




Dell Latitude 3440 用户手册

管制型号: P37G
管制类型: P37G004



注、小心和警告

-  **注：**“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。
-  **小心：**“小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并说明如何避免此类问题。
-  **警告：**“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

© 2013 Dell Inc. 保留所有权利。

本文中使用的商标：Dell™、DELL 徽标、Dell Precision™、Precision ON™、ExpressCharge™、Latitude™、Latitude ON™、OptiPlex™、Venue™、Vostro™ 和 Wi-Fi Catcher™ 是 Dell Inc. 的商标。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core™、Atom™、Centrino® 和 Celeron® 是 Intel Corporation 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。AMD® 是注册商标，AMD Opteron™、AMD Phenom™、AMD Sempron™、AMD Athlon™、ATI Radeon™ 和 ATI FirePro™ 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。Microsoft®、Windows®、MS-DOS®、Windows Vista®、Windows Vista 开始按钮和 Office Outlook® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。Blu-ray Disc™ 是 Blu-ray Disc Association (BDA) 拥有的商标，经其许可可在磁盘和播放器上使用。Bluetooth® 文字标记是 Bluetooth® SIG, Inc. 拥有的注册商标，Dell Inc. 经其许可使用这些标记。Wi-Fi® 是 Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc. 的注册商标。

2013 - 09

Rev. A00

目录

1 拆装计算机	5
拆装计算机内部组件之前.....	5
关闭计算机电源.....	6
拆装计算机内部组件之后.....	6
2 卸下和安装组件	9
系统概览.....	9
建议工具.....	10
卸下 SD 卡.....	10
安装 SD 卡.....	11
取出电池.....	11
安装电池.....	12
卸下检修面板.....	12
安装检修面板.....	14
卸下内存模块.....	14
安装内存模块.....	14
卸下硬盘驱动器.....	14
安装硬盘驱动器.....	16
卸下光盘驱动器.....	16
安装光盘驱动器.....	17
卸下键盘.....	17
安装键盘.....	19
卸下 WLAN 卡.....	19
安装 WLAN 卡.....	20
卸下掌垫.....	20
安装掌垫.....	23
卸下 I/O 板.....	23
安装 I/O 板.....	24
取出币形电池.....	24
安装币形电池.....	24
卸下系统板.....	24
安装系统板.....	27
卸下散热器部件.....	27
安装散热器部件.....	28
卸下扬声器.....	28
安装扬声器.....	29
卸下显示屏部件.....	30
安装显示屏部件.....	31


卸下显示屏挡板.....	31
安装显示屏挡板.....	33
卸下显示屏面板.....	33
安装显示屏面板.....	34
卸下显示屏铰接部件.....	35
安装显示屏铰接部件.....	36
卸下摄像头模块.....	36
安装摄像头模块.....	38
3 系统设置程序.....	39
引导顺序.....	39
导航键.....	39
系统设置程序选项.....	40
更新 BIOS	42
系统密码和设置密码.....	43
设定系统密码和设置密码.....	43
删除或更改现有系统密码和/或设置密码.....	44
4 Diagnostics (诊断程序)	45
增强型预引导系统评估 (ePSA) 诊断程序.....	45
设备状态指示灯.....	45
电池状态指示灯.....	46
5 规格.....	47
6 联系 Dell.....	53


拆装计算机


拆装计算机内部组件之前


遵循以下安全原则有助于防止您的计算机受到潜在损坏，并有助于确保您的人身安全。除非另有说明，否则在执行本说明文件中所述的每个步骤前，都要确保满足以下条件：


- 已执行拆装计算机的步骤。
- 已经阅读了计算机附带的安全信息。
- 以相反顺序执行拆卸步骤可以更换组件或安装单独购买的组件。


 **警告:** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关安全最佳实践的其他信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的“合规性主页”。

 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员进行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

 **小心:** 为防止静电放电，请使用接地腕带或不时触摸未上漆的金属表面（例如计算机背面的连接器）以导去身上的静电。


 **小心:** 组件和插卡要轻拿轻放。请勿触摸组件或插卡上的触点。持拿插卡时，应持拿插卡的边缘或其金属固定支架。持拿处理器等组件时，请持拿其边缘，而不要持拿插针。

 **小心:** 断开电缆连接时，请握住电缆连接器或其推拉卡舌将其拔出，而不要硬拉电缆。某些电缆的连接器带有锁定卡舌；如果要断开此类电缆的连接，请先向内按压锁定卡舌，然后再将电缆拔出。在拔出连接器的过程中，请保持两边对齐以避免弄弯任何连接器插针。另外，在连接电缆之前，请确保两个连接器均已正确定向并对齐。


 **注:** 您的计算机及特定组件的颜色可能与本说明文件中所示颜色有所不同。

为避免损坏计算机，请在开始拆装计算机内部组件之前执行以下步骤。

1. 确保工作表面平整、整洁，以防止刮伤主机盖。
2. 关闭计算机（请参阅[关闭计算机](#)）。
3. 如果已将计算机连接至诸如可选的介质基座或电池片等对接设备（已对接），请断开对接。

 **小心:** 要断开网络电缆的连接，请先从计算机上拔下网络电缆，再将其从网络设备上拔下。


4. 断开计算机上所有网络电缆的连接。
5. 断开计算机和所有连接的设备与各自电源插座的连接。
6. 关闭显示屏并翻转计算机，使其上部朝下放在平整的工作表面上。

 **注:** 为避免损坏系统板，必须在维修计算机之前取出主电池。

7. 取出主电池。
8. 翻转计算机使其上部朝上。
9. 打开显示屏。


10. 按电源按钮以导去系统板上的残留电量。

 **小心:** 为防止触电, 请始终在打开显示屏之前断开计算机与电源插座的连接。

 **小心:** 触摸计算机内部任何组件之前, 请先触摸未上漆的金属表面 (例如计算机背面的金属) 以导去身上的静电。在操作过程中, 请不时触摸未上漆的金属表面, 以导去静电, 否则可能损坏内部组件。

11. 从相应的插槽中卸下所有已安装的 ExpressCard 或智能卡。

关闭计算机电源

 **小心:** 为避免数据丢失, 请在关闭计算机之前, 保存并关闭所有打开的文件, 并退出所有打开的程序。

1. 关闭操作系统:

- 在 Windows 8 中:

* 使用触控式设备:

a. 从屏幕右边缘滑动, 打开 Charms 菜单, 然后选择**设置**。

b. 选择  然后选择**关机**。

* 使用鼠标:

a. 指向屏幕的右上角, 然后单击**设置**。

b. 单击  然后选择**关机**。

- 在 Windows 7 中:

1. 单击**开始** 

2. 单击**关机**。

或

1. 单击**开始** 

2. 然后单击**开始**菜单右下角的箭头 (如下所示), 再单击**关机**。



2. 确保计算机和所有连接的设备的电源均已关闭。如果关闭操作系统时, 计算机和连接的设备的电源未自动关闭, 请按住电源按钮大约 4 秒钟即可将它们关闭。


拆装计算机内部组件之后

完成所有更换步骤后, 请确保在打开计算机前已连接好所有外部设备、插卡和电缆。

 **小心:** 要避免损坏计算机, 请仅使用专门为此 Dell 特定计算机设计的电池。切勿使用为 Dell 其他计算机设计的电池。

1. 连接所有外部设备 (例如端口复制器、电池片或介质基座) 并装回所有插卡 (例如 ExpressCard) 。

2. 将电话线或网络电缆连接到计算机。

 **小心:** 要连接网络电缆, 请先将电缆插入网络设备, 然后将其插入计算机。

3. 装回电池。

4. 将计算机和所有已连接设备连接至电源插座。
5. 打开计算机电源。

卸下和安装组件

此部分提供如何从计算机中卸下或安装组件的详细信息。

系统概览

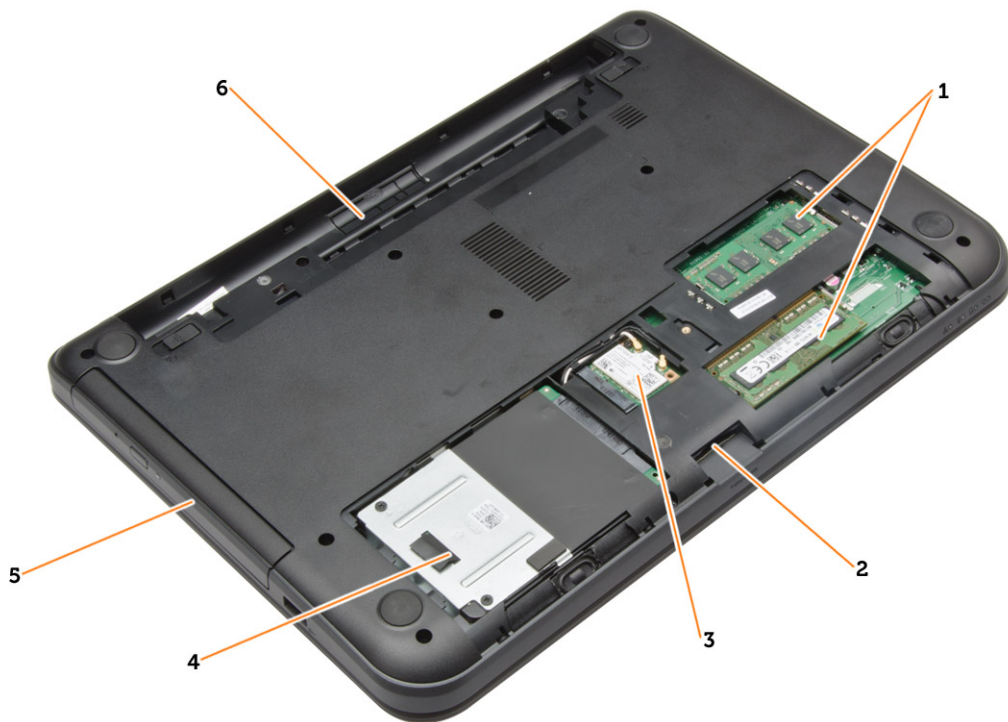


图 1: 内部视图 — 背面

- | | |
|-----------|----------|
| 1. 内存模块 | 5. 光盘驱动器 |
| 2. SD 卡插槽 | 6. 电池槽 |
| 3. WLAN 卡 | |
| 4. 硬盘驱动器 | |

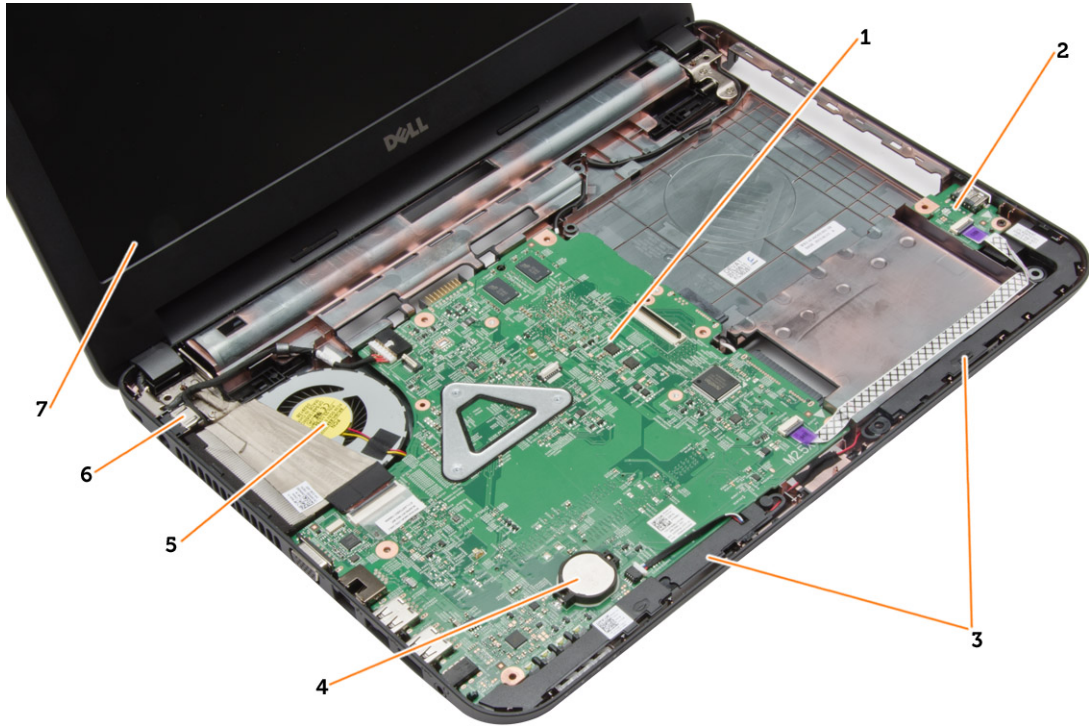


图 2: 内部视图 — 正面

- | | |
|----------|----------|
| 1. 系统板 | 5. 散热器部件 |
| 2. I/O 板 | 6. 电源连接器 |
| 3. 扬声器 | 7. 显示屏 |
| 4. 币形电池 | |

