

Dell Inspiron One 2330

用户手册

计算机型号: Inspiron One 2330 系列

管制型号: W05C

管制类型: W05C001



注、警告和严重警告



注：“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。



警告：“警告”表示如果不遵循说明，就有可能损坏硬件或导致数据丢失。



严重警告：“严重警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

© 2012-2013 Dell Inc.

本文中使用的商标：Dell™、DELL 徽标和 Inspiron™ 是 Dell Inc. 的商标；Microsoft®、Windows® 和 Windows 开始按钮徽标  是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家和地区的商标或注册商标；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 / 或其他国家和地区的注册商标。

目录

1	开始操作之前	9
	关闭计算机及其连接的设备	9
	安全说明	10
	建议使用的工具	10
2	拆装计算机内部组件之后	11
3	技术概览	13
	计算机内部视图	13
	系统板组件	14
4	支架	17
	卸下支架	17
	装回支架	19
5	后盖	21
	卸下后盖	21
	装回后盖	22

6	触摸屏板	23
	卸下触摸屏板	23
	装回触摸屏板	26
7	转换板	27
	卸下转换板	27
	装回转换板	28
8	电源按钮板	29
	卸下电源按钮板	29
	装回电源按钮板	30
9	内存模块	31
	卸下内存模块	31
	装回内存模块	32
10	光盘驱动器	33
	卸下光盘驱动器	33
	装回光盘驱动器	36

11 VESA 固定支架	37
卸下 VESA 固定支架	37
装回 VESA 固定支架	38
12 硬盘驱动器	39
卸下硬盘驱动器	39
装回硬盘驱动器	42
13 系统板护罩	43
卸下系统板护罩	43
装回系统板护罩	45
14 无线小型插卡	47
卸下无线小型插卡	47
装回无线小型插卡	49
15 扬声器	51
卸下扬声器	51
装回扬声器	53

16	处理器散热器	55
	卸下处理器散热器	55
	装回处理器散热器	57
17	处理器散热器风扇	59
	卸下处理器散热器风扇	59
	装回处理器散热器风扇	61
18	处理器	63
	卸下处理器	63
	更换处理器	65
19	电源设备风扇支架	67
	卸下电源设备风扇支架	67
	装回电源设备风扇支架	69
20	I/O 护盖	71
	卸下 I/O 护盖	71
	装回 I/O 护盖	72

21 I/O 板护罩	73
卸下 I/O 板护罩	73
装回 I/O 板护罩	76
22 电源装置	77
卸下电源装置	77
装回电源装置	79
23 电源设备风扇	81
卸下电源设备风扇	81
装回电源设备风扇	83
24 I/O 板	85
卸下 I/O 板	85
装回 I/O 板	88
25 币形电池	89
取出币形电池	89
装回币形电池	91

26	系统板	93
	卸下系统板	93
	装回系统板	95
	在 BIOS 中输入服务标签	95
27	天线模块	97
	卸下天线模块	97
	装回天线模块	99
28	显示屏面板	101
	卸下显示屏面板	101
	装回显示屏面板	107
29	摄像头模块	109
	卸下摄像头模块	109
	装回摄像头模块	111
30	系统设置程序	113
	概览	113
	进入系统设置程序	113
	清除已忘记密码	123
	清除 CMOS 设置	124
31	快擦写 BIOS	125

开始操作之前

关闭计算机及其连接的设备

 **警告：** 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 保存并关闭所有打开的文件，并退出所有打开的程序。
- 2 基于计算机上安装的操作系统，按照说明关机。

Windows 8:

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。

Windows 7:

单击开始 ，然后单击关机。

Microsoft Windows 和计算机将先后关闭。

 **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 断开计算机及其连接的所有设备与电源插座的连接。
- 4 断开所有电话线、网络电缆以及连接的设备与计算机的连接。
- 5 在拔掉计算机电源后，按下电源按钮持续约 5 秒钟，以导去系统板上的静电。

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。

-  **严重警告：** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。
-  **严重警告：** 先断开所有电源，然后再打开主机盖或面板。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。
-  **警告：** 确保工作表面平整、整洁，以防止损坏计算机。
-  **警告：** 持拿组件和插卡时，请持拿其边缘，切勿触摸插针和接点，以免造成损坏。
-  **警告：** 只有经认证的维修技术人员才能卸下主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。
-  **警告：** 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，请不要触摸未上漆的金属表面，以导去可能损坏内部组件的静电。
-  **警告：** 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。某些电缆的接头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接头插针。连接电缆时，请确保接头和端口的朝向正确并对齐。
-  **警告：** 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。

建议使用的工具

执行本说明文件中的步骤时可能需要使用以下工具：

- 梅花槽螺丝刀
- 塑料划片

拆装计算机内部组件之后

完成装回步骤后，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。
- 先连接您卸下的所有外部设备、电缆、插卡和任何其它部件，然后再使用计算机。
- 将计算机及其连接的所有设备都连接至电源插座。

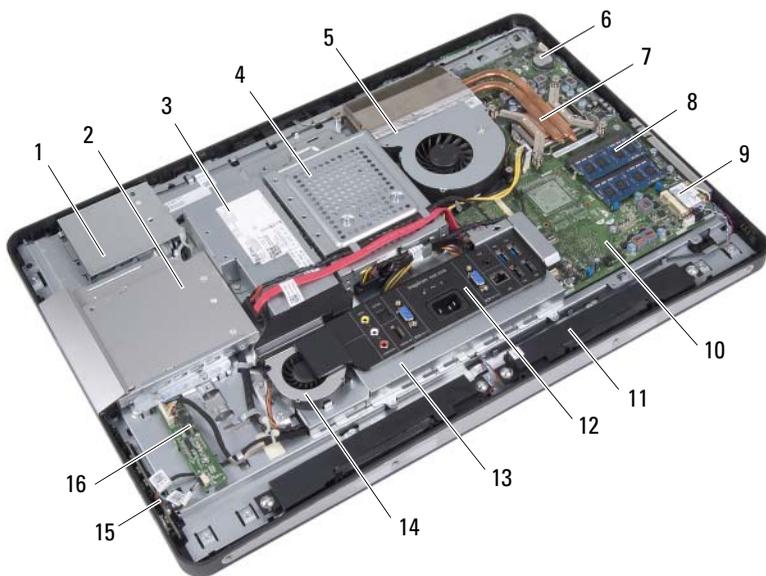


警告：在打开计算机之前，请装回所有螺钉，并确保没有在计算机内部遗留任何螺钉。否则，可能会损坏计算机。

技术概览

⚠ 严重警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

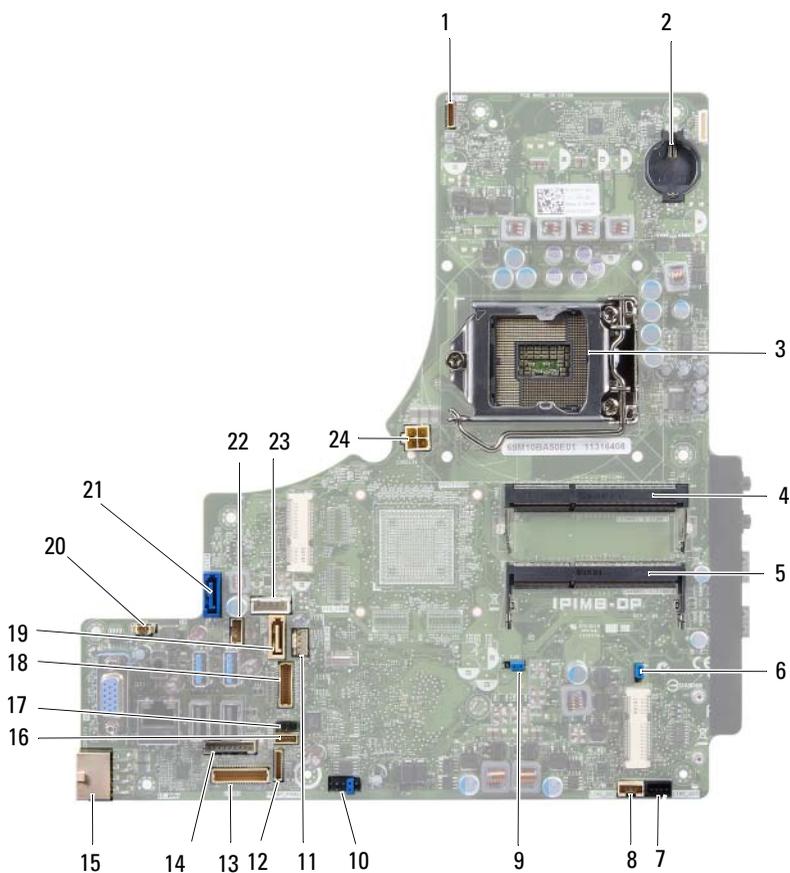
计算机内部视图



- | | | | |
|---|----------|---|---------|
| 1 | 触摸屏板护罩 | 2 | 光盘驱动器部件 |
| 3 | 电源装置 | 4 | 硬盘驱动器部件 |
| 5 | 处理器散热器风扇 | 6 | 币形电池 |
| 7 | 处理器散热器 | 8 | 内存模块 |

- 9 无线小型插卡
- 11 扬声器 (2个)
- 13 I/O 板护罩
- 15 电源按钮板
- 10 系统板
- 12 I/O 护盖
- 14 电源设备风扇
- 16 转换板

系统板组件



- | | | | |
|----|----------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | 摄像头电缆连接器 (WEBCAM) | 2 | 电池槽 (BAT1) |
| 3 | 处理器插槽 (PROCESSOR) | 4 | 内存模块连接器
(CHANNEL A DIMM 1) |
| 5 | 内存模块连接器
(CHANNEL A DIMM 0) | 6 | CMOS 重设跳线 (SW50) |
| 7 | 左扬声器电缆连接器
(LINE_OUT) | 8 | 右扬声器电缆连接器 (LINE_OUT) |
| 9 | 密码重设跳线 (E49) | 10 | SPI 连接器 (E16) |
| 11 | 处理器散热器风扇电缆连接器
(CPU FAN) | 12 | 电源按钮板电缆连接器
(FRONT_PANEL) |
| 13 | I/O 板电缆连接器 (LVDS1) | 14 | 转换板电缆连接器 (INVERTER) |
| 15 | 主电源设备电缆连接器 (CON5171)
(CN3111) | 16 | 触摸面板电缆连接器 |
| 17 | 红外线电缆连接器 (CN29) | 18 | 显示屏电缆连接器 (适用于非 AV
板) (P170) |
| 19 | SATA 连接器 (SATA1) | 20 | 电源设备风扇电缆连接器 (P10) |
| 21 | SATA 连接器 (CON5141) | 22 | 电源电缆连接器 (P161) |
| 23 | 电源电缆连接器 (P160) | 24 | 处理器电源设备电缆连接器
(CON5176) |

支架

⚠ 严重警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下支架

步骤

△ 警告：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 使用塑料划片，从计算机底部开始释放支架护盖。



1 支架护盖

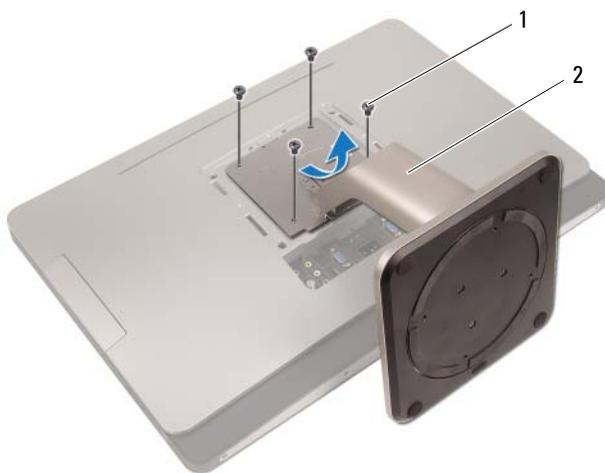
2 塑料划片

3 滑动支架护盖，将其提离计算机。



4 拧下将支架固定至计算机的螺钉。

5 向上转动支架，将其从计算机上卸下。



1 螺钉（4颗）

2 支架

装回支架

步骤

- 1 将支架上的螺孔与计算机上的螺孔对齐。
- 2 装回将支架固定至计算机的螺钉。
- 3 滑动支架护盖，使其卡入到位。
- 4 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

