

Dell Inspiron 660s

用户手册

计算机型号: Inspiron 660s 系列
管制型号: D06S
管制类型: D06S001



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”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2012-2013 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式复制这些材料。

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 / 或其他国家或地区的的商标或注册商标。Intel® 和 Intel SpeedStep® 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其他国家和地区 的注册商标。

本说明文件中述及的其他商标和商品名称是指拥有相应标记和名称的公司或其制造的产品。Dell Inc. 对不属于自己的商标和商品名称不拥有任何所有权。

目录

1	开始之前	9
	关闭计算机及其连接的设备	9
	安全说明	9
	建议工具	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	14
	系统板组件	15
4	主机盖	17
	卸下主机盖	17
	装回主机盖	18
5	风扇通风罩	19
	卸下风扇通风罩	19
	装回风扇通风罩	20

6	内存模块	21
	卸下内存模块	21
	装回内存模块	23
7	PCI-Express 卡	27
	卸下 PCI-Express 卡	27
	装回 PCI-Express 卡	29
	卸下或安装 PCI-Express 卡后配置计算机	30
8	小型插卡	31
	卸下小型插卡	31
	装回小型插卡	33
9	前挡板	35
	卸下前挡板	35
	装回前挡板	37
10	驱动器固定框架	39
	卸下驱动器固定框架	39
	装回驱动器固定框架	41

11 光盘驱动器	43
卸下光盘驱动器	43
装回光盘驱动器	45
12 硬盘驱动器	47
卸下硬盘驱动器	47
装回硬盘驱动器	49
13 前 I/O 面板	51
卸下前 I/O 面板	51
装回前 I/O 面板	53
14 电源按钮模块	55
卸下电源按钮模块	55
装回电源按钮模块	57
15 电源装置	59
卸下电源装置	59
装回电源装置	61

16 处理器风扇和散热器部件	63
卸下处理器风扇和散热器部件	63
装回处理器风扇和散热器部件	65
17 处理器	67
卸下处理器	67
装回处理器	68
18 币形电池	71
取出币形电池	71
装回币形电池	72
19 系统板	73
卸下系统板	73
装回系统板	75
在 BIOS 中输入服务标签	76

20 System Setup (系统设置程序)	77
概览	77
进入系统设置程序	77
清除已忘记的密码	87
清除 CMOS 密码	88
21 刷新 BIOS	89
22 规格	91

开始之前

关闭计算机及其连接的设备

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

- 1 保存并关闭所有打开的文件，并退出所有打开的程序。
- 2 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、网络电缆以及计算机连接的设备与计算机的连接。
- 5 在拔掉计算机电源后，请按下电源按钮并保持按下大约 5 秒钟，以消除系统板上的静电。

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。

 **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。

△ **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。

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：

- 小型平口螺丝刀
- 十字螺丝刀
- 塑料划片
- 快擦写 BIOS 可执行更新程序（可在 support.dell.com 上获得）

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
- 连接您操作时卸下的所有外部设备、电缆、插卡和任何其他部件
- 将计算机及其连接的所有设备连接至电源插座

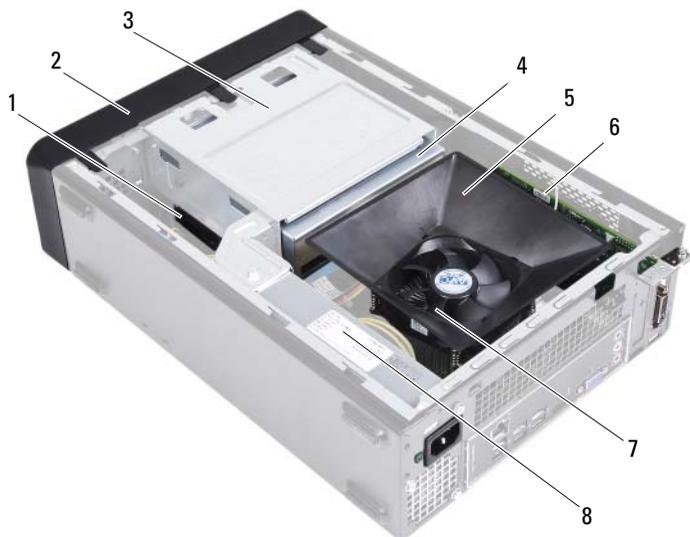
 **小心：在打开计算机之前，请装回所有螺钉，并确保没有在计算机内遗留任何螺钉。否则，可能会损坏计算机。**

- 打开计算机。

技术概览

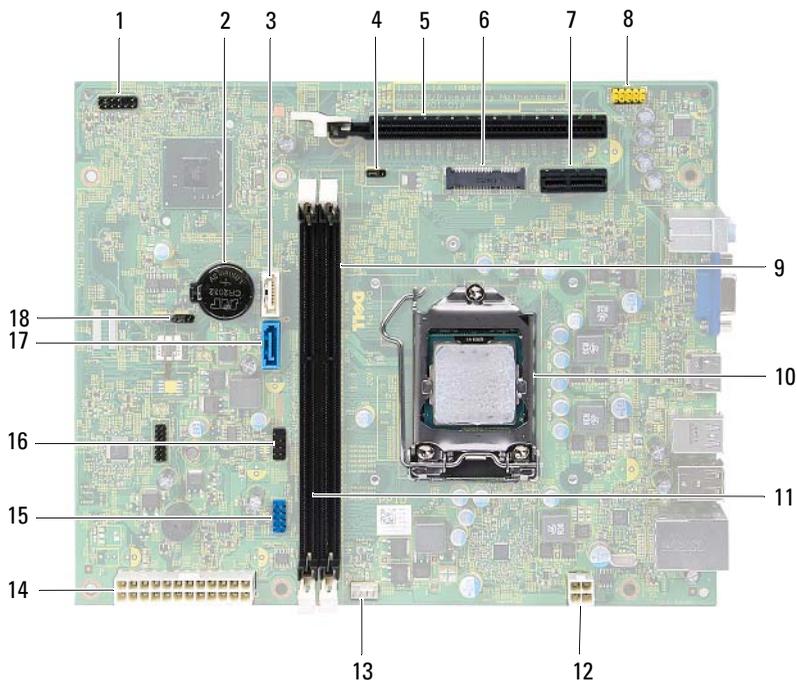
 **警告：** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

计算机内部视图



- | | | | |
|---|-------------|---|-------------------|
| 1 | 硬盘驱动器 | 2 | 前挡板 |
| 3 | 驱动器固定框架 | 4 | 光盘驱动器 |
| 5 | 风扇通风罩 | 6 | PCI-Express x16 卡 |
| 7 | 处理器风扇和散热器部件 | 8 | 电源 |

