

警告：一般安全说明安全说明

使用以下安全原则以帮助确保您个人的安全以及保护设备和工作环境免受可能的损坏。

 注：您的计算机，显示器，和单个组件（例如存储驱动器，PC 卡，和其它外围设备）的附加的用户信息可以在 support.dell.com 的“手册”部分得到。

 注：在本节中，设备指所有便携式设备（计算机、端口复制器、Media Base、对接站及类似设备）、台式计算机和显示器。阅读本节后，请确保阅读适合您特定设备的安全说明。

在医疗环境中使用时的重要注意事项：Dell 产品不属于医疗设备，未列在 UL 或 IEC 60601 标准（或同类标准）下。由此，不能在距病人 6 英尺的范围内使用这些产品，无论是以直接或是间接方式同病人接触都不可行。

安全：一般安全



严重警告：为避免火患，请始终保持该产品远离蜡烛或其它明火。

安装设备以进行使用时：

- 将设备置于坚固水平面上。在计算机的所有通风孔侧保留至少 10.2 厘米（4 英寸）的空隙以保证良好地通风。通风不畅会损坏计算机或导致起火。
- 请勿堆叠设备或将设备靠得太近，因为这样会导致空气回流或空气预热。

 注：将显示器或其它设备放到计算机上之前，请仔细审核计算机说明文件中涉及的重量限制。

- 确保没有任何物品压在设备的电缆上，且电缆所在的位置不会被踩到或导致绊跌。
- 请确保所有电缆连接到相应的连接器。有些连接器外观相近，容易混淆（例如，请勿将电话电缆插入到网络连接器中）。
- 请勿将设备放置到封闭的壁橱中或置于床、沙发或垫子上。
- 使设备远离暖气片和热源。
- 不要让设备在极热或极冷的温度下工作，确保其在指定的操作条件范围内工作。
- 请勿将任何物体放到通风孔中或设备开口处。这样做可能会导致内部组件短路，从而引起火灾或使人遭受触电。
- 避免在设备下方放置松散的纸张。请勿将设备放置到封闭的壁橱中或置于柔软的织物表面上，如床、沙发、地毯或垫子上。

操作设备时：

- 请勿在潮湿的环境中使用设备，例如靠近浴缸、水池或游泳池，或在潮湿的地下室中使用。
- 请勿在雷暴期间使用由交流电源供电的设备。如果断开了所有电缆的连接，则可以使用由电池供电的设备。
- 如果设备包含了集成或可选（PC 卡）的调制解调器，则当雷暴临近时，请断开调制解调器电缆的连接以避免闪电通过电话线造成触电的微小风险。

- 如果设备安装了调制解调器，则调制解调器所用的电缆至少应该使用美国线规（AWG）规定的 26 号电缆以及符合美国联邦电信委员会（FCC）标准的 RJ-11 模块化插头制造。
- 本产品可能包含光盘驱动器（ODD），例如 CD-ROM、CDR/W、DVD 驱动器等，这些驱动器都带有内置的激光设备。为避免暴露于激光辐射的风险，不论出于什么原因，请不要破坏或打开任何 ODD 部件。

这些 ODD 符合安全要求，且根据美国 DHHS 标准及 IEC/EN60825-1 激光安全标准被归类为 1 类激光产品。这些 ODD 设备既不包含用户调节装置，也不包含任何用户可维修或更换的部件。

 **注：**您的光存储驱动器的附加的用户信息可以在 support.dell.com 的“手册”部分得到。

- 请勿将食物或液体泼溅到设备上。
- 清洁设备前，请断开其与电源插座的连接。使用蘸水的软布擦拭设备。请勿使用液体或气雾清洁剂，因为它们可能包含可燃物质。
- 请使用清洁的软布和清水来清洁便携式计算机或显示器的显示屏。将水蘸到布上，然后持布按从上至下的单方向擦拭显示屏。应迅速擦去显示屏上的水渍，使显示屏保持干燥。长期暴露在潮湿环境中会使显示屏受到损坏。清洁显示屏时，请勿使用商业窗户清洁剂。