后盖

⚠ 严重警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

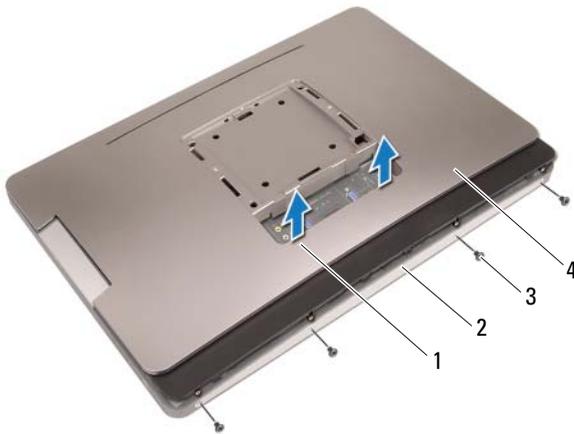
卸下后盖

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。

步骤

- 1 拧下将后盖固定至计算机的螺钉。
- 2 将手指插入后盖的插槽中，然后提起后盖，将其从中框上释放。
- 3 将后盖提离计算机。



- | | |
|------------|------|
| 1 插槽 (2 个) | 2 中框 |
| 3 螺钉 (4 颗) | 4 后盖 |

装回后盖

步骤

- 1 将后盖放在计算机上，并将其卡入到位。
- 2 确保将后盖上的螺孔与中框上的螺孔对齐。
- 3 装回将后盖固定至计算机的螺钉。

后续操作

- 1 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 2 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

触摸屏板

⚠ 严重警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下触摸屏板

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。

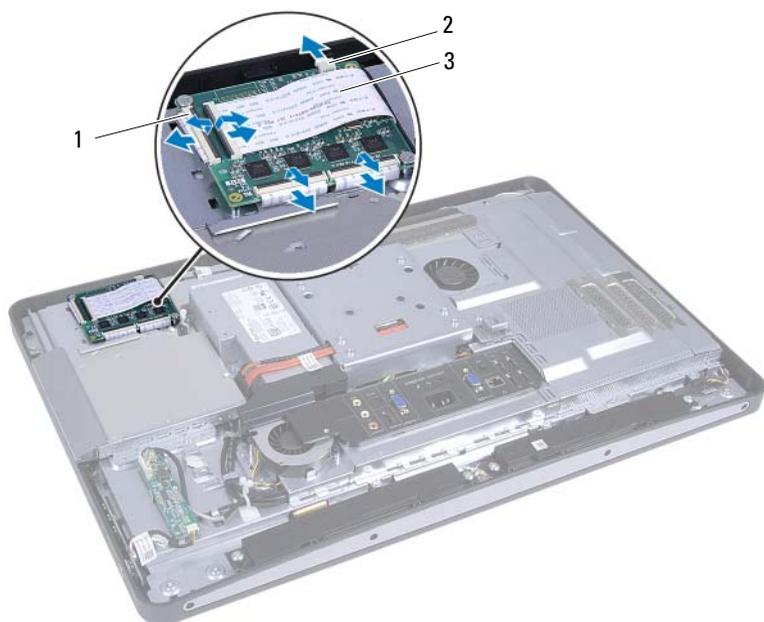
步骤

- 1 从将触摸屏板护罩固定至机箱的卡舌中提起触摸屏板护罩，并将其释放。



- 1 触摸屏板护罩

- 2 断开系统板电缆与触摸屏板的连接。
- 3 提起连接器闩锁，并断开触摸屏板电缆与触摸屏板的连接。



- 1 连接器（4个）
- 2 系统板电缆
- 3 触摸屏板电缆（4条）

- 4 拧下将触摸屏板固定至机箱的螺钉。
- 5 将触摸屏板提离机箱。



1 螺钉（2颗）

2 触摸屏板

装回触摸屏板

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 将所有触摸屏板电缆连接至触摸屏板上的连接器，然后固定门锁。
- 4 将系统板电缆连接至触摸屏板电缆连接器。
- 5 将触摸屏板护罩与机箱上的卡舌对齐，然后将护罩卡入到位。

后续操作

- 1 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 3 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

转换板

⚠ 严重警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

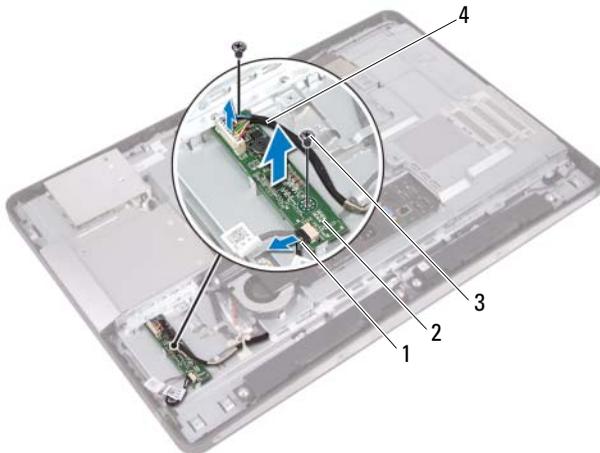
卸下转换板

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。

步骤

- 1 断开转换板电缆和显示屏背景光电缆与转换板上连接器的连接。
- 2 拧下将转换板固定至机箱的螺钉。
- 3 将转换板从机箱上卸下。



- | | |
|------------|---------|
| 1 显示屏背景光电缆 | 2 转换板 |
| 3 螺钉（2 颗） | 4 转换板电缆 |

装回转换板

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 将转换板电缆和显示屏背景光电缆连接至转换板上的连接器。

后续操作

- 1 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 3 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

电源按钮板

⚠ 严重警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

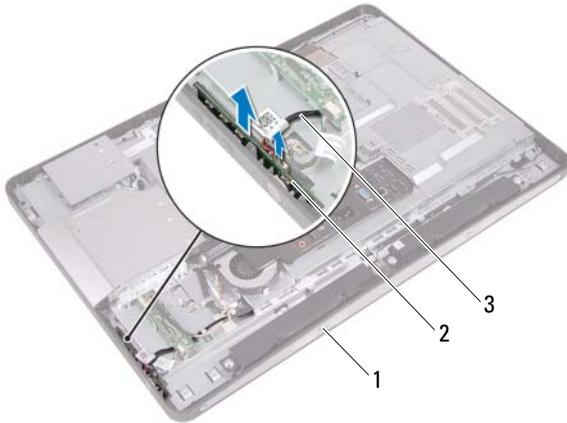
卸下电源按钮板

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。

步骤

- 1 用指尖轻轻地将电源按钮板脱离中框。
- 2 断开电源按钮板电缆与电源按钮板上连接器的连接。



- 1 中框
- 2 电源按钮板
- 3 电源按钮板电缆

装回电源按钮板

步骤

- 1 将电源按钮板电缆连接至电源按钮板上的连接器。
- 2 将电源按钮板滑入中框上的插槽中。

后续操作

- 1 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 3 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

内存模块

⚠ 严重警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

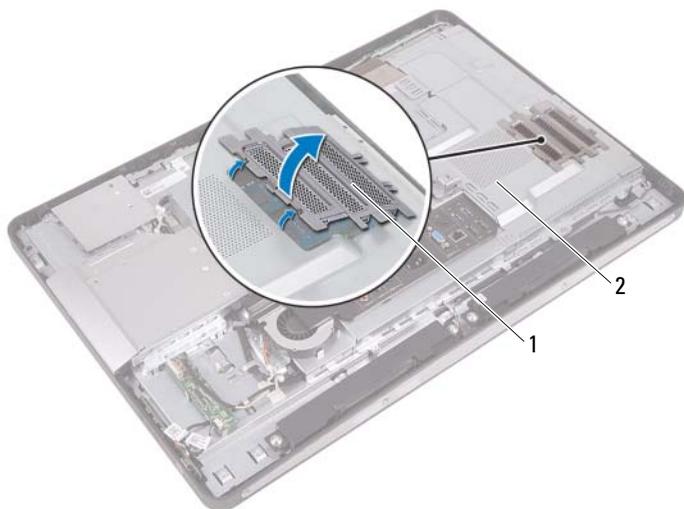
卸下内存模块

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。

步骤

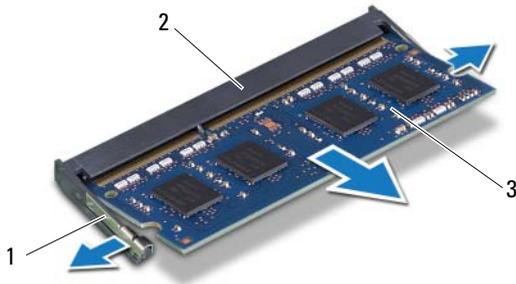
- 1 用指尖提起内存模块护罩，将其从系统板护罩上卸下。



1 内存模块护罩

2 系统板护罩

- 2 用指尖小心地分开内存模块连接器两端的固定夹，直至内存模块弹起。
- 3 从内存模块连接器中卸下内存模块。



- | | |
|-----------|-----------|
| 1 固定夹（2个） | 2 内存模块连接器 |
| 3 内存模块 | |

装回内存模块

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。如果未听到咔嗒声，请卸下内存模块并重新安装。
- 3 将内存模块护罩放在系统板护罩上，并将内存模块护罩卡入到位。

后续操作

- 1 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 3 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

光盘驱动器

 **严重警告：** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

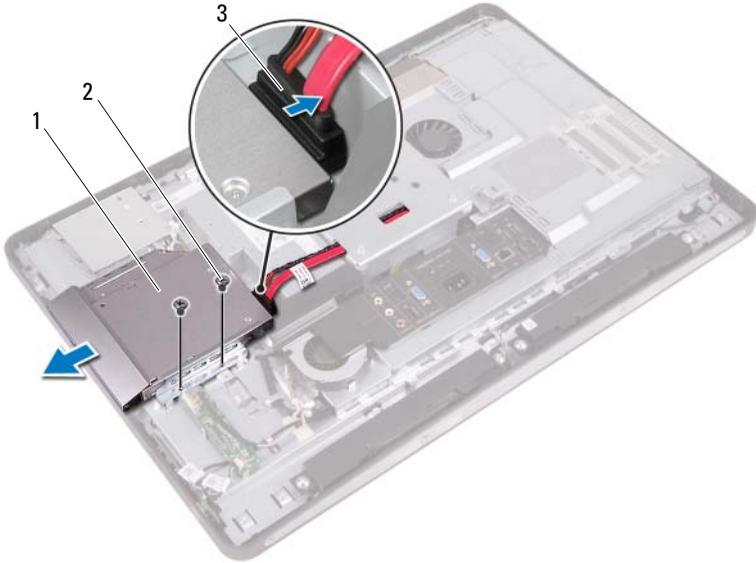
卸下光盘驱动器

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“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的连接。
- 2 拧下将光盘驱动器固定至机箱的螺钉。
- 3 滑动光盘驱动器，将其从机箱中卸下。



- 1 光盘驱动器
- 2 螺钉（2颗）
- 3 电源和数据电缆
- 4 拧下将光盘驱动器支架固定至光盘驱动器的螺钉。
- 5 从光盘驱动器上卸下光盘驱动器支架。

- 6 向上转动光盘驱动器挡板，将其从光盘驱动器上释放。
- 7 从光盘驱动器上卸下光盘驱动器挡板。



- 1 光盘驱动器挡板
- 3 螺钉（2颗）

- 2 光盘驱动器支架

装回光盘驱动器

步骤

- 1 将光盘驱动器挡板与光盘驱动器对齐，并将其卡入到位。
- 2 将光盘驱动器支架上的螺孔与光盘驱动器上的螺孔对齐。
- 3 装回将光盘驱动器支架固定至光盘驱动器的螺钉。
- 4 将光盘驱动器滑入到位，并确保光盘驱动器支架上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 5 装回将光盘驱动器固定至机箱的螺钉。
- 6 将电源和数据电缆连接至光盘驱动器上的连接器。

后续操作

- 1 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 3 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

