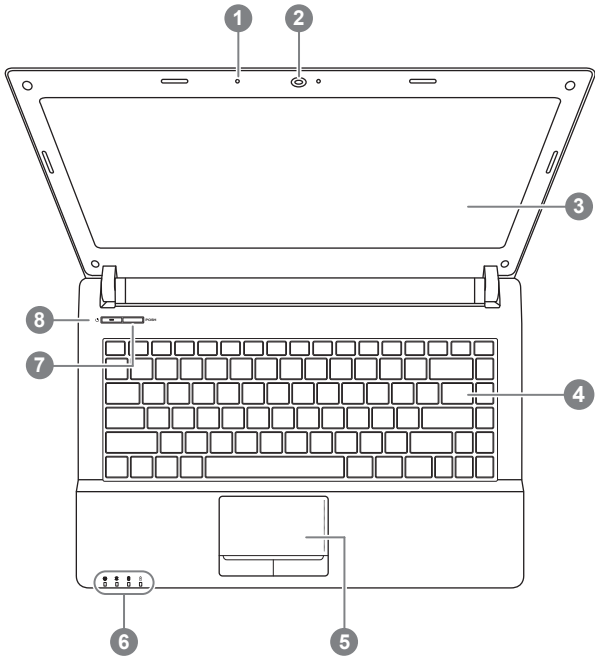
若要打开屏幕，只需将屏幕向上掀开即可。

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

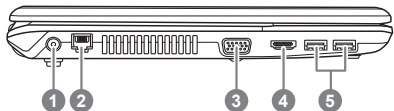
以下所示为本笔记本电脑的前视图



NO. 项目	说明
1 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。
2 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。
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 键盘	具备Windows®专用键的标准键盘。
5 触摸板	与鼠标的功能相同，可用来移动屏幕上的光标。
6 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)和无线传输活动。
7 Super POSH 快速键按钮	在Windows操作系统中,按“POSH”按钮,即启动电源管理、快速OSD的设定、显示硬盘的状态，获得最佳效益和整理。
8 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。(如需详细信息，请参阅第10页的开机一节中的「暂停 / 开机按钮」)。

### 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	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。

### 1.5 右视图

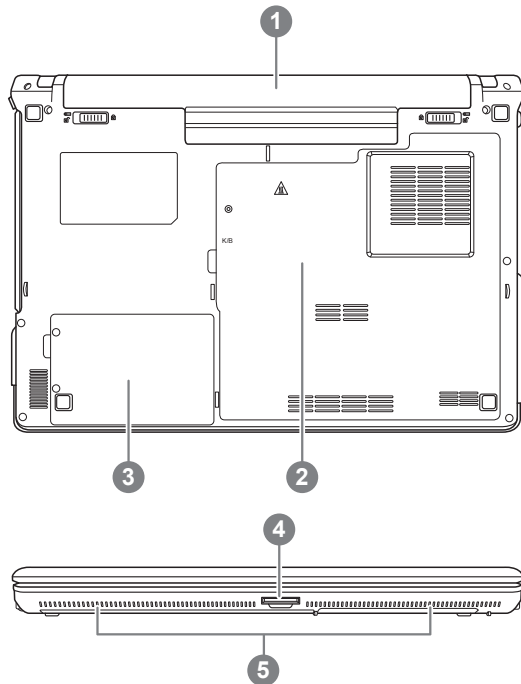
以下所示为本笔记本电脑的右视图



NO.	项目	说明
1	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。
2	耳机插孔	耳机插孔可用来连接耳机、外接喇叭及扩音器。
3	麦克风插孔	麦克风插孔可外接一个单声道麦克风。
4	光驱	光驱可以用来拨放媒体光盘，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光盘。
5	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

