

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南



[小型塔式计算机](#)



[台式计算机](#)

[返回目录页面](#)

高级功能

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [LegacySelect 技术控制](#)
- [可管理性](#)
- [安全保护](#)
- [密码保护](#)
- [系统设置程序](#)
- [引导至 USB 设备](#)
- [清除已忘记密码](#)
- [清除 CMOS 设置](#)
- [超线程](#)
- [电源管理](#)

LegacySelect 技术控制

LegacySelect 技术控制可以基于通用平台、硬盘驱动器映像和帮助桌面程序提供完全使用、部分使用或不使用传统功能的解决方案。管理员可以通过系统设置程序、Dell OpenManage™ IT Assistant 或 Dell 工厂集成服务进行控制。

LegacySelect 使管理员可以通过电子方式激活或取消激活连接器和介质设备（包括串行和 USB 连接器、并行连接器、软盘驱动器、PCI 插槽和 PS/2 设备）。取消激活连接器和介质设备将使资源可用于其它应用程序。您必须重新启动计算机才能使更改生效。

可管理性

Dell OpenManage™ IT Assistant

IT Assistant 可以配置、管理和监测公司网络上的计算机及其它设备，并可以为配备行业标准管理软件的计算机管理资产、配置、事件（警报）和安全保护。它支持符合 SNMP、DM 和 CIM 行业标准的工具。

Dell OpenManage Client Instrumentation 基于 DM 和 CIM 可用于您的计算机。有关 IT Assistant 的信息，请参阅 Dell 支持 Web 站点 support.dell.com 上的 **Dell OpenManage IT Assistant 用户指南**。

Dell OpenManage Client Instrumentation

Dell OpenManage Client Instrumentation 软件可以使远程管理程序（例如 IT Assistant）执行以下操作：

- 1 查看计算机信息，例如计算机处理器的数量以及计算机运行的操作系统。
- 1 监测计算机状态，例如侦听温度探测器上的温度警报或存储设备发出的硬盘驱动器故障警报。
- 1 更改计算机状态，例如更新计算机的 BIOS 或远程关闭计算机。

如果系统安装了 Dell OpenManage Client Instrumentation，并且位于使用 IT Assistant 管理的网络中，则称该系统为管理型系统。有关 Dell OpenManage Client Instrumentation 的信息，请参阅 Dell 支持 Web 站点 support.dell.com 上的 **Dell OpenManage Client Instrumentation 用户指南**。

安全保护

挂锁扣环和安全缆线孔


可以使用以下方法之一保护计算机：

- 1 在挂锁扣环中使用挂锁或者同时使用挂锁和环形安全缆线。

挂锁本身可以防止他人打开计算机。

将安全缆线缠绕在固定物体上并与挂锁结合使用，可以防止他人擅自移走计算机。

- 1 将从市面上购买的防盗设备连接至计算机背面的安全缆线孔。

 **注：**购买防盗设备前，请确保该设备能与您的计算机上的安全缆线孔配套使用。

防盗设备通常包括一段金属绞合缆线，上面带有锁定设备和钥匙。设备附带的说明文件中包含其安装说明。

密码保护

注意：尽管密码可以为计算机中的数据提供安全保护，但并非万无一失。如果您的数据需要进一步的安全保护，则应该自行采取其它形式的保护措施，例如数据加密程序。

“System Password”（系统密码）

注意：如果您的计算机在无人看管的情况下保持运行状态而未设定系统密码，或者您没有锁定计算机，从而使他人能够通过更改跳线设置禁用密码，则任何人都可以访问存储在硬盘驱动器上的数据。

选项设置

如果显示以下两种选项之一，则无法更改系统密码或输入新的系统密码。

- 1 “Set”（已设置）— 已设定系统密码。
- 1 “Disabled”（已禁用）— 已通过系统板上的跳线设置禁用系统密码。

仅当显示以下选项时，您可以设定系统密码：

- 1 “Not Set”（未设置）— 未设定系统密码，系统板上的密码跳线位于启用位置（默认设置）。

设定系统密码

要退出该字段而不设定系统密码，请按 <Tab> 键或按 <Shift><Tab> 组合键移至另一字段，或在完成步骤 5 之前随时按 <Esc> 键。

1. 进入系统设置程序，并验证“Password Status”（密码状态）已设置为“Unlocked”（已解除锁定）（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
2. 高亮度显示“System Password”（系统密码），然后按左箭头键或右箭头键。

选项标题将更改为“Enter Password”（输入密码），后面是一个包含在方括号内的可输入 32 个字符的空白字段。

3. 键入新的系统密码。

最多可以使用 32 个字符。要在输入密码时删除字符，请按 <Backspace> 键或左箭头键。密码不区分大小写。

某些组合键无效。如果您输入这些组合键，扬声器将会发出哔声。

按下每个字符键（或按空格键键入空格）时，字段中均会显示一个占位符。

4. 按 <Enter> 键。

如果新的系统密码少于 32 个字符，则整个字段由占位符填充。选项标题将更改为“Verify Password”（确认密码），后面是另一对内含 32 个空白字符字段的方括号。

5. 要确认密码，请再次键入密码并按 <Enter> 键。

密码设置将更改为“Set”（已设置）。

6. 退出系统设置程序。

密码保护将在您重新启动计算机时生效。

键入您的系统密码

当您启动或重新启动计算机时，屏幕上将显示以下提示之一。

如果将“Password Status”（密码状态）设置为“Unlocked”（已解除锁定）：

```
Type in the password and
- press <ENTER> to leave password security enabled.
- press <CTRL><ENTER> to disable password security.
Enter password: (键入密码)
- 按 <ENTER> 键启用密码安全保护。
- 按 <CTRL><ENTER> 组合键禁用密码安全保护。
请输入密码: )
```

如果将“Password Status”（密码状态）设置为“Locked”（已锁定）：

```
Type the password and press <Enter>. (键入密码并按 <Enter> 键。)
```

如果您已设定管理员密码，则计算机会将您的管理员密码作为备用系统密码。


如果您键入了错误或不完整的系统密码，屏幕上将显示以下信息：

```
** Incorrect password. ** (** 密码不正确.**)
```

如果您再次键入不正确或不完整的系统密码，屏幕将显示同样的信息。连续三次键入不正确或不完整的系统密码后，计算机将显示以下信息：

```
** Incorrect password. ** (** 密码不正确。**)
Number of unsuccessful password attempts: 3
System halted! Must power down. (** 密码不正确。 ** 输入错误密码的次数: 3 系统停机! 必须关机。)
```

即使您关闭并重新打开计算机电源，如果键入的系统密码不正确或不完整，屏幕仍然会显示以上信息。

 **注：**您可以将“**Password Status**”（密码状态）与“**System Password**”（系统密码）和“**Admin Password**”（管理员密码）结合使用，进一步防止他人擅自更改计算机。

删除或更改现有的系统密码

1. 进入系统设置程序，并验证“**Password Status**”（密码状态）已设置为“**Unlocked**”（已解除锁定）（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
2. 重新启动计算机。
3. 出现提示后，键入系统密码。
4. 按 <Ctrl><Enter> 组合键禁用现有的系统密码。
5. 确认“**System Password**”（系统密码）选项显示为“**Not Set**”（未设置）。

如果显示“**Not Set**”（未设置），则系统密码已删除。如果未显示“**Not Set**”（未设置），则请按 <Alt> 组合键重新启动计算机，然后重复[步骤 3](#) 至[步骤 5](#)。

要设定新密码，请按照[设定系统密码](#)中的步骤进行。

6. 退出系统设置程序。

管理员密码

选项设置

如果显示以下两种选项之一，则无法更改管理员密码或输入新的管理员密码。


- 1 “**Set**”（已设置）— 已设定管理员密码。
- 1 “**Disabled**”（已禁用）— 已通过系统板上的跳线设置禁用管理员密码。

仅当显示以下选项时，您可以设定管理员密码：

- 1 “**Not Set**”（未设置）— 未设定管理员密码，系统板上的密码跳线位于启用位置（默认设置）。

设定管理员密码

管理员密码可以与系统密码相同。


 **注：**如果这两个密码不同，管理员密码可以用作备用的系统密码。但系统密码不能代替管理员密码。

1. 进入系统设置程序，并验证“**Admin Password**”（管理员密码）已设置为“**Not Set**”（未设置）（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
2. 高亮度显示“**Admin Password**”（管理员密码），并按左箭头键或右箭头键。
计算机将提示您键入并确认密码。如果输入的字符不能用于密码，计算机将发出哔声。
3. 键入并确认密码。
确认密码后，“**Admin Password**”（管理员密码）设置将更改为“**Set**”（已设置）。下次进入系统设置程序（请参阅[进入系统设置程序](#)）时，计算机将提示您输入管理员密码。
4. 退出系统设置程序。
对“**Admin Password**”（管理员密码）的更改将立即生效（无需重新启动计算机）。

在启用管理员密码的情况下对计算机进行操作

进入系统设置程序时，“**Admin Password**”（管理员密码）选项处于高亮度显示状态，提示您键入密码（请参阅[系统设置程序](#)）。

如果没有键入正确的密码，计算机将允许您查看系统设置程序选项，但不允许进行修改。

 **注：**您可以将“**Password Status**”（密码状态）与“**Admin Password**”（管理员密码）结合使用，以防他人擅自更改系统密码。

删除或更改现有的管理员密码

要更改现有的管理员密码，您必须知道此管理员密码。

1. 进入系统设置程序（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
2. 在出现提示时键入管理员密码。
3. 高亮度显示“**Admin Password**”（管理员密码），并按左箭头键或右箭头键删除现有的管理员密码。

该设置将更改为“**Not Set**”（未设置）。

要设定新的管理员密码，请执行[设定管理员密码](#)中的步骤。

4. 退出系统设置程序。

禁用已忘记密码并设置新密码

要重置系统密码和/或管理员密码，请参阅[清除已忘记密码](#)。

系统设置程序

概览

使用系统设置程序可以执行以下操作：

1. 在添加、更改或卸下计算机中的任何硬件后更改系统配置信息
1. 设置或更改用户可选择的选项（例如用户密码）
1. 读取当前内存容量或设置已安装的硬盘驱动器类型

使用系统设置程序之前，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. 打开计算机电源（或重新启动计算机）。
2. 系统显示蓝色 DELL™ 徽标时，立即按 <F2> 键。


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（请参阅[关闭计算机电源](#)）。

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：选项列表、活动选项字段和按键功能。

<p>“Options List”（选项列表）— 该字段显示在系统设置程序窗口的左侧。它是一个可滚动的列表，包含定义计算机配置（包括所安装的硬件、节能和安全保护功能）的各个选项。</p> <p>使用上箭头和下箭头键可以分别向上和向下滚动此列表。当选项处于高亮度显示状态时，“Option Field”（选项字段）将显示有关该选项以及该选项的当前和可用设置的详细信息。</p>	<p>“Option Field”（选项字段）— 该字段包含有关各个选项的信息。在该字段中，您可以查看当前设置和对设置进行更改。</p> <p>使用右箭头键和左箭头键可以高亮度显示某个选项。按 <Enter> 键可以激活该选项。</p> <p>“Key Functions”（按键功能）— 该字段显示在“Option Field”（选项字段）下方，列出了各个按键及其在当前的系统设置程序字段中的功能。</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

系统设置程序选项

 **注：**根据您的计算机和已安装的设备，系统可能会显示本节列出的项目，也可能不会。

“System”（系统）	
“System Info”（系统信息）	列出计算机名称、“BIOS Version”（BIOS 版本）、“Service Tag”（服务标签）、“Express Service Code”（快速服务代码）（如果有）和“Asset Tag”（资产标签）。这些字段均无法修改。
“Processor Info”（处理器信息）	标识 CPU 类型、总线速率、时钟速率和二级高速缓存的大小。说明处理器是否具有超线程和多核心功能，以及是否支持 64 位技术。
“Memory Info”（内存信息）	列出已安装的内存的类型、大小、速率和通道模式（双通道或单通道）。
“PCI Info”（PCI 信息）	标识所有已安装的 PCI 卡或 PCI Express 卡。
“Date/Time”（日期/时间）	显示当前日期和时间设置。
“Boot Sequence”（引导顺序）	计算机尝试按照此列表中指定的设备顺序进行引导。

“Drives”（驱动器）	
“Diskette Drive”（软盘驱动器） (默认为“Internal”[内部])	该选项可以启用或禁用软盘驱动器。选项包括“Off”（关）、“Internal”（内部）、“USB”和“Read Only”（只读）。 注： 如果选定了“USB”，请确保“Onboard Devices”（机载设备）下的 USB 控制器设置选项设置为“On”（开）。
“Drive 0”（驱动器 0）至“Drive n”（驱动器 n）	标识启用和禁用连接至系统板上的 SATA 或 IDE 连接器的驱动器，并列出硬盘驱动器的容量。 注： 对于台式计算机、小型塔式计算机和小型计算机，这些选项显示为“Drive 0”（驱动器 0）至“Drive 3”（驱动器 3）；对于超小型计算机，这些选项显示为“Drive 0”（驱动器 0）至“Drive 5”（驱动器 5）。
“SMART Reporting”（SMART 报告） (默认为“Off”[关])	该设置确定在系统启动过程中是否报告集成驱动器错误。

“Onboard Devices”（机载设备）	
“Integrated NIC”（集成 NIC） (默认为“On”[开])	启用或禁用集成 NIC 控制器。设置包括“On”（开）、“Off”（关）和“On w/ PXE”（通过 PXE 打开）。当激活“On w/ PXE”（通过 PXE 打开）设置时，如果无法从网络服务器开始引导例行程序，则计算机将尝试从引导顺序列表中的下一个设备开始引导。
“Integrated Audio”（集成音频） (默认为“On”[开])	启用或禁用机载音频控制器。设置包括“Off”（关）、“On”（开）和“No Boot”（无引导）。
“USB Controller”（USB 控制器） (默认为“On”[开])	启用或禁用内部 USB 控制器。“No Boot”（无引导）将启用控制器但禁用从 USB 设备引导的功能。 注： 无论是否设置为“No Boot”（无引导），支持 USB 的操作系统都会识别出 USB 软盘驱动器。
“Front USB Port”（正面 USB 端口） (默认为“On”[开])	启用或禁用正面的 USB 端口。
“PS/2 Mouse Port”（PS/2 鼠标端口） (默认为“On”[开])	启用或禁用 PS2/ 鼠标控制器。
“LPT Port Mode”（LPT 端口模式） (默认为“PS/2”)	确定内置并行端口的运行模式。“Off”（关）禁用端口。“AT”将端口配置为与 AT 兼容。“PS/2”将端口配置为与 PS/2 兼容。“EPP”将端口配置为使用 EPP 双向协议。“ECP”将端口配置为使用 ECP 双向协议。 注： 如果将“LPT Port Mode”（LPT 端口模式）设置为“ECP”，则选项菜单中将显示“LPT Port DMA”（LPT 端口 DMA）。
	确定内置并行端口使用的地址。
“Serial Port #1”（串行端口 1） (默认为“Auto”[自动])	确定串行端口的运行方式。 “Auto”（自动）（默认设置），自动将连接器配置为特定的指定值（“COM”或“COMB”）。
“Serial Port #2”（串行端口 2） (默认为“Auto”[自动])	确定串行端口的运行方式。 “Auto”（自动）（默认设置），自动将连接器配置为特定的指定值（“COM2”或“COM”）。

“Video”（视频）	
“Primary Video”（主视频） (默认为“Auto”[自动])	此设置用于规定主视频控制器是“Auto”（自动）还是“Onboard/Card”（机载/卡）。选择“Auto”（自动）后，将使用添加式视频控制器。 注： PCI Express 图形卡将代替集成视频控制器。

“Performance”（性能）	
-------------------	--

<p>“HyperThreading”（超线程）</p> <p>（默认为“On”[开]）</p>	<p>确定物理处理器显示为一个还是两个逻辑处理器。使用附加的逻辑处理器可以改善某些应用程序的性能。“On”（开）将启用超线程。</p>
<p>“Multiple CPU Core”（多核心 CPU）</p> <p>（默认为“On”[开]）</p>	<p>确定是启用处理器的一个核心还是两个核心。“On”（开）将启用第二个核心。</p>
<p>“SpeedStep”</p> <p>（默认为“off”[关]）</p>	<p>为计算机中所有支持的处理器启用 Intel® SpeedStep®。此设置可以更改处理器电功率和频率。</p> <p>注：您的计算机上可能没有此选项。</p>
<p>“Limit CPUID Value”（限制 CPUID 值）</p> <p>（默认为“Off”[关]）</p>	<p>限制处理器标准 CPUID 功能所支持的最大值。如果 CPUID 功能支持的最大值大于 3，则无法完成某些操作系统的安装。</p>
<p>“HDD Acoustic Mode”（HDD 的声音模式）（默认为“Bypass”[忽略]）</p>	<p>1 “Quiet”（安静）— 硬盘驱动器以最安静的设置运行。</p> <p>1 “Performance”（性能）— 硬盘驱动器以最大速率运行。</p> <p>1 “Bypass”（忽略）— 计算机不检测或更改当前的声音模式设置。</p> <p>1 “Suggested”（建议）— 硬盘驱动器将以驱动器制造商建议的速率级别运行。</p> <p>注：切换至性能模式可能会使驱动器发出较大噪音，但并不会影响其性能。更改声音设置不会改变硬盘驱动器映像。</p>

<p>“Security”（安全保护）</p>	
<p>“Unlock Setup”（解除设置程序锁定）</p> <p>（默认为“Locked”[已锁定]）</p>	<p>如果使用管理员密码，则允许用户访问以修改系统设置程序设置。出现提示时输入管理员密码以解除系统设置程序的锁定。如果未在此输入正确的密码，则用户可以查看系统设置程序字段，但不能进行修改。</p>
<p>“Admin Password”（管理员密码）</p> <p>（默认为“Not Set”[未设置]）</p>	<p>显示系统设置程序的密码安全保护功能的当前状态，并允许设定和确认新的管理员密码。</p>
<p>“System Password”（系统密码）</p> <p>（默认为“Not Set”[未设置]）</p>	<p>显示系统的密码安全保护功能的当前状态，并允许设定和确认新的系统密码。</p>
<p>“Drive 0-n Password”（驱动器 0-n 密码）</p> <p>（默认为“Not Set”[未设置]）</p>	<p>显示硬盘驱动器的密码安全保护功能的当前状态，并允许设定和确认新的硬盘驱动器密码。</p>
<p>“Password Changes”（密码更改）</p> <p>（默认为“Unlocked”[已解除锁定]）</p>	<p>确定“System”（系统）密码和“Admin”（管理）密码之间的交互作用。“Locked”（已锁定）可以防止无有效“Admin”（管理）密码的用户能够修改“System”（系统）密码。“Unlocked”（已解除锁定）使得拥有有效“System”（系统）密码的用户可以修改系统密码。</p>
<p>“Execute Disable”（病毒防护）</p> <p>（默认为“On”[开]）</p>	<p>启用或禁用病毒防护内存保护技术。</p>

<p>电源管理</p>	
<p>“AC Recovery”（交流电源恢复）</p> <p>（默认为“off”[关]）</p>	<p>确定断电后重新连接交流电源时的系统响应方式。“Off”（关）可以命令系统重新连接电源时保持关闭状态。必须先按前面板电源按钮才能打开系统。“On”（开）可以命令系统重新连接电源时打开。“Last”（上一状态）可以命令系统恢复为在其关闭之前所处的电源状态。</p>
<p>“Auto Power On”（自动开机）</p> <p>（默认为“off”[关]）</p>	<p>将计算机设置为自动开机。“Off”（关）将禁用此功能。“Everyday”（每天）可以每天在“Auto Power Time”（自动开机时间）中设置的时间打开计算机。“Weekdays”（工作日）可以在星期一至星期五中的每一天，于“Auto Power Time”（自动开机时间）中设置的时间打开计算机。</p> <p>注：如果您使用配电盘上的开关或电涌保护器关闭计算机电源，则此功能无效。</p>
<p>“Auto Power Time”（自动开机时间）</p>	<p>设置计算机的自动开机时间。</p> <p>时间格式为标准的 12 小时制（小时:分钟）。可以通过按右箭头键或左箭头键增大或减小数字以更改启动时间，也可以在日期和时间字段中键入数字。</p>
<p>“Low Power Mode”（低电源模式）</p> <p>（默认为“off”[关]）</p>	<p>如果选择了“Low Power Mode”（低电源模式），则远程唤醒事件将不能通过机载网络控制器打开处于“Hibernate”（休眠）或“Off”（关）状态的计算机。</p>
<p>“Remote Wake-Up”（远程唤醒）</p> <p>（默认为“off”[关]）</p>	<p>此选项使系统可以在网络接口控制器或支持远程唤醒功能的调制解调器收到唤醒信号时打开。</p> <p>默认设置为“On”（开）。“On w/ Boot to NIC”（通过引导至 NIC 打开）使计算机在使用引导顺序之前先尝试从网络进行引导。</p>

	注： 通常，处于暂停模式、休眠模式或断电状态的系统可被远程打开。如果已启用“ Low Power Mode ”（低电源模式）（在“ Power Management ”[电源管理] 菜单中），则只能远程打开处于“ Suspend ”（暂停）模式的系统。
“Suspend Mode”（暂停模式）	设置计算机的暂停模式。选项为“ S1 ”（一种暂停状态，在这种状态下计算机将在低电源模式下运行）和“ S3 ”（一种暂停状态，在这种状态下大多数组件将减少用电量或者关闭电源，但系统内存仍处于活动状态）。

“Maintenance”（维护）	
“Service Tag”（服务标签）	显示计算机的服务标签。
“SERR Message”（SERR 信息） （默认为“On”[开]）	某些图形卡要求禁用 SERR 信息。
“Load Defaults”（载入默认值）	将系统设置程序选项恢复为出厂时默认设置。
“Event Log”（事件日志）	使您可以查看“ Event Log ”（事件日志）。条目标记为“ R ”是指“ Read ”（已读），而标记为“ U ”是指“ Unread ”（未读）。“ Mark All Entries Read ”（将所有条目标记为已读）将在所有条目的左侧添加一个 R 标记。“ Clear Log ”（清除日志）将清除“ Event Log ”（事件日志）。

“POST Behavior”（POST 行为）	
“Fastboot”（快速引导） （默认为“On”[开]）	启用此功能之后，系统将通过忽略某些兼容性步骤来缩短计算机启动时间。“ Off ”（关）不跳过在计算机启动过程中的任何步骤。“ On ”（开）可以更快地启动系统。
“Numlock Key”（数码锁定键） （默认为“On”[开]）	确定键盘右侧数字键的功能。“ Off ”（关）可以命令将右侧小键盘按键用作箭头键。“ On ”（开）可以命令将右侧小键盘按键用作数字键。
“POST Hotkeys”（POST 热键）	确定登录屏幕是否显示内容为进入“ Setup ”（设置程序）或“ Quickboot ”（快速引导）功能所需的击键顺序的信息。“ Setup & Boot Menu ”（设置程序和引导菜单）将显示两条信息（F2=Setup [F2 = 设置程序] 和 F12=Boot Menu [F12 = 引导菜单]）。“ Setup ”（设置程序）仅显示设置程序信息（F2=Setup [F2 = 设置]）。“ Boot Menu ”（引导菜单）仅显示“ Quickboot ”（快速引导）信息（F12=Boot Menu [F12 = 引导菜单]）。“ None ”（无）不显示任何信息。
“Keyboard Errors”（键盘错误）	当设置为“ Report ”（报告）（已启用）并且在 POST 期间检测到错误时，BIOS 将显示错误信息并提示您按 <F1> 键继续或者按 <F2> 键进入系统设置程序。 当设置为“ Do Not Report ”（不报告）（禁用）并且在 POST 期间检测到错误时，BIOS 将显示错误信息并继续引导系统。

“Boot Sequence”（引导顺序）


此功能使您可以更改设备的引导顺序。

选项设置

- 1 “**Onboard or USB Floppy Drive**”（机载或 USB 软盘驱动器）— 计算机尝试从软盘驱动器进行引导。如果驱动器中的软盘不是可引导盘，或者驱动器中没有软盘，计算机将生成错误信息。
- 1 “**Onboard SATA Hard Drive**”（机载 SATA 硬盘驱动器）— 计算机尝试从主串行 ATA 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。
- 1 “**Onboard PATA Hard Drive**”（机载 PATA 硬盘驱动器）— 如果可行，计算机将尝试从主 IDE 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。
- 1 “**Onboard or USB CD-ROM Drive**”（机载或 USB CD-ROM 驱动器）— 计算机尝试从 CD 驱动器进行引导。如果此驱动器中没有 CD，或者 CD 中没有操作系统，计算机将生成错误信息。
- 1 “**Expansion Card Name**”（扩充卡名称）— 如果安装了可引导扩充卡，则引导列表中可能会显示该卡。计算机尝试从扩充卡进行引导。