VESA 固定支架

⚠ 严重警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

📎 注： 您计算机上 VESA 固定支架的尺寸是 100 x 100 毫米。

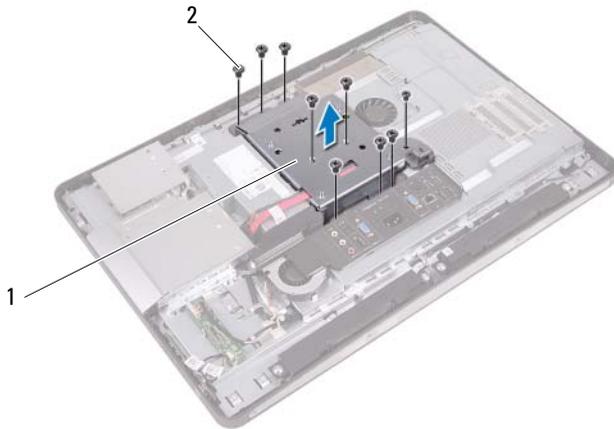
卸下 VESA 固定支架

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。

步骤

- 1 拧下将 VESA 固定支架固定至机箱的螺钉。
- 2 将 VESA 固定支架提离机箱。



1 VESA 固定支架

2 螺钉（9 颗）

装回 VESA 固定支架

步骤

- 1 将 VESA 固定支架上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 2 装回将 VESA 固定支架固定至机箱的螺钉。

后续操作

- 1 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 3 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

硬盘驱动器

-  **严重警告：** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。
-  **警告：** 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。
-  **警告：** 硬盘驱动器极易损坏。持拿硬盘驱动器时应小心。

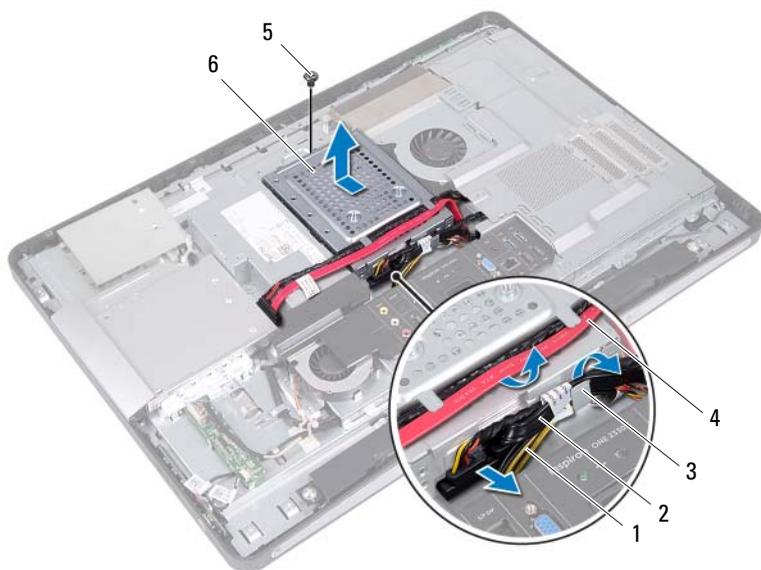
卸下硬盘驱动器

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。

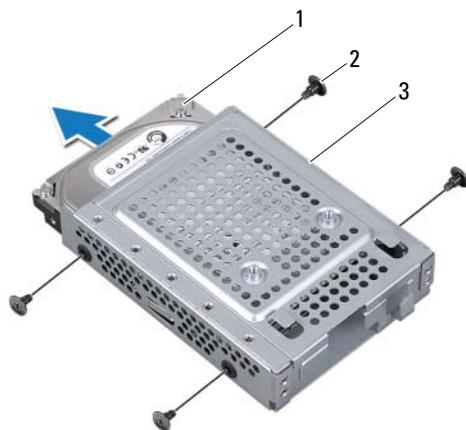
步骤

- 1 从硬盘驱动器固定框架的布线导轨中拆下光盘驱动器的电源和数据电缆。
- 2 断开电源和数据电缆与硬盘驱动器上连接器的连接。
- 3 从硬盘驱动器固定框架上的布线导向器中取出电源设备电缆。
- 4 拧下将硬盘驱动器固定框架固定至机箱的螺钉。
- 5 朝计算机顶部滑动硬盘驱动器固定框架，将其从机箱中卸下。



- | | |
|----------|------------------|
| 1 电源设备电缆 | 2 电源和数据电缆（硬盘驱动器） |
| 3 布线导向器 | 4 电源和数据电缆（光盘驱动器） |
| 5 螺钉 | 6 硬盘驱动器固定框架 |

- 6 拧下将硬盘驱动器固定框架固定至硬盘驱动器的螺钉。
- 7 将硬盘驱动器从硬盘驱动器固定框架中滑出。



- | | | | |
|---|-----------|---|--------|
| 1 | 硬盘驱动器 | 2 | 螺钉（4颗） |
| 3 | 硬盘驱动器固定框架 | | |

装回硬盘驱动器

步骤

- 1 将硬盘驱动器滑入硬盘驱动器固定框架中。
- 2 将硬盘驱动器固定框架上的螺孔与硬盘驱动器上的螺孔对齐。
- 3 装回将硬盘驱动器固定框架固定至硬盘驱动器的螺钉。
- 4 将硬盘驱动器固定框架放在机箱上，然后朝计算机底部滑动固定框架。确保硬盘驱动器固定框架底部的卡舌已滑入机箱上的插槽中。
- 5 将电源设备电缆穿过硬盘驱动器固定框架上的布线导向器。
- 6 穿过硬盘驱动器固定框架的布线导轨布置光盘驱动器的电源和数据电缆。
- 7 将硬盘驱动器的电源和数据电缆穿过硬盘驱动器固定框架上的布线导向器。
- 8 将电源和数据电缆连接至硬盘驱动器上的连接器。

后续操作

- 1 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 2 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 3 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 4 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

系统板护罩

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

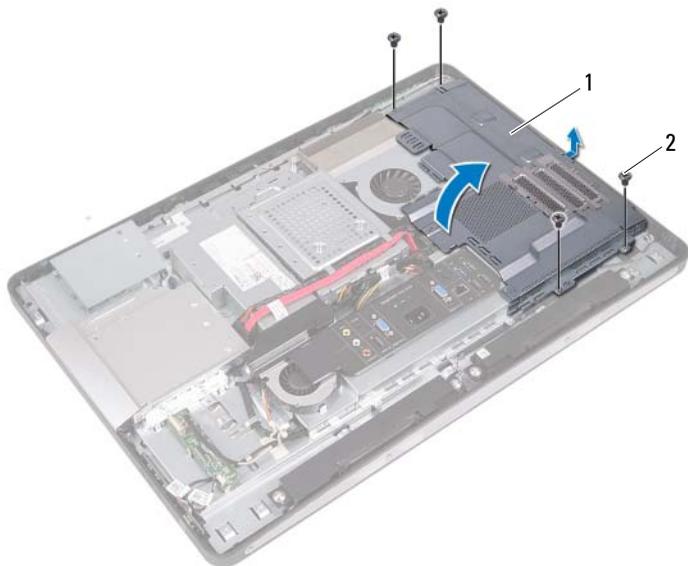
卸下系统板护罩

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。

步骤

- 1 拧下将系统板护罩固定至机箱的螺钉。
- 2 将系统板护罩转至计算机的一侧，然后从机箱上释放系统板护罩。



1 系统板护罩

2 螺钉（4颗）

装回系统板护罩

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。

后续操作

- 1 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 2 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 3 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 4 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

无线小型插卡

 **严重警告：** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

 **注：** 对于非 Dell 提供的小型插卡，Dell 不保证其兼容性，也不提供支持。

如果您随计算机一起订购了小型插卡，则计算机中已安装了小型插卡。

您的计算机有一个可支持无线局域网 (WLAN) 和 Bluetooth 组合插卡的半尺寸小型插卡插槽。

卸下无线小型插卡

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。

装回无线小型插卡

步骤

1 将小型插卡上的槽口与系统板连接器上的卡舌对齐。

 **警告：**将小型插卡滑入到位时用力要稳而均匀。如果用力过大，可能会损坏连接器。

 **警告：**连接器采用锁定式设计，以确保正确插接。如果遇到阻力，请检查小型插卡和系统板上的连接器，并重新对齐小型插卡。

 **警告：**为避免损坏小型插卡，切勿将电缆放在小型插卡的下面。

2 将小型插卡连接器以 45 度角插入系统板连接器中。

3 将小型插卡的另一端向下按到系统板的插槽中，然后拧上将小型插卡固定至系统板连接器的螺钉。

4 将天线电缆连接至小型插卡上的连接器。

下表提供了您计算机支持的小型插卡的天线电缆颜色方案。

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

后续操作

1 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。

2 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。

3 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。

4 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。

5 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

扬声器

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

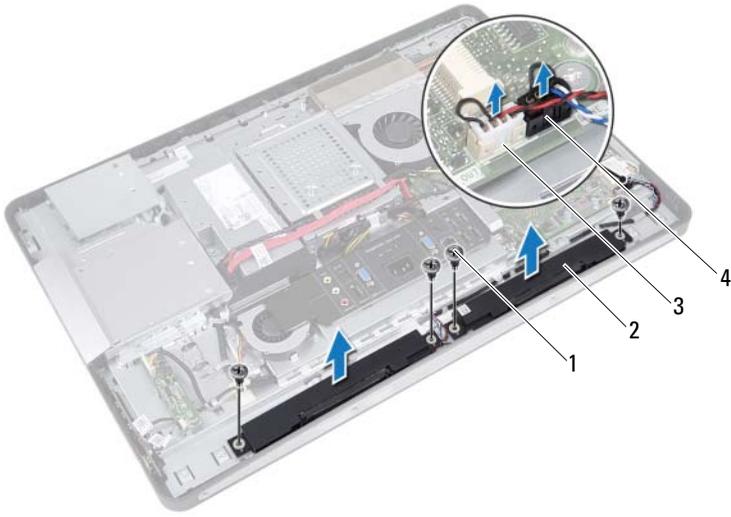
卸下扬声器

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。

步骤

- 1 断开左右扬声器电缆与系统板连接器的连接。
- 2 从机箱上的布线导向器中取出扬声器电缆。
- 3 拧下将扬声器固定至机箱的螺钉。
- 4 将扬声器提离机箱。



- | | |
|-------------|-------------|
| 1 螺钉（4颗） | 2 扬声器（2个） |
| 3 右扬声器电缆连接器 | 4 左扬声器电缆连接器 |

装回扬声器

步骤

- 1 将扬声器上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 2 装回将扬声器固定至机箱的螺钉。
- 3 将扬声器电缆穿过机箱上的布线导向器。
- 4 将左右扬声器电缆连接至系统板连接器。

后续操作

- 1 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 2 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 3 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 4 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 5 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

处理器散热器

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

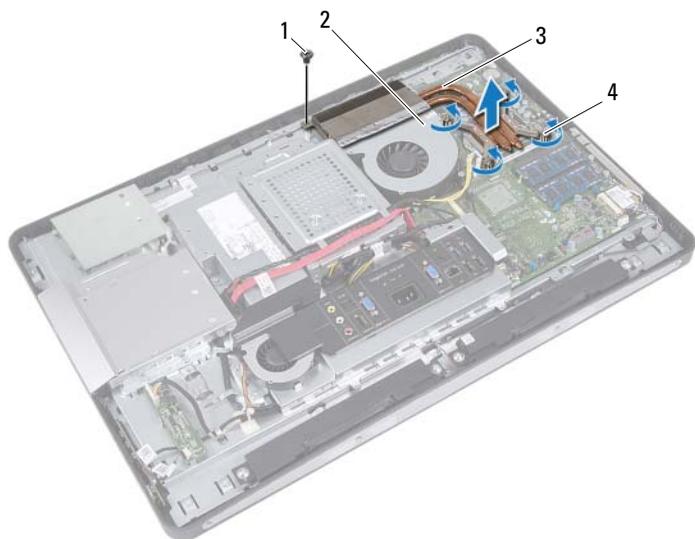
卸下处理器散热器

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。

步骤

- 1 拧下将处理器散热器固定至机箱的螺钉。
- 2 按顺序（已在处理器散热器上标明）拧松将处理器散热器固定至系统板的固定螺钉。
- 3 将铝箔条粘贴在处理器散热器风扇上的部分揭开。
- 4 将处理器散热器提离系统板。