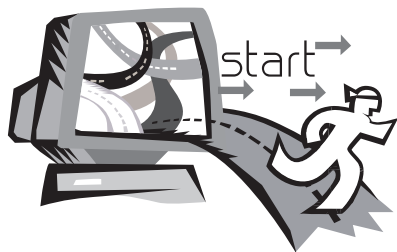
以下所示为本笔记本电脑的底视图



NO. 项目	说明
1 锂电池槽	锂电池槽内有一内接式锂电池。
2 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。）
3 硬盘外盖	此槽内包含使用者可自行升级的硬盘。（提醒：更换零组件所造成的毁损不在本产品保固范畴。）
4 内存卡插槽	六合一内存卡插槽可支持SD / SDXC / SDHC / MS / MMC / MS Pro内存卡。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等快闪内存卡相容装置内的相片、音乐与数据资料传输至电脑。
5 立体声喇叭	内置双声道喇叭、提供立体音效。







## 第二章 开始使用笔记本电脑

本章将带您认识 Q2432 各种各样的接口及零件，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。

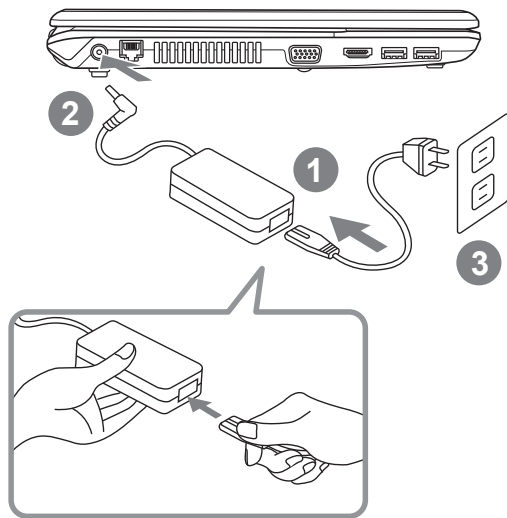
### 由交流电源切换为电池电源

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孔。
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。如果要缩短充电时间，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。

**\*注意:**

若电池闲置自行放电超过三个月,则电池的电压位准会变得过低,而在电池自动恢复到正常充电前,需要预先充电(提高到足够的电池电压位准),预先充电可能需花费30分钟,快速充电通常需花费2-3小时。

**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。

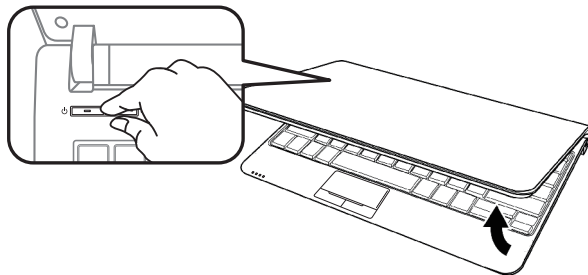
**弃置与回收**

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覆盖物,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。接上适配器或充好电的锂电池后,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、无线传输活动状态、硬盘活动(HDD)状态及电池状态 / AC适配器状态。



NO.	符号	项目	说明
1		开机/休眠指示灯	笔记本电脑电源开启时，此灯号会亮起，而电脑处于休眠模式时，此灯号会闪烁。
2		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。
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		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>

## 2.5 使用功能键

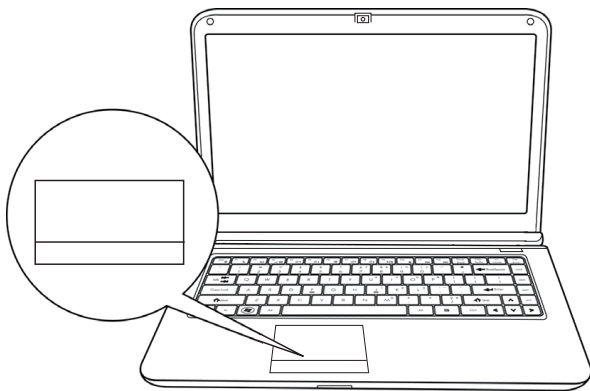
您的电脑拥有12个功能键，F1~F11。功能键的指令用途会随应用硬件而不同有所不同。请参考硬件的说明文件，以确定各个功能键的使用方法。