系统板组件



- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1 电源按钮连接器 (LEDH1) | 2 电池槽 (BT1) |
| 3 SATA 连接器 (SATA 1) | 4 密码重设跳线 (PWDCL1) |
| 5 PCI-Express x16 卡插槽 (SLOT2) | 6 小型插卡插槽 (MINI1) |
| 7 PCI-Express x1 卡插槽 (SLOT1) | 8 前面板音频连接器 (AUDF1) |
| 9 内存模块连接器 (DIMM1) | 10 处理器插槽 |
| 11 内存模块连接器 (DIMM2) | 12 电源连接器 (ATX1) |
| 13 处理器风扇连接器 (FNCPU1) | 14 主电源连接器 (ATX2) |
| 15 前面板 USB 连接器 (USBF1) | 16 前面板 USB 连接器 (USBF2) |
| 17 SATA 连接器 (SATA 0) | 18 CMOS 重设跳线 (CMOS1) |

主机盖

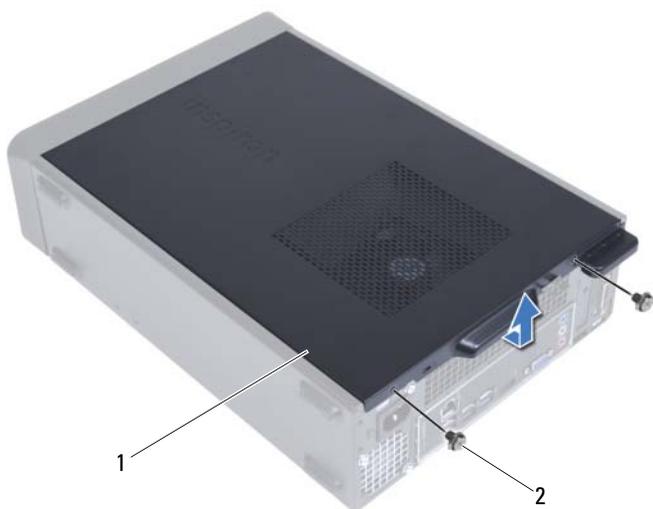
 **警告：** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

 **小心：** 请确保桌面上有足够的空间（至少 30 厘米 [1 英尺] 的桌面空间）放置卸下主机盖的计算机。

卸下主机盖

 **注：** 确保从挂锁扣环卸下挂锁（如果有）。

- 1 将计算机侧面朝下放置，使主机盖朝上。
- 2 使用螺丝刀拧下将主机盖固定至机箱的螺钉。
- 3 将主机盖朝计算机背面滑动，以将其释放。
- 4 将主机盖提出，并放置在安全的地方。



1 主机盖

2 螺钉（2 颗）

装回主机盖

- 1 连接所有电缆，并折叠过长电缆。
- 2 确保未将工具或多余的部件遗留在计算机内部。
- 3 将主机盖底部的卡舌与位于机箱边缘的插槽对齐。
- 4 向下按压主机盖并将其朝计算机正面滑动。
- 5 装回将主机盖固定至机箱的螺钉。
- 6 将计算机竖直放置。
- 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。

风扇通风罩

 **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 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下风扇通风罩

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。

步骤

- 1 按下风扇通风罩并将其提起，释放将风扇通风罩固定到处理风扇和散热器部件的卡舌。



- 1 处理器风扇和散热器部件 2 风扇通风罩

- 2 将风扇通风罩提出，并放置在安全的地方。

装回风扇通风罩

步骤

- 1 将风扇通风罩放到处理器风扇和散热器部件上方。
- 2 轻轻按下风扇通风罩，直至风扇通风罩上的卡舌卡入到位。

后续条件

- 1 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。

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 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下内存模块

前提条件

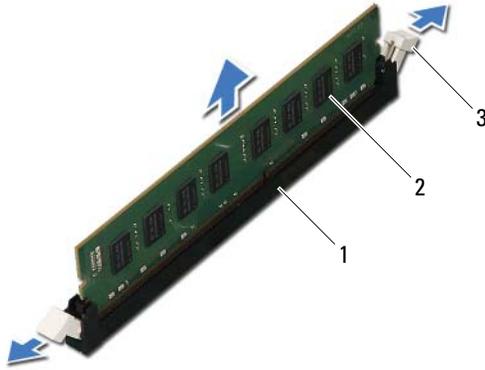
- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”

步骤

警告：正常工作期间，内存模块可能会变得非常热。接触内存模块之前，先让内存模块冷却。

- 1 确定内存模块在系统板上的位置。请参阅第 15 页的“系统板组件”。
- 2 向外按压内存模块连接器两端的固定夹。
- 3 拿住内存模块并将其向上提起。

如果内存模块难以卸下，则可轻轻地前后摇动内存模块以将其从连接器中卸下。



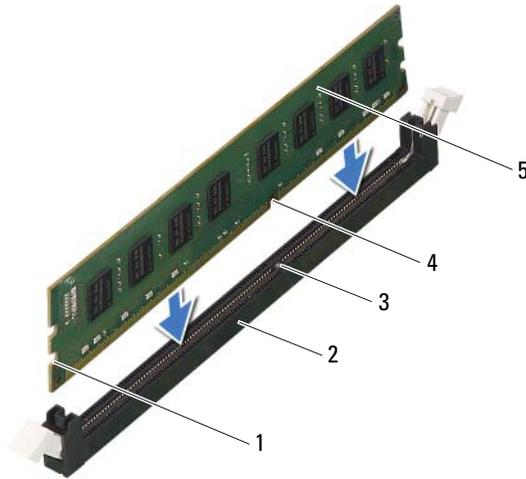
- 1 内存模块连接器
- 2 内存模块
- 3 固定夹（2 个）

装回内存模块

- △ 小心：如果内存模块安装不正确，您的计算机可能无法启动。
- △ 小心：如果您在内存升级期间从计算机中卸下原有内存模块，请将其与您可能拥有的新内存模块分开保存，即使新模块购自 Dell 也不例外。如果可能，请勿将原始内存模块与新内存模块配对使用。否则，您的计算机可能无法正常启动。

步骤

- 1 向外按压内存模块连接器两端的固定夹。
- 2 将内存模块底部的槽口与内存模块连接器上的卡舌对齐。

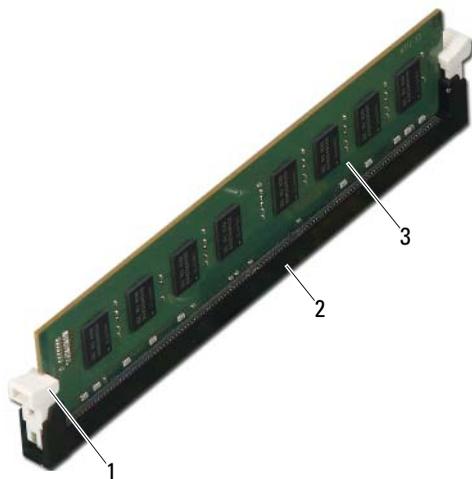


- | | |
|----------|-----------|
| 1 凹口（2个） | 2 内存模块连接器 |
| 3 卡舌 | 4 槽口 |
| 5 内存模块 | |

△ 小心： 为避免损坏内存模块，请在内存模块两端均匀用力，将其竖直向下按入连接器。

3 将内存模块插到内存模块连接器中，直至将其卡入到位。

如果内存模块插入正确，固定夹会卡入到内存模块两端的凹口中。



1 固定夹（已卡入到位）

2 内存模块连接器

3 内存模块

后续条件

- 1 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”
- 2 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。
- 4 将计算机和设备连接至电源插座，然后将它们打开。