- | | |
|----------|------------|
| 1 螺钉 | 2 铝箔条 |
| 3 处理器散热器 | 4 固定螺钉（4颗） |

装回处理器散热器

步骤



注：如果将原有系统板与散热器重新安装在一起，则可以重新使用原有导热油脂。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。

- 1 清除处理器散热器底部的导热油脂，并重新涂抹。
- 2 将处理器散热器上的螺孔与系统板上的螺孔对齐。
- 3 按顺序（已在处理器散热器上标明）拧紧将处理器散热器固定至系统板的固定螺钉。
- 4 装回将处理器散热器固定至机箱的螺钉。
- 5 将处理器散热器上的铝箔条粘贴在处理器散热器风扇上。

后续操作

- 1 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 2 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 3 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 4 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 5 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

处理器散热器风扇

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

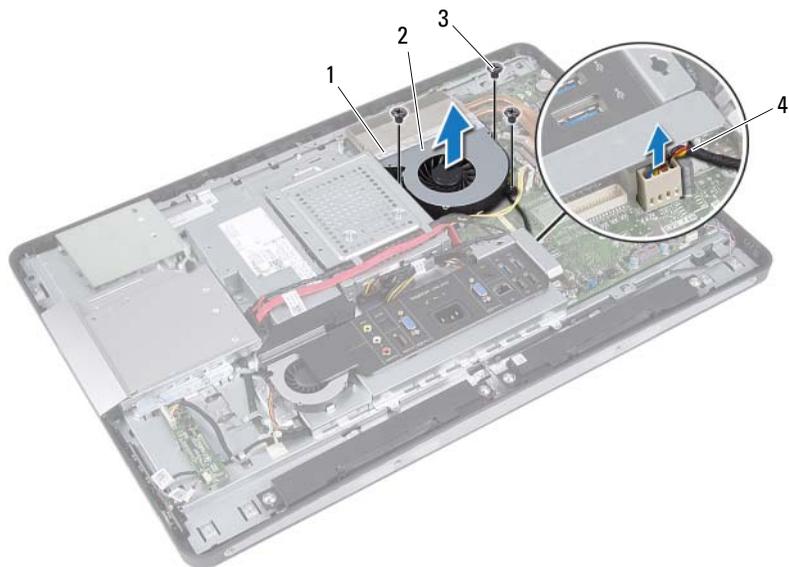
卸下处理器散热器风扇

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。

步骤

- 1 断开处理器散热器风扇电缆与系统板连接器的连接。
- 2 拧下将处理器散热器风扇固定至机箱的螺钉。
- 3 将铝箔条粘贴在处理器散热器上的部分揭开。
- 4 将处理器散热器风扇提离机箱



- | | |
|----------|--------------|
| 1 铝箔条 | 2 处理器散热器风扇 |
| 3 螺钉（3颗） | 4 处理器散热器风扇电缆 |

装回处理器散热器风扇

步骤

- 1 将处理器散热器风扇上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 2 装回将处理器散热器风扇固定至机箱的螺钉。
- 3 将处理器散热器风扇电缆连接至系统板连接器。
- 4 将处理器散热器风扇上的铝箔条粘贴在处理器散热器上。

后续操作

- 1 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 2 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 3 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 4 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 5 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

处理器

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下处理器

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。
- 5 卸下处理器散热器。请参阅第 55 页的“卸下处理器散热器”。

步骤

- 1 在处理器护盖上向下按压释放拉杆，并向外拉动以将其从固定它的卡舌中释放。
- 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
- 3 处理器护盖

- 2 卡舌
- 4 处理器

更换处理器

步骤

1 打开新处理器的包装时，请务必小心，切勿触摸处理器底部。

△ **警告：**请触摸未上漆的金属表面以导去身上的静电。

△ **警告：**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 如果插槽上的释放拉杆没有完全展开，请将其移到完全展开位置。

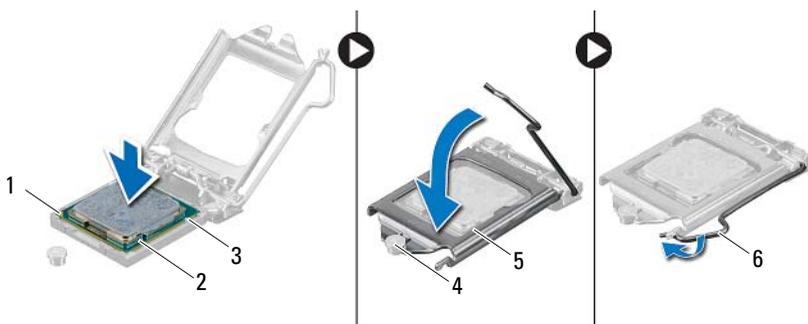
3 将处理器上的校准槽口与插槽上的校准卡舌对齐。

4 将处理器的插针 1 边角与插槽的插针 1 边角对齐，然后将处理器放入处理器插槽中。将处理器轻轻置于插槽中，并确保已正确放置处理器。

△ **警告：**确保处理器护盖槽口位于定位柱的下方。

5 处理器在插槽中完全就位后，请合上处理器护盖。

6 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 校准槽口（2个）

4 定位柱

5 处理器护盖

6 释放拉杆

7 除去散热器底部的导热油脂。

8 在处理器顶部涂抹新的导热油脂。

△ **警告：**确保涂上新的导热油脂。新的导热油脂对于确保充分的热粘合非常关键，这是处理器处于最佳运行状态所必需的。

后续操作

- 1 装回处理器散热器。请参阅第 57 页的“装回处理器散热器”。
- 2 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 3 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 4 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 5 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 6 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

电源设备风扇支架

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下电源设备风扇支架

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。

步骤

- 1 拧下将电源设备风扇支架固定至机箱的螺钉。
- 2 将电源设备风扇支架提离机箱。



1 螺钉

2 电源设备风扇支架

装回电源设备风扇支架

步骤

- 1 将电源设备风扇支架上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 2 装回将电源设备风扇支架固定至机箱的螺钉。

后续操作

- 1 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 3 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

I/O 护盖

⚠ 严重警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

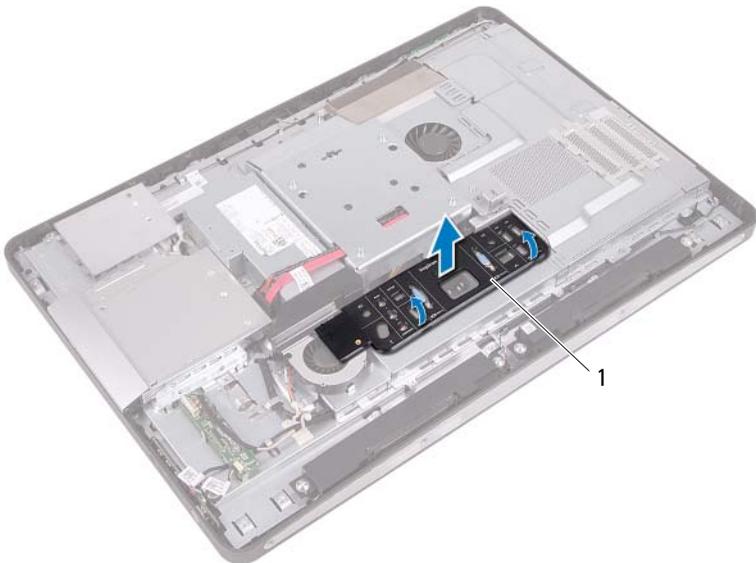
卸下 I/O 护盖

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。

步骤

轻轻地提起 I/O 护盖，以将其从固定它至机箱的卡舌中释放。



1 I/O 护盖

装回 I/O 护盖

步骤

将 I/O 护盖放在 I/O 板护罩上，并将其卡入到位。

后续操作

- 1 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 2 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 3 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

I/O 板护罩

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下 I/O 板护罩

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。
- 5 卸下电源设备风扇支架。请参阅第 67 页的“卸下电源设备风扇支架”。
- 6 卸下 I/O 护盖。请参阅第 71 页的“卸下 I/O 护盖”。

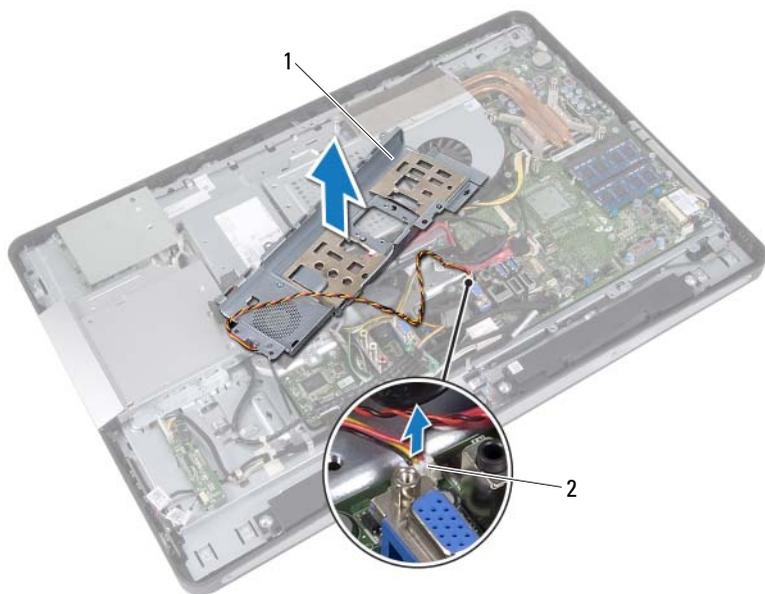
步骤

- 1 拧下将电源端口固定至 I/O 板护罩的螺钉。
- 2 拧下将电源设备控制板固定至 I/O 板护罩的螺钉。
- 3 拧下将 I/O 板护罩固定至机箱的螺钉。
- 4 翻转 I/O 板护罩，并将其放置在硬盘驱动器固定框架上。



- | | | | |
|---|---------|---|---------|
| 1 | 电源设备控制板 | 2 | 螺钉（7 颗） |
| 3 | 电源端口 | 4 | I/O 板护罩 |

- 5 滑动电源端口和电源设备控制板，使其穿过 I/O 板护罩上的插槽。
- 6 断开电源设备风扇电缆与系统板连接器的连接。
- 7 将 I/O 板护罩提离机箱。



1 I/O 板护罩

2 电源设备风扇电缆

装回 I/O 板护罩

步骤

- 1 将电源设备风扇电缆连接至系统板连接器。
- 2 滑动电源端口和电源设备控制板，使其穿过 I/O 板护罩上的插槽。
- 3 将 I/O 板护罩上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 4 装回将 I/O 板护罩固定至机箱的螺钉。
- 5 装回将电源设备控制板固定至 I/O 板护罩的螺钉。
- 6 装回将电源端口固定至 I/O 板护罩的螺钉。

后续操作

- 1 装回 I/O 护盖。请参阅第 72 页的“装回 I/O 护盖”。
- 2 装回电源设备风扇支架。请参阅第 69 页的“装回电源设备风扇支架”。
- 3 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 4 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 5 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 6 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 7 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

电源装置

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

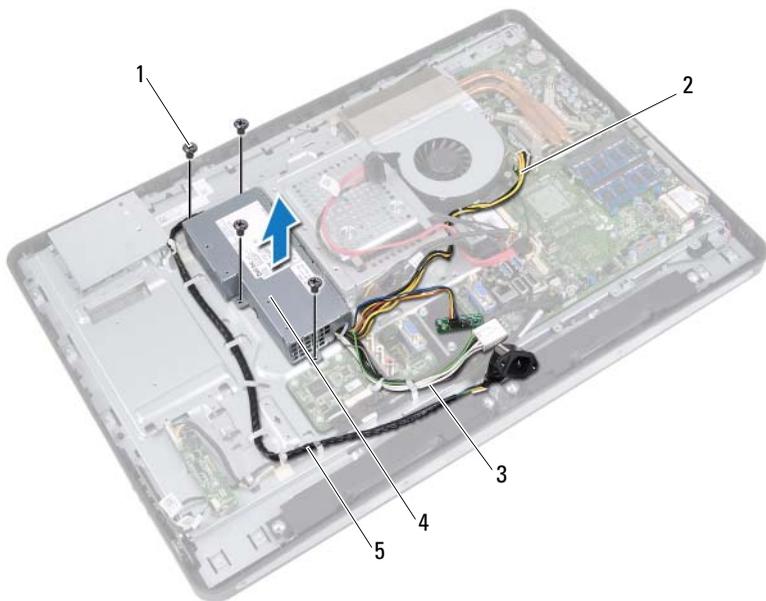
卸下电源装置

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。
- 5 卸下电源设备风扇支架。请参阅第 67 页的“卸下电源设备风扇支架”。
- 6 卸下 I/O 护盖。请参阅第 71 页的“卸下 I/O 护盖”。
- 7 卸下 I/O 板护罩。请参阅第 73 页的“卸下 I/O 板护罩”。