建议工具

执行本说明文件中的步骤可能要求使用以下工具：

- 小型平口螺丝刀
- 0号梅花槽螺丝刀
- 1号梅花槽螺丝刀
- 小型塑料划片
- 快擦写 BIOS 更新程序 CD

卸下 SD 卡

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 按压 SD 内存卡以将其从计算机上释放出来。



安装 SD 卡

1. 将内存卡推入凹槽中，直至其卡入到位。
2. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

取出电池

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 向外滑动释放门锁以解除电池锁定。



3. 提起电池，以将其从计算机上卸下。

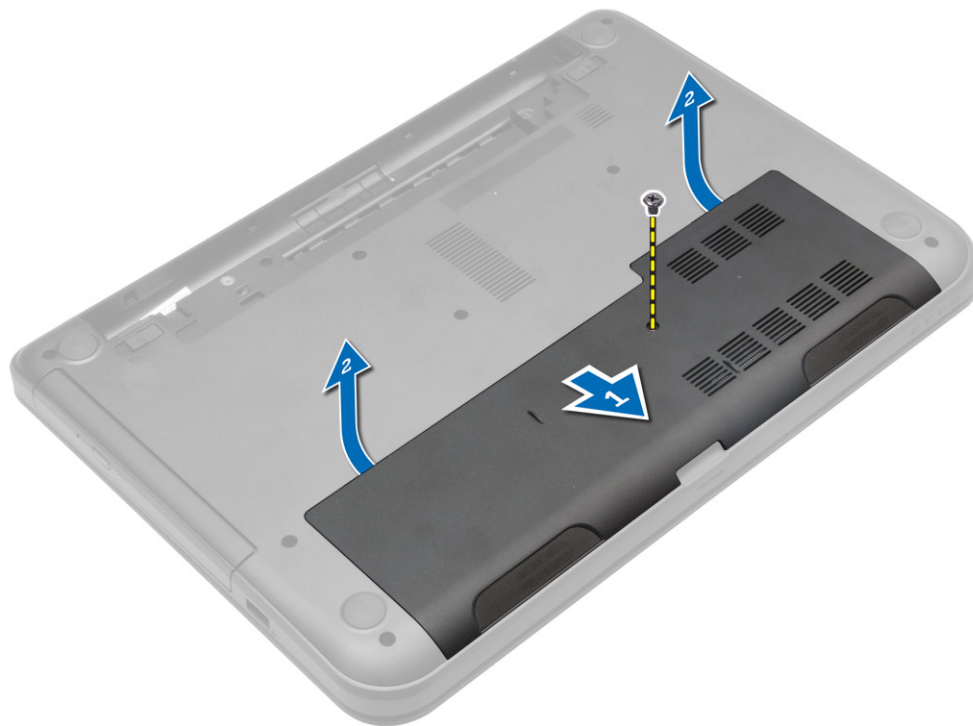


安装电池

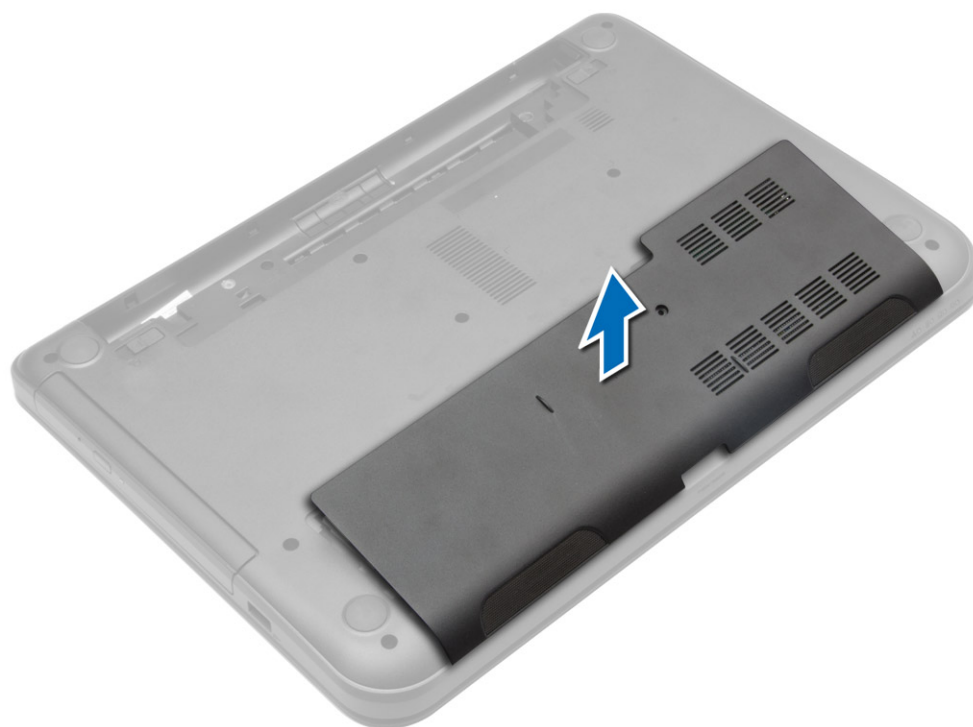
1. 将电池滑入插槽，直至其卡入到位。
2. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下检修面板

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池
 - b) SD 卡
3. 拧下用于固定检修面板的螺钉。



4. 提起检修面板，以从计算机上卸下。

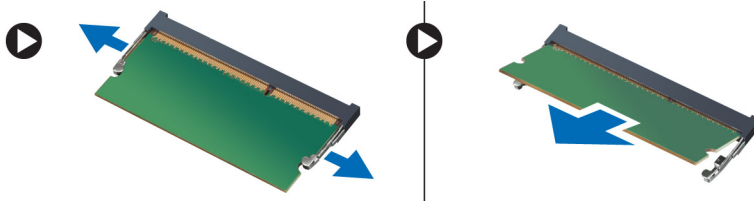


安装检修面板

1. 将检修面板滑至其插槽内。
2. 拧紧用于将检修面板固定至计算机的螺钉。
3. 安装：
 - a) 电池
 - b) SD 卡
4. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下内存模块

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池
 - b) SD 卡
 - c) 检修面板
3. 将固定夹撬离内存模块，直至将其弹出。将内存模块从系统板上的插槽上卸下。

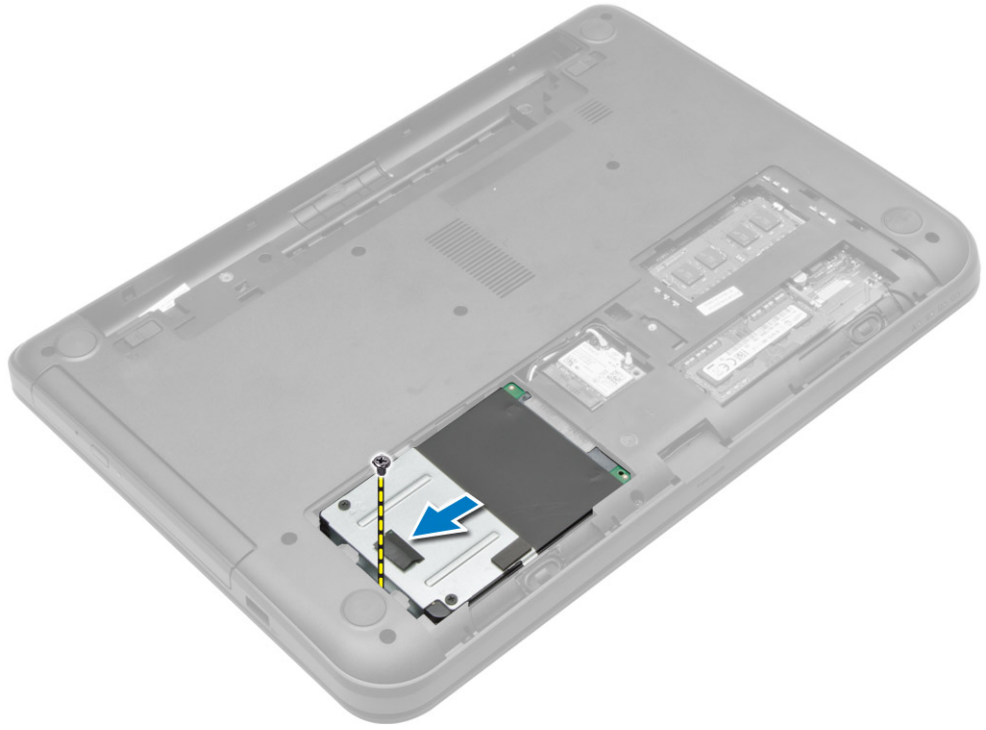


安装内存模块

1. 将内存模块插入内存插槽，然后将其按下，直至卡入到位。
2. 安装：
 - a) 检修面板
 - b) SD 卡
 - c) 电池
3. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下硬盘驱动器

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池
 - b) SD 卡
 - c) 检修面板
3. 拧下用于固定硬盘驱动器的螺钉，然后滑动硬盘驱动器以断开其与连接器的连接。



4. 提起卡舌以将其从计算机上卸下。



安装硬盘驱动器

1. 将硬盘驱动器滑入计算机中的插槽。
2. 拧紧螺钉以将硬盘驱动器固定至计算机。
3. 安装：
 - a) 检修面板
 - b) SD 卡
 - c) 电池
4. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下光盘驱动器

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 取出电池。
3. 拧下用于固定光盘驱动器的螺钉，然后将光盘驱动器滑出驱动器托架。



4. 拧下用于将光盘驱动器支架固定至光盘驱动器的螺钉，然后将其卸下。



安装光盘驱动器

1. 将光盘驱动器支架置于光盘驱动器上。
2. 拧紧螺钉，以将光盘驱动器支架固定至光盘驱动器。
3. 将光盘驱动器滑入计算机中的驱动器托架。
4. 拧紧用于将光盘驱动器固定至计算机的螺钉。
5. 安装电池。
6. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下键盘

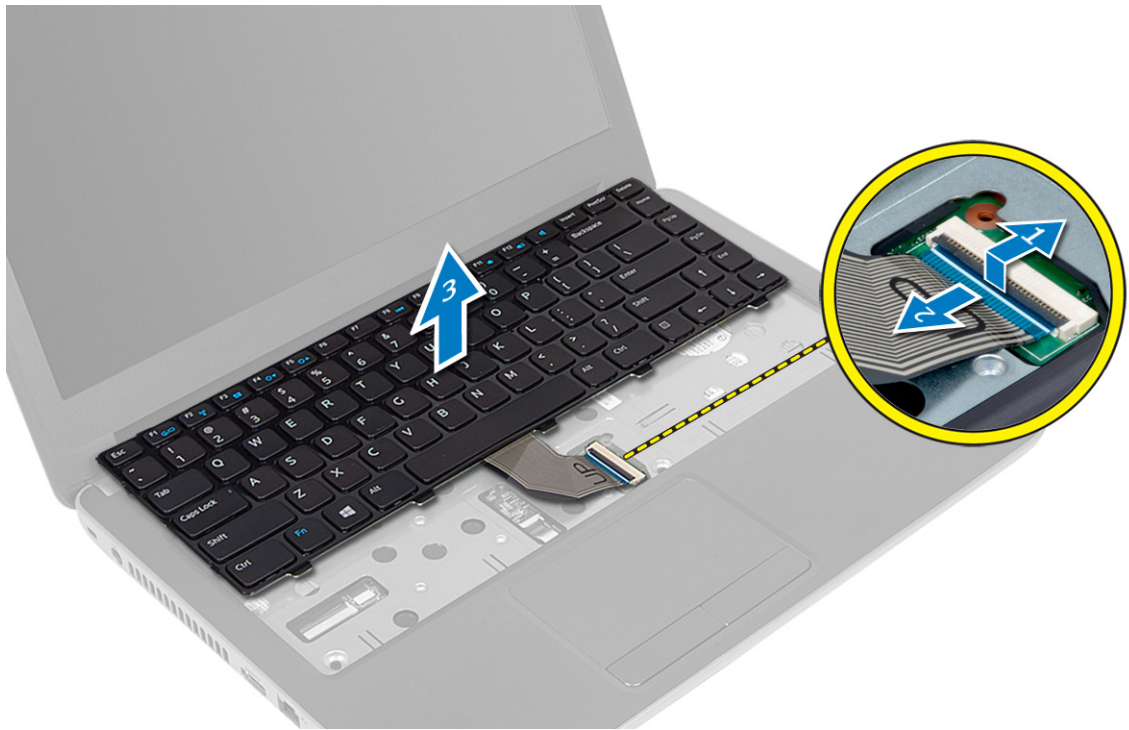
1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 取出电池。
3. 拧下计算机背面的螺钉。