 **警告：**请勿在卸下任何盖板（包括主机盖、挡板、填充挡片和前面板插件等）的情况下操作设备。

- 如果设备运行不正常，特别是有任何异常的声响或味道从设备中发出时，请立即断开电源并联系经授权的代理商或服务中心。

安全：在设备内部操作时

除非您的 Dell 说明文件或 Dell 提供的其它说明中有所介绍，否则请勿尝试自行维修设备。

请始终严格遵循安装与维修说明。

- 为防止潜在的触电危险，请勿在发生雷暴时连接或断开任何电缆，或对您的设备进行维护或重新配置。
- 正常运行期间，PC 卡可能会变热。在 PC 卡连续运行后将其卸下时，请务必小心。

防止静电释放



警告：为遵循位于此 Web 站点上的“安全信息”部分，将产品断开与主电源的连接。

静电释放（ESD）事件会损坏计算机内部的电子组件。在某些情况下，静电释放可能会在您的身体上或一个物体如外围设备上积聚，然后释放到另一个物体如计算机上。为防止静电释放造成损坏，在接触任何计算机的内部电子组件如内存模块之前，应先释放身体上的静电。

您可以保护静电释放并在您与任何电气互动之前通过接触金属接地物件来释放您身体上的静电（例如您的计算机的输入/输出面板的未油漆过的金属表面）。将外围设备（包括掌上数字辅助设备）连接到计算机时，您应总是先将自己和该外围设备接地，然后再将其连接到计算机上。此外，拆装计算机内部组件时，应不时地触摸金属接地物件，以导去身上可能已积聚的静电。

也可采取以下措施来防止静电释放造成损坏：

- 打开静电敏感组件的包装箱时，在尚未准备好安装此组件之前，请勿将组件从防静电的包装材料中取出。打开防静电包装之前，应确保已导去身上的静电。
- 运送对静电敏感的组件时，应先将其置于防静电的容器或包装内。
- 在无静电的工作区域内拿放所有静电敏感组件。如果可能，请使用防静电的地板垫和工作台垫。

安全：一般电源安全

将设备连接到电源时，请遵循以下原则：

- 将设备连接到电源插座前检查电压额定值，确保要求的电压和频率与实际电源匹配。
- 设备已配备了内部电源或外部适配器。对于内部电源，设备配备了以下部件之一：

— 自动感应电压电路 - 带有自动感应电压电路的设备在背面板上不含电压选择开关，并可自动检测正确的操作电压。

或者

— 手动电压选择开关 - 对于背面板上带有电压选择开关的设备，必须对其进行手动设置，确保以正确的操作电压运行。请将开关设置到最接近当地所用电压的位置。

 **注：** 您系统上的开关可能与图示的开关不同。



ⓘ 注意：为帮助避免损坏带有手动电压选择开关的计算机，请将开关设置为最接近当地使用的交流电源的电压。

在日本，尽管可使用的交流电源是 100V，但仍须将电压选择开关置于 115V 的位置。同时请确保显示器和所连接设备的额定功率适用于所在地的可用交流电源。

- 如果电源电缆已损坏，请勿将设备电源电缆插入电源插座。
- 为防止触电，请将设备电源电缆插入已妥当接地的电源插座中。如果设备带有 3 线电源电缆，请勿使用能够旁路接地功能的适配器插头，也不要拆除插头或适配器上的接地功能。
- 挪威和瑞典：如果本产品带有 3 线电源电缆，请仅将电源电缆连接到接地的电源插座。
- 如果您使用了延长电源电缆，请确保延长电源电缆连接的所有产品的额定电流总和不超过延长电缆的额定电流。
- 如果必须使用延长电缆或配电盘，请确保将延长电缆或配电盘连接到墙上电源插座，而不是连接到其它延长电缆或配电盘。延长电缆或配电盘必须专为接地插头而设计，并插入接地的墙上电源插座。
- 如果您使用多插座配电盘，那么在将电源电缆插入配电盘时应格外小心。某些配电盘可能允许您以不正确的方式插入插头。以不正确的方式插入电源插头可对设备造成永久性损坏，同时还有触电和/或造成火灾的风险。请确保将电源插头的接地插脚插入配电盘的对应接地触点。
- 从电源插槽上断开设备的电源时，请确保拉拔插头而不是电缆。

