

戴尔 OptiPlex 3020M 用户手册



注、小心和警告

 **注:** “注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。

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

 **警告:** “警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

章 1: 拆装计算机	5
拆装计算机内部组件之前.....	5
关闭计算机电源.....	5
拆装计算机内部组件之后.....	6
章 2: 安装附件	7
安装电源适配器.....	7
安装 Dell OptiPlex Micro 双 VESA 安装架.....	8
安装 Dell OptiPlex Micro VESA 安装架.....	10
安装 Dell OptiPlex Micro 垂直支架.....	11
安装 Dell OptiPlex Micro 带 DVD-RW 的控制台.....	12
将 Dell OptiPlex Micro 多合一安装架安装到显示器后方.....	16
兼容显示器型号列表.....	21
章 3: 卸下和安装组件	22
正面视图和背面视图.....	22
卸下主机盖.....	23
安装主机盖.....	24
卸下处理器风扇模块.....	24
安装处理器风扇模块.....	25
卸下扬声器.....	25
安装扬声器.....	25
卸下硬盘驱动器.....	26
安装硬盘驱动器.....	26
卸下散热器.....	27
安装散热器.....	27
卸下 PS2 和串行连接器板.....	27
安装 PS2 和串行连接器板.....	28
卸下 WLAN 卡.....	28
安装 WLAN 卡.....	29
卸下处理器.....	29
安装处理器.....	29
卸下内存模块.....	29
安装内存模块.....	30
取出币形电池.....	30
安装币形电池.....	30
系统板布局.....	30
卸下系统板.....	31
安装系统板.....	32
章 4: 系统设置程序	34
引导顺序.....	34
导航键.....	34

系统设置程序选项.....	35
更新 BIOS	41
跳线设置.....	41
系统密码和设置密码.....	42
设定系统密码和设置密码.....	42
删除或更改现有系统密码和/或设置密码.....	42
禁用系统密码.....	43
章 5: 规格.....	44
章 6: 联系 Dell.....	47

拆装计算机

主题：

- 拆装计算机内部组件之前
- 关闭计算机电源
- 拆装计算机内部组件之后

拆装计算机内部组件之前

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

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

注： 打开主机盖或面板前切断所有电源。执行完计算机组件拆装工作后，装回所有护盖、面板和螺钉后再连接电源。

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

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

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

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

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

注： 您的计算机及特定组件的颜色可能与本说明文件中所示颜色有所不同。

为避免损坏计算机，请在开始拆装计算机内部组件之前执行以下步骤。

1. 确保工作表面平整、整洁，以防止刮伤主机盖。
2. 关闭计算机（请参阅关闭计算机）。

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。

3. 断开计算机上所有网络电缆的连接。
4. 断开计算机和所有连接的设备与各自电源插座的连接。
5. 计算机未插电时，按住电源按钮以导去系统板上的静电。
6. 卸下主机盖。

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

关闭计算机电源

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

1. 关闭操作系统：

- 在 Windows 8 中：
 - 使用触控式设备：
 - a. 从屏幕右边缘滑动，打开 Charms 菜单，然后选择**设置**。
 - b. 选择  然后选择**关机**
 - 使用鼠标：
 - a. 指向屏幕的右上角，然后单击**设置**。
 - b. 单击  然后选择**关机**。
- 在 Windows 7 中：

- a. 单击**开始** 
- b. 单击**关机**。

或

- a. 单击**开始** 

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



- 2. 确保计算机和所有连接的设备的电源均已关闭。如果关闭操作系统时，计算机和连接的设备的电源未自动关闭，请按住电源按钮大约 6 秒钟即可将它们关闭。

拆装计算机内部组件之后

完成所有更换步骤后，请确保在打开计算机前已连接好所有外部设备、插卡和电缆。

1. 装回主机盖。

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

2. 将电话线或网络电缆连接到计算机。
3. 将计算机和所有已连接设备连接至电源插座。
4. 打开计算机电源。
5. 如果需要，运行 Dell Diagnostics 以验证计算机是否正常工作。

安装附件

本节介绍了如何安装以下附件的详细信息：

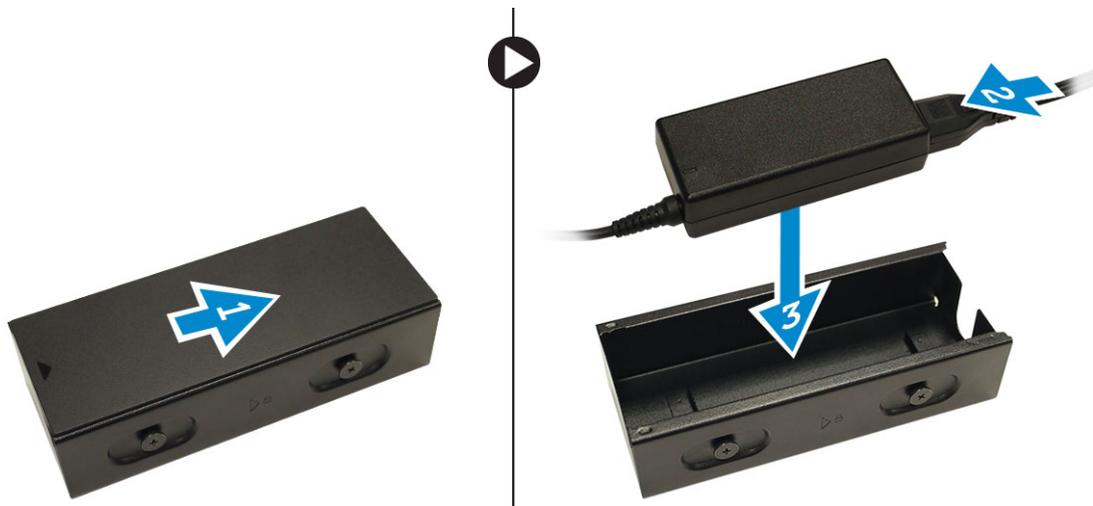
- 电源适配器
- Dell OptiPlex Micro 双 VESA 安装架
- Dell OptiPlex Micro VESA 安装架
- Dell OptiPlex Micro 垂直支架
- Dell OptiPlex Micro 带 DVD-RW 的控制台
- Dell OptiPlex Micro All-in-One 安装架

主题：

- [安装电源适配器](#)
- [安装 Dell OptiPlex Micro 双 VESA 安装架](#)
- [安装 Dell OptiPlex Micro VESA 安装架](#)
- [安装 Dell OptiPlex Micro 垂直支架](#)
- [安装 Dell OptiPlex Micro 带 DVD-RW 的控制台](#)
- [将 Dell OptiPlex Micro 多合一安装架安装到显示器后方](#)
- [兼容显示器型号列表](#)

安装电源适配器

1. 如图所示执行以下步骤：
 - a. 滑开电源适配器护盖 [1]。
 - b. 将电源电缆安装到电源适配器，然后将电源适配器连接到放到盒中 [2,3]。



2. 将电缆放入盒中，滑回护盖以将其锁定。



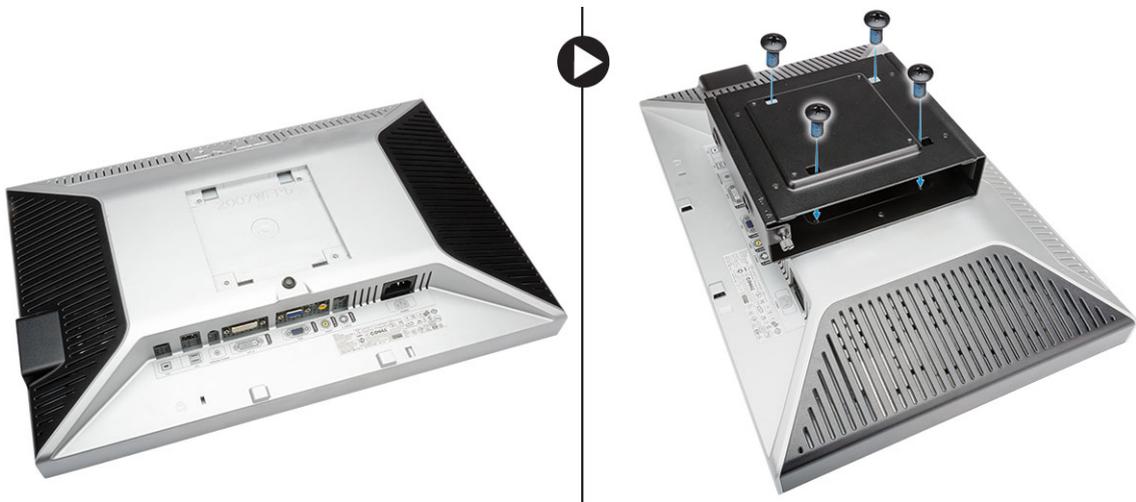
安装 Dell OptiPlex Micro 双 VESA 安装架

建议使用的螺钉：

	螺钉类型	用途
	M4 x L10 mm，平头螺钉	显示器

前提条件：安装电源适配器。

1. 在显示器后面对齐双 VESA 安装架，然后拧紧螺钉，将双 VESA 安装架固定至显示器。



2. 如图所示执行以下步骤：

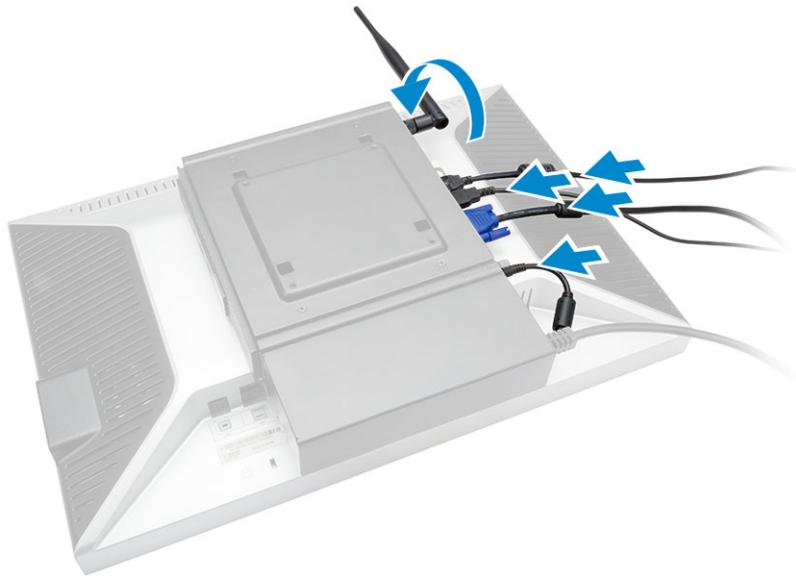
- a. 将计算机放入双 VESA 安装架。[1]
- b. 以顺时针方向转动螺钉，将计算机固定至双 VESA 安装架。[2]



