

Inspiron One 2020

用户手册

计算机型号: Inspiron One 2020 系列

管制型号: W06B

管制类型: W06B001



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”表示如果不遵循说明，就有可能损坏硬件或导致数据丢失。



警告：“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

© 2013 Dell Inc.

本文中使用的商标：Dell™、DELL 徽标和 Inspiron™ 是 Dell Inc. 的商标；Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家 / 地区的注册商标；Bluetooth® 是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标，并许可 Dell 使用；Intel® 和 Intel SpeedStep® 是 Intel Corporation 在美国 和其他国家 / 地区的注册商标。

2013 - 04

Rev. A00

目录

| | |
|--------------------------|-----------|
| 开始操作之前 | 9 |
| 关闭计算机及所连接设备的电源 | 9 |
| 安全说明 | 9 |
| 建议工具 | 10 |
| 拆装计算机内部组件之后 | 11 |
| 技术概览 | 12 |
| 计算机内部视图 | 12 |
| 系统板组件 | 13 |
| 卸下支架护盖 | 15 |
| 步骤 | 15 |
| 装回支架护盖 | 16 |
| 步骤 | 16 |
| 卸下支架 | 17 |
| 前期操作 | 17 |
| 步骤 | 17 |
| 装回支架 | 18 |
| 步骤 | 18 |
| 后续条件 | 18 |
| 卸下后盖 | 19 |
| 前期操作 | 19 |
| 步骤 | 19 |
| 装回后盖 | 20 |
| 步骤 | 20 |
| 后续条件 | 20 |
| 卸下硬盘驱动器 | 21 |
| 前期操作 | 21 |
| 步骤 | 22 |

| | |
|----------------------|-----------|
| 装回硬盘驱动器 | 24 |
| 步骤 | 24 |
| 后续条件 | 24 |
| 卸下光盘驱动器 | 25 |
| 前期操作 | 25 |
| 步骤 | 25 |
| 装回光盘驱动器 | 27 |
| 步骤 | 27 |
| 后续条件 | 27 |
| 卸下转换板 | 28 |
| 前期操作 | 28 |
| 步骤 | 28 |
| 装回转换板 | 29 |
| 步骤 | 29 |
| 后续条件 | 29 |
| 卸下触摸屏板 | 30 |
| 前期操作 | 30 |
| 步骤 | 30 |
| 装回触摸屏板 | 32 |
| 步骤 | 32 |
| 后续条件 | 32 |
| 卸下内存模块 | 33 |
| 前期操作 | 33 |
| 步骤 | 33 |
| 装回内存模块 | 35 |
| 步骤 | 35 |
| 后续条件 | 36 |
| 卸下系统板护罩 | 37 |
| 前期操作 | 37 |
| 步骤 | 37 |


| | |
|-----------------------|-----------|
| 装回系统板护罩 | 38 |
| 步骤 | 38 |
| 后续条件 | 38 |
| 卸下无线小型插卡 | 39 |
| 前期操作 | 39 |
| 步骤 | 39 |
| 装回无线小型插卡 | 41 |
| 步骤 | 41 |
| 后续条件 | 41 |
| 卸下币形电池 | 42 |
| 前期操作 | 42 |
| 步骤 | 42 |
| 装回币形电池 | 43 |
| 步骤 | 43 |
| 后续条件 | 43 |
| 卸下扬声器 | 44 |
| 前期操作 | 44 |
| 步骤 | 45 |
| 装回扬声器 | 46 |
| 步骤 | 46 |
| 后续条件 | 46 |
| 卸下风扇 | 47 |
| 前期操作 | 47 |
| 步骤 | 47 |
| 装回风扇 | 48 |
| 步骤 | 48 |
| 后续条件 | 48 |
| 卸下电源按钮部件 | 49 |
| 前期操作 | 49 |
| 步骤 | 50 |

| | |
|-----------------------|-----------|
| 装回电源按钮部件 | 51 |
| 步骤 | 51 |
| 后续条件 | 51 |
| 卸下处理器散热器 | 52 |
| 前期操作 | 52 |
| 步骤 | 53 |
| 装回处理器散热器 | 54 |
| 步骤 | 54 |
| 后续条件 | 54 |
| 卸下处理器 | 55 |
| 前期操作 | 55 |
| 步骤 | 56 |
| 更换处理器 | 57 |
| 步骤 | 57 |
| 后续条件 | 58 |
| 卸下系统板 | 59 |
| 前期操作 | 59 |
| 步骤 | 60 |
| 更换系统板 | 61 |
| 步骤 | 61 |
| 后续条件 | 61 |
| 在 BIOS 中输入服务标签 | 61 |
| 卸下显示屏面板 | 62 |
| 前期操作 | 62 |
| 步骤 | 63 |
| 装回显示屏面板 | 67 |
| 步骤 | 67 |
| 后续条件 | 67 |
| 卸下摄像头模块 | 68 |
| 前期操作 | 68 |
| 步骤 | 69 |


| | |
|----------------------|-----------|
| 装回摄像头模块 | 70 |
| 步骤 | 70 |
| 后续条件 | 70 |
| 卸下麦克风模块 | 71 |
| 前期操作 | 71 |
| 步骤 | 72 |
| 装回麦克风模块 | 73 |
| 步骤 | 73 |
| 后续条件 | 73 |
| 卸下天线模块 | 74 |
| 前期操作 | 74 |
| 步骤 | 75 |
| 装回天线模块 | 76 |
| 步骤 | 76 |
| 后续条件 | 76 |
| 卸下显示屏挡板 | 77 |
| 前期操作 | 77 |
| 步骤 | 78 |
| 装回显示屏挡板 | 79 |
| 步骤 | 79 |
| 后续条件 | 79 |
| 系统设置程序 | 80 |
| 概览 | 80 |
| 进入系统设置程序 | 80 |
| 系统设置程序屏幕 | 81 |
| 系统设置程序选项 | 81 |
| 引导顺序 | 86 |
| 清除已忘记的密码 | 88 |
| 清除 CMOS 设置 | 89 |
| 刷新 BIOS | 90 |

开始操作之前

关闭计算机及所连接设备的电源

 **小心：** 为避免数据丢失，先保存并关闭所有打开的文件，并退出所有打开的程序，然后再关闭您的计算机。

- 1 保存并关闭所有打开的文件，并退出所有打开的程序。
- 2 将鼠标指针移动到屏幕的右上角或右下角，以打开 Charms 边栏，然后单击 **设置** → **电源** → **关机**。


 **注：** 如果您使用的是不同的操作系统，请参阅操作系统的说明文件，了解关机说明。

- 3 断开计算机和计算机连接的所有设备与电源插座的连接。
- 4 断开所有电话电缆、网络电缆以及已连接的设备与计算机的连接。
- 5 为计算机断开所有连接后，按住电源按钮约 5 秒钟，以导去系统板上的残留电量。

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。


 **警告：** 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，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。


 **警告：** 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。

 **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：** 只有经认证的维修技术人员才能卸下计算机盖及拆装计算机内部的任何组件。请参阅安全说明，了解有关安全预防措施、拆装计算机内部组件及防止静电损害的完整信息。

 **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。在断开电缆连接的过程中，请保持两边对齐以避免弄弯任何连接器插针。连接电缆时，请确保连接器和端口的朝向正确并对齐。

 **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。

 **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时可能需要使用以下工具：

- 十字型螺丝刀
- 塑料划片

拆装计算机内部组件之后

装回步骤完成后，请确保执行以下操作：

- 装回所有螺钉，并确保没有在计算机内部遗留任何螺钉。
- 将计算机竖直放置。
- 请连接您在拆装计算机内部组件之前卸下的所有外部设备、电缆、插卡和任何其他部件。
- 将计算机和所有已连接设备连接至电源插座。



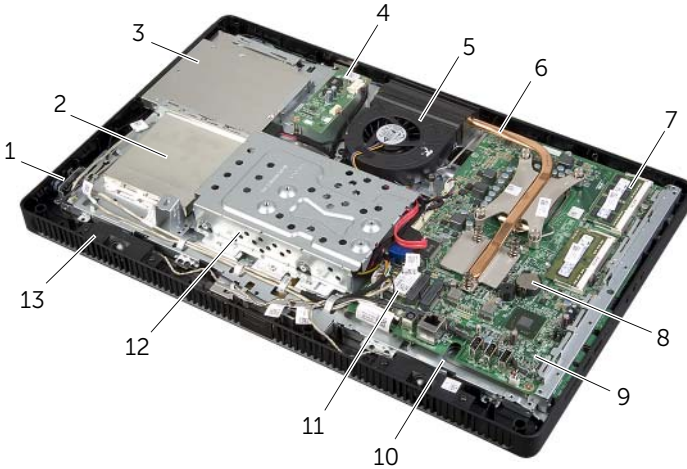
小心：在开机之前，请拧上所有螺钉，并确保没有在计算机内部遗留任何螺钉。否则可能会损坏计算机。

技术概览



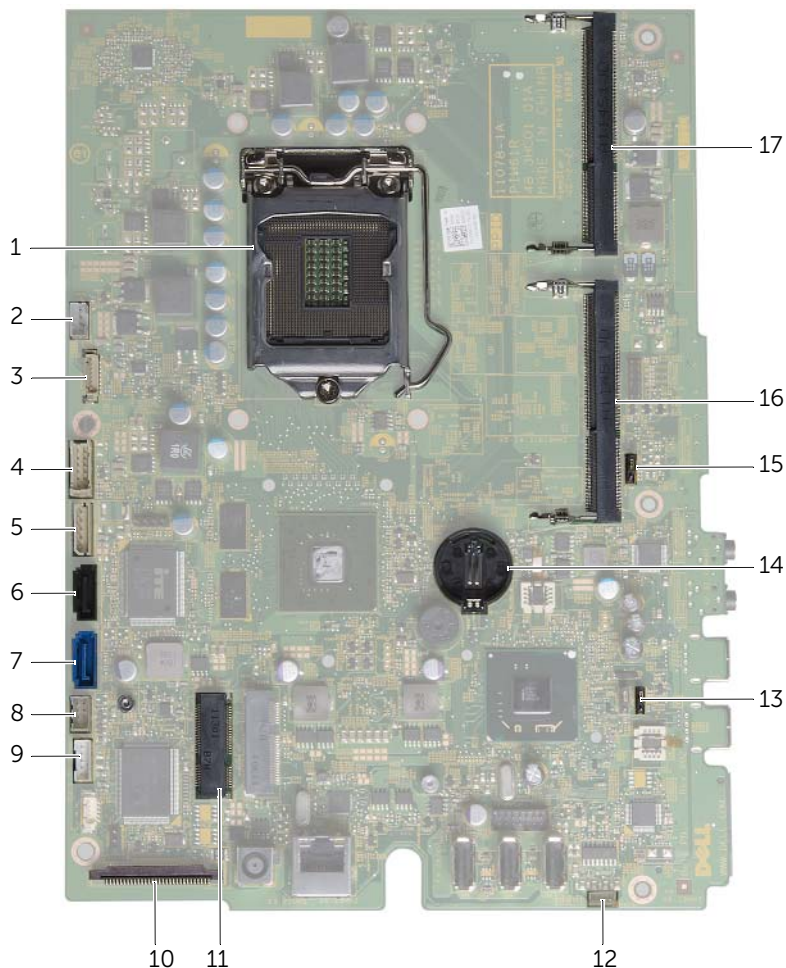
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