更改用于当前引导的引导顺序

例如，您可以使用此功能使计算机从 CD 驱动器进行引导以运行 **Drivers and Utilities CD (ResourceCD)** 中的 Dell 诊断程序，而在诊断检测程序完成后，使计算机从硬盘驱动器进行引导。您也可以使用此功能将计算机重新启动至 USB 设备，例如软盘驱动器、闪存或 CD 驱动器。

 **注：**如果要引导至 USB 软盘驱动器，必须先在系统设置程序中将软盘驱动器设置为“USB”（请参阅[系统设置程序](#)）。


1. 如果要引导至 USB 设备，则将 USB 设备连接至 USB 连接器。
2. 打开计算机电源（或重新启动计算机）。
3. 屏幕右上角显示 F2 = Setup, F12 = Boot Menu (F2 = 设置, F12 = 引导菜单) 时，按 <F12> 键。

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（请参阅[关闭计算机电源](#)）。

系统将显示“**Boot Device Menu**”（引导设备菜单），列出所有可用的引导设备。每个设备旁边有一个编号。

4. 在菜单的底部输入仅用于当前引导的设备编号。

例如，如果要引导至 USB 闪存，请高亮度显示“**USB Device**”（**USB 设备**）并按 <Enter> 键。

 **注：**要引导至 USB 设备，则该设备必须为可引导设备。要确保设备为可引导设备，请查看设备说明文件。


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[进入系统设置程序](#)）。
2. 按箭头键高亮度显示“**Boot Sequence**”（**引导顺序**）菜单选项，并按 <Enter> 键进入弹出式菜单。

 **注：**请记住当前的引导顺序，以便在需要恢复时使用。

3. 按上箭头键和下箭头键，在设备列表中移动选择。
4. 按空格键可以启用或禁用设备。（已启用的设备带有复选标记。）
5. 按 <Shift><上箭头> 组合键或 <Shift><下箭头> 组合键在列表中上下移动选定的设备。

引导至 USB 设备

 **注：**要引导至 USB 设备，则该设备必须为可引导设备。要确保设备为可引导设备，请查看设备说明文件。

闪存

1. 将闪存插入 USB 端口并重新启动计算机。
2. 屏幕右上角显示 F12 = Boot Menu (F12 = 引导菜单) 时，按 <F12> 键。

BIOS 将检测到该设备并将 USB 设备选项添加至引导菜单。


3. 在引导菜单中，选择 USB 设备旁边显示的数字。


计算机将引导至该 USB 设备。

软盘驱动器

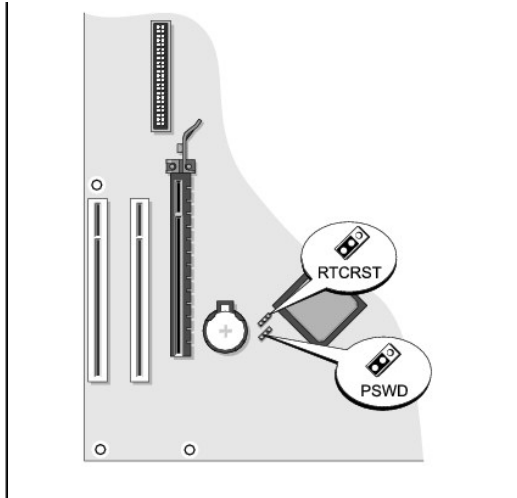
1. 在系统设置程序中，将“**Diskette Drive**”（**软盘驱动器**）选项设置为“**USB**”。
2. 保存并退出系统设置程序。
3. 连接 USB 软盘驱动器，插入可引导软盘并重新引导系统。

清除已忘记的密码

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

 **注意：**本步骤将删除系统密码和管理员密码。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
 2. 找到系统板上的 3 针密码跳线 (PSWD)，然后将跳线塞从插针 1 和 2 移至插针 2 和 3 以清除密码。
-



跳线	设置	说明
PSWD		密码功能已启用（默认设置）。
		密码功能已禁用。
RTCRST		尚未重设实时时钟。
		正在重设实时时钟（已暂时跳接）。
已跳接 未跳接		

3. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。
4. 将计算机和显示器连接至电源插座，然后打开它们的电源。
5. 计算机屏幕上显示 Microsoft® Windows® 桌面后，关闭计算机（请参阅[关闭计算机电源](#)）。
6. 关闭显示器并断开显示器与电源插座的连接。
7. 断开计算机电源电缆与电源插座的连接，然后按电源按钮去系统板上的残留电量。
8. 卸下主机盖。
9. 找到系统板上的 3 针密码跳线，然后将跳线从插针 2 和 3 移至插针 1 和 2 以重新启用密码功能。
10. 装回主机盖。


注意：要连接网络电缆，请先将网络电缆插入墙上的网络插孔，然后将其插入计算机。

11. 将计算机和设备连接至电源插座，然后打开它们的电源。


注：此步骤启用密码功能。进入系统设置程序（请参阅[进入系统设置程序](#)）后，系统密码和管理员密码两个密码选项均显示为“**Not Set**”（未设置）— 这表示密码功能已启用，但尚未设定密码。

12. 设定新的系统密码和/或管理员密码。

清除 CMOS 设置

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 重设当前的 CDS 设置：
 - a. 找到系统板上的 3 针 CDS 跳线 (RTC_RST) (请参阅[清除已忘记密码](#))。
 - b. 从插针 1 和 2 上拔下 CDS 跳线塞。
 - c. 将 CDS 跳线塞连接至插针 2 和 3 上并等待大约 5 秒钟。
 - d. 将 CDS 跳线塞重新连接至插针 1 和 2。
3. 装回主机盖 (请参阅[装回主机盖](#))。
4. 连接计算机支架 (如果使用)。

 **注意：**要连接网络电缆，请先将网络电缆插入墙上的网络插孔，然后将其插入计算机。

5. 将计算机和设备连接至电源插座，然后打开它们的电源。

超线程

超线程是 Intel® 的一种技术，它通过将一个物理处理器用作两个逻辑处理器，能够同时执行特定任务，从而使计算机整体性能得以提高。建议您使用 Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 (SP1) 或更高版本操作系统，因为 Windows XP 已优化为可以使用超线程技术。虽然超线程可以改善许多程序的性能，但仍有一些程序未针对超线程进行优化，因此可能需要软件制造商提供更新。有关软件更新以及将超线程与软件配合使用的信息，请与软件制造商联络。

要确定您的计算机是否使用了超线程技术，请：

1. 单击“Start”（开始）按钮，在“My Computer”（我的电脑）上单击鼠标右键，然后单击“Properties”（属性）。
2. 单击“Hardware”（硬件），并单击“Device Manager”（设备管理器）。
3. 在“Device Manager”（设备管理器）窗口中，单击处理器类型旁边的加号 (+)。如果已启用超线程，则将显示两个处理器。

您可以通过系统设置程序来启用或禁用超线程 (请参阅[系统设置程序](#))。

电源管理


您可以将计算机设置为不工作时使用较少的电量。通过计算机中安装的操作系统和系统设置程序中的特定选项设置可以控制耗电量 (请参阅[系统设置程序](#))。这些电源消耗减少的阶段称为“睡眠模式”。

 **注：**计算机中安装的所有组件都必须支持休眠和/或待机模式功能，并且均必须已载入相应驱动程序以便可以进入这两种睡眠模式之一。有关详情，请参阅各组件的制造商说明文件。

- 1 “Standby”（待机）。在此睡眠模式下，大多数组件（包括冷却风扇）将减少用电量或者不使用电源。但是，系统内存仍处于活动状态。
- 1 “Hibernate”（休眠）。此睡眠模式通过将系统内存中的所有数据写入硬盘驱动器，然后关闭系统电源以将电源消耗降至最低。唤醒处于休眠模式的计算机将重新启动计算机，并恢复内存内容。然后，计算机将恢复为进入休眠模式前的运行状态。
- 1 “Shutdown”（关闭系统）。此睡眠模式将关闭计算机的所有电源（少量辅助电源除外）。只要计算机保持与电源插座的连接，就可以自动启动或远程启动。例如，使用系统设置程序中的“Auto Power On”（自动开机）选项可以使计算机在指定时间自动启动 (请参阅[系统设置程序](#))。另外，网络管理员也可以使用电源管理事件（例如“Remote Wake Up” [远程唤醒]）来远程启动您的计算机。

下表列出了各种睡眠模式以及从各种模式唤醒计算机的方法。

“Sleep Mode”（睡眠模式）	唤醒方法 (Windows XP)
“Standby”（待机）	<ul style="list-style-type: none">1 按电源按钮1 自动开机1 移动或单击鼠标1 键盘上的键1 USB 设备活动1 电源管理事件
“Hibernate”（休眠）	<ul style="list-style-type: none">1 按电源按钮1 自动开机1 电源管理事件
“Shutdown”（关闭系统）	<ul style="list-style-type: none">1 按电源按钮1 自动开机1 电源管理事件

 **注：**有关电源管理的详细信息，请参阅操作系统说明文件。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

电池

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

警告：开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

注意：为防止静电损害计算机内部组件，请在触摸计算机的任何电子组件之前，先导去身上的静电。您可以通过触摸计算机机箱上未上漆的金属表面导去身上的静电。

币形电池用于维护计算机的配置、日期和时间信息。此电池可以使用若干年。

运行引导例行程序期间，如果系统显示的时间或日期不正确，并且显示以下信息，则可能需要更换电池：

Time-of-day not set - please run SETUP program (未设置时间 - 请运行系统设置程序)

或

Invalid configuration information -
please run SETUP program (无效的配置信息 - 请运行系统设置程序)

或

Strike the F1 key to continue,
F2 to run the setup utility (按 F1 键继续，按 F2 键运行系统设置公用程序)

要确定是否需要更换电池，请在系统设置程序中重新输入时间和日期，然后退出系统设置程序以保存信息。关闭计算机电源并断开其与电源插座的连接，等待几个小时；然后重新连接计算机，打开其电源，并进入系统设置程序（请参阅[进入系统设置程序](#)）。如果系统设置程序中的日期和时间不正确，请更换电池。

您可以在未安装电池的情况下运行计算机；但是，如果未安装电池，配置信息将在关闭计算机或从电源插座中拔下插头时被删除。在这种情况下，您必须进入系统设置程序重设配置选项（请参阅[进入系统设置程序](#)）。

警告：如果新电池安装不正确，可能会引起爆炸。请仅使用制造商建议的相同或同类的电池，并按照制造商的说明处理废旧电池。

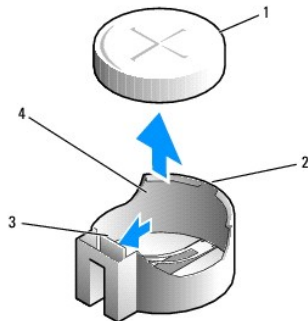
要更换电池，请：

1. 如果您尚未备份系统设置程序中的配置信息，请进行备份。
2. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
3. 找到电池槽（对于小型塔式计算机，请参阅[系统板组件](#)；对于台式计算机，请参阅[系统板组件](#)）。

注意：如果您使用钝物将电池从电池槽中撬出，请当心不要碰到系统板。尝试撬出电池之前，请确保将钝物插在电池和电池槽之间。否则，可能会撬坏电池槽或破坏系统板上的电路，从而损坏系统板。

注意：为避免损坏电池连接器，在取出电池时，必须稳固地支撑此连接器。

4. 取出系统电池。
 - a. 支撑起电池连接器，方法是稳固地向下按压连接器正极的一侧。
 - b. 支撑起电池连接器的同时，向远离连接器正极一侧的方向按下电池卡舌，然后从连接器负极一侧的固定卡舌中向上撬起电池，并将其取出。



1 系统电池	2 电池连接器正极一侧
3 电池槽卡舌	4 电池槽

注意：为避免损坏电池连接器，在装回电池时，必须稳固地支撑此连接器。

5. 安装新的系统电池。
 - a. 支撑起电池连接器，方法是稳固地向下按压连接器正极的一侧。
 - b. 拿住电池，使“+”一面朝上，然后将其滑入连接器正极一侧的固定卡舌下。
 - c. 将电池垂直接入连接器直至其卡入到位。
 6. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。
 7. 进入系统设置程序，恢复在[步骤 1](#)中记录的设置（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
 8. 按照 **《产品信息指南》** 中的说明正确地处理废旧电池。
-

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

开始之前

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [建议工具](#)
- [关闭计算机电源](#)
- [拆装计算机内部组件之前](#)

本章介绍了卸下和安装计算机中组件的过程。除非另有说明，否则将假设在执行每个过程时均满足下列条件：

- 1 您已执行[关闭计算机电源](#)和[拆装计算机内部组件之前](#)中的步骤。
- 1 您已阅读 Dell™《[产品信息指南](#)》中的安全信息。
- 1 可以通过以相反顺序执行卸下过程来装回组件。

建议工具

执行本说明文件中的步骤时可能需要使用下列工具：

- 1 小型平口螺丝刀
- 1 梅花槽螺丝刀
- 1 长梅花槽螺丝刀
- 1 快擦写 BIOS 更新程序软盘或 CD

关闭计算机电源

➡ **注意：**为避免丢失数据，请在关闭计算机电源之前，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：
 - a. 保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序，单击“Start”（开始）按钮，然后单击“Turn Off Computer”（关闭计算机）。
 - b. 在“Turn Off computer”（关闭计算机）窗口中，单击“Turn off”（关闭）。操作系统关闭进程结束后，计算机将关闭。

🔧 **注：**要关闭计算机电源而不关闭操作系统（不建议这样做），请按住电源按钮 6 秒钟。

2. 确保计算机和所有连接的设备的电源均已关闭。如果您关闭操作系统时计算机和连接的设备未自动关闭，请将它们关闭。

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的损害并有助于确保您的人身安全。

⚠ **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《[产品信息指南](#)》中的安全说明。

⚠ **警告：**请小心处理组件和插卡。请勿触摸组件或插卡上的触点。持卡时应拿住插卡的边缘或其金属固定支架。持拿处理器等组件时，请拿住其边缘，而不要拿插针。

➡ **注意：**只有许可的维修技术人员才能对您的计算机进行维修。未经 Dell 授权进行维修所导致的损害不在保修范围内。

➡ **注意：**断开电缆连接时，请握住电缆连接器或其张力释放拉环将其拔出，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，然后再断开电缆的连接。拔出连接器时，请保持连接器水平，以免弄弯连接器插针。此外，连接电缆之前，请确保两个连接器的朝向正确并对齐。


为避免损坏计算机，在拆装计算机内部组件之前，请先执行以下步骤。

1. 关闭计算机。

➡ **注意：**要断开网络电缆的连接，请先从计算机上拔下网络电缆，再将其从墙上的网络插孔中拔下。

2. 断开计算机上连接的所有电话线或通信线路。
3. 断开计算机和所有连接的设备与各自电源插座的连接，然后按电源按钮以导去系统板上的残留电量。


4. 如果装有计算机支架，请将其卸下（有关说明，请参阅支架附带的说明文件）。

 **警告：** 为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

5. 卸下主机盖。

1 对于小型塔式计算机，请参阅：[卸下主机盖](#)

1 对于台式计算机，请参阅：[卸下主机盖](#)

 **注意：** 触摸任何计算机内部组件之前，请触摸未上漆的金属表面（例如计算机背面的金属），以确保接地，并导去身上的静电。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。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

清洁计算机

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

计算机、键盘和显示器

警告： 在清洁计算机之前，请断开计算机与电源插座的连接。用一块蘸水的软布清洁计算机。请勿使用液体或喷雾清洁剂，它们可能含有易燃物质。

- 1 使用带刷子的真空吸尘器轻轻地清除计算机插槽和孔中的灰尘，以及键盘按键之间的灰尘。

注意： 请勿使用任何皂液或酒精溶液擦拭显示器屏幕，否则可能会损坏反光涂层。

- 1 要清洁显示器屏幕，请用水蘸湿干净的软布进行擦拭。如果可能，请使用适用于显示器防静电涂层的专用屏幕清洁纸巾或溶液。
- 1 用三份水和一份洗洁精兑成的混合溶液蘸湿干净的软布，擦拭键盘、计算机和显示器的塑料部分。

请勿浸泡软布或将水滴入计算机或键盘内部。

鼠标

如果屏幕光标跳动或移动异常，请清洁鼠标。要清洁非光电鼠标，请：

1. 逆时针旋转鼠标底部的环形定位护盖，然后取出小球。
2. 用不起毛的干净软布擦拭小球。
3. 向小球固定框架内轻轻吹气，清除灰尘和毛絮。
4. 如果小球固定框架中的滚轮上有灰尘，请使用蘸有异丙醇的棉签清洁滚轮。
5. 如果滚轮未对准，请将其重新对准滚轴中央。确保棉签上的毛絮没有遗留在滚轮上。
6. 装回小球和环形定位护盖，顺时针旋转环形定位护盖，直至将其卡入到位。

软盘驱动器

注意： 请勿尝试用棉签清洁驱动器磁头，否则可能会造成磁头错位，导致驱动器无法工作。

您可以使用在市面上购买的清洁套件清洁软盘驱动器。此类套件包括预处理过的软盘，用以清除正常操作过程中积聚的污物。

CD 和 DVD

注意： 请始终使用压缩空气清洁 CD/DVD 驱动器中的透镜，并按照压缩空气附带的说明进行操作。切勿触摸驱动器中的透镜。

如果您发现 CD 或 DVD 的播放质量出现问题（例如跳盘），请尝试清洁光盘。

1. 拿住光盘的外边缘，也可以触摸光盘中心孔的内边缘。

注意： 为避免损伤表面，请勿沿光盘的圆周方向擦拭。

2. 使用不起毛的软布沿着光盘半径方向轻轻擦拭光盘底面（无标签的一面），即沿着从中心向外边缘的直线方向擦拭。

对于难以去除的污物，请尝试使用水或用水稀释的中性皂液。您也可以从市面上购买清洁光盘的产品，它们提供了某些保护来防止灰尘、指印和划伤。用于清洁 CD 的产品也可以用于清洁 DVD。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

连接多台显示器

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [将多台显示器或一台显示器和一台电视连接至计算机之前](#)
- [连接两至三台使用环视功能的显示器](#)
- [将双显示器或一台显示器和一台电视连接至图形卡](#)
- [更改显示设置](#)

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

将多台显示器或一台显示器和一台电视连接至计算机之前

为了支持双显示器或一台显示器和一台电视，您必须具有一个可选的图形卡。如果要连接多台显示器，请确保显示器（不论 VGA，还是 DVI）上的连接器与计算机上的可用连接器相匹配，或者具有任何必要的适配器。例如，如果使用的 VGA 显示器需要连接至图形卡的 DVI 端口，就必须具有可选的 DVI 适配器。

要将电视连接至计算机，您必须购买 S 视频电缆，这些电缆在大多数电子产品商店都可以买到。您的计算机没有附带 S 视频电缆。连接电视后，只能连接一台显示器（VGA 或 DVI）。请参阅电视附带的说明文件，以确保您正确配置和连接电视。

连接两至三台使用环视功能的显示器

注： 这些步骤仅适用于具有 ATI 图形卡的计算机。

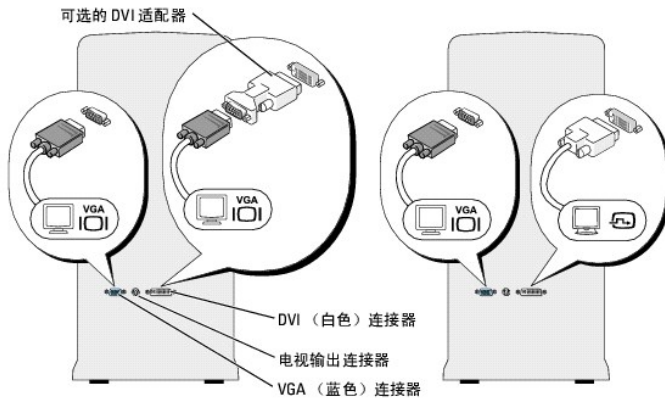
1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 确保选择“Auto”（自动）作为系统设置程序中的“Primary Video”（主视频）选项（请参阅[系统设置程序](#)）。
3. 将一台显示器上的 VGA 连接器连接至计算机背面板的 VGA（蓝色）连接器。对于小型塔式计算机，请参阅[背面板连接器](#)。对于台式计算机，请参阅[背面板连接器](#)。
4. 将其任何显示器连接至计算机背面可选的图形卡上。如果有必要，请参阅[将双显示器或一台显示器和一台电视连接至图形卡](#)获得更多信息。

将双显示器或一台显示器和一台电视连接至图形卡

注： 这些步骤仅适用于具有支持双图形的图形卡的计算机。

如果您购买了支持双显示器的图形卡，请按照这些说明连接和启用显示器，或者连接一台显示器和一台电视。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 将 VGA 显示器连接至计算机背面的图形卡的 VGA（蓝色）连接器。



3. 请对您要连接的第二个设备进行相应的连接。

DVI 显示器：将该显示器上的 DVI 连接器连接至计算机背面的图形卡上的 DVI（白色）连接器。

VGA 显示器：将该显示器上的 VGA 连接器连接至可选的 DVI 适配器，然后将该适配器连接至计算机背面的图形卡上的 DVI（白色）连接器。

电视：将 S 视频电缆的一端连接至计算机背面的图形卡上的电视输出连接器，另一端连接至电视上的 S 视频输入连接器。

更改显示设置

1. 连接显示器或电视之后，打开计算机电源。

主显示器上将显示 Microsoft® Windows® 桌面。

2. 启用显示设置中的克隆模式或扩展桌面模式。

- 1 在克隆模式下，两台显示器均显示相同的图像。

- 1 在扩展桌面模式下，您可以将对象从一个屏幕拖到另一个屏幕，从而有效地将可视工作空间增加一倍。

有关更改图形卡显示设置的信息，请参阅帮助和支持中心的用户指南（依次单击 **“Start” [开始]** 按钮、**“Help and Support” [帮助和支持]**、**“User and system guides” [用户指南和系统指南]**、**“Device guides” [设备指南]**，然后单击相应图形卡的指南）。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

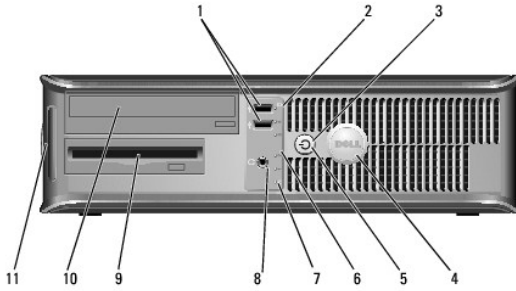
台式计算机

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [台式计算机概览](#)
- [计算机内部组件](#)

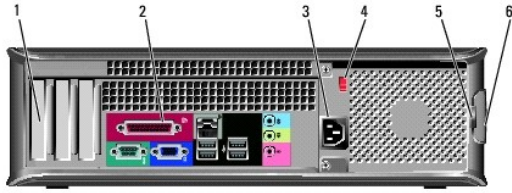
台式计算机概览

正面视图



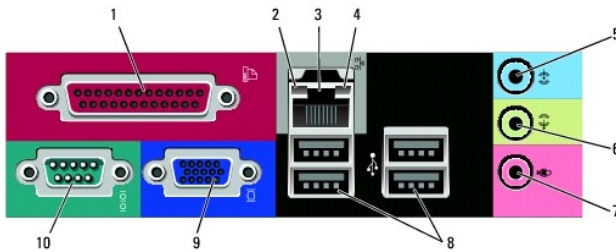
1	USB 2.0 连接器 (2)	计算机正面的 USB 连接器用于不经常连接的设备（例如游戏杆或照相机）或可引导的 USB 设备（有关引导至 USB 设备的详细信息，请参阅 系统设置程序 ）。 对于通常保持连接的设备（例如打印机和键盘），建议您使用背面板上的 USB 连接器。
2	硬盘驱动器活动指示灯	在访问硬盘驱动器时该指示灯将闪烁。
3	电源按钮	按下此按钮可以打开计算机电源。 注意： 为避免数据丢失，请勿通过按电源按钮来关闭计算机电源。而应执行关闭操作系统操作。 注意： 如果操作系统已启用 ACPI，按电源按钮时，计算机将执行关闭操作系统操作。
4	Dell 徽标	可以转动此徽标使其与计算机的方向一致。要转动此徽标，请将手指放在徽标的外侧周围，用力按压并转动徽标。您也可以使用位于徽标底部附近的槽口来转动徽标。
5	电源指示灯	电源指示灯通过亮起、闪烁或稳定不变来表示不同的运行状态： <ul style="list-style-type: none">1 不亮 — 计算机已关闭电源。1 呈绿色稳定亮起 — 计算机处于正常运行状态。1 呈绿色闪烁 — 计算机处于节能模式。1 呈琥珀色闪烁或呈琥珀色稳定亮起 — 请参阅电源问题 要退出节能模式，请按电源按钮，或者使用键盘或鼠标（如果该设备已在 Windows 设备管理器中配置为唤醒设备）。有关睡眠模式和退出节能模式的详细信息，请参阅 电源管理 。 有关指示灯代码的说明，请参阅 系统指示灯 以帮助您排除计算机的故障。
6	诊断指示灯	使用此指示灯使您可以基于诊断代码排除计算机的故障。有关详情，请参阅 诊断指示灯 。
7	LAN 指示灯	该指示灯用于表示已建立 LAN（局域网）连接。
8	耳机连接器	耳机连接器用于连接耳机。
9	软盘驱动器	此驱动器用于插入软盘。
10	CD/DVD 驱动器	此驱动器用于插入 CD 或 DVD（如果支持）。
11	服务标签的位置	当您访问 Dell 支持 Web 站点或与技术支持人员联络时，服务标签用于识别您的计算机。