4. 通过按压掌垫部件上的卡舌释放键盘。向着显示屏部件滑动键盘，以对键盘电缆进行操作。



5. 断开键盘电缆与系统板的连接，然后将其提起，以从计算机上卸下。

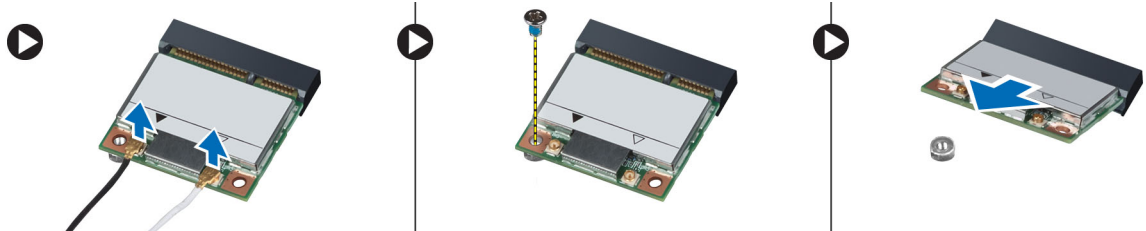


安装键盘

1. 将键盘电缆连接到系统板上的连接器。
2. 将键盘滑到其在计算机上的位置并卡入到位。
3. 将计算机翻转过来，然后拧上螺钉以将键盘固定至计算机。
4. 安装电池。
5. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下 WLAN 卡

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池
 - b) 检修面板
3. 断开天线电缆与卡的连接，拧下螺钉，然后将 WLAN 卡从系统板上的插槽卸下。

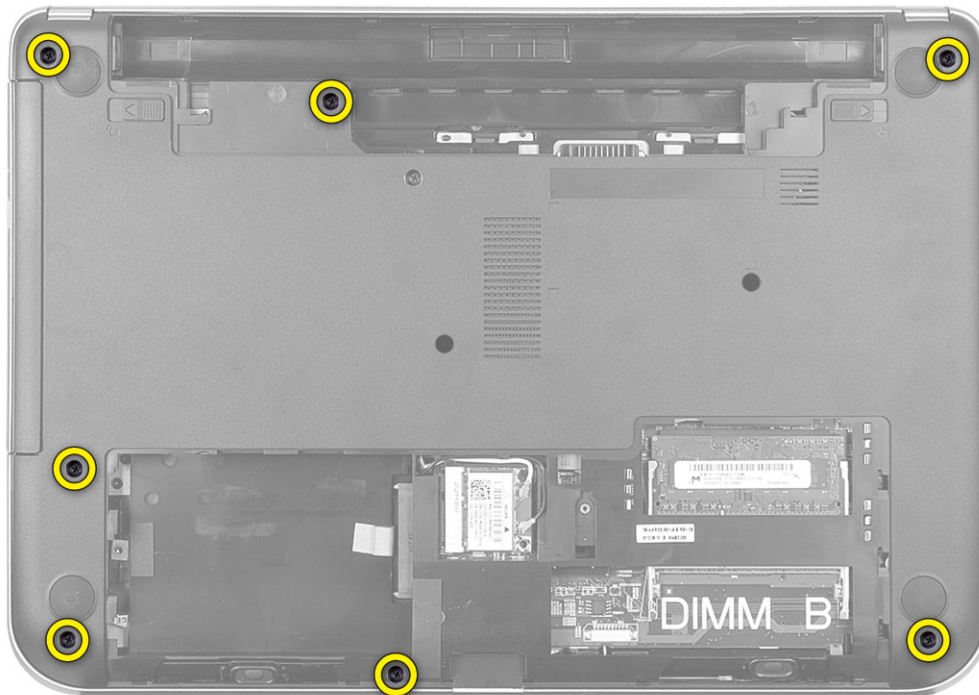


安装 WLAN 卡

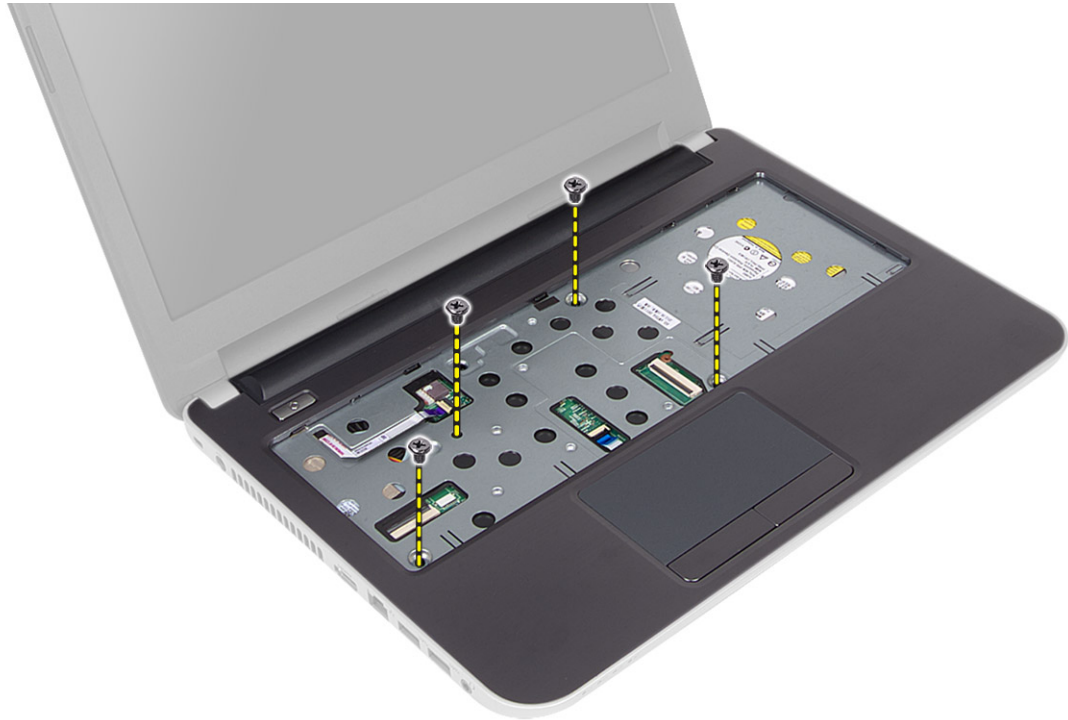
1. 将 WLAN 卡插入卡槽。
2. 向下按压 WLAN 卡，然后拧紧螺钉以将 WLAN 卡固定至计算机。
3. 将天线电缆连接至 WLAN 卡上标记的其各自的连接器上。
4. 安装：
 - a) 检修面板
 - b) 电池
5. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下掌垫

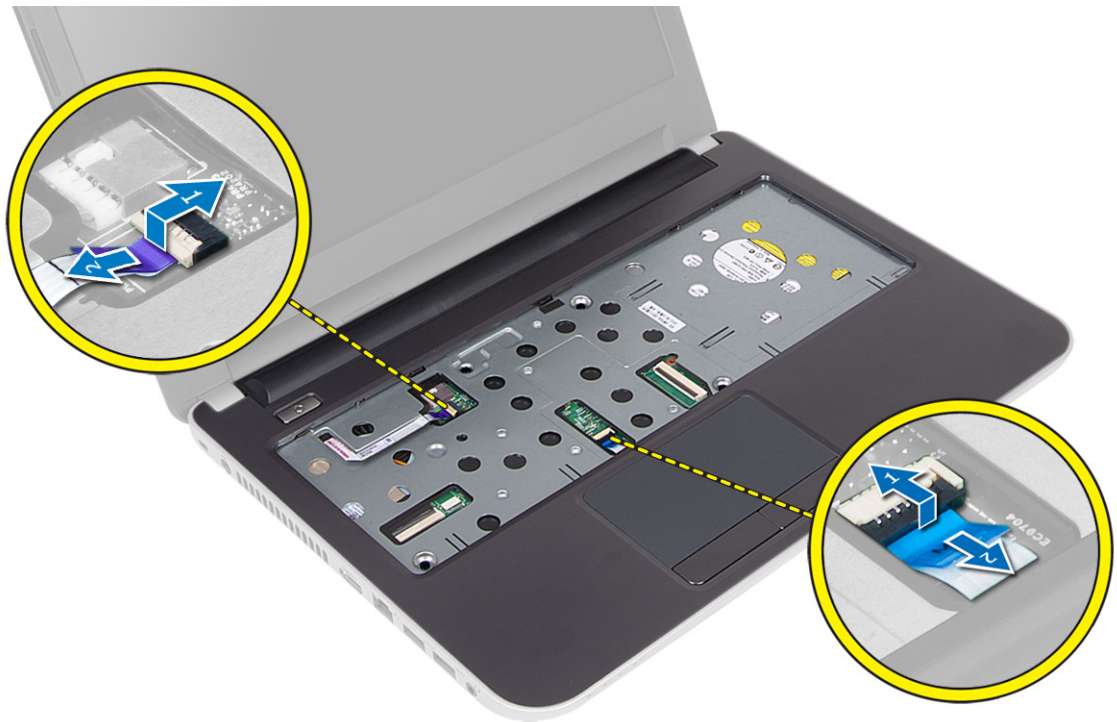
1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池
 - b) SD 卡
 - c) 检修面板
 - d) 键盘
3. 拧下将掌垫固定至计算机的螺钉。