如果系统显示信息说明内存大小已更改，则请按 <F1> 键继续。

登录到计算机。要验证内存是否安装正确，请单击**开始** → **控制面板** → **系统**。检查列出的内存 (RAM) 容量。

PCI-Express 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 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下 PCI-Express 卡

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。

步骤

- 1 如果适用，从插卡上拔下所有连接的电缆。
- 2 卸下将插卡固定至机箱的螺钉。

PCI-Express x1 卡 — 握住插卡的顶部边角，然后轻轻地将其从连接器中取出。

PCI-Express x16 卡 — 按下固定卡舌，握住插卡的顶部边角，将其从连接器中取出。



- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1 固定卡舌 | 2 PCI-Express x16 卡 |
| 3 PCI-Express x16 卡连接器 | 4 螺钉 |

- 3 如果您不打算装回插卡，请在闲置的插槽开口处安装填充挡片。



注：您必须在闲置的插卡插槽开口处安装填充挡片，以维护 FCC 对本计算机的认证。挡片还可以防止灰尘进入计算机。

装回 PCI-Express 卡

步骤

- 1 准备好要安装的插卡。

有关配置插卡、进行内部连接或其他根据计算机对插卡进行自定义的信息，请参阅插卡附带的说明文件。

- 2 装回 PCI-Express 卡：

PCI-Express x1 卡 — 将 PCI-Express 卡放入系统板上的插槽中，并稳固地向下按压。确保 PCI-Express 卡已在连接器中完全就位。

PCI-Express x16 卡 — 按下固定卡舌，然后将 PCI-Express 卡放入系统板上的连接器中，并稳固地向下按压。确保 PCI-Express 卡已在连接器中完全就位。

- 3 将相应的电缆连接至插卡。

有关插卡电缆连接的信息，请参阅插卡附带的说明文件。



小心：请勿将插卡电缆放在插卡的上面或后面。将电缆放在插卡上会妨碍主机盖的正确闭合或损坏设备。

后续条件

- 1 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 2 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。
- 4 要完成安装，请参阅第 30 页的“卸下或安装 PCI-Express 卡后配置计算机”。

卸下或安装 PCI-Express 卡后配置计算机

 **注：**有关外部连接器位置的信息，请参阅《快速入门指南》。有关安装插卡的驱动程序和软件的信息，请参阅插卡附带的说明文件。

已安装

已卸下

声卡

- 1 进入系统设置程序。请参阅第 77 页的“System Setup（系统设置程序）”。
- 2 转至 Onboard Audio Controller（机载音频控制器），然后将设置更改为 Disabled（已禁用）。
- 3 将外部音频设备连接至声卡连接器。

- 1 进入系统设置程序。请参阅第 77 页的“System Setup（系统设置程序）”。
- 2 转至 Onboard Audio Controller（机载音频控制器），然后将设置更改为 Enabled（已启用）。
- 3 将外部音频设备连接至计算机的背面板连接器。

网卡

- 1 进入系统设置程序。请参阅第 77 页的“System Setup（系统设置程序）”。
- 2 转至 Onboard LAN Controller（机载 LAN 控制器），然后将设置更改为 Disabled（已禁用）。
- 3 将网络电缆连接至网卡连接器。

- 1 进入系统设置程序。请参阅第 77 页的“System Setup（系统设置程序）”。
- 2 转至 Onboard LAN Controller（机载 LAN 控制器），然后将设置更改为 Enabled（已启用）。
- 3 将网络电缆连接至集成网络连接器。

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 页的“开始之前”中的步骤。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：** 当小型插卡未安装在计算机中时，请将其存储在保护性防静电包装中。请参阅计算机所附安全说明中的“防止静电损害”。

 **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。

您的计算机支持一个用于无线局域网 (WLAN) 的半尺寸小型插卡连接器。

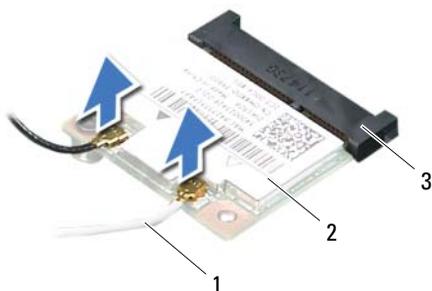
卸下小型插卡

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。

步骤

- 1 断开天线电缆与小型插卡的连接。



- 1 天线电缆 (2 条)
- 2 小型插卡
- 3 系统板连接器

- 2 卸下将小型插卡固定至系统板连接器的螺钉。



- 1 螺钉
- 2 小型插卡
- 3 系统板连接器

3 将小型插卡提离系统板连接器。

 **小心：**当小型插卡未安装在计算机中时，请将其存储在保护性防静电包装中。请参阅计算机所附安全说明中的“防止静电损害”。

装回小型插卡

 **小心：**连接器采用锁定式设计，以确保正确插接。用力过大可能会损坏连接器。

 **小心：**为避免损坏小型插卡，请确保插卡下面没有任何电缆。

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。
- 2 将小型插卡以 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压到系统板上的插槽中，然后拧上将小型插卡固定至系统板连接器的螺钉。
- 4 将相应的天线电缆连接至正在安装的小型插卡。小型插卡的标签上有两个三角形（黑色和白色）：
 - 将黑色电缆连接至标有黑色三角形的连接器。
 - 将白色电缆连接至标有白色三角形的连接器。

后续条件

- 1 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 2 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。

前挡板

 **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 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

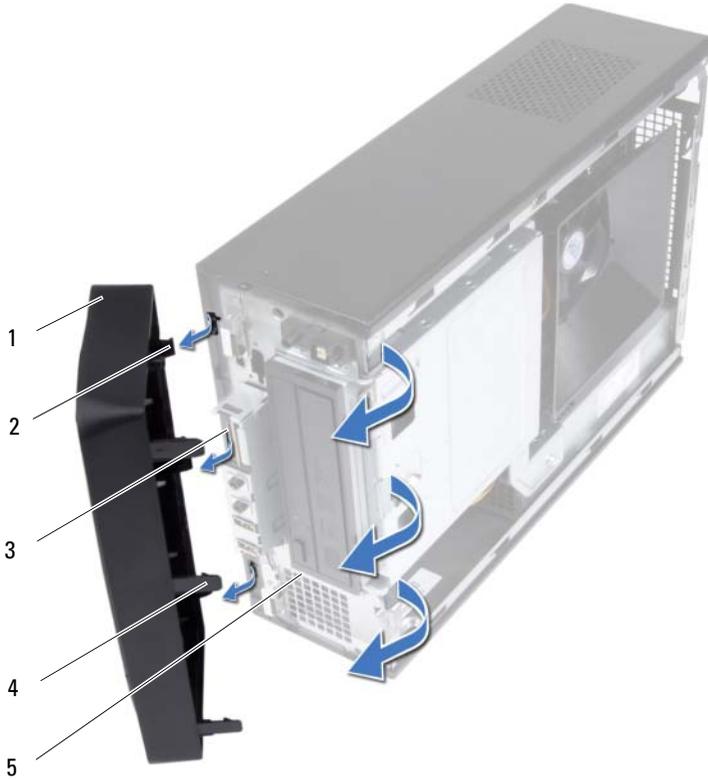
卸下前挡板

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。

步骤

- 1 将计算机竖直放置。
- 2 按顺序紧握并释放前挡板卡舌，每次从前面板向外移出一个卡舌。
- 3 旋转前挡板并将其从计算机正面拉出，以将前挡板固定夹从前面板插槽中释放。