计算机内部视图



| | | | |
|----|---------|----|---------|
| 1 | 电源按钮部件 | 2 | 触摸屏板护盖 |
| 3 | 光盘驱动器部件 | 4 | 转换板 |
| 5 | 风扇 | 6 | 处理器散热器 |
| 7 | 内存模块 | 8 | 币形电池 |
| 9 | 系统板 | 10 | 机箱 |
| 11 | 无线小型插卡 | 12 | 硬盘驱动器部件 |
| 13 | 扬声器 (2) | | |

系统板组件



| | | | |
|---|-----------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | 处理器插槽 | 2 | 风扇电缆连接器 (FANC1) |
| 3 | 摄像头电缆连接器 (WEBCAM) | 4 | 转换板电缆连接器 (CONVERTER) |
| 5 | 硬盘驱动器和光盘驱动器电源电缆连接器 (SATAP1) | 6 | 光盘驱动器电缆连接器 (SATA_ODD) |
| 7 | 硬盘驱动器电缆连接器 (SATA_HDD) | 8 | 电源按钮和硬盘驱动器活动指示灯电缆连接器 (PWRCN1) |
| 9 | 触摸面板连接器 (TOUCH) | 10 | 显示屏电缆连接器 |

| | | | |
|----|------------------------------|----|--------------------|
| 11 | 无线小型插卡连接器 (MINICARD WIFI) | 12 | 扬声器电缆连接器 (SPEAKER) |
| 13 | 密码跳线 (PWCLR1) | 14 | 电池槽 (BT1) |
| 15 | CMOS 跳线 (CMOCL1) | 16 | 内存模块连接器 (DIMMB1) |
| 17 | 内存模块连接器 (DIMMA1) | | |

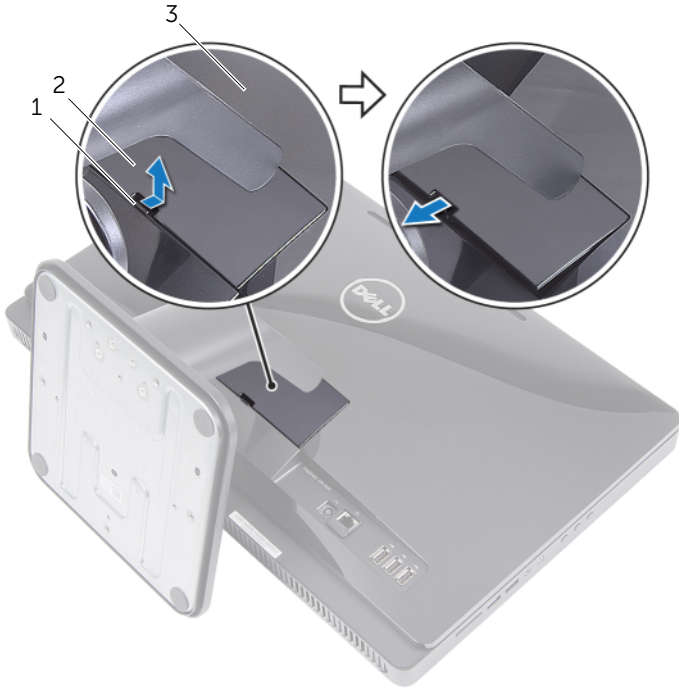
卸下支架护盖

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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

小心： 确保将计算机放置在软布或干净的表面上，然后再打开计算机，以免刮伤显示屏。

- 1 将计算机正面朝下放置在平坦的表面上。
- 2 按压支架护盖上的卡舌并将支架护盖提起。
- 3 滑动支架护盖并将其提离计算机。



1 卡舌

2 支架护盖

3 后盖

装回支架护盖



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 将支架护盖上的卡舌滑入后盖上的插槽，然后将支架护盖卡入到位。
- 2 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下支架

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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。

步骤

- 1 卸下将支架固定至机箱的螺钉。
- 2 向上转动支架，然后将其从计算机中滑出。



1 支架

2 螺钉 (4)

装回支架



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance)。

步骤

- 1 将支架上的卡舌滑入背面机盖的插槽中。
- 2 装回将支架固定至机箱的螺钉。

后续条件

- 1 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 2 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下后盖

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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。

步骤

- 1 从光盘驱动器上面开始，将背面机盖撬离显示屏挡板。
- 2 将背面机盖提离计算机。



1 显示屏挡板

2 后盖

装回后盖



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

将背面机盖上的卡舌与显示屏挡板上的卡舌对齐，然后将背面机盖卡入到位。

后续条件

- 1 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 2 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 3 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下硬盘驱动器



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。



小心：计算机处于打开或睡眠状态时，请勿卸下硬盘驱动器，以避免数据丢失。



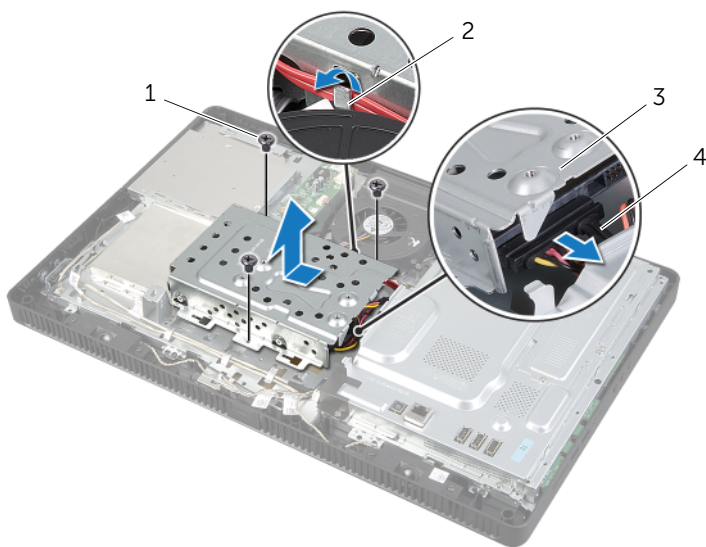
小心：硬盘驱动器极易损坏。处理硬盘驱动器时，请小心操作。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。

步骤

- 1 从硬盘驱动器固定框架上的布线导向器中取出光盘驱动器电缆和风扇电缆。
- 2 卸下将硬盘驱动器部件固定至机箱的螺钉。
- 3 滑动并提起硬盘驱动器部件，然后断开电源电缆和数据电缆与硬盘驱动器上连接器的连接。



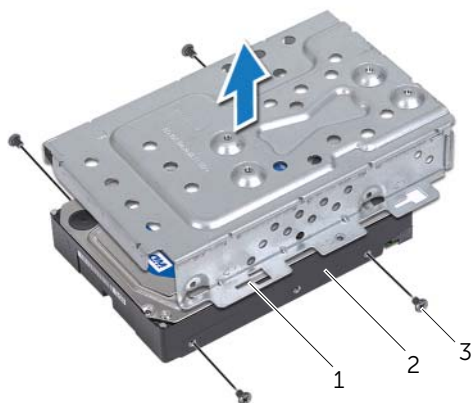
1 螺钉 (3)

2 布线导向器

3 硬盘驱动器部件

4 电源和数据电缆

- 4 拧下将硬盘驱动器固定框架固定至硬盘驱动器的螺钉。
- 5 将硬盘驱动器固定框架提高硬盘驱动器。



1 硬盘驱动器固定框架

2 硬盘驱动器

3 螺钉 (4)

装回硬盘驱动器




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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。



小心：硬盘驱动器极易损坏。处理硬盘驱动器时，请小心操作。

步骤

- 1 将硬盘驱动器固定框架的螺孔与的螺钉。
- 2 装回将硬盘驱动器固定框架固定至硬盘驱动器的螺钉。
- 3 将电源电缆和数据电缆连接至硬盘驱动器部件上的连接器上。
- 4 将硬盘驱动器部件放在机箱上，然后将硬盘驱动器部件滑入卡入到位。
 **注：**确保硬盘驱动器固定框架上的插槽固定在机箱的卡舌下。
- 5 装回将硬盘驱动器部件固定至机箱的螺钉。
- 6 通过硬盘驱动器固定框架上的布线导向器对光盘驱动器电缆和风扇电缆进行布线。

后续条件

- 1 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 3 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 4 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下光盘驱动器

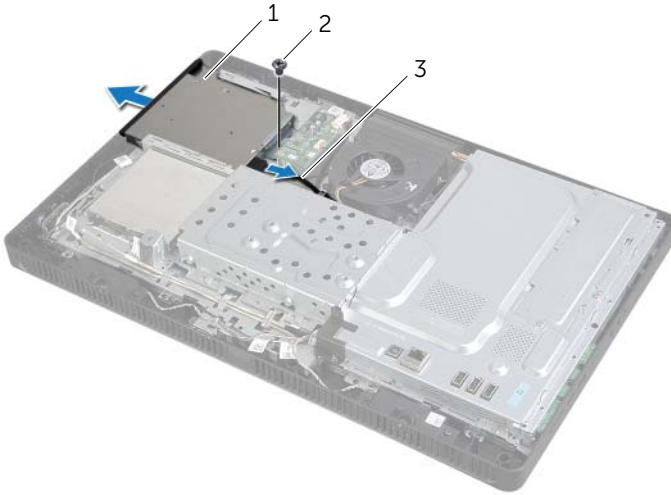
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。

步骤

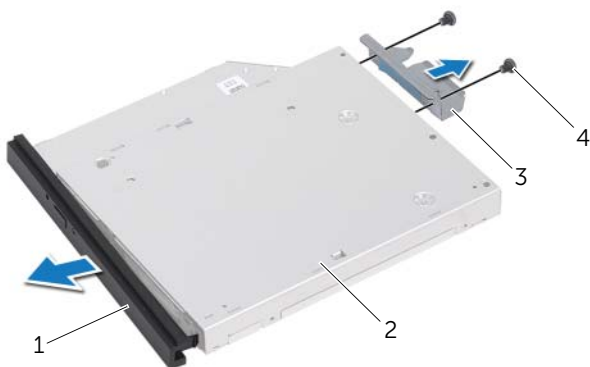
- 1 断开电源和数据电缆与光盘驱动器上连接器光盘驱动器部件连接器的连接。
- 2 卸下将光盘驱动器部件固定至机箱的螺钉。
- 3 将光盘驱动器部件从光盘驱动器托架滑出。