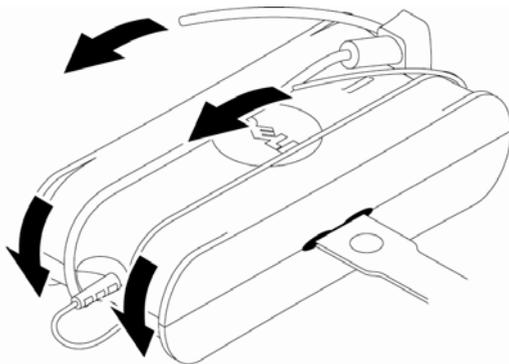
如果设备使用交流适配器：

- 请仅使用由 Dell 提供且获批准在本设备上使用的交流适配器。使用其它类型的交流适配器可能会导致火灾或爆炸。

 **注：**有关获准用于该设备的相应适配器型号信息，请参阅系统额定值标签。

- 使用交流适配器运行计算机或为电池充电时，请将交流适配器置于通风的区域，例如桌面或地板上。请勿用纸或其它减少冷却功能的物体覆盖交流适配器；也请勿在手提包中使用交流适配器。
- 在计算机正常操作期间，交流适配器可能会变得发烫。在操作期间或刚刚操作完之后，拿放该适配器时应小心。
- 建议将适配器放到地板或桌面上，以便可以看到绿色的指示灯。这样，如果由于外部因素导致适配器偶然断接，指示灯便会发出警报。如果由于某种原因导致绿色指示灯熄灭，请将交流电源线从墙上断开十秒钟，然后重新连接电源线。
- 仅适用于日本：仅可将 Dell 提供的交流电源电缆用于交流适配器。使用任何其它电源电缆可能会对设备或交流适配器造成损害或可能产生火灾或触电危险。

 **警告：**在准备携带交流适配器出行时，请如下图所示将两根电线以同一方向缠绕在适配器上。未能以正确的方向缠绕电线可能会损坏电线，而电线的损坏不在适配器担保范围之内。请勿使用显示有损坏或过度磨损迹象的交流适配器。

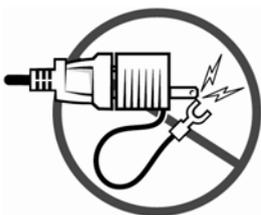


连接交流电源插头适配器（仅适用于日本）

⚠ 警告：使用交流插头适配器时，请勿使绿色地线和电源线之间接触，因为这样会造成触电、火灾或损坏计算机。

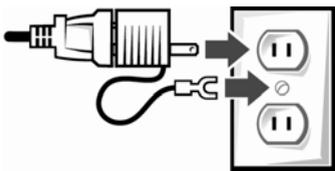
📌 注：某些在日本提供的设备不包括交流插头适配器。

1 将金属接地连接器连接到插座上的接地源：



a 松开接地源。

b 将金属接地连接器滑动到接地源后面，并拧紧接地源。



2 将交流电源电缆连接到插座。

安全：如果设备受潮

-  警告：在开始执行本节中的任何步骤之前，请参阅安全：此说明文件的“一般安全”章节。
-  警告：只有在您确定这样做是安全的情况下才可执行该步骤。如果计算机连接到电源插座，在尝试将电源电缆从电源插座上拔下之前，请在断路器上关闭交流电源（如有可能）。从带电电源上拔下受潮的电缆时请务必小心。
- 1 从电源插座上断开交流适配器，然后将交流适配器从设备上断开（如有可能）。
 - 2 关闭所有连接的外部设备，然后分别将它们从电源和设备上断开。
 - 3 对于便携式设备：从电池槽中卸下主电池，如有必要，从模块介质托架上卸下备用电池。
擦拭电池并将其放到安全的地方晾干。
 - 4 联系 Dell 支持部门（有关相应的联系信息，请参阅《用户指南》或《用户手册》）。
-  注：有关担保范围的信息，请参阅本文档的“有限担保”和“退回规定”一节，或显示器或计算机随附的单独书面担保文档。

安全：如果计算机或显示器跌落或损坏

-  警告：在开始执行本节中的任何步骤之前，请参阅本文档的“安全：一般安全”和“安全：一般电源安全”一节。
-  警告：如果从损坏的部位可以看到内部组件，或检测到有烟雾或异味，请断开设备与电源插座的连接并联系 Dell