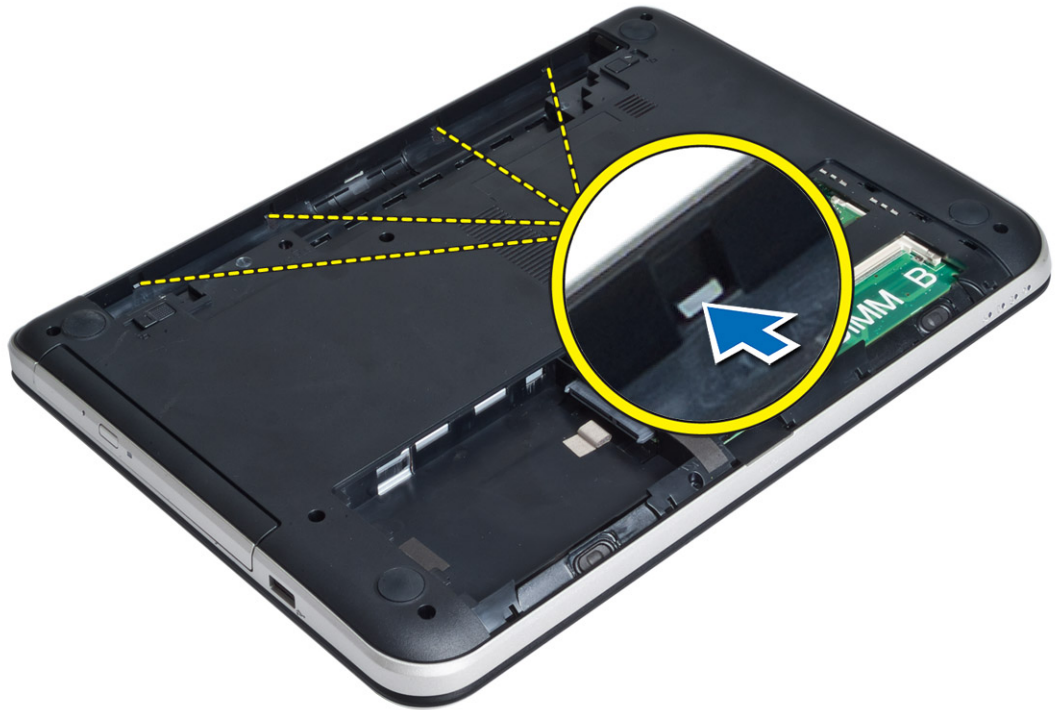
4. 将计算机翻转过来，然后拧下用于将掌垫固定至系统板的螺钉。



5. 断开触摸板电缆和电源按钮电缆与系统板的连接。



6. 将计算机翻转过来，然后将挂钩推入电池槽以释放掌垫。



7. 将计算机翻转过来，然后释放侧边上的卡舌以将掌垫从计算机上提起。

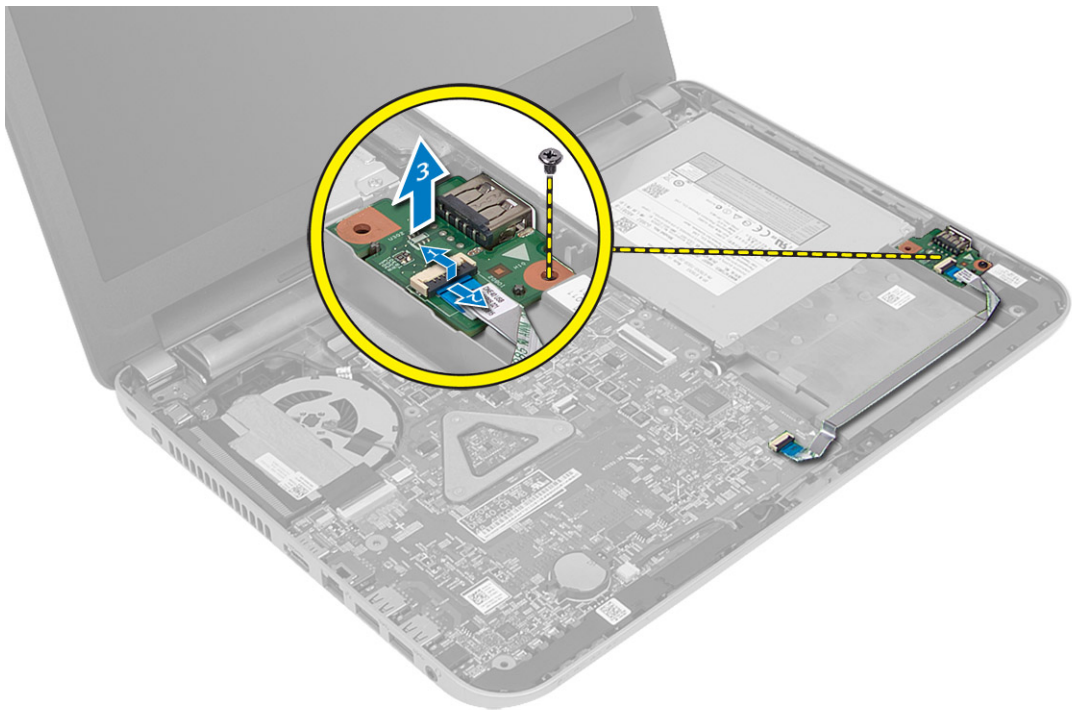


安装掌垫

1. 在计算机上对齐并按压掌垫，直到其在所有侧边上均卡入到位。
2. 将触摸板电缆和电源按钮电缆连接至系统板。
3. 拧紧螺钉，将掌垫固定至系统板。
4. 将计算机翻转过来，拧紧螺钉将掌垫固定至计算机。
5. 安装：
 - a) 键盘
 - b) 检修面板
 - c) SD 卡
 - d) 电池
6. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下 I/O 板

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池
 - b) SD 卡
 - c) 检修面板
 - d) 键盘
 - e) 掌垫
3. 断开 I/O 电缆的连接，拧下用于将 I/O 板固定至计算机的螺钉，然后提起 I/O 板以将其从计算机上卸下。

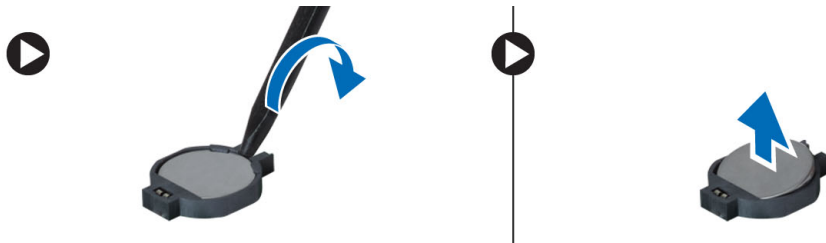


安装 I/O 板

1. 将 I/O 板置于其插槽中。
2. 拧紧螺钉，以将 I/O 板固定至计算机。
3. 将 I/O 电缆连接至 I/O 板。
4. 安装：
 - a) 掌垫
 - b) 键盘
 - c) 检修面板
 - d) SD 卡
 - e) 电池
5. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

取出币形电池

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池
 - b) SD 卡
 - c) 检修面板
 - d) 键盘
 - e) 掌垫
3. 将币形电池从系统板上撬出。



安装币形电池

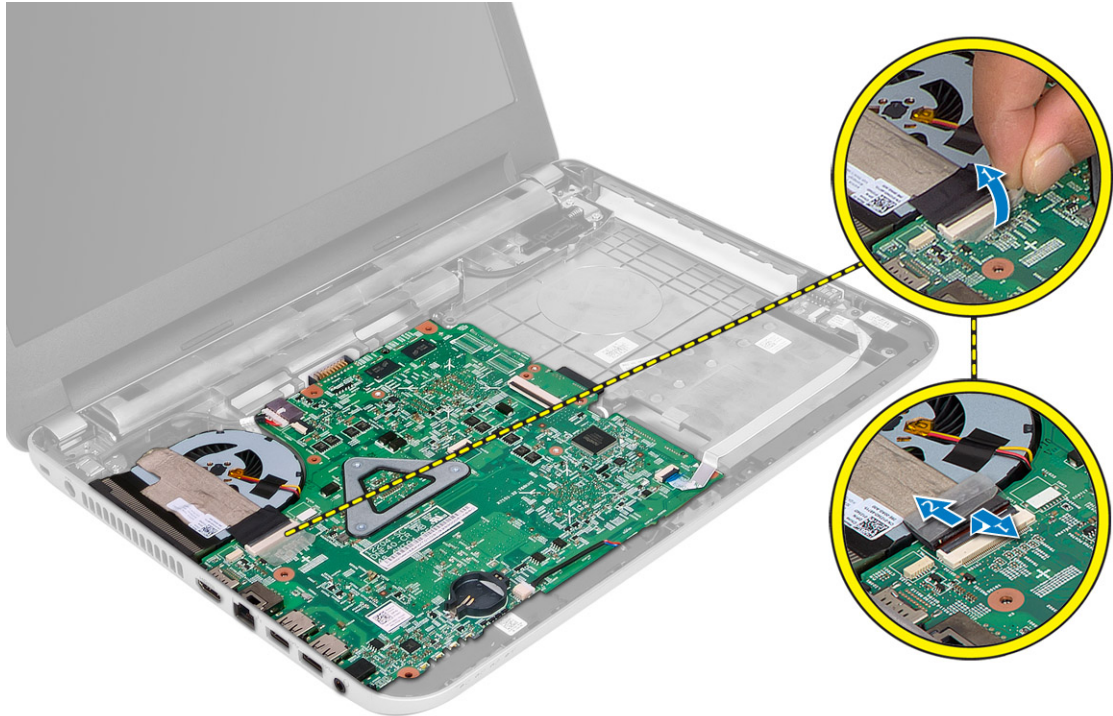
1. 将币形电池放入插槽中。
2. 安装：
 - a) 掌垫
 - b) 键盘
 - c) 检修面板
 - d) SD 卡
 - e) 电池
3. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下系统板

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：

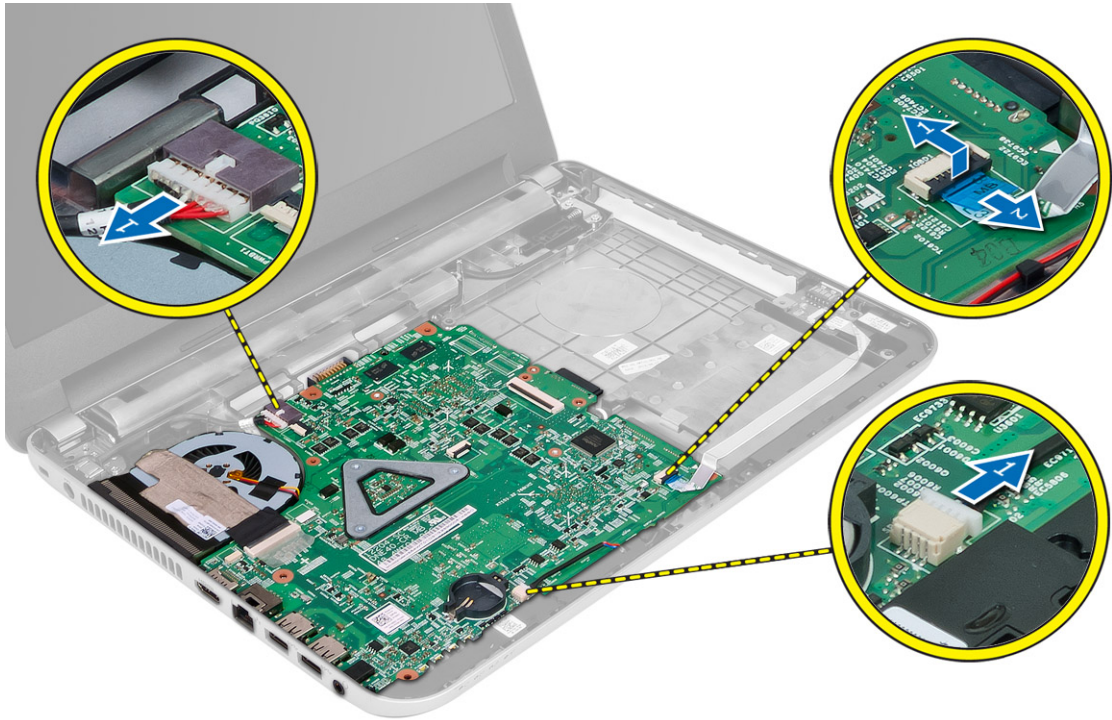
- a) 电池
- b) SD 卡
- c) 检修面板
- d) 内存模块
- e) WLAN 卡
- f) 硬盘驱动器
- g) 光盘驱动器
- h) 键盘
- i) 掌垫
- j) 币形电池

3. 剥下将显示屏电缆固定至系统板的胶带，然后断开显示屏电缆的连接。

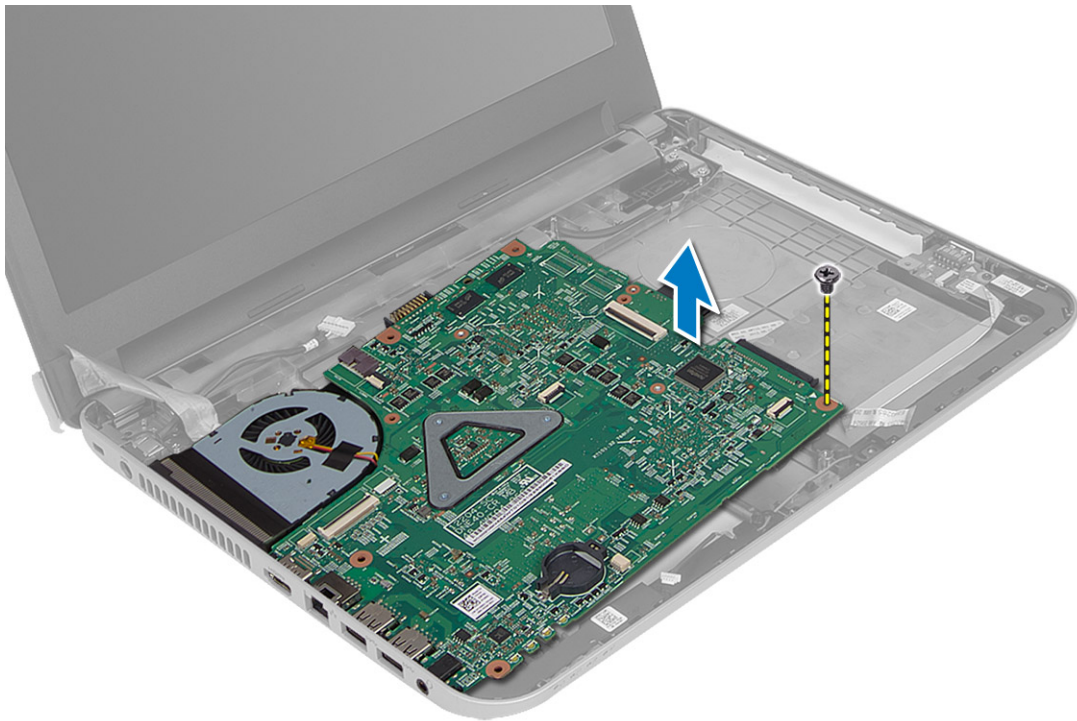


4. 断开以下电缆:

- a) DC-In 端口
- b) 扬声器
- c) I/O 板



5. 拧下将系统板固定至计算机的螺钉，然后将系统板提高计算机。

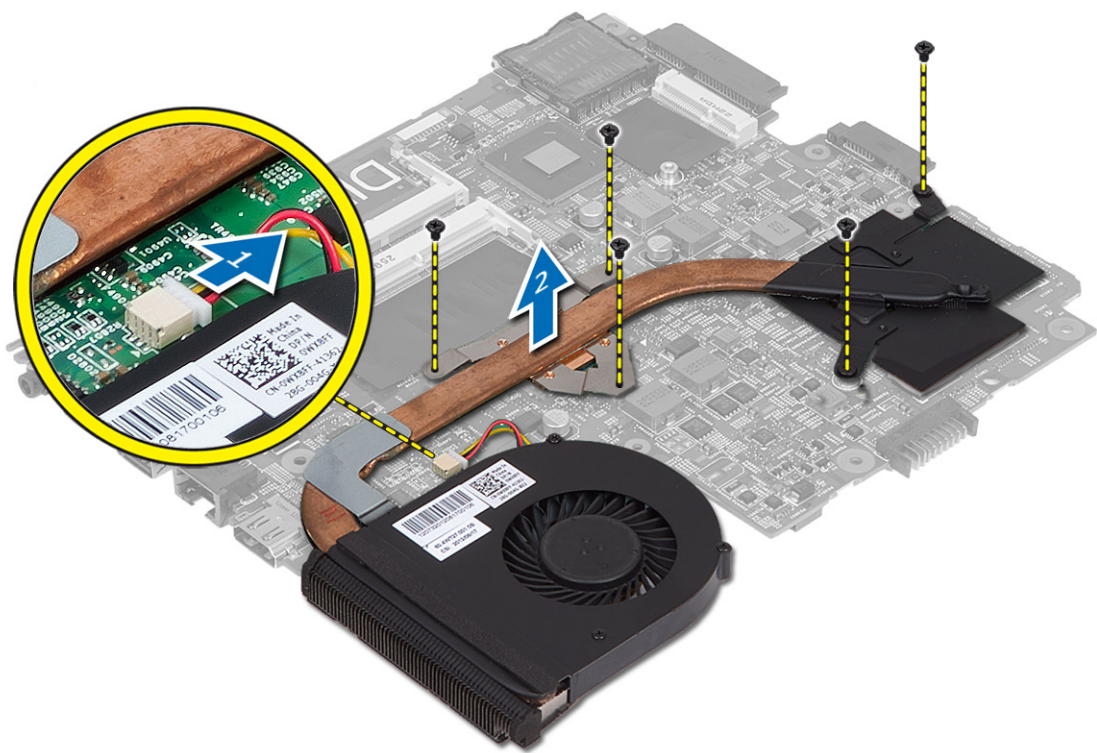


安装系统板

1. 将系统板对齐置于计算机中。
2. 拧紧螺钉，将系统板固定至计算机。
3. 连接下列组件的电缆：
 - a) 显示屏
 - b) DC-In 端口
 - c) 扬声器
 - d) I/O 板
4. 粘上胶带以将显示屏电缆固定至系统板。
5. 安装：
 - a) 币形电池
 - b) 掌垫
 - c) 键盘
 - d) 光盘驱动器
 - e) 硬盘驱动器
 - f) 内存模块
 - g) WLAN 卡
 - h) 检修面板
 - i) SD 卡
 - j) 电池
6. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下散热器部件

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池
 - b) SD 卡
 - c) 检修面板
 - d) 内存模块
 - e) WLAN 卡
 - f) 硬盘驱动器
 - g) 光盘驱动器
 - h) 键盘
 - i) 掌垫
 - j) 系统板
3. 翻转系统板并将其放在平坦表面上。
4. 断开风扇电缆的连接，拧下用于将散热器部件固定至系统板的螺钉。将散热器部件提离系统板。



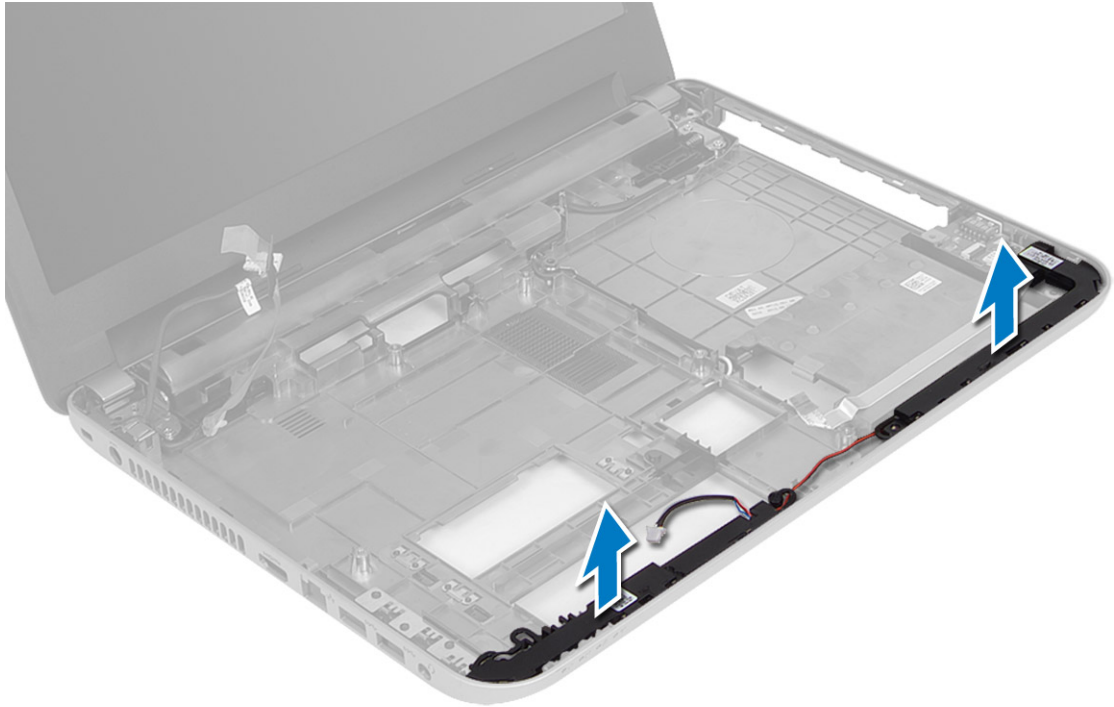
安装散热器部件

1. 将散热器部件在系统板上对齐到位。
2. 拧紧用于将散热器部件固定至系统板的螺钉。
3. 安装：
 - a) 系统板
 - b) 掌垫
 - c) 键盘
 - d) 光盘驱动器
 - e) 硬盘驱动器
 - f) 内存模块
 - g) WLAN 卡
 - h) 检修面板
 - i) SD 卡
 - j) 电池
4. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下扬声器

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池

- b) SD 卡
 - c) 检修面板
 - d) 内存模块
 - e) WLAN 卡
 - f) 硬盘驱动器
 - g) 光盘驱动器
 - h) 键盘
 - i) 掌垫
 - j) 系统板
3. 从布线通道中拔下扬声器电缆，然后将扬声器部件提高计算机。



安装扬声器

1. 将扬声器置于其插槽中，然后穿过通道布放电缆。
2. 安装：
 - a) 系统板
 - b) 掌垫
 - c) 键盘
 - d) 光盘驱动器
 - e) 硬盘驱动器
 - f) 内存模块
 - g) WLAN 卡
 - h) 检修面板
 - i) SD 卡
 - j) 电池
3. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

卸下显示屏部件

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池
 - b) SD 卡
 - c) 检修面板
 - d) 内存模块
 - e) WLAN 卡
 - f) 硬盘驱动器
 - g) 光盘驱动器
 - h) 键盘
 - i) 掌垫
 - j) 系统板
3. 将显示屏电缆和 WLAN 天线电缆从布线通道中取出。
4. 拧下将显示屏部件固定至计算机的螺钉。



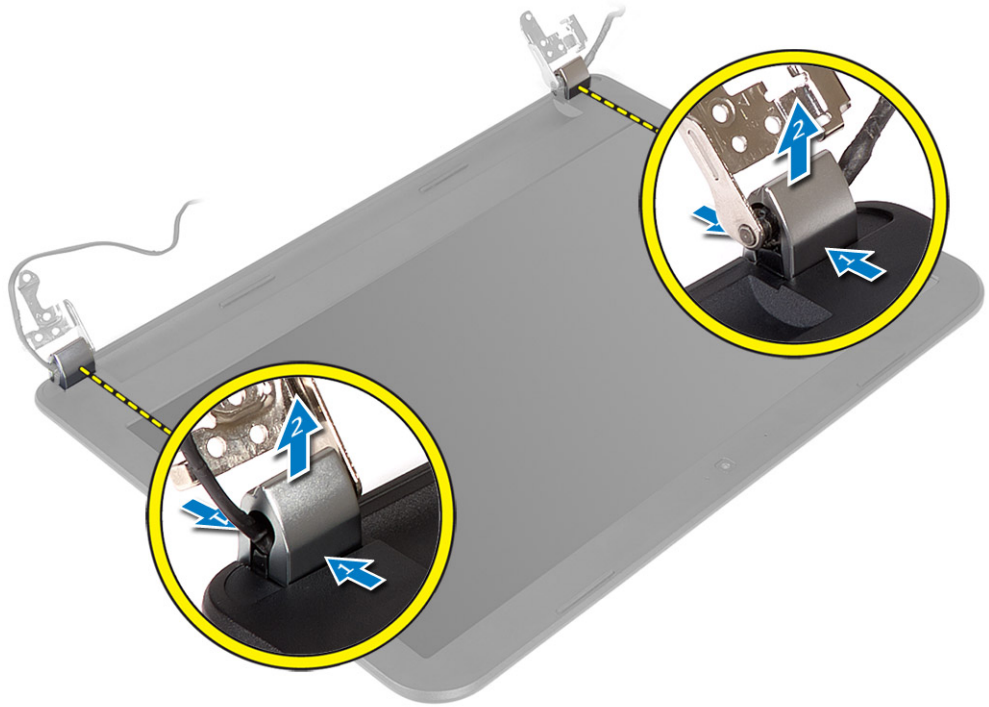
5. 将显示屏部件从计算机上提起，然后将其卸下。

安装显示屏部件

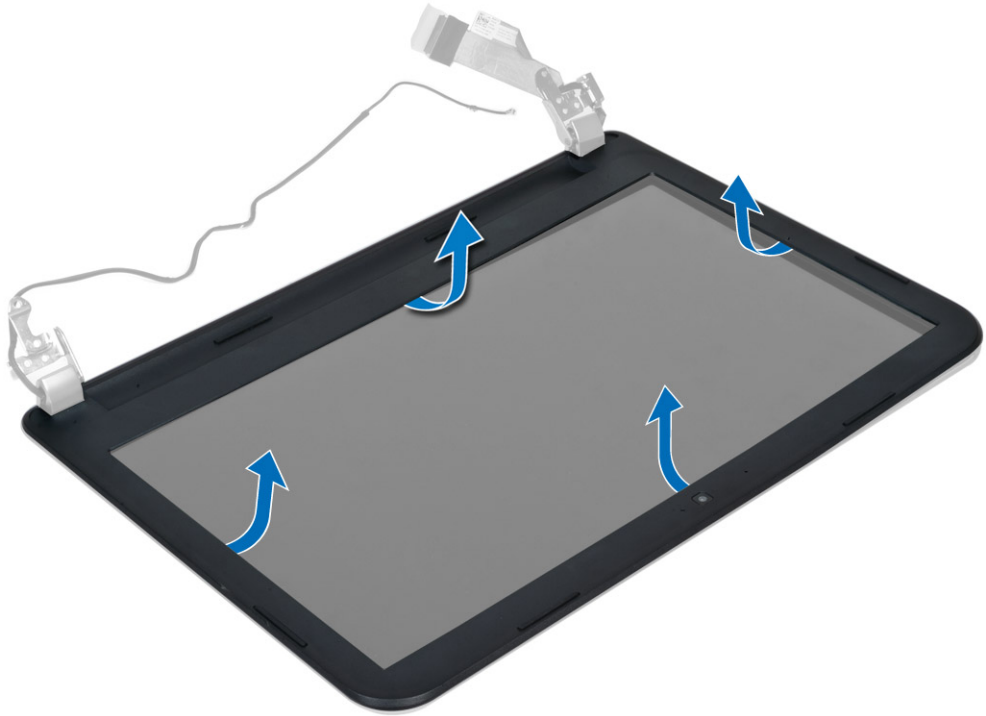
1. 将显示屏部件放在计算机上。
2. 拧紧固定显示屏部件的螺钉。
3. 将显示屏电缆和 WLAN 天线电缆布放到其通道。
4. 安装：
 - a) 系统板
 - b) 掌垫
 - c) 键盘
 - d) 光盘驱动器
 - e) 硬盘驱动器
 - f) 内存模块
 - g) WLAN 卡
 - h) 检修面板
 - i) SD 卡
 - j) 电池
5. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下显示屏挡板