- | | |
|-------------|--------------|
| 1 前挡板 | 2 前挡板固定夹（3个） |
| 3 前面板插槽（3个） | 4 前挡板卡舌（3个） |
| 5 前面板 | |

- 4 将前挡板放在一旁安全的地方。

装回前挡板

步骤

- 1 将前挡板固定夹与前面板插槽对齐，然后将固定夹插入插槽。
- 2 朝计算机方向旋转前挡板，直至前挡板卡舌卡入到位。

后续条件

- 1 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。

驱动器固定框架

 **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 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

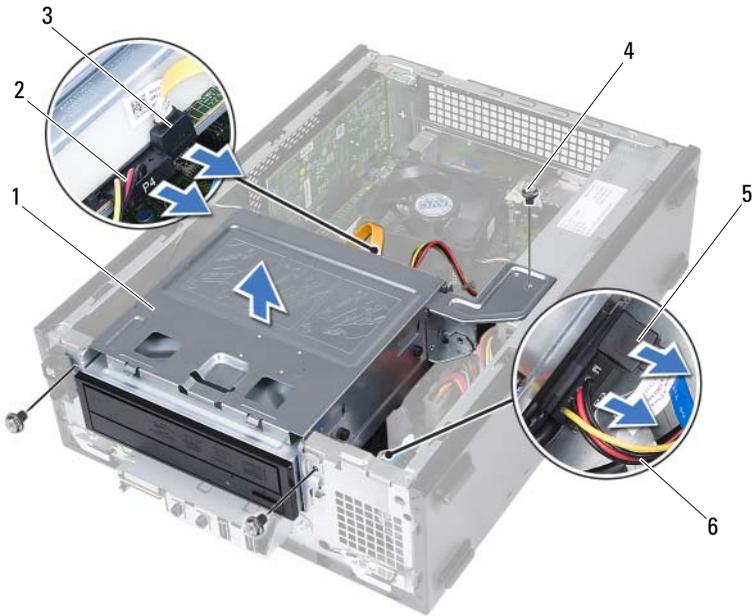
卸下驱动器固定框架

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。
- 3 卸下前挡板。请参阅第 35 页的“卸下前挡板”。

步骤

- 1 断开电源电缆和数据电缆与硬盘驱动器上连接器的连接。
- 2 断开电源电缆和数据电缆与光盘驱动器上连接器的连接。
- 3 拧下用于将驱动器固定框架固定至机箱的螺钉。
- 4 从机箱中提出驱动器支架。



- | | |
|-------------|-------------|
| 1 驱动器固定框架 | 2 光盘驱动器电源电缆 |
| 3 光盘驱动器数据电缆 | 4 螺钉（3 颗） |
| 5 硬盘驱动器数据电缆 | 6 硬盘驱动器电源电缆 |

装回驱动器固定框架

步骤

- 1 轻轻地将驱动器固定框架滑入机箱。
- 2 拧上用于将驱动器固定框架固定至机箱的螺钉。
- 3 将电源电缆和数据电缆连接至光盘驱动器上的连接器。
- 4 将电源电缆和数据电缆连接至硬盘驱动器上的连接器。

后续条件

- 1 装回前挡板。请参阅第 37 页的“装回前挡板”。
- 2 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 3 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。

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 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下光盘驱动器

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。
- 3 卸下前挡板。请参阅第 35 页的“卸下前挡板”。
- 4 卸下驱动器固定框架。请参阅第 39 页的“卸下驱动器固定框架”。

装回光盘驱动器

步骤

- 1 将光盘驱动器滑动至驱动器固定框架中。
- 2 将光盘驱动器的螺钉孔与驱动器固定框架的螺钉孔对齐。
- 3 拧上将光盘驱动器固定到驱动器固定框架的螺钉。

后续条件

- 1 装回驱动器固定框架。请参阅第 41 页的“装回驱动器固定框架”。
- 2 装回前挡板。请参阅第 37 页的“装回前挡板”。
- 3 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 4 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。

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 页的“开始之前”中的步骤。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：** 如果在硬盘驱动器很热时将其从计算机中卸下，请勿触摸硬盘驱动器的金属外壳。

 **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。

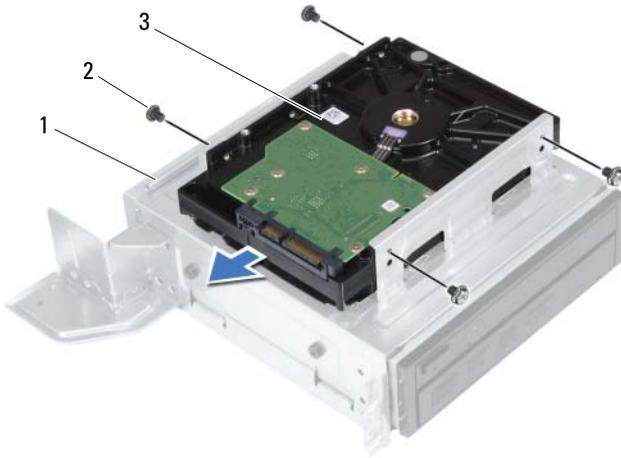
卸下硬盘驱动器

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。
- 3 卸下前挡板。请参阅第 35 页的“卸下前挡板”。
- 4 卸下驱动器固定框架。请参阅第 39 页的“卸下驱动器固定框架”。

步骤

- 1 拧下将硬盘驱动器固定到驱动器固定框架的螺钉。
- 2 将硬盘驱动器从驱动器固定框架中滑出。



- 1 驱动器固定框架
 - 2 螺钉（4 颗）
 - 3 硬盘驱动器
- 3 将硬盘驱动器放在一旁安全的地方。

装回硬盘驱动器

步骤

- 1 将硬盘驱动器滑动至驱动器固定框架中。
- 2 将硬盘驱动器的螺钉孔与驱动器固定框架的螺钉孔对齐。
- 3 拧上将硬盘驱动器固定到驱动器固定框架的螺钉。

后续条件

- 1 装回驱动器固定框架。请参阅第 41 页的“装回驱动器固定框架”。
- 2 装回前挡板。请参阅第 37 页的“装回前挡板”。
- 3 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 4 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。

前 I/O 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 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下前 I/O 面板

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。
- 3 卸下前挡板。请参阅第 35 页的“卸下前挡板”。
- 4 卸下驱动器固定框架。请参阅第 39 页的“卸下驱动器固定框架”。
- 5 卸下 PCI-Express x16 卡（如果有）。请参阅第 27 页的“卸下 PCI-Express 卡”。

