

Inspiron 7380

服务手册



注意、小心和警告

 **注：**“注意”表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

 **小心：**“小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

 **警告：**“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

© 2018 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell、EMC 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

1 拆装计算机内部组件之前	7
开始之前	7
安全说明	7
建议工具	7
螺钉列表	7
2 拆装计算机内部组件之后	9
3 卸下基座护盖	10
步骤	10
4 装回基座盖	12
步骤	12
5 取出电池	14
前提条件	14
步骤	14
6 装回电池	15
步骤	15
完成条件	16
7 取出币形电池	17
前提条件	17
步骤	17
8 装回币形电池	18
步骤	18
完成条件	18
9 卸下散热器	19
前提条件	19
步骤	19
10 装回散热器	20
步骤	20
完成条件	20
11 卸下风扇	21
前提条件	21
步骤	21

12 装回风扇	22
步骤	22
完成条件	22
13 卸下扬声器	23
前提条件	23
步骤	23
14 装回扬声器	24
步骤	24
完成条件	24
15 卸下电源适配器端口	25
前提条件	25
步骤	25
16 装回电源适配器端口	26
步骤	26
完成条件	26
17 卸下无线网卡	27
前提条件	27
步骤	27
18 装回无线网卡	29
步骤	29
完成条件	29
19 卸下显示屏部件	30
前提条件	30
步骤	30
20 装回显示屏部件	32
步骤	32
完成条件	33
21 卸下 I/O 板	34
前提条件	34
步骤	34
22 装回 I/O 板	36
步骤	36
完成条件	37
23 卸下固态驱动器	38
前提条件	38

步骤.....	38
24 装回固态硬盘.....	39
步骤.....	39
完成条件.....	39
25 卸下系统板.....	40
前提条件.....	40
步骤.....	40
26 装回系统板.....	43
步骤.....	43
完成条件.....	44
27 卸下状态指示灯板.....	46
前提条件.....	46
步骤.....	46
28 装回状态指示灯板.....	47
步骤.....	47
完成条件.....	47
29 卸下触摸板.....	48
前提条件.....	48
步骤.....	48
30 装回触摸板.....	50
步骤.....	50
完成条件.....	51
31 卸下带指纹读取器的电源按钮.....	52
前提条件.....	52
步骤.....	52
32 装回带指纹读取器的电源按钮.....	54
步骤.....	54
完成条件.....	55
33 卸下键盘.....	56
前提条件.....	56
步骤.....	56
34 装回键盘.....	58
步骤.....	58
完成条件.....	59
35 卸下掌垫部件.....	60

前提条件.....	60
步骤.....	60
36 装回掌垫部件.....	61
步骤.....	61
完成条件.....	61
37 下载驱动程序.....	62
下载音频驱动程序.....	62
下载图形驱动程序.....	62
下载 USB 3.0 驱动程序.....	62
下载 Wi-Fi 驱动程序.....	63
下载介质卡读取器驱动程序.....	63
下载芯片组驱动程序.....	63
下载网络驱动程序.....	63
38 系统设置程序.....	65
引导顺序.....	65
导航键.....	65
BIOS 概览.....	65
进入 BIOS 设置程序.....	66
系统设置选项.....	66
系统密码和设置密码.....	70
分配系统设置密码.....	70
删除或更改现有系统设置密码.....	71
清除 CMOS 设置.....	71
清除 BIOS (系统设置) 和系统密码.....	71
39 故障排除.....	72
刷新 BIOS.....	72
增强型预引导系统评估 (ePSA) 诊断程序.....	72
运行 ePSA 诊断程序.....	72
诊断程序.....	73
弱电释放.....	74
Wi-Fi 电源电缆.....	74
40 获取帮助和联系 Dell.....	75

拆装计算机内部组件之前

① 注: 根据您所订购的配置, 本文档中的图像可能与您的计算机有所差异。

开始之前

1. 保存并关闭所有打开的文件, 并退出所有打开的应用程序。
2. 关闭计算机。单击**开始** > **电源** > **关机**。

① 注: 如果您使用其它操作系统, 请参阅操作系统的说明文件, 了解关机说明。
3. 断开计算机和所有连接的设备与各自电源插座的连接。
4. 断开所有连接的网络设备和外围设备 (如键盘、鼠标、显示器等) 与计算机的连接。
5. 从计算机中卸下所有介质卡和光盘 (如果适用)。

安全说明

遵循以下安全原则可防止您的计算机受到潜在损坏并确保您的人身安全。

- ① 注: 拆装计算机内部组件之前, 请阅读计算机附带的安全说明。有关其他最佳安全操作信息, 请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance (管制标准) 主页。
- ① 注: 先断开所有电源, 然后再打开计算机盖或面板。拆装计算机内部组件之后, 请装回所有护盖、面板和螺钉, 然后再连接电源插座。
- △ 小心: 确保工作台表面平整、整洁, 以防止损坏计算机。
- △ 小心: 持拿组件和插卡时, 请持拿其边缘, 切勿触碰插针和接点, 以避免损坏。
- △ 小心: 您只能在 Dell 技术帮助团队的授权和指导下执行故障排除和维修。由于进行未被 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修之内。请参阅产品随附的安全说明或访问网站 www.dell.com/regulatory_compliance。
- △ 小心: 在触摸计算机内部的任何组件之前, 请先触摸计算机未上漆的金属表面 (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, 以导去可能损坏内部组件的静电。
- △ 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或指旋螺钉, 必须先松开它们, 然后再断开电缆连接。在断开电缆连接时, 请保持两边对齐以避免弄弯任何连接器插针。连接电缆时, 请确保该端口和连接器均已正确定向并对齐。
- △ 小心: 按下并弹出介质卡读取器中所有已安装的插卡。

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:

- 梅花槽螺丝刀
- Torx #8 (T8) 螺丝刀
- 塑料划片

螺钉列表

① 注: 螺钉颜色可能会有所不同, 具体取决于订购的配置。

表. 1: 螺钉列表

组件	固定到	螺钉类型	数量	螺钉图
底盖	掌垫部件	M2.5x5	9	
电池	掌垫部件	M2x3	4	
风扇	键盘支架	M2x3	2	
无线网卡	键盘支架	M2x3	1	
电源适配器端口	掌垫部件	M2x3	1	
显示屏部件	掌垫部件	M2.5x5	6	
I/O 板	键盘支架	M2x2	2	
带指纹识别器的电源按钮 (如果已安装)	掌垫部件	M2x2.5	2	
固态驱动器	键盘支架	M2x3	1	
Type-C 端口支架	系统板	M2x3	1	
	掌垫部件		1	
触摸板	掌垫部件	M2x2.5	4	
触摸板支架	掌垫部件	M2x2.5	3	
系统板	键盘支架	M2x2	2	
键盘支架	掌垫部件	M1.4x2	27	
键盘	掌垫部件	M1.2x1.5	6	

拆装计算机内部组件之后

 **小心:** 计算机内部遗留或松动的螺钉可能会严重损坏计算机。

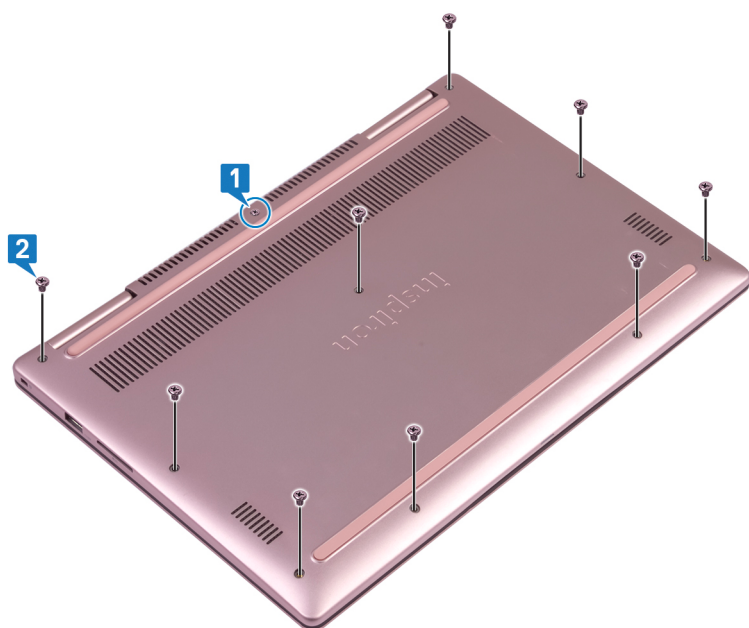
1. 装回所有螺钉，并确保没有在计算机内部遗留任何螺钉。
2. 连接所有外部设备、外围设备和您在拆装计算机之前卸下的电缆。
3. 装回所有介质卡、光盘和您在拆装计算机之前卸下的任何其他部件。
4. 将计算机和所有已连接设备连接至电源插座。
5. 打开计算机电源。

卸下基座护盖

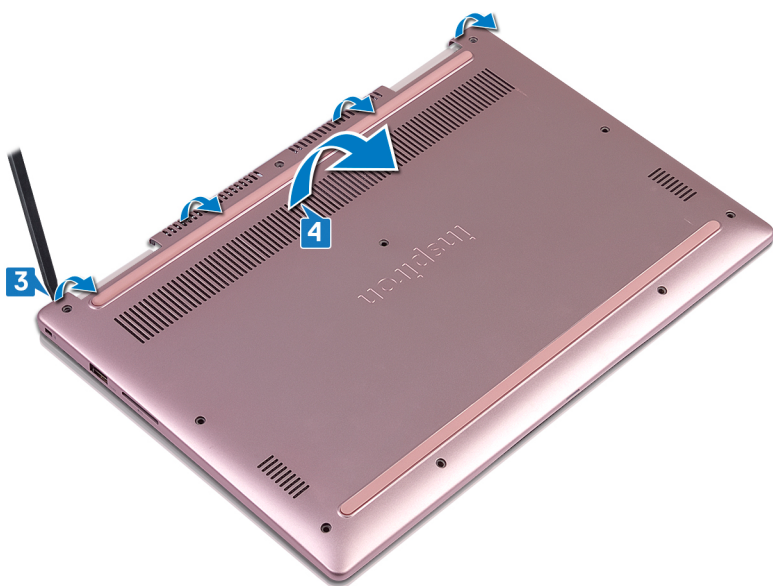
① 注: 拆装计算机内部组件之前, 请阅读计算机附带的安全信息, 并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后, 请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息, 请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance (管制标准) 主页。

步骤

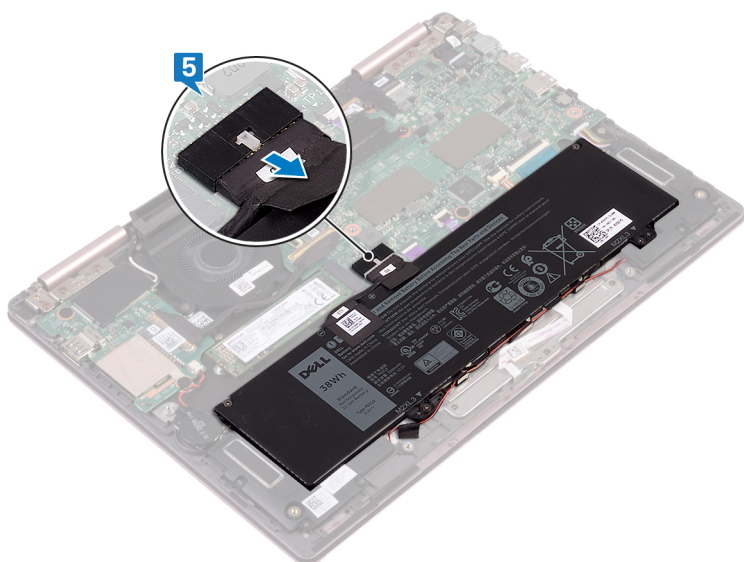
1. 拧下将基座护盖固定至掌垫部件的固定螺钉。
2. 拧下将基座护盖固定至掌垫部件的九颗螺钉 (M2.5x5)。



3. 使用塑料划片, 将基座盖撬离掌垫部件。
4. 将基座盖提离掌垫部件。



5. 使用推拉卡舌，断开电池电缆与系统板的连接。
6. 翻转计算机、打开显示屏，然后按住电源按钮大约 15 秒钟以导去系统板上的残留电量。

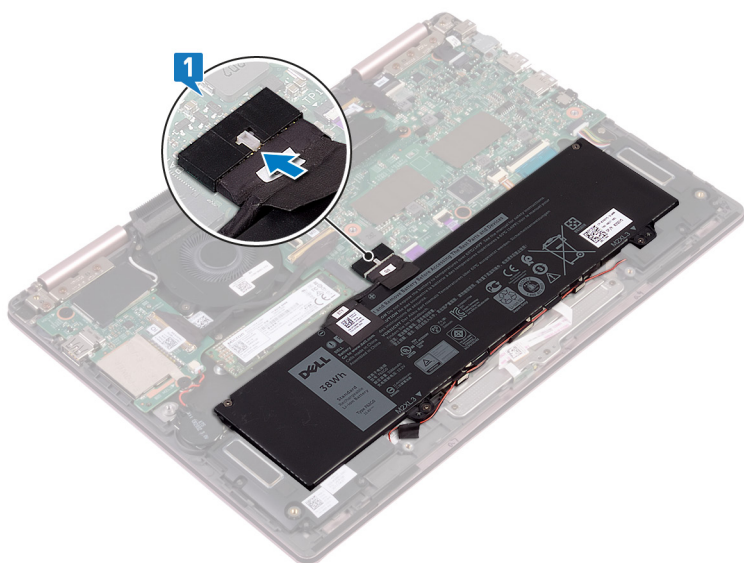


装回基座盖

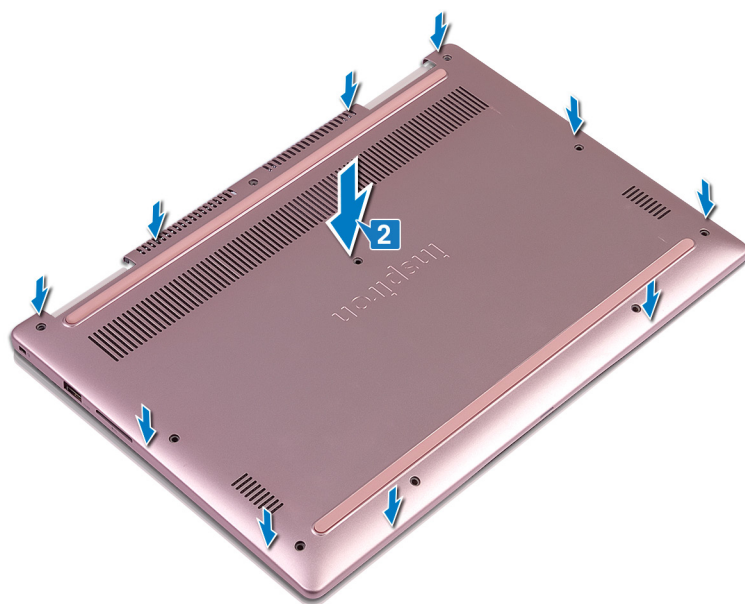
① 注: 拆装计算机内部组件之前, 请阅读计算机附带的安全信息, 并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后, 请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息, 请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance (管制标准) 主页。