<b>Fn+F1</b>	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。
<b>Fn+F2</b>	启用或停用触摸板功能。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。
<b>Fn+F3</b>	让您选择是否送出画面视频。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->仅外接式显示器->内置显示屏及外接式显示器。
<b>Fn+F4</b>	降低电脑音量。
<b>Fn+F5</b>	提高电脑音量。
<b>Fn+F6</b>	开启或关闭喇叭。
<b>Fn+F7</b>	降低屏幕亮度。
<b>Fn+F8</b>	提高屏幕亮度。
<b>Fn+F9</b>	启用或停用无线网络连线。按一下此按键组合可启用无线网络连线。
<b>Fn+F10</b>	启用或停用蓝牙功能。
<b>Fn+F11</b>	启用或停用画面视频功能。
<b>Fn+H</b>	切换独立显卡/内置显卡模式。

## 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，可让您选择显示屏上的项目。

触摸板包含一个光标控制区、左右按键及卷动列。光标控制区的功能与鼠标相同，可移动屏幕上的光标，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所不同。卷动列让您快速浏览页面，无须使用屏幕上的光标操作上下卷动轴。



### 点一下

点一下是按一下按钮，然后放掉。左点一下是把光标移到选定的项目，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。您也可以在触摸板上轻敲一下，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，先把光标移到选定的项目，按两下左键，然后马上放掉。您也可以在触摸板上轻敲两下，效果与点两下相同。

### 拖曳

拖曳就是移动光标时按住左键。把光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。使用卷动列可让您快速浏览文件，无须使用窗口的卷动轴。如屏幕上有好几页的画面，必须移动浏览时，卷动键特别有用。

2.7 Super POSH介绍

Super POSH是一个整合型应用程序对于管理系统有很大的益处。它包括” Super power电源管理” “Super OSD动画管理” “Super Speed速度管理” 和” Super HDD硬盘管理。

Super Power:

Super power提供一个整合的页面，使用者可以在此页面执行电源管理，它可以增加电池寿命和让系统有效运作。



A: 模式：  
有 4 模式的选择。说明如下:

模式	图示	说明
节能模式		降低系统性能，以提供更多的电池时间。
正常		平衡系统的性能。
高性能		提供系统的最佳性能。
动态开关		开关"节能"及"正常模式"自动时电池模式和自动"高性能"模式切换时外挂程序。

\* Super Power 永远保持待机状态。

B：信息：  
Super power显示系统的电力信息:

项 目	说 明	
电池寿命	降低系统性能，以提供更多的电池时间。	
CPU 负载	显示 CPU 负载。	
电池百分比	显示电池的百分比，状态列颜色表示如下:	
	颜色	状态
	红	0~10
	橘	11~30
	蓝	31~100
电源状态	电池或适配器图示会显示当下的电力使用状况。	
		电池模式
		插电及充电模式中
		插电状态下电池已饱和
		仅有插电模式

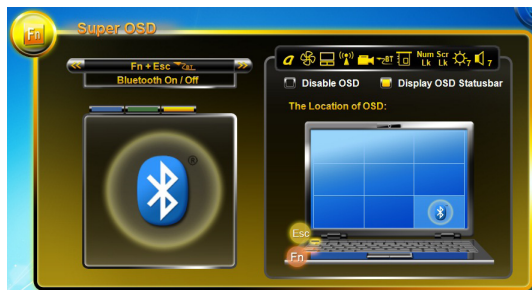
**警告:**  
如果电池使用率在10%状况下，作业窗口会跳出一个警告图示。

**WARNING !**  
The power is lower 10%,  
Please plug in right away.



## Super OSD（在屏幕显示）:

Super OSD 有提供多种样式的OSD图案，同时也可以从状态列的位置获取 OSD 的目前状态。



Super OSD 功能如下：功能取决于定义。

项 目	预 览		
蓝牙			
静音模式			
喇叭开关			
音量			
亮度			
触摸板			

无线区域			
视频摄像头			
大写指示锁			
数字指示锁			

Super Speed :