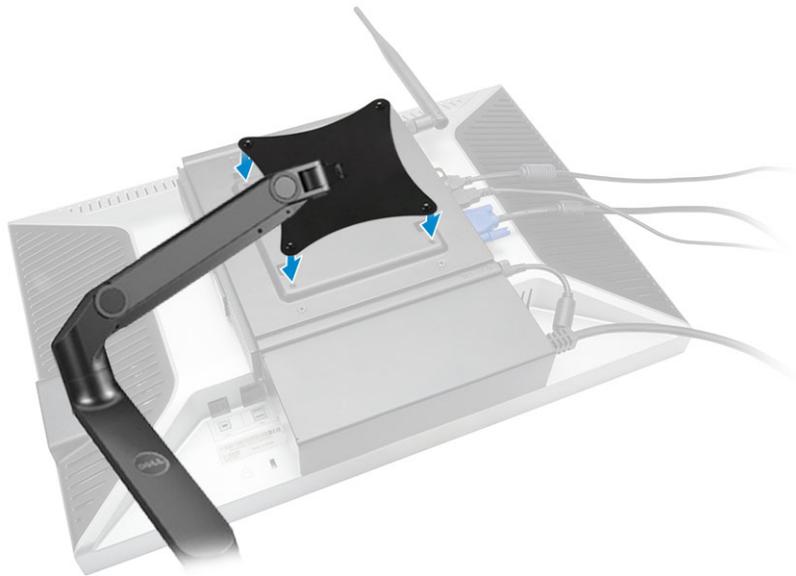
3. 将电源适配器外壳穿过双 VESA 安装架底部的凹槽，以将其锁定。



4. 将所有电缆和天线连接至计算机。



5. 拧紧螺钉，将臂固定支架固定至双 VESA 安装架。



安装 Dell OptiPlex Micro VESA 安装架

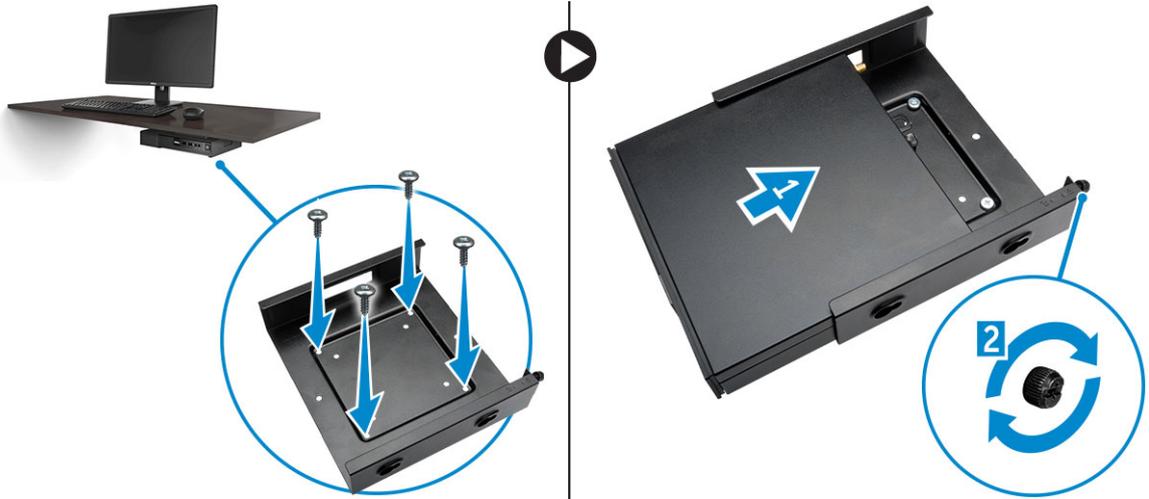
建议使用的螺钉：

	螺钉类型	用途
	M4 x L10 mm，平头螺钉	显示器
	ST4 x L13 mm，木质螺钉	木桌

前提条件：安装电源适配器。

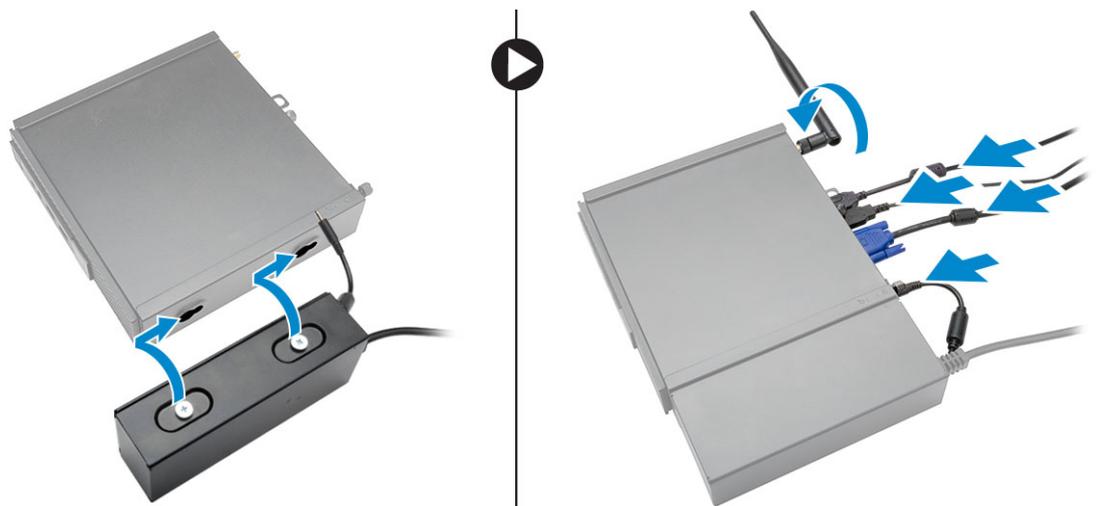
1. 如图所示执行以下步骤：

- a. 拧紧螺钉，将 VESA 安装架固定至桌子。
- b. 将计算机滑入 VESA 安装架 [1]。
- c. 拧紧螺钉，将计算机固定至 VESA 安装架 [2]。