支持部门。有关相应的联系信息，请参阅《用户指南》或《用户手册》。

- 1 保存并关闭所有打开的文件，退出任何打开的程序，然后关闭计算机。
- 2 从电源插座上断开计算机或显示器的交流适配器，然后如有可能，从计算机或显示器上断开交流适配器。
- 3 关闭所有连接的外部设备，然后分别将它们从电源和计算机上断开。
- 4 如有提供，请卸下并重新安装电池。如果不是由电池供电，请将设备连接到电源插座。
- 5 开启设备。

如果设备没有启动，或检测到有烟雾或异味，亦或无法确定损坏的组件，请与 Dell 联系（有关相应的联系信息，请参阅《用户指南》或《用户手册》）。

 注：有关担保范围的信息，请参阅本文档的“有限担保”和“退回规定”一节，或显示器或计算机随附的单独书面担保文档。

警告：电视调谐器安全说明

 **警告：**使用本文档中没有指定的控件、调节操作、步骤、连接，或信号类型都可能造成触电、电气危害和/或机械危害的风险。

使用以下安全原则以帮助确保您个人的安全以及保护设备和工作环境免受可能的损坏。

- 阅读和保留说明 - 阅读和保留所有安全和操作说明以备将来参考。

- 留意警告 - 粘附所有警告到产品和产品说明文件。
- 为防止在闪电期间（因闪电和电源线路的电涌）而造成对产品的损坏，或当无人留守或长时间不用时，请将主计算机或外部天线从墙上电源插座中拔出，并断开天线或电缆系统的连接。
- 为进一步防止触电和火灾，附件必须用有 3 线的电源电缆来连接产品，例如计算机。
如果设备带有 3 线电源电缆，请勿使用能够旁路接地功能的适配器插头，也不要拆除插头或适配器上的接地功能。如果您不能将插头插入电源插座，请与电工联系以更换旧的电源插座。
- 为了减少触电的危险，请勿将调谐器或计算机放在水里或其它液体中。
- 室外天线系统应当不要位于高架电源线路或其它照明灯或电路附近，或任何会掉到电源线路的地方。
- 当安装一个室外天线系统时，请特别注意要防止天线系统碰到电源线路，当接触它们时可能致命。
- 如果室外天线与产品连接，请确保天线系统已接地以防止电涌和内部静电放电。
请咨询本地电气标准以获得关于天线竿和支持结构，接地导线到天线放电部件，接地导电体的大小，天线放电部件的位置，接地电极的连接方法，和接地电极的要求等正确的接地的信息。
- 对在美国的用户/安装者 - 美国全国电气准则（National Electric Code（NEC）），ANSI/NFPA No.70, 条款 810.21，提供了关于室外天线系统的天线竿和支持结构，接地导线到天线放电部件，接地导电体的大小，天线放电部件的位置，接地电极的连接方法，和接地电极的要求等正确的接地的信息。

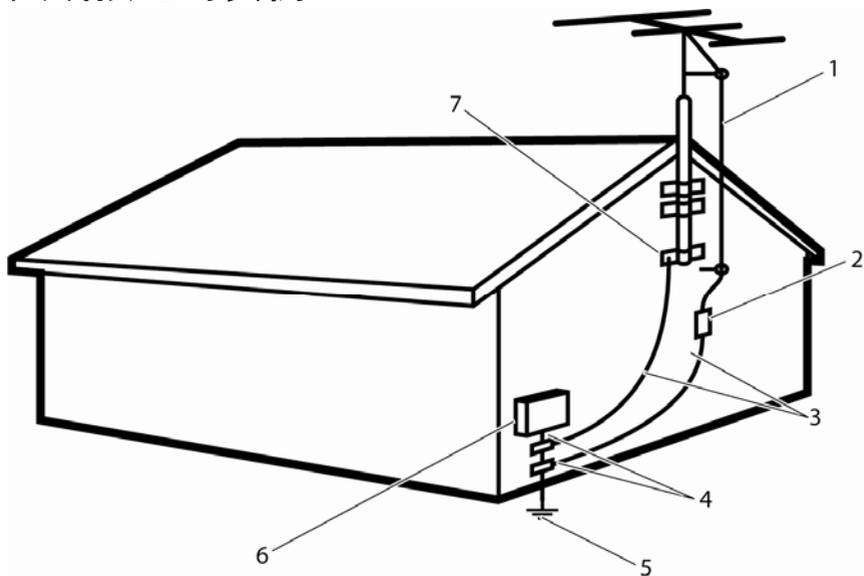
- 对欧盟国家的用户/安装者 - EN60728-11:2005 提供了关于隔离天线与供电系统，高压电线的大气层保护，天线系统的保护，天线系统的接地和连接，以及室外天线的物理稳定性，包括接地导电体的大小，天线放电部件的位置，接地电极的连接方法，和接地电极的要求等信息。