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池
 - b) SD 卡
 - c) 检修面板
 - d) 内存模块
 - e) WLAN 卡
 - f) 硬盘驱动器
 - g) 光盘驱动器
 - h) 键盘
 - i) 掌垫
 - j) 系统板
 - k) 显示屏部件
3. 按下一侧的铰接护盖。将其提起并从计算机上卸下。



4. 撬起显示屏挡板的边缘。将显示屏挡板从计算机上卸下。

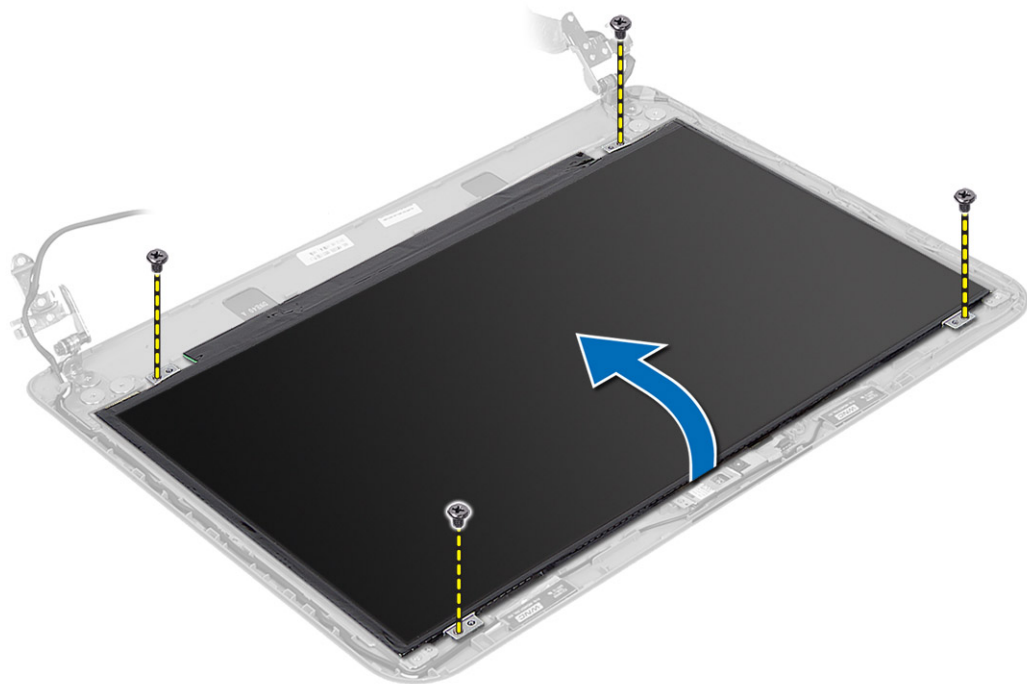


安装显示屏挡板

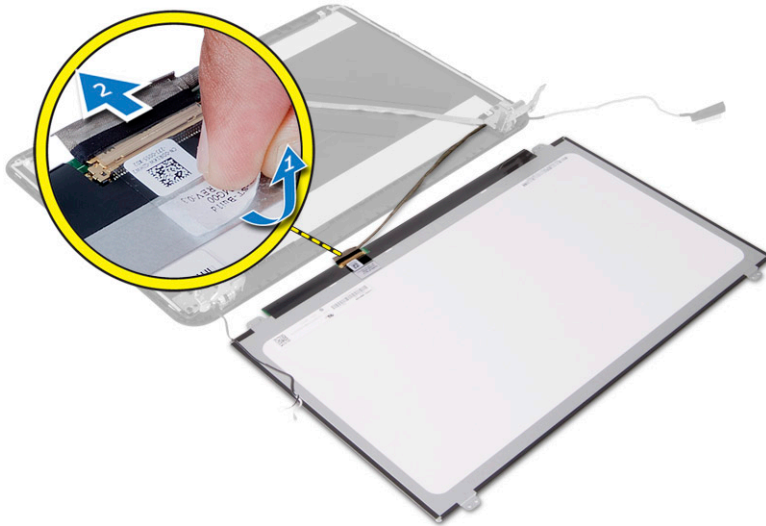
1. 将显示屏挡板对齐到位，然后将其卡入到位。
2. 在显示屏部件上对齐铰接护盖，然后将其卡入到位。
3. 安装：
 - a) 显示屏部件
 - b) 系统板
 - c) 掌垫
 - d) 键盘
 - e) 光盘驱动器
 - f) 硬盘驱动器
 - g) 内存模块
 - h) WLAN 卡
 - i) 检修面板
 - j) SD 卡
 - k) 电池
4. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下显示屏面板

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池
 - b) SD 卡
 - c) 检修面板
 - d) 内存模块
 - e) WLAN 卡
 - f) 硬盘驱动器
 - g) 光盘驱动器
 - h) 键盘
 - i) 掌垫
 - j) 系统板
 - k) 显示屏部件
 - l) 显示屏挡板
 - m) 显示屏铰接部件
3. 拧下用于将显示屏面板固定至显示屏部件的螺钉。提起显示屏面板，然后将其翻转过来，以对显示屏电缆进行操作。



4. 剥下固定显示屏电缆的胶带，然后断开电缆与连接器的连接。将显示屏面板从显示屏部件上卸下。



安装显示屏面板

1. 将显示屏电缆连接至显示屏面板。
2. 粘上胶带，以固定显示屏电缆。
3. 将显示屏面板置于显示屏部件上。
4. 拧紧螺钉，以将显示屏面板固定至显示屏部件。
5. 安装：

- a) 显示屏铰接部件
- b) 显示屏挡板
- c) 显示屏部件
- d) 系统板
- e) 掌垫
- f) 键盘
- g) 光盘驱动器
- h) 硬盘驱动器
- i) 内存模块
- j) WLAN 卡
- k) 检修面板
- l) SD 卡
- m) 电池

6. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

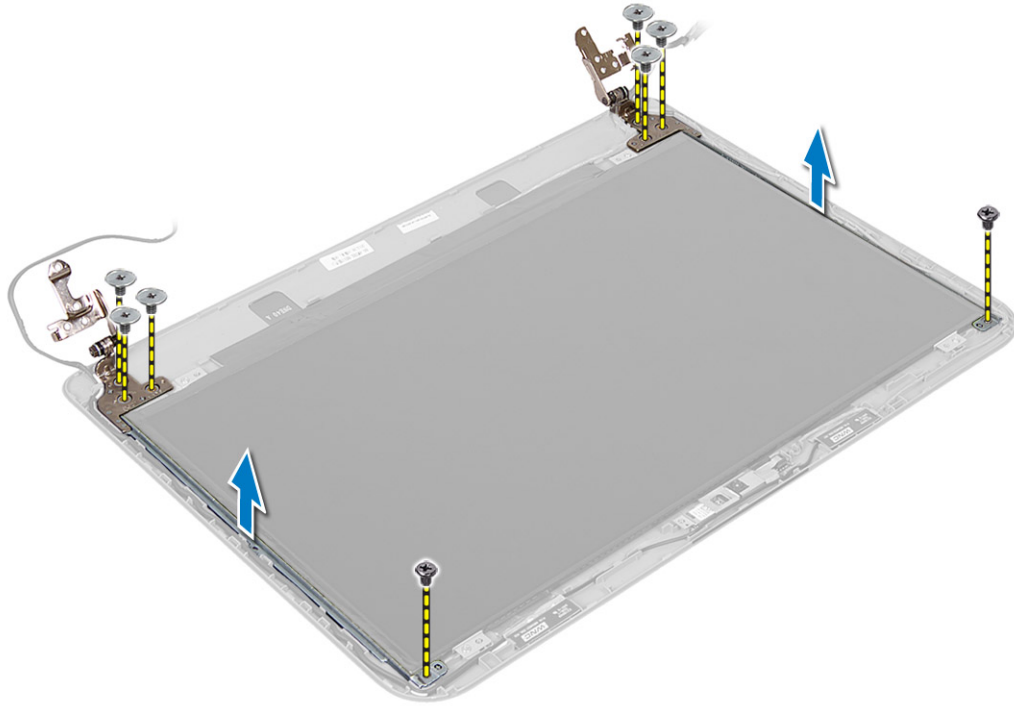
卸下显示屏铰接部件

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。

2. 卸下：

- a) 电池
- b) SD 卡
- c) 检修面板
- d) 内存模块
- e) WLAN 卡
- f) 硬盘驱动器
- g) 光盘驱动器
- h) 键盘
- i) 掌垫
- j) 系统板
- k) 显示屏部件
- l) 显示屏挡板

3. 拧下用于将显示屏铰接部件固定至显示屏部件的螺钉。将显示屏铰接部件提离显示屏面板。



安装显示屏铰接部件

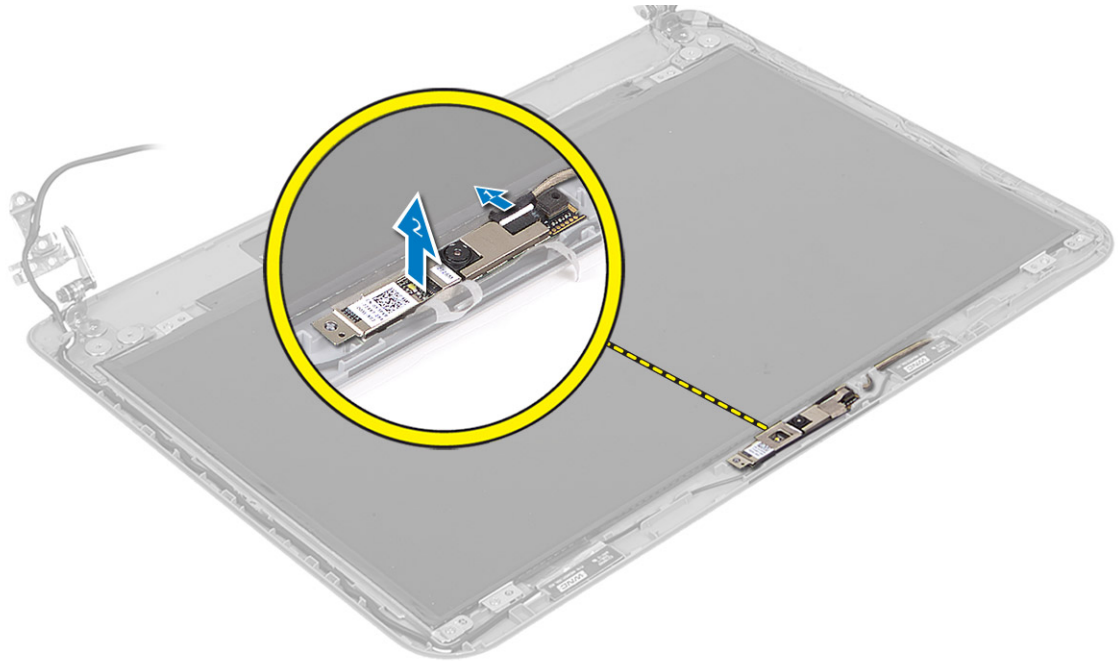
1. 将显示屏铰接部件置于正确位置。
2. 拧紧将显示屏铰接部件固定至显示屏部件的螺钉。
3. 安装：
 - a) 显示屏挡板
 - b) 显示屏部件
 - c) 系统板
 - d) 掌垫
 - e) 键盘
 - f) 光盘驱动器
 - g) 硬盘驱动器
 - h) 内存模块
 - i) WLAN 卡
 - j) 检修面板
 - k) SD 卡
 - l) 电池
4. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