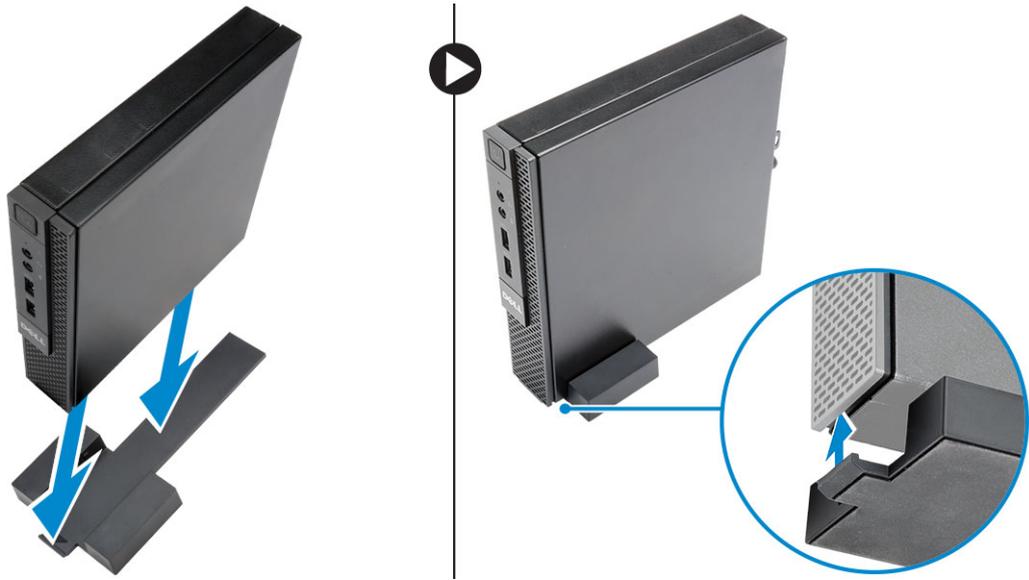
2. 如图所示执行以下步骤：

- a. 将电源适配器外壳穿过 VESA 安装架底部的凹槽，以将其锁定。
- b. 连接所有电缆并将天线固定至计算机。



安装 Dell OptiPlex Micro 垂直支架

对齐垂直支架上的计算机，确保将垂直支架上的卡舌卡入系统凹槽或槽口。



安装 Dell OptiPlex Micro 带 DVD-RW 的控制台

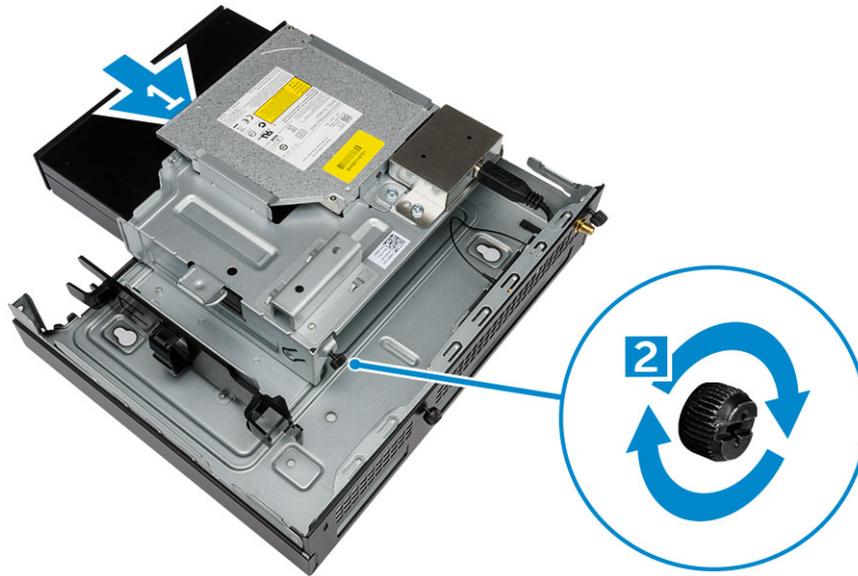
建议使用的螺钉：

	螺钉类型	用途
	ST4 x 13 mm，木质螺钉	木桌

1. 如图所示执行以下步骤：
 - a. 拧松将主机盖固定至光盘驱动器控制台的螺钉 [1]。
 - b. 滑动并向上提起主机盖以将其从控制台取下 [2]。

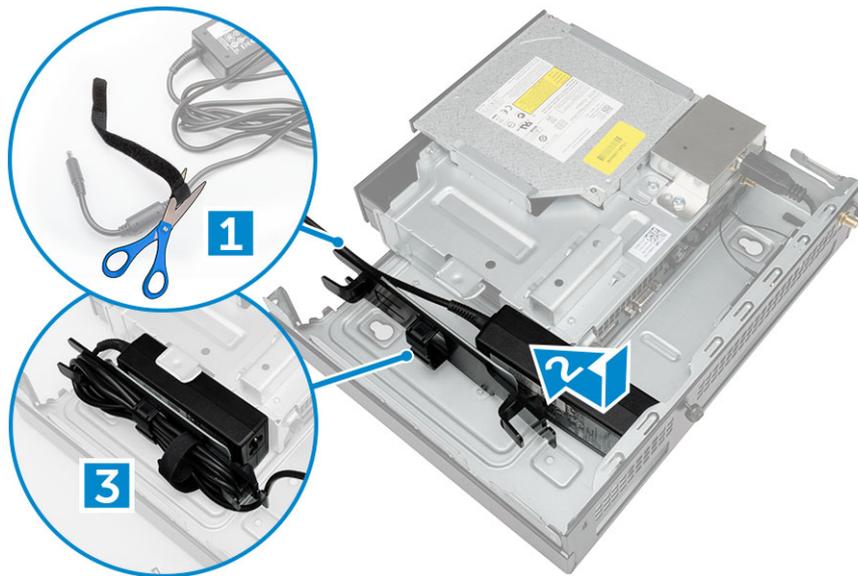


2. 如图所示执行以下步骤：
 - a. 将计算机滑入插槽 [1]。
 - b. 拧紧螺钉，将计算机固定至光盘驱动器控制台 [2]。



3. 如图所示执行以下步骤：

- a. 剪下电源适配器电缆的绑带 [1]。
- b. 将电源适配器滑入插槽 [2]。
- c. 将电缆穿过槽口，以将其固定 [3]。



4. 如图所示执行以下步骤：

- a. 打开电缆管理固定夹 [1]。
- b. 将天线电缆取出 [2]。
- c. 将天线电缆连接至天线连接器 [3]。

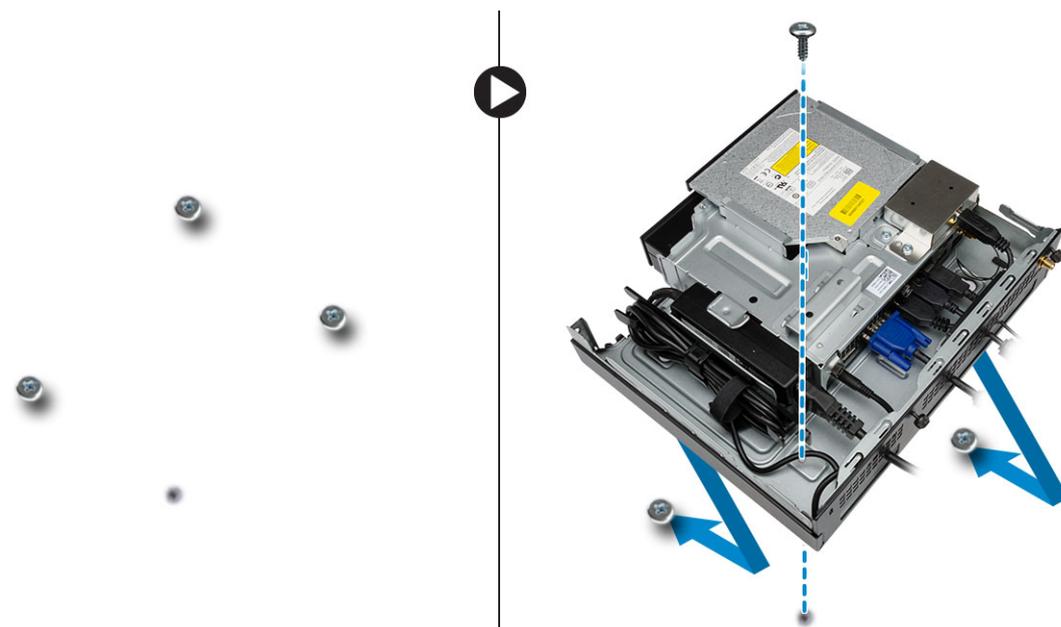


5. 将 USB 电缆穿过电缆管理固定夹，然后将其连接至计算机。请关闭电缆管理固定夹。

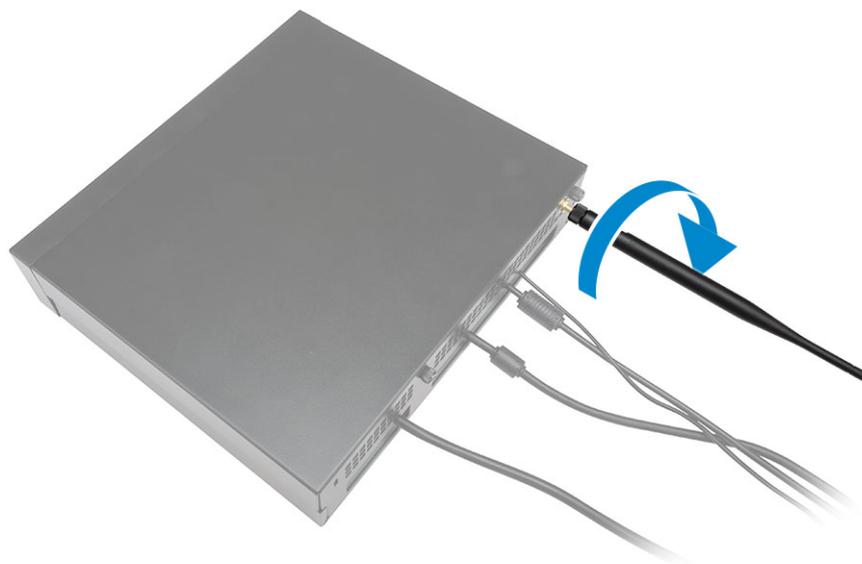


6. 如图所示执行以下步骤：

- a. 安装固定光盘驱动器控制台的螺钉，准备好木桌。
- b. 将光盘驱动器控制台上的插槽与桌上的螺钉对齐，然后将光盘驱动器控制台滑入并锁定。
- c. 拧紧螺钉，将光盘驱动器控制台固定至木桌。

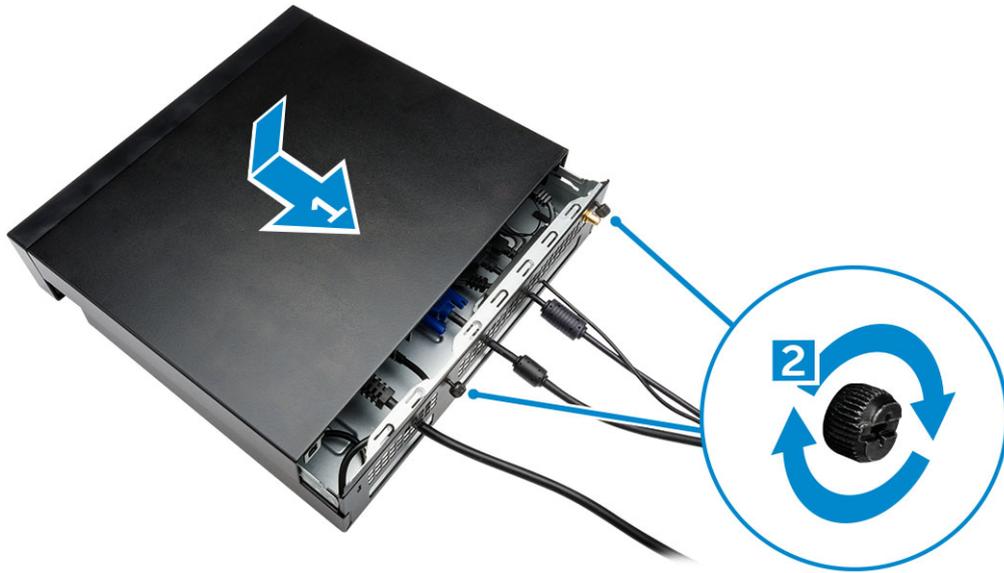


7. 将天线安装至光盘驱动器控制台。



8. 如图所示执行以下步骤：

- a. 将主机盖滑入到位 [1]。
- b. 拧紧螺钉，将主机盖固定至机箱 [2]。



将 Dell OptiPlex Micro 多合一安装架安装到显示器后方

建议使用的螺钉：

	螺钉类型	用途
	M4 X L8 mm，螺距 0.7 mm，自攻螺钉	不带螺纹螺钉孔的 PUZ 板 — Dell P、U、PU、UZ 系列显示器 
	M4 X L8 mm，螺距 0.5 mm，机械螺钉	带螺纹螺钉孔的 PUZ 板 — Dell P、U、PU、UZ 系列显示器 
	M3 X L8 mm，螺距 0.5 mm，自攻螺钉	不带螺纹螺钉孔的 E 板 - Dell E 系列显示器