- | | |
|---|---------|
| 1 | 光盘驱动器部件 |
| 3 | 电源和数据电缆 |

- | | |
|---|----|
| 2 | 螺钉 |
|---|----|

- 4 小心地撬动光盘驱动器面板，并将其从光盘驱动器部件上卸下。
- 5 拧下将光盘驱动器支架固定至光盘驱动器部件的螺钉，然后将光盘驱动器支架从光盘驱动器上卸下。



| | | | |
|---|---------|---|--------|
| 1 | 光盘驱动器面板 | 2 | 光盘驱动器 |
| 3 | 光盘驱动器支架 | 4 | 螺钉 (2) |

装回光盘驱动器



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 将光盘驱动器支架上的螺孔与光盘驱动器上的螺孔对齐。
- 2 拧上将光盘驱动器支架固定至光盘驱动器的螺钉。
- 3 将光盘驱动器面板上的卡舌与光盘驱动器部件上的插槽对齐，然后将光盘驱动器面板卡入到位。
- 4 将光盘驱动器部件滑入光盘驱动器托架中，直到完全就位为止。
- 5 装回将光盘驱动器部件固定至机箱的螺钉。
- 6 将电源电缆和数据电缆连接至光盘驱动器部件连接器。

后续条件

- 1 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 3 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 4 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下转换板

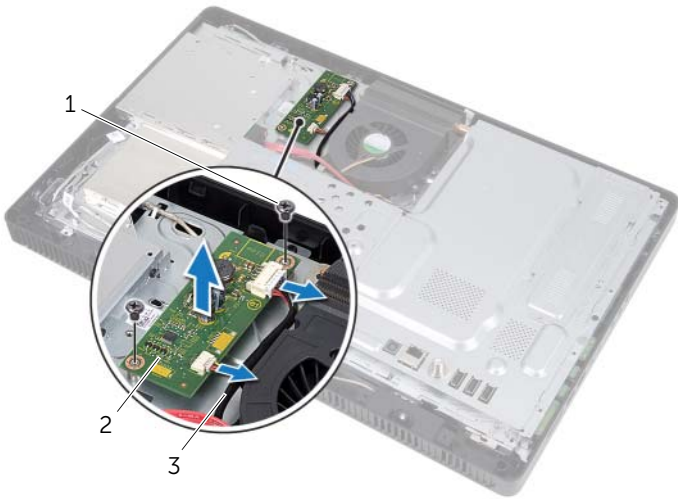
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。

步骤

- 1 断开转换板电缆与转换板上的连接器的连接。
- 2 拧下将转换板固定至机箱的螺钉。
- 3 将转换板提离机箱。



1 螺钉 (2)

2 转换板

3 转换板电缆 (2 条)

装回转换板



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 将转换板上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 2 装回将转换板固定至机箱的螺钉。
- 3 将转换板电缆连接至转换板上的连接器。

后续条件

- 1 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 3 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 4 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下触摸屏板

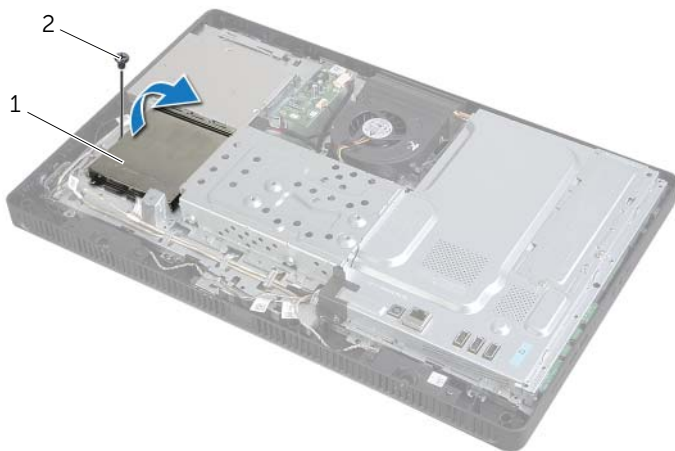
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。

步骤

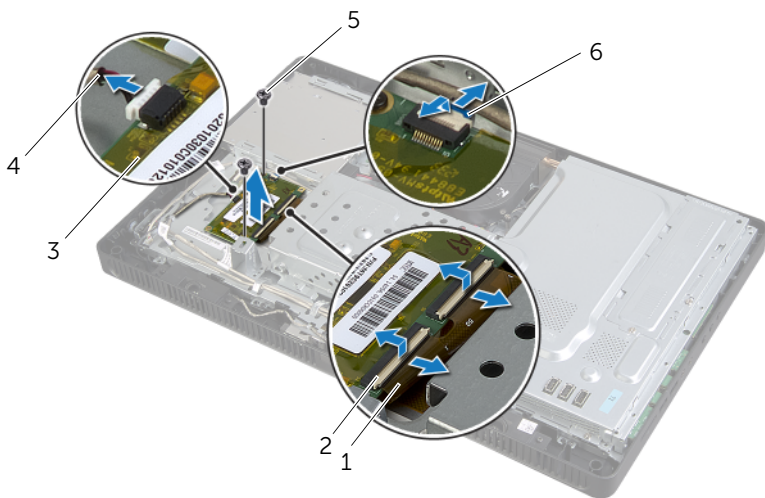
- 1 卸下用于将触摸屏板护盖固定至机箱的螺钉。
- 2 向上旋转触摸屏板护盖，然后将其从机箱上的插槽滑出。



1 触摸屏板护盖

2 螺钉

- 3 提起连接器门锁，然后断开显示屏电缆和触摸屏电缆与触摸屏板上的连接器的连接。
- 4 断开触摸屏板电缆与触摸屏板上的连接器的连接。
- 5 拧下将触摸屏板固定至机箱的螺钉。
- 6 将触摸屏板提离机箱。



| | | | |
|---|--------|---|-------------|
| 1 | 显示屏电缆 | 2 | 连接器门锁 (3 个) |
| 3 | 触摸屏板 | 4 | 触摸屏板电缆 |
| 5 | 螺钉 (2) | 6 | 触摸屏电缆 |

装回触摸屏板



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 将触摸屏板上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 2 装回将触摸屏板固定至机箱的螺钉。
- 3 将触摸屏板电缆连接至触摸屏板上的连接器。
- 4 将显示屏电缆和触摸屏电缆滑入触摸屏板上的连接器，然后按下连接器门锁以固定电缆。
- 5 将触摸屏板护盖上的卡舌滑入机箱上的插槽中，然后将触摸屏板护盖上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 6 装回用于将触摸屏板护盖固定至机箱的螺钉。

后续条件

- 1 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 3 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 4 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下内存模块

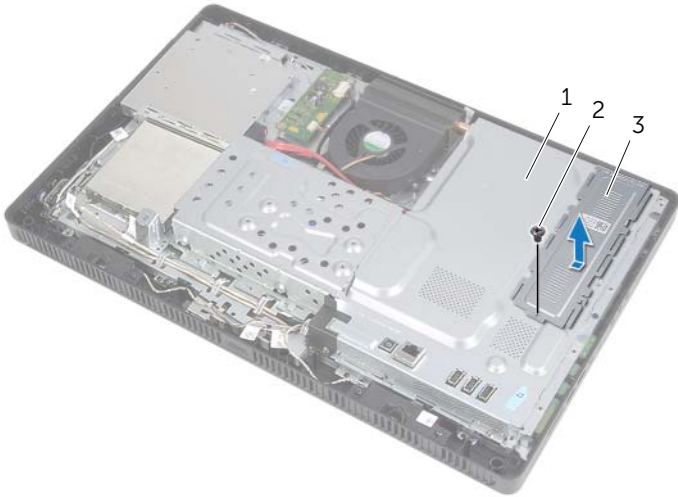
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。

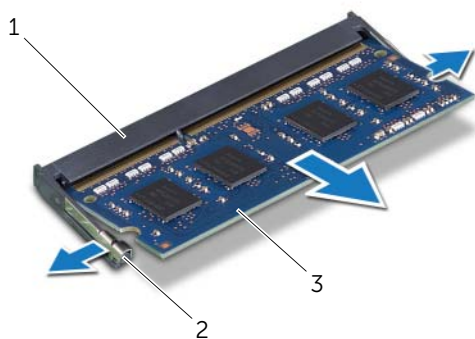
步骤

- 1 卸下将内存模块护罩固定至系统板护罩的螺钉。
- 2 将内存模块护罩滑向计算机的顶部，然后将其提离系统板护罩。



| | | | |
|---|--------|---|----|
| 1 | 系统板护罩 | 2 | 螺钉 |
| 3 | 内存模块护罩 | | |

- 3 请用指尖小心拨开内存模块连接器两端的固定夹，直至内存模块弹起。
- 4 从内存模块连接器中卸下内存模块。



1 内存模块连接器

2 固定夹 (2)


3 内存模块

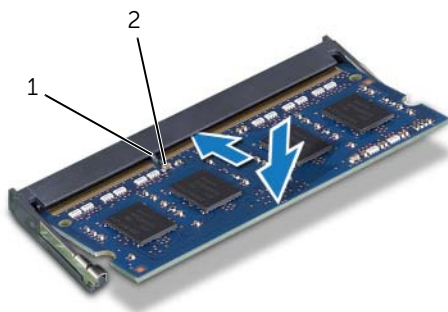
装回内存模块

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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 将内存模块上的槽口与内存模块连接器上的卡舌对齐。
- 2 将内存模块以 45 度角稳固地滑入连接器，并向下按压内存模块直至其卡入到位。


 **注：**如果未听到咔嚓声，请卸下内存模块并重新安装。



1 卡舌

2 槽口

- 3 将内存模块护罩上的卡舌插入系统板护罩的插槽，然后将内存模块护罩滑向计算机的底部。

 **注：**确保内存模块护罩上的螺孔与系统板护罩上的螺孔对齐。

- 4 装回将内存模块护罩固定至系统板护罩的螺钉。

后续条件

- 1 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 3 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 4 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下系统板护罩

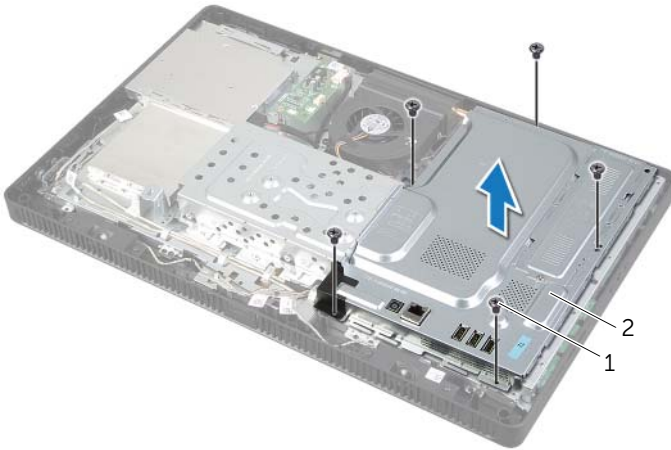
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。

步骤

- 1 拧下将系统板护罩固定至机箱的螺钉。
- 2 将系统板护罩提离机箱。



1 螺钉（5 颗）

2 系统板护罩

装回系统板护罩



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance)。

步骤

- 1 将系统板护罩上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 2 装回将系统板护罩固定至机箱的螺钉。