步骤

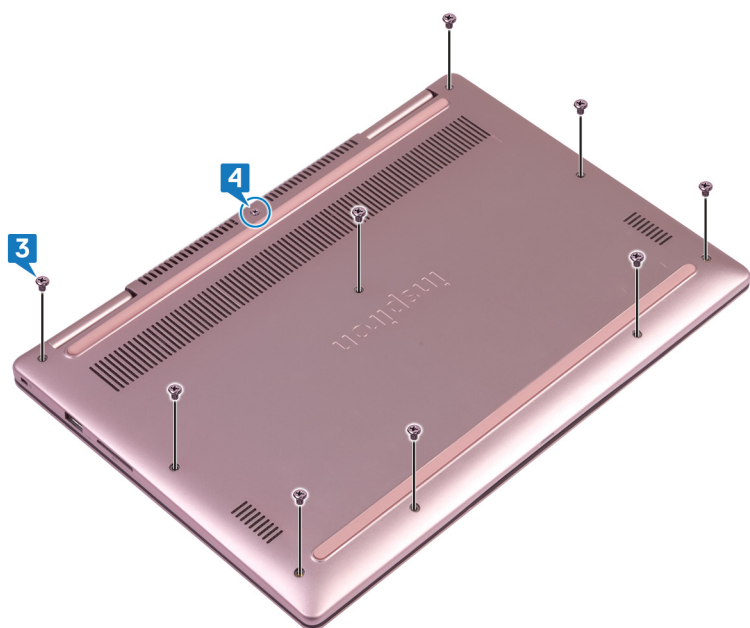
1. 确保将电池电缆连接到系统板。



2. 将基座盖上的卡舌与掌垫部件上的插槽对齐, 并将基座盖卡入到位。



3. 拧上将基座护盖固定至掌垫部件的九颗螺钉 (M2.5x5)。
4. 拧紧将基座护盖固定至掌垫部件的固定螺钉。



取出电池

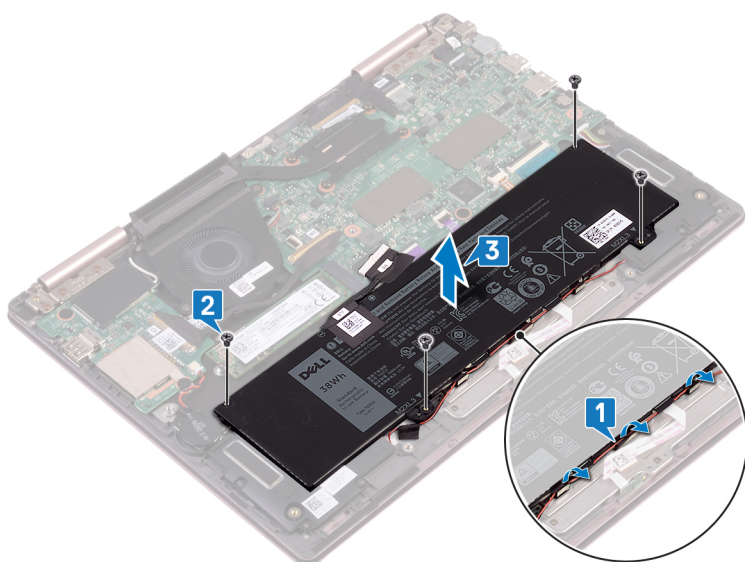
① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前提条件

卸下**基座盖**。

步骤

1. 从电池上的布线导轨中拔下扬声器电缆。
2. 拧下将电池固定至掌垫部件的四颗螺钉 (M2x3)。
3. 将电池脱离掌垫部件。

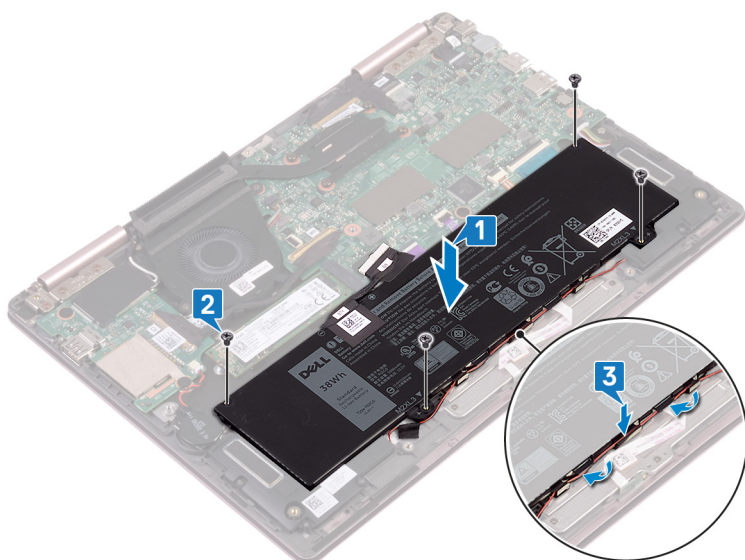


装回电池

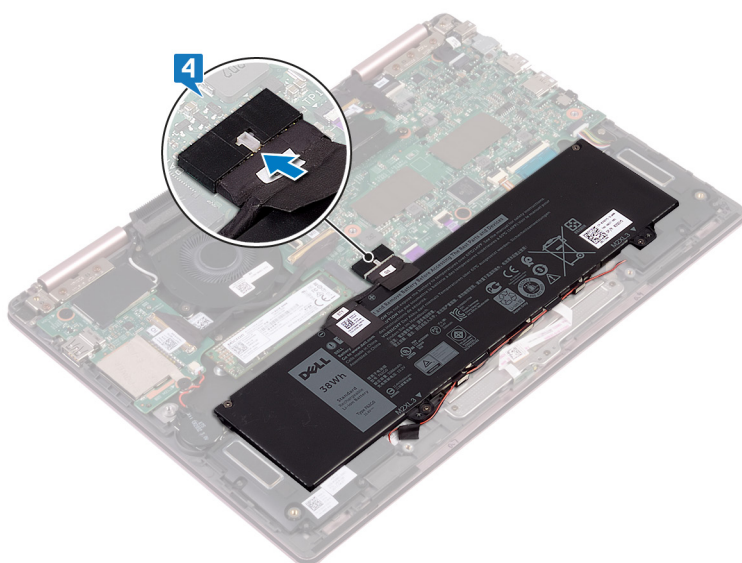
① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

1. 将电池上的螺孔与掌垫部件上的螺孔对齐。
2. 拧上将电池固定至掌垫部件的四颗螺钉 (M2x3)。
3. 穿过电池上的布线导轨布置扬声器电缆。



4. 将电池电缆重新连接到系统板。



完成条件

装回基座盖。

取出币形电池

① **注:** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

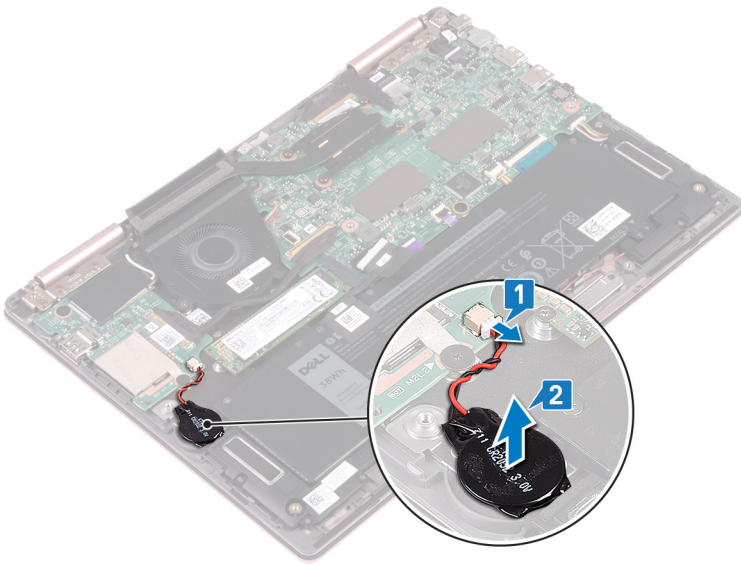
⚠ **小心:** 取出币形电池会将 BIOS 设置程序的设置重设为默认值。建议您记下 BIOS 设置程序的设置后再取出币形电池。

前提条件

卸下**基座盖**。

步骤

1. 断开币形电池电缆与 I/O 板的连接。
2. 从键盘支架剥下纽扣电池。

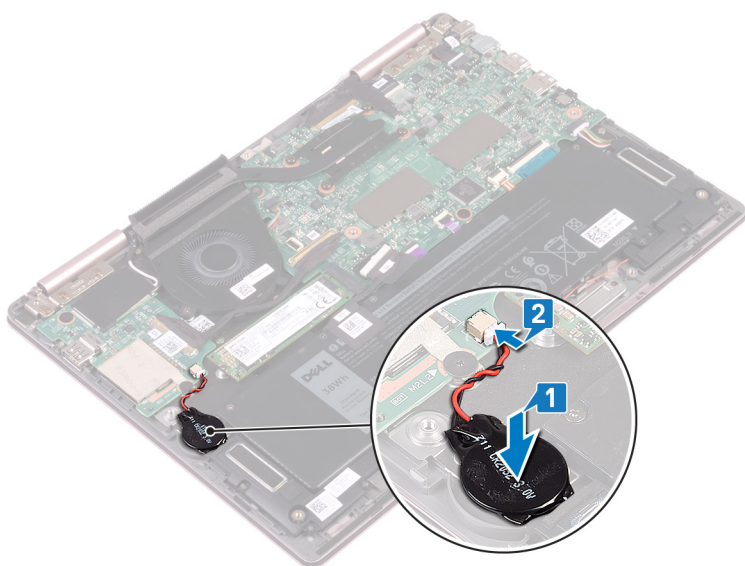


装回币形电池

① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

1. 将纽扣电池粘附在键盘支架上。
2. 将币形电池电缆连接到 I/O 板上。



完成条件

装回**底座盖**。

卸下散热器

① **注:** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

① **注:** 在正常运行过程中，散热器可能会变得很热。接触散热器之前，请留有足够的时间让其冷却。

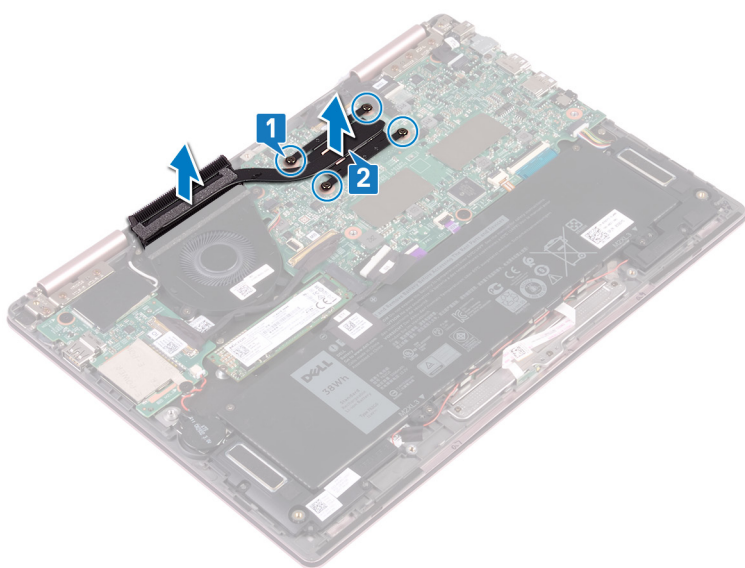
△ **小心:** 要最大限度地冷却处理器，请勿触摸散热器上的导热区域。皮肤上的油脂会降低导热油脂的导热性能。

前提条件

卸下**基座盖**。

步骤

1. 按顺序（已在散热器上标明），拧下将散热器固定至系统板的四颗固定螺钉。
2. 将散热器提离系统板。



装回散热器

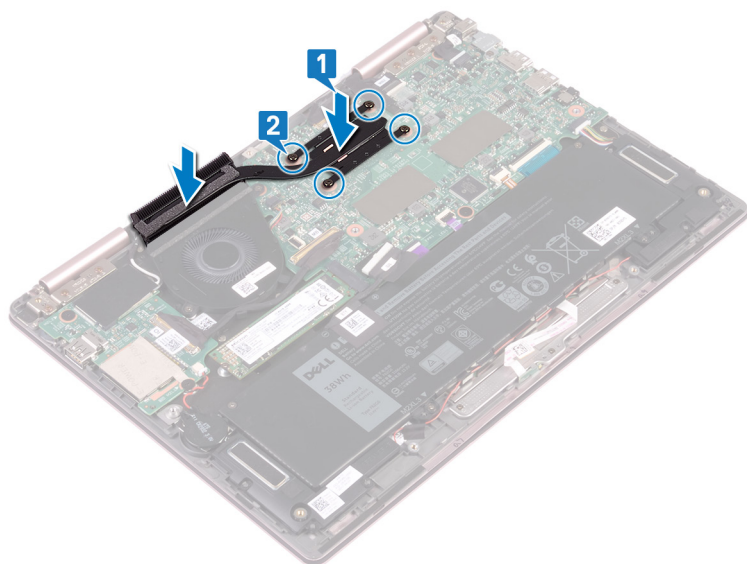
① **注:** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

⚠ **小心:** 未正确对齐散热器可能会损坏系统板和处理器。

① **注:** 如果系统板或散热器已更换，请使用套件中提供的热垫板，以确保达到良好的导热效果。

步骤

1. 将散热器上的螺孔与系统板上的螺孔对齐。
2. 按顺序（已在散热器上标明），拧紧将散热器固定至系统板的四颗固定螺钉。



完成条件

装回**底座盖**。

卸下风扇

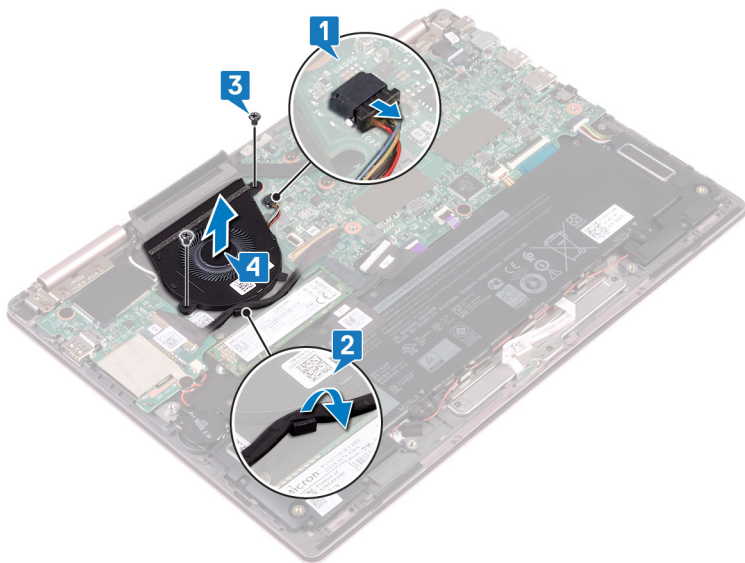
① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前提条件

1. 卸下**底座盖**。
2. 按照**卸下带指纹识别器的电源按钮**中步骤 1 至步骤 3 的程序进行操作。（如果已安装）

步骤

1. 断开风扇电缆与系统板的连接。
2. 将 I/O 板电缆从风扇上的布线导轨中卸下。
3. 拧下将风扇固定至键盘支架的两颗螺钉 (M2x3)。
4. 将风扇从键盘支架提起。

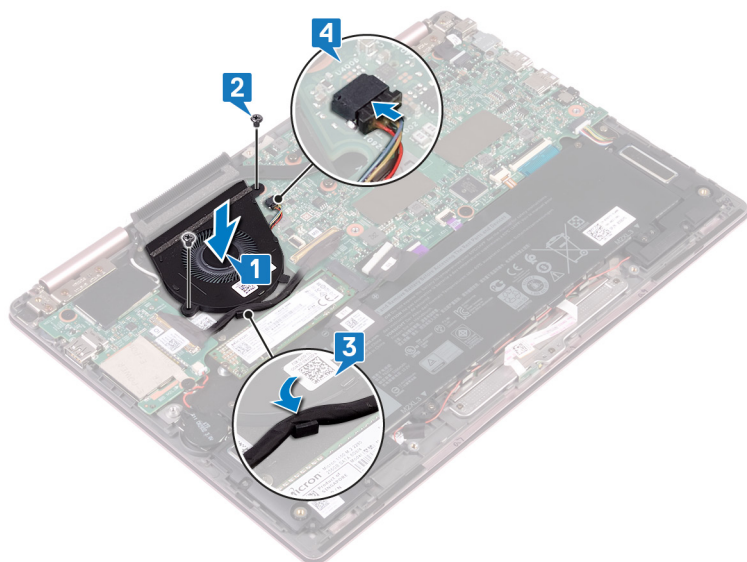


装回风扇

① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

1. 将风扇上的螺孔与键盘支架上的螺孔对齐。
2. 拧上将风扇固定至键盘支架的两颗螺钉 (M2x3)。
3. 穿过风扇上的布线导轨布置 I/O 板电缆。
4. 将风扇电缆连接到系统板。