		
	M3 X L8 mm , 螺距 0.35 mm , 机械螺钉	带螺纹螺钉孔的 E 板 - Dell E 系列显示器 
		U 板 - 通用显示器 

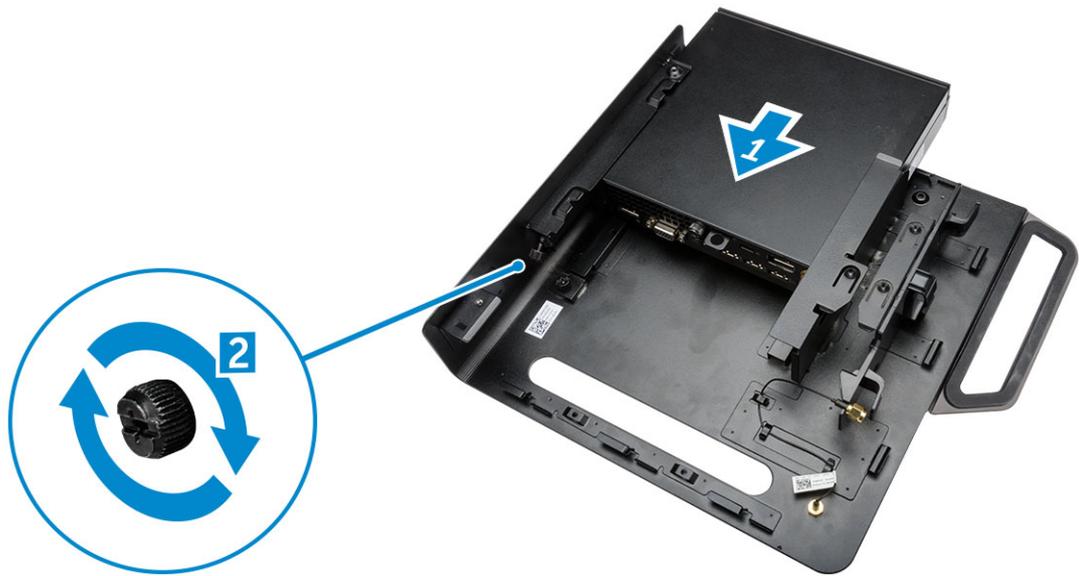
1. 如图所示执行以下步骤：

- a. 拧下将主机盖固定至机箱的螺钉。[1]
- b. 滑动并向上提起主机盖以将其从机箱中取出 [2]。



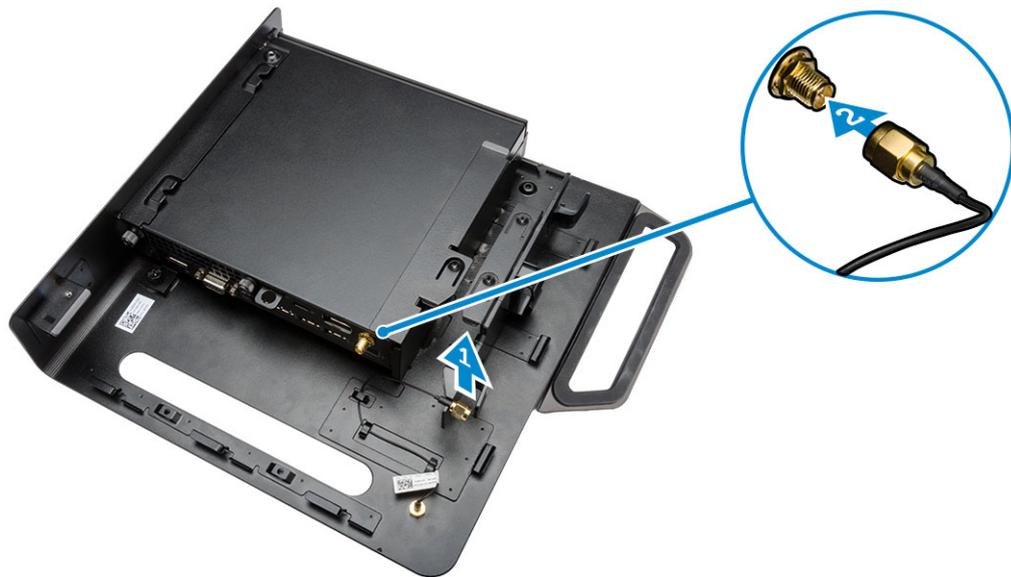
2. 如图所示执行以下步骤：

- a. 将计算机滑入插槽 [1]。
- b. 通过顺时针方向转动螺钉，将计算机固定至机箱中 [2]。



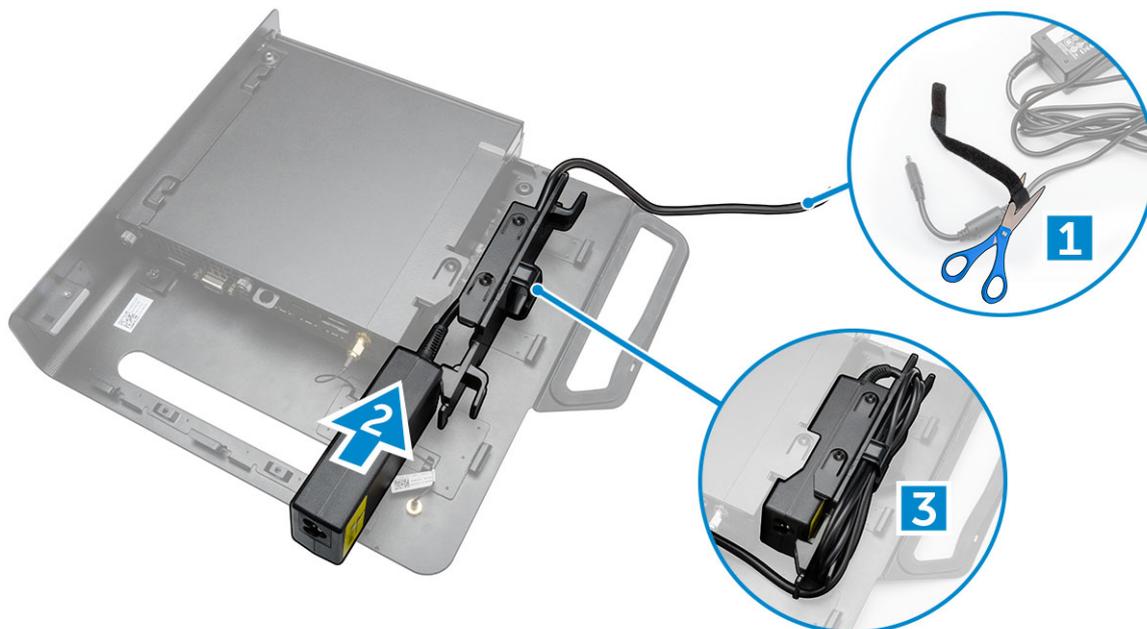
3. 如图所示执行以下步骤：

- a. 向上提起天线电缆 [1]。
- b. 将天线电缆连接至计算机上的天线连接器 [2]。

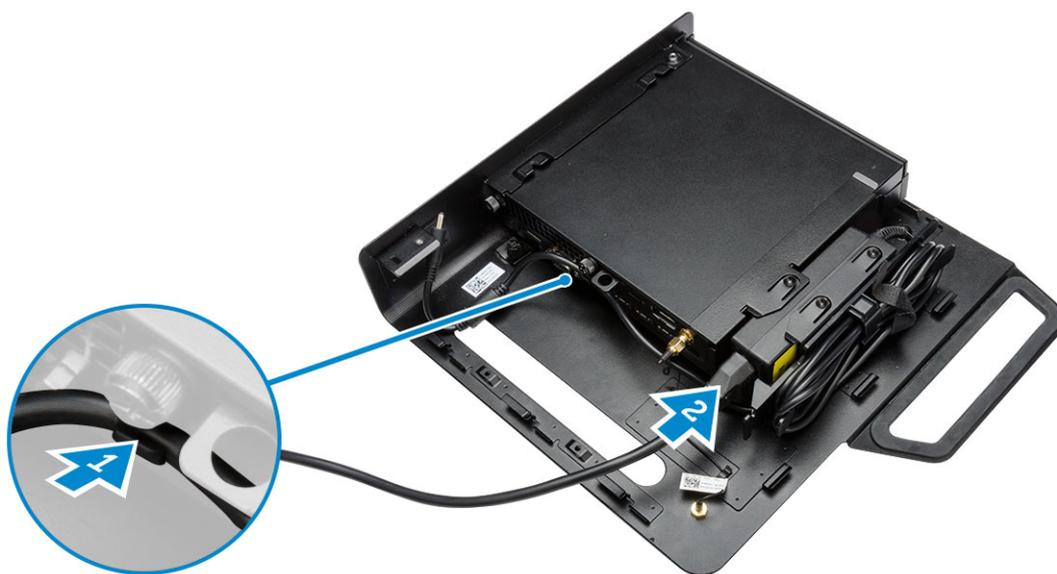


4. 如图所示执行以下步骤：

- a. 剪下电源适配器电缆的绑带 [1]。
- b. 将电源适配器滑入插槽 [2]。
- c. 将电缆穿过固定夹 [3]。



5. 如图所示执行以下步骤：
- a. 将电缆穿过固定夹 [1]。
 - b. 将电缆连接至适配器 [2]。

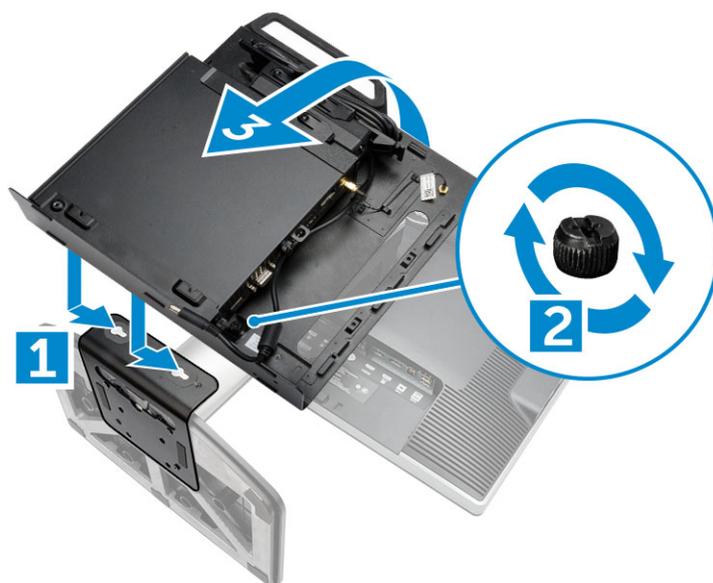


6. 将 PUZ 板与显示器底部对齐，并拧紧螺钉。



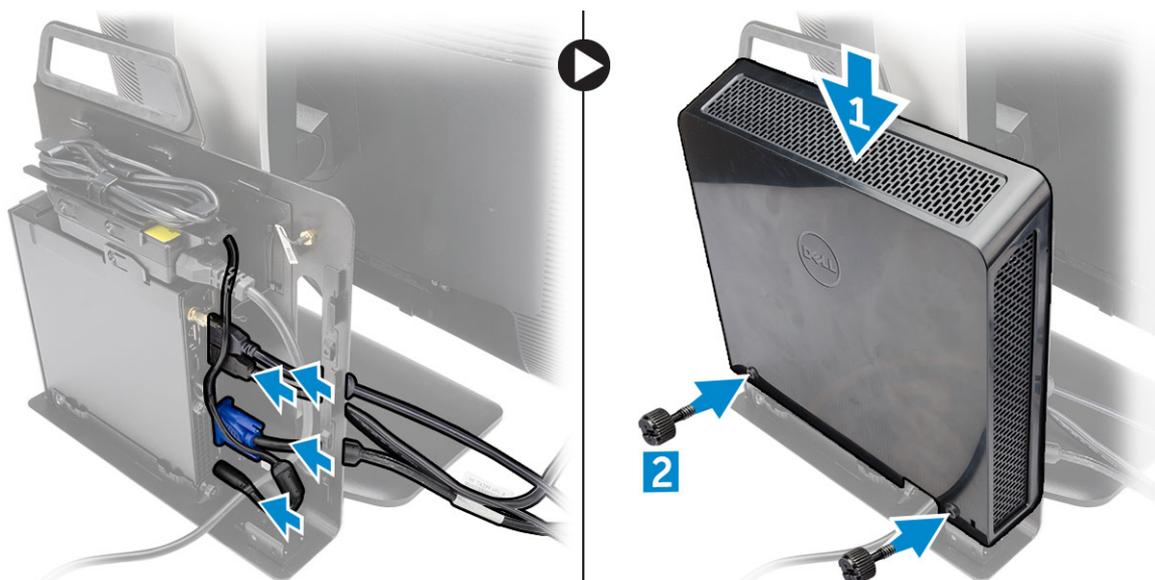
7. 如图所示执行以下步骤：

- a. 滑动机箱并锁定到 PUZ 板 [1]。
- b. 以顺时针方向旋转螺钉，以固定计算机 [2]。
- c. 翻转计算机和显示器 [3]。



8. 如图所示执行以下步骤：

- a. 将所有电缆连接至计算机。
- b. 将主机盖滑入原位 [1]。
- c. 拧紧螺钉，将主机盖固定至机箱 [2]。



兼容显示器型号列表

E 板	P/U 板和 UZ 板	U 板
E1715S	P1914S	支持不兼容 E 板 /PUZ 板显示器的所有显示器型号。
E1914H	P2014H	
E2014H	P2214H	
E2015Hv	P2314H	
E2214H / E2214Hv	P2714H	
E2215Hv	P2715Q	
E2314H	UP2414Q	
E2414H	UP3214Q	
E2715H	UZ2215H	
	UZ2315H	
	UZ2715H	
	S2415H	
	S2715H	

卸下和安装组件

此部分提供如何从计算机中卸下或安装组件的详细信息。

主题：

- 正面视图和背面视图
- 卸下主机盖
- 安装主机盖
- 卸下处理器风扇模块
- 安装处理器风扇模块
- 卸下扬声器
- 安装扬声器
- 卸下硬盘驱动器
- 安装硬盘驱动器
- 卸下散热器
- 安装散热器
- 卸下 PS2 和串行连接器板
- 安装 PS2 和串行连接器板
- 卸下 WLAN 卡
- 安装 WLAN 卡
- 卸下处理器
- 安装处理器
- 卸下内存模块
- 安装内存模块
- 取出币形电池
- 安装币形电池
- 系统板布局
- 卸下系统板
- 安装系统板

正面视图和背面视图

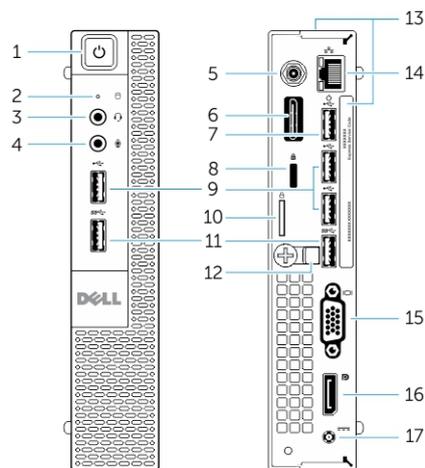


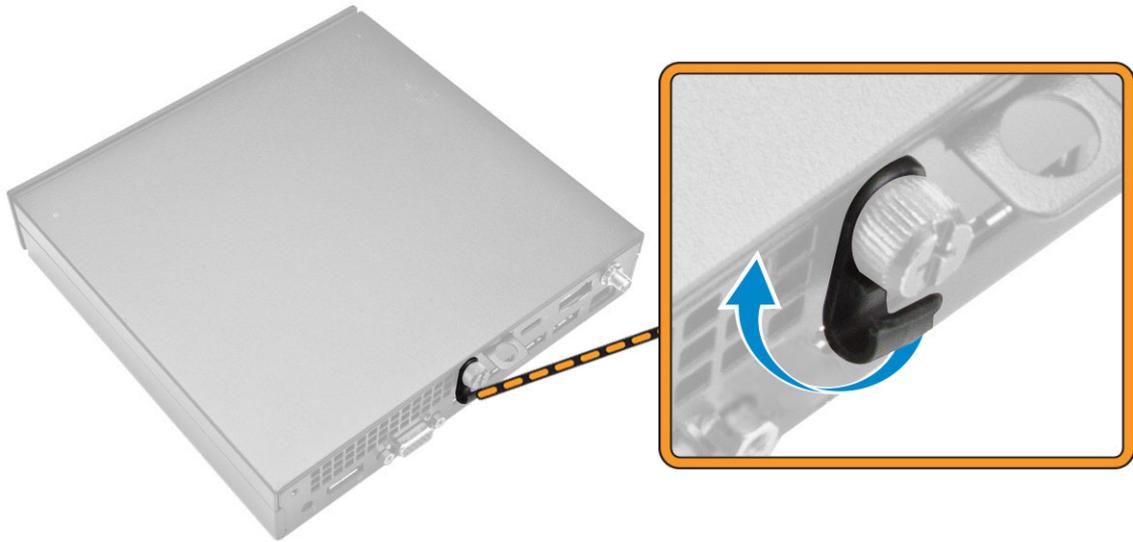
图 1: 正面视图和背面视图

1. 电源按钮或电源指示灯
2. 硬盘驱动器活动指示灯
3. 耳机连接器
4. 麦克风连接器

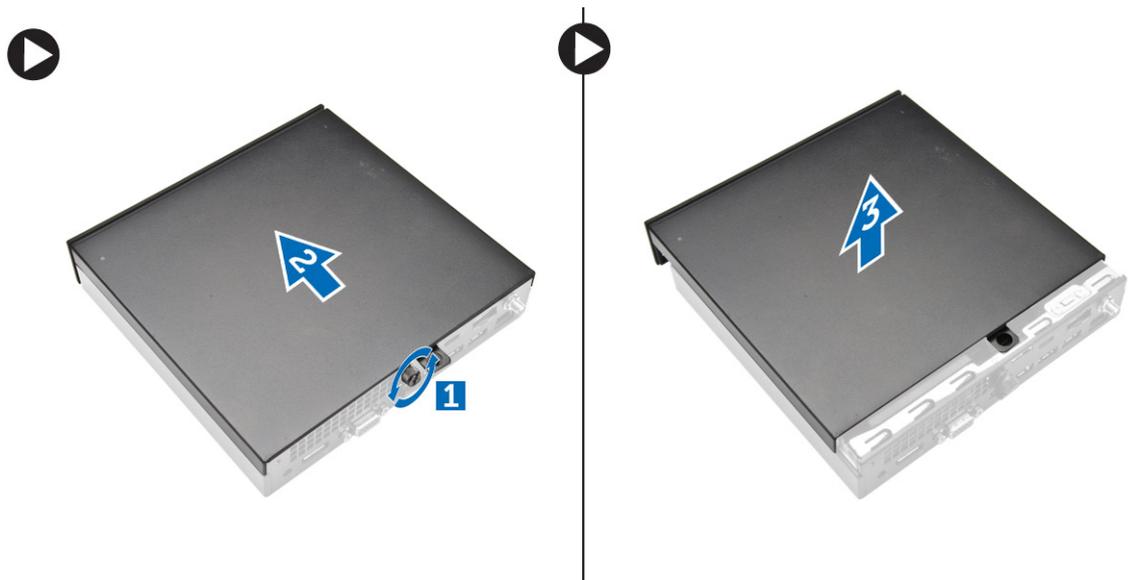
- 5. Wi-Fi 天线连接器 (可选)
- 7. USB 2.0 连接器 (休眠唤醒)
- 9. USB 2.0 连接器
- 11. USB 3.0 连接器
- 13. 服务标签
- 15. VGA 连接器
- 17. 电源电缆连接器
- 6. 串行和 PS2 连接器 (可选)
- 8. 安全缆线插槽
- 10. 挂锁扣环
- 12. 电缆固定装置
- 14. 网络连接器 (集成连接器模块)
- 16. DisplayPort 连接器

卸下主机盖

- 1. 按照 “拆装计算机内部组件之前” 中的步骤进行操作。
- 2. 将电源电缆固定夹转动到位，如图所示。



- 3. 如图所示执行以下步骤：
 - a. 拧下将主机盖固定至计算机的螺钉 [1]。
 - b. 将主机盖向外滑出 [2]。
 - c. 向上提起主机盖，将其从计算机中卸下 [3]。