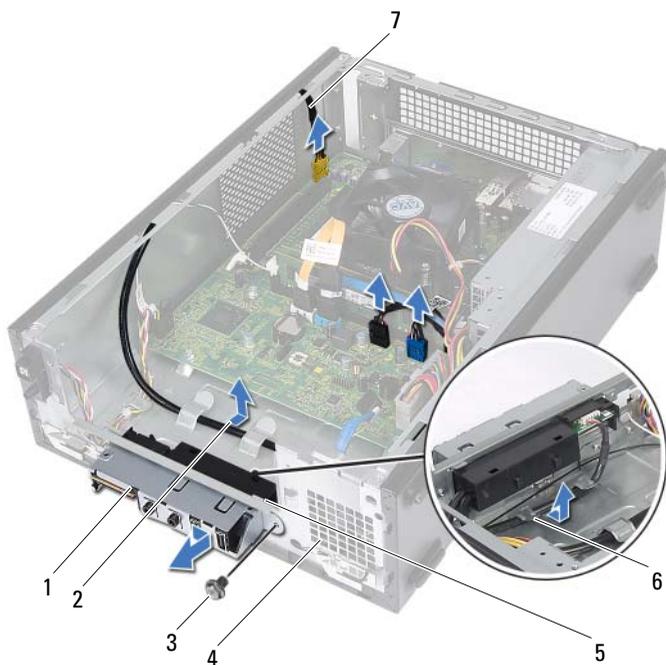
步骤

- 1 断开前 I/O 面板电缆与系统板连接器（USBF1、USBF2 和 AUDF1）的连接。请参阅第 15 页的“系统板组件”。



注： 在拔下电缆时，请记下所有电缆的布线，以便在装回前 I/O 面板后可以重新正确地对电缆进行布线。

- 2 从机箱上的布线导向器中取出前 I/O 面板电缆。
- 3 拧下将前 I/O 面板固定到前面板的螺钉。
- 4 将前 I/O 面板朝侧面滑动，从前面板上释放固定夹，然后将前 I/O 面板从计算机中拔出。



- | | | | |
|---|------------------|---|-------|
| 1 | 前 I/O 面板 | 2 | 电缆布线 |
| 3 | 螺钉 | 4 | 前面板 |
| 5 | 前 I/O 面板固定夹（4 个） | 6 | 布线导向器 |
| 7 | 前 I/O 面板电缆（3 条） | | |

装回前 I/O 面板

步骤

- 1 将前 I/O 面板固定夹插入前面板上的插槽。
- 2 朝侧面滑动前 I/O 面板。确保前 I/O 面板上的螺钉孔与前面板上的螺钉孔对齐。
- 3 拧上将前 I/O 面板固定到前面板的螺钉。
- 4 将前 I/O 面板电缆穿过机箱上的布线导向器。
- 5 将前 I/O 面板电缆连接至系统板连接器（USBF1、USBF2 和 AUDF1）。请参阅第 15 页的“系统板组件”。

后续条件

- 1 卸下 PCI-Express x16 卡（如果有）。请参阅第 29 页的“装回 PCI-Express 卡”。
- 2 装回驱动器固定框架。请参阅第 41 页的“装回驱动器固定框架”。
- 3 装回前挡板。请参阅第 37 页的“装回前挡板”。
- 4 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 5 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。

电源按钮模块

 **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 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

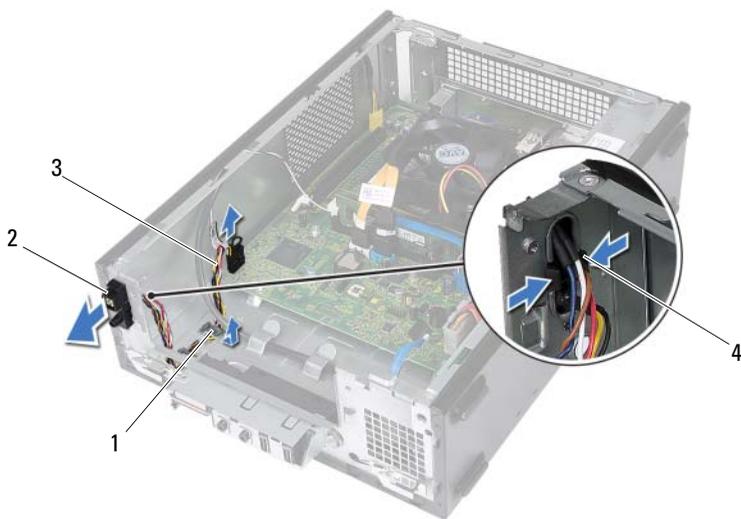
卸下电源按钮模块

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。
- 3 卸下前挡板。请参阅第 35 页的“卸下前挡板”。
- 4 卸下驱动器固定框架。请参阅第 39 页的“卸下驱动器固定框架”。

步骤

- 1 断开电源按钮模块电缆与系统板连接器 (LEDH1) 的连接。请参阅第 15 页的“系统板组件”。
- 2 从机箱上的布线导向器中取出电源按钮模块电缆。
- 3 按下电源按钮模块卡舌，从前面板中释放电源按钮模块。
- 4 将电源按钮模块与其电缆一起滑动到前面板的插槽中。
- 5 将电源按钮模块放在旁边安全的地方。



- | | |
|------------|------------|
| 1 布线导向器 | 2 电源按钮模块 |
| 3 电源按钮模块电缆 | 4 卡舌 (2 个) |

装回电源按钮模块

步骤

- 1 将电源按钮模块滑动到前面板的插槽中。
- 2 将电源按钮模块卡舌与前面板上的插槽对齐，然后将卡舌推入插槽。
- 3 将电源按钮模块电缆穿过机箱上的布线导向器。
- 4 将电源按钮模块电缆连接至系统板连接器 (LEDH1)。请参阅第 15 页的“系统板组件”。

后续条件

- 1 装回驱动器固定框架。请参阅第 41 页的“装回驱动器固定框架”。
- 2 装回前挡板。请参阅第 37 页的“装回前挡板”。
- 3 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 4 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。