完成条件

1. 按照**装回带指纹识别器的电源按钮**中步骤 3 至步骤 5 的程序进行操作。（如果已安装）
2. 装回**底座盖**。

卸下扬声器

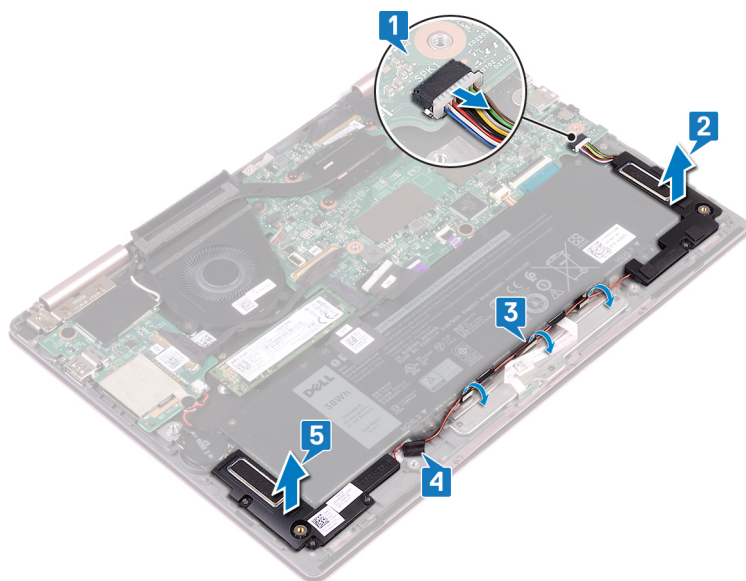
① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前提条件

卸下**基座盖**。

步骤

1. 断开扬声器电缆与系统板的连接。
2. 从掌垫部件中向上取出左扬声器。
3. 从电池上的布线导轨中拔下扬声器电缆。
4. 剥下将扬声器电缆固定至掌垫部件的胶带。
5. 从掌垫部件中向上取出右扬声器。

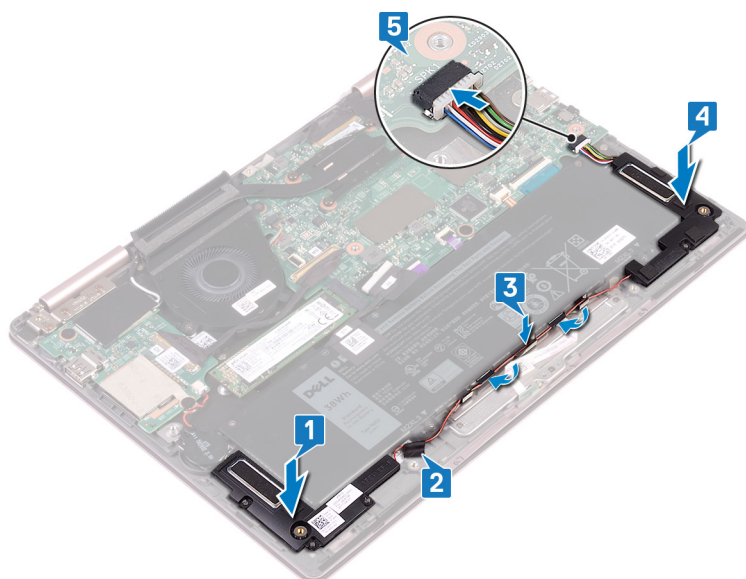


装回扬声器

① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

1. 使用定位柱，将右侧扬声器放在掌垫部件上并对齐。
2. 贴上将扬声器电缆固定至掌垫部件的胶带。
3. 穿过电池上的布线导轨布置扬声器电缆。
4. 使用定位柱，将左侧扬声器放在掌垫部件上并对齐。
5. 将扬声器电缆连接到系统板。



完成条件

装回**底座盖**。

卸下电源适配器端口

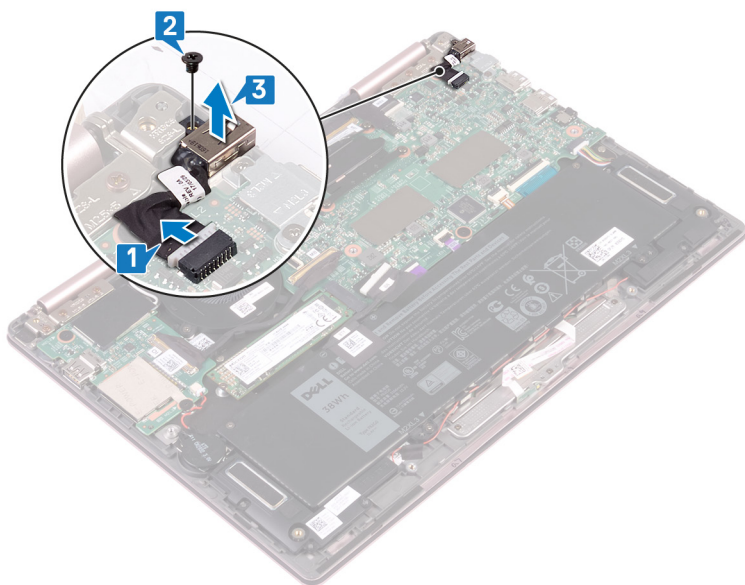
① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前提条件

卸下**基座盖**。

步骤

1. 断开电源适配器端口电缆与系统板的连接。
2. 拧下将电源适配器端口固定至掌垫部件的螺钉 (M2x3)。
3. 将电源适配器端口脱离掌垫部件。

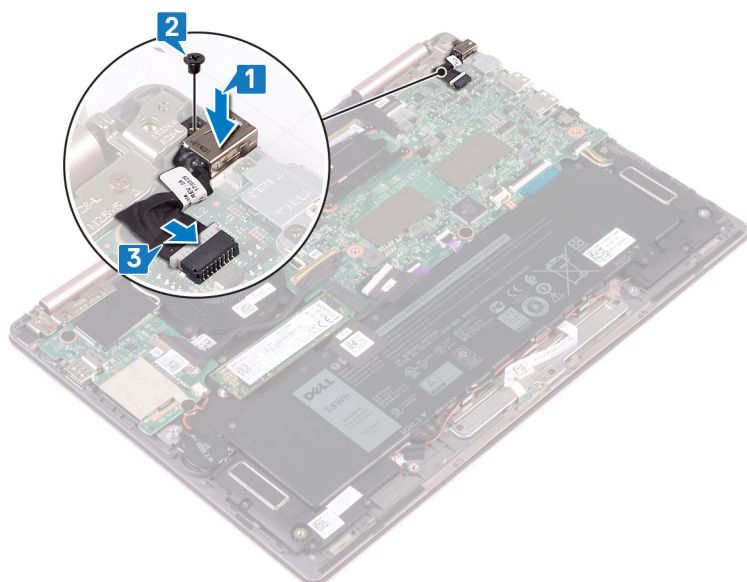


装回电源适配器端口

① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

1. 将电源适配器端口插入掌垫部件上的插槽中。
2. 拧上将电源适配器端口固定至掌垫部件的螺钉 (M2x3)。
3. 将电源适配器端口电缆连接至系统板。



完成条件

装回**底座盖**。

卸下无线网卡

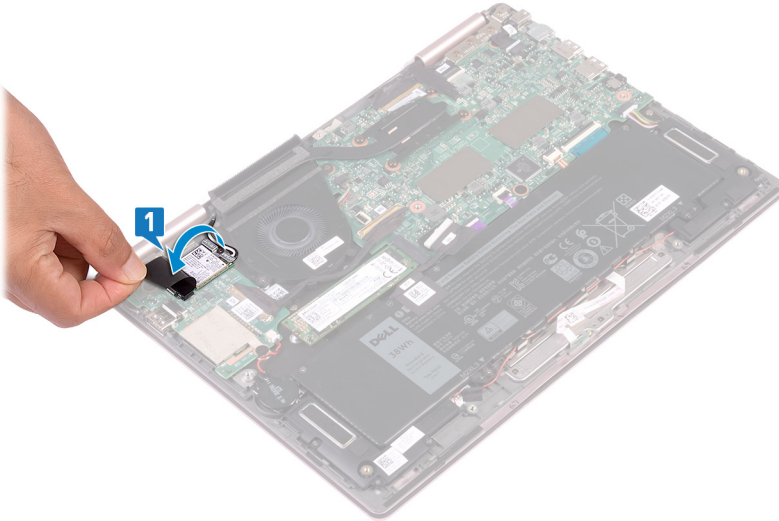
① **注:** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前提条件

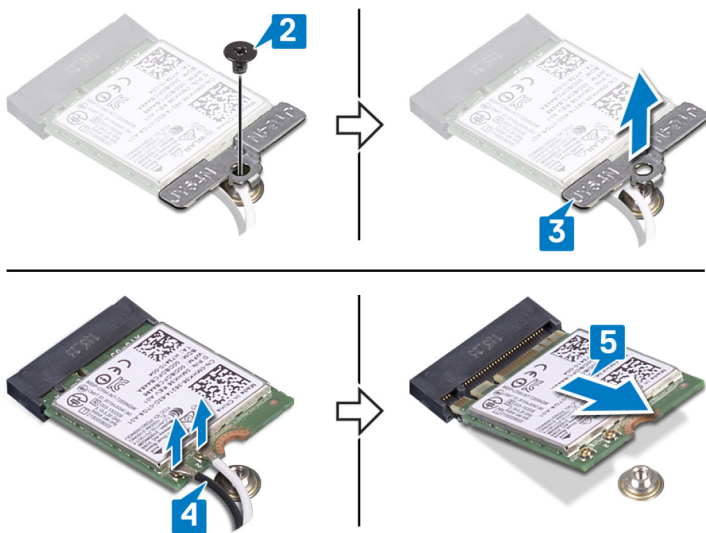
卸下**基座盖**。

步骤

1. 找到 I/O 板上的无线网卡，然后从无线网卡提起胶带。



2. 拧下将无线网卡支架和无线网卡固定至键盘支架的螺钉 (M2x3)。
3. 将无线网卡支架提离无线网卡。
4. 断开天线电缆与无线网卡的连接。
5. 滑动无线网卡并将其从 I/O 板卸下。



装回无线网卡

① 注: 拆装计算机内部组件之前, 请阅读计算机附带的安全信息, 并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后, 请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息, 请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance (管制标准) 主页。

步骤

⚠ 小心: 为避免损坏无线网卡, 请勿在其下放置任何电缆。

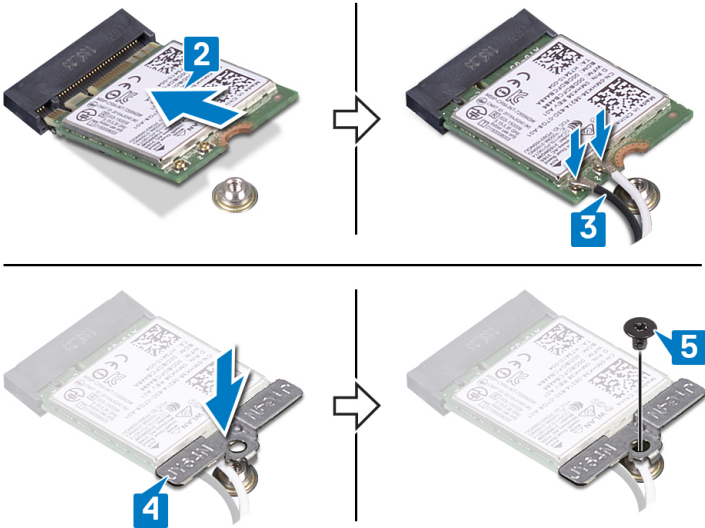
- 1. 提起胶带以访问无线网卡插槽。
- 2. 将无线网卡上的槽口与无线网卡插槽上的卡舌对齐, 然后以一定角度将无线网卡插入无线网卡插槽。
- 3. 将天线电缆连接至无线网卡。

下表提供了您计算机支持的无线网卡的的天线电缆颜色方案。

表. 2: 天线电缆颜色方案

无线网卡上的连接器	天线电缆颜色
主要电缆 (白色三角形)	白色
辅助电缆 (黑色三角形)	黑色

- 4. 将无线网卡支架上的螺孔与无线网卡和键盘支架上的螺孔对齐。
- 5. 拧上 将无线网卡固定至键盘支架的螺钉 (M2x3)。



完成条件

装回**底座盖**。

卸下显示屏部件

- ① **注:** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

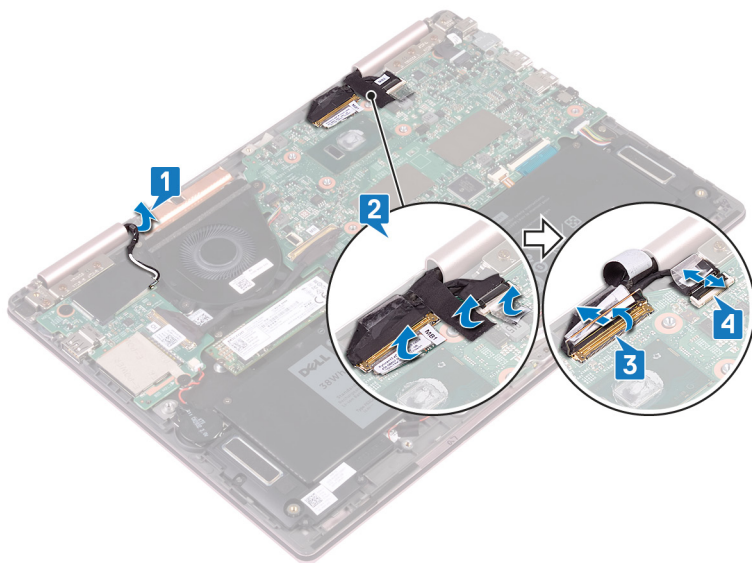
前提条件

1. 卸下**底座盖**。
2. 请按照“**卸下无线网卡**”中步骤 1 至步骤 4 的程序进行操作。

步骤

- ① **注:** 卸下触摸屏电缆仅适用于附带触摸屏配置的计算机。

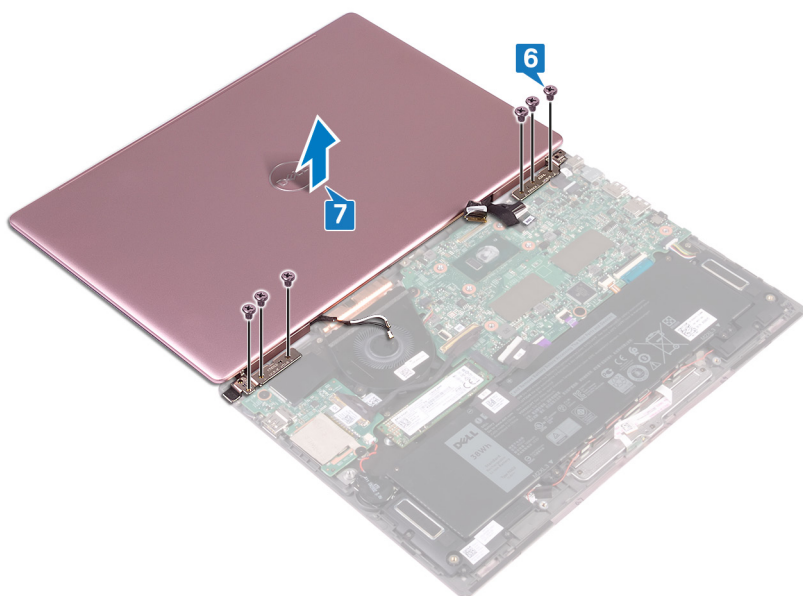
1. 从掌垫部件上的布线导向器中抽出天线电缆。
2. 剥下将显示屏电缆和触摸屏板电缆连接至系统板的胶带。
3. 打开门锁，然后断开显示屏电缆与系统板的连接。
4. 打开门锁，然后断开触摸屏板电缆与系统板的连接。



5. 将计算机翻转过来，并以尽可能大的开度打开显示屏。将计算机正面朝下放置在平坦的表面上。

小心: 将计算机置于柔软、清洁的表面上以避免刮擦显示屏。

6. 拧下将显示屏部件固定至掌垫部件的六颗螺钉 (M2.5x5)。
7. 轻轻将显示屏部件提离掌垫部件。



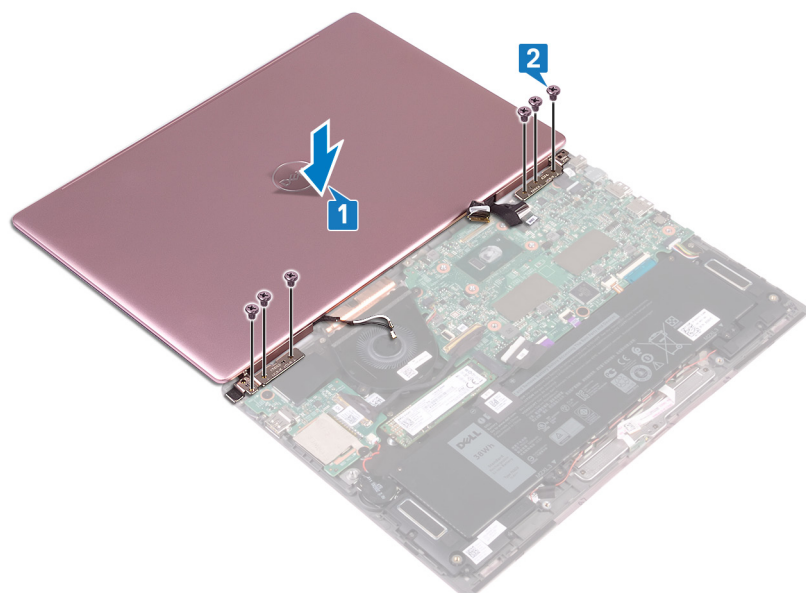
装回显示屏部件

① 注: 拆装计算机内部组件之前, 请阅读计算机附带的安全信息, 并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后, 请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息, 请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance (管制标准) 主页。