后续条件

- 1 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 3 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 4 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下无线小型插卡

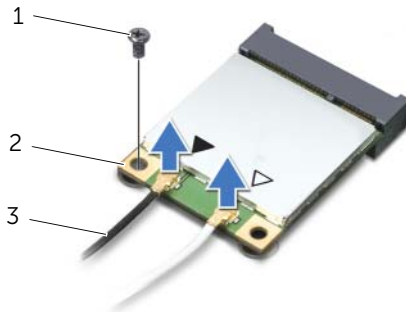
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。

步骤

- 1 找到系统板上的无线小型插卡。请参阅第 13 页上的“系统板组件”。
- 2 断开天线电缆与无线小型插卡连接。
- 3 拧下将无线小型插卡固定至系统板连接器的螺钉。



| | |
|-------------|----------|
| 1 螺钉 | 2 无线小型插卡 |
| 3 天线电缆（2 条） | |

4 将无线小型插卡脱离系统板连接器。



装回无线小型插卡



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤



小心：为避免损坏无线小型插卡，请确保无线小型插卡下面没有放置任何电缆。

- 1 将无线小型插卡上的槽口与系统板连接器上的卡舌对齐。
- 2 以 45 度角将无线小型插卡插入到系统板连接器中。
- 3 向下按无线小型插卡的另一端，并装回将无线小型插卡固定至系统板连接器的螺钉。
- 4 将合适的天线电缆连接至无线小型插卡。

下表为您提供您的计算机支持的无线小型插卡的无线天线电缆颜色方案。

| 小型插卡上的连接器 | 无线天线电缆颜色方案 |
|-------------------------|------------|
| WLAN + 蓝牙（2 条电缆） | |
| 主 WLAN + 蓝牙（白色三角形） | 白色 |
| 辅 WLAN + 蓝牙（黑色三角形） | 黑色 |

后续条件

- 1 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 2 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 3 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 4 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 5 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下币形电池

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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

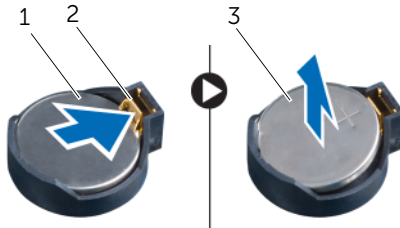
小心： 取出币形电池会将 BIOS 设置重设为默认值。建议您记下 BIOS 设置后，再取出币形电池。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。

步骤

- 1 找到系统板上的电池插槽。请参阅第 13 页上的“系统板组件”。
- 2 按压固定夹使其脱离币形电池，直至币形电池弹出为止。
- 3 将币形电池提离电池槽。




1 币形电池

2 固定夹

3 币形电池的正面

装回币形电池

 **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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

 **警告：**如果电池安装不正确，可能发生爆炸。更换电池时，请仅使用相同或同类电池。并按照制造商的说明处理废旧电池。

步骤

将新的币形电池 (CR2032) 放入电池插槽，使正面朝上，按压电池，将其卡入到位。

后续条件

- 1 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 2 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 3 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 4 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 5 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下扬声器



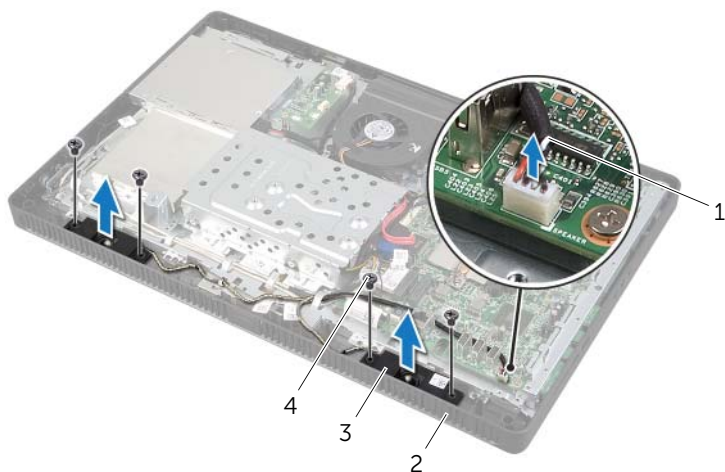
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance)。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。

步骤

- 1 断开扬声器电缆与系统板上连接器 (SPEAKER) 的连接。
- 2 请记住扬声器电缆布线，取出电缆。
- 3 拧下将扬声器固定至显示屏挡板的螺钉。
- 4 将扬声器及其电缆提高显示屏挡板。



| | | | |
|---|---------|---|--------|
| 1 | 扬声器电缆 | 2 | 显示屏挡板 |
| 3 | 扬声器 (2) | 4 | 螺钉 (4) |

装回扬声器



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 将扬声器上的螺孔与显示屏挡板上的螺孔对齐。
- 2 拧上将扬声器固定至显示屏挡板的螺钉。
- 3 利用布线导轨对扬声器电缆布线。
- 4 将扬声器电缆连接至系统板连接器 (SPEAKER)。

后续条件

- 1 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 2 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 3 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 4 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 5 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下风扇

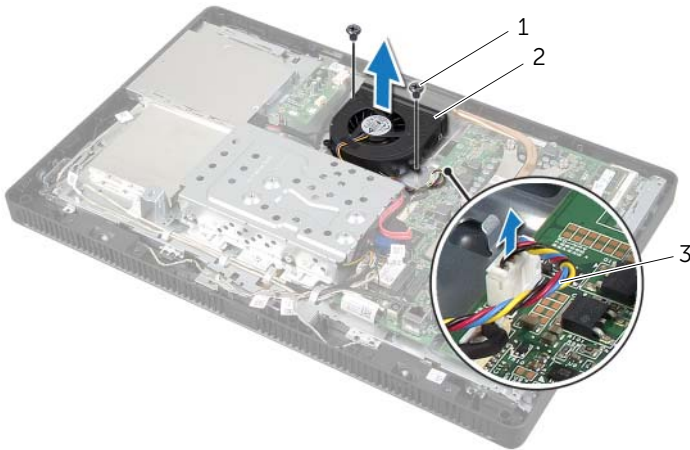
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。

步骤

- 1 断开风扇电缆与系统板上连接器 (FANC1) 的连接。
- 2 从硬盘驱动器固定框架上的布线导向器中取出风扇电缆。
- 3 卸下将风扇固定至机箱的螺钉。
- 4 将风扇及其电缆提离机箱。



- | | | | |
|---|--------|---|----|
| 1 | 螺钉 (2) | 2 | 风扇 |
| 3 | 风扇电缆 | | |

装回风扇



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 将风扇上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 2 装回将风扇固定至机箱的螺钉。
- 3 将风扇电缆穿过硬盘驱动器固定框架上的布线导向器。
- 4 将风扇电缆连接至系统板连接器 (FANC1)。

后续条件

- 1 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 2 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 3 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 4 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 5 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下电源按钮部件



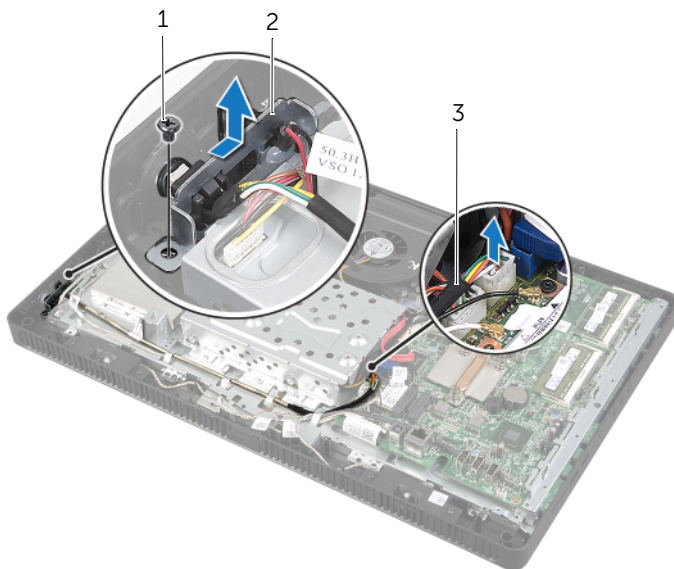
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance)。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。

步骤

- 1 断开电源按钮和硬盘驱动器活动指示灯电缆与系统板连接器 (PWRCN1) 的连接。
- 2 记录电源按钮和硬盘驱动器活动指示灯电缆的布线，然后将其从布线导向器中取出。
- 3 卸下将电源按钮部件固定至显示屏挡板的螺钉。
- 4 将电源按钮部件滑向计算机顶部，然后将其提离显示屏挡板。




- | | | | |
|---|-------------------|---|--------|
| 1 | 螺钉 | 2 | 电源按钮部件 |
| 3 | 电源按钮和硬盘驱动器活动指示灯电缆 | | |

装回电源按钮部件



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 将电源按钮部件置于显示屏挡板上，然后将其滑向计算机底部。
 **注：**确保电源按钮部件的插槽固定在显示屏挡板卡舌的下面。
- 2 将电源按钮部件上的螺孔与显示屏挡板上的螺孔对齐。
- 3 拧上将电源按钮部件固定至显示屏挡板的螺钉。
- 4 利用布线导向器对电源按钮和硬盘驱动器活动指示灯电缆取出电缆。
- 5 将电源按钮和硬盘驱动器活动指示灯电缆连接至系统板连接器 (PWRCN1)。

后续条件

- 1 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 2 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 3 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 4 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 5 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下处理器散热器



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。



警告：在正常运行过程中，散热器可能会变得很热。在触摸散热器部件之前，请确保有足够的时间使其冷却。




小心：为确保最大限度地冷却处理器，请勿触摸处理器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。

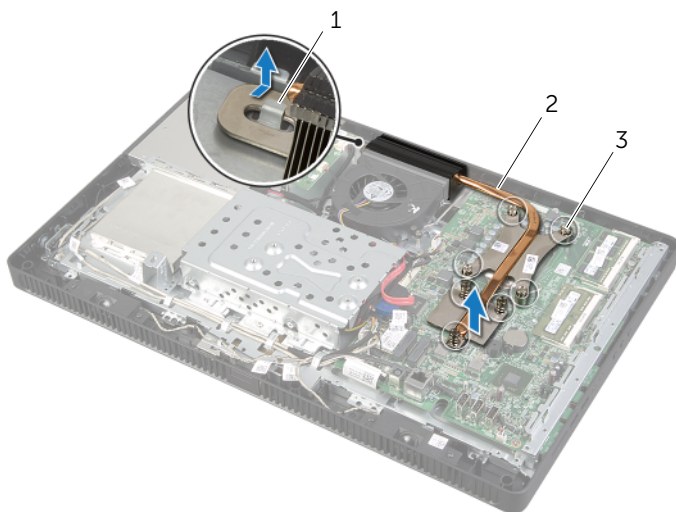
前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。