卸下摄像头模块

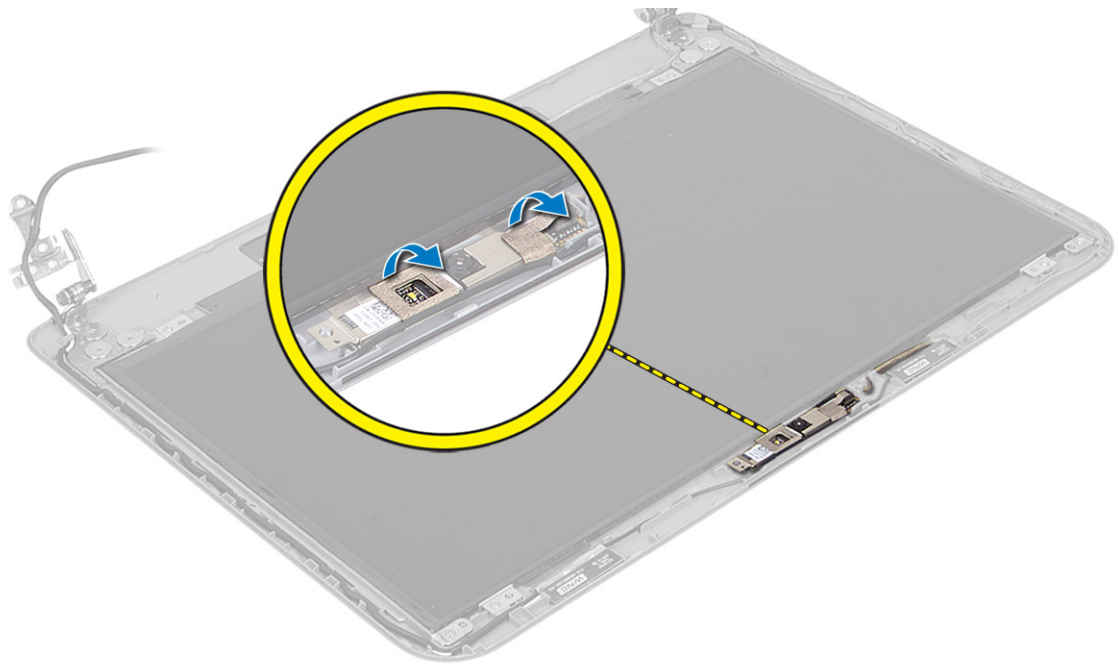
1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下：
 - a) 电池
 - b) SD 卡

- c) 检修面板
- d) 内存模块
- e) WLAN 卡
- f) 硬盘驱动器
- g) 光盘驱动器
- h) 键盘
- i) 掌垫
- j) 系统板
- k) 显示屏部件
- l) 显示屏挡板

3. 断开摄像头电缆与摄像头模块上连接器的连接。



4. 提起摄像头并将其从显示屏部件上卸下。



安装摄像头模块。

1. 将摄像头电缆连接到摄像头模块上的接口。
2. 将摄像头模块对齐置于计算机上。
3. 安装：
 - a) 显示屏挡板
 - b) 显示屏部件
 - c) 系统板
 - d) 掌垫
 - e) 键盘
 - f) 光盘驱动器
 - g) 硬盘驱动器
 - h) 内存模块
 - i) WLAN 卡
 - j) 检修面板
 - k) SD 卡
 - l) 电池
4. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的说明进行操作。

系统设置程序

可通过系统设置程序管理计算机硬件和指定 BIOS 级选项。可以在系统设置程序中完成以下操作：


- 在添加或删除硬件后更改 NVRAM 设置
- 查看系统硬件配置
- 启用或禁用集成设备
- 设置性能和电源管理阈值
- 管理计算机安全保护


引导顺序

引导顺序允许您略过系统设置程序定义的引导设备顺序和直接引导至特定的设备（例如：光盘驱动器或硬盘驱动器）。开机自检 (POST) 期间，出现 Dell 徽标时，您可以：

- 按下 <F2> 键访问系统设置程序
- 按下 <F12> 键显示一次性引导菜单

一次性引导菜单将显示您可以从中引导的设备，包括诊断选项。引导菜单选项包括：

- Removable Drive（可移动驱动器）（如果可用）
- STXXXX Drive（STXXXX 驱动器）
-  注：XXX 表示 SATA 驱动器号
- Optical Drive（光盘驱动器）
- Diagnostics（诊断程序）

 注：选择 Diagnostics（诊断程序）将显示 **ePSA diagnostics（ePSA 诊断程序）** 屏幕。

引导顺序屏幕还会显示访问 System Setup（系统设置程序）屏幕的选项。

导航键

下表显示了系统设置程序导航键。




 注：对于大多数系统设置程序选项，您所做的任何更改都将被记录下来，但要等到重新启动系统后才能生效。

表. 1: 导航键

按键	导航
上箭头键	移至上一字段。
下箭头键	移至下一字段。
<Enter>	允许您在所选字段（如适用）中选择值或单击字段中的链接。
空格键	展开或折叠下拉列表（如适用）。

按键	导航
<Tab>	移到下一个目标区域。  注: 仅适用于标准图形浏览器。
<Esc>	移至上一页直到显示主屏幕。在主屏幕中按 <Esc> 将显示一则信息，提示您保存任何未保存的更改并重新启动系统。
<F1>	显示系统设置程序的帮助文件。

系统设置程序选项

 **注:** 系统设置程序选项因计算机型号而异。

Main（主要）选项卡列出了计算机的主要硬件功能。下表定义了每个选项的功能。

表. 2: 主要选项

选项	说明	
System Time	允许您重置计算机内部时钟的时间。	
System Date	允许您重置计算机内部日历的日期。	
BIOS Version	显示 BIOS 版本。	
Product Name	显示产品名称和型号。	
Service Tag	显示计算机的服务标签。	
Asset Tag	显示计算机的资产标签（如果有）。	
CPU Type	显示处理器类型。	
CPU Speed	显示处理器的速率。	
CPU ID	显示处理器 ID。	
CPU Cache		
	L1 Cache	显示处理器一级高速缓存的大小。
	L2 Cache	显示处理器二级高速缓存的大小。
	L3 Cache	显示处理器三级高速缓存的大小。
Fixed HDD	显示硬盘驱动器的型号和容量。	
SATA ODD	显示光盘驱动器的型号和容量。	
AC Adapter Type	显示交流适配器的类型。	
System Memory	显示计算机上安装的内存	

选项	说明
Extended Memory	显示计算机上安装的扩展内存。
Memory Speed	显示内存速率。

您可以通过 Advanced（高级）选项卡设置可影响计算机性能的多种功能。下表定义了每个选项的功能和默认值。

表. 3: 高级选项

选项	说明
Intel SpeedStep	启用或禁用 Intel SpeedStep 功能。默认选项为 已启用
Virtualization	启用或禁用 Intel Virtualization 功能。默认选项为 已启用
Integrated NIC	启用或禁用机载网卡的电源。默认选项为 已启用
USB Emulation	启用或禁用 USB 模拟功能。默认选项为 已启用
USB Wake Support	允许 USB 设备将计算机从待机状态唤醒。此功能仅在连接交流适配器时启用。默认选项为 已禁用
SATA Operation	将 SATA 控制器模式更改为 ATA 或 AHCI。默认选项为 AHCI
Adapter Warnings	启用或禁用适配器警告。默认选项为 已启用
Function Key Behavior	指定功能键 <Fn> 的行为。默认选项为 功能键优先
Battery Health	指定电池的性能状态。
Miscellaneous Devices	您可以通过这些字段启用或禁用多个机载设备。
External USB Ports	启用或禁用外部 USB 端口。默认选项为 已启用
Microphone	启用或禁用麦克风。默认选项为 已启用
USB debug	启用或禁用 USB 调试。默认选项为 已禁用

Security（安全）选项卡显示安全状态，并允许您管理计算机的安全功能。

表. 4: 安全选项

选项	说明
Unlock Setup Status	显示设置的状态。默认选项为 已解锁
Admin Password Status	显示管理员密码的状态。默认选项为 未设置
System Password Status	显示系统密码的状态。默认选项为 未设置
HDD Password Status	显示硬盘驱动器密码的状态。默认选项为 未设置
Set Admin Password	启用可设置管理员密码。
Set System Password	启用可设置系统密码。
Set HDD Password	启用可设置硬盘驱动器密码。
Password Change	允许添加/删除更改密码的权限。

选项	说明
Computrace	启用或禁用计算机的 Computrace 功能。
Secure Boot Mode	允许您选择安全引导模式。 <ul style="list-style-type: none"> • 标准 • 自定义 默认选项为 标准

Boot（引导）选项卡允许您更改引导顺序。

表. 5: 引导选项

选项	说明
Fast Boot	允许对计算机执行快速引导。默认选项为 已启用 。
Secure Boot	允许对计算机执行安全引导。默认选项为 已启用 。
Load Legacy Option ROM	允许您加载旧式选项。默认选项为 已禁用
Boot List Option	显示计算机的引导选项。默认选项为 UEFI
Secure Boot Mode	允许您安全引导。默认选项为 标准
Restore Factory Defaults	允许您还原出厂默认值。
Delete all Security Boot Keys	允许您删除所有安全引导键。
Add Boot Option	允许您添加引导选项。
Delete Boot Option	允许您删除引导选项。
View Boot Option Priorities	允许您设置系统引导顺序优先级。


表. 6: 退出

选项	说明
Exit Savings Changes	允许您在退出的同时保存更改。
Save Change Without Exit	允许您保存更改而不退出。
Exit Discarding Changes	允许您在退出的同时放弃更改。
Load Optimal Defaults	允许您载入最佳默认设置。
Discard Changes	允许您放弃更改。

更新 BIOS

如果更新可用，建议在更换的系统板上更新 BIOS（系统设置程序）。对于笔记本电脑，确保计算机电池充满电并已连接到电源插座

1. 重新启动计算机。
2. 访问 dell.com/support。
3. 如果您知道计算机的服务标签或快速服务代码：

 **注:** 要找到服务标签，请单击 **Where is my Service Tag?（我的服务标签在哪里？）**

 **注:** 如果您无法找到服务标签, 请单击**检测服务标签**。继续按照屏幕上的说明进行操作。

4. 输入**服务标签**或**快速服务代码**, 然后单击 **Submit (提交)**。
5. 如果您无法找到或查找服务标签, 请单击计算机的产品类别。
6. 从列表选择**产品类型**。
7. 选择您的计算机型号, 您计算机的**产品支持**页面将会出现。
8. 单击 **Drivers & Downloads (驱动程序和下载)**。
9. 在应用程序和驱动程序屏幕上, 在 **Operating System (操作系统)** 下拉列表中, 选择 **BIOS**。
10. 确定最新的 BIOS 文件并单击 **Download File (下载文件)**。
11. 在 **Please select your download method below window (请在以下窗口中选择下载方法)** 中选择首选的下载方法; 单击 **Download Now (立即下载)**。
屏幕上将显示 **File Download (文件下载)** 窗口。
12. 单击 **Save (保存)**, 将文件保存到计算机中。
13. 单击 **Run (运行)**, 将更新的 BIOS 设置安装到计算机上。
请遵循屏幕上的说明操作。


系统密码和设置密码

可以创建系统密码和设置密码来保护计算机。

密码类型	说明
系统密码	必须输入密码才能登录系统。
设置密码	必须输入密码才能访问计算机和更改其 BIOS 设置。


 **小心:** 密码功能为计算机中的数据提供了基本的安全保护。

 **小心:** 如果计算机不锁定且无人管理, 任何人都可以访问其中的数据。

 **注:** 您的计算机出厂时已禁用系统密码和设置密码功能。

设定系统密码和设置密码

仅当 **Password Status (密码状态)** 为 **Unlocked (已解锁)** 时, 才可设定新的 **System Password (系统密码)** 和/或 **Setup Password (设置密码)** 或者更改现有 **System Password (系统密码)** 和/或 **Setup Password (设置密码)**。如果 **Password Status (密码状态)** 为 **Locked (锁定)**, 则无法更改 **System Password (系统密码)**。

 **注:** 如果密码跳线已禁用, 将删除现有 **System Password (系统密码)** 和 **Setup Password (设置密码)**, 无需提供系统密码即可登录计算机。

要进入系统设置程序, 开机或重新引导后立即按 <F2>。

1. 在 **System BIOS (系统 BIOS)** 或 **System Setup (系统设置程序)** 屏幕中, 选择 **System Security (系统安全保护)** 并按 <Enter>。
会出现 **System Security (系统安全保护)** 屏幕。
2. 在 **System Security (系统安全保护)** 屏幕中, 验证 **Password Status (密码状态)** 为 **Unlocked (已解锁)**。
3. 选择 **System Password (系统密码)**, 输入系统密码, 然后按 <Enter> 或 <Tab>。
采用以下原则设定系统密码:
 - 一个密码最多可包含 32 个字符。
 - 密码可包含数字 0 至 9。