电源装置

 **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 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

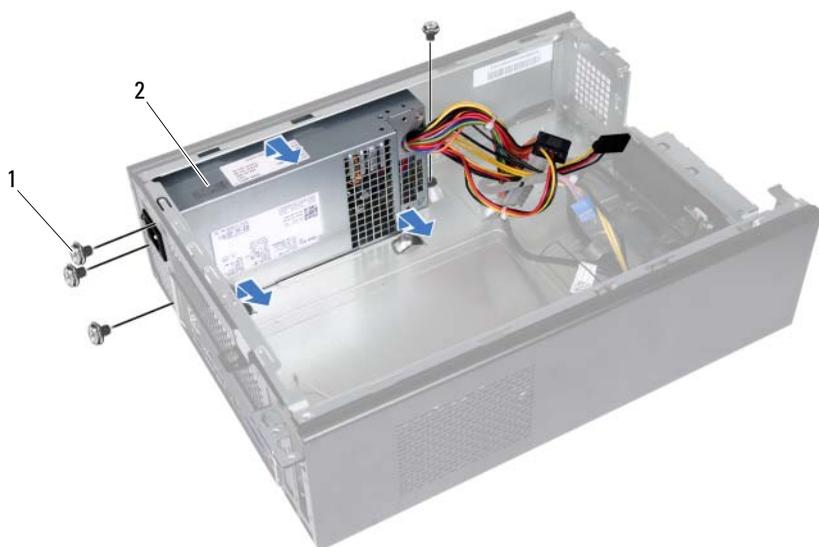
卸下电源装置

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。
- 3 卸下驱动器固定框架。请参阅第 39 页的“卸下驱动器固定框架”。
- 4 卸下内存模块。请参阅第 21 页的“卸下内存模块”。记下从每个 DIMM 插槽卸下的内存模块，以便装回电源装置后内存模块能装入同一插槽中。
- 5 如果适用，卸下小型插卡。请参阅第 31 页的“卸下小型插卡”。
- 6 卸下所有 PCI-Express 卡（如果有）。请参阅第 27 页的“卸下 PCI-Express 卡”。
- 7 卸下处理器风扇和散热器部件。请参阅第 63 页的“卸下处理器风扇和散热器部件”。
- 8 卸下处理器。请参阅第 67 页的“卸下处理器”。
- 9 卸下系统板。请参阅第 73 页的“卸下系统板”。

步骤

- 1 拧下将电源装置固定至机箱的螺钉。
- 2 滑动电源装置，并将其从机箱中卸下。



1 螺钉（4 颗）

2 电源装置

装回电源装置

步骤

- 1 朝机箱背面滑动电源装置。
- 2 将电源装置上的螺孔与机箱上的螺孔对齐。
- 3 装回将电源装置固定至机箱的螺钉。

后续条件

- 1 装回系统板。请参阅第 75 页的“装回系统板”。
- 2 装回处理器。请参阅第 68 页的“装回处理器”。
- 3 装回处理器风扇和散热器部件。请参阅第 65 页的“装回处理器风扇和散热器部件”。
- 4 装回所有 PCI Express 卡（如果有）。请参阅第 29 页的“装回 PCI-Express 卡”。
- 5 如果适用，装回小型插卡。请参阅第 33 页的“装回小型插卡”。
- 6 装回内存模块。请参阅第 23 页的“装回内存模块”。
- 7 装回驱动器固定框架。请参阅第 41 页的“装回驱动器固定框架”。
- 8 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 9 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 10 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。

处理器风扇和散热器部件

 **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 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下处理器风扇和散热器部件

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。

步骤

警告： 尽管带有塑料护罩，正常运行期间处理器风扇和散热器部件仍可能变得很热。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： 为确保达到最佳的处理器冷却效果，请勿触摸处理器风扇和散热器部件上的导热区域。皮肤上的油脂会降低导热油脂的导热性能。

- 1 断开处理器风扇电缆与系统板连接器 (FANCPU1) 的连接。请参阅第 15 页的“系统板组件”。
- 2 使用平口螺丝刀拧松用于将处理器风扇和散热器部件固定至系统板的四颗固定螺钉。



- 1 处理器风扇电缆 2 处理器风扇和散热器部件
3 固定螺钉（4 颗）

- 3 将处理器风扇和散热器部件提出计算机。

装回处理器风扇和散热器部件

步骤



小心：如果处理器风扇和散热器部件未正确对齐，则可能会损坏系统板和处理器。



注：如果将原有处理器与处理器风扇和散热器部件重新安装在一起，则可以重新使用原有导热油脂。如果处理器或处理器风扇和散热器部件已更换，请使用套件中提供的导热油脂，以确保达到导热效果。

- 1 如果有，请在处理器顶部涂抹新的导热油脂。
- 2 将处理器风扇和散热器部件放到处理器上方。
- 3 将处理器风扇和散热器部件上的固定螺钉与系统板上的螺孔对齐。
- 4 拧紧用于将处理器风扇和散热器部件固定至系统板的固定螺钉。
- 5 将处理器风扇电缆连接至系统板连接器 (FANCPU1)。请参阅第 15 页的“系统板组件”。

后续条件

- 1 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 2 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。

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 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下处理器

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。
- 3 卸下处理器风扇和散热器部件。请参阅第 63 页的“卸下处理器风扇和散热器部件”。

步骤

- 1 向下按压释放拉杆，并将其向外推离处理器，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。



- 1 固定卡舌 2 释放拉杆
3 处理器

△ 小心：卸下处理器时，请勿触摸插槽内的任何插针，或将任何物品掉落到插槽内的插针上。

- 3 打开处理器护盖，轻轻地将处理器从处理器插槽中提出。

装回处理器

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。

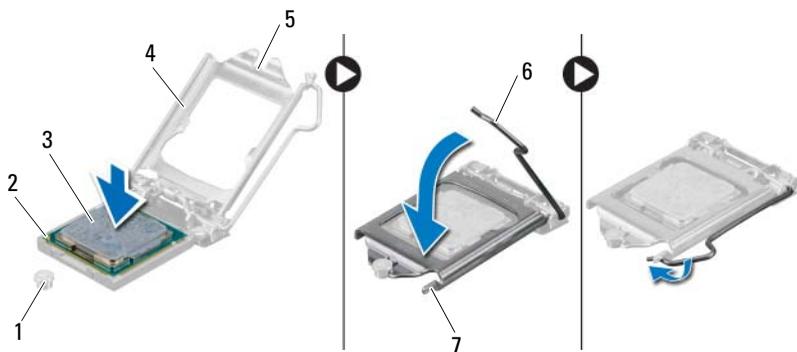
△ 小心：必须在处理器插槽中正确放置处理器，以免对处理器造成损坏。

- 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 将处理器的校准槽口与插槽上的校准卡舌对齐。
- 4 将处理器的 1 针拐角与处理器插槽的 1 针拐角对齐，然后将处理器放入处理器插槽。

将处理器轻轻置于插槽中，并确保处理器正确定位。

- 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。

△ 小心：确保处理器护盖槽口位于定位柱的下方。



- | | | |
|---------|----------------|--------|
| 1 定位柱 | 2 处理器的 1 号插针边角 | 3 处理器 |
| 4 处理器护盖 | 5 处理器护盖槽口 | 6 释放拉杆 |
| 7 固定卡舌 | | |

后续条件

- 1 装回处理器风扇和散热器部件。请参阅第 65 页的“装回处理器风扇和散热器部件”。
- 2 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 3 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。

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 页的“开始之前”中的步骤。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，请仅使用制造商推荐的电池或同等型号的电池。并按照制造商的说明处理废旧电池。

取出币形电池

 **小心：**取出币形电池会将 BIOS 设置重设回默认设置。建议您记下 BIOS 设置后，再取出币形电池。有关进入系统设置程序的说明，请参阅第 77 页的“System Setup（系统设置程序）”。

前提条件

- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。
- 3 卸下前挡板。请参阅第 35 页的“卸下前挡板”。
- 4 卸下驱动器固定框架。请参阅第 39 页的“卸下驱动器固定框架”。