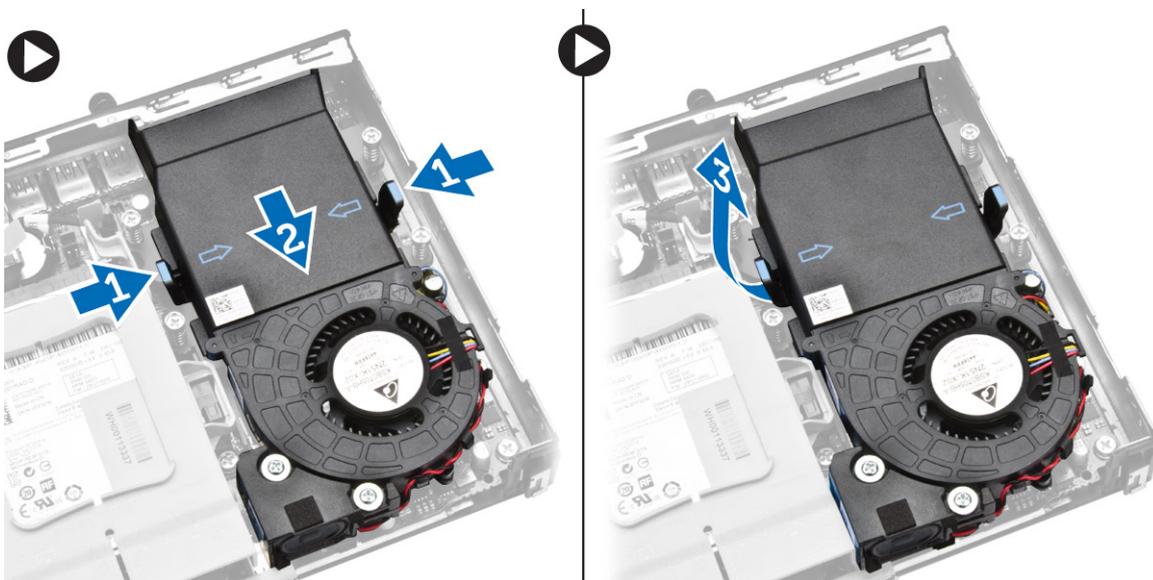


安装主机盖

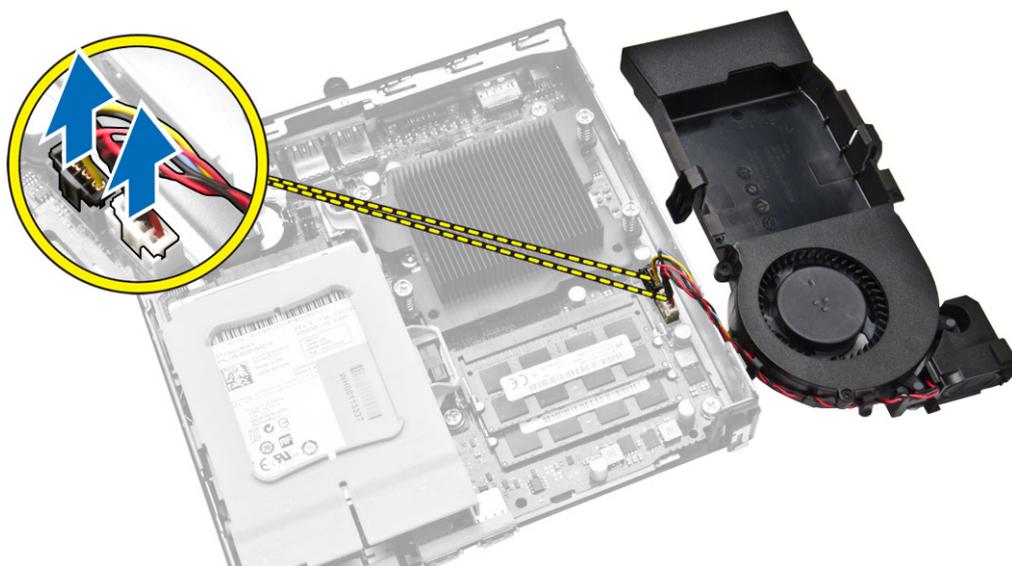
1. 将主机盖与其在计算机上的原始位置对齐。
2. 拧紧螺钉，将主机盖固定至计算机。
3. 按照“[拆装计算机内部组件之后](#)”中的步骤进行操作。

卸下处理器风扇模块

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 卸下主机盖。
3. 如图所示执行以下步骤：
 - a. 按下两侧的固定卡舌 [1]。
 - b. 向外滑动处理器风扇模块 [2]。
 - c. 将处理器风扇模块提离计算机 [3]。



4. 断开扬声器和风扇电缆与系统板的连接。

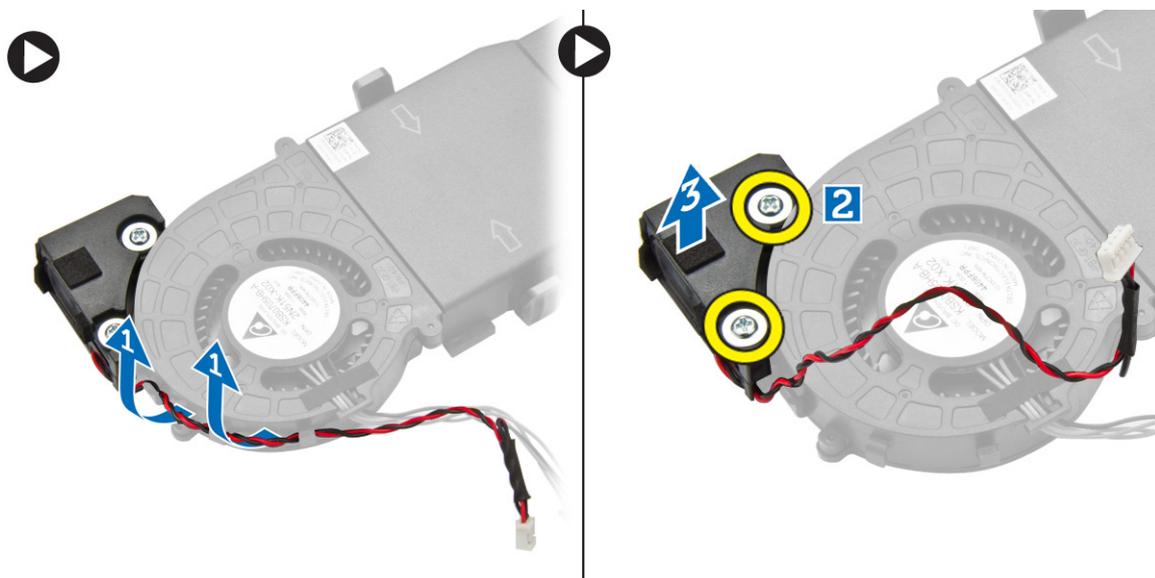


安装处理器风扇模块

1. 将扬声器和风扇电缆连接至系统板的连接器。
2. 将处理器风扇模块放入插槽并滑动，直至将其固定到位。
3. 安装**主机盖**。
4. 按照“[拆装计算机内部组件之后](#)”中的步骤进行操作。

卸下扬声器

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 卸下以下组件：
 - a. **主机盖**
 - b. **处理器风扇模块**
3. 如图所示执行以下步骤：
 - a. 从电缆固定夹中抽出扬声器电缆 [1]。
 - b. 拧下将扬声器固定至处理器风扇模块的螺钉 [2]。
 - c. 将扬声器脱离处理器风扇模块 [3]。



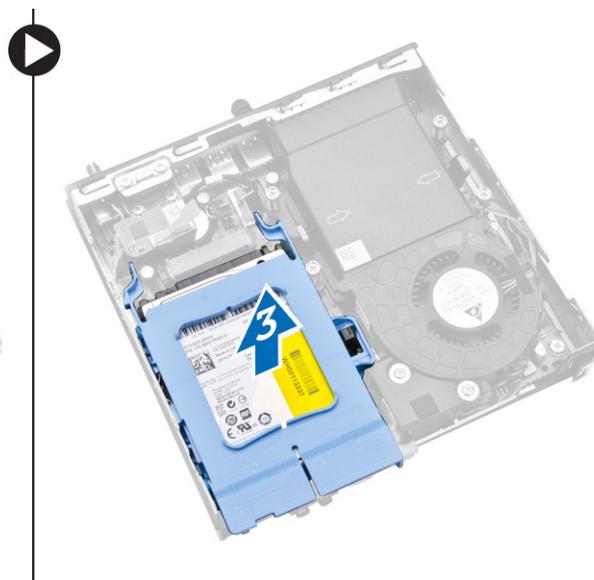
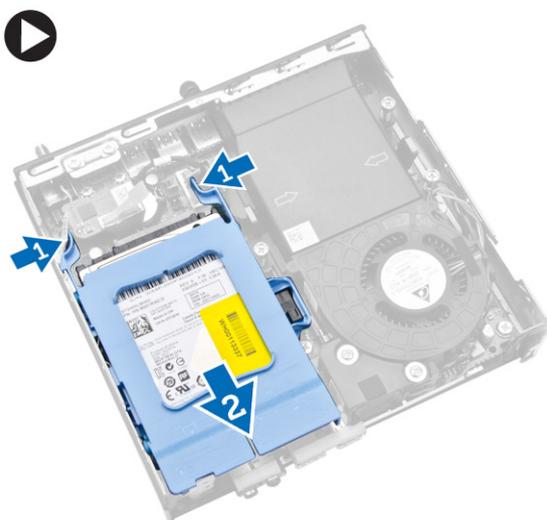
注：扬声器是处理器风扇模块的一部分。

安装扬声器

1. 将扬声器放在处理器风扇模块上并对齐。
2. 拧紧螺钉，将扬声器固定至处理器风扇模块。
3. 将电缆穿过电缆固定夹，以将其固定。
4. 安装：
 - a. **处理器风扇模块**
 - b. **主机盖**
5. 按照“[拆装计算机内部组件之后](#)”中的步骤进行操作。

卸下硬盘驱动器

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下主机盖。
3. 如图所示执行以下步骤：
 - a. 按压固定卡舌，以松开硬盘驱动器部件 [1]。
 - b. 滑动硬盘驱动器部件，以将其从插槽中释放出来 [2]。
 - c. 将硬盘驱动器部件提离计算机 [3]。



4. 如图所示执行以下步骤：
 - a. 撬动硬盘驱动器支架，以松开硬盘驱动器 [1]。
 - b. 将硬盘驱动器从硬盘驱动器支架中提出 [2]。



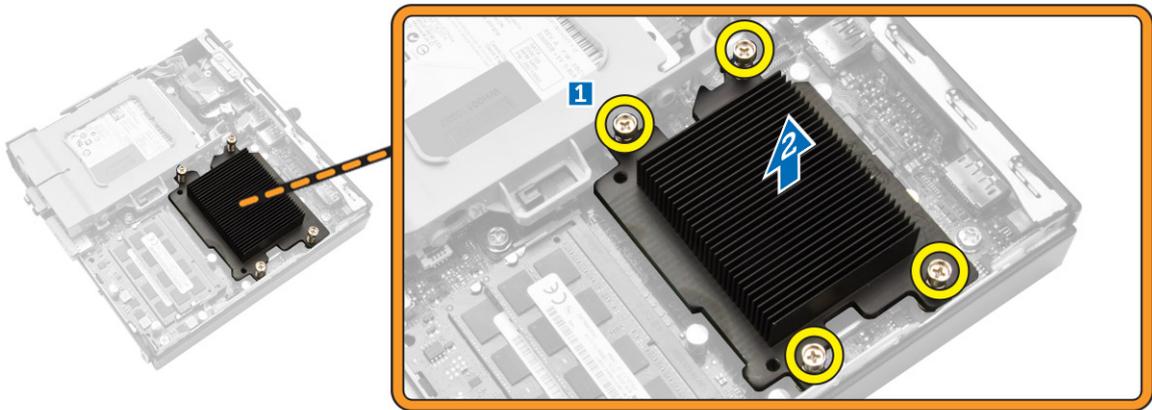
安装硬盘驱动器

1. 将硬盘驱动器插入硬盘驱动器支架。
2. 将硬盘驱动器部件对齐，并将其放入计算机插槽中。
3. 安装主机盖。

- 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

卸下散热器

- 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
- 卸下以下组件：
 - 主机盖
 - 处理器风扇模块
- 如图所示执行以下步骤：
 - 拧下将散热器固定至系统板的螺钉 [1]。
 - 将散热器脱离系统板 [2]。