背面视图



1	插卡插槽	用于连接任何已安装的 PCI 卡和 PCI Express 卡。
2	背面板连接器	用于将串行设备、USB 设备和其它设备连接至相应的连接器。 有关详情，请参阅 背面板连接器 。
3	电源连接器	此连接器用于插入电源电缆。
4	电压选择开关	您的计算机配有手动电压选择开关。为避免损坏带有手动电压选择开关的计算机，请将电压选择开关设置为与您所在地区的交流电源最匹配的电压。 注意： 在日本，电压选择开关必须设置在 115 V 的位置。 另外，请确保显示器及其它附属设备的额定电压与您所在地区的交流电源电压相匹配。
5	挂锁扣环	用于插入挂锁以锁定主机盖。
6	主机盖释放门锁	此门锁用于打开计算机主机盖。

背面板连接器



1	并行连接器	用于将打印机等并行设备连接至并行连接器。如果使用的是 USB 打印机，请将其连接至 USB 连接器。 注： 如果计算机检测到已安装的扩充卡包含配置为相同地址的并行连接器，则计算机将自动禁用集成并行连接器。有关详情，请参阅 系统设置程序选项 。
2	链路完整性指示灯	1 绿色 — 计算机与 10 Mbps 网络连接良好。 1 橙色 — 计算机与 100 Mbps 网络连接良好。 1 不亮 — 计算机未检测到与网络的物理连接。
3	网络适配器连接器	要将计算机连接至网络或宽带设备，请将网络电缆的一端连接至网络插孔或者网络或宽带设备。将网络电缆的另一端连接至计算机背面板上的网络适配器连接器。听到咔嗒声表示网络电缆已连接稳固。 注： 请勿将电话线插入网络连接器。 对于配有网络适配卡的计算机，请使用该卡上的连接器。 建议在您的网络中使用 5 类电缆和连接器。如果必须使用 3 类电缆，请将网络速率强行设置为 10 Mbps 以确保运行可靠。
4	网络活动指示灯	该指示灯在计算机传输或接收网络数据时呈黄色闪烁。网络通信量较大时，此指示灯可能会处于稳定“亮起”状态。
5	输入连接器	此蓝色输入连接器用于连接录音/播放设备，例如磁带播放机、CD 播放器或 VCR。 对于配有声卡的计算机，请使用声卡上的连接器。
6	输出连接器	此绿色输出连接器用于连接耳机和大多数带有集成放大器的扬声器。 对于配有声卡的计算机，请使用声卡上的连接器。
7	麦克风连接器	此粉色麦克风连接器用于连接个人计算机麦克风，以将语音或音乐输入至声音或电话程序。 对于配有声卡的计算机，麦克风连接器位于声卡上。
8	USB 2.0 连接器 (4)	背面的 USB 连接器用于通常保持连接的设备（例如打印机和键盘）。
9	视频连接器	此蓝色视频连接器用于连接 VGA 兼容显示器电缆。

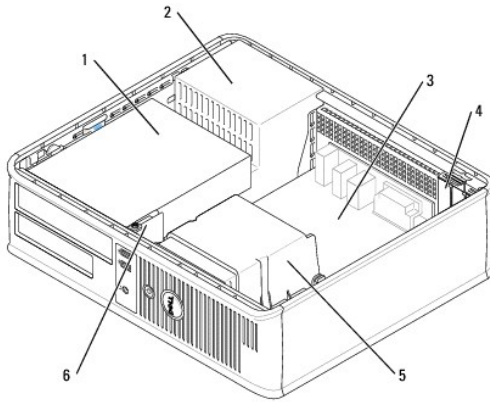
		注： 如果您购买了可选的图形卡，则此连接器上带有一个护盖。将显示器连接至图形卡上的连接器。请勿卸下此护盖。
10	串行连接器	用于将掌上设备等串行设备连接至串行端口。默认的指定值为 COM1（对于串行连接器 1）。 有关详情，请参阅 系统设置程序选项 。

计算机内部组件

警告：开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

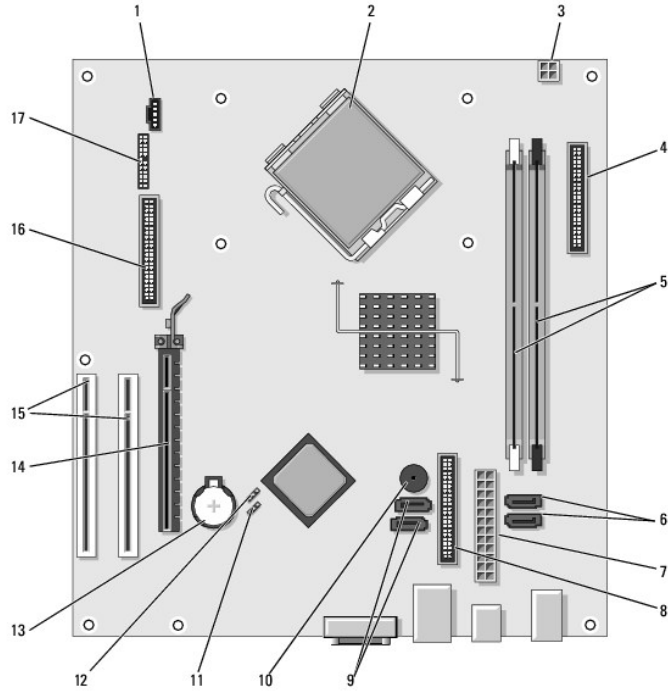
警告：为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

注意：打开主机盖时请当心，确保不会意外断开系统板上电缆的连接。



1	驱动器托架（CD/DVD 驱动器、软盘驱动器和硬盘驱动器）	4	插卡插槽
2	电源设备	5	散热器部件
3	系统板	6	正面 I/O 面板

系统板组件



1	风扇连接器 (FAN)	10	内部蜂鸣器 (SPKR1)
2	处理器连接器 (CPU)	11	密码跳线 (PSWD)
3	处理器电源连接器 (12VPOWER)	12	实时时钟重置跳线 (RTCST)
4	前面板连接器 (FNT_PANEL)	13	电池槽 (BATT)
5	内存模块连接器 (DIMM1、DIMM2)	14	PCI Express x16 卡连接器
6	串行 ATA 驱动器连接器 (SATA0、SATA1)	15	PCI 卡连接器 (2)
7	电源连接器 (POWER)	16	软盘驱动器连接器 (FLOPPY)
8	CD/DVD 驱动器连接器 (IDE)	17	串行 PS/2 连接器 (PS2/SER2)
9	串行 ATA 驱动器连接器 (SATA2、SATA3)		

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

PCI 和 PCI Express 卡

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

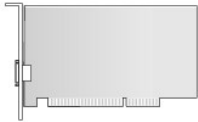
- [安装扩充卡](#)
- [卸下扩充卡](#)

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

注意： 为防止静电损害计算机内部组件，请在触摸计算机的任何电子组件之前，先导去身上的静电。您可以通过触摸计算机机箱上未上漆的金属表面导去身上的静电。

您的 Dell™ 计算机提供了两个用于 PCI 卡的小型 PCI 卡插槽和一个用于小型 PCI Express 卡的插卡插槽：

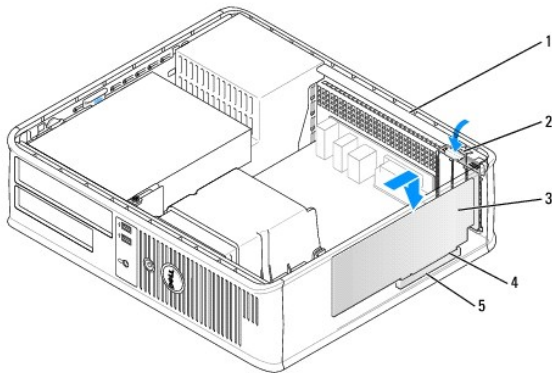
注： 您的 Dell 计算机仅使用 PCI 插槽和 PCI Express 插槽，它不支持 ISA 卡。



安装扩充卡

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 轻轻地推动插卡固定门锁上的释放卡舌。
3. 如果要安装新的插卡，请卸下插卡插槽开口处的填充挡片。然后继续[步骤 5](#)。
4. 如果要更换计算机中已安装的 PCI Express 卡，请先卸下该 PCI Express 卡。如果有必要，请断开连接至插卡的所有电缆。
5. 准备好要安装的 PCI Express 卡。

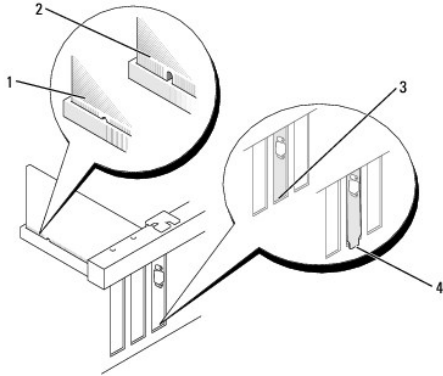
注： 有关配置插卡、进行内部连接或根据计算机对插卡进行自定义的信息，请参阅插卡附带的说明文件。



1	插卡固定门锁
2	释放卡舌
3	蓝牙卡
4	卡式边缘连接器
5	蓝牙卡连接器

警告： 某些网络适配器在连接至网络时自动启动计算机。为避免触电，请确保在安装任何插卡之前，先从电源插座中拔下计算机的电源插头。

6. 将 PCI Express 卡放在连接器中并稳固地向下按压。确保 PCI Express 卡在插槽中完全就位。



1	插卡完全就位
2	插卡未完全就位
3	支架在插槽内
4	支架在插槽外

7. 轻轻地向下按压 PCI 卡固定门锁以固定 PCI 卡。

🚫 **注意：**请勿将插卡电缆放在插卡的上面或后面。将电缆放置在插卡上会妨碍主机盖的闭合或损坏设备。

8. 将相应的电缆连接至插卡。

🚫 **注意：**要连接网络电缆，请先将网络电缆插入墙上的网络插孔，然后将其插入计算机。

9. 如果安装了声卡，请：

- 进入系统设置程序，选择“**Audio Controller**”（**音频控制器**），并将设置更改为“**Off**”（**关**）（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
- 将外部音频设备连接至声卡连接器。请勿将外部音频设备连接至背面板或前面板上的麦克风、扬声器/耳机或输入连接器。

10. 如果安装了网络适配卡并要关闭集成网络适配器，请：

- 进入系统设置程序，选择“**Network Controller**”（**网络控制器**），并将设置更改为“**Off**”（**关**）（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
- 将网络电缆连接至网络适配卡连接器。请勿将网络电缆连接至背面板上的集成网络连接器。

11. 按照插卡说明文件中的说明，安装插卡所需的所有驱动程序。

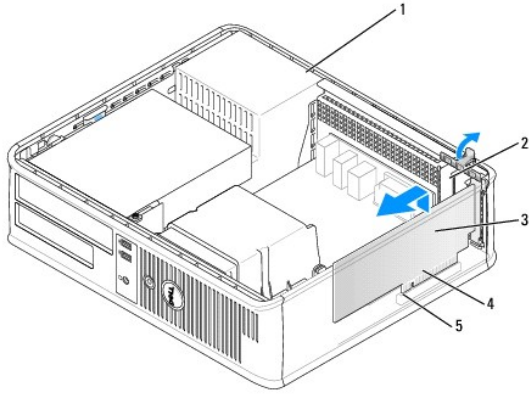
卸下扩充卡

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。

2. 轻轻地推动插卡固定门锁上的释放卡舌并将其向外摇动。

3. 如果有必要，请断开连接至插卡的所有电缆。

4. 拿住 PCI 卡的顶部边角，轻轻地将其从连接器中取出。



1 释放卡舌	4 卡式边缘连接器
2 插卡固定门锁	5 蓝牙卡连接器
3 蓝牙卡	

5. 如果您取出 PCI Express 卡后不打算再装回，请在闲置的插卡插槽开口处安装填充挡片。

如果您需要填充挡片，请与 Dell 联络（请参阅[与 Dell 联络](#)）。

注：您必须在闲置的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。

6. 将 PCI 卡固定门锁卡入到位。

注意：要连接网络电缆，请先将网络电缆插入墙上的网络插孔，然后将其插入计算机。

7. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。

8. 卸载插卡的驱动程序。有关说明，请参阅插卡附带的说明文件。

9. 如果卸下了声卡，请：

- 进入系统设置程序，选择 **“Audio Controller”（音频控制器）**，并将设置更改为 **“On”（开）**（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
- 将外部音频设备连接至计算机背面板上的音频连接器。

10. 如果卸下了网络适配卡，请：

- 进入系统设置程序，选择 **“Network Controller”（网络控制器）**，并将设置更改为 **“On”（开）**（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
- 将网络电缆连接至计算机背面板上的集成网络连接器。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

处理器

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [卸下处理器](#)
- [安装处理器](#)

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

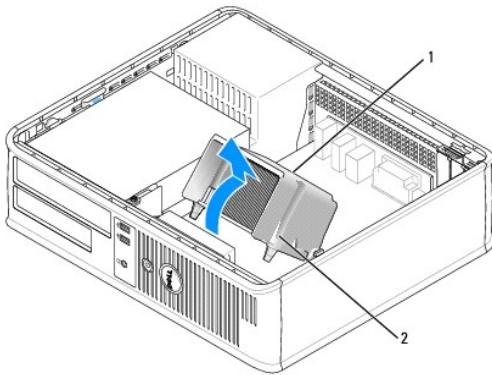
注意： 为防止静电损害计算机内部组件，请在触摸计算机的任何电子组件之前，先导去身上的静电。您可以通过触摸计算机机箱上未上漆的金属表面导去身上的静电。

卸下处理器

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 拧松散热器部件两侧的固定螺钉。

警告： 尽管带有塑料护罩，正常运行期间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。

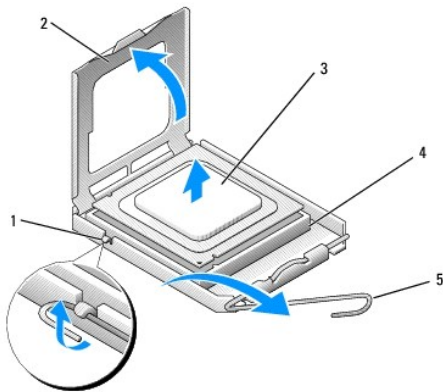
3. 向上转动散热器部件，并将其从计算机中卸下。



1	散热器部件
2	固定螺钉护帽 (2)

注意： 除非新处理器需要使用新的散热器，否则在更换处理器时，请仍使用原来的散热器部件。

4. 打开处理器护盖，方法是从插槽上的中心护盖门锁下滑动释放拉杆。然后，向后拉动拉杆以松开处理器。



1	中心护盖门锁
2	处理器护盖
3	处理器
4	插槽
5	释放拉杆

➡ **注意：**更换处理器时，请勿触摸插槽内的任何插针或使任何物品落到插槽内的插针上。

5. 从插槽中轻轻卸下处理器。

使释放拉杆展开在松开位置，以便安装新的处理器。

安装处理器

➡ **注意：**请触摸计算机背面未上漆的金属表面，以确保接地并导去身上的静电。

➡ **注意：**更换处理器时，请勿触摸插槽内的任何插针或使任何物品落到插槽内的插针上。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。

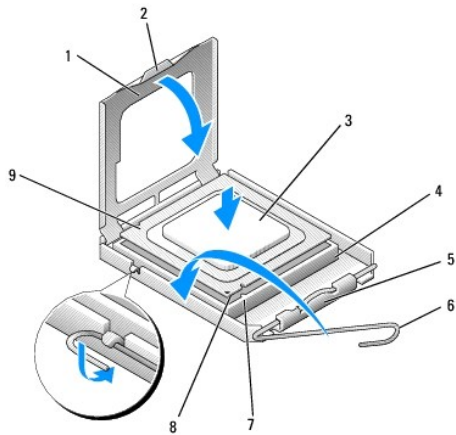
2. 打开新处理器的包装，请当心不要触摸新处理器的底部。

➡ **注意：**您必须在插槽中正确地放置处理器，以免在打开计算机时对处理器和计算机造成无法修复的损坏。

3. 如果插槽上的释放拉杆未完全展开，请将拉杆转至完全展开位置。

4. 将处理器上的前后端定位槽口与插槽上的前后端定位槽口对准。

5. 将处理器的插针 1 边角与插槽的插针 1 边角对齐。



1	处理器护盖	6	释放拉杆
2	卡舌	7	前端定位槽口
3	处理器	8	插槽和处理器插针 1 标志
4	处理器插槽	9	后端定位槽口
5	中心护盖门锁		

➡ **注意：**为避免损坏，请确保处理器与插槽正确对齐，并且安装处理器时不要太用力。

6. 将处理器轻轻置于插槽中，并确保处理器正确定位。

7. 处理器在插槽中完全就位后，请合上处理器护盖。

确保将处理器护盖上的卡舌放置在插槽中心护盖门锁的下面。

8. 朝插槽方向向后转动插槽释放拉杆，并将其卡入到位以固定处理器。

9. 除去散热器底部的导热油脂。

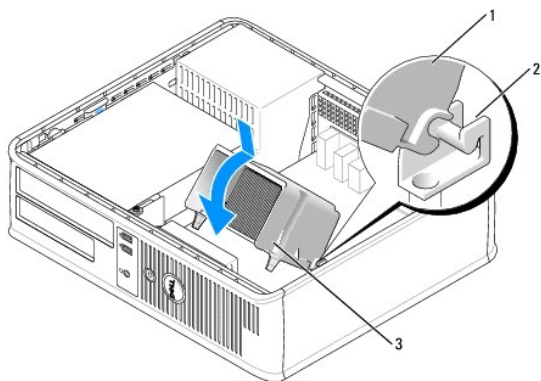
注意： 确保涂抹新的导热油脂。新的导热油脂对确保足够的热粘合很重要，这是处理器处于最佳运行状态所必需。

10. 在处理器顶部涂抹新的导热油脂。

11. 安装散热器部件：

- a. 将散热器部件放回到散热器部件支架上。
- b. 朝计算机底座方向向下转动散热器部件，并拧紧两颗固定螺钉。

注意： 请确保散热器部件正确就位和固定。



1	散热器部件
2	散热器部件支架
3	固定螺钉护帽 (2)

12. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

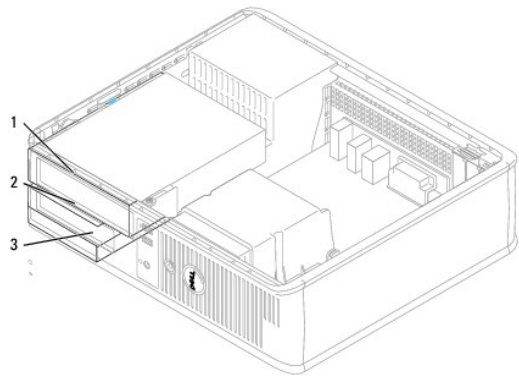
驱动器

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [驱动器](#)
- [一般安装原则](#)
- [CD/DVD 驱动器](#)
- [软盘驱动器](#)
- [硬盘驱动器](#)

您的计算机支持：

- 1 一个 SATA（串行 ATA）硬盘驱动器
- 1 一个可选的软盘驱动器
- 1 一个可选的 CD 或 DVD 驱动器



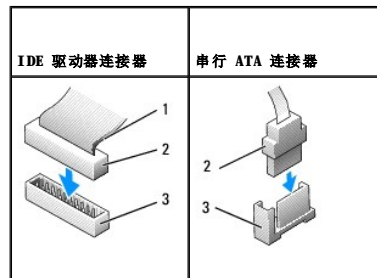
1	CD/DVD 驱动器
2	软盘驱动器
3	硬盘驱动器

一般安装原则

连接驱动器电缆

安装驱动器时，请将直流电源电缆和数据电缆的一端连接至驱动器背面，另一端连接至系统板。

驱动器接口连接器



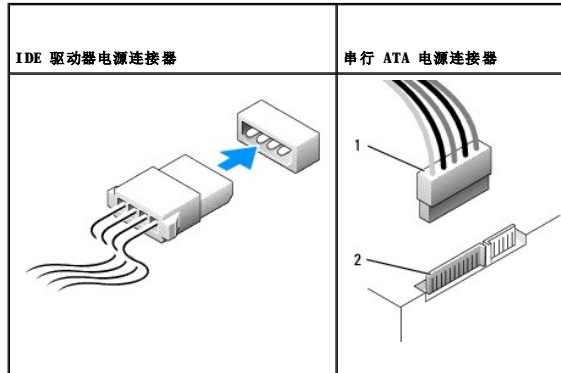
1	IDE 电缆上的带色边线
2	接口电缆连接器
3	接口连接器

请将 IDE CD/DVD 驱动器连接至系统板上标有“IDE”的连接器。请将 SATA CD/DVD 驱动器连接至标有“SATA1”的连接器。SATA 硬盘驱动器应连接至系统板上标有“SATA0”或“SATA1”的连接器。要确定系统板连接器的位置，请参阅[系统板组件](#)。

IDE 驱动器定址

如果您将两个 IDE 设备连接至一根 IDE 数据电缆，并将它们配置为电缆选择设置，则连接至数据电缆末端连接器的设备为主设备或引导设备（驱动器 0），而连接至数据电缆中间连接器的设备为从设备（驱动器 1）。有关将设备配置为电缆选择设置的信息，请参阅升级套件中的驱动器说明文件。

电源电缆连接器



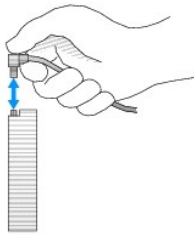
1	电源电缆
2	电源输入连接器

连接和断开驱动器电缆

大部分连接器均采用锁式设计以确保正确插接：即在一个连接器上有一个槽口或缺少一根插针，与另一个连接器上的卡舌或实心插孔相对应。锁式设计可确保电缆上的 1 号插针线（在 IDE 电缆一侧以带色边线表示，但是 SATA 电缆不使用带色边线）连接至连接器的 1 号插针端。系统板或插卡上连接器的 1 号插针端通常会以丝网印制法在系统板或插卡上直接印刷一个“1”作为标记。

拔下 IDE 数据电缆时，请拿住并拉动带色推拉卡舌，直至连接器分开。连接和断开 SATA 数据电缆时，请拿住电缆两端的黑色连接器。

注意：连接 IDE 数据电缆时，请勿将带色边线一端与连接器插针 1 的另一端相连。反接电缆会使驱动器无法运行，并且可能会损坏控制器、驱动器或者造成两者同时损坏。



CD/DVD 驱动器

警告：开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

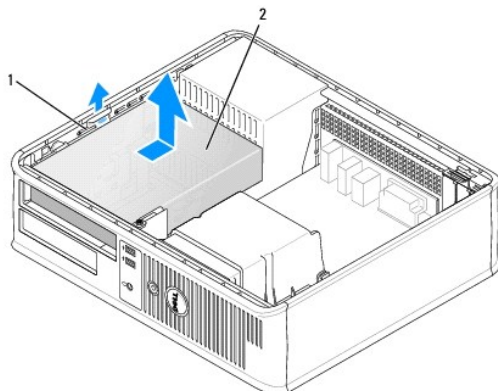
警告：为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

卸下 CD/DVD 驱动器

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。

注意：请勿通过拉动驱动器电缆的方式将驱动器从计算机中拉出，否则可能会损坏电缆及电缆连接器。

2. 向上拉动驱动器释放门锁，并朝计算机背面滑动驱动器。然后向上提起此驱动器，将其从计算机中卸下。



1	驱动器释放门锁
2	CD/DVD 驱动器

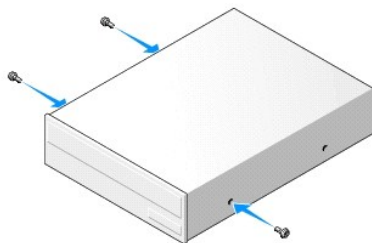
3. 从驱动器的背面断开电源电缆和数据电缆的连接。
4. 如果要装回 CD/DVD 驱动器，请参阅 [安装 CD/DVD 驱动器](#)。
装回主机盖（请参阅 [装回主机盖](#)）。