步骤

- 1 按照编号顺序（处理器散热器上有标示），拧松将处理器散热器固定至系统板的固定螺钉。
- 2 小心地提起处理器散热器风扇，然后将其从机箱上的卡舌释放。

 注：处理器散热器的外观可能因计算机型号的不同而有所不同。



1 卡舌

2 处理器散热器

3 固定螺钉（7 颗）

装回处理器散热器



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。



小心：未正确对齐处理器散热器可能会损坏系统板和处理器。

步骤



注：如果将原来的处理器和处理器散热器重新安装在一起，则可以重新使用原来的导热油脂。如果要更换处理器或处理器散热器，请使用套件中提供的导热油脂，以确保达到良好的导热效果。

- 1 清除处理器散热器底部的导热油脂，重新涂抹导热油脂。
- 2 将处理器散热器上的插槽滑入机箱上的卡舌。
- 3 将处理器散热器上的固定螺钉与系统板上的螺孔对齐。
- 4 按照编号顺序（处理器散热器上有标示），拧紧将处理器散热器固定至系统板的固定螺钉。

后续条件

- 1 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 2 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 3 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 4 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 5 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下处理器



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。



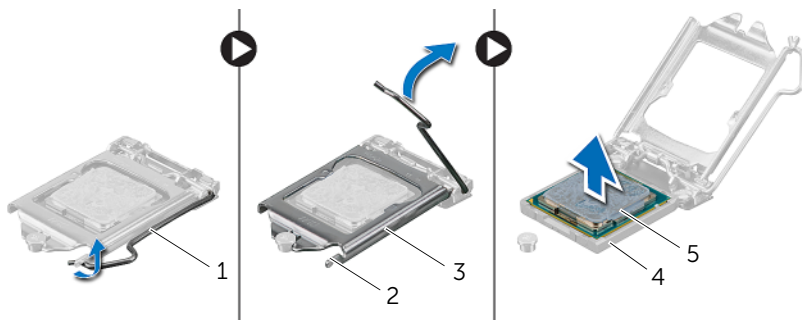
小心：处理器极易损坏。持拿处理器时，请仅持拿其边缘，切勿触摸金属插针。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。
- 5 卸下处理器散热器。请参阅第 52 页上的“卸下处理器散热器”。

步骤

- 1 向下按压释放拉杆，然后向外拉动以将其从固定卡舌中释放。
- 2 将释放拉杆完全展开，以打开处理器护盖。
使释放拉杆展开至释放位置，以便插槽中可以放入新处理器。
- 3 轻轻地提起处理器以将其从插槽中卸下。



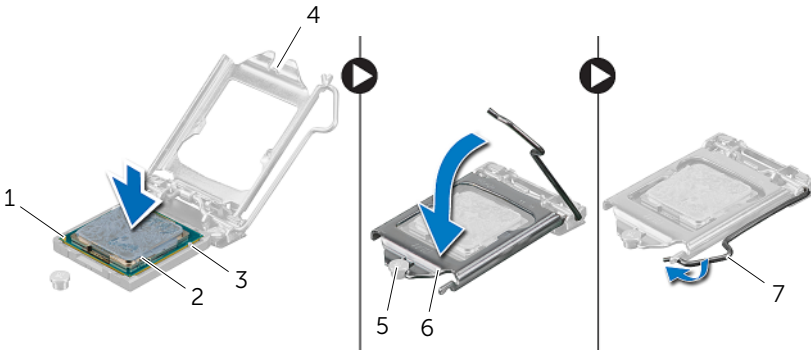
| | | | |
|---|-------|---|----|
| 1 | 释放拉杆 | 2 | 卡舌 |
| 3 | 处理器护盖 | 4 | 插座 |
| 5 | 处理器 | | |

更换处理器

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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 确保处理器插槽上的释放拉杆已完全展开到打开位置。
- 小心：**必须在处理器插槽中正确放置处理器，以免对处理器造成无法修复的损坏。
- 2 将处理器的定位槽口与插槽上的定位卡舌对齐。
- 3 将处理器上的 1 号插针边角与处理器插槽上的 1 号插针边角对齐，然后将处理器置于处理器插槽中。
- 小心：**确保处理器护盖槽口位于定位柱的下方。
- 4 处理器在插槽中完全就位后，请合上处理器护盖。
- 5 向下转动释放拉杆，并将它放到处理器护盖的卡舌下。



| | | | |
|---|------------|---|---------|
| 1 | 处理器插针 1 标志 | 2 | 处理器 |
| 3 | 校准卡舌 (2 个) | 4 | 处理器护盖槽口 |
| 5 | 定位柱 | 6 | 处理器护盖 |
| 7 | 释放拉杆 | | |

- 6 清除处理器散热器底部的导热油脂。
- 7 在处理器顶部涂抹新的导热油脂。

后续条件

- 1 装回处理器散热器。请参阅第 54 页上的“装回处理器散热器”。
- 2 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 3 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 4 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 5 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 6 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下系统板



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。



注：计算机的服务标签存储在系统板中。装回系统板部件后，必须在 BIOS 中输入服务标签。




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。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。
- 5 卸下内存模块。请参阅第 33 页上的“卸下内存模块”。
- 6 卸下无线小型插卡。请参阅第 39 页上的“卸下无线小型插卡”。
- 7 卸下处理器散热器。请参阅第 52 页上的“卸下处理器散热器”。
- 8 卸下处理器。请参阅第 55 页上的“卸下处理器”。

步骤

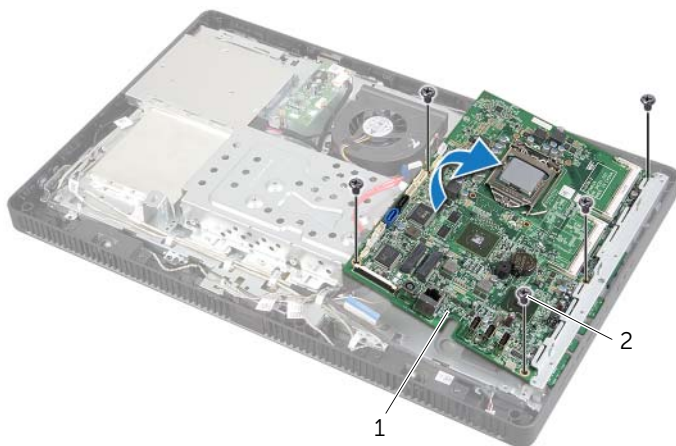
1 断开所有电缆与其在系统板连接器上的连接。

 注：有关连接器位置的信息，请参阅第 13 页上的“系统板组件”。

2 拧下将系统板固定至机箱的螺钉。

3 以一定角度提起系统板，然后滑动系统板以从机箱插槽释放系统板连接器。

4 将系统板从机箱中卸下。



1 系统板

2 螺钉（5 颗）

更换系统板



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。



注：计算机的服务标签存储在系统板中。装回系统板后，您必须在系统设置中输入服务标签。

步骤

- 1 将系统板连接器滑入机箱插槽，然后将系统板上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 2 装回将系统板固定至机箱的螺钉。
- 3 将所有所需电缆连接至系统板的相应连接器。

后续条件

- 1 装回处理器。第 57 页上的“更换处理器”。
- 2 装回处理器散热器。请参阅第 54 页上的“装回处理器散热器”。
- 3 装回无线小型插卡。请参阅第 41 页上的“装回无线小型插卡”。
- 4 装回内存模块。请参阅第 35 页上的“装回内存模块”。
- 5 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 6 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 7 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 8 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 9 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

在 BIOS 中输入服务标签

- 1 开启计算机。
- 2 在 POST 期间按 <F2> 键进入系统设置程序。
- 3 导航至主菜单选项卡，然后在**服务标签输入**字段中输入服务标签。请参阅第 81 页上的“系统设置程序选项”。

卸下显示屏面板



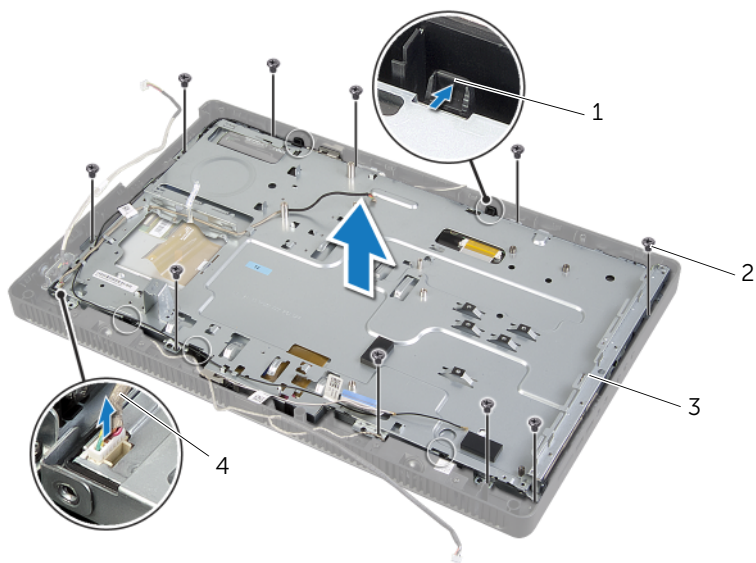
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 按照第 25 页上的“卸下光盘驱动器”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 5 按照第 21 页上的“卸下硬盘驱动器”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 6 卸下转换板。请参阅第 28 页上的“卸下转换板”。
- 7 卸下触摸屏板。请参阅第 30 页上的“卸下触摸屏板”。
- 8 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。
- 9 卸下风扇。请参阅第 47 页上的“卸下风扇”。
- 10 卸下处理器散热器。请参阅第 52 页上的“卸下处理器散热器”。
- 11 按照第 59 页上的“卸下系统板”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。

步骤

- 1 断开转换板电缆与显示屏面板上的连接器的连接。
- 2 卸下将机箱固定至显示屏挡板的螺钉。
- 3 推动并释放用于将机箱固定至显示屏挡板的卡舌。
- 4 将机箱提离显示屏面板。



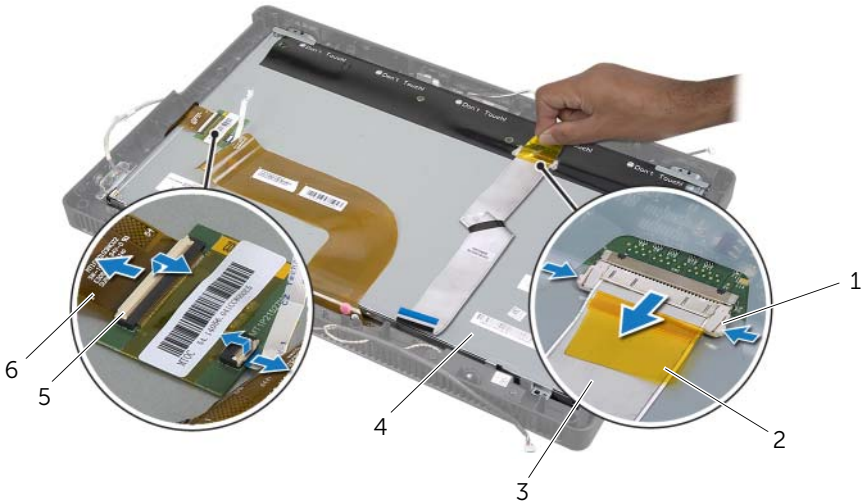
1 卡舌 (5)