- 仅小写字母有效，不允许使用大写字母。
- 只允许使用以下特殊字符：空格、（”）、（+）、（,）、（-）、（.）、（/）、（;）、（[]、（\）、（|）、（'）。


提示时重新输入系统密码。

4. 输入先前输入的系统密码，然后单击 **OK**（确定）。
5. 选择 **Setup Password**（设置密码），输入系统密码，然后按 <Enter> 或 <Tab>。
将出现一则信息，提示您重新输入设置密码。
6. 输入先前输入的设置密码，然后单击 **OK**（确定）。
7. 按 <Esc> 将出现一条消息提示您保存更改。
8. 按 <Y> 保存更改。
计算机将重新引导。

删除或更改现有系统密码和/或设置密码

在尝试删除或更改现有系统密码和/或设置密码之前，确保 **Password Status**（密码状态）为 **Unlocked**（已解锁）（位于系统设置程序中）。如果 **Password Status**（密码状态）为 **Locked**（锁定），则无法删除或更改现有系统密码或设置密码。

要进入系统设置程序，开机或重新引导后立即按 <F2>。

1. 在 **System BIOS**（系统 BIOS）或 **System Setup**（系统设置程序）屏幕中，选择 **System Security**（系统安全保护）并按 <Enter>。
将会显示 **System Security**（系统安全保护）屏幕。
2. 在 **System Security**（系统安全保护）屏幕中，验证 **Password Status**（密码状态）为 **Unlocked**（已解锁）。
3. 选择 **System Password**（系统密码），更改或删除现有系统密码并按 <Enter> 或 <Tab>。
4. 选择 **Setup Password**（设置密码），更改或删除现有设置密码并按 <Enter> 或 <Tab>。
 **注：**如果更改系统密码和/或设置密码，则需要在提示时重新输入新密码。如果删除系统密码和/或设置密码，则需要在提示时确认删除。
5. 按 <Esc> 将出现一条消息提示您保存更改。
6. 按 <Y> 保存更改并退出系统设置程序。
计算机将重新引导。


Diagnostics（诊断程序）


如果您的计算机出现问题，请在联系 Dell 寻求技术帮助之前运行 ePSA 诊断程序。运行该诊断程序旨在检测计算机的硬件，不需要其它设备，也不会丢失数据。如果您无法自行解决问题，维修和支持人员可以使用诊断程序的检测结果帮助您解决问题。

增强型预引导系统评估 (ePSA) 诊断程序

ePSA 诊断程序（亦称为系统诊断程序）可执行全面的硬件检查。ePSA 内嵌 BIOS 并通过 BIOS 内部启动。该嵌入式系统诊断程序提供特定设备或设备组的一组选项，允许您执行以下操作：




- 自动运行检测或在交互模式下运行
- 重复检测
- 显示或保存检测结果
- 运行全面检测以引入其它检测选项，从而提供有关失败设备的额外信息
- 查看告知您检测是否成功完成的状态信息
- 查看告知您在检测过程中所遇到问题的错误信息


 **小心:** 系统诊断程序仅用于测试您使用的计算机。使用此程序检测其他计算机可能会导致无效结果或错误信息。

 **注:** 特定设备的某些测试需要用户交互。始终确保诊断测试执行时您在计算机旁。

1. 启动计算机。
2. 当计算机引导时，在出现 Dell 徽标时按 <F12> 键。
3. 在引导菜单屏幕上，选择 **Diagnostics（诊断程序）** 选项。
将显示 **Enhanced Pre-boot System Assessment**（已启用预引导系统评估）窗口，列出计算机中检测到的所有设备。诊断程序开始在所有检测到的设备上开始运行。
4. 如果您希望在特定的设备上运行诊断测试，按 <Esc> 并单击 **Yes（是）** 来停止诊断测试。
5. 从左侧窗格中选择设备，然后单击 **Run Tests（运行测试）**。
6. 如果出现任何问题，将显示错误代码。
记下错误代码并与 Dell 联系。

设备状态指示灯

图标	说明
	在计算机打开时亮起，在计算机处于电源管理模式时闪烁。
	在计算机读取或写入数据时亮起。
	稳定亮起或闪烁表示电池充电状态。

图标	说明
	在启用无线网络时亮起。

电池状态指示灯

如果计算机已连接至电源插座，则电池指示灯将呈现以下几种状态：

闪烁的琥珀色指示灯和白色指示灯交替亮起	您的膝上型计算机连接了未授权的或不支持的非 Dell 交流适配器。
闪烁的琥珀色指示灯和稳定的白色指示灯交替亮起	使用交流适配器时发生临时性电池故障。
琥珀色指示灯持续闪烁	使用交流适配器时发生致命的电池故障。
指示灯熄灭	使用交流适配器时电池处于完全充电模式。
白色指示灯亮起	使用交流适配器时电池处于充电模式。

规格




注: 所提供的配置可能会因地区的不同而有所差异。有关计算机配置的详细信息, 请单击开始  (“开始”图标) → “帮助和支持”, 然后选择选项以查看计算机的相关信息。

表. 7: 系统信息

特色	说明
DRAM 总线宽度	64 位和 128 位
快擦写 EPROM	8 MB

表. 8: 处理器

特色	说明
类型	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 ULV (第四代) • Intel Core i5 ULV (第四代) • Intel Core i7 ULV (第四代)
一级高速缓存	64 KB
二级高速缓存	256 KB
三级高速缓存	高达 4 MB

表. 9: 内存

特色	说明
内存接口	两个内部可抽换 DDR3L 接口
内存容量	2 GB 和 4 GB
内存类型	1600 MHz (双通道 DDR3L 配置)
最小内存	2 GB、4 GB、6 GB 和 8 GB
最大内存	8 GB

表. 10: 音频

特色	说明
类型	双声道高保真音频
控制器	Realtek ALC3223
立体声转换	24 位 (模拟到数字和数字到模拟)
界面	Intel HDA 总线

特色	说明
扬声器	2 x 2 W
音量控制	程序菜单和键盘媒体控制键

表. 11: 视频

特色	说明
视频类型	集成在系统板上/独立
视频控制器:	
UMA	Intel HD Graphics 4400 (共享内存)
独立	
Latitude 3440	NVIDIA GeForce GT740M (2GB DDR3)
Latitude 3540	AMD Radeon HD 8850M (2GB DDR5)
数据总线:	
Latitude 3440	64 位
Latitude 3540	128 位

表. 12: 摄像头

特色	说明
摄像头分辨率	92 万像素
视频分辨率 (最大值)	30 fps 时为 1280 x 720 (HD) (最大值)
对角线视角	66°


表. 13: 通信

特色	说明
网络适配器	10/100/1000 Mbps 以太网 主板板载 LAN (LOM)
无线	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-fi 802.11 b/g/n • 蓝牙 4.0

表. 14: 端口和接口

特色	说明
音频	一个耳机/麦克风组合端口 (头戴式耳机)
视频	一个 19 针 VGA 端口
网络适配器	一个 RJ45 端口
USB:	
Latitude 3440	<ul style="list-style-type: none"> • 两个 USB 3.0 端口 (后部端口带有 Window 调试功能) • 一个 USB 2.0 端口

特色	说明
Latitude 3540	<ul style="list-style-type: none"> 两个 USB 3.0 端口（后部端口带有 Window 调试功能） 两个 USB 2.0 端口

 **注:** 供电式 USB 3.0 接口也支持 Microsoft Kernel Debugging。计算机随附的文档中标识了该端口。

读卡器 一个 4 合 1 插槽

表. 15: 显示屏

特色	Latitude 3440	Latitude 3540
类型	14.0 英寸 HD WLED	15.6 英寸 HD WLED
高度	205.60 毫米（8.09 英寸）	344.23 毫米（13.55 英寸）
宽度	320.90 毫米（12.63 英寸）	193.54 毫米（7.61 英寸）
对角线	355.60 毫米（14.00 英寸）	396.24 毫米（15.60 英寸）
有效区域 (X/Y)	309.40 毫米 x 173.95 毫米（12.18 英寸 x 6.85 英寸）	344.23 x 193.54 毫米（13.55 英寸 x 7.61 英寸）
最大分辨率		1366 x 768 像素
最大亮度		200 尼特
操作角度	0°（闭合）至 135°	0°（闭合）至 140°
刷新率		60 Hz
最小视角:		
水平		40°/40°
垂直		10°/30°
像素点距	0.2265 毫米 x 0.2265 毫米	0.252 毫米 x 0.252 毫米
外部显示器		VGA

表. 16: 键盘

特色	说明
按键数:	
Latitude 3440	美国 86 键, 巴西 87 键, 英国 87 键和日本 90 键
Latitude 3540	美国 102 键, 巴西 105 键, 英国 103 键, 日本 106 键

表. 17: 触摸板

特色	说明
有效区域:	240 dpi
X 轴	56.00 毫米（2.20 英寸）
Y 轴	100.00 毫米（3.94 英寸）

表. 18: 电池

特色	说明
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 4 芯 “智能” 锂离子电池 (40 WHr) • 6 芯 “智能” 锂离子电池 (65 WHr)
尺寸:	
高度	<ul style="list-style-type: none"> • 4 芯 — 20.00 毫米 (0.79 英寸) • 6 芯 — 35.40 毫米 (1.39 英寸)
宽度	46.30 毫米 (1.82 英寸)
厚度	272.40 毫米 (10.72 英寸)
重量	<ul style="list-style-type: none"> • 4 芯 — 260 克 • 6 芯 — 360 克
使用寿命	300 个放电/充电周期
电压	<ul style="list-style-type: none"> • 14.80 VDC (4 芯) • 11.10 VDC (6 芯)
温度范围:	
运行时	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)
非运行时	- 40 °C 至 65 °C (- 40 °F 至 149 °F)
币形电池	3 V CR2032 锂离子电池

表. 19: 交流适配器

特色	说明
类型	65 W 和 90 W
输入电压	100 VAC 至 240 VAC
输入电流 (最大值)	1.50 A/1.60 A/1.70 A/2.50 A
输入频率	50 Hz - 60 Hz
输出功率	65 W/90 W
输出电流	3.34 A/4.62 A
额定输出电压	19.50 VDC
温度范围:	
运行时	0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)
非运行时	- 40 °C 至 70 °C (- 40 °F 至 158 °F)


表. 20: 物理规格

物理规格	Latitude 3440		Latitude 3540	
	非触摸屏	触摸屏	非触摸屏	触摸屏
高度:				
带有 4 芯电池	25.00 毫米 (0.98 英寸)	27.90 毫米 (1.10 英寸)	25.30 毫米 (1.00 英寸)	27.85 毫米 (1.10 英寸)
带有 6 芯电池	29.60 毫米 (1.17 英寸)	32.90 毫米 (1.30 英寸)	31.30 毫米 (1.23 英寸)	33.85 毫米 (1.33 英寸)
宽度	346.00 毫米 (13.62 英寸)		376.00 毫米 (14.80 英寸)	
厚度	245.00 毫米 (9.65 英寸)		259.00 毫米 (10.20 英寸)	
重量 (最小值):				
带有 4 芯电池	2.00 千克 (4.30 磅)	2.20 千克 (4.85 磅)	2.20 千克 (4.85 磅)	2.50 千克 (5.51 磅)
带有 6 芯电池	2.10 千克 (4.60 磅)	2.35 千克 (5.18 磅)	2.35 千克 (5.18 磅)	2.65 千克 (5.84 磅)

表. 21: 环境参数

特色	说明
温度:	
运行时	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)
存储	- 40 °C 至 65 °C (- 40 °F 至 149 °F)
相对湿度 (最大值):	
运行时	10% 至 90% (无冷凝)
存储	10% 至 95% (无冷凝)
海拔高度 (最大值):	
运行时	- 15.2 米至 2000 米 (- 50 英尺至 6560 英尺) 0° 至 35 °C
非运行时	- 15.2 米至 10,668 米 (- 50 英尺至 35,000 英尺)
气载污染物级别	G1 (依据 ISA-S71.04-1985 定义的标准)

联系 Dell

 **注:** 如果没有活动的 Internet 连接, 您可以在购货发票、装箱单、帐单或 Dell 产品目录上查找联系信息。

Dell 提供了若干联机及电话支持和服务选项。服务会因所在国家和地区以及产品的不同而有所差异, 您所在的地区可能不提供某些服务。如要联系 Dell 解决有关销售、技术支持或客户服务问题:

1. 请访问 dell.com/support
2. 选择您的支持类别。
3. 在页面顶部的 Choose a Country/Region (选择国家/地区) 下拉式菜单中, 验证您所在的国家或地区。
4. 根据您的需要, 选择相应的服务或支持链接。