安装 CD/DVD 驱动器

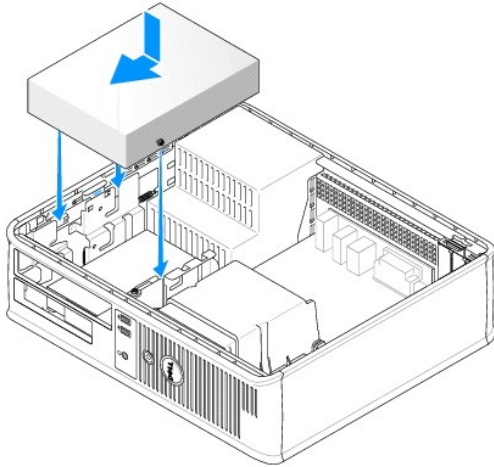
1. 打开驱动器的包装并准备安装。

查看驱动器附带的说明文件，验证此驱动器的配置适用于您的计算机。如果您要安装 IDE 驱动器，请将驱动器配置为电缆选择设置。

2. 如果您要安装新驱动器，请：
 - a. 按压驱动器面板插件顶部的两个卡扣，并朝计算机正面转动插件。
 - b. 拧下驱动器面板插件上的三个侧位螺钉。
 - c. 将三个侧位螺钉插入新驱动器的两侧并拧紧。
3. 如果您要更换现有驱动器，请：
 - a. 拧下现有驱动器上的三个侧位螺钉。
 - b. 将三个侧位螺钉插入新驱动器的两侧并拧紧。



4. 将电源电缆和数据电缆连接至驱动器。
5. 将侧位螺钉与螺钉导入槽对准，并将驱动器滑入托架中，直至其卡入到位。



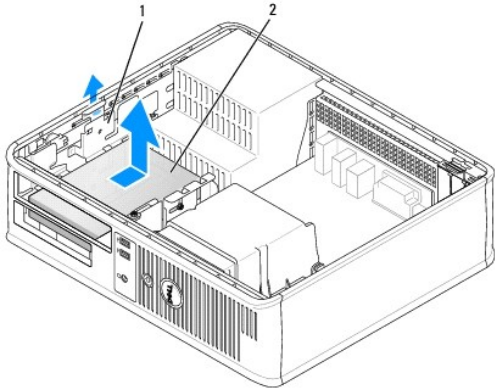
6. 检查所有电缆的连接，整理好电缆，使风扇和冷却通风孔保持良好的通风。
7. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。
8. 更新配置信息，方法是设置“Drives”（驱动器）下的相应“Drive”（驱动器）选项（“0”或“1”）。有关详情，请参阅[系统设置程序](#)。
9. 运行 Dell 诊断程序以验证计算机是否正常工作（请参阅[Dell 诊断程序](#)）。

软盘驱动器

- 警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。
- 警告：**为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

卸下软盘驱动器

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
- 注：**由于以下步骤无需完全卸下 CD/DVD 驱动器，因此您不必断开连接 CD/DVD 驱动器电缆的连接。
2. 卸下 CD/DVD 驱动器，并小心地将其放在旁边（请参阅[CD/DVD 驱动器](#)）。
- 注意：**请勿通过拉动驱动器电缆的方式将驱动器从计算机中拉出，否则可能会损坏电缆及电缆连接器。
3. 向上拉动驱动器释放门锁，并朝计算机背面滑动软盘驱动器。然后向上提起此驱动器，将其从计算机中卸下。



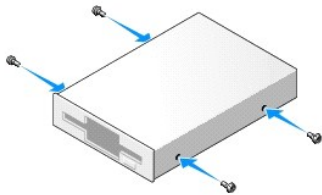
1	驱动器释放门锁
2	软盘驱动器

- 从软盘驱动器背面断开电源电缆和数据电缆的连接。

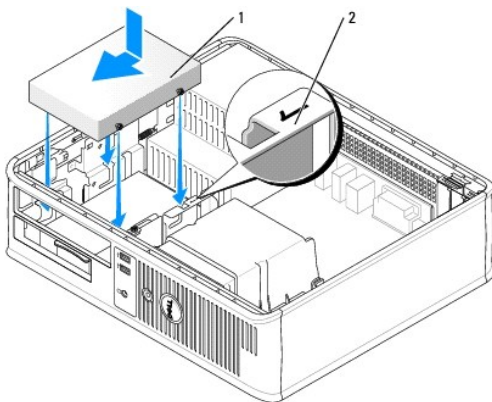
安装软盘驱动器

- 如果您要安装新驱动器，请：
 - 在计算机正面和驱动器面板插件背面之间轻轻滑动小型平口螺丝刀，撬出插件。
 - 拧下驱动器面板插件背面的四个侧位螺钉。
- 如果您要更换现有驱动器，请：

拧下现有驱动器上的四个侧位螺钉。
- 将四个侧位螺钉插入新软盘驱动器的两侧并拧紧。



- 将电源电缆和数据电缆连接至软盘驱动器。
- 将侧位螺钉与螺钉导入槽对准，并将驱动器滑入托架中，直至其卡入到位。



1	电源电缆
2	插槽验证号

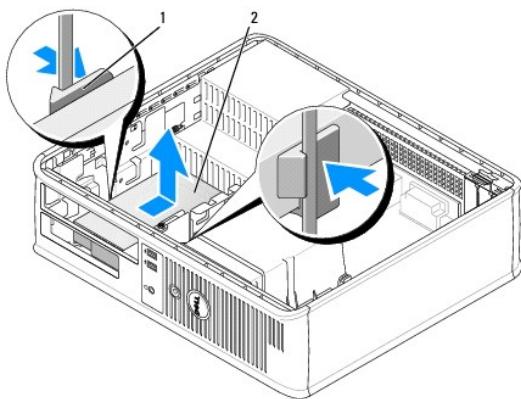
- 装回 CD/DVD 驱动器 (请参阅 [CD/DVD 驱动器](#))。
- 检查所有电缆的连接, 整理好电缆, 使风扇和冷却通风孔保持良好的通风。
- 装回主机盖 (请参阅[装回主机盖](#))。
- 进入系统设置程序并设置“**Diskette Drive**” (**软盘驱动器**) 选项, 以启用新的软盘驱动器 (请参阅[进入系统设置程序](#))。
- 运行 Dell 诊断程序 (请参阅 [Dell 诊断程序](#)), 验证计算机可以正常工作。

硬盘驱动器

- 警告:** 开始执行本节中的任何步骤之前, 请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。
- 警告:** 为防止触电, 请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。
- 注意:** 为避免损坏驱动器, 请勿将其置于坚硬的表面上。请将其放置在泡沫垫之类材料的表面上, 这样可以有效地减震。

卸下硬盘驱动器

- 如果您要更换的硬盘驱动器中包含需要保留的数据, 请在开始执行此过程之前备份文件。
 - 查看驱动器的说明文件, 验证驱动器的配置适用于您的计算机。
 - 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
- 注:** 由于以下步骤无需完全卸下 CD/DVD 驱动器和软盘驱动器, 因此您不必断开连接这两个驱动器电缆的连接。
- 从托架中卸下 CD/DVD 驱动器, 并小心地将其放在旁边 (请参阅 [CD/DVD 驱动器](#))。
 - 从托架中卸下软盘驱动器, 并小心地将其放在旁边 (请参阅[软盘驱动器](#))。
 - 向内按压硬盘驱动器每侧的两个塑料固定夹, 并朝计算机背面滑动驱动器。
- 注意:** 请勿通过拉动驱动器电缆的方式将驱动器从计算机中拉出, 否则可能会损坏电缆及电缆连接器。
- 将驱动器从计算机中提出, 并从驱动器上断开电源电缆和数据电缆的连接。



1	固定夹 (2)
2	硬盘驱动器

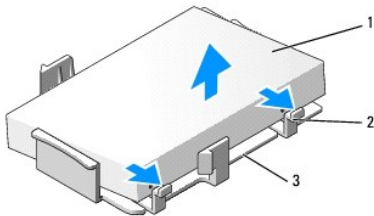
安装硬盘驱动器

1. 查看驱动器的说明文件，验证驱动器的配置适用于您的计算机。

注意： 为避免损坏驱动器，请勿将其置于坚硬的表面上。请将其放置在泡沫垫之类材料的表面上，这样可以有效地减震。

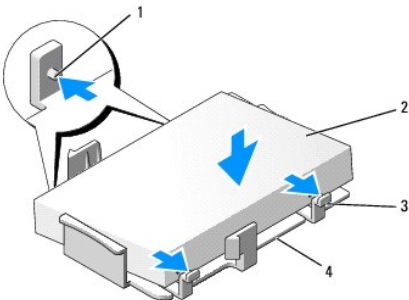
2. 打开备用硬盘驱动器的包装并准备安装。

3. 如果备用硬盘驱动器未附带塑料硬盘驱动器支架，请使用两个释放卡舌，从现有的驱动器上松开支架以从中卸下支架。



1	硬盘驱动器
2	释放卡舌 (2)
3	塑料硬盘驱动器支架

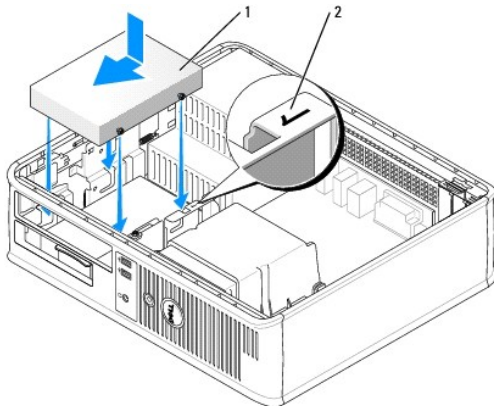
4. 将支架卡在新驱动器上以将其连接至该驱动器。



1	固定卡舌 (2)	3	释放卡舌 (2)
2	驱动器	4	塑料硬盘驱动器支架

5. 将电源电缆和数据电缆连接至驱动器。

6. 找到适用于驱动器的正确插槽，并将驱动器滑入托架中，直至其卡入到位。



1	硬盘驱动器
---	-------

2 插槽验证号

7. 装回软盘驱动器和 CD/DVD 驱动器。
8. 检查所有连接器，确保它们均已正确连接并稳固就位。
9. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。
10. 将可引导介质插入引导驱动器。
11. 打开计算机电源。
12. 继续下一步骤之前，对驱动器进行分区和逻辑格式化。
有关说明，请参阅操作系统附带的说明文件。
13. 运行 Dell 诊断程序（请参阅[Dell 诊断程序](#)）以检测硬盘驱动器。
14. 在硬盘驱动器上安装操作系统。
有关说明，请参阅操作系统附带的说明文件。




[返回目录页面](#)


[返回目录页面](#)

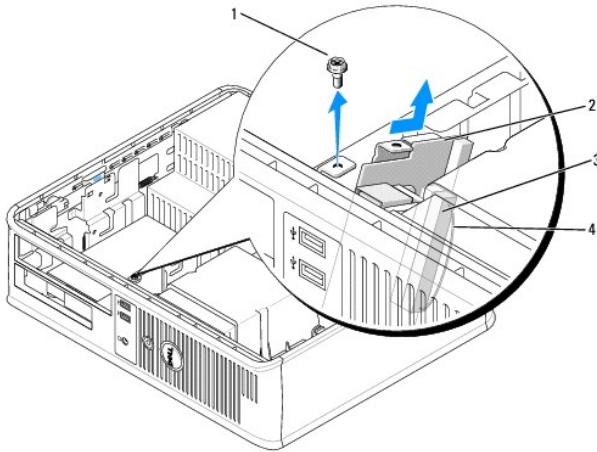
I/O 面板

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

卸下 I/O 面板


-  **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。
-  **警告：** 为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。
-  **注：** 在断开所有电缆的连接前，请注意这些电缆的走向，以便在安装新 I/O 面板时可以重新正确放置电缆。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
 2. 拉动拉环从 I/O 面板上拔下电缆。
 3. 拧下将 I/O 面板固定到台式计算机的螺钉。
-  **注意：** 将 I/O 面板从计算机中滑出时，一定要非常小心。否则可能会损坏电缆连接器和电缆走向固定夹。
4. 轻轻地转动并滑动 I/O 面板，使其脱离计算机。



1	固定螺钉
2	I/O 面板
3	I/O 电缆连接器
4	I/O 连接器拉环

装回 I/O 面板

1. 要装回 I/O 面板，请按照与卸下过程相反的顺序来执行操作。
-  **注：** 使用 I/O 面板支架上的导向器可以帮助您将 I/O 面板放入位置；使用 I/O 面板支架上的槽口可以帮助您使插卡完全就位。

[返回目录页面](#)

电源设备

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [装回电源设备](#)
- [直流电源连接器](#)

装回电源设备

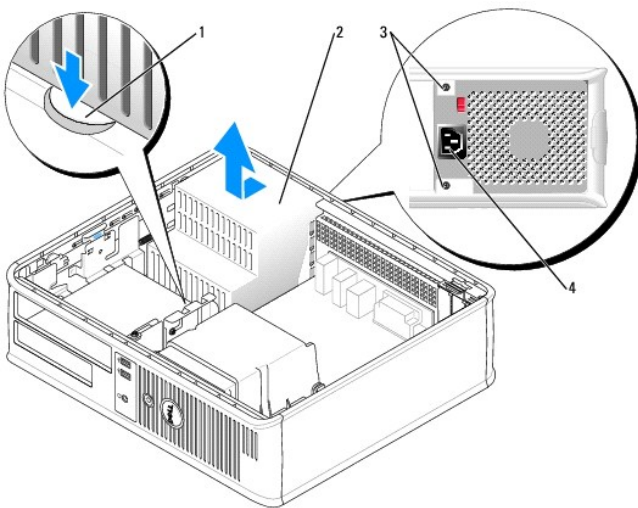
警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

注意： 为防止静电损害计算机内部组件，请在触摸计算机的任何电子组件之前，先导去身上的静电。您可以通过触摸计算机机箱上未上漆的金属表面导去身上的静电。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 从系统板和驱动器上断开直流电源电缆的连接。

当您从系统板和驱动器中拔下直流电源电缆时，请注意这些电缆在计算机机箱中各卡舌下的走向。当您装回直流电源电缆时，必须正确地放置这些电缆以防止它们被夹紧或呈波形。

3. 拧下将电源设备连接至计算机机箱背面的两颗螺钉。
4. 卸下 CD/DVD 驱动器，并小心地将其放在旁边（请参阅[CD/DVD 驱动器](#)）。
5. 按压位于计算机机箱底板上的释放按钮。

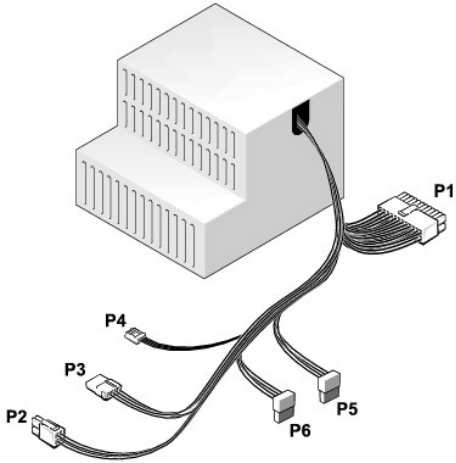


1	释放按钮
2	电源设备
3	螺钉 (2)
4	交流电源连接器

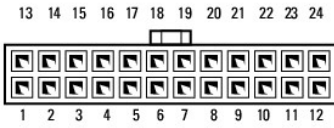
6. 将电源设备朝计算机正面滑动大约 1 英寸。
7. 向上提起电源设备，将其从计算机中取出。
8. 将备用电源设备滑入到位。
9. 装回将电源设备固定到计算机机箱背面的螺钉。
10. 重新连接直流电源电缆。
11. 装回 CD/DVD 驱动器（请参阅[安装 CD/DVD 驱动器](#)）。

12. 将交流电源电缆连接至连接器。
13. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。

直流电源连接器



直流电源连接器 P1



插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	+3.3 VDC	橙色
2	+3.3 VDC	橙色
3	GND	黑色
4	+5 VDC	红色
5	GND	黑色
6	+5 VDC	红色
7	GND	黑色
8	PS_PWR0K*	灰色
9	P5AUX	紫色
10	+12 VDC	白色
11	+12 VDC	白色
12	+3.3 VDC	橙色
13	+3.3 VDC	橙色
14	-12 VDC*	蓝色
15	GND	黑色
16	PWR_PS_ON*	绿色
17	GND	黑色
18	GND	黑色
19	GND	黑色
20	NC	N/C
21	+5 VDC	红色
22	+5 VDC	红色
23	+5 VDC	红色

24	GND	黑色
----	-----	----

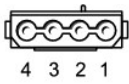
* 使用 22 AWG 线，而不使用 18 AWG 线。

直流电源连接器 P2



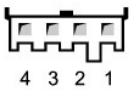
插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	GND	黑色
2	GND	黑色
3	+12 VDC	黄色
4	+12 VDC	黄色

直流电源连接器 P3



插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	+12 VDC	黄色
2	GND	黑色
3	GND	黑色
4	+5 VDC	红色

直流电源连接器 P4



插针编号	信号名称	22 AWG 线
1	+5 VDC	红色
2	GND	黑色
3	GND	黑色
4	+12 VDC	黄色

直流电源连接器 P5 和 P6



插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	+3.3 VDC	橙色

2	GND	黑色
3	+5 VDC	红色
4	GND	黑色
5	+12 VDC	黄色

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

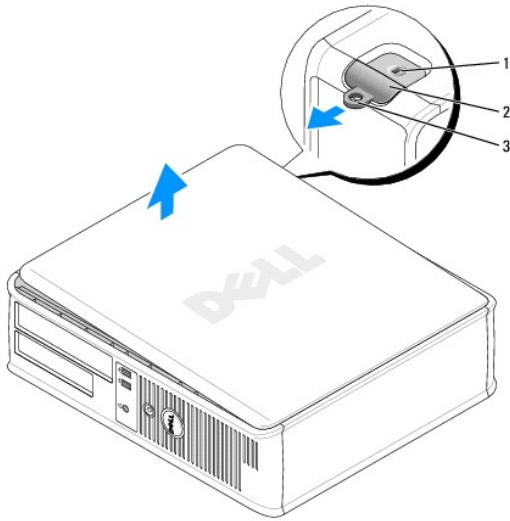
卸下主机盖

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

警告： 为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 如果已在背面板上的挂锁扣环中安装了挂锁，请卸下挂锁。
3. 向后滑动主机盖释放门锁，并提起主机盖。
4. 绕着铰接卡舌向上转动主机盖。
5. 从铰接卡舌中卸下主机盖，并将其放在旁边柔软、光滑的表面上。



1	安全缆线孔
2	主机盖释放门锁
3	挂锁扣环

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

台式计算机规格

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

微处理器	
微处理器类型	Intel® Pentium® 或 Celeron® 处理器
内部高速缓存	最大 2 MB 流水线突发式、八路成组相联、回写式 SRAM

内存	
类型	533 或 667 MHz DDR2 SDRAM
内存连接器	2
支持的内存模块	256 MB、512 MB 或 1 GB (非 ECC)
最小内存	256 MB
最大内存	2 GB
BIOS 地址	F0000h

计算机信息	
芯片组	ATI Radeon Xpress 200 Professional
数据总线宽度	64 位
地址总线宽度	32 位
DMA 通道	八个
中断级别	24
BIOS 芯片 (NVRAM)	4 Mb
NIC	集成网络接口, 支持 10/100 通信: <ul style="list-style-type: none">! 绿色 — 计算机与 10 Mbps 网络连接良好。! 橙色 — 计算机与 100 Mbps 网络连接良好。! 不亮 — 计算机未检测到与网络的物理连接。

视频	
类型	集成 ATI Radeon 图形

音频	
类型	ADI1983 高保真音频
立体声转换	24 位 (模拟 - 数字); 24 位 (数字 - 模拟)

控制器	
驱动器	最多两个 SATA 硬盘驱动器、一个可选的软盘驱动器和一个可选的 SATA 或 IDE 光盘驱动器

扩充总线	
总线类型	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA USB 2.0
总线速率	PCI: 133 MB/s PCI Express x16: 8 GB/s 双向速率 SATA: 3.0 Gbps USB: 480 Mbps
插卡	支持小型插卡
PCI:	
连接器	两个

插卡的尺寸	小型
连接器大小	120 针
连接器数据宽度 (最大)	32 位
PCI Express:	
连接器	一个 x16 连接器
插卡的尺寸	小型
电源	最大 25 W
连接器大小	164 针
连接器数据宽度 (最大)	16 条 PCI Express 信道

驱动器	
外部可抽换	一个 3.5 英寸驱动器托架 一个用于安装 CD/DVD 驱动器或可选的第二个硬盘驱动器的托架
内部可抽换	一个用于安装 1 英寸高硬盘驱动器的托架

连接器	
外部连接器:	
串行	9 针连接器: 16550C 兼容
并行	25 孔连接器 (双向)
视频	15 孔 VGA 连接器
网络适配器	RJ-45 连接器
USB	USB 2.0 兼容连接器 (前面板上两个, 背面板上四个)
音频	三个背面板连接器分别用于输入、输出和麦克风; 一个前面板连接器用于耳机
系统板连接器:	
IDE	40 针连接器 (支持一个设备)
SATA	四个 7 针连接器
软盘驱动器	34 针连接器
串行	12 针连接器, 用于可选的串行端口卡
风扇	5 针连接器
PCI 2.3	两个小型 120 针连接器
PCI Express x16	小型 164 针连接器
CD 驱动器音频接口	4 针连接器
前面板	40 针连接器

组合键	
<Ctrl><Alt>	在 Microsoft® Windows® XP 中, 将显示 “Windows Security” (Windows 安全) 窗口; 在 DOS 模式中, 将重新启动 (重新引导) 计算机
<F2> 或 <Ctrl><Alt><Enter>	启动嵌入式系统设置程序 (仅限于系统启动期间)
<F12> 或 <Ctrl><Alt><F8>	显示引导设备菜单, 使用户可以输入进行一次性引导的设备 (仅限于系统启动期间), 并显示运行硬盘驱动器和系统诊断程序的选项

控件和指示灯	
电源控件	按钮
电源指示灯	绿色指示灯 — 呈绿色闪烁表示处于睡眠模式; 呈绿色稳定亮起表示处于通电状态。 琥珀色指示灯 — 呈琥珀色闪烁表示安装的设备出现问题; 呈琥珀色稳定亮起表示内部电源出现问题 (请参阅 电源问题)。
硬盘驱动器访问指示灯	绿色
链路指示灯	呈绿色稳定亮起表示存在网络连接
链路完整性指示灯 (位于集成网络适配器上)	绿色指示灯表示以 10 Mb 运行; 橙色指示灯表示以 100 Mb 运行
活动指示灯 (位于集成网络适配器上)	黄色闪烁指示灯
诊断指示灯	四个指示灯, 位于前面板上 (请参阅 诊断指示灯)

备用电源指示灯	AUX_PWR (位于系统板上)
---------	------------------

电源	
直流电源设备:	
功率	280 W
散热	955 BTU/小时 注: 散热量是根据电源设备的额定功率计算的。
电压	60 Hz 时为 90 至 135 V; 50 Hz 时为 180 至 264 V; 50/60 Hz 时为 100 V (用于日本计算机)
备用电池	3 V CR2032 币形锂电池


物理规格	
高度	11.4 cm (4.5 英寸)
宽度	39.9 cm (15.7 英寸)
厚度	35.3 cm (13.9 英寸)
重量	10.4 kg (23 lb)


环境参数	
温度:	
运行时	10° 至 35° C (50° 至 95° F)
存放时	-40° 至 65° C (-40° 至 149° F)
相对湿度	20% 至 80% (非冷凝)
最大振动:	
运行时	0.0002 G ² /Hz 时为 5 Hz 至 350 Hz
存放时	0.001 至 0.01 G ² /Hz 时为 5 Hz 至 500 Hz
最大撞击:	
运行时	40 G +/- 5%, 脉冲宽度为 2 msec +/- 10% (相当于 51 cm/sec [20 in/sec])
存放时	105 G +/- 5%, 脉冲宽度为 2 msec +/- 10% (相当于 127 cm/sec [50 in/sec])
海拔高度:	
运行时	-15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)
存放时	-15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)

[返回目录页面](#)