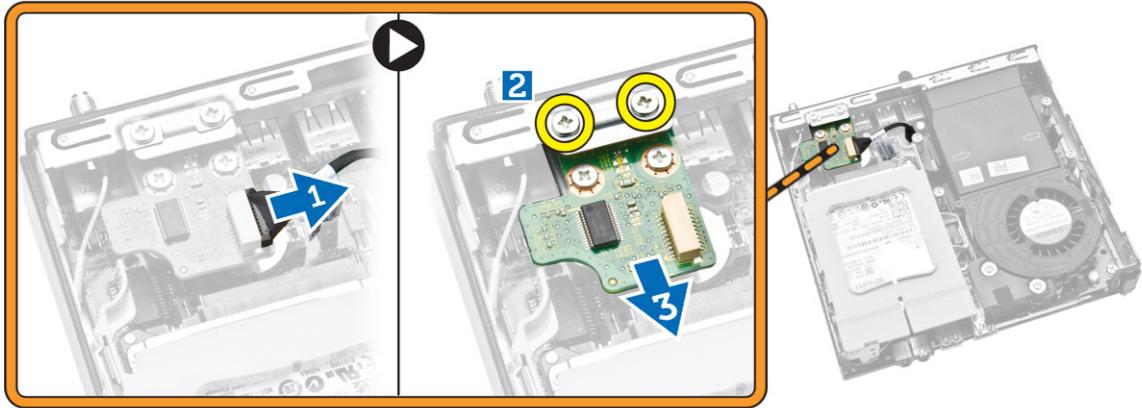


安装散热器

- 将散热器放在系统板上。
- 拧紧螺钉，以固定散热器。
- 安装：
 - 处理器风扇模块
 - 主机盖
- 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

卸下 PS2 和串行连接器板

- 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
- 卸下主机盖。
- 如图所示执行以下步骤：
 - 断开 PS2 和串行连接器板的电缆连接 [1]。
 - 拧下将 PS2 和串行连接器板固定至基座面板的螺钉 [2]。
 - 滑动并提起 PS2 和串行连接器板，将其从计算机中取出 [3]。



安装 PS2 和串行连接器板

1. 将 PS2 和串行连接器板放入插槽中。
2. 拧紧将 PS2 和串行连接器板固定至基座面板的螺钉。
3. 将电缆连接至 PS2 和串行连接器板。
4. 安装主机盖。
5. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

卸下 WLAN 卡

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下以下组件：
 - a. 主机盖
 - b. 硬盘驱动器
3. 如图所示执行以下步骤：
 - a. 拧下将 WLAN 卡固定至系统板的螺钉 [1]。
 - b. 卸下系统板上的 WLAN 支架 [2]。
 - c. 断开 WLAN 电缆的连接 [3]。
 - d. 将 WLAN 卡从系统板滑出 [4]。



安装 WLAN 卡

1. 将 WLAN 卡对准并放置在连接器上。
2. 连接 WLAN 电缆。
3. 将 WLAN 板放入插槽中。
4. 拧紧用于将 WLAN 卡固定至系统板的螺钉。
5. 安装：
 - a. 硬盘驱动器
 - b. 主机盖
6. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

卸下处理器

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下以下组件：
 - a. 硬盘驱动器
 - b. 主机盖
3. 如图所示执行以下步骤：
 - a. 按下释放拉杆 [1]。
 - b. 向外移动拉杆，使其与固定挂钩松开 [2]。
 - c. 提起处理器护盖并从插槽中卸下处理器 [3]。

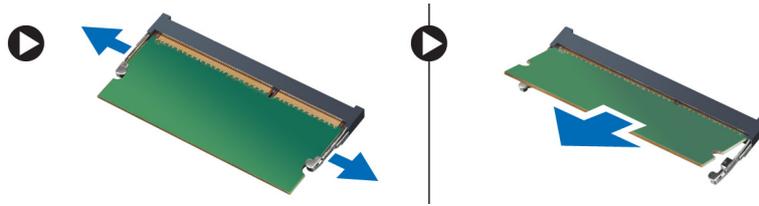


安装处理器

1. 将处理器插入处理器插槽。请确保处理器正确就位。
2. 向下按下释放拉杆，然后向内移动拉杆使其与固定挂钩固定。
3. 安装以下组件：
 - a. 硬盘驱动器
 - b. 主机盖
4. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

卸下内存模块

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下以下组件：
 - a. 主机盖
 - b. 处理器风扇模块
3. 将固定夹从内存模块上撬起，直至将其弹出。抬起内存模块，将其从连接器上卸下。



安装内存模块

注: 如果只有一个内存模块可用，请使用 DIMM 2 插槽。

1. 将内存卡上的槽口与系统板连接器中的卡舌对齐。
2. 按下内存模块，直到固定夹弹回卡入到位。
3. 安装以下组件：
 - a. 处理器风扇模块
 - b. 主机盖
4. 按照“[拆装计算机内部组件之后](#)”中的步骤进行操作。

取出币形电池

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 卸下以下组件：
 - a. 主机盖
 - b. 硬盘驱动器
 - c. PS2 和串行连接器板
3. 将释放门锁按离电池。电池从插槽弹出，将币型电池从计算机中取出。

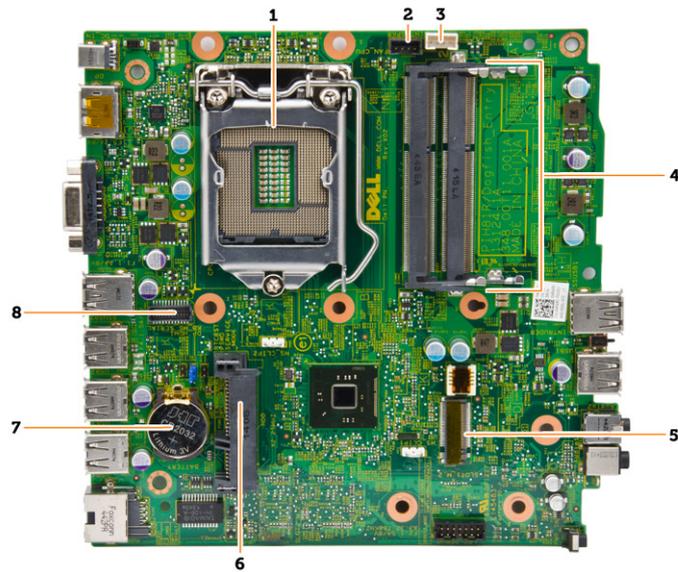


安装币形电池

1. 将币形电池置于系统板的插槽中。
2. 向下按下币形电池，直到释放门锁弹簧卡入到位并将其固定。
3. 安装以下组件：
 - a. PS2 和串行连接器板
 - b. 硬盘驱动器
 - c. 主机盖
4. 按照“[拆装计算机内部组件之后](#)”中的步骤进行操作。

系统板布局

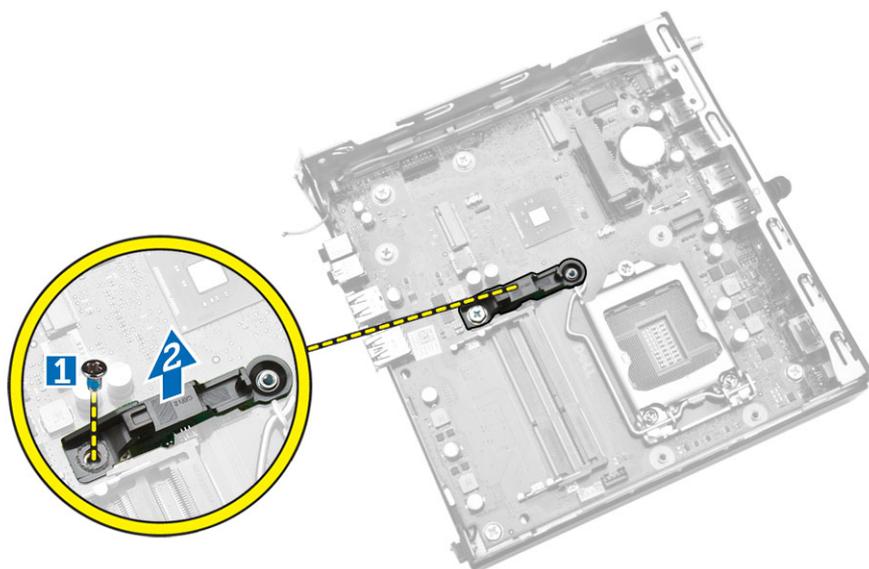
下图显示了计算机的系统板布局。



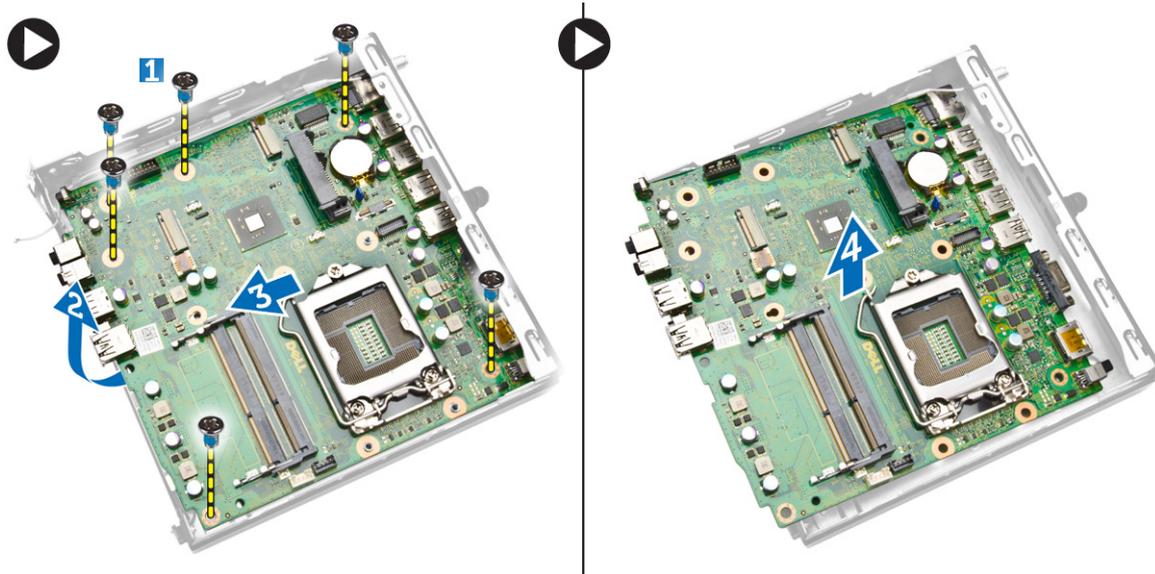
1. 处理器插槽
2. 处理器风扇连接器
3. 扬声器连接器
4. 内存连接器 (SODIMM 插槽)
5. WLAN 连接器
6. SATA HDD 连接器
7. 币形电池
8. PS2 和串行连接器

卸下系统板

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下以下组件：
 - a. 主机盖
 - b. 处理器风扇模块
 - c. 硬盘驱动器
 - d. 散热器
 - e. 内存
 - f. 处理器
 - g. PS2 或串行连接器板
 - h. WLAN 卡
 - i. 币形电池
3. 如图所示执行以下步骤。
 - a. 拧下将硬盘驱动器支架到系统板的螺钉 [1]。
 - b. 将硬盘驱动器支架从系统板取出 [2]。



4. 如图所示执行以下步骤。
 - a. 拧下用于将系统板固定至计算机的螺钉 [1]。
 - b. 滑动系统板以将其从计算机中释放 [2,3]。
 - c. 将系统板提离计算机 [4]。



安装系统板

1. 将系统板放在计算机上。
2. 拧紧用于将系统板固定至基座面板的螺钉。
3. 将硬盘驱动器支架置于系统板上。
4. 拧紧将硬盘驱动器固定框架固定至系统板的螺钉。
5. 安装：
 - a. 币形电池
 - b. WLAN 卡
 - c. PS2 或串行连接器板
 - d. 处理器
 - e. 内存
 - f. 散热器

- g. [硬盘驱动器](#)
 - h. [处理器风扇模块](#)
 - i. [主机盖](#)
6. 按照“[拆装计算机内部组件之后](#)”中的步骤进行操作。

系统设置程序

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

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

主题：

- [引导顺序](#)
- [导航键](#)
- [系统设置程序选项](#)
- [更新 BIOS](#)
- [跳线设置](#)
- [系统密码和设置密码](#)

引导顺序

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

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

一次性引导菜单将显示您可以从中引导的设备，包括诊断选项。引导菜单选项包括：

- Removable Drive (可移动驱动器) (如果可用)
- STXXXX Drive (STXXXX 驱动器)
 - ① **注：** XXX 表示 SATA 驱动器号
- Optical Drive (光盘驱动器)
- Diagnostics (诊断程序)
 - ① **注：** 选择 Diagnostics (诊断程序) 将显示 **ePSA diagnostics (ePSA 诊断程序)** 屏幕。

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

导航键

下表显示了系统设置程序导航键。

① **注：** 对于大多数系统设置选项，您所做的更改都将被记录下来，但要等到重新启动系统后才能生效。

表. 1: 导航键

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

表. 1: 导航键 (续)