步骤

- 1 断开主电源电缆和处理器电源电缆与系统板上连接器的连接。
- 2 从机箱上的布线导向器中取出主电源电缆和处理器电源电缆。
- 3 从机箱上的布线导向器中取出电源设备端口电缆。
- 4 拧下将电源装置固定至机箱的螺钉。
- 5 将电源装置提离机箱。



- | | |
|-----------|-----------|
| 1 螺钉（4 颗） | 2 处理器电源电缆 |
| 3 主电源电缆 | 4 电源装置 |
| 5 电源端口电缆 | |

装回电源装置

步骤

- 1 将电源装置上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 2 装回将电源装置固定至机箱的螺钉。
- 3 将电源装置端口电缆穿过机箱上的布线导向器。
- 4 将主电源电缆和处理器电源电缆穿过机箱上的布线导向器。
- 5 将主电源电缆和处理器电源电缆连接至系统板上的连接器。

后续操作

- 1 装回 I/O 板护罩。请参阅第 76 页的“装回 I/O 板护罩”。
- 2 装回 I/O 护盖。请参阅第 72 页的“装回 I/O 护盖”。
- 3 装回电源设备风扇支架。请参阅第 69 页的“装回电源设备风扇支架”。
- 4 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 5 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 6 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 7 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 8 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

电源设备风扇

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

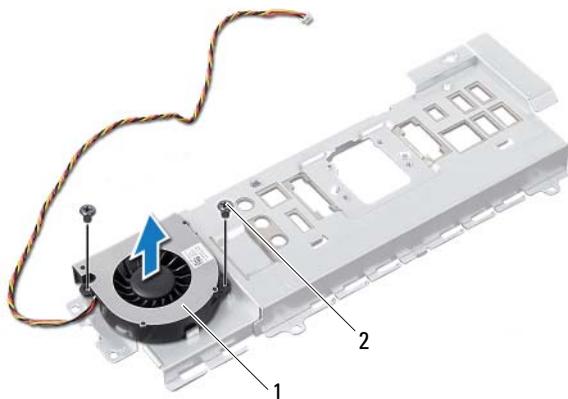
卸下电源设备风扇

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。
- 5 卸下电源设备风扇支架。请参阅第 67 页的“卸下电源设备风扇支架”。
- 6 卸下 I/O 护盖。请参阅第 71 页的“卸下 I/O 护盖”。
- 7 卸下 I/O 板护罩。请参阅第 73 页的“卸下 I/O 板护罩”。

步骤

- 1 拧下将电源设备风扇固定至 I/O 板护罩的螺钉。
- 2 将电源设备风扇提离 I/O 板护罩。



1 电源设备风扇

2 螺钉（2 颗）

装回电源设备风扇

步骤

- 1 将电源设备风扇上的螺孔与 I/O 板护罩上的螺孔对齐。
- 2 装回将电源设备风扇固定至 I/O 板护罩的螺钉。

后续操作

- 1 装回 I/O 板护罩。请参阅第 76 页的“装回 I/O 板护罩”。
- 2 装回 I/O 护盖。请参阅第 72 页的“装回 I/O 护盖”。
- 3 装回电源设备风扇支架。请参阅第 69 页的“装回电源设备风扇支架”。
- 4 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 5 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 6 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 7 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 8 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

I/O 板

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

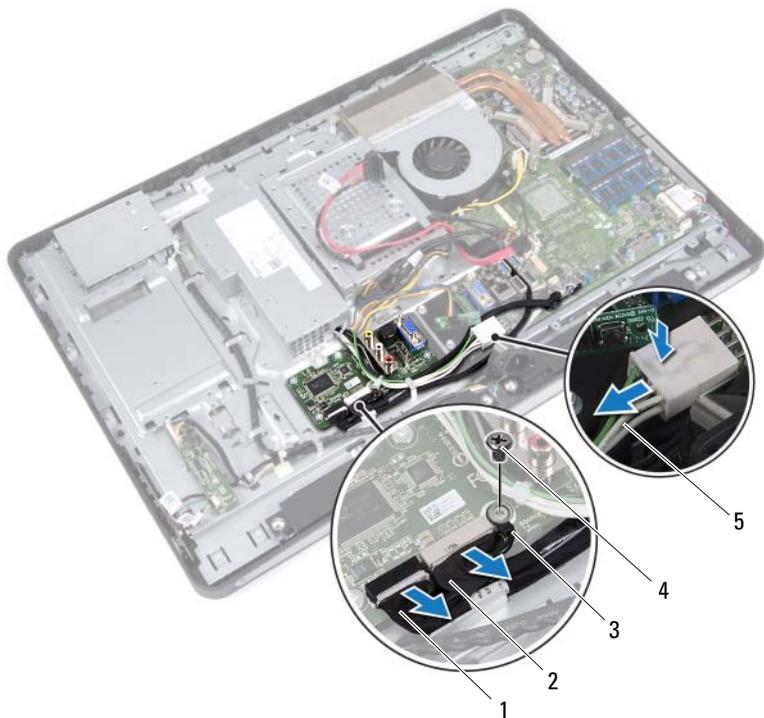
卸下 I/O 板

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。
- 5 卸下电源设备风扇支架。请参阅第 67 页的“卸下电源设备风扇支架”。
- 6 卸下 I/O 护盖。请参阅第 71 页的“卸下 I/O 护盖”。
- 7 卸下 I/O 板护罩。请参阅第 73 页的“卸下 I/O 板护罩”。

步骤

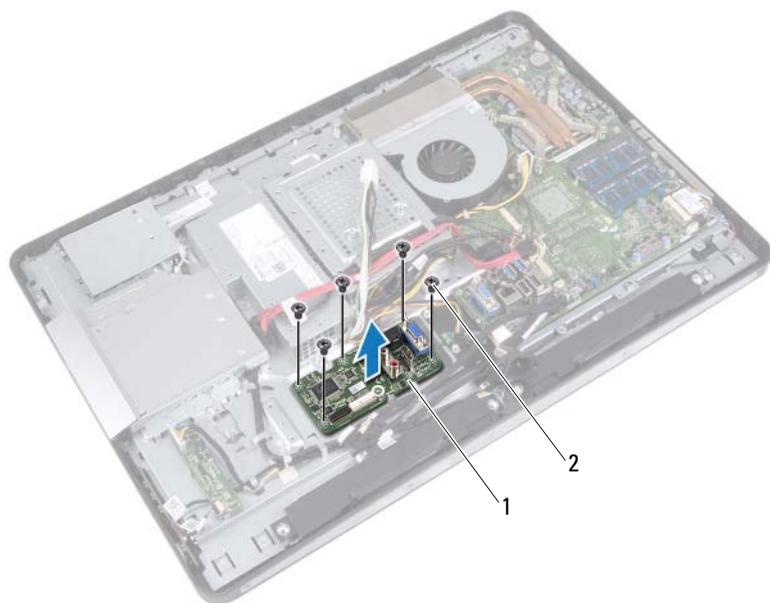
- 1 断开主电源电缆与系统板连接器的连接，然后将其移至远离 I/O 板的位置。
- 2 拧下将接地电缆固定至机箱的螺钉。
- 3 断开显示屏电缆和 AV 输入电缆与 I/O 板上连接器的连接。



- 1 显示屏电缆
- 2 AV 输入电缆
- 3 接地电缆
- 4 螺钉
- 5 主电源电缆

4 拧下将 I/O 板固定至机箱的螺钉。

5 将 I/O 板提离机箱。



1 I/O 板

2 螺钉（5 颗）

装回 I/O 板

步骤

- 1 将 I/O 板上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 2 装回将 I/O 板固定至机箱的螺钉。
- 3 将显示屏电缆和 AV 输入电缆连接至 I/O 板上的连接器。
- 4 装回将接地电缆固定至机箱的螺钉。
- 5 将主电源电缆连接至系统板连接器。

后续操作

- 1 装回 I/O 板护罩。请参阅第 76 页的“装回 I/O 板护罩”。
- 2 装回 I/O 护盖。请参阅第 72 页的“装回 I/O 护盖”。
- 3 装回电源设备风扇支架。请参阅第 69 页的“装回电源设备风扇支架”。
- 4 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 5 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 6 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 7 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 8 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

币形电池

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

 **严重警告：**如果电池安装不正确，可能发生爆炸。更换电池时，请仅使用相同或同等型号的电池。需按照制造商的说明处理废弃的电池。

取出币形电池

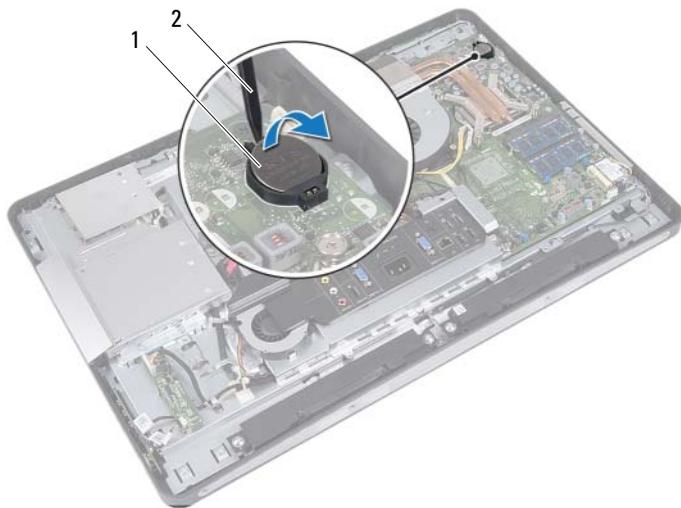
 **警告：**取出币形电池会将 BIOS 设置重设为默认值。建议您记下 BIOS 设置后，再取出币形电池。

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。

步骤

使用塑料划片，轻轻地将币形电池从系统板上的电池槽中撬出。



1 币形电池

2 塑料划片

装回币形电池

步骤

使币形电池正面朝上，将其轻轻地卡入系统板上的电池槽中。

后续操作

- 1 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 2 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 3 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 4 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 5 使用您在取出币形电池之前可能记下的值更新 BIOS。
请参阅第 113 页的“进入系统设置程序”。
- 6 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

系统板

 **严重警告：** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下系统板

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

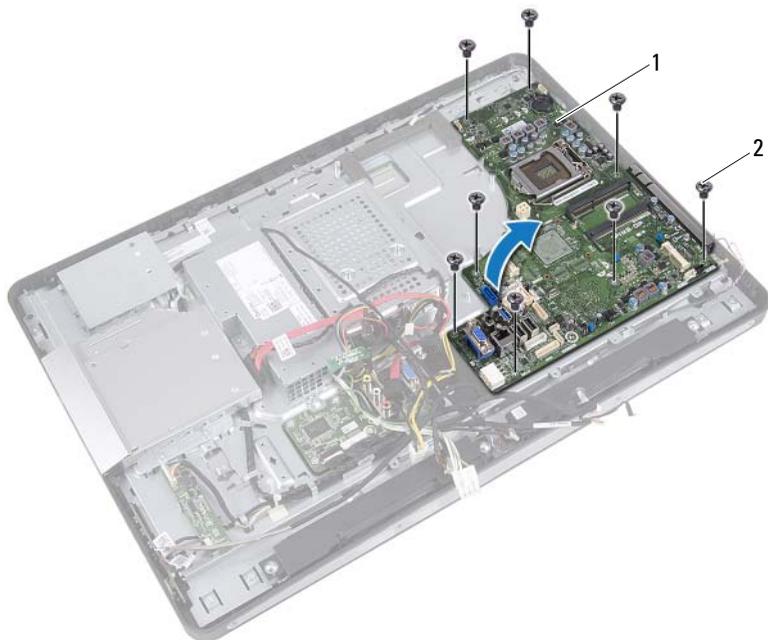
 **注：** 断开电缆与系统板的连接之前，请记下连接器的位置，以便在装回系统板部件之后可以正确进行重新连接。