查找信息

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

 **注：**某些功能或介质是可选的，您的计算机可能未附带这些功能或介质。某些功能或介质可能在某些国家和地区不可用。

 **注：**您的计算机可能附带其它信息。

要查找什么？	在此处查找
<ul style="list-style-type: none">1 适用于我的计算机的诊断程序1 适用于我的计算机的驱动程序1 计算机说明文件1 设备说明文件1 台式机系统软件 (DSS)	<p>Drivers and Utilities CD (也称为 ResourceCD)</p> <p>注： Drivers and Utilities CD 是可选的，您的计算机可能未附带此 CD。</p> <p>您的计算机中已经安装了说明文件和驱动程序。您可以使用此 CD 重新安装驱动程序（请参阅重新安装驱动程序和公用程序）、运行 Dell 诊断程序（请参阅Dell 诊断程序）或查阅说明文件。</p>  <p>CD 中可能包含自述文件，它提供了有关计算机技术更改的最新更新信息，或为技术人员或有经验的用户提供高级技术参考资料。</p> <p>注： 在 support.dell.com 上可以找到驱动程序和说明文件更新。</p>
<ul style="list-style-type: none">1 如何安装计算机1 基本故障排除信息1 如何运行 Dell 诊断程序1 错误代码和诊断指示灯1 工具和公用程序	<p>快速参考指南</p> <p>注： 此说明文件是可选的，您的计算机可能未附带此说明文件。</p>  <p>注： 可在 support.dell.com 处获得 PDF 格式的此说明文件。</p>
<ul style="list-style-type: none">1 保修信息1 安全说明1 管制信息1 人机工程学信息1 最终用户许可协议	<p>Dell™ 产品信息指南</p> 
<ul style="list-style-type: none">1 服务标签和快速服务代码1 Microsoft Windows 许可证标签	<p>服务标签和 Microsoft® Windows® 许可证</p> <p>这些标签均位于计算机上。</p>

1 解决方案 — 故障排除提示和技巧、技术人员发表的文章、在线课程以及常见问题

1 团体 — 与其他 Dell 客户进行在线讨论

1 升级 — 组件（例如内存、硬盘驱动器和操作系统）的升级信息

1 客户服务 — 联络信息、服务电话状态 and 订单状态、保修和维修信息

1 服务和支持 — 服务电话状态和支持历史记录、服务合约、与技术支持人员进行在线讨论

1 参考资料 — 计算机说明文件、有关计算机配置的详细信息、产品规格和白皮书

1 下载 — 许可的驱动程序、增补软件和软件更新

1 **Desktop System Software (DSS)** (台式机系统软件) — 如果为计算机重新安装操作系统，您还应该重新安装 DSS 公用程序。DSS 可以为您的操作系统提供重要更新，还可以为 Dell™ 3.5 英寸 USB 软盘驱动器、Intel® 处理器、光盘驱动器和 USB 设备提供支持。要使 Dell 计算机能够正常运行，DSS 必不可少。该软件将自动检测计算机和操作系统，并安装适用于您的配置的更新。



- 1 当您访问 support.dell.com 或与支持人员联络时，请使用服务标签（对于小型塔式计算机，请参阅[正面视图](#)，对于台式计算机，请参阅[正面视图](#)）来识别您的计算机。
- 1 与支持人员联络时，请输入快速服务代码以转接您的电话。

1 如何使用 Windows XP

1 如何使用程序和文件

1 如何个性化我的桌面

Dell 支持 Web 站点 — support.dell.com

注：选择您所在的地区或业务分部以查看相应的支持站点。

要下载台式机系统软件，请：

1. 访问 support.dell.com 选择您所在的地区或业务分部，然后输入您的服务标签。
2. 选择“**Drivers & Downloads**”（驱动程序和下载）并单击“Go”（跳转）。
3. 单击您所使用的操作系统并搜索关键字“**台式机系统软件**”。

注：support.dell.com 用户界面可能会根据您的选择而有所不同。

1 如何重新安装操作系统

Windows 帮助和支持中心

1. 单击“**Start**”（开始）→“**Help and Support**”（帮助和支持）。
2. 键入描述问题的词或短语，并单击箭头图标。
3. 单击描述问题的主题。
4. 按照屏幕上的说明进行操作。


1 如何重新安装操作系统

操作系统 CD

注：操作系统 CD 是可选的，您的计算机可能未附带此 CD。

您的计算机中已经安装了操作系统。要重新安装操作系统，请使用**操作系统 CD**。请参阅[重新安装 Microsoft Windows XP](#)。

重新安装操作系统之后，请使用可选的**Drivers and Utilities CD (ResourceCD)**为计算机附带的设备重新安装驱动程序。



请参阅 [Drivers and Utilities CD](#) (也称为 [ResourceCD](#))。

操作系统产品密钥标签位于您的计算机上 (请参阅 [服务标签和 Microsoft® Windows® 许可证](#))。

注： CD 的颜色根据您订购的操作系统的不同而有所不同。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

获得帮助

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [技术帮助](#)
- [订购时遇到的问题](#)
- [产品信息](#)
- [退回项目以要求保修或信用退回](#)
- [致电之前](#)
- [与 Dell 联络](#)

技术帮助

如果您遇到技术问题需要帮助，Dell 将助您一臂之力。

警告： 如果您需要卸下计算机外壳，请先断开计算机电源电缆和调制解调器电缆与所有电源插座的连接。

1. 完成[解决问题](#)中的步骤。
2. 运行 Dell 诊断程序（请参阅[Dell 诊断程序](#)）。
3. 复制并填写[诊断程序核对表](#)。
4. 要获得有关安装和故障排除过程的帮助，请使用 Dell 支持 (support.dell.com) 上的多种 Dell 在线服务。
5. 如果以上步骤不能解决问题，请与 Dell 联络。

注： 致电技术支持时，请使用计算机旁边的电话，以便完成技术支持要求的所有必要步骤。

注： 并非在所有国家和地区均可使用 Dell 的快速服务代码系统。

请按照 Dell 自动电话系统的提示输入您的快速服务代码，以便将电话直接转给相应的技术支持人员。如果您没有快速服务代码，请打开“Dell Accessories”（Dell 附件）文件夹，双击“Express Service Code”（快速服务代码）图标，然后按照提示进行操作。

有关使用技术支持服务的说明，请参阅[技术支持服务](#)。

注： 以下部分服务并非在美国本土以外的所有地区都能使用。有关其可用性的信息，请致电当地的 Dell 代表。

在线服务

您可以访问位于 support.dell.com 的 Dell 支持。请在“WELCOME TO DELL SUPPORT”（欢迎访问 DELL SUPPORT）页面上选择您所在的地区，并输入所需详细信息以查看帮助工具和消息。

您可以使用以下地址与 Dell 进行电子联络：

1 WWW

www.dell.com

www.dell.com/ap/（仅限于亚太国家和地区）

www.dell.com/jp（仅限于日本）

www.euro.dell.com（仅限于欧洲）

www.dell.com/la/（仅限于拉丁美洲国家和地区）

www.dell.ca（仅限于加拿大）

1 匿名文件传输协议 (FTP)

[ftp.dell.com](ftp://ftp.dell.com)

使用用户名 anonymous 登录，并将您的电子邮件地址用作密码。

1 电子支持服务

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

apsupport@dell.com (仅限于亚太国家和地区)

support.jp.dell.com (仅限于日本)

support.euro.dell.com (仅限于欧洲)

1 电子报价服务

sales@dell.com

apmarketing@dell.com (仅限于亚太国家和地区)

sales_canada@dell.com (仅限于加拿大)

1 电子信息服务

info@dell.com

自动技术支持服务

Dell 的自动技术支持服务 (AutoTech) 针对 Dell 客户经常遇到的关于便携式计算机和台式计算机的问题提供了录音解答。

致电自动技术支持服务部门时，请使用按键式电话，以便选择与您的问题对应的主题。

自动技术支持每天 24 小时、每周 7 天提供服务。您也可以通过技术支持服务部门获取此服务。要获得致电所需的电话号码，请参阅与 [Dell 联络](#) 中适用于您所在地区的联络号码。

订单状态自动查询服务

您可以访问 [support.dell.com](#) 或致电订单状态自动查询服务，查询您订购的任何 Dell™ 产品的情况。电话录音将提示您提供查找和报告订单所需的信息。要获得致电所需的电话号码，请参阅与 [Dell 联络](#) 中适用于您所在地区的联络号码。

技术支持服务

Dell 的技术支持服务可以每天 24 小时、每周 7 天为您解答有关 Dell 硬件的问题。我们的技术支持人员使用基于计算机的诊断程序，可以快速准确地解答您的问题。

要与 Dell 的技术支持服务部门联络，请参阅[技术帮助](#)，然后按照与 [Dell 联络](#) 中列出的适用于您所在国家或地区的电话号码进行联络。

订购时遇到的问题

如果订购时遇到问题，例如缺少部件、装错部件或账单错误，请与 Dell 联络以获得客户帮助。致电时，请准备好发票或装箱单。要获得致电所需的电话号码，请参阅与 [Dell 联络](#) 中适用于您所在地区的联络号码。

产品信息

如果您需要有关 Dell 提供的其它产品的信息，或者想要订购产品，请访问 Dell Web 站点 [www.dell.com](#) 要获得致电专业销售人员所需的电话号码，请参阅与 [Dell 联络](#) 中适用于您所在地区的联络号码。

退回项目以要求保修或信用退回

无论您是要求维修还是信用退回，请按以下说明准备好所有要退回的项目：

1. 致电 Dell 获得退回材料授权号，并在包装箱外侧的显著位置清楚地注明此号码。
要获得致电所需的电话号码，请参阅与 [Dell 联络](#) 中用于您所在地区的联络号码。
2. 附上发票复印件与说明退回原因的信函。
3. 附上一份[诊断程序核对应表](#)的复印件，其中应填写您运行过的检测程序和 Dell 诊断程序报告的所有错误信息。
4. 如果您要求信用退回，请附上要退回产品的所有附件（例如电源电缆、软件软盘和指南等）。
5. 使用原来（或同等）的包装材料包装要退回的设备。

您必须负责支付运费。同时还必须为退回的所有产品投保，并承担运送至 Dell 的过程中发生丢失的风险。本公司不接受以货到付款 (C.O.D.) 方式寄送的包裹。

如果退回的产品不符合上述任何要求，Dell 的接收部门将拒绝接收并将产品退回给您。

致电之前

注：致电时，请准备好您的快速服务代码。此代码可以帮助 Dell 的自动支持电话系统快速转接您的电话。

请记着填写**诊断程序核对表**。如果可能，请在致电 Dell 寻求技术帮助之前打开您的计算机，并使用计算机旁边的电话。我们可能会要求您在键盘上键入某些命令、转述操作过程中的详细信息，或者尝试其它仅可以在计算机上执行的故障排除操作。请确保已准备好计算机说明文件。

警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读《产品信息指南》中的安全说明。

诊断程序核对表
姓名：
日期：
地址：
电话号码：
服务标签（计算机背面的条形码）：
快速服务代码：
退回材料授权号（如果已由 Dell 的技术支持人员提供）：
操作系统及版本：
设备：
扩充卡：
系统是否已连接至网络？ 是 否
网络、版本和网络适配器：
程序和版本：
请参阅操作系统说明文件，以确定系统启动文件的内容。如果计算机已连接至打印机，请打印所有文件。否则，请在致电 Dell 之前记下每份文件的内容。
错误信息、哔声代码或诊断代码：
问题说明和已执行的故障排除过程：

与 Dell 联络

要与 Dell 进行电子联络，您可以访问以下 Web 站点：

- 1 www.dell.com
- 1 support.dell.com (支持)

有关适用于您所在国家或地区的特定 Web 地址，请查看下表中相应的国家或地区部分。

注： 免费电话号码可以在列出的国家或地区内使用。

注： 在某些国家或地区，针对 Dell™ XPS™ 计算机的支持会作为单独的电话号码列出，您可通过拨打所涉及国家或地区的电话号码来获得支持。如果您没有看到针对 XPS 计算机的电话号码，可以通过列出的支持号码与 Dell 联络，您的电话将被转接至相应的人员。

需要与 Dell 联络时，请使用下表中提供的电子地址、电话号码和代码。如果您无法确定应该使用的代码，请与当地或国际接线员联络。

注： 在打印此说明文件时，其中所提供的联络信息已被视为正确，这些信息会发生更改。

国家和地区（城市） 国际拨号代码 国家和地区代码 城市代码	部门名称或服务区域、 Web 站点和电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
安圭拉岛	Web 站点： www.dell.com ai	
	电子邮件： 1a-techsupport@dell.com	
	一般支持	免费：800-335-0031
安提瓜和巴布达	Web 站点： www.dell.com ag	
	电子邮件： 1a-techsupport@dell.com	
	一般支持	1-800-805-5924
阿根廷（布宜诺斯艾利斯）	Web 站点： www.dell.com ar	
	电子邮件： 1a-techsupport@dell.com	
	电子邮件（台式和便携式计算机）： 1a-techsupport@dell.com	

国际拨号代码: 00	电子邮件 (服务器和 EMC® 存储产品): la_enterprise@dell.com	
国家/地区代码: 54	客户服务	免费: 0-800-444-0730
城市代码: 11	技术支持	免费: 0-800-444-0733
	技术支持服务	免费: 0-800-444-0724
	销售	0-810-444-3355
阿鲁巴	Web 站点: www.dell.com aw	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	免费: 800-1578
澳大利亚 (悉尼)	Web 站点: support.ap.dell.com	
	电子邮件: support.ap.dell.com/contactus	
	一般支持	13DELL-133355
奥地利 (维也纳)	Web 站点: support.euro.dell.com	
	电子邮件: tech_support_central_europe@dell.com	
	家庭/小型企业客户销售	0820 240 530 00
	家庭/小型企业客户传真	0820 240 530 49
	家庭/小型企业客户服务	0820 240 530 14
	重要客户/公司客户服务	0820 240 530 16
	支持 (针对 XPS)	0820 240 530 81
	家庭/小型企业客户支持 (针对所有其它 Dell 计算机)	0820 240 530 17
	重要客户/公司客户支持	0820 240 530 17
	总机	0820 240 530 00
巴哈马	Web 站点: www.dell.com bs	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	免费: 1-866-278-6818
巴巴多斯	Web 站点: www.dell.com/bb	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	1-800-534-3142
比利时 (布鲁塞尔)	Web 站点: support.euro.dell.com	
	技术支持 (针对 XPS)	02 481 92 96
	技术支持 (针对所有其它 Dell 计算机)	02 481 92 88
	技术支持传真	02 481 92 95
	客户服务	02 713 15 65
	公司客户销售	02 481 91 00
	传真	02 481 92 99
	总机	02 481 91 00
百慕大群岛	Web 站点: www.dell.com/bm	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	1-877-890-0751
玻利维亚	Web 站点: www.dell.com/bo	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	免费: 800-10-0238
巴西	Web 站点: www.dell.com/br	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	客户支持、技术支持	0800 90 3355
	技术支持传真	51 3481 5470
	客户服务传真	51 3481 5480
城市代码: 51	销售	0800 90 3390
英属维尔京群岛	一般支持	免费: 1-866-278-6820
文莱	技术支持 (马来西亚、檳城)	604 633 4966
	客户服务 (马来西亚、檳城)	604 633 4888
	合同销售 (马来西亚、檳城)	604 633 4955
加拿大 (安大略省, 北約克)	在线订单状态: www.dell.ca/ostatus	
	自动技术支持 (自动硬件和保修支持)	免费: 1-800-247-9362
	客户服务 (家庭/小型企业客户)	免费: 1-800-847-4096
	客户服务 (中型/大型企业客户和政府部门)	免费: 1-800-326-9463
	客户服务 (打印机、投影机、电视、掌上设备、数字点唱机和无线设备)	免费: 1-800-847-4096
	硬件保修支持 (家庭/小型企业客户)	免费: 1-800-906-3355

国际拨号代码: 011	硬件保修支持 (中型/大型企业客户和政府部门)	免费: 1-800-387-5757	
	硬件保修支持 (打印机、投影机、电视、掌上设备、数字点唱机和无线设备)	1-877-335-5767	
	销售 (家庭/小型企业客户)	免费: 1-800-387-5752	
	销售 (中型/大型企业客户和政府部门)	免费: 1-800-387-5755	
	备用部件销售和扩展服务销售	1 866 440 3355	
开曼群岛	电子邮件: la-techsupport@dell.com		
	一般支持	1-877-262-5415	
智利 (圣地亚哥)	Web 站点: www.dell.com/cl		
	国家/地区代码: 56	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	城市代码: 2	销售和客户服务 免费: 1230-020-4823	
中国 (厦门)	技术支持 Web 站点: support.dell.com/cn		
	技术支持电子邮件: cn_support@dell.com		
	客户服务电子邮件: customer_cn@dell.com		
	技术支持传真	592 818 1350	
	技术支持 (Dell™ Dimension™ 和 Inspiron)	免费: 800 858 2968	
	技术支持 (OptiPlex™, Latitude™ 和 Dell Precision™)	免费: 800 858 0950	
	技术支持 (服务器和存储设备)	免费: 800 858 0960	
	技术支持 (投影机、PDA、交换机、路由器等等)	免费: 800 858 2920	
	技术支持 (打印机)	免费: 800 858 2311	
	客户服务	免费: 800 858 2060	
	客户服务传真	592 818 1308	
	国家/地区代码: 86	家庭和小型企业 免费: 800 858 2222	
	城市代码: 592	重要客户部	免费: 800 858 2557
		大公司客户 (GCP)	免费: 800 858 2055
		大公司客户 (重要客户)	免费: 800 858 2628
		大公司客户 (北部地区)	免费: 800 858 2999
		大公司客户 (北部地区政府和教育部门)	免费: 800 858 2955
		大公司客户 (东部地区)	免费: 800 858 2020
		大公司客户 (东部地区政府和教育部门)	免费: 800 858 2669
		大公司客户 (Queue Team)	免费: 800 858 2572
大公司客户 (南部地区)		免费: 800 858 2335	
大公司客户 (西部地区)		免费: 800 858 2811	
大公司客户 (备用部件)		免费: 800 858 2621	
哥伦比亚		Web 站点: www.dell.com/cl	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com		
	一般支持	01-800-915-4755	
哥斯达黎加	Web 站点: www.dell.com/cr		
	电子邮件: la-techsupport@dell.com		
	一般支持	0800-012-0231	
捷克共和国 (布拉格)	Web 站点: support.euro.dell.com		
	电子邮件: czech_dell@dell.com		
	技术支持	22537 2727	
	客户服务	22537 2707	
	国际拨号代码: 00	传真 22537 2714	
	国家/地区代码: 420	技术传真 22537 2728	
丹麦 (哥本哈根)	总机	22537 2711	
	Web 站点: support.euro.dell.com		
	技术支持 (针对 XPS)	7010 0074	
	技术支持 (针对所有其它 Dell 计算机)	7023 0182	
	客户服务 (Relational)	7023 0184	
	国际拨号代码: 00	家庭/小型企业客户服务 3287 5505	
	国家/地区代码: 45	总机 (Relational)	3287 1200
		总机传真 (Relational)	3287 1201
总机 (家庭/小型企业)		3287 5000	
多米尼加	总机传真 (家庭/小型企业)	3287 5001	
	Web 站点: www.dell.com/dm		
	电子邮件: la-techsupport@dell.com		
	一般支持	免费: 1-866-278-6821	

多米尼加共和国	Web 站点: www.dell.com/do	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	1-800-156-1588
厄瓜多尔	Web 站点: www.dell.com/ec	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持 (从基多致电)	免费: 999-119-877-655-3355
	一般支持 (从瓜亚基尔致电)	免费: 1800-999-119-877-655-3355
萨尔瓦多	Web 站点: www.dell.com/ec	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	800-6132
芬兰 (赫尔辛基) 国际拨号代码: 990 国家/地区代码: 358 城市代码: 9	Web 站点: support.euro.dell.com	
	电子邮件: fi_support@dell.com	
	技术支持	0207 533 555
	客户服务	0207 533 538
	总机	0207 533 533
	销售 (拥有 500 名以下员工)	0207 533 540
	传真	0207 533 530
	销售 (拥有 500 名以上员工)	0207 533 533
	传真	0207 533 530
法国 (巴黎) (蒙彼利埃) 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 33 城市代码: (1) (4)	Web 站点: support.euro.dell.com	
	家庭和小型企业	
	技术支持 (针对 XPS)	0825 387 129
	技术支持 (针对所有其它 Dell 计算机)	0825 387 270
	客户服务	0825 823 833
	总机	0825 004 700
	总机 (从法国以外地区拨打)	01 99 75 40 00
	销售	0825 004 700
	传真	0825 004 701
	传真 (从法国以外地区拨打)	01 99 75 40 01
	公司	
	技术支持	0825 004 719
	客户服务	0825 338 339
	总机	01 55 91 71 00
	销售	01 55 91 71 00
	传真	01 55 91 71 01
	德国 (明根) 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 49 城市代码: 69	Web 站点: support.euro.dell.com
电子邮件: tech_support_central_europe@dell.com		
技术支持 (针对 XPS)		069 9792 7222
技术支持 (针对所有其它 Dell 计算机)		069 9792-7200
家庭/小型企业客户服务		0180-5-224400
全球分区客户服务		069 9792-7320
重要客户服务		069 9792-7320
大客户服务		069 9792-7320
一般客户服务		069 9792-7320
总机	069 766-7000	
希腊 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 30	Web 站点: support.euro.dell.com	
	技术支持	00800-44 14 95 18
	金牌服务技术支持	00800-44 14 00 83
	总机	2108129810
	金牌服务总机	2108129811
	销售	2108129800
传真	2108129812	
格林纳达	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	免费: 1-866-540-3355
危地马拉	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	1-800-999-0136
圭亚那	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	免费: 1-877-270-4609
	Web 站点: support.ap.dell.com	

香港特区 国际拨号代码: 001 国家/地区代码: 852	技术支持电子邮件: HK_support@dell.com	
	技术支持 (Dimension 和 Inspiron)	2969 3188
	技术支持 (OptiPlex、Latitude 和 Dell Precision)	2969 3191
	技术支持 (PowerApp™、PowerEdge™、PowerConnect™ 和 PowerVault™)	2969 3196
	客户服务	3416 0910
	大公司客户	3416 0907
	全球客户计划	3416 0908
	中型企业客户部	3416 0912
	家庭和小型企业客户部	2969 3105
印度	电子邮件: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com	
	技术支持	1600338045 和 1600448046
	销售 (大公司客户)	1600 33 8044
	销售 (家庭和小型企业)	1600 33 8046
爱尔兰 (切里伍德) 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 353 城市代码: 1	Web 站点: support.euro.dell.com	
	电子邮件: dell_direct_support@dell.com	
	销售	
	销售 (爱尔兰)	01 204 4444
	Dell Outlet	1850 200 778
	在线订购帮助台	1850 200 778
	客户服务	
	家庭用户服务	01 204 4014
	小型企业客户服务	01 204 4014
	公司客户服务	1850 200 982
	技术支持	
	技术支持 (仅针对 XPS 计算机)	1850 200 722
	技术支持 (针对所有其它 Dell 计算机)	1850 543 543
	一般原则	
	传真/销售传真	01 204 0103
	总机	01 204 4444
客户服务 (英国) (仅限于英国境内拨打)	0870 906 0010	
公司客户服务 (仅限于英国境内拨打)	0870 907 4499	
销售 (英国) (仅限于英国境内拨打)	0870 907 4000	
意大利 (米兰) 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 39 城市代码: 02	Web 站点: support.euro.dell.com	
	家庭和小型企业	
	技术支持	02 577 826 90
	客户服务	02 696 821 14
	传真	02 696 821 13
	总机	02 696 821 12
	公司	
	技术支持	02 577 826 90
	客户服务	02 577 825 55
	传真	02 575 035 30
总机	02 577 821	
牙买加	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持 (仅限于牙买加境内拨打)	1-800-440-9205
日本 (川崎) 国际拨号代码: 001 国家/地区代码: 81 城市代码: 44	Web 站点: support.jp.dell.com	
	技术支持 (服务器)	免费: 0120-198-498
	日本以外地区技术支持 (服务器)	81-44-556-4162
	技术支持 (Dimension 和 Inspiron)	免费: 0120-198-226
	日本以外地区技术支持 (Dimension 和 Inspiron)	81-44-520-1435
	技术支持 (Dell Precision、OptiPlex 和 Latitude)	免费: 0120-198-433
	日本以外地区技术支持 (Dell Precision、OptiPlex 和 Latitude)	81-44-556-3894
	技术支持 (PDA、投影机、打印机、路由器)	免费: 0120-981-690
	日本以外地区技术支持 (PDA、投影机、打印机、路由器)	81-44-556-3468
	传真服务	044-556-3490
	24 小时订单状态自动查询服务	044-556-3801
客户服务	044-556-4240	