2 螺钉 (10)

3 机箱

4 转换板电缆

- 5 剥离并撕下将显示屏电缆固定至显示屏面板上的连接器的胶带。
- 6 按压显示屏电缆任一侧上的释放门锁，然后拉动显示屏电缆，以断开其与显示屏面板上的连接器的连接。
- 7 提起连接器门锁，然后断开触摸屏电缆与显示屏面板上的连接器的连接。



1 释放门锁 (2 个)

2 胶带

3 显示屏电缆

4 显示屏面板

5 连接器门锁 (2)

6 触摸屏电缆 (2 根)

- 8 将显示屏电缆和触摸屏电缆从显示屏面板上卸下。
- 9 将显示屏面板提高显示屏挡板，然后将其放置在干净的表面上。

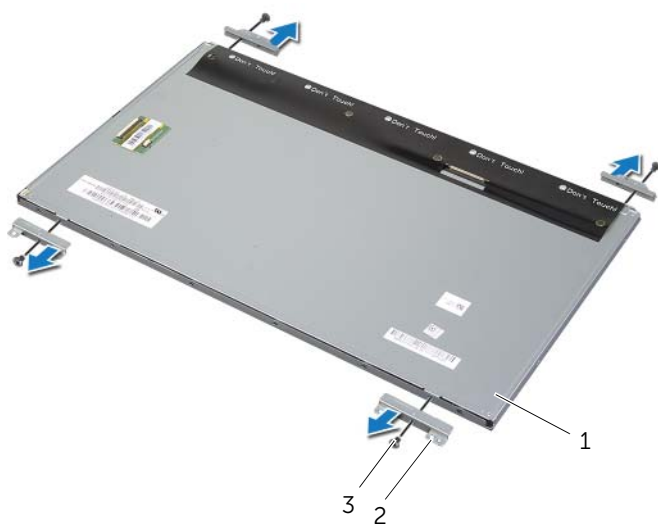


1 显示屏面板

2 显示屏挡板

10 卸下将显示屏面板支架固定至显示屏面板的螺钉。

11 从显示屏面板上卸下显示屏面板支架。



1 显示屏面板

2 显示屏面板支架 (4 个)


3 螺钉 (4)

装回显示屏面板



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 将显示屏面板支架上的螺孔与显示屏面板上的螺孔对齐。
- 2 拧上将显示屏面板支架固定至显示屏面板的螺钉。
- 3 将显示屏面板上的螺孔与显示屏挡板上的凸台对齐，然后将显示屏面板置于显示屏挡板上。
 **注：**确保显示屏面板下未放置任何电缆。
- 4 将显示屏电缆连接至显示屏面板上的连接器，然后用胶带将其固定。
- 5 将触摸屏电缆滑入显示屏面板上的连接器中，然后向下按压连接器门锁以固定电缆。
- 6 将机箱上的螺孔与显示屏挡板上的螺孔对齐，然后将机箱卡入到位。
- 7 拧上将机箱固定至显示屏挡板的螺钉。
- 8 将转换板电缆连接至显示屏面板上的连接器。

后续条件

- 1 按照第 61 页上的“更换系统板”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 2 装回处理器散热器。请参阅第 54 页上的“装回处理器散热器”。
- 3 装回风扇。请参阅第 48 页上的“装回风扇”。
- 4 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 5 装回触摸屏板。请参阅第 32 页上的“装回触摸屏板”。
- 6 装回转换板。请参阅第 29 页上的“装回转换板”。
- 7 按照第 24 页上的“装回硬盘驱动器”中从步骤 3 至步骤 5 的说明进行操作。
- 8 按照第 27 页上的“装回光盘驱动器”中从步骤 4 至步骤 6 的说明进行操作。
- 9 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 10 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 11 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 12 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下摄像头模块



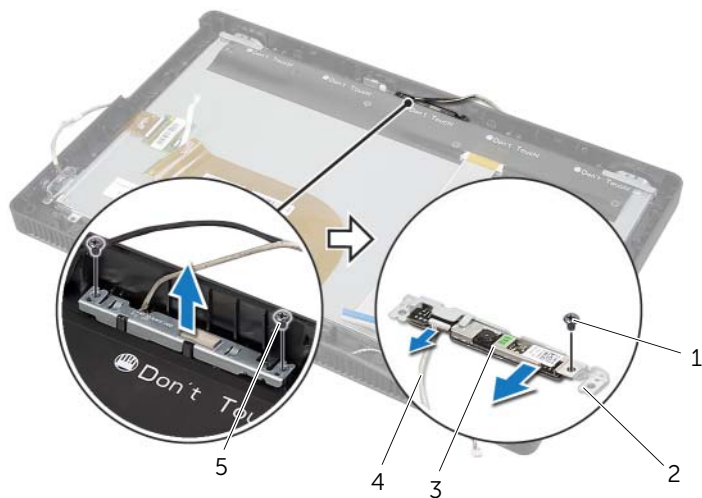
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 按照第 25 页上的“卸下光盘驱动器”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 5 按照第 21 页上的“卸下硬盘驱动器”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 6 卸下转换板。请参阅第 28 页上的“卸下转换板”。
- 7 卸下触摸屏板。请参阅第 30 页上的“卸下触摸屏板”。
- 8 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。
- 9 卸下风扇。请参阅第 47 页上的“卸下风扇”。
- 10 卸下处理器散热器。请参阅第 52 页上的“卸下处理器散热器”。
- 11 按照第 59 页上的“卸下系统板”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 12 按照第 62 页上的“卸下显示屏面板”中从步骤 1 至步骤 4 的说明进行操作。

步骤

- 1 卸下将摄像头部件固定至显示屏挡板的螺钉。
- 2 小心地提起摄像头部件，然后将其翻转过来。
- 3 断开摄像头电缆与摄像头模块上连接器的连接。
- 4 卸下将摄像头模块固定至摄像头模块支架的螺钉。
- 5 滑动摄像头模块并将其从摄像头模块支架中取出。



| | | | |
|---|--------|---|---------|
| 1 | 螺钉 | 2 | 摄像头模块支架 |
| 3 | 摄像头部件 | 4 | 摄像头电缆 |
| 5 | 螺钉 (2) | | |

装回摄像头模块



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 将摄像头模块滑入摄像头模块支架，然后将摄像头模块上的螺孔与摄像头模块支架上的螺孔对齐。
- 2 装回将摄像头模块固定至摄像头模块支架的螺钉。
- 3 将摄像头电缆连接至摄像头模块上的连接器。
- 4 将摄像头部件上的螺孔与显示屏挡板上的螺孔对齐。
- 5 装回将摄像头部件固定至显示屏挡板的螺钉。

后续条件

- 1 按照第 67 页上的“装回显示屏面板”中从步骤 6 至步骤 8 的说明进行操作。
- 2 按照第 61 页上的“更换系统板”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 3 装回处理器散热器。请参阅第 54 页上的“装回处理器散热器”。
- 4 装回风扇。请参阅第 48 页上的“装回风扇”。
- 5 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 6 装回触摸屏板。请参阅第 32 页上的“装回触摸屏板”。
- 7 装回转换板。请参阅第 29 页上的“装回转换板”。
- 8 按照第 24 页上的“装回硬盘驱动器”中从步骤 3 至步骤 5 的说明进行操作。
- 9 按照第 27 页上的“装回光盘驱动器”中从步骤 4 至步骤 6 的说明进行操作。
- 10 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 11 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 12 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 13 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下麦克风模块



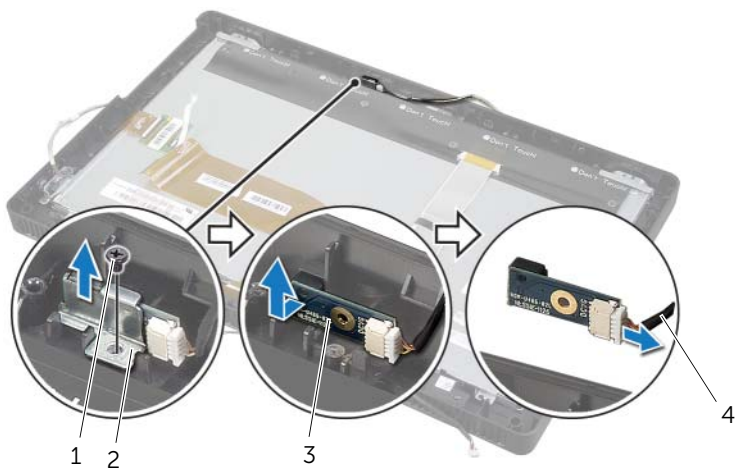
警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 按照第 25 页上的“卸下光盘驱动器”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 5 按照第 21 页上的“卸下硬盘驱动器”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 6 卸下转换板。请参阅第 28 页上的“卸下转换板”。
- 7 卸下触摸屏板。请参阅第 30 页上的“卸下触摸屏板”。
- 8 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。
- 9 卸下风扇。请参阅第 47 页上的“卸下风扇”。
- 10 卸下处理器散热器。请参阅第 52 页上的“卸下处理器散热器”。
- 11 按照第 59 页上的“卸下系统板”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 12 按照第 62 页上的“卸下显示屏面板”中从步骤 1 至步骤 4 的说明进行操作。

步骤

- 1 拧下将麦克风模块支架固定至显示屏挡板的螺钉。
- 2 将麦克风模块支架提离显示屏挡板。
- 3 滑动麦克风模块支架并将其提离显示屏挡板上的插槽。
- 4 断开麦克风电缆与麦克风模块上的连接器的连接。



| | |
|---------|-----------|
| 1 螺钉 | 2 麦克风模块支架 |
| 3 麦克风模块 | 4 麦克风电缆 |

装回麦克风模块



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 将麦克风电缆连接到麦克风模块上的连接器。
- 2 将麦克风模块与显示屏挡板上的插槽对齐，然后将麦克风模块滑入显示屏挡板上的插槽。
- 3 将麦克风模块支架上的螺孔与显示屏挡板上的螺孔对齐。
- 4 拧上将麦克风模块支架固定至显示屏挡板的螺钉。

后续条件

- 1 按照第 67 页上的“装回显示屏面板”中从步骤 6 至步骤 8 的说明进行操作。
- 2 按照第 61 页上的“更换系统板”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 3 装回处理器散热器。请参阅第 54 页上的“装回处理器散热器”。
- 4 装回风扇。请参阅第 48 页上的“装回风扇”。
- 5 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 6 装回触摸面板。请参阅第 32 页上的“装回触摸面板”。
- 7 装回转换板。请参阅第 29 页上的“装回转换板”。
- 8 按照第 24 页上的“装回硬盘驱动器”中从步骤 3 至步骤 5 的说明进行操作。
- 9 按照第 27 页上的“装回光盘驱动器”中从步骤 4 至步骤 6 的说明进行操作。
- 10 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 11 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 12 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 13 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下天线模块