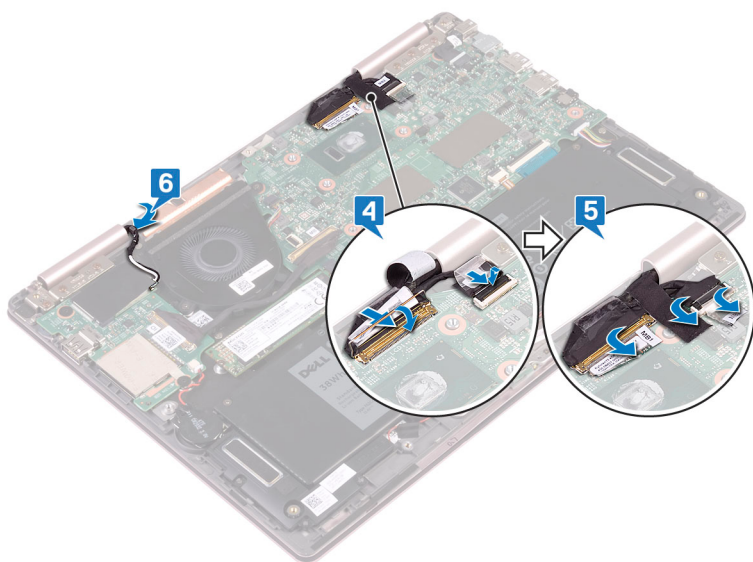
步骤

△ 小心: 将显示屏放置在柔软的清洁表面上以避免刮擦。

1. 将显示屏部件上的螺孔与掌垫部件上的螺孔对齐并放好。
2. 拧上将显示屏部件固定至掌垫部件的六颗螺钉 (M2.5x5)。



3. 合上显示屏, 并将计算机翻转过来。
4. 将显示屏电缆和触摸屏板电缆滑入其各自的插槽, 然后合上门锁以固定电缆。
5. 粘上将显示屏电缆和触摸屏板电缆连接至系统板的胶带。
6. 提起胶带以访问无线网卡插槽。



完成条件

1. 请按照[装回无线网卡](#)中的步骤 3 至步骤 5 的程序进行操作。
2. 装回[基座盖](#)。

卸下 I/O 板

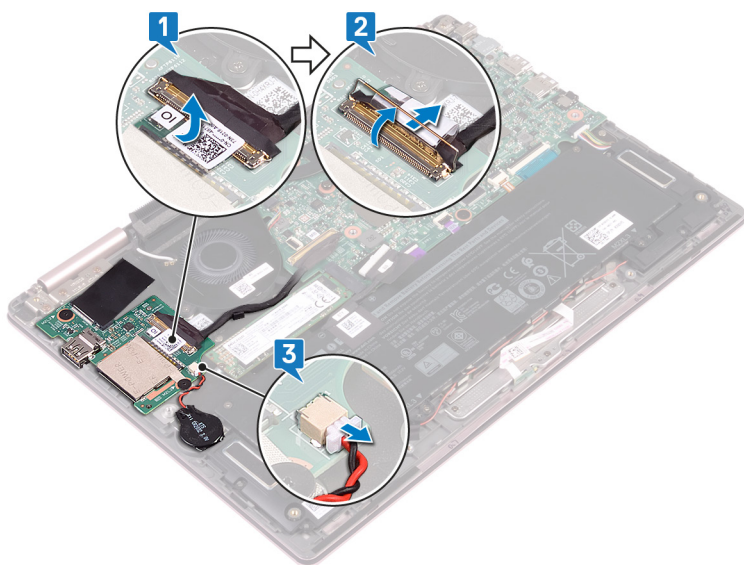
① 注: 拆装计算机内部组件之前, 请阅读计算机附带的安全信息, 并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后, 请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息, 请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance (管制标准) 主页。

前提条件

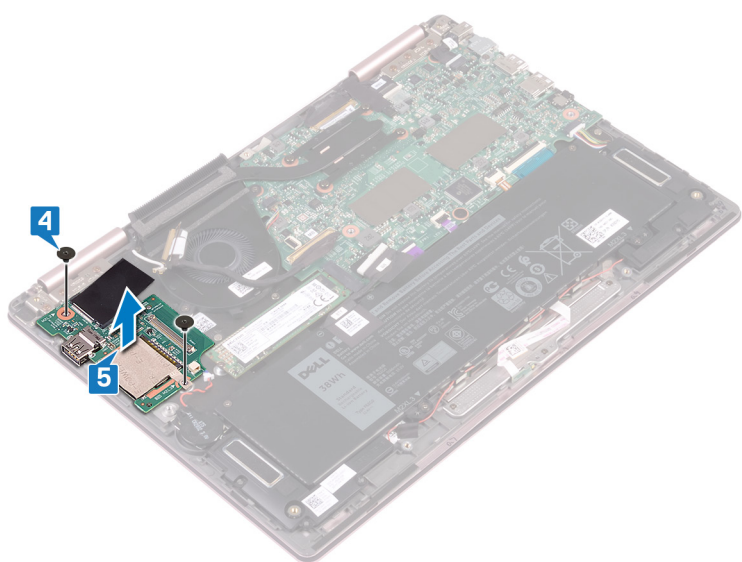
1. 卸下**基座盖**。
2. 卸下**无线卡**。

步骤

1. 剥下用于将 I/O 板电缆固定至 I/O 板的胶带。
2. 打开门锁, 然后断开 I/O 板电缆与 I/O 板的连接。
3. 断开支形电池电缆与 I/O 板的连接。



4. 拧下将 I/O 板固定至键盘支架的两颗螺钉 (M2x2)。
5. 将 I/O 板提离掌垫部件。

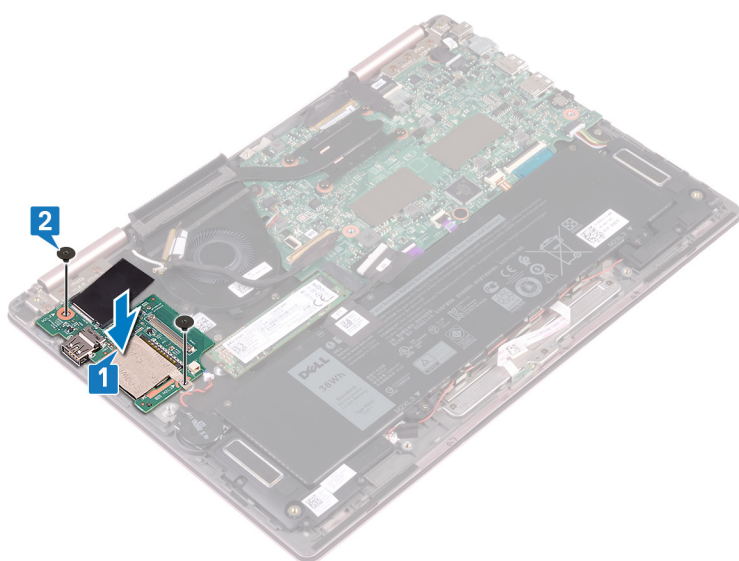


装回 I/O 板

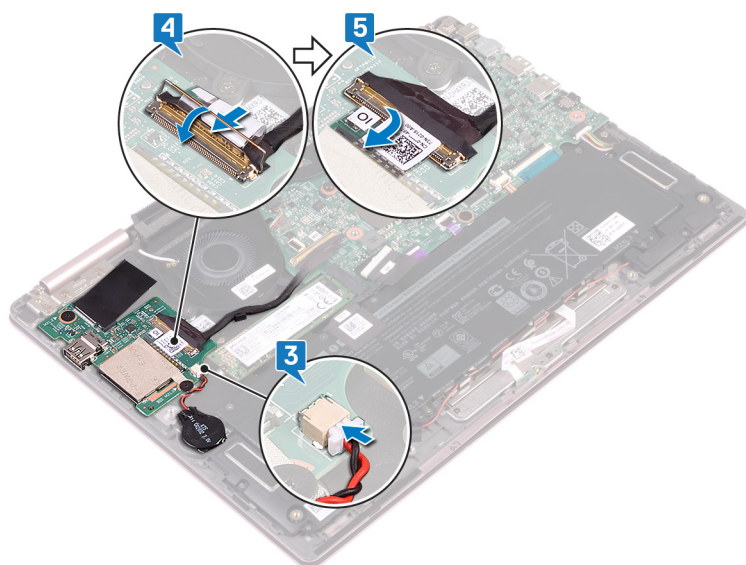
- ① 注: 拆装计算机内部组件之前, 请阅读计算机附带的安全信息, 并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后, 请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息, 请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance (管制标准) 主页。

步骤

1. 将 I/O 板上的螺孔与掌垫部件上的螺孔以及键盘支架上的螺孔对齐并放好。
2. 拧上将 I/O 板固定至键盘支架的两颗螺钉 (M2x2)。



3. 将币形电池电缆连接到 I/O 板上。
4. 将 I/O 板电缆滑入 I/O 板上的连接器, 然后合上门锁以固定电缆。
5. 粘上覆盖 I/O 板上的 I/O 板电缆连接器的胶带。



完成条件

1. 装回无线网卡。
2. 装回基座盖。

卸下固态硬盘

① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

△ **小心：**固态硬盘器易损坏。处理固态硬盘器时，请务必小心。

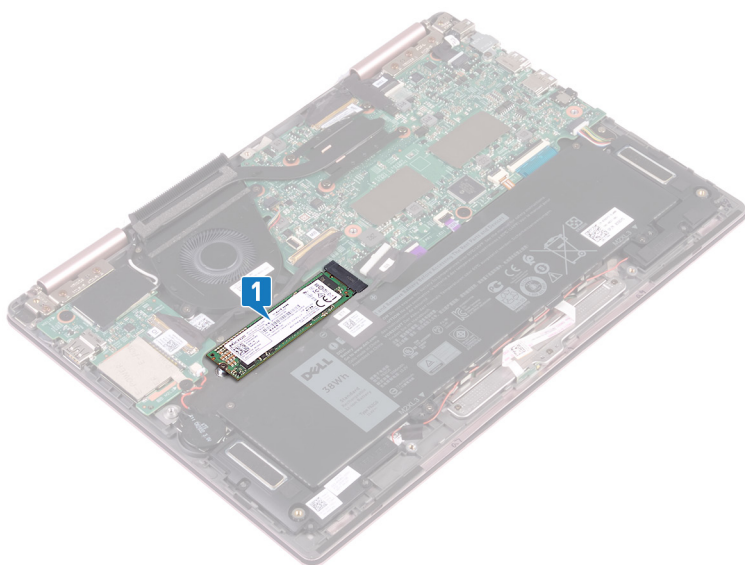
△ **小心：**为了避免数据丢失，计算机处于睡眠或打开状态时，请勿卸下固态硬盘器。

前提条件

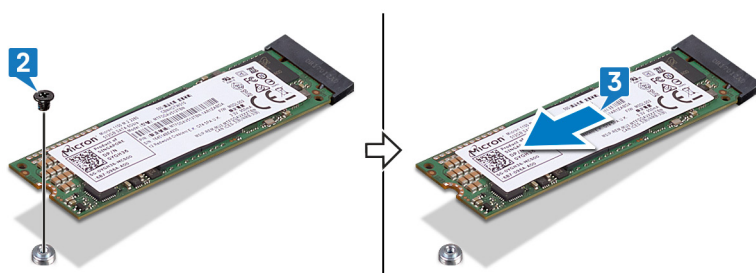
卸下**底座盖**。

步骤

1. 找到系统板上的固态硬盘器。



2. 拧下将固态硬盘器固定至键盘支架的螺钉 (M2x3)。
3. 滑动固态硬盘器并将其从系统板上的固态硬盘器插槽卸下。



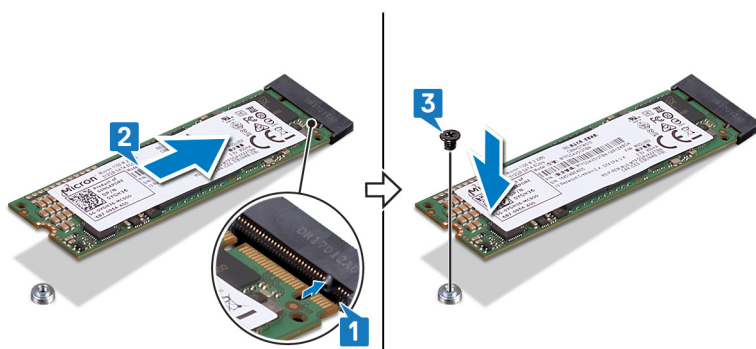
装回固态硬盘

① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

⚠ **小心：**固态硬盘器易损坏。处理固态硬盘器时，请务必小心。

步骤

1. 将固态硬盘器上的槽口与固态硬盘器插槽中的卡舌对齐。以一定的角度将固态硬盘器滑入固态硬盘器插槽。
2. 将固态硬盘器上的螺孔与键盘支架上的螺孔对齐。
3. 拧上将固态硬盘器固定至键盘支架的螺钉（M2x3）。



完成条件

装回**基座盖**。

卸下系统板

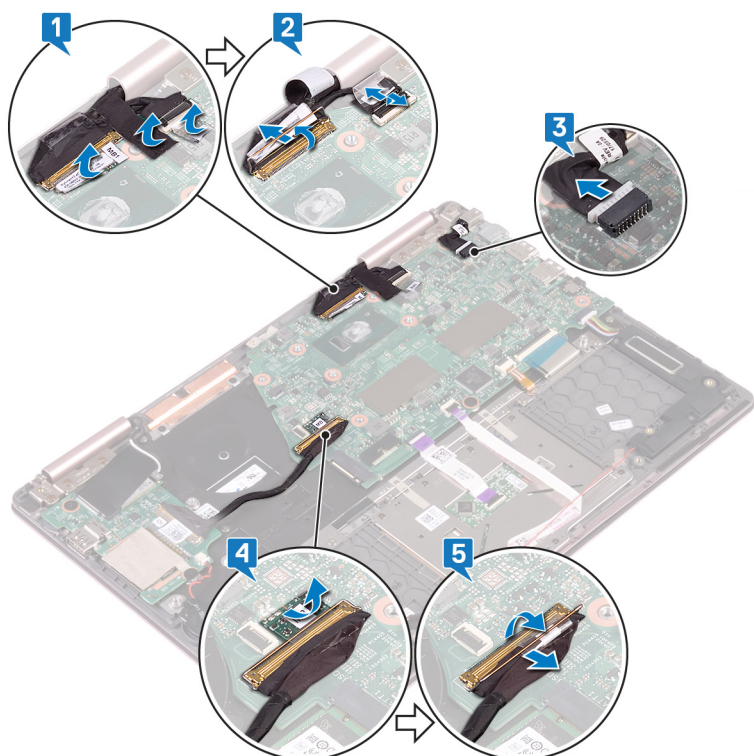
- ① **注:** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。
- ① **注:** 计算机的服务标签存储在系统板中。装回系统板后，您必须在 BIOS 设置程序中输入服务标签。
- ① **注:** 装回系统板会删除使用 BIOS 设置程序对 BIOS 所做的任何更改。您必须在装回系统板后再次进行相应的更改。
- ① **注:** 断开电缆与系统板的连接之前，请记下连接器的位置，以便在装回系统板之后可以正确进行重新连接。