	企业客户销售部 (最多拥有 400 名员工)	044-556-1465
	重要客户部销售 (拥有 400 名以上员工)	044-556-3433
	公共部门销售 (政府机构、教育部门和医疗机构)	044-556-5963
	全球分区 (日本)	044-556-3469
	个人用户	044-556-1760
	总机	044-556-4300
韩国 (汉城) 国际拨号代码: 001 国家/地区代码: 82 城市代码: 2	电子邮件: krsupport@dell.com	
	支持	免费: 080-200-3800
	支持 (Dimension、PDA、电子产品和附件)	免费: 080-200-3801
	销售	免费: 080-200-3600
	传真	2194-6202
	总机	2194-6000
拉丁美洲	客户技术支持 (美国, 德克萨斯州, 奥斯汀)	512 728-4093
	客户服务 (美国, 德克萨斯州, 奥斯汀)	512 728-3619
	传真 (技术支持和客户服务) (美国, 德克萨斯州, 奥斯汀)	512 728-3883
	销售 (美国, 德克萨斯州, 奥斯汀)	512 728-4397
	销售传真 (美国, 德克萨斯州, 奥斯汀)	512 728-4600 或 512 728-3772
卢森堡 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 352	Web 站点: support.euro.dell.com	
	支持	342 08 08 075
	家庭/小型企业客户销售	+32 (0)2 713 15 96
	公司客户销售	26 25 77 81
	客户服务	+32 (0)2 481 91 19
	传真	26 25 77 82
澳门特区 国家/地区代码: 853	技术支持	免费: 0800 105
	客户服务 (中国, 厦门)	34 160 910
	合同销售 (中国, 厦门)	29 693 115
马来西亚 (槟城) 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 60 城市代码: 4	Web 站点: support.ap.dell.com	
	技术支持 (Dell Precision、OptiPlex 和 Latitude)	免费: 1 800 880 193
	技术支持 (Dimension、Inspiron 以及电子产品和附件)	免费: 1 800 881 306
	技术支持 (PowerApp、PowerEdge、PowerConnect 和 PowerVault)	免费: 1800 881 386
	客户服务	免费: 1800 881 306 (选项 6)
	合同销售	免费: 1 800 888 202
	公司客户销售	免费: 1 800 888 213
墨西哥 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 52	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	客户技术支持	001-877-384-8979 或 001-877-269-3383
	销售	50-81-8800 或 01-800-888-3355
	客户服务	001-877-384-8979 或 001-877-269-3383
	主要客户	50-81-8800 或 01-800-888-3355
蒙特拉特岛	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	免费: 1-866-278-6822
荷属安的列斯群岛	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	001-800-882-1519
荷兰 (阿姆斯特丹) 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 31 城市代码: 20	Web 站点: support.euro.dell.com	
	技术支持 (针对 XPS)	020 674 45 94
	技术支持 (针对所有其它 Dell 计算机)	020 674 45 00
	技术支持传真	020 674 47 66
	家庭/小型企业客户服务	020 674 42 00
	客户服务 (Relational)	020 674 4325
	家庭/小型企业客户销售	020 674 55 00
	销售 (Relational)	020 674 50 00
	家庭/小型企业客户销售传真	020 674 47 75
	销售传真 (Relational)	020 674 47 50

	总机	020 674 50 00
	总机传真	020 674 47 50
新西兰	Web 站点: support.ap.dell.com	
	国际拨号代码: 00	
	国家/地区代码: 64	
	电子邮件: support.ap.dell.com/contactus	
	一般支持	0800 441 567
尼加拉瓜	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	001-800-220-1377
挪威 (利萨克)	Web 站点: support.euro.dell.com	
	技术支持 (针对 XPS)	815 35 043
	技术支持 (针对所有其它 Dell 产品)	671 16882
	国际拨号代码: 00	
	国家/地区代码: 47	
	客户服务 (Relational)	671 17575
	家庭/小型企业客户服务	23162298
	总机	671 16800
	传真总机	671 16865
巴拿马	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	011-800-507-1264
秘鲁	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	0800-50-669
波兰 (华沙)	Web 站点: support.euro.dell.com	
	电子邮件: pl_support_tech@dell.com	
	国际拨号代码: 011	
	国家/地区代码: 48	
	城市代码: 22	
	客户服务电话	57 95 700
	客户服务	57 95 999
	销售	57 95 999
	客户服务传真	57 95 806
	接待处传真	57 95 998
	总机	57 95 999
葡萄牙	Web 站点: support.euro.dell.com	
	技术支持	707200149
	国际拨号代码: 00	
	国家/地区代码: 351	
	客户服务	800 300 413
	销售	800 300 410 或 800 300 411 或 800 300 412 或 21 422 07 10
	传真	21 424 01 12
波多黎各	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	1-877-537-3355
圣基茨和尼维斯	Web 站点: www.dell.com/kn	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	免费: 1-866-540-3355
圣卢西亚	Web 站点: www.dell.com/lc	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	1-800-882-1521
圣文森特和格林纳丁斯	Web 站点: www.dell.com/vc	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	免费: 1-877-441-4740
新加坡 (新加坡)	注: 此部分的电话号码仅限从新加坡或马来西亚致电。	
	Web 站点: support.ap.dell.com	
	国际拨号代码: 005	
	国家/地区代码: 65	
	技术支持 (Dimension、Inspiron 以及电子产品和附件)	免费: 1 800 394 7430
	技术支持 (OptiPlex、Latitude 和 Dell Precision)	免费: 1 800 394 7488
	技术支持 (PowerApp、PowerEdge、PowerConnect 和 PowerVault)	免费: 1 800 394 7478
客户服务	免费: 1 800 394 7430 (选项 6)	
	合同销售	免费: 1 800 394 7412
	公司客户销售	免费: 1 800 394 7419
斯洛伐克 (布拉格)	Web 站点: support.euro.dell.com	
	电子邮件: czech_dell@dell.com	
	技术支持	02 5441 5727

国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 421	客户服务	420 22537 2707
	传真	02 5441 8328
	技术支持传真	02 5441 8328
	总机 (销售)	02 5441 7585
南非 (约翰内斯堡) 国际拨号代码: 09/091 国家/地区代码: 27 城市代码: 11	Web 站点: support.euro.dell.com	
	电子邮件: dell_za_support@dell.com	
	金牌服务热线	011 709 7713
	技术支持	011 709 7710
	客户服务	011 709 7707
	销售	011 709 7700
	传真	011 706 0495
总机	011 709 7700	
东南亚及太平洋国家和地区	技术支持、客户服务和销售 (马来西亚、槟城)	604 633 4810
西班牙 (马德里) 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 34 城市代码: 91	Web 站点: support.euro.dell.com	
	家庭和小型企业	
	技术支持	902 100 130
	客户服务	902 118 540
	销售	902 118 541
	总机	902 118 541
	传真	902 118 539
	公司	
	技术支持	902 100 130
	客户服务	902 115 236
总机	91 722 92 00	
传真	91 722 95 83	
瑞典 (乌普兰斯韦斯比) 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 46 城市代码: 8	Web 站点: support.euro.dell.com	
	技术支持 (针对 XPS)	0771 340 340
	技术支持 (针对所有其它 Dell 产品)	08 590 05 199
	客户服务 (Relational)	08 590 05 642
	家庭/小型企业客户服务	08 587 70 527
	员工购买计划 (EPP) 支持	020 140 14 44
	技术支持传真	08 590 05 594
	销售	08 590 05 185
瑞士 (日内瓦) 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 41 城市代码: 22	Web 站点: support.euro.dell.com	
	电子邮件: Tech_support_central_Europe@dell.com	
	技术支持 (针对 XPS)	0848 33 88 57
	技术支持 (家庭和小型企业客户) (针对所有其它 Dell 产品)	0844 811 411
	技术支持 (公司客户)	0844 822 844
	客户服务 (家庭和小型企业客户)	0848 802 202
	客户服务 (公司客户)	0848 821 721
	传真	022 799 01 90
总机	022 799 01 01	
台湾地区 国际拨号代码: 002 国家/地区代码: 886	Web 站点: support.ap.dell.com	
	电子邮件: ap_support@dell.com	
	技术支持 (OptiPlex、Latitude、Inspiron、Dimension 以及电子产品和附件)	免费: 00801 86 1011
	技术支持 (PowerApp、PowerEdge、PowerConnect 和 PowerVault)	免费: 00801 60 1256
	客户服务	免费: 00801 60 1250 (选项 5)
泰国 国际拨号代码: 001 国家/地区代码: 66	合同销售	免费: 00801 65 1228
	公司客户销售	免费: 00801 651 227
	Web 站点: support.ap.dell.com	
	技术支持 (OptiPlex、Latitude 和 Dell Precision)	免费: 1800 0060 07
	技术支持 (PowerApp、PowerEdge、PowerConnect 和 PowerVault)	免费: 1800 0600 09
特立尼达和多巴哥	客户服务	免费: 1800 006 007 (选项 7)
	公司客户销售	免费: 1800 006 009
	合同销售	免费: 1800 006 006
	Web 站点: www.dell.com/tt	
电子邮件: la-techsupport@dell.com		
一般支持	1-800-805-8035	

特克斯群岛和凯科斯群岛	Web 站点: www.dell.com/tc	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	免费: 1-877-441-4735
英国 (布拉克内尔) 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 44 城市代码: 1344	Web 站点: support.euro.dell.com	
	电子邮件: dell_direct_support@dell.com	
	客户服务 Web 站点: support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp	
	销售	
	家庭和小型企业客户销售	0870 907 4000
	公司/公共部门客户销售	01344 860 456
	客户服务	
	家庭和小型企业客户服务	0870 906 0010
	公司客户服务	01344 373 185
	重要客户 (拥有 5005000 名员工)	0870 906 0010
	全球客户服务	01344 373 186
	中央政府客户服务	01344 373 193
	地方政府和教育部门客户服务	01344 373 199
	医疗机构客户服务	01344 373 194
	技术支持	
	技术支持 (仅针对 XPS 计算机)	0870 366 4180
	技术支持 (公司/重要客户/PAD [拥有 1000 名以上员工])	0870 908 0500
技术支持 (针对所有其它产品)	0870 353 0800	
一般原则		
家庭和小型企业传真	0870 907 4006	
乌拉圭	Web 站点: www.dell.com/uy	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	免费: 000-413-598-2521
美国 (德克萨斯州, 奥斯汀) 国际拨号代码: 011 国家/地区代码: 1	订单状态自动查询服务	免费: 1-800-433-9014
	自动技术支持 (便携式和台式计算机)	免费: 1-800-247-9362
	硬件和保修支持 (Dell 电视、打印机和投影机) (针对关系客户)	免费: 1-877-459-7298
	美国个人用户 XPS 支持	免费: 1-800-232-8544
	个人用户 (家庭和家庭办公室) 支持 (针对所有其它 Dell 产品)	免费: 1-800-624-9896
	客户服务	免费: 1-800-624-9897
	员工购买计划 (EPP) 客户	免费: 1-800-695-8133
	财务服务 Web 站点: www.dellfinancialservices.com	
	财务服务 (租赁/贷款)	免费: 1-877-577-3355
	财务服务 (Dell 重要客户 [DPA])	免费: 1-800-283-2210
	企业	
	客户服务和支持	免费: 1-800-456-3355
	员工购买计划 (EPP) 客户	免费: 1-800-695-8133
	支持 (针对打印机、投影机、PDA 和 MP3 播放器)	免费: 1-877-459-7298
	公共部门 (政府机构、教育部门和医疗机构)	
	客户服务和支持	免费: 1-800-456-3355
	员工购买计划 (EPP) 客户	免费: 1-800-695-8133
	Dell 销售	免费: 1-800-289-3355
	Dell 销售	免费: 1-800-879-3355
	Dell Outlet Store (Dell 翻新计算机)	免费: 1-888-798-7561
	软件和外国设备销售	免费: 1-800-671-3355
	备用部件销售	免费: 1-800-357-3355
	扩展服务和保修销售	免费: 1-800-247-4618
传真	免费: 1-800-727-8320	
Dell 为失聪人士、听力有困难或有语言障碍人士提供的服务	免费: 1-877-DELLITY (1-877-335-5889)	
美属维尔京群岛	电子邮件: la-techsupport@dell.com	
	一般支持	1-877-702-4288
委内瑞拉	Web 站点: www.dell.com/ve	
	电子邮件: la-techsupport@dell.com	

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

词汇表

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

本词汇表中的术语仅用于提供信息，可能描述了您的特定计算机包含的功能，也可能没有。

英文

AC — 交流电 — 一种电流形式。在将交流适配器的电源电缆插入电源插座后，将使用这种形式的电流为计算机供电。

ACPI — 高级配置和电源接口 — 一种电源管理规范，使 Microsoft® Windows® 操作系统可以将计算机置入待机或休眠模式，以节省分配给计算机所连接的每个设备的电能。

AGP — 加速图形端口 — 一种专用的图形端口，它允许将系统内存用于与视频相关的任务。因为视频电路与计算机内存之间的接口速度更快，所以 AGP 能够提供圆润的真彩色视频图像。

AHCI — 高级主机控制器接口 — 一种 SATA 硬盘驱动器主机控制器接口，它允许存储驱动程序启用本地命令队列 (NCQ) 和热插拔等技术。

ALS — 环境光线传感器 — 一种功能，用于控制显示亮度。

ASF — 警报标准格式 — 一种标准，用于定义向管理控制台报告硬件和软件警报的机制。ASF 为平台式设计，并且独立于操作系统。

BIOS — 基本输入/输出系统 — 一种程序（或公用程序），用作计算机硬件与操作系统之间的接口。除非您知道这些设置对计算机的影响，否则请勿更改这些设置。也称为**系统设置程序**。

Bluetooth® 无线技术 — 一种用于短程（9 m [29 英尺]）联网设备的无线技术标准，启用该技术（蓝牙）的设备可以自动相互识别。

bps — 位/秒 — 度量数据传输速率的标准单位。

BTU — 英制热量单位 — 一种热量度量单位。

C — 摄氏 — 一种温度度量方法，其中 0° 为水的冰点，100° 为水的沸点。

CD-R — 可记录 CD — 一种可记录的 CD。只能一次性在 CD-R 中记录数据。数据写入后将无法删除或覆盖。

CD-RW — 可重写 CD — 一种可重写的 CD。可以将数据写入 CD-RW 光盘，然后再删除和覆盖（重写）。

CD-RW DVD 驱动器 — 一种驱动器（有时称为组合驱动器），能够读取 CD 和 DVD 并向 CD-RW（可重写 CD）和 CD-R（可记录 CD）光盘写入数据。您可以多次向 CD-RW 光盘写入数据，但只能一次性向 CD-R 光盘写入数据。

CD-RW 驱动器 — 一种驱动器，能够读取 CD 并向 CD-RW（可重写 CD）和 CD-R（可记录 CD）光盘写入数据。您可以多次向 CD-RW 光盘写入数据，但只能一次性向 CD-R 光盘写入数据。

CMS — 互补金属氧化物半导体 — 一种电子电路。计算机使用少量电池供电的 CMS 内存以保存日期、时间和系统设置选项。

COA — 许可认证 — 计算机不干胶标签上的 Windows 字母数字代码。也称为**产品密钥**或**产品 ID**。

CRIMM — 连续性 rambus 直插式内存模块 — 一种无存储器芯片的特殊模块，用于填充闲置的 RIMM 插槽。

DDR2 SDRAM — 双数据速率 2 SDRAM — 一种 DDR SDRAM 使用 4 位预先访存和其它体系结构的变化将内存速率提高到 400 MHz 以上。

DDR SDRAM — 双数据速率 SDRAM — 一种 SDRAM 可以使数据脉冲串传输周期速率提高一倍，从而改善系统性能。

DIMM — 双列直插式内存模块 — 一种带有内存芯片的电路板，连接至系统板上的内存模块。

DIN 连接器 — 一种符合 DIN（德国工业）标准的圆形六针连接器，通常用于连接 PS/2 键盘或鼠标电缆连接器。

DMA — 直接内存访问 — 一种通道，使某些类型的数据可以绕过处理器而直接在 RAM 和设备之间传输。

DMTF — 分布式管理综合小组 — 硬件和软件公司的联盟，负责开发分布式桌面、网络、企业和 Internet 环境的管理标准。

DRAM — 动态随机访问内存 — 将信息存储在包含电容器的集成电路的存储器。

DSL — 数字用户线 — 一种技术，通过模拟电话线提供稳定高速的 Internet 连接。

DVD+RW — 可重写 DVD — 一种可重写的 DVD。可以将数据写入 DVD+RW 光盘，然后再删除和覆盖（重写）。（DVD+RW 技术与 DVD-RW 技术有所不同。）

DVD-RW 驱动器 — 一种驱动器，能够读取 DVD 和大多数 CD 介质并向 DVD+RW（可重写 DVD）光盘写入数据。

DVD-R — 可记录 DVD — 一种可记录的 DVD。只能一次性在 DVD-R 中记录数据。数据写入后将无法删除或覆盖。

DVI — 数字视频接口 — 计算机和数字视频显示器之间的数字传输标准。

ECC — 差错校验 — 一种包括特殊电路的内存，用于在数据进出内存时检测数据的正确性。

ECP — 扩展功能端口 — 一种并行连接器设计，可以提供更快的双向数据传输。与 EPP 类似，ECP 使用直接内存访问来传输数据，常常使性能得以提高。

EIDE — 增强型集成驱动电子设备 — 一种增强的 IDE 接口，用于硬盘驱动器和 CD 驱动器。

EMI — 电磁干扰 — 由电磁辐射导致的电气干扰。

EPP — 增强型并行端口 — 一种并行连接器设计，可以提供双向数据传输。

ESD — 静电释放 — 静电的快速释放。ESD 会损坏计算机和通信设备中的集成电路。

ExpressCard — 一种符合 PCMCIA 标准的可移动 I/O 卡。常见的 ExpressCard 有调制解调器和网络适配器。ExpressCard 支持 PCI Express 和 USB 2.0 标准。

FBD — 全缓冲 DIMM — 一种带有 DDR2 DRAM 芯片和高级内存缓存 (AMB) 的 DIMM 可加速 DDR2 SDRAM 芯片和系统之间的通信。

FCC — 美国联邦通信委员会 — 美国的一个机构，负责实施与通信相关的法规，用于规定计算机和其它电子设备发出的辐射等级。

FSB — 前端总线 — 处理器和 RAM 间的数据通路和物理接口。

FTP — 文件传输协议 — 一种标准 Internet 协议，用于在连接至 Internet 的计算机之间交换文件。

G — 重力 — 重量和力的度量单位。

GB — 吉字节 — 数据存储的度量单位，1 GB 等于 1024 MB (1,073,741,824 字节)。在指硬盘驱动器的存储时，该术语通常舍入为 1,000,000,000 字节。

GHz — 吉赫兹 — 频率度量单位，1 GHz 等于一千兆 Hz 或一千 Mhz。计算机处理器速率、总线速率和接口速率的度量单位一般为 GHz。

GUI — 图形用户界面 — 通过菜单、窗口和图标方式与用户交互的软件。Windows 操作系统上运行的大多数程序都是 GUI。

HTTP — 超文本传输协议 — 一种协议，用于在连接至 Internet 的计算机之间交换文件。

Hz — 赫兹 — 频率度量单位，1 Hz 等于每秒 1 周期。计算机和电子设备的度量单位一般为千赫兹 (kHz)、兆赫兹 (Mhz)、吉赫兹 (GHz) 或太赫兹 (THz)。

IC — 集成电路 — 一种半导体晶片或芯片，其上组装了几千或几百万个微型电子组件，用于计算机、音频设备和视频设备。

IDE — 集成驱动电子设备 — 大容量存储设备的接口，其控制器已集成至硬盘驱动器或 CD 驱动器。

IEEE 1394 — 美国电气及电子工程师学会 — 高性能串行总线，用于将 IEEE 1394 兼容设备（例如数码相机和 DVD 播放器）连接至计算机。

I/O — 输入/输出 — 用于向计算机输入数据以及从计算机中提取数据的操作或设备。键盘和打印机是 I/O 设备。

I/O 地址 — RAM 中与特定设备（例如串行连接器、并行连接器或扩充槽）相关的地址，使处理器可以与该设备进行通信。

IrDA — 红外线数据协会 — 制定红外线通信国际标准的组织。

IRQ — 中断请求 — 分配给特定设备的电子通道，以便该设备可以与处理器进行通信。必须为每个设备连接均分配一个 IRQ。虽然两个设备可以共享同一个 IRQ 分配，但这两个设备不能同时运行。

ISP — 因特网服务提供商 — 允许您访问其宿主服务器以直接连接至 Internet、收发电子邮件并访问 Web 站点的公司。ISP 通常为您提供软件包、用户名和访问电话号码，并收取费用。

Kb — 千位 — 数据单位，1 Kb 等于 1024 位。内存集成电路容量的度量单位。

KB — 千字节 — 数据单位，1 KB 等于 1024 字节，但一般称 1 KB 等于 1000 字节。

kHz — 千赫兹 — 频率度量单位，1 kHz 等于 1000 Hz。

LAN — 局域网 — 覆盖范围较小的计算机网络。LAN 一般局限于一座建筑物或几座相邻建筑物之内。可以通过电话线和无线电波将一个 LAN 连接至另一个 LAN，从而构成一个广域网 (WAN)。

LCD — 液晶显示屏 — 便携式计算机显示屏和平板显示器使用的技术。

LED — 发光二极管 — 一种电子组件，通过发光来表示计算机的状态。

LPT — 行式打印终端 — 打印机或其它并行设备的并行连接的指定值。

Mb — 兆位 — 内存芯片容量的度量单位，1 Mb 等于 1024 Kb。

MB — 兆字节 — 数据存储的度量单位，1 MB 等于 1,048,576 字节。1 MB 等于 1024 KB。在指硬盘驱动器的存储时，该术语通常舍入为 1,000,000 字节。

Mbps — 兆位/秒 — 每秒一百万位。此度量单位通常用于网络和调制解调器传输速度。

MB/sec — 兆字节/秒 — 每秒一百万字节。此度量单位通常用于表示数据传输速率。

MHz — 兆赫兹 — 频率度量单位，1 MHz 等于每秒一百万周期。计算机处理器速率、总线速率和接口速率的度量单位一般为 Mhz。

Mni-Card — 一种小型的插卡，是专为通信 NIC 等集成外围设备设计的。Mni-Card 在功能上等同于标准的 PCI 扩充卡。

MP — 兆像素 — 数码相机的图像分辨率的度量单位。

ms — 毫秒 — 时间度量单位，1 ms 等于千分之一秒。存储设备访问时间的度量单位一般为 ms。

NIC — 请参阅网络适配器。

ns — 纳秒 — 时间度量单位，1 纳秒等于十亿分之一秒。

NVRAM — 非易失性随机存取存储器 — 一种存储器，用于在计算机电源关闭或没有外部电源时存储数据。NVRAM 用于维护计算机配置信息，例如日期、时间以及您可以设置的其它系统设置程序选项。

PCI — 外围组件互连 — PCI 是支持 32 位和 64 位数据通路的本地总线，可以提供处理器与设备（例如视频、驱动器和网络）之间的高速数据通路。

PCI Express — PCI 接口的改进形式，可提高处理器与所连接的设备之间的数据传输速率。PCI Express 能够以 250 MB/sec 至 4 GB/sec 的速率传输数据。如果 PCI Express 芯片组和设备的速率不同，则它们将以两者中较低的速率运行。

PCMCIA — 个人计算机内存卡国际协会 — 制定 PC 卡标准的组织。

PC 卡 — 一种符合 PCMCIA 标准的可移动 I/O 卡。常见的 PC 卡有调制解调器和网络适配器。

PIO — 程控输入/输出 — 一种通过处理器（作为数据通路的一部分）在两个设备之间传输数据的方法。

POST — 开机自测 — 由 BIOS 自动载入的诊断程序，用于对主要计算机组件（例如内存、硬盘驱动器和视频）执行基本检测。如果在 POST 期间未检测到问题，计算机将继续启动过程。

PS/2 — 个人系统/2 — 一种连接器，用于连接 PS/2 兼容键盘、鼠标或小键盘。

PXE — 预引导执行环境 — 一种 WEM（连线管理）标准，允许对没有安装操作系统的联网计算机进行远程配置和启动。

RAID — 独立磁盘冗余阵列 — 一种提供数据冗余的方法。一些常见的 RAID 实现方法包括 RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10 和 RAID 50。

RAM — 随机存取存储器 — 程序指令和数据的主要暂存区域。关闭计算机电源后 RAM 中存储的所有信息都将丢失。

RFI — 射频干扰 — 在典型射频下产生的干扰，范围为 10 kHz 至 100,000 MHz。射频位于电磁频谱的低端，比频率较高的辐射（例如红外线和光）更易产生干扰。