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 按照第 25 页上的“卸下光盘驱动器”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 5 按照第 21 页上的“卸下硬盘驱动器”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 6 卸下转换板。请参阅第 28 页上的“卸下转换板”。
- 7 卸下触摸屏板。请参阅第 30 页上的“卸下触摸屏板”。
- 8 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。
- 9 卸下风扇。请参阅第 47 页上的“卸下风扇”。
- 10 卸下处理器散热器。请参阅第 52 页上的“卸下处理器散热器”。
- 11 按照第 59 页上的“卸下系统板”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 12 按照第 62 页上的“卸下显示屏面板”中从步骤 1 至步骤 4 的说明进行操作。

步骤

- 1 将机箱放到干净的表面上。
- 2 请记下天线模块在机箱上的位置，然后将天线模块撬离机箱。
- 3 请记下天线电缆的布线方式，然后从布线导向器中抽出电缆。
- 4 将天线模块及其电缆提离机箱。



1 天线模块 (2 个)

2 天线电缆 (2 条)

3 机箱

装回天线模块



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

- 1 将天线电缆穿过机箱上的布线导向器。
- 2 将天线模块附着在机箱上。

后续条件

- 1 按照第 67 页上的“装回显示屏面板”中从步骤 6 至步骤 8 的说明进行操作。
- 2 按照第 61 页上的“更换系统板”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 3 装回处理器散热器。请参阅第 54 页上的“装回处理器散热器”。
- 4 装回风扇。请参阅第 48 页上的“装回风扇”。
- 5 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 6 装回触摸屏板。请参阅第 32 页上的“装回触摸屏板”。
- 7 装回转换板。请参阅第 29 页上的“装回转换板”。
- 8 按照第 24 页上的“装回硬盘驱动器”中从步骤 3 至步骤 5 的说明进行操作。
- 9 按照第 27 页上的“装回光盘驱动器”中从步骤 4 至步骤 6 的说明进行操作。
- 10 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 11 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 12 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 13 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

卸下显示屏挡板



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

前期操作

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 按照第 25 页上的“卸下光盘驱动器”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 5 按照第 21 页上的“卸下硬盘驱动器”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 6 卸下转换板。请参阅第 28 页上的“卸下转换板”。
- 7 卸下触摸屏板。请参阅第 30 页上的“卸下触摸屏板”。
- 8 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。
- 9 卸下风扇。请参阅第 47 页上的“卸下风扇”。
- 10 卸下电源按钮部件。请参阅第 49 页上的“卸下电源按钮部件”。
- 11 卸下处理器散热器。请参阅第 52 页上的“卸下处理器散热器”。
- 12 按照第 59 页上的“卸下系统板”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 13 按照第 62 页上的“卸下显示屏面板”中从步骤 1 至步骤 9 的说明进行操作。
- 14 卸下摄像头模块。请参阅第 68 页上的“卸下摄像头模块”。
- 15 卸下麦克风模块。请参阅第 71 页上的“卸下麦克风模块”。

步骤

卸下显示屏挡板。



1 显示屏挡板

装回显示屏挡板



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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

步骤

将显示屏挡板放置在干净的表面上。

后续条件


- 1 装回麦克风模块。请参阅第 73 页上的“装回麦克风模块”。
- 2 装回摄像头模块。请参阅第 70 页上的“装回摄像头模块”。
- 3 按照第 67 页上的“装回显示屏面板”中从步骤 3 至步骤 8 的说明进行操作。
- 4 按照第 61 页上的“更换系统板”中从步骤 1 至步骤 3 的说明进行操作。
- 5 装回处理器散热器。请参阅第 54 页上的“装回处理器散热器”。
- 6 装回电源按钮部件。请参阅第 51 页上的“装回电源按钮部件”。
- 7 装回风扇。请参阅第 48 页上的“装回风扇”。
- 8 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 9 装回触摸面板。请参阅第 32 页上的“装回触摸面板”。
- 10 装回转换板。请参阅第 29 页上的“装回转换板”。
- 11 按照第 24 页上的“装回硬盘驱动器”中从步骤 3 至步骤 5 的说明进行操作。
- 12 按照第 27 页上的“装回光盘驱动器”中从步骤 4 至步骤 6 的说明进行操作。
- 13 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 14 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 15 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 16 请按照第 11 页上的“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

概览

使用系统设置实用程序：


- 获取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选项，如用户密码、安装的硬盘驱动器的类型、启用或禁用基本设备等。

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

 **注：**更改系统设置程序之前，建议您记下系统设置程序屏幕信息，以备将来参考。

进入系统设置程序

- 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 提示符，显示后立即按 <F2> 键。


 **注：**F2 提示符指示键盘已初始化。此提示符显示的时间非常短暂，因此您必须等待它显示，并在显示后立即按 <F2> 键。如果在显示 F2 提示符之前按 <F2> 键，则此击键操作无效。如果您等待太久并且屏幕已显示操作系统徽标，请继续等待，直至看到操作系统桌面。然后关闭计算机后重试。

系统设置程序屏幕

系统设置程序屏幕显示计算机的当前配置信息或可更改的配置信息。屏幕上的信息分为三个区域：**设置项**、**活动帮助屏幕**和**按键功能**。

| | |
|---|---|
| <p>设置项 — 此区域显示在系统设置程序窗口的左侧。该区域为可滚动列表，包含了定义计算机配置的功能，包括已安装的硬件、节能和安全保护功能。</p> <p>使用上箭头键和下箭头键向上和向下滚动此列表。</p> <p>高亮度显示某个选项后，帮助屏幕区域会显示有关该选项的详细信息及可用的设置。</p> | <p>帮助屏幕 — 此区域显示在系统设置程序窗口的右侧，其中包含 Setup Item（设置项）区域中列出的每个选项的相关信息。在该区域中，您可以查看计算机相关信息以及更改当前设置。</p> <p>按上箭头键和下箭头键可高亮度显示某一选项。</p> <p>按 <Enter> 键可激活该选项，并返回至设置项区域。</p> <p>注：并非设置项区域中列出的所有设置均可更改。</p> |
| <p>按键功能 — 此区域显示在帮助屏幕区域的下方，其中会列出按键及其在处于活动状态的系统设置程序区域中的功能。</p> | |

系统设置程序选项

 **注：**系统列出的项目与本部分中所列项目不尽相同，具体取决于计算机和已安装的设备。

Main（主菜单）— System Information（系统信息）

| | |
|-------------------|---------------------------|
| BIOS Revision | 显示 BIOS 版本号 |
| BIOS Build Date | 显示 BIOS 构建日期格式为“年/月/日” |
| System Name | 显示计算机型号 |
| System Time | 显示当前时间格式为 hh:mm:ss |
| System Date | 显示当前时间格式为“年/月/日” |
| Service Tag | 显示计算机的服务标签 |
| Service Tag Input | 如果服务标签字段为空白，您可以输入计算机的服务标签 |
| Asset Tag | 如果计算机有资产标签，将显示该资产标签。 |

Main（主菜单）— Processor Information（处理器信息）

| | |
|----------------------|----------------|
| Processor Type | 显示处理器类型 |
| Processor ID | 显示处理器 ID |
| Processor Core Count | 显示内核的数目 |
| Processor L1 Cache | 显示处理器一级高速缓存的大小 |

| | |
|--------------------|----------------|
| Processor L2 Cache | 显示处理器二级高速缓存的大小 |
| Processor L3 Cache | 显示处理器三级高速缓存的大小 |

Main (主菜单) — Memory Information (内存信息)

| | |
|----------------------|---------------------|
| Memory Installed | 指示已安装内存的容量，以 MB 为单位 |
| Memory Running Speed | 指示内存的速度，以 MHz 为单位 |
| Memory Technology | 指示已安装内存的类型 |

Main (主菜单) — SATA Information (SATA 信息)

SATA 1

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Device Type | 显示连接至 SATA 1 连接器的 SATA 设备 |
| Device ID | 显示 SATA 2 设备的序列号 |
| Device Size | 如果设备为硬盘驱动器，则显示 SATA 1 设备的大小，以 GB 为单位 |

SATA 2

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| Device Type | 显示连接至 SATA 2 连接器的 SATA 设备 |
| Device ID | 显示 SATA 2 设备的序列号 |
| Device Size | 如果设备为硬盘驱动器，则显示 SATA 2 设备的大小（以 GB 为单位） |

Advanced (高级) — Processor Configuration (处理器配置)

| | |
|------------------------------------|--|
| Intel Hyper-Threading Technology | 您可以启用或禁用处理器的 Intel 超线程技术功能 — 启用或禁用（默认为启用） |
| Intel(R) SpeedStep Technology | 您可以启用或禁用处理器的 Intel SpeedStep 技术功能 — 启用或禁用（默认为启用） |
| Intel(R) Virtualization Technology | 您可以启用或禁用处理器的 Intel 虚拟化技术功能 — 启用或禁用（默认为启用） |
| CPU XD Support | 允许您启用或禁用处理器的执行禁用模式 — Enabled（已启用）或 Disabled（已禁用）（默认为 Enabled（已启用）） |
| Limit CPUID Value | 您可以限制处理器标准 CPUID 功能支持的最大值 — 启用或禁用（默认为禁用） |
| Multi Core Support | 您可以启用或禁用多核处理器 — 启用或禁用（默认为启用） |

| | |
|---------------------------------|--|
| Intel(R) Turbo Boost Technology | 允许您启用或禁用处理器的 Turbo Boost Technology 模式 — Enabled (已启用) 或 Disabled (已禁用) (默认为 Enabled (已启用)) 注： Intel Turbo Boost 技术选项仅在处理器支持该功能时才显示。 |
|---------------------------------|--|

Advanced (高级) — USB Configuration (USB 配置)

| | |
|----------------|--|
| Rear USB Ports | 允许您启用或禁用背面 USB 端口 — Enabled (已启用) 或 Disabled (已禁用) (默认为启用) |
| Side USB Ports | 允许您启用或禁用侧面 USB 端口 — Enabled (已启用) 或 Disabled (已禁用) (默认为启用) |

Advanced (高级) — Onboard Device Configuration (机载设备配置)

| | |
|--------------------------|---|
| Onboard Audio Controller | 允许您启用或禁用机载音频控制器 — Enabled (已启用) 或 Disabled (已禁用) (默认为 Enabled (已启用)) |
| SATA Mode | 在计算机上显示 SATA 模式 (默认为 ATA) |
| Onboard LAN Controller | 允许您启用或禁用机载 LAN 控制器 — Enabled (已启用) 或 Disabled (已禁用) (默认为 Enabled (已启用)) |
| Onboard LAN Boot ROM | 允许您从网络引导计算机 — Enabled (已启用) 或 Disabled (已禁用) (默认为禁用) |