前提条件

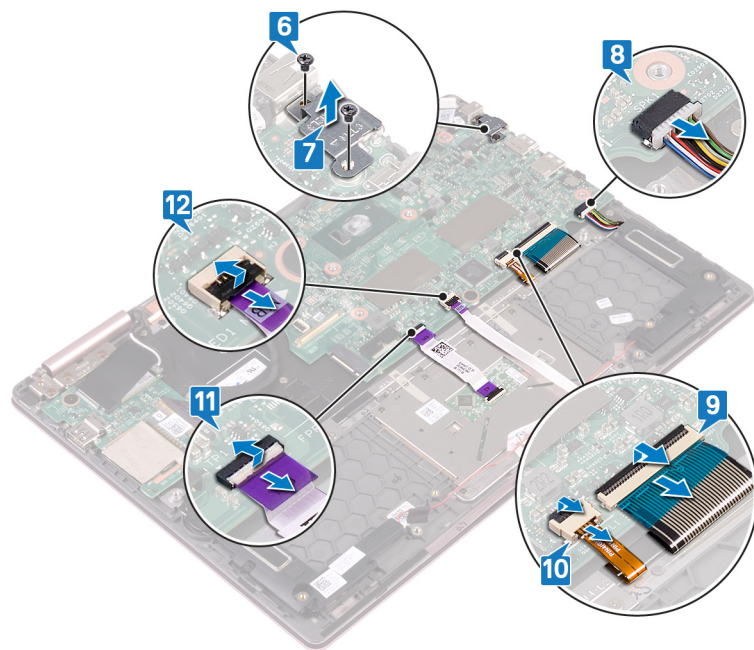
1. 卸下**基座盖**。
2. 卸下**电池**。
3. 卸下**固态驱动器**。
4. 卸下**散热器**。

步骤

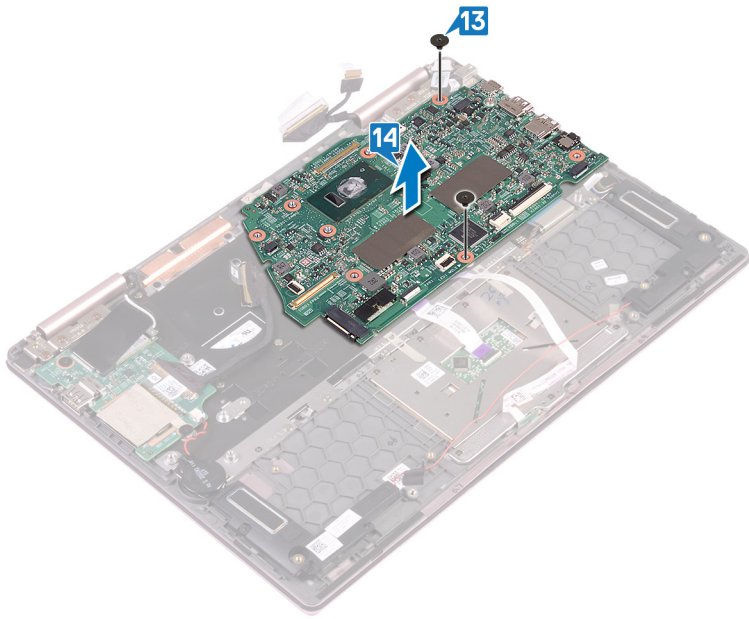
- ① **注:** 卸下触摸屏电缆仅适用于附带触摸屏配置的计算机。
- 1. 剥下覆盖系统板上显示屏电缆和触摸屏板电缆连接器的胶带。
- 2. 打开门锁，然后从系统板断开显示屏电缆和触摸屏板电缆的连接。
- 3. 断开电源适配器端口电缆与系统板的连接。
- 4. 剥下将门锁固定至 I/O 板电缆连接器的胶带。
- 5. 打开门锁，然后断开 I/O 板电缆与系统板的连接。



6. 拧下将 Type-C 端口支架固定至系统板和掌垫部件的两颗螺钉 (M2x3)。
7. 将 Type-C 端口支架提离系统板。
8. 断开扬声器电缆与系统板的连接。
9. 打开门锁，然后断开键盘电缆与系统板的连接。
10. 打开门锁，然后断开键盘背光电缆与系统板的连接。
11. 打开门锁，然后断开触摸板缆线与系统板的连接。
12. 打开门锁，然后断开状态指示灯板电缆与系统板的连接。



13. 拧下将系统板固定至键盘支架的两颗螺钉 (M2x2)。
14. 将系统板抬离掌垫部件。

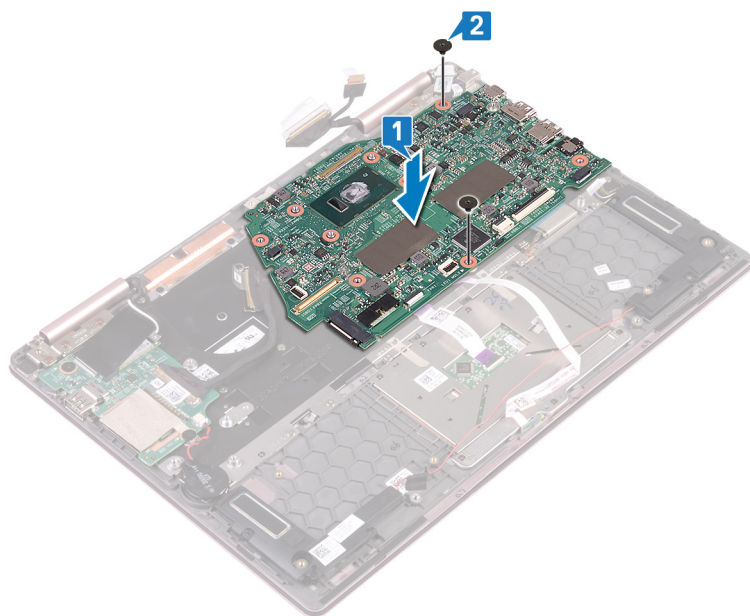


装回系统板

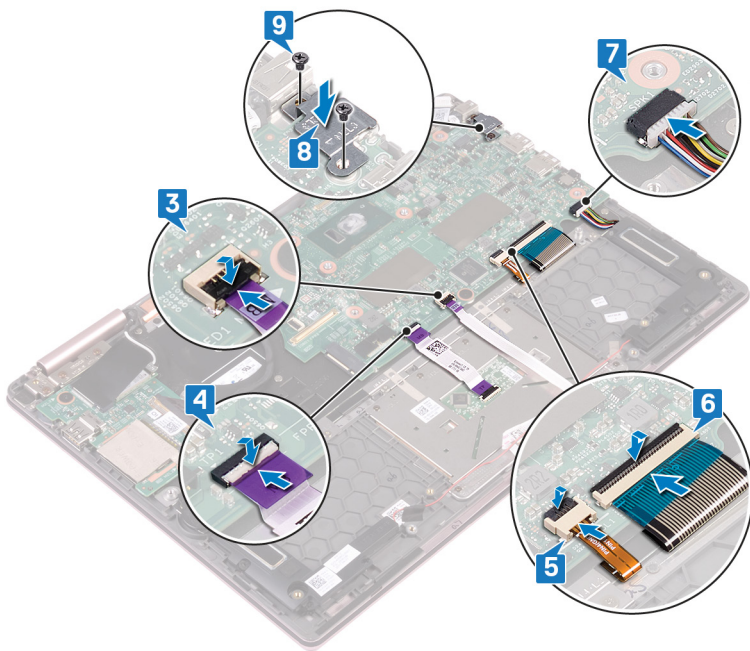
- ① **注:** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。
- ① **注:** 计算机的服务标签存储在系统板中。装回系统板后，您必须在 BIOS 设置程序中输入服务标签。
- ① **注:** 装回系统板会删除使用 BIOS 设置程序对 BIOS 所做的任何更改。您必须在装回系统板后再次进行相应的更改。

步骤

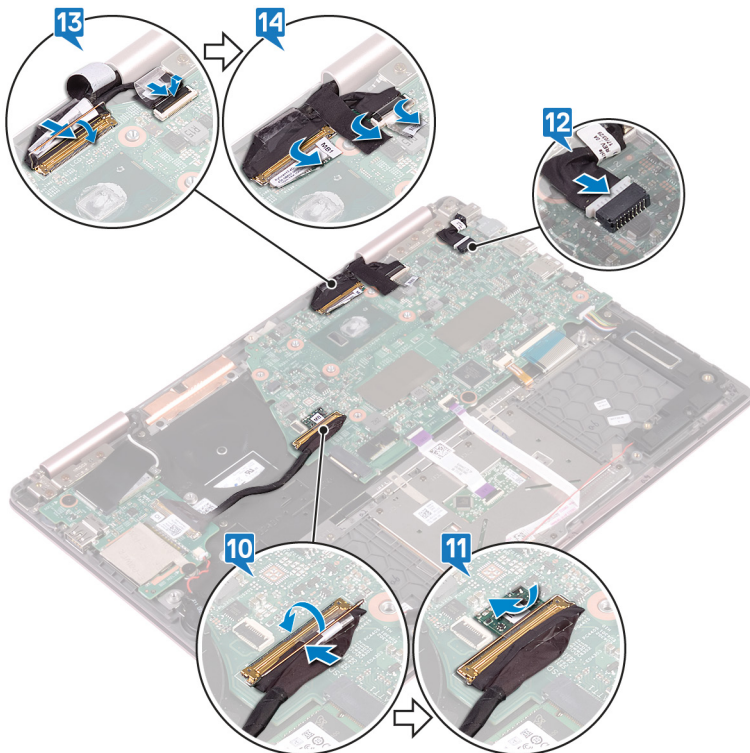
1. 将系统板放到键盘支架上，然后将系统板上的螺孔与键盘支架上的螺孔对齐。
2. 拧上将系统板固定至键盘支架的两颗螺钉 (M2x2)。



3. 打开门锁，然后将状态指示灯板电缆连接到系统板。
4. 打开门锁，然后将触摸板电缆连接到系统板。
5. 打开门锁，然后将键盘背光电缆连接到系统板。
6. 打开门锁，然后将键盘电缆连接到系统板。
7. 将扬声器电缆连接到系统板。
8. 将 Type-C 端口支架放在系统板上，然后将 Type-C 端口支架上的螺孔与系统板上的螺孔对齐。
9. 拧上将 Type-C 端口支架固定至系统板和掌垫部件的两颗螺钉 (M2x3)。



10. 打开门锁，然后将 I/O 板电缆连接到系统板。
11. 粘上将门锁固定至 I/O 板电缆连接器的胶带。
12. 将电源适配器端口电缆连接至系统板。
13. 打开门锁，然后将显示屏电缆和触摸屏板电缆连接到系统板。
14. 粘上覆盖系统板上显示屏电缆和触摸屏板电缆连接器的胶带。



完成条件

1. 装回散热器。
2. 装回固态硬盘。

3. 装回电池。
4. 装回基座盖。

卸下状态指示灯板

① **注:** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

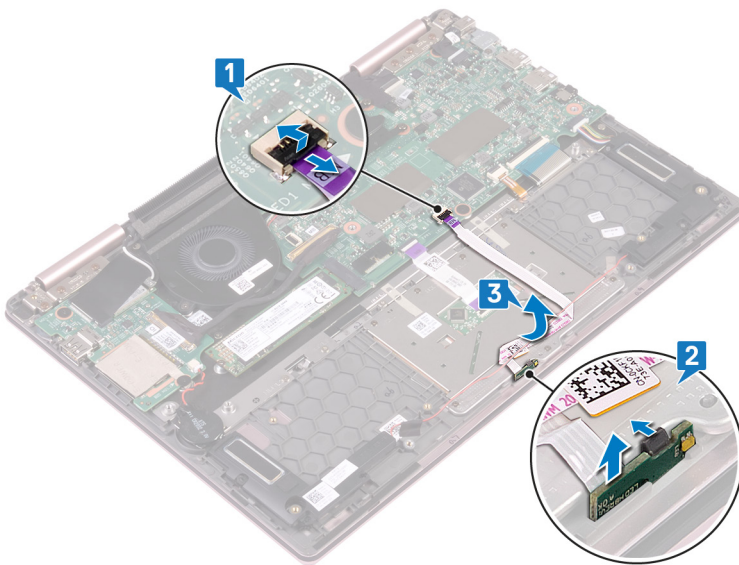
前提条件

1. 卸下**底座盖**。
2. 卸下**电池**。

步骤

① **注:** 状态指示灯板包含一个 LED 指示灯，用于提供电源和电池状态指示灯/硬盘驱动器活动指示灯。

1. 打开门锁，然后断开状态指示灯板电缆与系统板的连接。
2. 按压释放卡舌，然后从掌垫部件上的插槽中提起状态指示灯板。
3. 在扬声器电缆下方滑动状态指示灯板电缆，并将状态指示灯板提离掌垫部件。

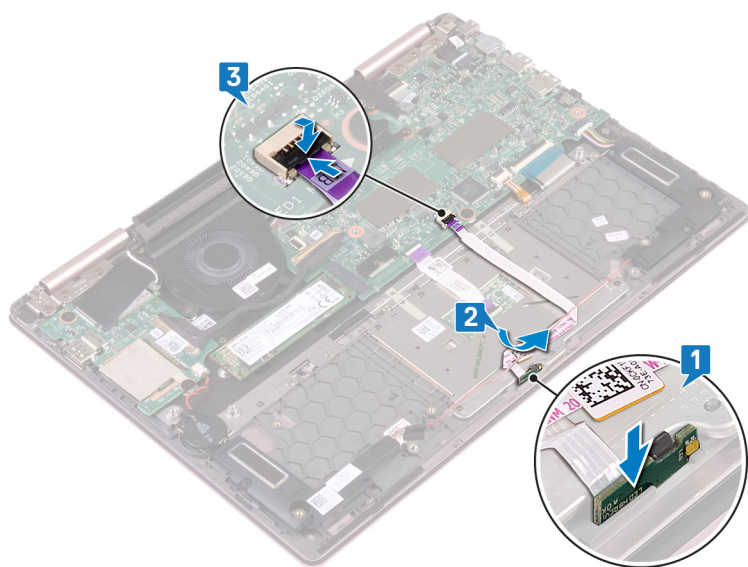


装回状态指示灯板

① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

1. 将状态指示灯板放到掌垫部件上的插槽中，然后将其卡入到位。
2. 将状态指示灯板电缆滑动到扬声器电缆下。
3. 将状态指示灯板电缆连接至系统版。



完成条件

1. 装回**电池**。
2. 装回**基座盖**。

卸下触摸板

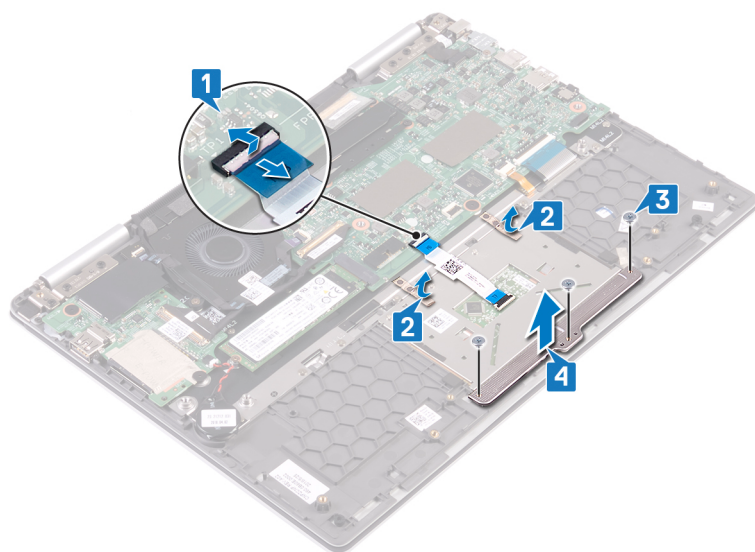
① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

前提条件

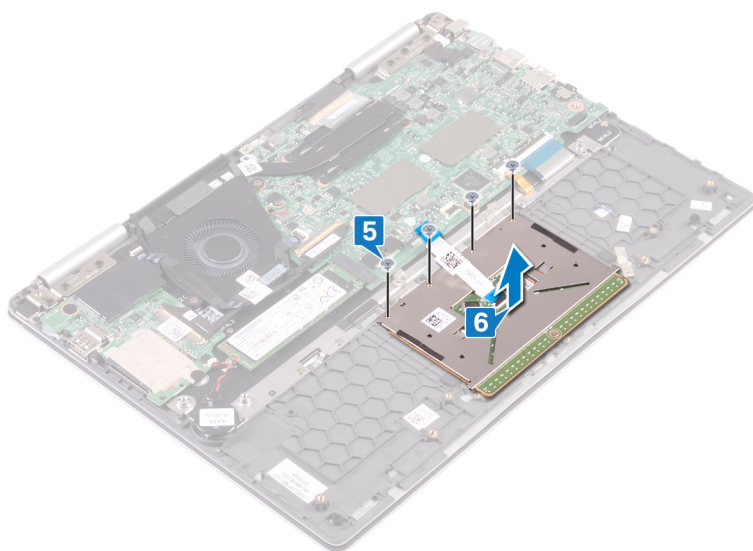
1. 卸下**底座盖**。
2. 卸下**电池**。
3. 卸下**扬声器**。
4. 卸下**状态指示灯板**。