Super Speed优化并清除系统以获得最佳效果和硬盘重组。



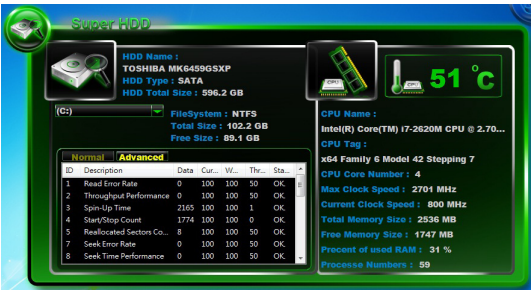
A: 优质化 Windows设置:

选择提高系统性能的优化选项，请按一下”优化”按钮。按一下”还原”按钮，将系统恢复到原来的状态。选择”优化”或”恢复”您的系统后，请重新启动电脑以使更改生效。选项说明如下:

选 项	说 明
视觉效果	修改视觉效果设置，以提高系统的性能。
服务	在启动Windows操作系统时，在屏幕画面上终止较少用的背景应用程序。
引导	加快引导过程的时间。
关闭	加快关机过程的时间。
网络	修改网络设置以提高网络的性能。
系统	修改系统设置，以提高系统的性能。

Super HDD:

Super HDD显示硬盘的健康状况和 CPU 和内存的信息。



主硬盘的信息：名称、类型、分区和总大小。

使用卷轴可供选择的分区，它将显示系统档案，每个分区可自由使用的容量。

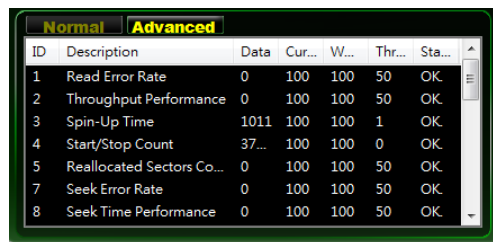
硬盘功能表:

正常:

根据 S.M.A.R.T 结果显示详细硬盘健康指数

硬 盘 健 康 指 数	条 件
健康	硬盘状态是健康正常的。
警告	如果硬盘有超过一个警告项目，硬盘状态为警告。
危险	如果有超过一个危险项目，硬盘状态为危险。
不支持	硬盘不支持此功能。

进阶：



The screenshot shows a software window titled 'Normal' and 'Advanced'. The 'Advanced' tab is selected, displaying a table of S.M.A.R.T. attributes. The table has columns for ID, Description, Data, Cur..., W..., Thr..., and Sta... (Status). There are 8 rows of data, all with a status of 'OK'.

ID	Description	Data	Cur...	W...	Thr...	Sta...
1	Read Error Rate	0	100	100	50	OK
2	Throughput Performance	0	100	100	50	OK
3	Spin-Up Time	1011	100	100	1	OK
4	Start/Stop Count	37...	100	100	0	OK
5	Reallocated Sectors Co...	0	100	100	50	OK
7	Seek Error Rate	0	100	100	50	OK
8	Seek Time Performance	0	100	100	50	OK

共有 46 S.M.A.R.T 确定硬盘健康指数的属性。



## Chapter 3 GIGABYTE Smart Recovery

### 3.1 GIGABYTE Smart Recovery

系统还原 - 修复您的Q2432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，Q2432的硬盘有一个隐藏扇区，其内容为操作系统的完整备份映像档，可以用来支持系统将硬盘还原到出厂默认值。