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。
- 5 卸下内存模块。请参阅第 31 页的“卸下内存模块”。
- 6 卸下电源设备风扇支架。请参阅第 67 页的“卸下电源设备风扇支架”。
- 7 卸下 I/O 护盖。请参阅第 71 页的“卸下 I/O 护盖”。
- 8 卸下 I/O 板护罩。请参阅第 73 页的“卸下 I/O 板护罩”。
- 9 卸下处理器散热器。请参阅第 55 页的“卸下处理器散热器”。
- 10 卸下处理器散热器风扇。请参阅第 59 页的“卸下处理器散热器风扇”。
- 11 卸下处理器。请参阅第 63 页的“卸下处理器”。
- 12 卸下无线小型插卡。请参阅第 47 页的“卸下无线小型插卡”。

步骤

- 1 断开所有电缆与系统板连接器的连接。
- 2 拧下将系统板固定至机箱的螺钉。
- 3 轻轻地提起系统板，置于计算机的一侧，然后将其从机箱卸下。



1 系统板

2 螺钉（8颗）

装回系统板

步骤

- 1 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 将所有电缆连接至系统板连接器。

后续操作

- 1 装回无线小型插卡。请参阅第 49 页的“装回无线小型插卡”。
- 2 装回处理器。请参阅第 65 页的“更换处理器”。
- 3 装回处理器散热器风扇。请参阅第 61 页的“装回处理器散热器风扇”。
- 4 装回处理器散热器。请参阅第 57 页的“装回处理器散热器”。
- 5 装回 I/O 板护罩。请参阅第 76 页的“装回 I/O 板护罩”。
- 6 装回 I/O 护盖。请参阅第 72 页的“装回 I/O 护盖”。
- 7 装回电源设备风扇支架。请参阅第 69 页的“装回电源设备风扇支架”。
- 8 装回内存模块。请参阅第 32 页的“装回内存模块”。
- 9 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 10 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 11 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 12 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 13 按照第 11 页的“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 打开计算机。
- 2 在 POST 期间按 <F2> 键进入系统设置程序。
- 3 导航至“Main”（主要）选项卡，然后在 **Service Tag Input**（服务标签输入）字段中输入服务标签。

天线模块

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

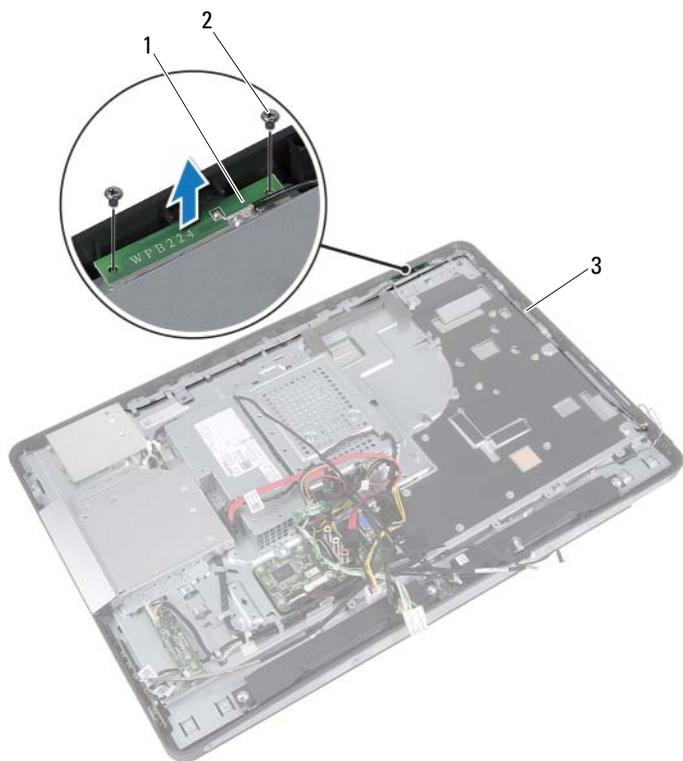
卸下天线模块

前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 按照步骤 1 至步骤 3（在第 33 页的“卸下光盘驱动器”）中的说明进行操作。
- 4 卸下电源按钮板。请参阅第 29 页的“卸下电源按钮板”。
- 5 卸下转换板。请参阅第 27 页的“卸下转换板”。
- 6 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 7 按照步骤 1 至步骤 5（在第 39 页的“卸下硬盘驱动器”）中的说明进行操作。
- 8 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。
- 9 卸下内存模块。请参阅第 31 页的“卸下内存模块”。
- 10 卸下无线小型插卡。请参阅第 47 页的“卸下无线小型插卡”。
- 11 卸下 I/O 护盖。请参阅第 71 页的“卸下 I/O 护盖”。
- 12 卸下电源设备风扇支架。请参阅第 67 页的“卸下电源设备风扇支架”。
- 13 卸下 I/O 板护罩。请参阅第 73 页的“卸下 I/O 板护罩”。
- 14 按照步骤 1 至步骤 3（在第 93 页的“卸下系统板”）中的说明进行操作。

步骤

- 1 拧下将天线模块固定至机箱的螺钉。
- 2 记下天线电缆布线方式，然后从机箱上的布线导向器中取出天线电缆。
- 3 将天线模块提离机箱。



- | | |
|-------------|-----------|
| 1 天线模块 (2个) | 2 螺钉 (4颗) |
| 3 天线电缆布线导向器 | |

装回天线模块

步骤

- 1 将天线模块上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 2 装回将天线模块固定至机箱的螺钉。
- 3 将天线电缆穿过机箱上的布线导向器。

后续操作

- 1 按照步骤 1 至步骤 3（在第 95 页的“装回系统板”）中的说明进行操作。
- 2 装回 I/O 板护罩。请参阅第 76 页的“装回 I/O 板护罩”。
- 3 装回电源设备风扇支架。请参阅第 69 页的“装回电源设备风扇支架”。
- 4 装回 I/O 护盖。请参阅第 72 页的“装回 I/O 护盖”。
- 5 装回无线小型插卡。请参阅第 49 页的“装回无线小型插卡”。
- 6 装回内存模块。请参阅第 32 页的“装回内存模块”。
- 7 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 8 按照步骤 4 至步骤 8（在第 42 页的“装回硬盘驱动器”）中的说明进行操作。
- 9 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 10 装回转换板。请参阅第 28 页的“装回转换板”。
- 11 装回电源按钮板。请参阅第 30 页的“装回电源按钮板”。
- 12 按照步骤 4 至步骤 6（在第 36 页的“装回光盘驱动器”）中的说明进行操作。
- 13 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 14 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 15 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

显示屏面板

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下显示屏面板

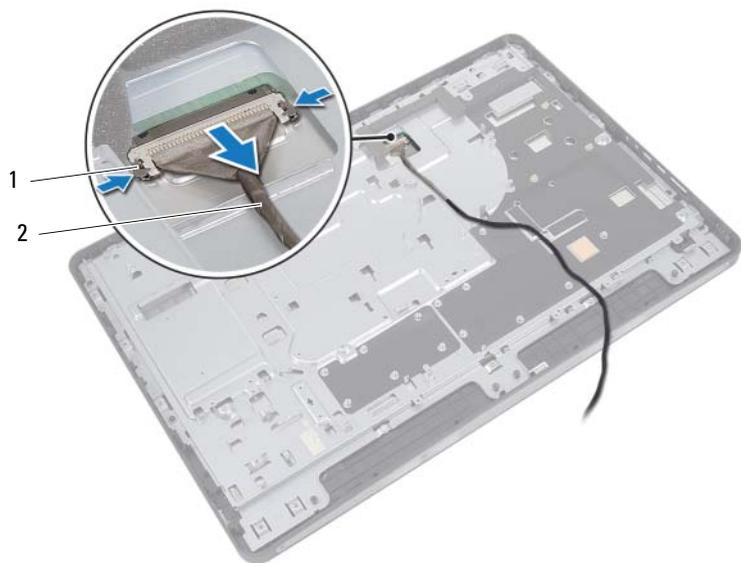
前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下触摸屏板。请参阅第 23 页的“卸下触摸屏板”。
- 4 按照步骤 1 至步骤 3（在第 33 页的“卸下光盘驱动器”）中的说明进行操作。
- 5 卸下电源按钮板。请参阅第 29 页的“卸下电源按钮板”。
- 6 卸下转换板。请参阅第 27 页的“卸下转换板”。
- 7 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 8 按照步骤 1 至步骤 5（在第 39 页的“卸下硬盘驱动器”）中的说明进行操作。
- 9 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。
- 10 卸下内存模块。请参阅第 31 页的“卸下内存模块”。
- 11 卸下无线小型插卡。请参阅第 47 页的“卸下无线小型插卡”。
- 12 卸下电源设备风扇支架。请参阅第 67 页的“卸下电源设备风扇支架”。
- 13 卸下 I/O 护盖。请参阅第 71 页的“卸下 I/O 护盖”。
- 14 卸下 I/O 板护罩。请参阅第 73 页的“卸下 I/O 板护罩”。
- 15 卸下电源装置。请参阅第 77 页的“卸下电源装置”。
- 16 卸下扬声器。请参阅第 51 页的“卸下扬声器”。
- 17 卸下 I/O 板。请参阅第 85 页的“卸下 I/O 板”。
- 18 卸下处理器散热器。请参阅第 55 页的“卸下处理器散热器”。

- 19 卸下处理器散热器风扇。请参阅第 59 页的“卸下处理器散热器风扇”。
- 20 按照步骤 1 至步骤 3（在第 93 页的“卸下系统板”）中的说明进行操作。

步骤

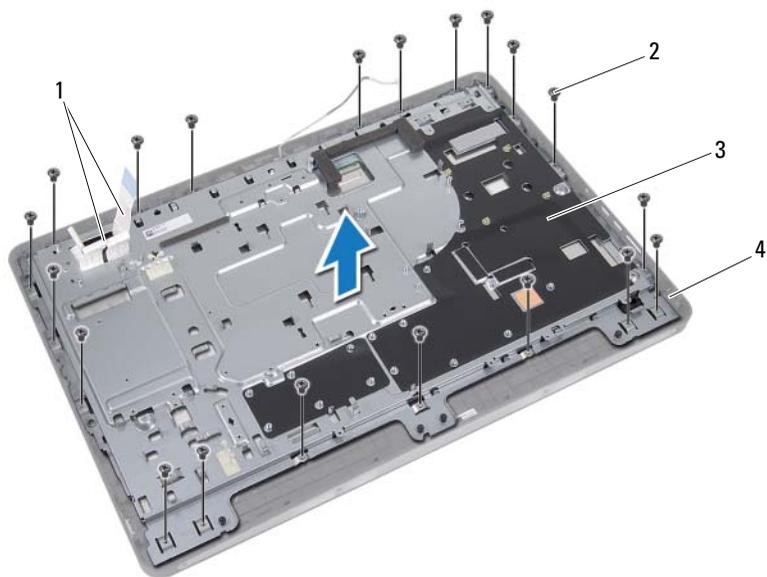
- 1 按压显示屏电缆两侧的释放闩锁，然后拉动电缆，以断开其与显示屏面板上连接器的连接。