键	导航
<Tab> 键	移到下一个目标区域。 ①注: 仅适用于标准图形浏览器。
<Esc> 键	移至上一页直到您看到主屏幕。在主屏幕中按 <Esc> 将显示一则消息, 提示您保存任何未保存的更改并重新启动系统。
<F1> 键	显示系统设置程序的帮助文件。

系统设置程序选项

①注: 根据计算机和所安装的设备的不同, 本部分列出的项目不一定会出现

表. 2: 总则

选项	说明
系统信息	显示以下信息: <ul style="list-style-type: none"> ● 系统信息 - 显示 BIOS 版本、服务编号、资产编号、所有权日期、生产日期、快速服务代码和已签名的固件更新已启用。 ● 内存信息 - 显示安装的内存、可用内存、内存速度、内存信道模式、内存技术、DIMM 1 大小以及 DIMM 2 大小。 ● PCI 信息 - 显示 SLOT1、SLOT2、SLOT3 (仅限 MT 机箱)、SLOT4 (仅限 MT 机箱) ● 处理器信息 - 显示处理器类型、内核计数、处理器 ID、当前时钟速率、最低时钟速率、最高时钟速率、处理器二级高速缓存、处理器三级高速缓存、HT 支持以及 64 位技术。 ● 设备信息 - 显示 SATA-0、SATA-1、SATA-2 (仅限 MT 机箱)、LOM MAC 地址、音频控制器和视频控制器。
引导顺序	允许您指定计算机尝试查找操作系统的顺序。选项包括: <ul style="list-style-type: none"> ● 磁盘驱动器 ● 内部 HDD ● USB 存储设备 ● CD/DVD/CD-RW 驱动器 ● 机载 NIC
高级引导选项	<ul style="list-style-type: none"> ● 传统 ● UEFI
高级引导选项	启用传统选项 ROM - 传统引导模式需要此选项。如果已启用“安全引导”, 则不允许此选项。
日期/时间	允许您设置日期和时间。对系统日期和时间的更改会立即生效。

表. 3: 系统配置

选项	说明
集成 NIC	允许您启用或禁用集成网卡。可将集成 NIC 设置为: <ul style="list-style-type: none"> ● 启用 UEFI 网络堆栈 (默认设置下已禁用) ● 已禁用 ● 已启用 ● 使用 PXE 启用 - 此选项在默认设置下已启用。 ● 已通过云桌面启用 <p>①注: 根据计算机和所安装的设备的不同, 本部分列出的项目不一定会出现。</p>

表. 3: 系统配置 (续)

选项	说明
串行端口	<p>标识和定义串行端口设置。仅当系统安装了串行端口卡时才会显示此选项。可以设置串行端口为：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 已禁用 • COM1 (默认) • COM2 • COM3 • COM4 <p>注: 即使该设置已禁用，操作系统仍可能会分配资源。</p>
SATA 运行	<p>允许您配置集成硬盘控制器的运行模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 禁用 — SATA 控制器已隐藏。 • ATA — 将 SATA 配置为 ATA 模式。 • AHCI — 将 SATA 配置为 AHCI 模式。此选项在默认设置下已启用。
驱动器	<p>允许您启用或禁用机载驱动器：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 (仅限 MT 机箱) <p>默认设置：全部已启用。</p>
SMART 报告	<p>此字段可控制在系统启动期间是否报告集成驱动器的硬盘错误。此技术是 SMART (自我监控分析和报告技术) 规范的一部分。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用 SMART 报告 - 默认情况下，此选项已禁用。
USB 配置	<p>此字段可配置集成的 USB 控制器。如果“引导支持”已启用，系统可以引导任何类型的 USB 大容量存储设备 (HDD、闪存盘、软盘)。</p> <p>如果启用 USB 端口，该端口上连接的设备即可启用且可用于操作系统。</p> <p>如果禁用 USB 端口，则操作系统无法查看连接到该端口的任何设备。</p> <p>USB 配置：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用引导支持 • 启用 USB 3.0 端口 • 启用双 USB 2.0 端口 • 启用前置四个 USB • 启用后置双 USB 2.0 端口 <p>注: 在 BIOS 设置中 USB 键盘和鼠标始终可用 (无论是否具备这些设置)。</p>
音频	<p>允许您启用或禁用集成声卡控制器。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用声卡 • 启用麦克风 • 启用内部扬声器 <p>此选项在默认设置下已启用。</p>
其他设备	<p>您可以通过这些字段启用或禁用多个板载设备。</p>

表. 4: 显卡

选项	说明
多个显示屏	<p>此选项可启用或禁用多个显示屏。它应仅针对 Windows 7 32/64 位启用。</p> <p>默认设置：已禁用</p>

表. 5: 安全

选项	说明
管理员密码	<p>允许您设置、更改或删除管理员 (admin) 密码。</p> <p>① 注: 在设置系统或硬盘密码之前, 您必须先设置管理员密码。在删除管理员密码时, 系统密码和硬盘密码均会被自动删除。</p> <p>① 注: 密码更改成功后会立即生效。</p> <p>默认设置: 未设置</p>
系统密码	<p>允许您设置、更改或删除系统密码。</p> <p>① 注: 密码更改成功后会立即生效。</p> <p>默认设置: 未设置</p>
内置硬盘 0 密码	<p>此字段允许您设置、更改或删除管理员 (admin) 密码 (有时称为设置密码)。管理员密码可启用多个安全功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 输入旧密码 • 输入新密码 • 确认新密码。 <p>默认设置: 未设置</p>
强密码	<p>启用增强密码 — 此选项在默认设置下已禁用。</p>
密码配置	<p>此字段控制管理员密码和系统密码的最小和最大字符数。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 管理员密码最小值 • 管理员密码最大值 • 系统密码最小值 • 系统密码最大值
密码绕过	<p>允许您在重新启动系统时略过系统密码和内置 HDD 密码提示。此选项在默认设置下已禁用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 禁用 — 当设置系统和内置 HDD 密码后, 始终提示输入密码。 • 重新引导时略过 — 略过重新启动 (热启动) 的密码提示。 <p>① 注: 从关机状态启动系统 (冷引导) 时, 系统将始终提示输入系统和内置 HDD 密码。此外, 系统将始终在可能存在的任何模块托架 HDD 上提示输入密码。</p>
密码更改	<p>如果设置了管理员密码, 允许您确定是否允许对系统密码和硬盘密码进行更改。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 允许非管理员密码更改 — 此选项在默认设置下已启用。
TPM 安全性	<p>此选项使您能够控制可信平台模块 (TPM) 是否在系统中启用并对操作系统可见。</p> <p>TPM 安全保护 — 此选项在默认设置下已禁用。</p> <p>① 注: 如果您载入设置程序的默认值, 不会影响激活、取消激活以及清除选项。对该选项的更改则会立即生效。</p>
Computrace	<p>此字段使您能够从 <i>Absolute 软件</i> 激活或禁用可选 <i>Computrace 服务</i> 的 BIOS 模块接口。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 停用 — 此选项在默认设置下已选中。 • 禁用 • 激活
机箱侵入	<ul style="list-style-type: none"> • 启用 • 禁用 • 静默 <p>默认设置: 已禁用</p>
CPU XD 支持	<p>允许您启用或禁用处理器的执行禁用模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用 CPU XD 支持 — 此选项在默认设置下已启用。

表. 5: 安全 (续)

选项	说明
管理员设置锁定	允许您在设置管理员密码后启用或禁用该选项进入设置程序。 <ul style="list-style-type: none"> • 启用管理员设置程序锁定 - 此选项在默认设置未设置。
HDD 保护支持	允许您启用或禁用 HDD 保护功能。 <ul style="list-style-type: none"> • HDD 保护支持 - 此选项默认未设置。

表. 6: 安全引导

安全引导启用	允许您启用或禁用安全引导功能 <ul style="list-style-type: none"> • 已禁用 - 此选项在默认设置下已选中。 • 已启用 <p>注: 要启用安全引导, UEFI 引导模式必须先启用并且 启用传统选项 ROM 必须禁用或关闭。</p>
专业密钥管理	允许您仅在系统处于自定义模式时操纵安全密钥数据库。启用自定义模式选项在默认情况下已禁用。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>如果启用自定义模式, 将出现 PK、KEK、db 和 dbx 的相关选项。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 保存至文件 - 将密钥保存至用户选定的文件 • 从文件替换 - 通过用户选定的文件中的密钥替当前的密钥 • 从文件添加 - 从用户选定的文件中向当前的数据库添加一个密钥 • 删除 - 删除选定的密钥 • 重置所有密钥 - 重置为默认设置 • 删除所有密钥 - 删除所有密钥 <p>注: 如果禁用“自定义模式”, 所有更改都会被删除, 并且密钥会恢复为默认设置。</p>

表. 7: 性能

选项	说明
多核心支持	指定进程是否启用一个或多个内核。有些应用程序通过附加核心来提高性能。 <ul style="list-style-type: none"> • All (全部) - 此选项在默认设置下已启用 • 1 • 2
英特尔 SpeedStep	允许您启用或禁用处理器的英特尔 SpeedStep 模式。 <ul style="list-style-type: none"> • 启用英特尔 SpeedStep <p>- 此选项在默认设置下已启用。</p>
C 状态控制	允许您启用或禁用其他处理器睡眠状态。 <ul style="list-style-type: none"> • C 状态 <p>- 此选项在默认设置下已启用。</p>
限制 CPUID 值	此字段限制处理器标准 CPUID 功能支持的最大值。 <ul style="list-style-type: none"> • 启用 CPUID 限制 - 此选项默认未设置。 <p>注: 在 CPUID 功能最大值大于 3 时, 某些操作系统将无法完成安装。</p>

表. 8: 电源管理

选项	说明
交流电恢复	指定计算机在交流电源断电并恢复后如何响应。可将“交流电源恢复”设置为： <ul style="list-style-type: none"> • 关闭电源 - 此选项在默认设置下已启用。 • 接通电源 • 上一电源状态
自动开机时间	此选项可用于设置您希望计算机自动开机的时间。时间格式为标准的 12 小时制（小时:分钟:秒钟）。启动时间可以通过在时间和 A.M./P.M. 字段中键入值来更改。 <ul style="list-style-type: none"> • 已禁用 — 系统不会自动启动。此选项默认选中。 • 每天 — 系统每天会在您指定的上述时间启动。 • 工作日 — 系统会在星期一至星期五在您指定的上述时间启动。 • 选定日期 — 系统会在您选定的日期在您指定的上述时间启动。 <p>注: 如果您使用接线板或电涌保护器上的开关关闭计算机电源，或者自动开机设置为已禁用，则此功能无效。</p>
深层睡眠控制	允许您在“深层睡眠”已启用时定义控制。 <ul style="list-style-type: none"> • 已禁用 • 仅在 S5 中已启用 • 在 S4 和 S5 中已启用 - 此选项在默认设置下已启用。
风扇控制覆盖	控制系统风扇的速度。此选项在默认设置下已禁用。 <p>注: 启用时，风扇以全速运转。</p>
待机 (S3)/休眠 (S4) USB 唤醒支持	此选项允许您启用 USB 设备（键盘或鼠标）以唤醒处于待机 (S3) 或休眠 (S4) 状态的计算机。要从休眠状态唤醒计算机，您必须将 USB 设备连接到特定的背面 USB 端口（RJ45 连接器旁）。 <ul style="list-style-type: none"> • 在默认设置下已启用“待机 USB 唤醒支持”。 • 在默认设置下已禁用“休眠 USB 唤醒支持”。
LAN 唤醒	由特殊 LAN 信号触发时，此选项允许计算机从关机状态启动。从待机状态唤醒不受此设置影响，并且必须在操作系统中启用。此功能仅在计算机连接到交流电源设备时可用。选项因外形规格不同而异。 <ul style="list-style-type: none"> • 已禁用 - 当系统从 LAN 或无线 LAN 中收到唤醒信号时，不允许系统通过特定 LAN 信号开机。 • 仅 LAN — 允许系统通过特定 LAN 信号开机。 • 具有 PXE 的 LAN 引导 — 允许系统通过特定 LAN 信号开机。在唤醒系统后，请执行 PXE 引导。 <p>此选项在默认设置下已禁用。</p>
阻止睡眠	此选项允许您阻止在操作系统环境中进入睡眠（S3 状态）。 <ul style="list-style-type: none"> • 阻止睡眠（S3 状态） — 此选项在默认设置下已禁用。
英特尔智能连接技术	当系统进入睡眠模式时，此英特尔® 智能连接技术功能可使您的系统定期检测附近的无线连接。 <p>默认设置：已禁用</p>

表. 9: POST 行为

选项	说明
Numlock LED	指定系统引导时是否可以启用 NumLock 功能。此选项在默认设置下已启用。
键盘错误	指定键盘引导时是否报告键盘相关的错误。此选项在默认设置下已启用。