如果硬盘有更换过或删除该隐藏扇区，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默认值。

下面将简要介绍如何启动还原工具，并开始还原系统。

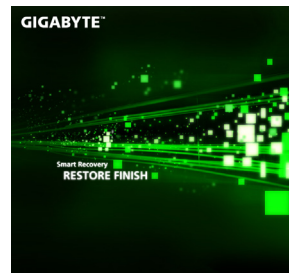
1. 关机或重新启动笔记本电脑。
2. 启动笔记本电脑后，按着F9按键几秒钟以启动还原工具。
3. 还原窗口会打开，工具列会有还原选项，如您确定要系统还原，点选还原选项，就开始进行修复。



4. 还原的窗口会打开并开始进行系统还原。



5. 当完成系统还原后即可重新启动笔记本电脑。





## 第四章 疑难排解

这章节为您提供机器送修前自行检查的步骤。

您也可参考技嘉科技官方网站[www.gigabyte.com.cn](http://www.gigabyte.com.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，否则不得在家庭的外的地点观赏使用。严禁逆向工程或分解。

## 4.2 技嘉服务信息

更多的服务信息，请连接到技嘉官方网站：[www.gigabyte.com.cn](http://www.gigabyte.com.cn)



## 附录



## Q2432 规格

规格		
型号	Q2432M	Q2432A
中央处理器	Intel® Sandy Bridge i3 / i5 / i7 处理器 (Sandy Bridge)	Intel® Sandy Bridge i3 / i5 / i7 处理器 (Sandy Bridge)
操作系统	Genuine Windows® 7 操作系统	Genuine Windows® 7 操作系统
显示器	14寸高解析度1366x768 LED背光液晶屏幕	14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
系统芯片组	Mobile Intel® HM65 Express Chipsets	Mobile Intel® HM65 Express Chipsets
显示晶片	Intel® GT2 graphics with dynamic frequency	Intel® GT2 graphics with dynamic frequency AMD Mobility Radeon™ HD6730M 1GB
硬盘	320/500/640GB 2.5" 9.5mm SATA HDD 5400rpm/7200rpm	320/500/640GB 2.5" 9.5mm SATA HDD 5400rpm/7200rpm
光驱	12.7mm Super Multi DVD RW	12.7mm Super Multi DVD RW
接口	USB(2.0)*1, USB(3.0)*2, HDMI, D-Sub, RJ45,麦克风与耳机插孔, 六合一读卡器 (支持SD/MMC/MS/MS Pro/SDXC/SDHC), 电源输入	USB(2.0)*1, USB(3.0)*2, HDMI, D-Sub, RJ45, 麦克风与耳机插孔, 六合一读卡器 (支持SD/MMC/MS/MS Pro/SDXC/SDHC), 电源输入
音效	2瓦扬声器*2, 内置式麦克风	2瓦扬声器*2, 内置式麦克风
通讯	网络	10/100/1000Mbps Ethernet Base-T
	无线网络	802.11b/g/n Wireless
	蓝牙	Bluetooth V3.0+HS
	3.5G 模组	N/A
视频摄像头	130万像素	130万像素
安全装置	Kensington防盗锁孔	Kensington防盗锁孔
电池	8-cell充电式锂电池	8-cell充电式锂电池
尺寸	342.4(宽) X 240(深) X 31.9 (高) mm	342.4(宽) X 240(深) X 31.9 (高) mm
重量	~2.2kg(含光驱+电池)	~2.2kg(含光驱+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
博内尔	127V	50 Hz

地区	电压	功率
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
古巴	110V	60 Hz
塞普勒斯	240V	50 Hz

地区	电压	功率
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
直布罗陀	240V	50 Hz
希腊	230V(formerly220V)	50 Hz

地区	电压	功率
格陵兰	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
肯亚	240V	50 Hz
吉里巴斯共和国	240V	50 Hz
科威特	240V	50 Hz











地区	电压	功率
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
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

地区	电压	功率
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
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

地区	电压	功率
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
阿拉伯联合大公国	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)