ROM — 只读存储器 — 一种内存，其中存储的数据和程序不能被计算机删除或写入。与 RAM 不同，ROM 芯片在关闭计算机后也能保留其中的内容。运行计算机时所必需的一些程序驻留在 ROM 中。

RPM — 转/分钟 — 每分钟的旋转数。硬盘驱动器速率的度量单位一般为 rpm。

RTC — 实时时钟 — 系统板上使用电池供电的时钟，用于在计算机关闭后保持日期和时间。

RTCST — 实时时钟重置 — 某些计算机系统板上的跳线，通常用于故障排除。

SAS — 串行连接 SCSI — 一种更快的 SCSI 接口的串行方式（与原来的 SCSI 并行体系结构相对应）。

SATA — 串行 ATA — 一种更快的 ATA (IDE) 接口的串行方式。

SCSI — 小型计算机系统接口 — 一种高速接口，用于将设备（例如硬盘驱动器、CD 驱动器、打印机和扫描仪）连接至计算机。SCSI 可以使用单个控制器连接很多设备。通过 SCSI 控制器总线上的单个识别号码可以访问每台设备。

SDRAM — 同步动态随机访问内存 — 一种 DRAM，与处理器的最佳时钟速率保持同步。

SIM — 用户识别模块 — SIM 卡包含用于加密语音和数据传输的微芯片。SIM 卡可用于电话或便携式计算机。

S/PDIF — Sony/Philips 数字接口 — 一种音频传输文件格式，能使音频从一个文件传输至另一个文件，而无需通过模拟格式进行转换，以免降低文件的质量。

Strike Zone™ — 平台基座的加固区，可以在计算机受到共振撞击或跌落时，作为减震设备来保护硬盘驱动器（无论计算机电源处于打开还是关闭状态）。

SVGA — 超级视频图形阵列 — 一种用于视频卡和视频控制器的视频标准。典型的 SVGA 分辨率为 800 x 600 和 1024 x 768。

程序能够显示的颜色数和分辨率取决于显示器、视频控制器及其驱动程序的性能，以及计算机中安装的视频内存的容量。

SXGA — 超级扩展图形阵列 — 一种用于视频卡和视频控制器的视频标准，支持的最大分辨率为 1280 x 1024。

SXGA+ — 增强型超级扩展图形阵列 — 一种用于视频卡和视频控制器的视频标准，支持的最大分辨率为 1400 x 1050。

S 视频电视输出 — 用于将电视或数字音频设备连接至计算机的连接器。

TAPI — 电话应用系统编程接口 — 使 Windows 程序可以与多种电话设备（包括语音、数据、传真和视频）配合工作。

TPM — 可信平台模块 — 一种基于硬件的安全保护功能，与安全保护软件结合使用时，TPM 将通过启用文件保护和电子邮件保护等功能，来增强网络和计算机的安全性。

UMA — 一体化内存分配 — 动态分配给视频的系统内存。

UPS — 不间断电源设备 — 一种备用电源，在电源出现故障或电压降低到无法使用的程度时使用。UPS 可以使计算机在停电时继续运行一段有限的时间。UPS 系统通常提供电涌抑制功能，还可能提供电压调节功能。小型 UPS 系统能够提供几分钟的电池电源，以便您关闭计算机电源。

USB — 通用串行总线 — 用于低速设备（例如 USB 兼容键盘、鼠标、游戏杆、扫描仪、扬声器、打印机、宽带设备 [DSL 和电缆调制解调器]、图像设备或存储设备）的硬件接口。设备可直接插入计算机上的 4 针插槽，或插入与计算机相连接的多端口集线器。可以在计算机运行过程中连接或断开 USB 设备，也可以将 USB 设备连成菊花链式。

UTP — 非屏蔽双绞线 — 一种电缆，用于大多数电话网络和某些计算机网络。非屏蔽电缆成对绞合在一起可以防止电磁干扰，而不必依赖每对缆线外面的金属护皮来防止干扰。

UXGA — 超级扩展图形阵列 — 一种用于视频卡和视频控制器的视频标准，支持的最大分辨率为 1600 x 1200。

V — 伏特 — 电压或电动势的度量单位。当 1 安培电流通过 1 欧姆电阻时，此电阻中将产生 1 V 电压。

W — 瓦特 — 电功率的度量单位。1 瓦特为 1 安培的电流以 1 伏电压流动。

Whr — 瓦特小时 — 一种度量单位，通常用于粗略表示电池的电量。例如，66 Whr 电池可以提供 1 小时 66 W 的电量或 2 小时 33 W 的电量。

WLAN — 无线局域网。一系列互连的计算机，它们之间使用访问点或无线路由器通过无线电波进行通信以提供 Internet 访问功能。

WWAN — 无线广域网。一种无线高速数据网，使用蜂窝式技术并且覆盖的地理范围比 WLAN 还要广。

WVGA — 宽屏扩展图形阵列 — 一种用于视频卡和视频控制器的视频标准，支持的最大分辨率为 1280 x 800。

XGA — 扩展图形阵列 — 一种用于视频卡和视频控制器的视频标准，支持的最大分辨率为 1024 x 768。

ZIF — 零插入力 — 一种插槽或连接器，使得在安装或卸下计算机芯片时，无需对芯片或其插槽施加力。

Zip — 流行的数据压缩格式。用 Zip 格式压缩的文件称为 Zip 文件，其文件扩展名通常为 **.zip**。自解压文件是一种特殊的压缩文件，其文件扩展名为 **.exe**。双击自解压文件可以将其解压缩。

Zip 驱动器 — 由 Iomega Corporation 开发的高容量软盘驱动器，使用称为 Zip 磁盘的 3.5 英寸可移动磁盘。Zip 磁盘稍大于普通的软盘，厚度约为普通软盘的两倍，最多可容纳 100 MB 数据。

A

安装程序 — 用于安装及配置硬件和软件的程序。大多数 Windows 软件包都附带 **setup.exe** 或 **install.exe** 程序。**安装程序**与**系统设置程序**不同。

B

本地总线 — 一种数据总线，可以为与处理器通信的设备提供较快的吞吐速率。

并行连接器 — 一种 I/O 端口，通常用于将并行打印机连接至计算机。也称为 **LPT 端口**。

病毒 — 一种程序，旨在引起不便或破坏计算机上存储的数据。病毒程序通过已感染的软盘、从 Internet 下载的软件或电子邮件附件在计算机之间传播。启动已感染的程序时，嵌入的病毒也被启动。

引导型病毒是一类常见的病毒。它存储在软盘的引导扇区中。如果在关闭计算机时将软盘留在驱动器中，则再次开机时，计算机会在读取软盘的引导扇区以寻找操作系统时受到感染。如果计算机受到感染，引导型病毒就会将自身复制到在该计算机上进行读取或写入操作的所有软盘中，直到病毒被消除为止。

C

超线程 — 超线程是 Intel 的一种技术，它通过将一个物理处理器用作两个逻辑处理器，能够同时执行特定任务，从而使计算机整体性能得以提高。

处理器 — 解释和执行程序指令的计算机芯片。有时处理器也称为 **CPU**（中央处理器）。

串行连接器 — 一种 I/O 端口，通常用于将掌上数字设备或数码相机等设备连接至计算机。

磁盘分拆 — 一种在多个磁盘驱动器上存储数据的技术。磁盘分拆可以提高从磁盘存储设备检索数据的速率。使用磁盘分拆的计算机通常允许用户选择数据单位大小或分拆宽度。

磁盘扫描程序 — 一种 Microsoft 公用程序，用于检查文件、文件夹和硬盘表面的错误。如果在计算机停止响应后重新启动计算机，通常会运行磁盘扫描程序。

D

待机模式 — 一种电源管理模式，停止所有不必要的计算机操作以节省能量。

电池使用时间 — 便携式计算机电池为计算机供电时将电量耗尽所需的时间（以分或小时为单位）。

电池寿命 — 便携式计算机电池能够进行放电和充电的时间（以年为单位）。

电涌保护器 — 可以防止雷暴时产生的电压峰信号通过电源插座进入计算机。电涌保护器不能在电击或电压过低（电压低于正常交流电压 20% 以上）时提供保护。

电涌保护器不能保护网络连接。在雷暴天气时应从网络连接断开网络电缆的连接。

对接设备 — 请参阅 **APR**。

F

防病毒软件 — 一种程序，旨在识别、隔离和/或删除计算机病毒。

分辨率 — 图像由打印机打印出来或在显示器上显示时的清晰度。分辨率越高，图像越清晰。

分区 — 硬盘驱动器上的物理存储区域，划分为一个或多个逻辑存储区域（称为逻辑驱动器）。每个分区可以包含多个逻辑驱动器。

服务标签 — 计算机上的条形码标签，当您访问位于 **support.dell.com** 的 Dell 支持或者致电 Dell 寻求客户服务或技术支持时，Dell 技术人员用它识别您的计算机。

G

高速缓存 — 一种特殊的高速存储机制，可以是主内存的保留区域，也可以是独立的高速存储设备。高速缓存可以提高许多处理器操作的效率。

一级高速缓存 — 存储在处理器内部的主高速缓存。

二级高速缓存 — 次高速缓存，可以位于处理器外部，也可以集成至处理器体系结构。

格式化 — 对驱动器或磁盘进行处理以存储文件的过程。驱动器或磁盘经过格式化之后，其中的现有信息将会丢失。

光标 — 显示屏或屏幕上的标记，表示下一个键盘、触摸板或鼠标操作发生的位置。它常显示为闪烁的实心线、下划线字符或小箭头。

光盘驱动器 — 使用光学技术从 CD、DVD 或 DVD-RW 读取数据或向其中写入数据的驱动器。光盘驱动器包括 CD 驱动器、DVD 驱动器、CD-RW 驱动器和 CD-RW/DVD 组合驱动器。

H

海关通行证 — 一种国际海关文件，用于临时进入其它国家和地区，也称为**商品护照**。

红外线传感器 — 一种端口，使您能够在不使用电缆连接的情况下，在计算机和红外线兼容设备之间传输数据。

华氏 — 一种温度度量方法，其中 32° 为水的冰点，212° 为水的沸点。

J

即插即用 — 计算机自动配置设备的功能。如果 BIOS、操作系统和所有设备均为即插即用兼容，则即插即用可以提供自动安装和配置以及与现有硬件的兼容。

集成 — 通常指物理上位于计算机系统板上的组件。也称为**内置**。

介质托架 — 一种托架，用于支持光盘驱动器、第二个电池或 Dell TravelLite™ 模块等设备。

K

可引导 CD — 用于启动计算机的 CD。请确保始终备有可用的可引导 CD 或软盘，以便在硬盘驱动器损坏或计算机感染病毒时使用。您的 **Drivers and Utilities CD** (或 **ResourceCD**) 是可引导 CD。

控制面板 — 一种 Windows 公用程序，使您可以修改操作系统设置和硬件设置（例如显示设置）。

控制器 — 一种芯片，用于控制处理器与内存之间或处理器与设备之间的数据传输。

快捷方式图标 — 提供对常用程序、文件、文件夹和驱动器进行快速访问的图标。将快捷方式图标放在 Windows 桌面上并双击该图标，即可打开相应的文件夹或文件而无需先去查找。快捷方式图标不改变文件的位置，删除快捷方式图标不会影响原始文件。您还可以重命名快捷方式图标。

快速服务代码 — Dell™ 计算机不干胶标签上的数字代码。与 Dell 联络以寻求帮助时需要使用快速服务代码。某些国家或地区可能无法获得快速服务代码服务。

扩充槽 — 一种连接器，位于某些计算机的系统板上，可以在其中插入扩充卡，以将扩充卡连接至系统总线。

扩充卡 — 一种电路板，安装在某些计算机系统板上的扩充槽中，用于扩展计算机的功能。例如，视频卡、调制解调器卡和声卡都是扩充卡。

扩展 PC 卡 — 安装时延伸到 PC 卡插槽边缘之外的 PC 卡。

扩展显示模式 — 一种显示设置，使您可以使用另外一台显示器作为显示屏的扩展，也称为**双重显示模式**。

M

模块托架 — 请参阅**介质托架**。

N

内存 — 计算机内部的临时数据存储区域。因为内存中的数据不是永久性的，建议您在使用文件时经常保存文件，并在关闭计算机前保存文件。您的计算机可以包含几种不同的内存，例如 RAM、ROM 和视频内存。内存常被用作 RAM 的同义词。

内存地址 — RAM 中临时存储数据的特定位置。

内存模块 — 包含内存芯片的小型电路板，与系统板相连接。

内存映射 — 计算机在启动时将内存地址分配至物理位置的过程。这样，设备和软件就能够识别处理器可以访问的信息。

能源之星® — 环保局对减少总耗电量的要求。

Q

墙纸 — Windows 桌面上的背景图案或图片。可以通过 Windows 控制面板更改墙纸。您也可以扫描喜欢的图片，将其设置为墙纸。

驱动程序 — 使操作系统可以控制打印机等设备的软件。如果计算机中没有安装正确的驱动程序，许多设备将无法正常运行。

S

散热器 — 某些处理器上的金属片，有助于散热。

设备 — 安装在计算机中或与其相连接的硬件，例如磁盘驱动器、打印机或键盘。

设备驱动程序 — 请参阅**驱动程序**。

时钟速率 — 表示连接至系统总线的计算机组件的运行速率，以 **MHz** 为单位。

视频分辨率 — 请参阅**分辨率**。

视频控制器 — 视频卡或系统板（对于具有集成视频控制器的计算机）上的电路，与显示器配合使用为计算机提供视频功能。

视频模式 — 一种模式，说明文本和图形如何在显示器上显示。基于图形的软件（例如 **Windows** 操作系统）以视频模式显示。视频模式可定义为 **x** 个水平像素乘 **y** 个垂直像素乘 **z** 种颜色。基于字符的软件（例如文本编辑器），以视频模式显示。视频模式可以定义为 **x** 列乘 **y** 行字符。

视频内存 — 由专用于视频功能的内存芯片所构成的内存。视频内存通常快于系统内存。安装的视频内存的容量主要影响程序能够显示的颜色数。

刷新率 — 屏幕水平线更新的频率（有时也称为**垂直频率**），以 **Hz** 为单位。刷新率越高，人眼觉察到的图像闪烁越小。

双核心 — Intel® 的一种技术，其中单个处理器包中存在两个物理计算单元，因此提高了计算效率和多任务处理能力。

双重显示模式 — 一种显示设置，使您可以使用另外一台显示器作为显示屏的扩展，也称为**扩展显示模式**。

T

调制解调器 — 使计算机可以通过模拟电话线与其它计算机进行通信的设备。调制解调器有三种类型：外置、PC 卡和内置。调制解调器常用于连接至 **Internet** 和收发电子邮件。

通知区域 — **Windows** 任务栏的一部分，包含对程序和计算机功能（例如时钟、音量控制和打印状态）提供快速访问的图标，也称为**系统图标盒**。

图形模式 — 一种视频模式，可以定义为 **x** 个水平像素乘 **y** 个垂直像素乘 **z** 种颜色。图形模式能显示任意多种形状和字体。

W

网络适配器 — 提供网络功能的芯片。计算机的网络适配器可能位于系统板上，也可能位于 PC 卡上。网络适配器也称为 **NIC**（网络接口控制器）。

位 — 可由计算机解释的最小数据单位。

文本编辑器 — 用于创建和编辑仅包含文本的文件的程序；例如，**Windows** 记事本就使用了文本编辑器。文本编辑器一般不提供换行或格式设置功能（添加下划线、改变字体等选项）。

文件夹 — 描述磁盘或驱动器空间的术语，文件在其中进行组织并分组。可以用不同方式查看和排序文件夹中的文件，例如按字母、按日期或按文件大小。

X

系统板 — 计算机中的主电路板，也称为**主板**。

系统设置程序 — 一种公用程序，用作计算机硬件与操作系统之间的接口。系统设置程序使您可以配置 **BIOS** 中可由用户选择的选项，例如日期和时间或系统密码。除非您知道此程序的设置对计算机的影响，否则请勿更改这些设置。

像素 — 显示屏屏幕上的一个点。像素按行和列排列以生成图像。视频分辨率表示为横向像素数乘以纵向像素数，例如 **800 x 600**。

小型 PCI — 一种用于以通信为主的集成外围设备（例如调制解调器和 **NIC**）的标准。小型 **PCI** 卡是一种小型的外置卡，它在功能上等同于标准的 **PCI** 扩充卡。

写保护 — 不能更改的文件或介质。要保护数据免受更改或破坏时，请使用写保护。要对 3.5 英寸软盘设置写保护，请将其写保护挡片滑至打开位置。

休眠模式 — 一种电源管理模式，能够将内存中的所有数据保存至硬盘驱动器上的保留空间，然后关闭计算机电源。重新启动计算机时，保存在硬盘驱动器上的内存信息将会自动恢复。

Y

移动模块 — 一种塑料设备，旨在放入便携式计算机的模块托架以减轻计算机的重量。

引导盘 — 用于启动计算机的磁盘。请确保始终备有可用的可引导 **CD** 或软盘，以便在硬盘驱动器损坏或计算机感染病毒时使用。

引导顺序 — 指定计算机尝试引导设备的顺序。

硬盘驱动器 — 能够读写硬盘上数据的驱动器。术语硬盘驱动器和硬盘一般可以互换使用。

域 — 网络中的一组计算机、程序和设备，由一组特定用户按照公用原则和过程将其作为一个单位进行管理和使用。用户登录至域可以获得对资源的访问权限。

Z

只读 — 只能查看、不能编辑或删除的数据和/或文件。文件在下列情况时为只读状态：

- 驻留在物理写保护的软盘、CD 或 DVD 上。
- 位于网络目录中，系统管理员只给个人分配了权限。

指纹读取器 — 一种条形传感器，它通过您独一无二的指纹来验证您的用户身份，有助于保护计算机。

智能卡 — 一种嵌入了处理器和内存芯片的插卡。智能卡可用于验证配备了智能卡的计算机上的用户。

字节 — 计算机使用的基本数据单位。1 字节通常等于 8 位。

自述文件 — 软件包或硬件产品附带的文本文件。通常，自述文件提供软件的安装信息，介绍尚未公开的新产品增强功能或修正。

总线 — 计算机各组件之间的通信路径。

总线速率 — 表示总线传输信息的速率，以 **MHz** 为单位。

组合键 — 要求您同时按多个键的命令。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

内存

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [DDR2 内存概览](#)
- [具有 4 GB 配置的定址内存（仅适用于 32 位操作系统）](#)
- [卸下内存](#)
- [安装内存](#)

有关您的计算机支持的内存类型的信息，请参阅您的计算机规格中的“内存”部分：

- 1 [小型塔式计算机规格](#)
- 1 [台式计算机规格](#)

🔍 **注意：**安装新内存模块之前，请从 Dell 支持 Web 站点 support.dell.com 下载适用于您的计算机的最新 BIOS。

DDR2 内存概览

🔍 **注意：**请勿安装 ECC 内存模块。否则可能会导致系统无法引导或影响性能。

如果安装的 DDR2 内存模块在各通道中的内存容量不相同，计算机将继续运行，但是性能会有所下降。查看模块边角处的标签以确定模块的容量。



🔍 **注：**请始终按照系统板上指示的顺序安装 DDR2 内存模块。

确保先在更靠近处理器的连接器 DIMM1 中安装单个内存模块，然后再在其它连接器中安装模块。

建议的内存配置为：

- 1 在连接器 DIMM1 和 DIMM2 中安装一对匹配的内存模块
- 或
- 1 在连接器 DIMM1 中安装一个内存模块
-

具有 4 GB 配置的定址内存（仅适用于 32 位操作系统）

该计算机使用两个 2 GB DIMM 时，最多可支持 4 GB 内存。当前的 32 位操作系统（如 Microsoft® Windows® XP）最多只能使用 4 GB 的地址空间；但是，可用于操作系统的内存容量要小于已安装内存的容量。计算机内部某些组件需要此 4 GB 范围内的部分地址空间。为这些组件保留的任何地址空间不能用于计算机内存。

🔍 **注：**如果您使用的是 64 位的操作系统，则整个内存范围对于操作系统均可用。

以下组件需要内存地址空间：

- 1 系统 ROM
- 1 APIC
- 1 集成 PCI 设备，例如网络连接器
- 1 PCI 卡
- 1 图形卡
- 1 PCI Express 卡（如果有）

系统启动时，BIOS 将识别需要地址空间的组件。BIOS 动态计算所需的保留地址空间容量，然后 BIOS 从 4 GB 中减去保留的地址空间以确定可用的空间容量。

- 1 如果计算机内存的总安装容量小于可用空间，则所有已安装计算机内存仅可用于操作系统。
 - 1 如果计算机内存的总安装容量等于或大于可用地址空间，则操作系统无法使用已安装内存的一部分。
-

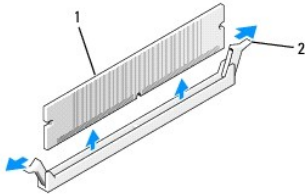
卸下内存

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

注意： 如果在内存升级过程中卸下了原始内存模块，请将它们与您的所有新模块分开放置（即使这些新模块也是从 Dell 购买的）。如果可能，请勿将原始内存模块与新内存模块成对安装。否则，您的计算机可能无法正常启动。

注： 从 Dell 购买的内存存在计算机的保修范围内。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 小心地向外按压内存模块连接器两端的固定夹。



1	内存模块
2	固定夹 (2)

3. 卸下内存模块。
要安装内存，请参阅[安装内存](#)。
4. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。

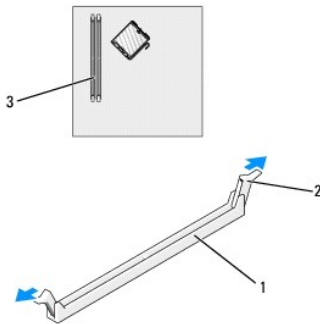
安装内存

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

注意： 为防止静电损害计算机内部组件，请在触摸计算机的任何电子组件之前，先导去身上的静电。您可以通过触摸计算机机箱上未上漆的金属表面导去身上的静电。

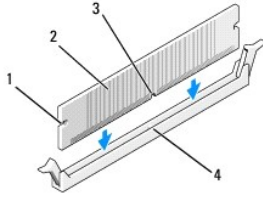
注： 从 Dell 购买的内存存在计算机的保修范围内。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 向外按压内存模块连接器两端的固定夹。



1	连接器
2	固定夹 (2)
3	较靠近处理器的内存连接器

3. 将模块底部的槽口与连接器中的横档对齐。

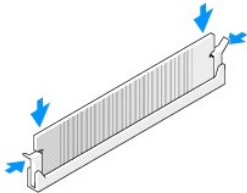


1	凹口 (2)
2	内存模块
3	槽口
4	横档

➡ **注意：** 为避免损坏内存模块，请在模块两端均匀用力将其竖直按入连接器。

4. 将模块插入连接器直到其卡入到位。

如果正确地插入了模块，固定夹将卡入模块两端的凹口。



5. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。

6. 如果计算机检测到新内存与现有的配置信息不匹配，将生成以下信息：

The amount of system memory has changed.
Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility (系统内存容量已更改。按 F1 键继续，按 F2 键运行系统设置公用程序)

7. 按 <F2> 键进入系统设置程序，检查 **“System Memory”（系统内存）** 的值（请参阅[系统设置程序](#)）。

计算机应当已经更改了 **“System Memory”（系统内存）** 值以反映新安装的内存。验证新的内存总容量。如果正确，请跳至[步骤 9](#)。

8. 如果内存总容量不正确，请关闭计算机和设备，并断开它们与电源插座的连接。打开主机盖（对于台式计算机，请参阅[卸下主机盖](#)；对于小型塔式计算机，请参阅[卸下主机盖](#)），检查已安装的内存模块以确保它们在各自的插槽中正确就位，然后重复[步骤 5](#) 至[步骤 7](#)。

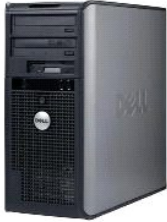
9. 如果 **“System Memory”（系统内存）** 总容量正确，请按 <Esc> 键退出系统设置程序。

10. 运行 Dell 诊断程序以验证内存模块是否可以正常工作（请参阅[Dell 诊断程序](#)）。

[返回目录页面](#)

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

小型塔式计算机






关于您的计算机

- [查找信息](#)
- [小型塔式计算机](#)
- [小型塔式计算机规格](#)
- [高级功能](#)
- [清洁计算机](#)
- [连接多台显示器](#)
- [重新安装驱动程序和操作系统](#)
- [解决问题](#)
- [Microsoft® Windows® XP 特性](#)
- [故障排除工具和公用程序](#)
- [获得帮助](#)
- [保修](#)

安装和卸载零件

- [开始之前](#)
- [卸下主机盖](#)
- [I/O 面板](#)
- [驱动器](#)
- [PCI 和 PCI Express 卡](#)
- [电源设备](#)
- [处理器](#)
- [电池](#)
- [系统板](#)
- [内存](#)
- [装回主机盖](#)