步骤

- 1 找到电池槽。请参阅第 15 页的“系统板组件”。
- 2 按压电池释放拉杆使其脱离电池，直到币形电池弹出。



1 电池释放拉杆

2 币形电池

装回币形电池

步骤

- 1 将新电池放入电池槽（标有“+”的一面朝上），然后将其卡入到位。

后续条件

- 1 装回驱动器固定框架。请参阅第 41 页的“装回驱动器固定框架”。
- 2 装回前挡板。请参阅第 37 页的“装回前挡板”。
- 3 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 4 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 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。
- 6 进入系统设置程序，然后设置时间和日期。请参阅第 77 页的“进入系统设置程序”。
- 7 使用您在取出币形电池之前可能记下的值更新 BIOS 设置。请参阅第 77 页的“System Setup（系统设置程序）”。

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 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。

卸下系统板

前提条件

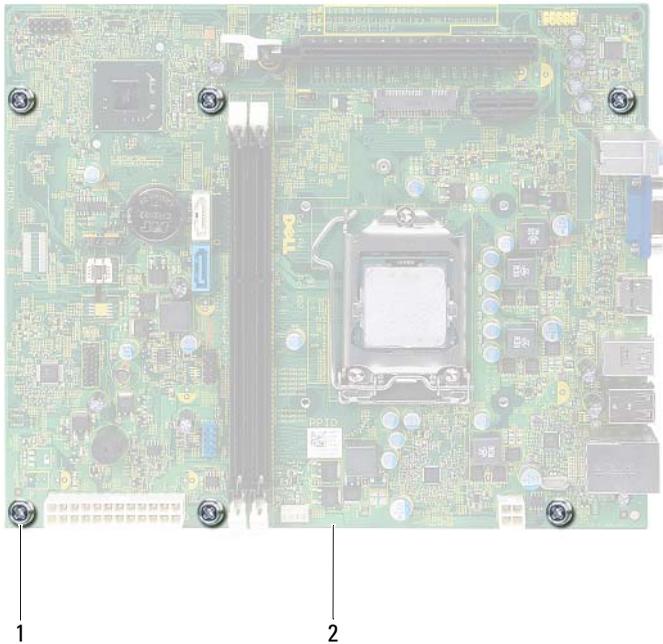
- 1 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 2 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。
- 3 卸下前挡板。请参阅第 35 页的“卸下前挡板”。
- 4 卸下驱动器固定框架。请参阅第 39 页的“卸下驱动器固定框架”。
- 5 卸下内存模块。请参阅第 21 页的“卸下内存模块”。记下从每个 DIMM 插槽卸下的内存模块，以便装回系统板时内存模块能装入同一插槽中。
- 6 如果适用，卸下小型插卡。请参阅第 31 页的“卸下小型插卡”。
- 7 卸下所有 PCI Express 卡（如果有）。请参阅第 27 页的“卸下 PCI-Express 卡”。
- 8 卸下处理器风扇和散热器部件。请参阅第 63 页的“卸下处理器风扇和散热器部件”。
- 9 卸下处理器。请参阅第 67 页的“卸下处理器”。

步骤

 **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，以便在装回系统板之后可以正确进行重新连接。

- 1 断开所有电缆与其在系统板连接器上的连接。
- 2 卸下将系统板固定至机箱的螺钉。
- 3 向上提起系统板并将其从机箱中提出。



1 螺钉（6 颗）

2 系统板

- 4 将卸下的系统板与备用系统板比较，以确保它们相同。



注：备用系统板上的某些组件和连接器可能与现有系统板上的组件和连接器位置不同。



注：备用系统板上的跳线设置已在工厂预设。

装回系统板

步骤

- 1 轻轻地将系统板放入机箱中，并朝计算机背面滑动。
- 2 装回将系统板固定至机箱的螺钉。
- 3 布线并连接从系统板的连接器上拔下的电缆。



注：有关系统板连接器的详细信息，请参阅第 15 页的“系统板组件”。

后续条件

- 1 装回处理器。请参阅第 68 页的“装回处理器”。
- 2 装回前挡板。请参阅第 37 页的“装回前挡板”。
- 3 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 4 装回处理器风扇和散热器部件。请参阅第 65 页的“装回处理器风扇和散热器部件”。
- 5 装回所有 PCI Express 卡（如果有）。请参阅第 29 页的“装回 PCI-Express 卡”。
- 6 如果适用，装回小型插卡。请参阅第 33 页的“装回小型插卡”。
- 7 装回内存模块。请参阅第 23 页的“装回内存模块”。
- 8 装回驱动器固定框架。请参阅第 41 页的“装回驱动器固定框架”。
- 9 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 10 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 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 Main（主要）选项卡，然后在 **Service Tag Setting**（服务标签设置）字段中输入服务标签。



注：只有在缺少服务标签的情况下，您才可以通过 Set Service Input（设置服务输入）字段，手动输入服务标签。

System Setup （系统设置程序）

概览

使用系统设置程序可以：

- 获得有关计算机上安装硬件的信息，如 RAM 容量、硬盘大小等
- 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 过程中，当系统显示 DELL 徽标时，请等待系统显示 F2 提示，显示后立即按 <F2> 键。



注：按 F2 键的提示表示键盘已初始化。此提示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：**setup item**（设置项）、活动 **help screen**（帮助屏幕）和 **key functions**（按键功能）。

<p>Setup Item（设置项）— 此区域显示在系统设置程序窗口的左侧。该字段为可滚动列表，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，Help Screen（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>Help Screen（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。在该字段中，您可以查看计算机信息和更改当前设置。</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 Setup Item（设置项）区域。</p> <p>注：并非 Setup Item（设置项）区域中列出的所有设置均可更改。</p>
<p>Key Functions（按键功能）— 此区域显示在 Help Screen（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 — System Information (主要 — 系统信息)

BIOS Revision (BIOS 修订)	显示 BIOS 版本号
BIOS Build Date (BIOS 构建日期)	以 mm/dd/yyyy 格式显示建立日期
System Name (系统名称)	显示系统名称
System Time (系统时间)	以 hh:mm:ss 格式显示当前时间
System Date (系统日期)	以 mm/dd/yyyy 格式显示当前日期
Service Tag (服务标签)	如果计算机有服务标签，将显示该服务标签
Service Tag Input (服务标签输入)	如果缺少服务标签，将显示一个字段，用于手动输入服务标签
Asset Tag (资产标签)	如果计算机有资产标签，将显示该资产标签。

Main — Processor Information (主要 — 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 ID。
Processor Core Count (处理器内核个数)	显示处理器标称核心数
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 — Memory Information (主要 — 内存信息)

Memory Installed (已安装内存)	指示已安装内存的容量，以 MB 为单位
Memory Running Speed (内存运行速度)	指示内存的速度，以 MHz 为单位
Memory Technology (内存技术)	指示已安装内存的类型

Main — SATA Information (主要 — SATA 信息)

SATA 1

Device Type (设备类型)	显示 SATA1 连接器上已安装设备的类型
Device ID (设备 ID)	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 ID)	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 — CPU Feature (高级 — CPU 功能)