 **警告：**对挪威的用户/安装者 - 由于供电系统电缆的同轴电缆与本地设备接地（典型地，计算机系统的接地机箱）之间电压不同会造成危险情况。为避免任何危险，从电视调谐器卡到供电系统电缆的天线/电缆输入连接必须提供电流绝缘层（可能不随您的计算机一起提供）。

 **警告：**对瑞典，芬兰和丹麦的用户/安装者 - 如果计算机包括了电流绝缘层，电流绝缘层也必须用于同轴天线连接器。有关详细信息说明，请参阅您的《用户指南》或《用户手册》。

 **注：**对 CATV 系统安装者 - 全国电气准则（National Electric Code(NEC)）的条款 820.93，ANSI/NFPA 70:2005（对美国/加拿大），和/或 EN60728-11:2005 标准（对欧，提供了正确接地的指示，并指定同轴电缆外皮应当与建筑物的接地系统连接，尽可能与电缆输入点靠近。

天线接地的实例



- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1 天线引线 | 2 天线放电部件 (NEC 810-20 节) |
| 3 接地连接器 (NEC 810-21 节) | 4 接地夹 |
| 5 通电的接地电极系统 (NEC 250.52 节) | 6 电气服务设备 |
| 7 接地夹 | |

 注：NEC 表示美国全国电气准则 (NEC), ANSI/NFPA 70:2005。请咨询您当地电气准则对安装的要求。

安全：电视调谐器选项卡安全

- 电视调谐器选项卡只能用于与 UL 列表的（或同等的）兼容的个人计算机，它有安装说明告知用户安装卡-固定框架附件的细节。
- 绝对不要在计算机连接到电源插座时分解或接触计算机的内部。
- 所有卡的稳固针应当完全紧固以提供选项卡和计算机机箱之间的连续的连接。
- 要减少触电的危险，不要将卡或计算机接触水或任何液体。

安全：外部电视调谐器安全说明

- 要减少触电的危险，请勿插入任何金属物体到电视调谐器开口处。
- 电视调谐器盒的开口处是用来通风的。为防止过热，这些开口处不要被挡住或盖住。
不要在床上，沙发上，地毯上或其他软的表面上使用电视调谐器，它们可能会阻挡开口处的通风。如果您将电视调谐器放在书柜或封闭的地方，请确保有足够的空气流通。
- 服务和修理应当有合格的服务人员来完成。不正确的装配可能会造成触电。
- 为了减少触电的危险，请勿将调谐器或计算机放在水里或其它液体中。

警告：便携式设备安全说明

仔细审核在文档中的一般安全说明和一般电源安全等节。

使用以下便携式设备安全原则帮助确保个人安全以及保护设备（计算机、端口复制器、Media Base、对接站和类似设备）和工作环境免受可能的损坏。

安全：一般便携式设备安全

- 在计算机已开启的状态下，请勿将计算机存放在通风不畅的环境中，例如手提箱或闭合的公文包中。通风不畅会损坏计算机或导致起火。
- 请勿将便携式计算机或适配器的基座长时间放置在暴露的皮肤上进行操作。基座的表面温度在正常操作时会升高，尤其是在使用交流电源时。让基座长时间与暴露的皮肤接触会让人感到不适或被灼伤。
- 在打开内存/调制解调器存取门之前断开所有电缆包括电话电缆的连接。

安全：便携式设备电源安全

- 请仅使用由 Dell 提供且获批准在本设备上使用的交流适配器。使用其它类型的交流适配器可能会造成安全风险。请参阅您的《用户指南》或《用户手册》以获得有关交流适配器的电源额定值信息。
- 要从便携式计算机上断开所有电源，请关闭计算机，从电源插座上断开交流适配器，并卸下安装在电池槽或模块托架中的所有电池。