1 释放闩锁（2个）

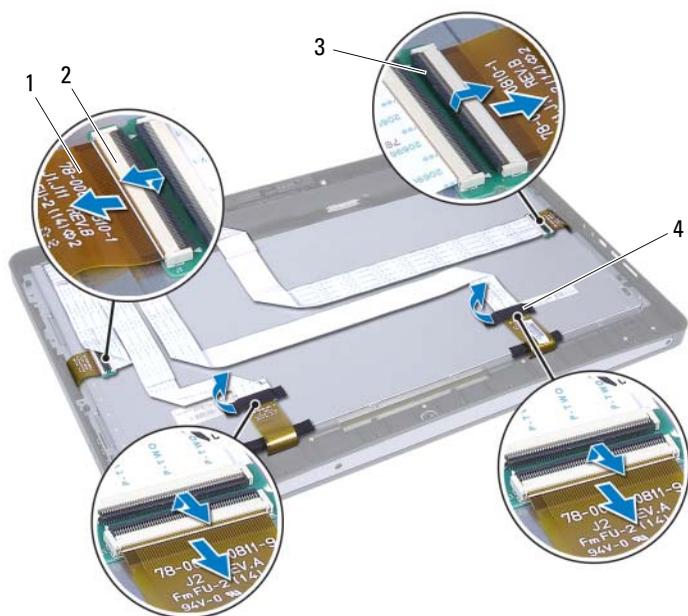
2 显示屏电缆

- 2 拧下将机箱固定至中框的螺钉。
- 3 从机箱中释放触摸屏板电缆。
- 4 将机箱脱离中框。



- | | |
|----------|------------|
| 1 触摸屏板电缆 | 2 螺钉（20 颗） |
| 3 机箱 | 4 中框 |

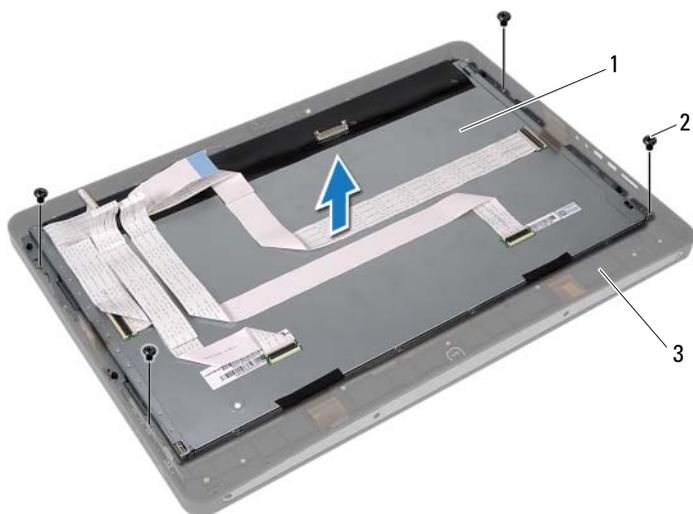
- 5 揭开粘住连接器的胶带。
- 6 提起连接器闩锁并断开触摸屏板电缆的连接。



- | | |
|----------------|-------------|
| 1 触摸屏板电缆 (4 条) | 2 连接器 (4 个) |
| 3 连接器闩锁 (4 个) | 4 胶带 (2 根) |

7 拧下将显示屏部件固定至中框的螺钉。

8 轻轻地将显示屏部件脱离中框。



1 显示屏部件

2 螺钉（4颗）

3 中框

- 9 拧下将显示屏支架固定至显示屏面板的螺钉。
- 10 将显示屏支架从显示屏面板上卸下。



- | | | | |
|---|-----------|---|--------|
| 1 | 显示屏面板 | 2 | 螺钉（4颗） |
| 3 | 显示屏支架（2个） | | |

装回显示屏面板

步骤

- 1 将显示屏支架上的螺孔与显示屏面板上的螺孔对齐。
- 2 装回将显示屏支架固定至显示屏面板的螺钉。
- 3 轻轻地将显示屏面板放在中框上。
- 4 装回将显示屏部件固定至中框的螺钉。
- 5 将所有触摸屏板电缆连接至显示屏部件上的连接器。
- 6 用胶带粘住连接器。
- 7 穿过机箱布置触摸屏板电缆。
- 8 将机箱放到显示屏面板上，然后将机箱上的螺孔与显示屏上的螺孔对齐。
- 9 装回将机箱固定至中框的螺钉。
- 10 将显示屏电缆连接至显示屏面板上的连接器。

后续操作

- 1 按照步骤 1 至步骤 3（在第 95 页的“装回系统板”）中的说明进行操作。
- 2 装回处理器散热器风扇。请参阅第 61 页的“装回处理器散热器风扇”。
- 3 装回处理器散热器。请参阅第 57 页的“装回处理器散热器”。
- 4 装回 I/O 板。请参阅第 88 页的“装回 I/O 板”。
- 5 装回扬声器。请参阅第 53 页的“装回扬声器”。
- 6 装回电源装置。请参阅第 79 页的“装回电源装置”。
- 7 装回 I/O 板护罩。请参阅第 76 页的“装回 I/O 板护罩”。
- 8 装回 I/O 护盖。请参阅第 72 页的“装回 I/O 护盖”。
- 9 装回电源设备风扇支架。请参阅第 69 页的“装回电源设备风扇支架”。
- 10 装回无线小型插卡。请参阅第 49 页的“装回无线小型插卡”。
- 11 装回内存模块。请参阅第 32 页的“装回内存模块”。
- 12 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 13 按照步骤 4 至步骤 8（在第 42 页的“装回硬盘驱动器”）中的说明进行操作。

- 14 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 15 装回转换板。请参阅第 28 页的“装回转换板”。
- 16 装回电源按钮板。请参阅第 30 页的“装回电源按钮板”。
- 17 按照步骤 4 至步骤 6（在第 36 页的“装回光盘驱动器”）中的说明进行操作。
- 18 装回触摸屏板。请参阅第 26 页的“装回触摸屏板”。
- 19 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 20 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 21 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的说明进行操作。

摄像头模块

 **严重警告：**拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下摄像头模块

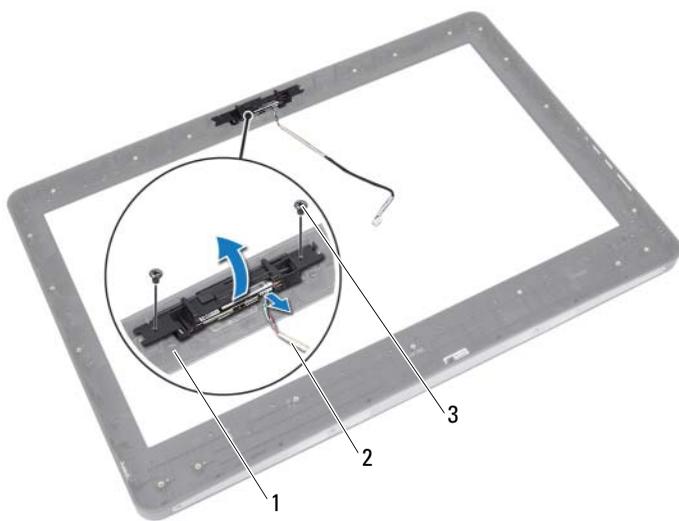
前提条件

- 1 卸下支架。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下触摸屏板。请参阅第 23 页的“卸下触摸屏板”。
- 4 按照步骤 1 至步骤 3（在第 33 页的“卸下光盘驱动器”）中的说明进行操作。
- 5 卸下电源按钮板。请参阅第 29 页的“卸下电源按钮板”。
- 6 卸下转换板。请参阅第 27 页的“卸下转换板”。
- 7 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 8 按照步骤 1 至步骤 5（在第 39 页的“卸下硬盘驱动器”）中的说明进行操作。
- 9 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。
- 10 卸下内存模块。请参阅第 31 页的“卸下内存模块”。
- 11 卸下无线小型插卡。请参阅第 47 页的“卸下无线小型插卡”。
- 12 卸下电源设备风扇支架。请参阅第 67 页的“卸下电源设备风扇支架”。
- 13 卸下 I/O 护盖。请参阅第 71 页的“卸下 I/O 护盖”。
- 14 卸下 I/O 板护罩。请参阅第 73 页的“卸下 I/O 板护罩”。
- 15 卸下电源装置。请参阅第 77 页的“卸下电源装置”。
- 16 卸下扬声器。请参阅第 51 页的“卸下扬声器”。
- 17 卸下 I/O 板。请参阅第 85 页的“卸下 I/O 板”。
- 18 卸下处理器散热器。请参阅第 55 页的“卸下处理器散热器”。

- 19 卸下处理器散热器风扇。请参阅第 59 页的“卸下处理器散热器风扇”。
- 20 按照步骤 1 至步骤 3（在第 93 页的“卸下系统板”）中的说明进行操作。
- 21 卸下显示屏面板。请参阅第 101 页的“卸下显示屏面板”。

步骤

- 1 断开摄像头电缆与摄像头模块上连接器的连接。
- 2 拧下将摄像头模块固定至中框的螺钉。
- 3 将摄像头模块提离中框。



- | | |
|-----------|---------|
| 1 中框 | 2 摄像头电缆 |
| 3 螺钉（2 颗） | |

装回摄像头模块

步骤

- 1 将摄像头模块上的螺孔与中框上的螺孔对齐。
- 2 装回将摄像头模块固定至中框的螺钉。
- 3 将摄像头电缆连接至摄像头模块上的连接器。

后续操作

- 1 装回显示屏面板。请参阅第 107 页的“装回显示屏面板”。
- 2 按照步骤 1 至步骤 3（在第 95 页的“装回系统板”）中的说明进行操作。
- 3 装回处理器散热器风扇。请参阅第 61 页的“装回处理器散热器风扇”。
- 4 装回处理器散热器。请参阅第 57 页的“装回处理器散热器”。
- 5 装回 I/O 板。请参阅第 88 页的“装回 I/O 板”。
- 6 装回扬声器。请参阅第 53 页的“装回扬声器”。
- 7 装回电源装置。请参阅第 79 页的“装回电源装置”。
- 8 装回 I/O 板护罩。请参阅第 76 页的“装回 I/O 板护罩”。
- 9 装回 I/O 护盖。请参阅第 72 页的“装回 I/O 护盖”。
- 10 装回电源设备风扇支架。请参阅第 69 页的“装回电源设备风扇支架”。
- 11 装回无线小型插卡。请参阅第 49 页的“装回无线小型插卡”。
- 12 装回内存模块。请参阅第 32 页的“装回内存模块”。
- 13 装回系统板护罩。请参阅第 45 页的“装回系统板护罩”。
- 14 按照步骤 4 至步骤 8（在第 42 页的“装回硬盘驱动器”）中的说明进行操作。
- 15 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 16 装回转换板。请参阅第 28 页的“装回转换板”。
- 17 装回电源按钮板。请参阅第 30 页的“装回电源按钮板”。
- 18 按照步骤 4 至步骤 6（在第 33 页的“卸下光盘驱动器”）中的说明进行操作。
- 19 装回触摸屏板。请参阅第 26 页的“装回触摸屏板”。

- 20** 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 21** 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 22** 按照第 11 页的“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

使用系统设置程序可以：

- 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



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。然后关闭计算机后重试。请参阅第 9 页的“关闭计算机及其连接的设备”。

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。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。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”（主要） — “System Information”（系统信息）

“BIOS Revision” (BIOS 版本)	显示 BIOS 版本号
“BIOS Build Date” (BIOS 建立日期)	显示 BIOS 建立日期
“System Name” (系统名称)	显示系统名称
“System Time” (系统时间)	以 hh:mm:ss 格式显示系统时间
“System Date” (系统日期)	以 mm/dd/yy 格式显示系统日期
“Service Tag” (服务标签)	显示计算机的服务标签（如果有）

“Main”（主要）— “System Information”（系统信息）（续）

“Service Tag Input” （服务标签输入）	显示是否不存在服务标签；允许您输入计算机的服务标签
“Asset Tag”（资产标签）	显示计算机的资产标签（如果有）

“Main”（主要）— “Processor Information”（处理器信息）

“Processor Type” （处理器类型）	显示处理器类型
“Processor ID” （处理器标识号）	显示处理器标识号
“Processor Core Count”（处理器核心数量）	显示处理器核心的数量
“Processor L1 Cache” （处理器一级高速缓存）	显示处理器一级高速缓存的大小
“Processor L2 Cache” （处理器二级高速缓存）	显示处理器二级高速缓存的大小
“Processor L3 Cache” （处理器三级高速缓存）	显示处理器三级高速缓存的大小