步骤

1. 打开门锁，然后断开触摸板缆线与系统板的连接。
2. 剥下将触摸板固定至键盘支架的两条胶带。
3. 拧下将触摸板支架固定至掌垫部件的三颗螺钉（M2x2.5）。
4. 将触摸板支架脱离掌垫部件。



5. 拧下将触摸板固定至掌垫部件的四颗螺钉（M2x2.5）。
6. 滑动并从掌垫部件上的插槽中提起触摸板。

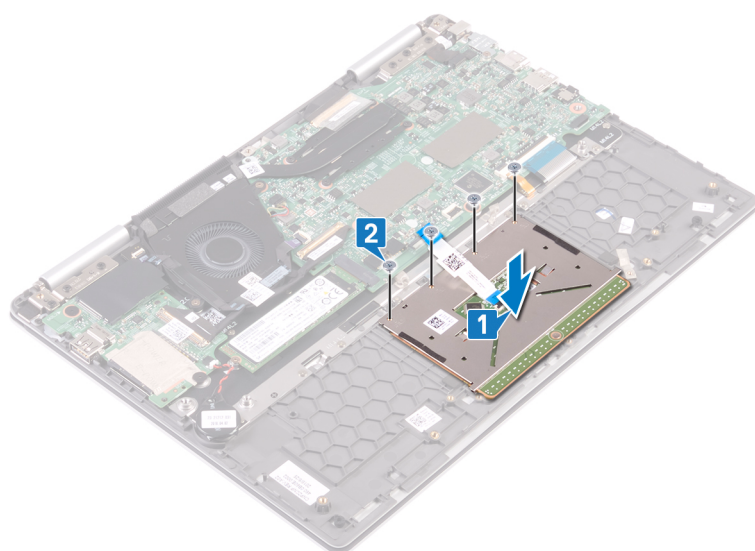


装回触摸板

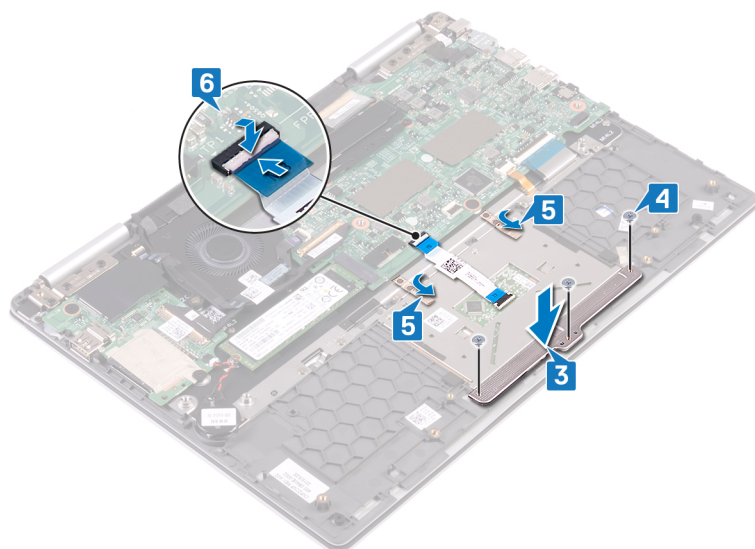
① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

1. 将触摸板上的螺孔与掌垫部件上的螺孔对齐。
2. 拧上将触摸板固定至掌垫部件的四颗螺钉 (M2x2.5)。



3. 将触摸板支架上的螺孔与掌垫部件上的螺孔对齐。
4. 拧上将触摸板支架固定至掌垫部件的三颗螺钉 (M2x2.5)。
5. 粘上将触摸板固定至键盘支架的两条胶带。
6. 将触摸板电缆滑入系统板上的连接器中，然后合上门锁以固定触摸板电缆。



完成条件

1. 装回状态指示灯板。
2. 装回扬声器。
3. 装回电池。
4. 装回基座盖。

卸下带指纹读取器的电源按钮

① 注: 拆装计算机内部组件之前, 请阅读计算机附带的安全信息, 并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后, 请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息, 请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance (管制标准) 主页。

① 注: 仅适用于附带指纹读取器的计算机。

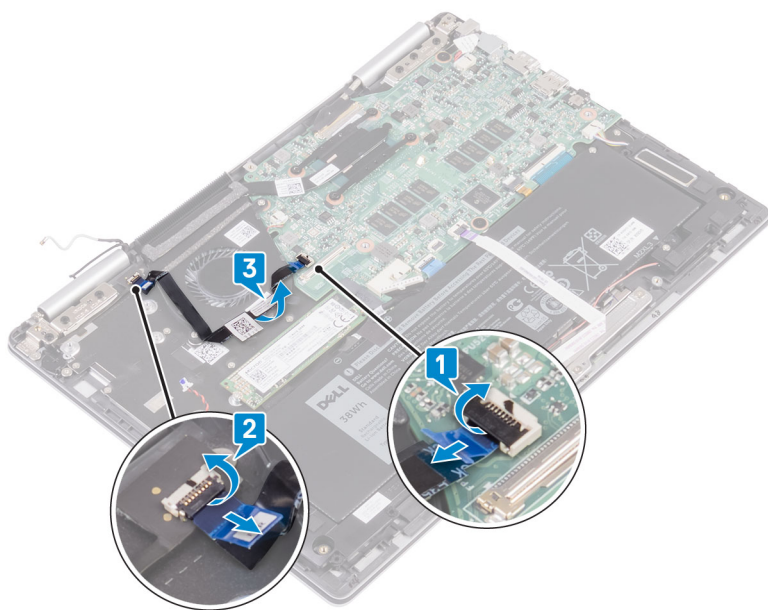
前提条件

① 注: 带指纹识别器的电源按钮仅适用于非触摸屏配置的 Inspiron 7380。

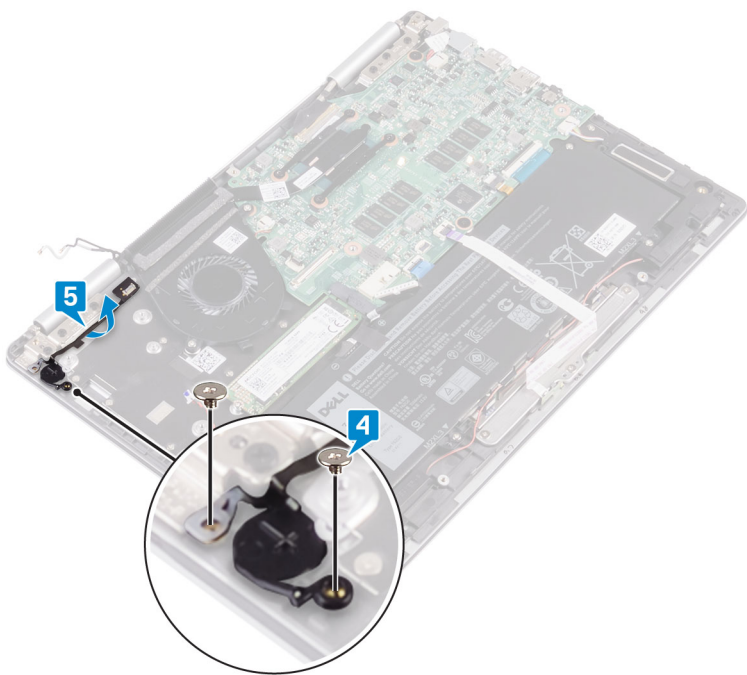
1. 卸下**基座盖**。
2. 卸下**无线卡**。
3. 卸下 **I/O 板**。

步骤

1. 打开门锁, 然后断开带指纹识别器的电源按钮电缆与系统板的连接。
2. 打开门锁, 然后断开带指纹识别器的电源按钮电缆与带指纹识别器的电源按钮连接器电缆的连接。
3. 从风扇剥下带指纹识别器的电源按钮电缆。



4. 拧下将带指纹识别器的电源按钮固定至掌垫部件的两颗螺钉 (M2x2.5)。
5. 从键盘支架剥下带指纹识别器的电源按钮的电缆连接器。然后, 从掌垫部件上的插槽中提起带指纹识别器的电源按钮。



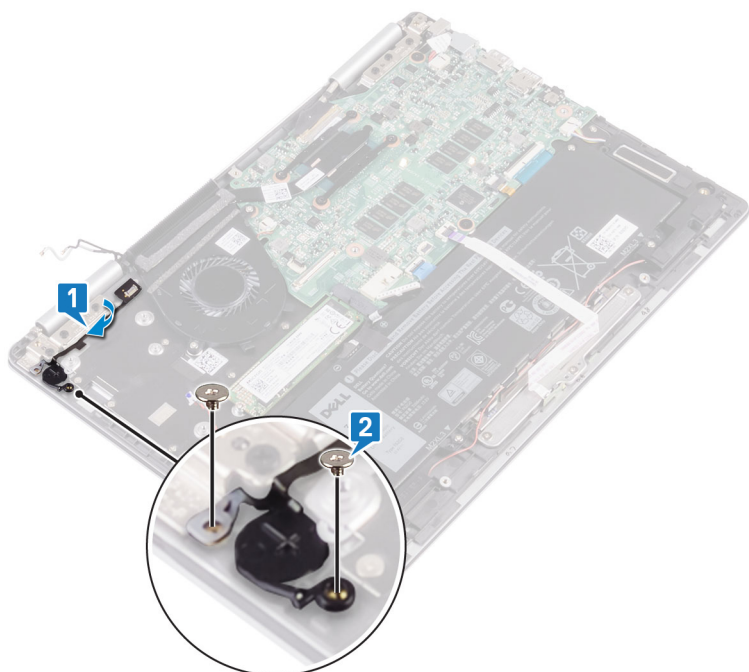
装回带指纹读取器的电源按钮

① **注:** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

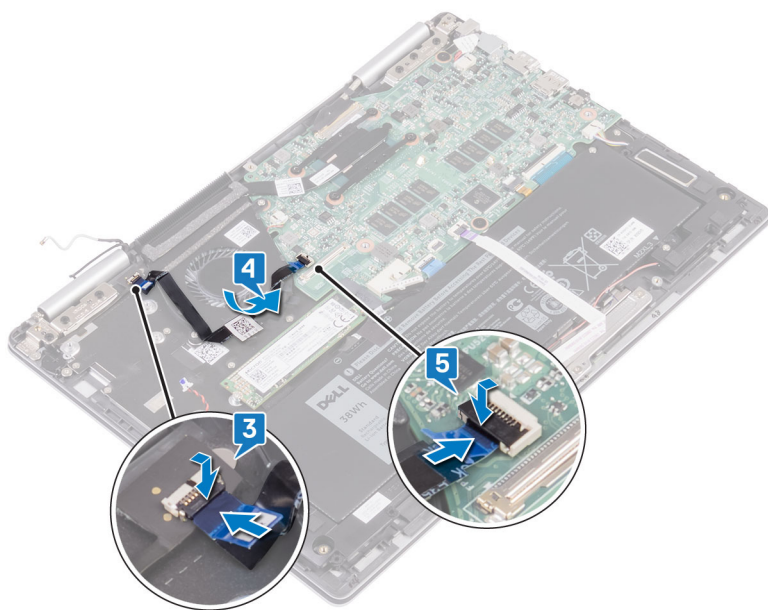
① **注:** 仅适用于附带指纹读取器的计算机。

步骤

1. 将带指纹识别器的电源按钮放到掌垫部件上的插槽中。然后，将带指纹识别器的电源按钮电缆连接器粘附到键盘支架。
2. 拧上带指纹识别器的电源按钮固定至掌垫部件的两颗螺钉 (M2x2.5)。



3. 打开带指纹识别器电缆连接器门锁的电源按钮，然后将带指纹识别器电缆的电源按钮连接至带指纹识别器的电源按钮。
4. 将带指纹识别器的电源按钮粘附到风扇。
5. 打开系统板连接器门锁，然后将带指纹识别器的电源按钮电缆连接至系统板。



完成条件

1. 装回 I/O 板。
2. 装回无线网卡。
3. 装回基座盖。

卸下键盘

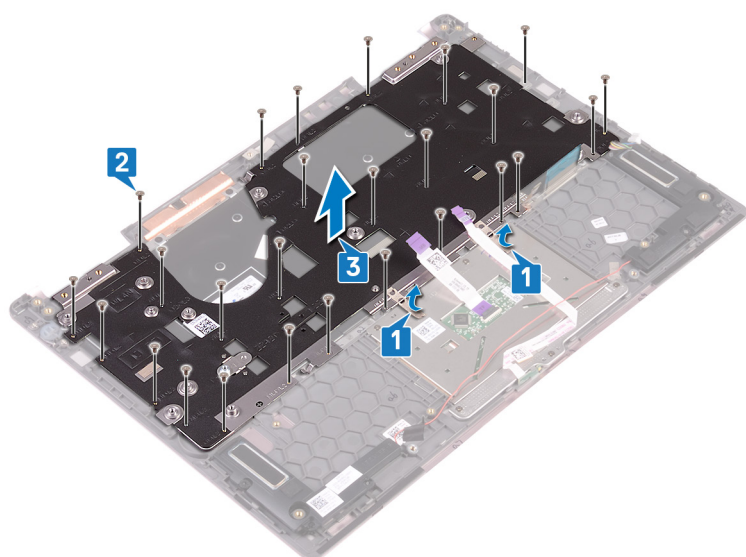
① 注: 拆装计算机内部组件之前, 请阅读计算机附带的安全信息, 并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后, 请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息, 请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance (管制标准) 主页。

前提条件

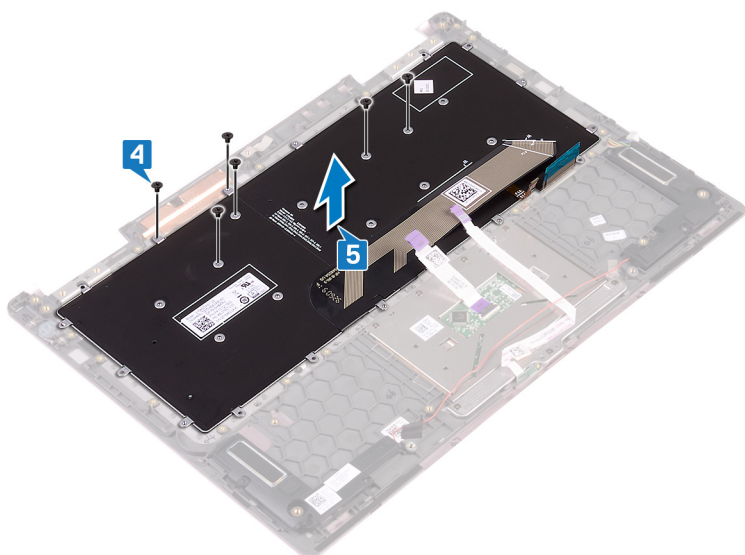
1. 卸下**基座盖**。
2. 卸下**电池**。
3. 卸下**币形电池**。
4. 卸下**无线卡**。
5. 卸下**显示屏部件**。
6. 卸下**I/O 板**。
7. 卸下**带指纹读取器的电源按钮**。(如果已安装)
8. 卸下**固态驱动器**。
9. 卸下**散热器**。
10. 卸下**风扇**。
11. 卸下**系统板**。