Intel Hyper-Threading Technology (Intel 超线程技术)	允许您启用或禁用处理器的 Intel Hyper-Threading 功能 Enabled (已启用) 或 Disabled (已禁用) (默认为 Enabled [已启用])
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) 虚拟化技术)	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])
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 — USB Configuration (高级 — USB 配置)

Front USB Port (正面 USB 端口)	允许您启用或禁用计算机上的正面 USB 端口 Enabled (已启用) 或 Disabled (已禁用) (默认为 Enabled [已启用])
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])

Advanced — Onboard Device Configuration (高级 — 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]) 小心: 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])
Onboard LAN Boot ROM (机载 LAN 引导 ROM)	您可以从网络引导计算机 Enabled (已启用) 或 Disabled (已禁用) (默认为 Disabled [已禁用])

Boot（引导）

Numlock Key（数码锁定键）	您可以在引导过程中将数码锁定键的状态设置为 开或关（默认为开）
Keyboard Errors （键盘错误）	您可以在引导过程中启用或禁用 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 Disabled [已禁用]）
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

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）	您可以配置电源故障恢复后的计算机操作 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]）
Auto Power On（自动开机）	您可以启用或禁用计算机，方法是 Enabled（已启用）或 Disabled（已禁用） （默认为 Disabled [已禁用]）

Power (电源) (续)

Auto Power On Mode (自动开机模式)	您可以设置每天或在预选的日期自动开机； 该选项仅在启用自动开机模式时才能配置 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)	您可以设置计算机自动开机的日期；该选项 仅在启用自动开机模式时才能配置 1 至 31 (默认为 15)
Auto Power On Time (自动开机时间)	您可以设置计算机自动开机的时间；该选项 仅在启用自动开机模式时才能配置 hh:mm:ss (默认为 12:30:30)

Security (安全)

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 Supervisor Password (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 User Password (用户 密码)
Password Check (密码检查)	您可以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 设置或始终 (默认为设置)

Exit (退出)

Save Changes and Reset 允许您保存更改并退出系统设置程序
(保存更改和重设)

Discard Changes and Reset 允许您取消更改并退出系统设置程序
(放弃更改和重设)

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。

Boot Options (引导选项)

- **Diskette Drive (软盘驱动器)** — 计算机尝试从软盘驱动器进行引导。如果此驱动器上没有操作系统，计算机将生成错误信息。
- **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 (CD/DVD/CD-RW 驱动器)** — 计算机尝试从光盘驱动器进行引导。如果光盘驱动器中没有光盘，或者其中的光盘不是可引导光盘，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。当屏幕右下角显示 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。如果此网络上没有操作系统，计算机将生成错误信息。



注：要从网络引导，请确保系统设置程序中已启用 Onboard LAN Boot ROM (机载 LAN 引导 ROM) 选项。请参阅第 77 页的“System Setup (系统设置程序)”

更改用于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**磁盘执行 Dell 诊断程序。上一次引导顺序存储在下次引导中。

- 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 存储钥匙，请高亮度显示 **USB Storage Device**（USB 存储设备），然后按 <Enter> 键。

更改用于将来引导的引导顺序

- 1 进入系统设置程序。请参阅第 77 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：请记住当前的引导顺序，以便在需要恢复时使用。

- 3 按上箭头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

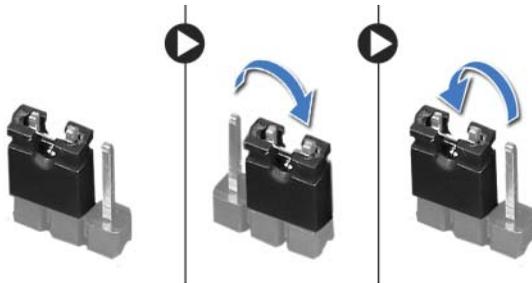


警告：拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息，并遵循第 9 页的“开始之前”中的步骤。有关其他最佳安全操作信息，请参阅合规主页 dell.com/regulatory_compliance。



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 按照第 9 页的“开始之前”中的说明进行操作。
- 2 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 3 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。
- 4 在系统板上找到 3 针密码重设跳线 (PSWDCLR1)。请参阅第 15 页的“系统板组件”。
- 5 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。



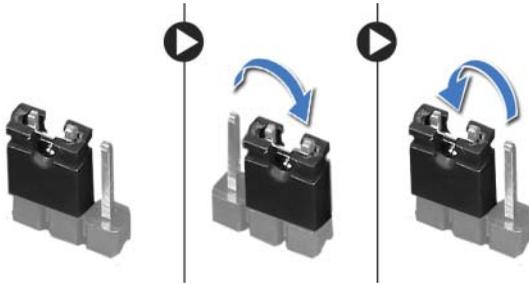
- 6 打开计算机以清除密码。
- 7 关闭计算机，并断开计算机和计算机连接的所有设备与电源插座的连接。
- 8 从 1 号和 2 号插针上拔下 2 针跳线塞，然后将其装回到 2 号和 3 号插针上以启用密码功能。
- 9 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 10 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 11 将计算机和设备连接至电源插座，然后将它们打开。

清除 CMOS 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 页的“开始之前”中的步骤。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 按照第 9 页的“开始之前”中的说明进行操作。
- 2 卸下主机盖。请参阅第 17 页的“卸下主机盖”。
- 3 卸下风扇通风罩。请参阅第 19 页的“卸下风扇通风罩”。
- 4 卸下前挡板。请参阅第 35 页的“卸下前挡板”。
- 5 卸下驱动器固定框架。请参阅第 39 页的“卸下驱动器固定框架”。
- 6 找到系统板上的 3 针 CMOS 重设跳线 (CMOS1)。请参阅第 15 页的“系统板组件”。
- 7 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。



- 8 等待约五秒钟以清除 CMOS 设置。
- 9 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。
- 10 装回驱动器固定框架。请参阅第 41 页的“装回驱动器固定框架”。
- 11 装回前挡板。请参阅第 37 页的“装回前挡板”。
- 12 装回风扇通风罩。请参阅第 20 页的“装回风扇通风罩”。
- 13 装回主机盖。请参阅第 18 页的“装回主机盖”。
- 14 将计算机和设备连接至电源插座，然后将它们打开。
- 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。

刷新 BIOS

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

- 1 开启计算机。
- 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顶部的标签上。有关详情，请参阅您计算机随附的 Quick Start Guide（快速入门指南）。

如果您知道计算机的服务标签或快速服务代码：

- 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。

如果您不知道计算机的服务标签或快速服务代码：

- a 选择以下选项之一：
 - **请自动为我检测服务标签**
 - **从我的产品和服务列表中选择**
 - **从所有 Dell 产品列表中选择**
- 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，选择在您计算机中存放下载文件的适当位置。
- 8 如果出现 **Download Complete**（下载完成）窗口，请单击 **Close**（关闭）。
- 9 导航至您存放下载的 BIOS 更新文件的文件夹。该文件图标显示在文件夹中，并且与下载的 BIOS 更新文件的标题相同。
- 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。

规格

要了解有关您台式电脑可用的功能和高级选项详情，请参阅 support.dell.com/manuals 上的 **Specifications**（规格）