“Main”（主要）— “Memory Information”（内存信息）

“Memory Installed” （已安装内存）	显示已安装内存的容量，以 MB 为单位
“Memory Available” （可用内存）	显示安装的可用内存的容量
“Memory Running Speed”（内存运行速率）	显示已安装内存的速率，以 MHz 为单位
“Memory Technology” （内存技术）	显示计算机上已安装内存的类型，如 DDR3

“Main”（主要）— “SATA Information”（SATA 信息）

SATA 1

“Device Type” （设备类型）	显示 SATA2 连接器上已安装设备的 类型
“Device ID” （设备标识号）	显示已安装设备的序列号
“Device Size” （设备大小）	显示已安装设备的大小（如果该设备为硬盘驱动器）

SATA 2

“Device Type” （设备类型）	显示 SATA2 连接器上已安装设备的类型
“Device ID” （设备标识号）	显示已安装设备的序列号
“Device Size” （设备大小）	显示已安装设备的大小（如果该设备为硬盘驱动器）

“Advanced”（高级）— “CPU Feature”（CPU 功能）

“Intel(R) SpeedStep Technology”（Intel(R) SpeedStep 技术）	允许您启用或禁用处理器的 Intel SpeedStep 功能 “Enabled”（已启用）或 “Disabled”（已禁用） （默认为 “Enabled” [已启用]）
“Intel(R) Virtualization Technology”（Intel(R) Virtualization 技术）	允许您启用或禁用处理器的 Intel Virtualization 功能 “Enabled”（已启用）或 “Disabled”（已禁用） （默认为 “Enabled” [已启用]）
“CPU XD Support” （CPU XD 支持）	允许您启用或禁用处理器的 eXecute Disable（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” （限制 CPUID 值）	允许您限制处理器标准 CPUID 功能将支持的最大值 “Enabled”（已启用）或 “Disabled”（已禁用） （默认为 “Disabled” [已禁用]）

“Advanced”（高级）— “CPU Feature”（CPU 功能）（续）

“Multi Core Support” （多核支持）	允许您指定处理器将启用一个核心还是所有核心 “Enabled”（已启用）或 “Disabled”（已禁用） （默认为 “Enabled” [已启用]） “Enabled - all cores”（已启用 - 所有核心）； “Disabled - one core only”（已禁用 - 仅一个核心）
“Intel(R) Turbo Boost Technology”（Intel(R) Turbo Boost 技术）	允许您启用或禁用处理器的 Intel Turbo Boost 技 术模式 “Enabled”（已启用）或 “Disabled”（已禁用） （默认为 “Enabled” [已启用]）

“Advanced”（高级）— “USB Configuration”（USB 配置）

“Rear USB Ports” （背面 USB 端口）	允许您启用或禁用计算机上的背面 USB 端口 “Enabled”（已启用）或 “Disabled”（已禁用） （默认为 “Enabled” [已启用]）
“Side USB Ports” （侧面 USB 端口）	允许您启用或禁用计算机上的侧面 USB 端口 “Enabled”（已启用）或 “Disabled”（已禁用） （默认为 “Enabled” [已启用]）

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

“Onboard Audio Controller” （机载音频控制器）	允许您启用或禁用音频控制器 “Enabled”（已启用）或 “Disabled”（已禁用） （默认为 “Enabled” [已启用]）
“SATA Mode” （SATA 模式）	允许您配置集成硬盘驱动器控制器的运行模式 “ATA Mode”（ATA 模式）；“AHCI Mode” （AHCI 模式）（默认为 “AHCI Mode” [AHCI 模式]） 警告：变更 SATA 模式可能会导致无法引导操作 系统。
“Onboard LAN Controller” （机载 LAN 控制器）	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]）

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

“Onboard LAN Boot ROM”（机载 LAN 引导 ROM）	允许您从网络引导计算机 “Enabled”（已启用）或 “Disabled”（已禁用） （默认为 “Disabled” [已禁用]）
---------------------------------------	--

“Power”（电源）

“Wake Up by Integrated LAN/WLAN”（通过集成的 LAN/WLAN 唤醒）	允许通过专用的 LAN 或无线 LAN 信号打开计算机 “Enabled”（已启用）或 “Disabled”（已禁用） （默认为 “Disabled” [已禁用]）
“AC Recovery” （交流电源恢复）	允许您配置计算机从电源故障恢复后的行为 “Power Off”（电源关闭）、“Power On”（电源开启）或 “Last Power State”（上次电源状态） （默认为 “Power Off” [电源关闭]）
“DeepSx Power Policies” （DeepSx 电源策略）	允许您配置 DeepSx 模式 “Disabled”（已禁用）、“Enabled in S5”（在 S5 启用）或 “Enabled in S4-S5”（在 S4 和 S5 启用） （默认为 “Disabled” [已禁用]）
“Auto Power On” （自动开机）	允许您启用或禁用自动打开计算机的功能 “Enabled”（已启用）或 “Disabled”（已禁用） （默认为 “Disabled” [已禁用]）
“Auto Power On Mode” （自动开机模式）	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 “Everyday”（每天）或 “Selected Day”（选定的某天） （默认为 “Selected Day” [选定的某天]）
“Auto Power On Date” （自动开机日期）	允许您设置计算机必须自动打开的日期；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 1 至 31（默认为 15）
“Auto Power On Time” （自动开机时间）	允许您设置计算机必须自动打开的时间；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 hh:mm:ss（默认为 12:30:30）

Security (安全保护)

“Supervisor Password” (管理员密码)	显示管理员密码的状态
“User Password” (用户密码)	显示用户密码的状态
“Set Supervisor Password” (设置管理员密码)	允许您设置、更改或删除管理员密码
“User Access Level” (用户访问级别)	允许您设置用户的访问级别 “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 “Full Access” [完全访问]) <ul style="list-style-type: none">• “No Access” (无法访问): 限制用户编辑系统设置程序选项• “View Only” (只能查看): 仅允许用户查看系统设置程序选项• “Limited” (受限): 允许用户编辑某些系统设置程序选项• “Full Access” (完全访问): 允许用户编辑所有系统设置程序选项 (管理员密码除外)
“Set User Password” (设置用户密码)	允许您设置、更改或删除用户密码
“Password Check” (密码检查)	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])

“Boot”（引导）

“Numlock Key” （数码锁定键）	允许您设置数码锁定键在引导期间的状态 “On”（开）或“Off”（关）（默认为“On” [开]）
“Keyboard Errors” （键盘错误）	允许您启用或禁用在引导期间显示键盘相关错误的功能 “Report”（报告）或“Do Not Report”（不报告）（默认为“Report” [报告]）
“USB Boot Support” （USB 引导支持）	允许您启用或禁用从 USB 大容量存储设备（如硬盘驱动器、光盘驱动器、USB 闪存等）进行引导的功能 “Enabled”（已启用）或“Disabled”（已禁用）（默认为“Enabled” [已启用]）
“Boot Mode”（引导模式）	指定从可用设备进行引导的顺序
“1st Boot” （第一引导设备）	显示第一个引导设备
“2nd Boot” （第二引导设备）	显示第二个引导设备
“3rd Boot” （第三引导设备）	显示第三个引导设备
“4th Boot” （第四引导设备）	显示第四个引导设备
“5th Boot” （第五引导设备）	显示第五个引导设备

Exit（退出）

“Save Changes and Reset”（保存更改并重设）	允许您保存更改并退出系统设置程序
“Discard Changes and Reset”（取消更改并重设）	允许您取消更改并退出系统设置程序
“Load Default” （载入默认值）	允许您恢复默认设置

引导顺序

此功能使您可以更改设备的引导顺序。

引导选项

- **Hard Drive**（硬盘驱动器）— 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，计算机将生成错误信息。
- **CD/DVD/CD-RW Drive**（USB 驱动器）— 计算机尝试从光盘驱动器进行引导。如果该驱动器中没有光盘，或者如果光盘不可引导，计算机将生成错误信息。
- **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。
 **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。
- **Network**（网络）— 计算机尝试从网络进行引导。如果在网络上找不到操作系统，计算机将生成错误信息。

更改当前引导的引导顺序

您可使用此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 *Drivers and Utilities*（驱动程序和公用程序）光盘运行 Dell Diagnostics。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，如果您要引导至 USB 闪存，请高亮度显示 **USB Storage Device**（USB 存储设备），然后按 <Enter> 键。

更改将来引导的引导顺序

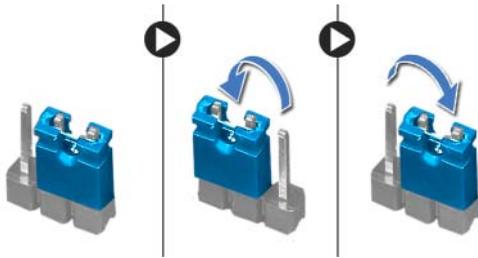
- 1 进入系统设置程序。请参阅第 113 页的“进入系统设置程序”。
- 2 使用箭头键高亮度显示 **Boot**（引导）菜单选项，然后按 <Enter> 键访问该菜单。
 **注：**请记下当前的引导顺序，以便在需要恢复时使用。
- 3 按上箭头键和下箭头键在设备列表中移动选择。
- 4 按加号 (+) 键或减号 (-) 键更改设备的引导优先级。

清除已忘记的密码

⚠ 严重警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

⚠ 严重警告： 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。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。
- 5 在系统板上找到 3 针密码重设跳线 (E49)。请参阅第 14 页的“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 45 页的“装回系统板护罩”。
- 10 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 11 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 12 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 13 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

清除 CMOS 设置



严重警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并按照第 9 页的“开始操作之前”中的步骤进行操作。有关其它最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。



严重警告：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。请参阅第 17 页的“卸下支架”。
- 2 卸下后盖。请参阅第 21 页的“卸下后盖”。
- 3 卸下 VESA 固定支架。请参阅第 37 页的“卸下 VESA 固定支架”。
- 4 卸下系统板护罩。请参阅第 43 页的“卸下系统板护罩”。
- 5 找到系统板上的 3 针 CMOS 重设跳线 (SW50)。请参阅第 14 页的“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 45 页的“装回系统板护罩”。
- 10 装回 VESA 固定支架。请参阅第 38 页的“装回 VESA 固定支架”。
- 11 装回后盖。请参阅第 22 页的“装回后盖”。
- 12 装回支架。请参阅第 19 页的“装回支架”。
- 13 按照第 11 页的“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

快擦写 BIOS

当有更新可用或更换系统板时，您可能需要快擦写 BIOS。要快擦写 BIOS，请：

- 1 打开计算机。
- 2 转至 support.dell.com/support/downloads。
- 3 找到适用于您计算机的 BIOS 更新文件：



注：计算机的服务标签位于计算机底部的标签上。有关详情，请参阅计算机附带的《Quick Start Guide》（《快速入门指南》）。

如果您有计算机服务标签或快速服务代码，请：

- a 在 **Service Tag or Express Service Code**（服务标签或快速服务代码）字段中，输入您的计算机服务标签或快速服务代码。
- b 单击 **Submit**（提交），然后继续执行步骤 4。

如果您没有计算机服务标签或快速服务代码，请：

- a 选择以下选项之一：
 - “Automatically detect my Service Tag for me”（自动检测我的服务标签）
 - “Choose from My Products and Services List”（从“My Products and Services” [我的产品和服务] 列表中选择）
 - “Choose from a list of all Dell products”（从所有 Dell 产品的列表中选择）
- b 单击 **Continue**（继续），然后按照屏幕上的说明进行操作。

- 4 屏幕上将显示结果列表。单击 **BIOS**。
- 5 单击 **Download File**（下载文件），以下载最新的 BIOS 文件。
- 6 在 **Please select your download method below**（请从下面选择您的下载方法）窗口中，单击 **For Single File Download via Browser**（通过浏览器下载单个文件），然后单击 **Download Now**（立即下载）。
- 7 在 **Save As**（另存为）窗口中，选择适当的位置，将文件下载到计算机上。
- 8 如果屏幕上显示 **Download Complete**（下载完成）窗口，请单击 **Close**（关闭）。

- 9** 导航至下载 BIOS 更新文件的文件夹。
文件图标将显示在该文件夹中，其标题与下载的 BIOS 更新文件的标题相同。
- 10** 双击 BIOS 更新文件图标，然后按照屏幕上显示的说明进行操作。