表. 10: 虚拟化支持

选项	说明
虚拟化	此选项指定虚拟机监视器 (VMM) 是否可以使用英特尔虚拟化技术所提供的附加硬件功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 启用英特尔虚拟化技术 — 此选项在默认设置下已启用。

表. 11: 无线

选项	说明
无线设备启用	允许您启用或禁用内部无线设备。 <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • 蓝牙 默认情况下，所有选项都已启用。

表. 12: 维护

选项	说明
服务编号	显示计算机的服务编号。
资产编号	允许您在尚未设置资产编号时创建系统资产编号。此选项默认未设置。
SERR 消息	控制 SERR 信息机制。某些图形卡要求禁用 SERR 信息机制。此选项在默认设置下已启用。

表. 13: Cloud Desktop

选项	说明
服务器查找方式	指定云桌面软件查找服务器地址的方式。 <ul style="list-style-type: none"> • 静态 IP • DNS - 此选项在默认设置下已启用。 ⓘ 注: 只有在“系统配置”组中的“集成 NIC”控制设置为“使用 Cloud Desktop 启用”时，才可以关联该字段。
服务器 IP 地址	指定用来与客户端软件通信的 Cloud Desktop 服务器的主静态 IP 地址。默认 IP 地址为 255.255.255.255 。 ⓘ 注: 只有在“系统配置”组中的“集成 NIC”控制设置为“使用 Cloud Desktop 启用”时，才可以关联该字段。
服务器端口	指定客户端用于通信的 Cloud Desktop 的主 IP 端口。默认 IP 端口为 06910 。 ⓘ 注: 只有在“系统配置”组中的“集成 NIC”控制设置为“使用 Cloud Desktop 启用”时，才可以关联该字段。
客户端地址方法	指定客户端如何获取 IP 地址。 <ul style="list-style-type: none"> • 静态 IP • DHCP - 此选项在默认设置下已启用。 ⓘ 注: 只有在“系统配置”组中的“集成 NIC”控制设置为“使用 Cloud Desktop 启用”时，才可以关联该字段。
客户端 IP 地址	指定客户端的静态 IP 地址。默认 IP 地址为 255.255.255.255 。 ⓘ 注: 只有在“系统配置”组中的“集成 NIC”控制设置为“使用 Cloud Desktop 启用”时，才可以关联该字段。
客户端子网掩码	指定客户端的子网掩码。默认设置为 255.255.255.255 。 ⓘ 注: 只有在“系统配置”组中的“集成 NIC”控制设置为“使用 Cloud Desktop 启用”时，才可以关联该字段。
客户端网关	指定客户端的网关 IP 地址。默认设置为 255.255.255.255 。

表. 13: Cloud Desktop (续)

选项	说明
	<p>注: 只有在“系统配置”组中的“集成NIC”控制设置为“使用Cloud Desktop启用”时，才可以关联该字段。</p>
高级	<p>指定高级调试</p> <ul style="list-style-type: none"> 详细模式 - 此选项默认未设置。 <p>注: 只有在“系统配置”组中的“集成NIC”控制设置为“使用Cloud Desktop启用”时，才可以设置该选项。</p>

表. 14: 系统日志

选项	说明
BIOS 事件	<p>显示系统事件日志并允许您清除日志。</p> <ul style="list-style-type: none"> 清除日志

更新 BIOS

建议在更换系统板时或在有可用更新时更新 BIOS (系统设置)。对于膝上型计算机，确保计算机电池充满电并已连接到电源插座

- 重新启动计算机。
- 访问 dell.com/support。
- 输入 **Service Tag (服务标签)** 或 **Express Service Code (快速服务代码)**，然后单击 **Submit (提交)**。
 - 注:** 要找到服务标签，请单击 **Where is my Service Tag? (我的服务标签在哪里?)**。
 - 注:** 如果您无法找到服务标签，请单击 **Detect My Product (检测我的产品)**。按照屏幕上的说明继续执行操作。
- 如果您无法找到或查找服务标签，请单击计算机的 **Product Category (产品类别)**。
- 从列表选择 **Product Type (产品类型)**。
- 选择您的计算机型号，您的计算机的 **Product Support (产品支持)** 页面将会出现。
- 单击 **Get drivers (获得驱动程序)**，然后单击 **View All Drivers (查看全部驱动程序)**。将打开 **Drivers and Downloads (驱动程序和下载)** 页面。
- 在驱动程序和下载屏幕上，在 **Operating System (操作系统)** 下拉列表中，选择 **BIOS**。
- 确定最新的 BIOS 文件并单击 **Download File (下载文件)**。您也可以分析哪些驱动程序需要更新。要为您的产品执行此操作，请单击 **Analyze System for Updates (分析系统更新)**，并按照屏幕上的说明进行操作。
- 在 **Please select your download method below window (请在以下窗口中选择下载方法)** 中选择首选的下载方法；单击 **Download File (下载文件)**。屏幕上将显示 **File Download (文件下载)** 窗口。
- 单击 **Save (保存)**，将文件保存到计算机中。
- 单击 **Run (运行)**，将更新的 BIOS 设置安装到计算机上。请遵循屏幕上的说明操作。

跳线设置

要更改跳线设置，将插头从针上拔下并小心地将其插到系统板上指示的针上。下表显示了系统板跳线设置。

表. 15: 跳线设置

跳线	设置	说明
PSWD	默认	密码功能已启用

表. 15: 跳线设置 (续)

RTCRST	针 1 和 2	实时时钟重设。可用于故障排除。
--------	---------	-----------------

系统密码和设置密码

可以创建系统密码和设置密码来保护计算机。

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

 **小心:** 密码功能为计算机中的数据提供了基本的安全保护。

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

 **注:** 您的计算机出厂时已禁用系统密码和设置密码功能。

设定系统密码和设置密码

只有在 **Password Status (密码状态)** 设置为 **Unlocked (已解除锁定)** 时，您才可以分配新的 **System Password (系统密码)** 和/或 **Setup Password (设置密码)** 或更改现有的 **System Password (系统密码)** 和/或 **Setup Password (设置密码)**。如果 **Password Status (密码状态)** 设置为 **Locked (已锁定)**，您将无法更改 **System Password (系统密码)**。

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

要进入系统设置程序，开机或重新引导后立即按 <F2>。

1. 在 **System BIOS (系统 BIOS)** 或 **System Setup (系统设置程序)** 屏幕中，选择 **System Security (系统安全保护)** 并按 <Enter>。
会出现 **System Security (系统安全保护)** 屏幕。
2. 在 **System Security (系统安全保护)** 屏幕中，验证 **Password Status (密码状态)** 为 **Unlocked (已解锁)**。
3. 选择 **System Password (系统密码)**，输入系统密码，然后按 <Enter> 或 <Tab>。
采用以下原则设定系统密码：
 - 一个密码最多可包含 32 个字符。
 - 密码可包含数字 0 至 9。
 - 仅小写字母有效，不允许使用大写字母。
 - 只允许使用以下特殊字符：空格、(")、(+)、(,)、(-)、(.)、(/)、(;)、([)、(\)、(])、(`)。

提示时重新输入系统密码。

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

删除或更改现有系统密码和/或设置密码

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

要进入系统设置程序，开机或重新引导后立即按 <F2>。

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

禁用系统密码

系统的软件安全保护包括系统密码和设置密码。密码跳线会禁用目前正在使用的任何密码。

i 注: 您也可以使用以下步骤禁用忘记的密码。

1. 按照 “*拆装计算机内部组件之前*” 中的步骤进行操作。
2. 卸下主机盖。
3. 识别系统板上的 PSWD 跳。
4. 从系统板上卸下 PSWD 跳线。
i 注: 现有密码不会被禁用 (擦除), 直至计算机在没有跳线的情况下引导。
5. 安装主机盖。
i 注: 如果您安装跳线的情况下设定新的系统和/或设置密码, 系统将在下一次引导时禁用新密码。
6. 将计算机连接至电源插座并启动计算机。
7. 关闭计算机并断开电缆电源与电源操作的连接。
8. 卸下主机盖。
9. 更换系统板上的 PSWD 跳线。
10. 安装主机盖。
11. 按照 “*拆装计算机内部组件之后*” 中的步骤进行操作。
12. 启动计算机。
13. 进入系统设置程序, 并设定新的系统密码或设置密码。请参见 “*设置系统密码*”。

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

表. 16: 处理器

功能	规格
处理器类型	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Pentium • Intel Celeron • Intel Core i3 系列 • Intel Core i5 系列
总高速缓存	根据处理器类型的不同，高速缓存最大 8 MB

表. 17: 内存

功能	规格
内存类型	DDR3
内存速率	1600MHz
内存连接器	两个 DIMM 插槽
内存容量	2 GB、4 GB 和 8 GB
最小内存	2 GB
最大内存	16 GB

表. 18: 视频

功能	规格
集成	Intel HD Graphics

表. 19: 音频

功能	规格
集成	Realtek HDA Codec ALC3234

表. 20: Network (网络)

功能	规格
集成	Realtek RTL8151GD 以太网，支持 10/100/1000 Mb/s 通信

表. 21: System Information

功能	规格
系统芯片组	Intel H81 芯片组

表. 22: 扩展总线

功能	规格
总线类型	USB 2.0、USB 3.0、SATA 3 和 PCIe G2

表. 22: 扩展总线 (续)

功能	规格
总线速率	480 Mbps, 5 Gbps、6 Gbps 和 5 Gbps

表. 23: 插卡

功能	规格
WLAN 卡	Intel 双频无线-AC 7260 (M.2) 802.11 ac 蓝牙 4.0 WiDi (无线显示器) i 注: 为获得最佳性能, 建议使用无线显示器功能以及支持 5 GHz 标准的接入点。

表. 24: 驱动器

功能	规格
内部可抽换:	2.5 英寸 SATA 驱动器托架

表. 25: 外部连接器

功能	规格
音频:	
前面板	一个通用耳机和一个麦克风接口 (可重新处理至耳机)
网络适配器	一个 RJ-45 连接器
串行	PS2/ 串行连接器 (可选)
USB 2.0 (前部/后部/内部)	1/3/1
USB 3.0 (前部/后部/内部)	1/1/0
视频	<ul style="list-style-type: none"> 15 针 VGA 连接器 一个 20 针显示器端口连接器

表. 26: 控件和指示灯

功能	规格
计算机正面:	
电源按钮指示灯	白色指示灯 — 呈白色稳定亮起表示计算机处于通电状态, 呈白色闪烁表示计算机处于休眠状态。
驱动器活动指示灯	白色指示灯 — 呈白色闪烁表示计算机正在从硬盘驱动器读取数据, 或向其写入数据。
计算机背面:	
链路完整性指示灯 (位于集成网络适配器上)	绿色指示灯 — 表示计算机与网络连接良好, 网速为 10 Mbs。
	绿色指示灯 — 表示计算机与网络连接良好, 网速为 100 Mbs。
	橙色指示灯 — 表示计算机与网络连接良好, 网速为 1000 Mbs。
	不亮 (无指示灯亮起) — 表示计算机未检测到与网络的物理连接。
网络活动指示灯 (位于集成网络适配器上)	黄色指示灯 — 黄色指示灯闪烁表示网络活动正在进行中。
电源设备诊断指示灯	绿色指示灯 — 电源设备已打开并且运行正常。必须将电源电缆连接到电源连接器 (在计算机的背面) 和电源插座上。

表. 27: 电源

项目	功率	电压
电源适配器	65 W	19.5 VDC , 3.34 A
币形电池	3 V CR2032 币形锂电池	

表. 28: 物理尺寸

物理规格	Micro Entry
高度	18.2 厘米 (7.17 英寸)
宽度	3.6 厘米 (1.42 英寸)
厚度	17.6 厘米 (6.93 英寸)
重量	1.28 千克 (2.82 磅)

表. 29: 环境参数

功能	规格
温度范围：	
运行时	5 °C 至 35 °C (41°F 至 95 °F)
非运行时	-40 °C 至 65 °C (-40 °F 至 149 °F)
相对湿度 (最大值)：	
运行时	20% 至 80% (无冷凝)
非运行时	5% 至 95% (无冷凝)
最大振动：	
运行时	0.66 GRMS
非运行时	1.37 GRMS
最大撞击：	
运行时	40 G
非运行时	105 G
海拔高度：	
运行时	-15.2 米至 30482000 米 (-50 英尺至 10,0006560 英尺)
非运行时	-15.20 米至 10,668 米 (-50 英尺至 35,000 英尺)
气载污染物级别	G1 或更低 (根据 ANSI/ISA-S71.04-1985 定义)

联系 Dell

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

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

访问 [Dell.com/contactdell](https://www.dell.com/contactdell)。