步骤

1. 剥下将触摸板固定至键盘支架的两条胶带。
2. 拧下将键盘支架和键盘固定至掌垫部件的 27 颗螺钉 (M1.4x2)。
3. 将键盘支架提离键盘。



4. 拧下将键盘固定至掌垫部件的六颗螺钉 (M1.2x1.5)。
5. 将键盘提离掌垫部件。

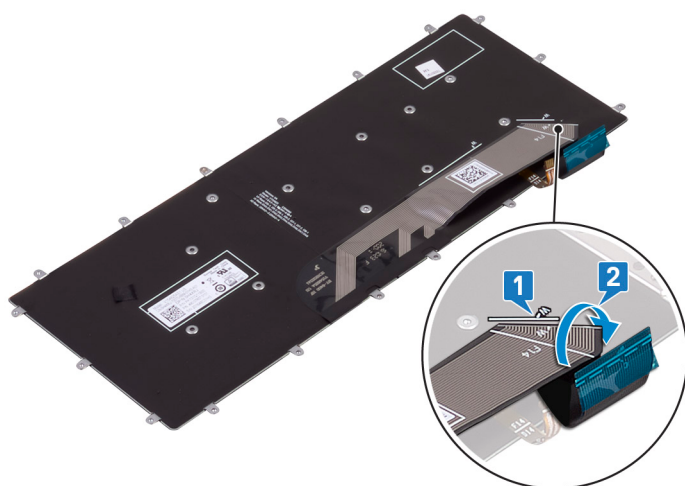


装回键盘

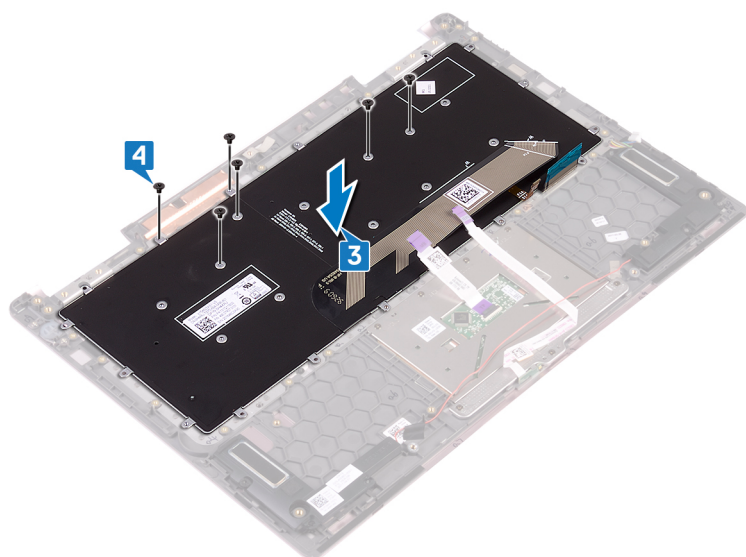
- ① **注：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请遵循**拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance（管制标准）主页。

步骤

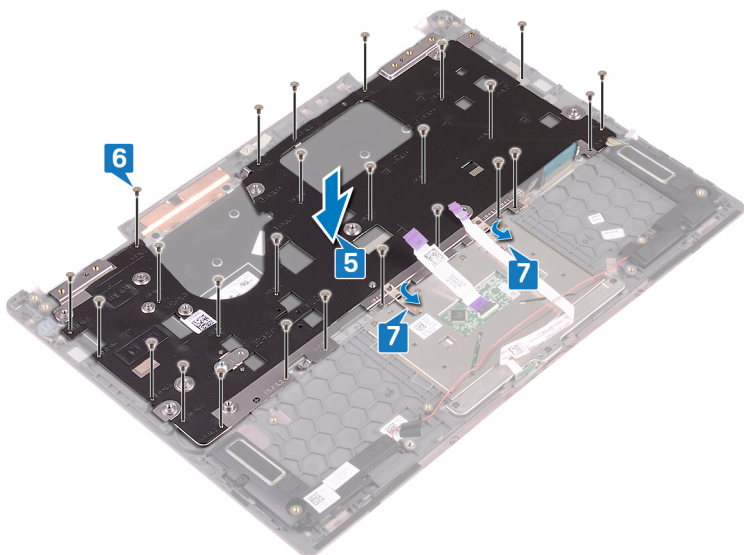
1. 将键盘数据电缆放在键盘背面。
2. 沿折叠线对齐键盘电缆并折叠键盘电缆。



3. 将键盘放到掌垫部件上，然后将键盘上的螺孔与掌垫部件上的螺孔对齐。
4. 拧上将键盘固定至掌垫部件的六颗螺钉 (M1.2x1.5)。



5. 将键盘支架放到掌垫部件上，然后将键盘支架上的螺孔与键盘和掌垫部件上的螺孔对齐。
6. 拧上将键盘支架和键盘固定至掌垫部件的 27 颗螺钉 (M1.4x2)。
7. 装回将触摸板固定至键盘支架的两条胶带。



完成条件

1. 装回系统板。
2. 装回风扇。
3. 装回散热器。
4. 装回固态硬盘。
5. 装回带指纹读取器的电源按钮。（如果已安装）
6. 装回 I/O 板。
7. 装回显示屏部件。
8. 装回无线网卡。
9. 装回币形电池。
10. 装回电池。
11. 装回基座盖。

卸下掌垫部件

① 注: 拆装计算机内部组件之前, 请阅读计算机附带的安全信息, 并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后, 请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息, 请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance (管制标准) 主页。

前提条件

1. 卸下**基座盖**。
2. 卸下**电池**。
3. 卸下**币形电池**。
4. 卸下**无线卡**。
5. 卸下**显示屏部件**。
6. 卸下**I/O 板**。
7. 卸下**带指纹读取器的电源按钮**。(如果已安装)
8. 卸下**固态驱动器**。
9. 卸下**散热器**。
10. 卸下**风扇**。
11. 卸下**系统板**。
12. 卸下**状态指示灯板**。
13. 卸下**触摸板**。
14. 卸下**键盘**。

步骤

在执行所有前期操作后, 就剩下掌垫部件了。



装回掌垫部件

① 注: 拆装计算机内部组件之前, 请阅读计算机附带的安全信息, 并遵循**拆装计算机内部组件之前**中的步骤。拆装计算机内部组件之后, 请遵循 **拆装计算机内部组件之后**中的说明。有关其他最佳安全操作信息, 请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 上的 Regulatory Compliance (管制标准) 主页。

步骤

掌垫正面朝下放置在干净、平坦的表面上。



完成条件

1. 装回**键盘**。
2. 更换触 **模板**。
3. 装回**状态指示灯板**。
4. 装回**系统板**。
5. 装回**风扇**。
6. 装回**散热器**。
7. 装回**固态驱动器**。
8. 装回带**指纹读取器**的**电源按钮**。(如果已安装)
9. 装回 **I/O 板**。
10. 装回**显示屏部件**。
11. 装回**无线网卡**。
12. 装回**币形电池**。
13. 装回**电池**。
14. 装回**基座盖**。

下载驱动程序

下载音频驱动程序

1. 打开计算机电源。
2. 转至 www.dell.com/support。
3. 单击 **Product Support (产品支持)**，输入您计算机的服务标签，然后单击 **Submit (提交)**。
① 注：如果您没有服务标签，请使用自动检测功能，或手动浏览找到您的计算的型号。
4. 单击 **Drivers & Downloads (驱动程序和下载)** > **Find it myself (自己查找)**。
5. 向下滚动页面并展开 **Audio (音频)**。
6. 单击 **Download (下载)** 以下载适用于您计算机的音频驱动程序。
7. 下载完成后，浏览至您保存音频驱动程序文件的文件夹。
8. 双击音频驱动程序文件的图标，并按照屏幕上显示的说明安装驱动程序。

下载图形驱动程序

1. 打开计算机电源。
2. 转至 www.dell.com/support。
3. 输入计算机的服务标签，然后单击 **Submit (提交)**。
① 注：如果您没有服务标签，请使用自动检测功能，或手动浏览找到您的计算机型号。
4. 单击 **“驱动程序和下载”**。
5. 单击 **Detect Drivers (检测驱动程序)** 按钮。
6. 查看并同意条款和条件以使用 **SupportAssist**，然后单击 **Continue (继续)**。
7. 如有必要，您的计算机将开始下载和安装 **SupportAssist**。
① 注：查看屏幕上的说明，了解浏览器特定的说明。
8. 单击 **View Drivers for My System (查看适用于我的系统的驱动程序)**。
9. 单击 **Download and Install (下载并安装)**，下载并安装检测到适合您的计算机的所有驱动程序更新。
10. 选择保存文件的位置。
11. 如果出现提示，则批准从 **用户帐户控制** 以在系统上进行更改的请求。
12. 应用程序将安装识别的所有驱动程序和更新。
① 注：不是所有的文件都会自动安装。查看安装摘要以确定是否需要手动安装。
13. 有关手动下载和安装，请单击 **Category (类别)**。
14. 在下拉列表中单击 **Video (视频)**。
15. 单击 **Download (下载)** 以下载适用于计算机的图形驱动程序。
16. 下载完成后，浏览至您保存图形驱动程序文件的文件夹。
17. 双击图形驱动程序文件的图标，并按照屏幕上显示的说明安装驱动程序。

下载 USB 3.0 驱动程序

1. 打开计算机电源。
2. 转至 www.dell.com/support。
3. 单击 **Product Support (产品支持)**，输入您计算机的服务标签，然后单击 **Submit (提交)**。
① 注：如果您没有服务标签，请使用自动检测功能，或手动浏览找到您的计算的型号。

4. 单击 **Drivers & Downloads (驱动程序和下载)** > **Find it myself (自己查找)**。
5. 向下滚动页面并展开 **Chipset (芯片组)**。
6. 单击 **Download (下载)**，以下载适用于您的计算机的 USB 3.0 驱动程序。
7. 下载完成后，浏览至您保存 USB 3.0 驱动程序文件的文件夹。
8. 双击 USB 3.0 驱动程序文件的图标，并按照屏幕上显示的说明安装驱动程序。

下载 Wi-Fi 驱动程序

1. 开启计算机。
2. 转至 www.dell.com/support。
3. 单击 **Product support (产品支持)**，输入您计算机的服务标签，然后单击 **Submit (提交)**。
 **注：**如果您没有服务标签，请使用自动检测功能，或手动浏览找到您的计算的型号。
4. 单击 **Drivers & downloads (驱动程序和下载)** > **Find it myself (自己查找)**。
5. 向下滚动页面并展开 **Network (网络)**。
6. 单击 **Download (下载)** 以下载适用于您计算机的 Wi-Fi 驱动程序。
7. 下载完成后，浏览至您保存 Wi-Fi 驱动程序文件的文件夹。
8. 双击驱动程序文件的图标，并按照屏幕上的说明进行操作。

下载介质卡读取器驱动程序

1. 打开计算机电源。
2. 转至 www.dell.com/support。
3. 单击 **Product support (产品支持)**，输入您计算机的服务标签，然后单击 **Submit (提交)**。
 **注：**如果您没有服务标签，请使用自动检测功能，或手动浏览找到您的计算的型号。
4. 单击 **驱动程序和下载 > 自己查找**。
5. 向下滚动页面并展开 **Chipset (芯片组)**。
6. 单击 **Download (下载)**，为您的计算机下载介质卡读取器驱动程序。
7. 下载完成后，浏览至您保存介质卡读取器驱动程序文件的文件夹。
8. 双击读卡器驱动程序文件的图标，并按照屏幕上显示的说明进行操作。

下载芯片组驱动程序

1. 打开计算机电源。
2. 转至 www.dell.com/support。
3. 单击 **Product Support (产品支持)**，输入您计算机的服务标签，然后单击 **Submit (提交)**。
 **注：**如果您没有服务标签，请使用自动检测功能，或手动浏览找到您的计算的型号。
4. 单击 **Drivers & Downloads (驱动程序和下载)** > **Find it myself (自己查找)**。
5. 向下滚动页面并展开 **Chipset (芯片组)**。
6. 单击 **Download (下载)**，以下载适用于您的计算机的 USB 3.0 驱动程序。
7. 下载完成后，浏览至您保存芯片组驱动程序文件的文件夹。
8. 双击芯片组驱动程序文件的图标，并按照屏幕上显示的说明安装驱动程序。

下载网络驱动程序

1. 打开计算机电源。
2. 转至 www.dell.com/support。
3. 单击 **Product support (产品支持)**，输入您计算机的服务标签，然后单击 **Submit (提交)**。
 **注：**如果您没有服务标签，请使用自动检测功能，或手动浏览找到您的计算的型号。

4. 单击 **Drivers & downloads** (驱动程序和下载) > **Find it myself** (自己查找)。
5. 向下滚动页面并展开 **Network** (网络)。
6. 单击 **Download** (下载) 以下载您计算机的网络驱动程序。
7. 保存文件，完成下载后，导航至保存网络驱动程序文件的文件夹。
8. 双击网络驱动程序文件的图标，并按照屏幕上的说明进行操作。

系统设置程序

注：根据计算机和所安装的设备不同，本部分列出的项目不一定会显示。

引导顺序

引导顺序可让您绕开系统设置定义的引导设备顺序，并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，当出现 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：

- 可移动驱动器（如果可用）
- STXXXX 驱动器

注：XXX 表示 SATA 驱动器号。

- 光盘驱动器（如果可用）
- SATA 硬盘驱动器（如果有）
- 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系统设置程序屏幕的选项。

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。

按键	导航
上箭头	移至上一字段。
下箭头	移至下一字段。
Enter	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）。
跳格键	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 将显示一条消息，提示您保存任何未保存的更改并重新启动系统。

BIOS 概览

小心：除非您是高级计算机用户，否则请勿更改 BIOS 安装程序中的设置。某些更改可能会使计算机运行不正常。

注：更改 BIOS 安装程序之前，建议您记下 BIOS 安装程序屏幕信息，以备将来参考。

将 BIOS 安装程序用于以下用途：

- 取得计算机上所安装硬件的相关信息，如 RAM 的容量、硬盘驱动器的大小等。
- 更改系统配置信息。
- 设置或更改用户可选择的选项，如用户密码、安装的硬盘驱动器类型、启用还是禁用基本设备等。

进入 BIOS 设置程序

1. 打开（或重新启动）计算机。
2. 在 POST 期间，系统显示 DELL 徽标后，请等待系统显示 F2 提示，显示后立即按 F2 键。
- ①

注: F2 提示表示键盘已初始化。此提示的显示时间可能非常短，因此您必须等待它显示，然后按 F2 键。如果在显示 F2 提示之前按 F2 键，则此击键操作无效。如果等待时间过长，系统已显示操作系统徽标，请继续等待，直至看到桌面。然后关闭计算机并再试一次。

系统设置选项

①

注: 根据计算机和所安装的设备的不同，本部分列出的项目不一定会出现。

表. 3: 系统设置选项 — System information（系统信息）菜单

总则	
System Information	
BIOS Version	显示 BIOS 版本号。
Service Tag	显示计算机的服务标签。
Asset Tag	显示计算机的资产标签。
Ownership Tag（所有权标签）	显示计算机的所有权标签。
Manufacture Date	显示计算机的制造日期。
Ownership Date（所有权日期）	显示计算机的所有权日期。
Express Service Code（快速服务代码）	显示计算机的快速服务代码。
内存信息	
Memory Installed（已安装内存）	显示计算机安装的总内存。
Memory Available	显示计算机可用的总内存量。
Memory Speed	显示内存速率。
Memory Channel Mode（内存通道模式）	显示单或双通道模式。
Memory Technology	显示用于内存的技术。
DIMM A Size	显示 DIMM A 内存大小。
DIMM B Size	显示 DIMM B 内存大小。
Processor Information（处理器信息）	
Processor Type	显示处理器类型。
Core Count（内核计数）	显示处理器中核心的数量。
Processor ID	显示处理器标识代码。
Current Clock Speed（当前时钟速率）	显示当前的处理器时钟速率。
Minimum Clock Speed（最小时钟速率）	显示最低的处理器时钟速率。
Maximum Clock Speed（最大时钟速率）	显示最高的处理器时钟速率。
Processor L2 Cache（处理器 L2 高速缓存）	显示处理器二级高速缓存的大小。
Processor L3 Cache（处理器 L3 高速缓存）	显示处理器三级高速缓存的大小。
HT Capable（支持 HT）	显示处理器是否支持超线程 (HT)。
64-Bit Technology（64 位技术）	显示是否使用 64 位技术。
设备信息	
SATA-0	显示计算机的 SATA-0 设备信息。

总则

SATA-2	显示计算机的 SATA-2 设备信息。
M.2 PCIe SSD-0	显示计算机的 M.2 PCIe SSD 信息。
LOM MAC Address (LOM MAC 地址)	显示计算机的 LOM MAC 地址。
Video Controller (视频控制器)	显示视频控制器。
Video BIOS Version	显示视频 BIOS 版本。
视频内存	显示视频内存。
Panel Type	显示显示屏面板类型。
Native Resolution	显示显示屏分辨率。
Audio Controller (音频控制器)	显示音频控制器。
Wi-Fi Device (Wi-Fi 设备)	显示无线设备。
Bluetooth Device (蓝牙设备)	显示蓝牙设备。
Battery Information	显示电池健康信息。
Boot Sequence	
Boot Sequence	显示引导顺序。
Boot List Option	显示可用的引导选项。
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs (启用传统选项 ROM)	启用或禁用传统选项 ROM。
Enable Attempt Legacy Boot	启用或禁用尝试传统引导。
UEFI Boot Path Security	控制引导 UEFI 引导路径的安全级别。
Date/Time	以 MM/DD/YY 格式显示当前日期，以 HH:MM:SS AM/PM 格式显示当前时间。

表. 4: 系统设置选项—System Configuration (系统配置) 菜单

System Configuration (系统配置)