自动适配器电源安全

- Dell 自动适配器让您的便携式计算机在汽车或飞机上通电并充电。适配器通过直流电源电缆连接您的计算机到电源。直流电源电缆通过汽车香烟点燃器或通电连接器连接。在连接和操作自动适配器之前仔细核查您的《用户指南》中的操作说明。
- 不要在有高电压（24 伏直流电）的汽车中使用您的设备，例如商务运输车辆。
- 将自动适配器插入计算机；然后，在汽车马达或其它直流电源关闭时，将适配器插入到香烟点火器或直流电源中。

安全：便携式设备电池安全

 **警告：**使用不兼容的电池可能会增加起火或爆炸的危险。仅可使用从 **Dell** 购买的、设计用于 **Dell** 计算机的兼容电池来更换电池。请勿将其它计算机电池用于您的计算机。

- 损坏的电池可能会造成人员伤害。损坏可能包括使电池凹凸不平或穿孔的碰撞或撞击、火烤或其它变形。请勿分解电池。处理受损或发生漏液的电池组时应格外小心。如果电池被损坏，电解液可能从电池中泄漏或发生可能导致人员伤亡的火灾。
- 请将电池放置在远离儿童的地方。
- 请勿将计算机或电池组靠近热源（例如暖气片、壁炉、火炉、电暖气或其它产生热能的电器）存储或放置，请勿将其暴露在温度超过 65 摄氏度（149 华氏度）的环境中。如受热过度，电池可能会发生爆炸或泄漏从而导致起火的危险。

- 请勿将电池组放入口袋、钱包或其它容器中，因为其中的金属物体（例如汽车钥匙或纸夹）可能会造成电池两极短路。过量电流会导致非常高的温度并造成电池组或周边材料的损坏，或人身伤害，例如烧伤。
- 请正确处理旧电池。请参阅本文档中的“电池处理”。



警告：台式计算机安全说明安全说明

仔细审核本文档中“一般安全说明”和“一般电源安全”一节。

连接和使用计算机时，请阅读并遵循这些说明：

安装设备以进行使用时：

- 将设备置于坚固水平面上。
- 在计算机的所有通风孔侧保留至少 10.2 厘米（4 英寸）的空隙以保证良好地通风。通风不畅会损坏计算机或导致起火。

安全：台式计算机电源安全

将设备连接到电源时，请遵循以下原则：

- 将设备连接到电源插座前检查电压额定值，确保要求的电压和频率与实际电源匹配。
- 设备已配备了内部电源或外部适配器。对于内部电源，设备配备了一个自动感应电压电路或手动电压选择开关。
- 有关手动电压选择开关的正确设置，请参阅“一般电源安全”一节。

安全：台式计算机冷却安全

以下信息适用于配备了液体冷却部件的台式计算机：

- 液体冷却部件不是用户可服务或可升级的。所有需要的服务必须仅由合格的服务人员来完成。
- 您的系统的液体冷却部件包含了不可再充满的冷却剂。万一冷却剂泄露了，立即关闭您的系统，从电源插座拔掉您的系统，然后联系 Dell 技术支持部门。
- 万一您的皮肤接触了冷却剂，立即用肥皂和水清洗您的皮肤。如有不适，请寻医治疗。
- 万一您的眼睛接触了冷却剂，请立即用水冲洗（睁开眼睛）至少 15 分钟。如仍有不适，请寻医治疗。

警告：显示器安全说明安全说明

仔细审核本文档中“一般安全说明”和“电源安全”一节。

连接和使用计算机显示器时，请阅读并遵循这些说明：

 **警告：**使用本文档中没有指定的控件、调节操作或步骤都可能造成触电、电气危害和/或机械危害的风险。

- 请始终确保当地实际交流电源符合显示器额定运行标准。
- **注：**本显示器不需要也没有配备电压选择开关来设置交流电压输入。它可自动接受符合《用户手册》中“电气规格”一节中定义的任何交流输入电压范围。
- 将显示器置于坚固的表面并小心轻放。屏幕由玻璃制成，跌落或剧烈碰撞都可造成损坏。
- 保持平板显示器处于室温条件下。极冷或极热的环境都会对显示屏的液晶造成负面影响。

- 请勿将显示器置于剧烈振动或强烈碰撞的环境中。例如，请勿将显示器置于汽车行李箱中。
- 如果相当长一段时间不使用显示器，请拔下显示器电源。
- 为避免触电，请勿尝试卸下任何盖板或触摸显示器内部。只有合格的维修技术人员才可打开显示器外壳。