Boot (引导)

| | |
|---------------------|--|
| Numlock Key | 允许您在引导期间设置 Num Lock 键的状态 — On (开启) 或 Off (关闭) (默认为 On (开启)) |
| Secure Boot Control | 允许您启用或禁用安全引导控制 注： 要启用此功能，计算机必须处于 UEFI 引导模式。 |
| Load Legacy OPR0M | 允许您在 UEFI 引导模式下加载传统 OPR0M。 |
| Keyboard Errors | 允许您在引导期间启用或禁用键盘相关错误的显示 — Report (报告) 或 Do Not Report (不报告) (默认为 Report (报告)) |

Boot (引导) (续)

| | |
|---------------------|---|
| USB Boot Support | 您可以启用或禁用从如硬盘驱动器、光盘驱动器以及 USB 密钥盘等 USB 大容量存储设备引导 Enabled (已启用) 或 Disabled (已禁用) (默认为 Enabled [已启用]) |
| Boot Mode | 允许您选择计算机的引导模式 — Legacy (传统) 或 UEFI (默认为 Legacy (传统)) |
| 1st Boot Device | 显示第一个引导设备 |
| 2nd Boot Device | 显示第二个引导设备 |
| 3rd Boot Device | 显示第三个引导设备 |
| 4th Boot Device | 显示第四个引导设备 |
| 5th Boot Device | 显示第五个引导设备 |
| Hard Disk Drivers | 显示硬盘驱动器的引导顺序 |
| USB Storage Drivers | 显示 USB 存储驱动器的引导顺序 |
| CD/DVD ROM Drivers | 显示光盘驱动器的引导顺序 |

Power (电源)

| | |
|--------------------------------|--|
| Wake Up by Integrated LAN/WLAN | 计算机可以通过特定的 LAN 或无线 LAN 信号启动 — Enabled (已启用) 或 Disabled (已禁用) (默认为 Disabled (已禁用)) |
| AC Recovery | 允许您在计算机从电源故障恢复后配置其行为 — Power Off (关闭电源)、Power On (开启电源) 或 Last Power State (上次电源状态) (默认为 Power Off (关闭电源)) |
| Auto Power On | 允许您启用或禁用自动打开计算机 — Enabled (已启用) 或 Disabled (已禁用) (默认为 Disabled (已禁用)) |
| Auto Power On Mode | 允许您将计算机设置为每天自动打开, 或于某预先选定的日期自动打开; 仅当将 Auto Power On (自动开机) 模式设置为 Enabled (已启用) 时, 才可配置此选项每天或所选日期 (默认为所选日期) |
| Auto Power On Date | 允许您设置计算机必须自动开机的日期; 只有在将 Auto Power On (自动开机) 模式设置为 Enabled (已启用) 时才能配置此选项 — 1 至 31 (默认为 15) |

| | |
|--------------------|---|
| Auto Power On Time | 允许您设置计算机必须自动开机的时间；只有在将 Auto Power On（自动开机）模式设置为 Enabled（已启用）时才能配置此选项 hh:mm:ss（默认为 12:30:30） |
|--------------------|---|

Security（安全保护）

| | |
|-------------------------|---|
| Supervisor Password | 显示管理员密码 |
| User Password | 显示用户密码 |
| Set User Password | 您可以设置、更改或删除用户密码 |
| Password Check | 允许您在尝试进入系统设置程序或每次引导计算机时启用密码验证 Setup（设置）或 Always（一直）（默认为 Setup[设置]） 注： Password Check（密码检查）选项只在设置用户密码时可见 |
| Set Supervisor Password | 您可以设置、更改或删除管理员密码。管理员密码控制对系统设置实用程序的访问 注： 删除管理员密码将删除用户密码。先设置管理员密码，然后设置用户密码。 |
| User Access Level | 允许您限制或提供对系统设置实用程序的访问 No Access（无法访问）、View Only（只能查看）、Limited（受限）或 Full Access（完全访问）（默认为 View Only（只能查看）） <ul style="list-style-type: none"> • 无法访问：限制用户编辑系统设置选项 • 仅查看：用户只能查看系统设置选项 • 受限制：用户可以编辑受限的系统设置选项 • 完全访问：用户可以编辑除管理员密码以外的所有系统设置选项 |



Exit（退出）

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Save Changes and Reset | 您可以退出系统设置并保存所做更改 |
| Discard Changes and Reset | 您可以退出系统设置并载入所有系统设置选项系统设置程序选项 |
| Load Defaults | 您可以载入所有系统设置选项的默认设置值 |

引导顺序

此功能使您可以更改设备的引导顺序。


引导选项

- **USB Floppy Device (USB 软盘设备)** — 计算机尝试从 USB 软盘驱动器进行引导。如果此驱动器上没有操作系统，计算机将生成错误消息。
- **Internal HDD Devices (内部硬盘驱动器设备)** — 计算机尝试从主硬盘驱动器进行引导。如果此驱动器上没有操作系统，计算机将生成错误消息。
- **USB Storage Device (USB 存储设备)** — 将内存设备插入 USB 端口，并重新启动计算机。屏幕右下角显示 F12 Boot Options (F12 引导选项) 时，按 <F12> 键。BIOS 将检测该设备并将 USB 快擦写选项添加至引导菜单。
- **Internal ODD Devices (内部光盘驱动器设备)** — 计算机尝试从主硬盘驱动器进行引导。如果此驱动器中没有光盘，或者如果光盘不可引导，计算机将生成错误消息。
 **注：**要引导至 USB 设备，则该设备必须是可引导设备。要确认设备是否可引导，请查看设备说明文件。
- **Onboard NIC Device (机载 NIC 设备)** — 计算机尝试从网络引导。如果此网络上没有操作系统，计算机将生成错误消息。
 **注：**要从网络引导，请确保在系统设置中启用 Onboard LAN boot ROM (机载 LAN 引导 ROM) 选项。请参阅第 81 页上的“系统设置程序选项”。

更改当前引导的引导顺序


您可使用该功能更改当前引导顺序，例如，从光盘驱动器进行引导，以便从**驱动程序和公用程序**光盘运行 Dell 诊断程序。进行下一个引导时，将恢复先前的引导顺序。

- 1 如果要从 USB 设备进行引导，则将 USB 设备连接至 USB 端口。
- 2 打开（或重新启动）计算机。
- 3 屏幕右下角显示 F2 Setup, F12 Boot Options（F2 设置程序，F12 引导选项）时，按 <F12> 键。

 **注：**如果等待时间过长，系统已显示操作系统徽标，则请继续等待直至看到 Microsoft Windows 桌面。然后关闭计算机，并再试一次。


系统将显示 **Boot Device Menu**（引导设备菜单），其中会列出所有可用的引导设备。

- 4 从 Boot Device Menu（引导设备菜单）中选择您要从中进行引导的设备。
例如，如果要引导至 USB 存储密钥，请高亮度显示 **USB Storage Device**（USB 存储设备），然后按 <Enter> 键。

 **注：**要引导至 USB 设备，则该设备必须是可引导设备。要确认设备是否可引导，请查看设备说明文件。

更改将来引导的引导顺序

- 1 进入系统设置程序。请参阅第 80 页上的“进入系统设置程序”。
- 2 使用箭头键高亮度显示 **Boot**（引导）菜单选项，然后按 <Enter> 键访问该菜单。

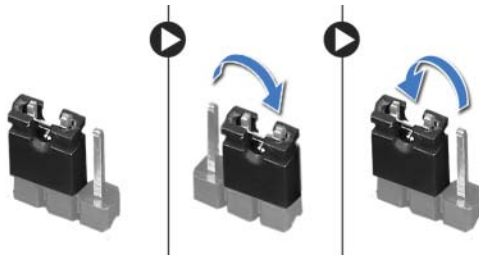
 **注：**请记下当前的引导顺序，以便在需要恢复时使用。

- 3 按上箭头键和下箭头键在设备列表中移动选择。
- 4 按加号 (+) 键或减号 (-) 键更改设备的引导优先级。

清除已忘记密码

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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。
- 5 在系统板上找到 3 针密码重设跳线 (PWCLR1)。请参阅第 13 页上的“系统板组件”。
- 6 从 2 号和 3 号插针上拔下 2 针跳线塞，然后将其固定到 1 号和 2 号插针上。



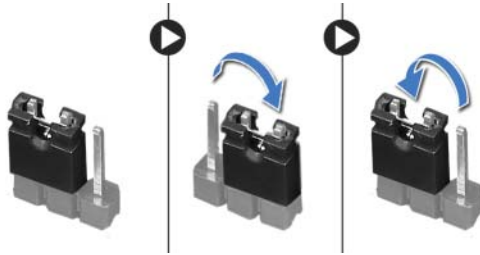
- 7 等待约五秒钟以清除密码设置。
- 8 从 1 号和 2 号插针上拔下 2 针跳线塞，然后将其装回到 2 号和 3 号插针上。
- 9 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 10 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 11 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 12 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 13 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

清除 CMOS 设置

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，并遵循第 9 页上的“开始操作之前”中的步骤。拆装计算机内部组件之后，请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

警告：必须断开计算机与电源插座的连接才能清除 CMOS 设置。


- 1 卸下支架护盖。请参阅第 15 页上的“卸下支架护盖”。
- 2 卸下支架。请参阅第 17 页上的“卸下支架”。
- 3 卸下后盖。请参阅第 19 页上的“卸下后盖”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 37 页上的“卸下系统板护罩”。
- 5 找到系统板上的 3 针 CMOS 重设跳线 (CMOCL1) 请参阅第 13 页上的“系统板组件”。
- 6 从 2 号和 3 号插针上拔下 2 针跳线塞，然后将其固定到 1 号和 2 号插针上。



- 7 等待约五秒钟以清除 CMOS 设置。
- 8 从 1 号和 2 号插针上拔下 2 针跳线塞，然后将其装回到 2 号和 3 号插针上。
- 9 装回系统板护罩。请参阅第 38 页上的“装回系统板护罩”。
- 10 装回后盖。请参阅第 20 页上的“装回后盖”。
- 11 装回支架。请参阅第 18 页上的“装回支架”。
- 12 装回支架护盖。请参阅第 16 页上的“装回支架护盖”。
- 13 请按照第 11 页上的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

刷新 BIOS

当有更新可用或更换系统板时，您可能需要系统板。要刷新 BIOS，请执行以下操作：

- 1 开启计算机。
- 2 转至 dell.com/support。
- 3 如果您有计算机的服务标签，请键入计算机的服务标签，然后单击**提交**。
如果您没有计算机的服务标签，请单击**检测服务标签**以允许自动检测计算机的服务标签。
 **注：** 如果无法自动检测到服务标签，请在产品类别下选择您的产品。
- 4 单击**查看驱动程序和下载**。
- 5 在**操作系统**下拉菜单中，选择您计算机上安装的操作系统。
- 6 单击 **BIOS**。
- 7 单击**下载文件**，以为您的计算机下载最新版本的 BIOS。
- 8 在下一页上，选择**单一文件下载**，然后单击**继续**。
- 9 完成下载后保存文件，导航至保存 BIOS 更新文件的文件夹。
- 10 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。