Integrated NIC	控制板载 LAN 控制器。
Enable UEFI Network Stack (启用 UEFI 网络堆栈)	启用或禁用 UEFI 网络堆栈。
SATA Operation	配置集成 SATA 硬盘驱动器控制器的运行模式。
Drives	启用或禁用各种机载驱动器。
SMART Reporting	在系统启动期间启用或禁用 SMART 报告。
USB Configuration	
Enable Boot Support (启用引导支持)	启用或禁用从 USB 大容量存储设备 (如外部硬盘驱动器、光盘驱动器和 USB 驱动器) 引导的功能。
Enable External USB Port (启用外部 USB 端口)	启用或禁用从连接外部 USB 端口的 USB 大容量存储设备引导的功能。
USB PowerShare	启用或禁用通过 USB PowerShare 端口为外部设备充电的功能。
音频	启用或禁用集成音频控制器。
Keyboard Illumination	配置键盘照明功能的工作模式。
Keyboard Backlight with AC	启用或禁用使用交流电时的键盘背光。 ① 注: 此选项不会影响键盘照明。
Miscellaneous Devices	启用或禁用各种机载设备。
Enable Camera (启用摄像头)	启用或禁用摄像头。

System Configuration (系统配置)

Enable Secure Digital (SD) Card	启用或禁用 SD 卡。
---------------------------------	-------------

表. 5: 系统设置选项—Video (视频) 菜单

视频

LCD Brightness	允许您为电池和交流电源单独设置面板亮度。
----------------	----------------------

表. 6: 系统设置选项 — Security (安全) 菜单

Security (安全性)

Admin Password	设置、更改或删除管理员密码。
System Password	设置、更改或删除系统密码。
Internal HDD-2 Password	设置、更改或删除系统内部硬盘驱动器密码。
Strong Password	启用或禁用强密码。
Password Configuration	控制管理员密码和系统密码的最小和最大字符数。
Password Bypass	在重新启动系统时绕过系统 (引导) 密码和内置 HDD 密码提示。
Password Change	启用或禁用设置管理员密码后对系统和硬盘驱动器密码的更改。
Non-Admin Setup Changes	启用或禁用设置管理员密码时对设置选项的更改。
UEFI Capsule Firmware Updates	启用或禁用通过 UEFI 胶囊更新软件包更新 BIOS。
PTT Security	启用或禁用平台信任技术 (PTT) 对操作系统的可见性。
Computrace(R)	通过 Absolute Software 启用或禁用可选 Computrace(R) 服务的 BIOS 模块接口。
CPU XD Support	启用或禁用处理器的 Execute Disable (执行禁用) 模式。
Admin Setup Lockout	启用以防止用户在设置管理员密码后进入系统设置程序。
Master Password Lockout	启用或禁用主密码支持。

① 注: 更改设置之前, 需要清除硬盘密码。

表. 7: 系统设置选项—System Boot (系统引导) 菜单

Secure Boot (安全引导)

Secure Boot Enable	启用或禁用安全引导功能。
Expert Key Management (专业密钥管理)	
Expert Key Management (专业密钥管理)	启用或禁用专家密钥管理。
Custom Mode Key Management	选择专家密钥管理的自定义值。

表. 8: 系统设置选项—Intel Software Guard Extensions 菜单

英特尔软件防护扩展

Intel SGX Enable	启用或禁用 Intel 软件保护扩展。
Enclave Memory Size	设置 Intel Software Guard Extensions 保留内存大小。

表. 9: 系统设置选项 — Performance (性能) 菜单

Performance (性能)

Multi Core Support	启用多个核心。 默认 : Enabled (已启用) 。
Intel SpeedStep	启用或禁用 Intel SpeedStep 技术。 默认 : Enabled (已启用) 。

Performance (性能)

①注: 如果启用, 处理器时钟速率和核心电压将根据处理器负荷进行动态调节。

C-States Control	启用或禁用其他处理器睡眠状态。 默认: Enabled (已启用)。
Intel TurboBoost	启用或禁用处理器的 Intel TurboBoost 模式。 默认: Enabled (已启用)。
HyperThread control	启用或禁用处理器中的超线程。 默认: Enabled (已启用)。

表. 10: 系统设置选项 — Power Management (电源管理) 菜单

电源管理

Enable Intel Speed Shift Technology	启用或禁用英特尔速度偏移技术支持。支持操作系统自动选择相应的处理器性能。
Auto on Time	启用该选项, 可将计算机设置为每天或于某预先选定的日期和时间自动打开。仅当将 Auto On Time (自动开机) 设置为 Everyday (每天)、Weekdays (周末) 或 Selected Day (所选日期) 时可配置此选项。 默认: Disabled (已禁用)。
USB Wake Support 在 LAN 上唤醒	允许启用 USB 设备以唤醒处于待机模式的计算机。 启用 LAN 信号以从关机状态或休眠状态唤醒计算机。 ①注: 此功能仅在计算机连接到交流电时可用。
Advanced Battery Charge Configuration Primary Battery Charge Configuration	启用用高级电池充电配置可在一天内及指定的工作时段内为电池充电。 设置具有在预先选定的自定义充电开始和停止时间的主要电池充电设置。 默认: Adaptive (自适应)。

表. 11: 系统设置选项 — POST Behavior (POST 行为) 菜单

POST Behavior (POST 行为)

Adapter Warnings	启用适配器警告。 默认: Enabled (已启用)。
Fn Lock Options	启用或禁用 Fn 锁定模式。
Fastboot	启用以设置引导进程的速度。 默认: Thorough (全面)。
Extended BIOS POST Time	创建额外的预引导延迟。
Full Screen Logo (全屏徽标)	支持显示全屏徽标。
Warnings and Errors	指定在检测到警告和错误时引导流程将继续还是提示用户输入。 ①注: 严重错误将始终停止系统。

表. 12: 系统设置选项—Virtualization Support (虚拟化支持) 菜单

Virtualization Support (虚拟化支持)

Virtualization	指定虚拟机监视器 (VMM) 是否可以使用 Intel 虚拟化技术所提供的其他硬件功能。
VT for Direct I/O	指定虚拟机监视器 (Virtual Machine Monitor, VMM) 是否能够使用 Intel 直接 I/O 虚拟化技术提供的其他硬件功能。

表. 13: System setup options—Wireless menu

无线	
Wireless Switch	确定无线开关可控制哪些无线设备。
Wireless Device Enable	启用或禁用内部无线设备。

表. 14: 系统设置选项—Maintenance（维护）菜单

Maintenance（维护）	
Service Tag	显示计算机的服务标签。
Asset Tag	创建计算机资产标签。
BIOS Downgrade	控制将系统固件刷新为以前版本的功能。
Data Wipe	启用以安全地擦除所有内部存储设备中的数据。
BIOS Recovery（BIOS 恢复）	使得用户能够从用户的主硬盘驱动器或外部 USB 大容量储存设备的恢复文件中恢复某些损坏的 BIOS 状态。

表. 15: 系统设置选项—System Logs（系统日志）菜单

System Logs（系统日志）	
BIOS Events	显示 BIOS 事件。
Thermal Events	显示热事件。
Power Events	显示电源事件。

表. 16: 系统设置选项—SupportAssist System Resolution（SupportAssist 系统分辨率）菜单

SupportAssist 系统分辨率	
Auto OS Recovery Threshold	控制适用于 SupportAssist 系统分辨率控制台和 Dell 操作系统恢复工具的自动引导流程。
SupportAssist OS Recovery	某些系统出错时，启用或禁用 SupportAssist OS 恢复工具的引导流。

系统密码和设置密码

表. 17: 系统密码和设置密码

密码类型	描述
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。

可以创建系统密码和设置密码来保护计算机。

 **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存储的数据。

 **注:** 系统和设置密码功能已禁用。

分配系统设置密码

仅当状态为 **Not Set（未设置）** 时，您才能分配新的 **System or Admin Password（系统或管理员密码）**。

要进入系统设置程序，开机或重新引导后立即按 F2。

- 在 **System BIOS（系统 BIOS）** 或 **System Setup（系统设置）** 屏幕中，选择 **Security（安全）** 并按 Enter 键。
系统将显示 **Security（安全）** 屏幕。
- 选择 **System/Admin Password（系统/管理员密码）** 并在 **Enter the new password（输入新密码）** 字段中创建密码。

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、(")、(+)、(.)、(-)、(/)、(:)、([)、(\)、(])、(`)。
3. 键入先前在 **Confirm new password (确认新密码)** 字段中输入的系统密码，然后单击 **OK (确定)**。
 4. 按 Esc 将出现一条消息提示您保存更改。
 5. 按 Y 保存更改。
计算机将重新启动。

删除或更改现有系统设置密码

尝试删除或更改现有的系统密码和/或设置密码之前，确保 **Password Status (密码状态)** 是 Unlocked (已解除锁定)。如果 **Password Status (密码状态)** 为 Locked (锁定)，则不可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 键。
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 键。
 **注：**如果更改系统密码和/或设置密码，则根据提示重新输入新密码。如果删除系统密码和/或设置密码，则根据提示确认删除。
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。

清除 CMOS 设置

1. 确保计算机已关机。
2. 将电源适配器插入计算机，并确保可通过适配器为计算机供电。
3. 按住电源按钮 25 秒，执行实时时钟 (RTC) 电池重设。
4. 松开电源按钮。

清除 BIOS (系统设置) 和系统密码

联系戴尔技术支持以清除已忘记的密码。有关更多信息，请参阅 www.dell.com/contactdell。

刷新 BIOS

提供 BIOS 更新时或装回系统板后您可能需要刷新 BIOS。

遵循以下步骤以刷新 BIOS：

1. 打开计算机电源。
2. 转至 www.dell.com/support。
3. 单击 **Product support (产品支持)**，输入您计算机的服务标签，然后单击 **Submit (提交)**。

 **注：**如果您没有服务标签，请使用自动检测功能，或手动浏览找到您的计算的型号。

4. 单击 **Drivers & downloads (驱动程序和下载)** > **Find it myself (自己查找)**。
5. 选择您计算机上安装的操作系统。
6. 向下滚动页面并展开 **BIOS**。
7. 单击 **Download (下载)**，以为您的计算机下载最新版本的 BIOS。
8. 下载完成后，浏览至您保存 BIOS 更新文件的文件夹。
9. 双击 BIOS 更新文件的图标，并按照屏幕上显示的说明进行操作。

增强型预引导系统评估 (ePSA) 诊断程序

 **小心：**请仅使用 ePSA 诊断程序测试您的计算机。在其他计算机上使用此程序可能会导致无效结果或错误消息。

ePSA 诊断程序（亦称为系统诊断程序）可对硬件执行全面检查。ePSA 嵌入在 BIOS 中并通过 BIOS 内部启动。嵌入式系统诊断程序为特定设备或设备组提供一组选项，使您可以：

- 自动运行测试或在交互模式下运行
- 重复测试
- 显示或保存测试结果
- 运行全面测试以引入附加测试选项，从而提供有关失败设备的额外信息
- 查看告知您测试是否成功完成的状态消息
- 查看告知您在测试过程中所遇到问题的错误消息

 **注：**特定设备的某些测试需要用户交互。执行诊断程序测试时，请始终确保您在计算机旁边。

有关详情，请参阅 [Dell EPSA 诊断程序 3.0](#)。

运行 ePSA 诊断程序

通过下面建议的任一方法调用诊断程序引导：

1. 打开计算机。
2. 当计算机引导时，在出现 Dell 徽标时按 F12 键。
3. 在引导菜单屏幕中，使用向上/向下箭头键选择 **Diagnostics (诊断)** 选项，然后按 **Enter** 键。

 **注：**此时会显示 **Enhanced Pre-boot System Assessment (增强型预引导系统评估)** 窗口，其中列出了在计算机中检测到的所有设备。诊断程序开始在检测到的所有设备上运行测试。

4. 按右下角的箭头可转至页面列表。
将列出检测到的项目并进行测试。
5. 如果您希望在特定的设备上运行诊断测试，按 **Esc** 键并单击 **Yes (是)** 来停止诊断测试。
6. 从左侧窗格中选择设备，然后单击 **Run Tests (运行测试)**。

7. 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。
- 或
8. 关闭计算机。
9. 按住 Fn 键，同时按下电源按钮，然后释放两者。
10. 重复上述步骤 3-7。

诊断程序

电源和电池状态指示灯/硬盘驱动器活动指示灯：指示电池电量状态或硬盘驱动器活动。

① | 注：按下 Fn + H 可在电池状态指示灯和硬盘驱动器活动指示灯之间切换。

硬盘驱动器活动指示灯

计算机从读取数据或写入数据到硬盘驱动器时亮起。

电源和电池状态指示灯

指示电源和电池充电状态。

稳定白色 – 电源适配器已连接且电池电量超过 5%。

琥珀色 – 计算机以电池作为电源运行且电池电量不足 5%。

Off (关)

- 电源适配器已连接并且电池已充满电。
- 计算机使用电池运行且电池电量高于 5%。
- 计算机处于睡眠状态、休眠状态或关闭。

例如，电源和电池状态指示灯呈琥珀色闪烁两次后暂停，然后呈白色闪烁三次后暂停。此 2,3 模式会继续，直到计算机关闭，表示为检测到内存或 RAM。

下表说明了各种指示灯点亮方式以及它们的含义。

表. 18: 诊断程序

指示灯显示方式	问题说明
2,1	CPU 故障
2,2	系统板：BIOS 和 ROM 故障
2,3	未检测到内存或 RAM
2,4	内存或 RAM 故障
2,5	安装无效内存
2,6	系统板或芯片组错误
2,7	LCD 故障
3,1	CMOS 电池故障
3,2	PCI/视频卡故障
3,3	未找到恢复映像
3,4	已找到恢复映像但无效

摄像头状态指示灯：指示摄像头是否正在使用中。

- 呈白色稳定亮起 – 摄像头正在使用中。
- 熄灭 – 摄像头未在使用中。

大写锁定状态指示灯：指示大写锁定是否启用。

- 呈白色稳定亮起 – 大写锁定已启用。
- 熄灭 – 大写锁定已禁用。

弱电释放

弱电是指即使在计算机关机并且已移除电池之后，在计算机上仍然存在的剩余静电。下列程序提供了有关如何释放弱电的说明：

1. 关闭计算机。
2. 卸下[基座盖](#)。
3. 按住电源按钮大约 15 秒钟以导去弱电。
4. 装回[基座盖](#)。
5. 打开计算机电源。

Wi-Fi 电源电缆

如果您的计算机由于 Wi-Fi 连接问题无法访问互联网，则可能执行 Wi-Fi 重启程序。以下步骤提供关于如何执行 Wi-Fi 重启的说明：

 **注：**某些 ISP（互联网服务提供商）提供了调制解调器/路由器组合设备。

1. 关闭计算机。
2. 关闭调制解调器。
3. 关闭无线路由器。
4. 等待 30 秒钟。
5. 打开无线路由器。
6. 打开调制解调器。
7. 打开计算机电源。

获取帮助和联系 Dell

自助资源

使用这些自助资源，您可以获得有关 Dell 产品和服务的信息和帮助：

表. 19: 自助资源

有关 Dell 产品和服务的信息

www.dell.com



Dell 帮助和支持应用程序



提示

联系支持人员

在 Windows 搜索中，输入 Help and Support，然后按 Enter 键。

操作系统的联机帮助

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

故障排除信息、用户手册、设置说明、产品规格、技术帮助博客、驱动程序、软件更新等等。

www.dell.com/support

关于各种计算机问题的 Dell 知识库文章。

1. 转至 www.dell.com/support。
2. 在 **Search (搜索)** 框中键入主题或关键字。
3. 单击 **Search (搜索)** 以检索相关文章。

了解关于产品的以下信息：

请参阅 *Me and My Dell (我和我的 Dell)*，网址为 www.dell.com/support/manuals。

- 产品规格
- 操作系统
- 安装和使用计算机
- 数据备份
- 故障排除和诊断
- 出厂和系统还原
- BIOS 信息

找到与您的产品相关的 *Me and My Dell (我和我的 Dell)*，通过其中以下一种方法识别您的产品：

- 选择 **Detect Product (检测产品)**。
- 通过 **View Products (查看产品)** 下拉菜单找到您的产品。
- 在搜索栏中输入 **Service Tag number (服务标签号码)** 或 **Product ID (产品 ID)**。

联系 Dell

如果因为销售、技术支持或客户服务问题联络 Dell，请访问 www.dell.com/contactdell。

注：可用性会因国家和地区以及产品的不同而有所差异，某些服务可能在您所在的国家/地区不可用。

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。