注、注意和警告

-  **注：**注表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。
-  **注意：**注意表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
-  **警告：**警告表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

缩写词和缩略词

有关缩写词和缩略词的完整列表，请参阅[词汇表](#)。

如果您购买的是 Dell™ n Series 计算机，则本说明文件中有关 Microsoft® Windows® 操作系统的所有参考信息均不适用。

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。
© 2006 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式进行复制。

本文中使用的商标：Dell、DELL 徽标、OptiPlex、Inspiron、Dimension、Latitude、Dell Precision、Travellite、Dell OpenManage、PowerVault、Axim PowerEdge、PowerConnect、Strike Zone 和 PowerApp 是 Dell Inc. 的商标；Intel、Pentium、SpeedStep 和 Celeron 是 Intel Corporation 的注册商标；Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标；Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的商标，并授权 Dell Inc. 使用。能源之星是美国环保局的注册商标。作为能源之星的合作伙伴，Dell Inc. 确定此产品满足能源之星关于节能的规定。

本说明文件中提及的其它商标和产品名称是指拥有相应商标和产品名称的公司或其制造的产品。Dell Inc. 对其它公司的商标和产品名称不拥有任何所有权。

型号：DCSM 和 DCNE

2006 年 9 月 P/N JK524 修订版 A01

[返回目录页面](#)

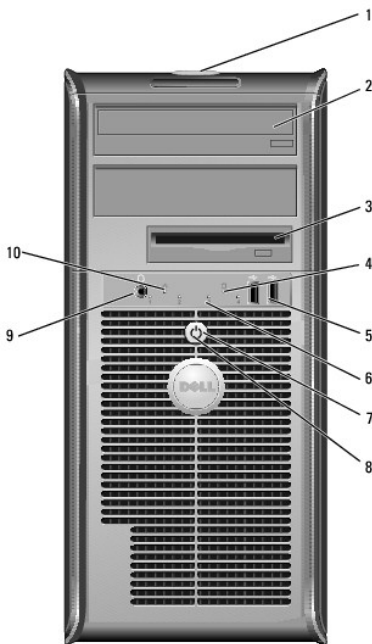
小型塔式计算机

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [小型塔式计算机概览](#)
- [计算机内部组件](#)

小型塔式计算机概览

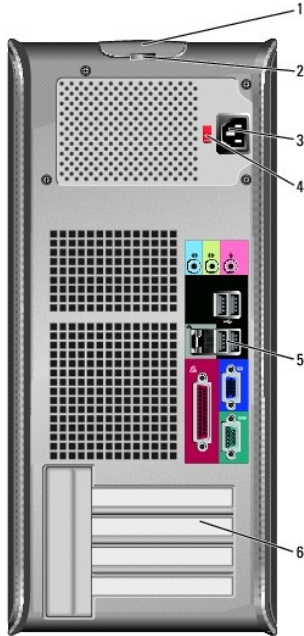
正面视图



1	服务标签的位置	当您访问 Dell 支持 Web 站点或与技术支持人员联络时，服务标签用于识别您的计算机。
2	CD/DVD 驱动器	此驱动器用于插入 CD 或 DVD（如果支持）。
3	软盘驱动器	此驱动器用于插入软盘。
4	硬盘驱动器活动指示灯	在使用硬盘驱动器时该指示灯将闪烁。
5	USB 2.0 连接器 (2)	计算机正面的 USB 连接器用于不经常连接的设备（例如游戏杆或照相机）或可引导的 USB 设备（有关引导至 USB 设备的详细信息，请参阅 系统设置程序 ）。 对于通常保持连接的设备（例如打印机和键盘），建议您使用计算机背面的 USB 连接器。
6	诊断指示灯	使用这些指示灯使您可以基于诊断代码排除计算机的故障。有关详情，请参阅 诊断指示灯 。
7	电源按钮	按下此按钮可以打开计算机电源。 注意： 为避免数据丢失，请勿通过按电源按钮来关闭计算机电源。而应执行关闭操作系统操作。 注意： 如果操作系统已启用 ACPI，按电源按钮时，计算机将执行关闭操作系统操作。
8	电源指示灯	电源指示灯通过亮起、闪烁或稳定不变来表示不同的运行状态： <ul style="list-style-type: none">1 不亮 — 计算机已关闭电源。1 呈绿色稳定亮起 — 计算机处于正常运行状态。1 呈绿色闪烁 — 计算机处于节能模式。1 呈琥珀色闪烁或呈琥珀色稳定亮起 — 请参阅电源问题。 要退出节能模式，请按电源按钮，或者使用键盘或鼠标（如果该设备已在 Windows 设备管理器中配置为唤醒设备）。有关睡眠模式和退出节能模式的详细信息，请参阅 电源管理 。

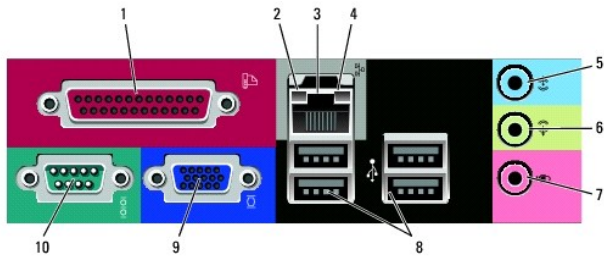
		有关指示灯代码的说明，请参阅 系统指示灯 以帮助您排除计算机的故障。
9	耳机连接器	耳机连接器用于连接耳机。
10	LAN 指示灯	该指示灯用于表示已建立 LAN（局域网）连接。

背面视图



1	主机盖释放门锁	此门锁使您可以打开主机盖。
2	挂锁扣环	用于插入挂锁以锁定主机盖。
3	电源连接器	此连接器用于插入电源电缆。
4	电压选择开关	您的计算机配有手动电压选择开关。为避免损坏带有手动电压选择开关的计算机，请将电压选择开关设置为与您所在地区的交流电源最匹配的电压。 注意： 在日本，电压选择开关必须设置在 115 V 的位置。 另外，请确保显示器及其它附属设备的额定电压与您所在地区的交流电源电压相匹配。
5	背面板连接器	用于将串行设备、USB 设备和其它设备连接至相应的连接器。 有关详情，请参阅 背面板连接器 。
6	插卡插槽	用于连接任何已安装的 PCI 卡和 PCI Express 卡。

背面板连接器



1	并行连接器	用于将打印机等并行设备连接至并行连接器。如果使用的是 USB 打印机，请将其连接至 USB 连接器。 注： 如果计算机检测到已安装的扩充卡包含配置为相同地址的并行连接器，则计算机将自动禁用集成并行连接器。有关详情，请参阅 系统设置程序选项 。
2	链路完整性指示	1 绿色 — 计算机与 10 Mbps 网络连接良好。

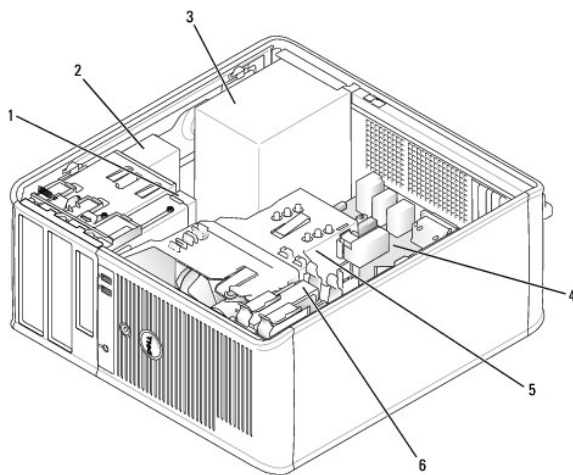
灯	<p>1 橙色 — 计算机与 100 Mbps 网络连接良好。</p> <p>1 不亮 — 计算机未检测到与网络的物理连接。</p>
3 网络适配器连接器	<p>要将计算机连接至网络或宽带设备，请将网络电缆的一端连接至网络插孔或者网络或宽带设备。将网络电缆的另一端连接至计算机背面板上的网络适配器连接器。听到咔嗒声表示网络电缆已连接稳固。</p> <p>注：请勿将电话线插入网络连接器。</p> <p>对于配有网络适配卡的计算机，请使用该卡上的连接器。</p> <p>建议在您的网络中使用 5 类电缆和连接器。如果必须使用 3 类电缆，请将网络速率强行设置为 10 Mbps 以确保运行可靠。</p>
4 网络活动指示灯	<p>该指示灯在计算机传输或接收网络数据时呈黄色闪烁。网络通信量较大时，此指示灯可能会处于稳定“亮起”状态。</p>
5 输入连接器	<p>此蓝色输入连接器用于连接录音/播放设备，例如磁带播放机、CD 播放器或 VCR。</p> <p>对于配有声卡的计算机，请使用声卡上的连接器。</p>
6 输出连接器	<p>此绿色输出连接器用于连接耳机和大多数带有集成放大器的扬声器。</p> <p>对于配有声卡的计算机，请使用声卡上的连接器。</p>
7 麦克风连接器	<p>此粉色麦克风连接器用于连接个人计算机麦克风，以将语音或音乐输入至声音或电话程序。</p> <p>对于配有声卡的计算机，麦克风连接器位于声卡上。</p>
8 USB 2.0 连接器 (4)	<p>背面的 USB 连接器用于通常保持连接的设备（例如打印机和键盘）。</p>
9 视频连接器	<p>此蓝色视频连接器用于连接 VGA 兼容显示器电缆。</p> <p>注：如果您购买了可选的图形卡，则此连接器上带有一个护盖。将显示器连接至图形卡上的连接器。请勿卸下此护盖。</p>
10 串行连接器	<p>用于将掌上设备等串行设备连接至串行端口。默认的指定值为 COM1（对于串行连接器 1）。</p> <p>有关详情，请参阅系统设置程序选项。</p>

计算机内部组件

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

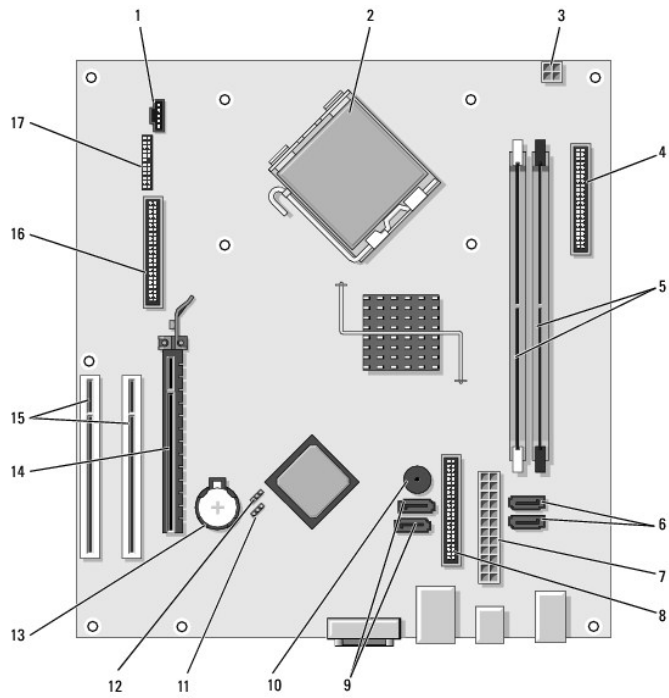
警告： 为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

注意： 打开主机盖时请当心，确保不会意外断开系统板上电缆的连接。



1 软盘驱动器	4 系统板
2 CD/DVD 驱动器	5 散热器部件
3 电源设备	6 硬盘驱动器

系统板组件



1	风扇连接器 (FAN)	10	内部蜂鸣器 (SPKR1)
2	处理器连接器 (CPU)	11	< (PSWD)
3	处理器电源连接器 (12VPOWER)	12	RTC 重设跳线 (RTCST)
4	前面板连接器 (FNT_PANEL)	13	电池槽 (BATT)
5	内存模块连接器 (DIMM_1、DIMM_2)	14	PCI Express x16 卡连接器
6	SATA 驱动器连接器 (SATA0、SATA1)	15	PCI 卡连接器 (2)
7	电源连接器 (POWER)	16	软盘驱动器连接器 (FLOPPY)
8	CD/DVD 驱动器连接器 (IDE)	17	串行 PS/2 连接器 (PS2/SER2)
9	SATA 驱动器连接器 (SATA2、SATA3)		

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

PCI 和 PCI Express 卡

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [安装扩充卡](#)
- [卸下扩充卡](#)

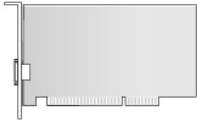
警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

注意： 为防止静电损害计算机内部组件，请在触摸计算机的任何电子组件之前，先去身上的静电。您可以通过触摸计算机机箱上未上漆的金属表面去身上的静电。

Dell™ 计算机提供了以下用于 PCI 卡和 PCI Express 卡的连接器。

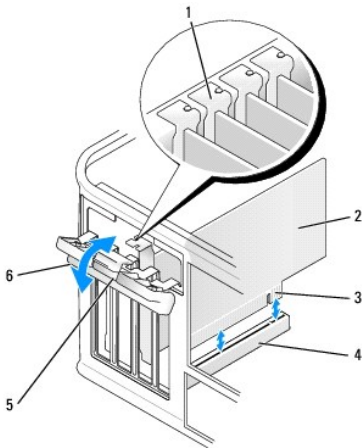
- 1 两个 PCI 卡插槽
- 1 一个 PCI Express x16 卡插槽

注： 您的 Dell 计算机仅使用 PCI 插槽和 PCI Express 插槽，它不支持 ISA 卡。



安装扩充卡


1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 从内侧推动插卡固定门锁上的释放卡舌，以便转动门锁使其打开。该门锁将始终处于打开位置。




1	定位导向器	4	蓝牙卡连接器
2	蓝牙卡	5	释放卡舌
3	卡式边缘连接器	6	插卡固定门锁


3. 打开从顶部将插卡固定到位的插卡固位机件：
 - a. 将拇指放在插卡固位机件的顶部并用手指拿住固位机件的底部。
 - b. 用另一只手轻轻地挤压插卡固位机件的两侧，以使其固定到位的卡舌槽口中将其松开。
 - c. 向上转动插卡固位机件，使其从两个卡舌槽口中松开。
4. 将插卡固位机件放在旁边工作区域中。

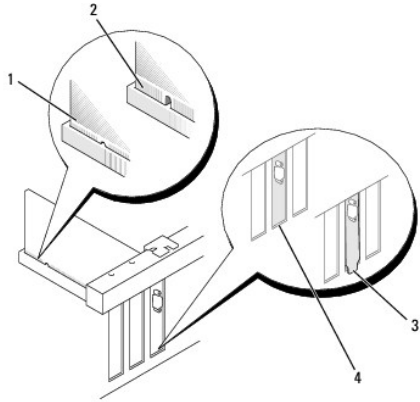
5. 如果要安装新的插卡，请卸下插卡插槽开口处的填充挡片。然后继续[步骤 7](#)。
6. 如果要更换计算机中已安装的 PCI Express 卡，请先卸下该 PCI Express 卡。如果有必要，请断开连接至插卡的所有电缆。
7. 准备好要安装的新 PCI Express 卡。

 **注：**有关配置插卡、进行内部连接或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

 **警告：**某些网络适配器在连接至网络时自动启动计算机。为避免触电，请确保在安装任何插卡之前，先从电源插座中拔下计算机的电源插头。

8. 将 PCI Express 卡放在连接器中并稳固地向下按压。确保 PCI Express 卡在插槽中完全就位。

 **注：**如果是全长 PCI 卡，则在将此卡放低至系统板上的连接器时，请将卡的末端插入插卡导入支架。将 PCI 卡稳固地插入系统板上的 PCI 卡连接器。




1	插卡完全就位
2	插卡未完全就位
3	支架在插槽外
4	支架在插槽内


9. 在装回并压低插卡固定机件之前，请确保：
 1. 所有插卡和填充挡片的顶端均与定位杆齐平。
 1. 插卡或填充挡片顶端的槽口卡在定位导向器上。
10. 轻轻地向下按压插卡固定机件以将适配器支架固定到位。
11. 通过合上插卡固定门锁并使其卡入到位来固定所有已安装的插卡。

 **注意：**请勿将插卡电缆放在插卡的上面或后面。将电缆放置在插卡上会妨碍主机盖的闭合或损坏设备。

12. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。

13. 将相应的电缆连接至插卡。

 **注：**有关插卡电缆连接的信息，请参阅插卡说明文件。

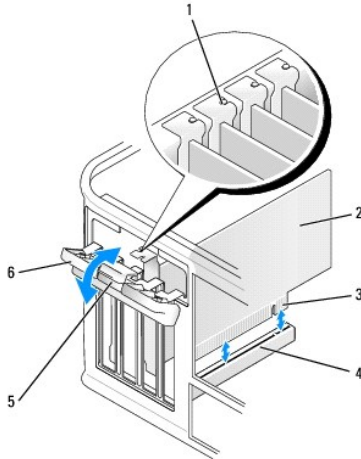
 **注意：**要连接网络电缆，请先将网络电缆插入墙上的网络插孔，然后将其插入计算机。

14. 如果安装了声卡，请：
 - a. 进入系统设置程序，选择“**Audio Controller**”（**音频控制器**），并将设置更改为“**Off**”（**关**）（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
 - b. 将外部音频设备连接至声卡连接器。请勿将外部音频设备连接至计算机背面板上的麦克风、扬声器/耳机或输入连接器。
15. 如果安装了网络适配卡并要关闭集成网络适配器，请：
 - a. 进入系统设置程序，选择“**Network Controller**”（**网络控制器**），并将设置更改为“**Off**”（**关**）（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
 - b. 将网络电缆连接至网络适配卡连接器。请勿将网络电缆连接至计算机背面板上的集成网络连接器。

16. 按照插卡说明文件中的说明，安装插卡所需的所有驱动程序。

卸下扩充卡

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 从内侧轻轻推动插卡固定门锁上的释放卡舌，以便转动门锁使其打开。该门锁将始终处于打开位置。

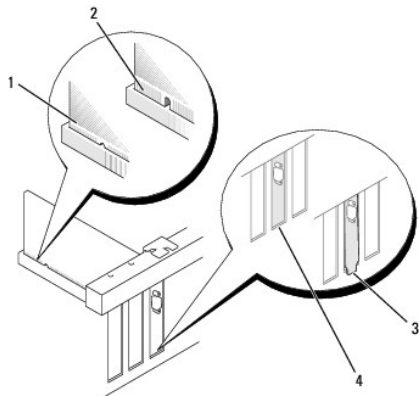


1 插卡固定门锁	4 卡式边缘连接器
2 定位导向器	5 蓝牙卡连接器
3 蓝牙卡	6 释放卡舌

3. 打开从顶部将插卡固定到位的插卡固位机件：
 - a. 将拇指放在插卡固位机件的顶部并用手指拿住固位机件的底部。
 - b. 用另一只手轻轻地挤压插卡固位机件的两侧，以从使其固定到位的卡舌槽口中将其松开。
 - c. 向上转动插卡固位机件，使其从两个卡舌槽口中松开。
4. 如果有必要，请断开连接至插卡的所有电缆。
5. 拿住 PCI 卡的顶部边角，轻轻地将其从连接器中取出。
6. 如果您取出插卡后不打算再装回，请在闲置的插卡插槽开口处安装填充挡片。

注：您必须在闲置的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。


7. 在装回并压低插卡固位机件之前，请确保：
 - i 所有插卡和填充挡片的顶端均与定位杆齐平。
 - i 插卡或填充挡片顶端的槽口卡在定位导向器上。



1	插卡完全就位
2	插卡未完全就位
3	支架在插槽内
4	支架在插槽外

8. 轻轻地向下按压插卡固定机件以将适配器支架固定到位。

9. 将插卡固定门锁卡入到位以使其合上。

 **注意：**要连接网络电缆，请先将网络电缆插入墙上的网络插孔，然后将其插入计算机。

10. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。

11. 卸载插卡的驱动程序。有关说明，请参阅插卡附带的说明文件。

12. 如果卸下了声卡，请：

- a. 进入系统设置程序，选择 **“Audio Controller”（音频控制器）**，并将设置更改为 **“On”（开）**（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
- b. 将外部音频设备连接至计算机背面板上的音频连接器。

13. 如果卸下了网络适配卡连接器，请：

- a. 进入系统设置程序，选择 **“Network Controller”（网络控制器）**，并将设置更改为 **“On”（开）**（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
- b. 将网络电缆连接至计算机背面板上的集成网络连接器。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

处理器

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [卸下处理器](#)
- [安装处理器](#)

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

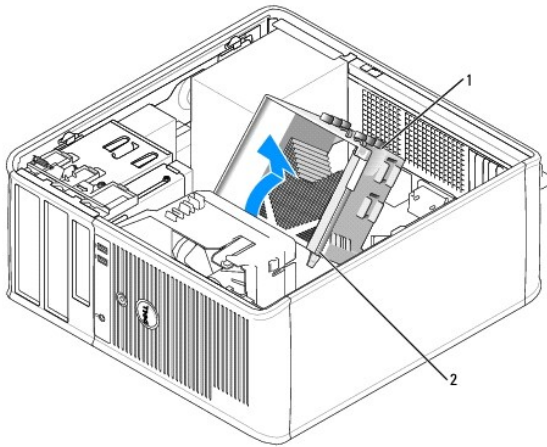
注意： 为防止静电损害计算机内部组件，请在触摸计算机的任何电子组件之前，先导去身上的静电。您可以通过触摸计算机机箱上未上漆的金属表面导去身上的静电。

卸下处理器

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 拧松散热器部件两侧的固定螺钉。

警告： 尽管带有塑料护罩，正常运行期间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。

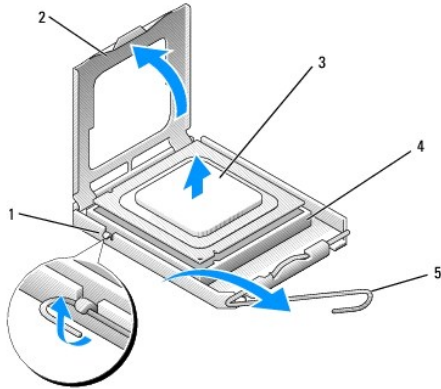
3. 向上转动散热器部件，并从计算机中将其卸下。



1	散热器部件
2	固定螺钉护帽 (2)

注意： 除非新处理器需要使用新的散热器，否则在更换处理器时，请仍使用原来的散热器部件。

4. 打开处理器护盖，方法是从插槽上的中心护盖门锁下滑动释放拉杆。然后，向后拉动拉杆以松开处理器。



1	中心护盖门锁
2	处理器护盖
3	处理器
4	插槽
5	释放拉杆

注意：更换处理器时，请勿触摸插槽内的任何插针或使任何物品落到插槽内的插针上。

5. 从插槽中轻轻卸下处理器。

使释放拉杆展开在松开位置，以便安装新的处理器。

安装处理器

注意：请触摸计算机背面未上漆的金属表面，以确保接地并导去身上的静电。

注意：更换处理器时，请勿触摸插槽内的任何插针或使任何物品落到插槽内的插针上。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。

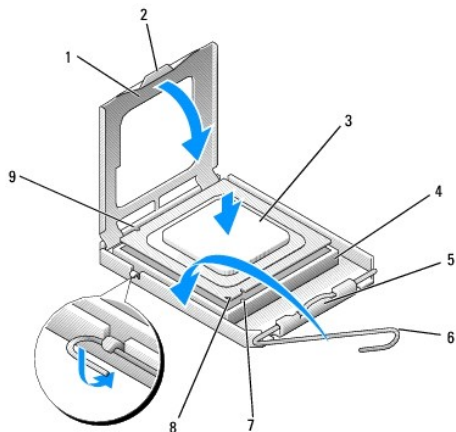
2. 打开新处理器的包装，请当心不要触摸新处理器的底部。

注：您必须在插槽中正确地放置处理器，以免在打开计算机时对处理器和计算机造成无法修复的损坏。

3. 如果插槽上的释放拉杆未完全展开，请将拉杆转至完全展开位置。

4. 将处理器上的前后端定位槽口与插槽上的前后端定位槽口对准。

5. 将处理器的插针 1 边角与插槽的插针 1 边角对齐。



1	处理器护盖	6	释放拉杆
2	卡舌	7	前端定位槽口
3	处理器	8	插槽和处理器插针 1 标志
4	处理器插槽	9	后端定位槽口
5	中心护盖门锁		

⚠ **注意：** 为避免损坏，请确保处理器与插槽正确对齐，并且安装处理器时不要太用力。

6. 将处理器轻轻置于插槽中，并确保处理器正确定位。

7. 处理器在插槽中完全就位后，请合上处理器护盖。

确保将处理器护盖上的卡舌放置在插槽中心护盖门锁的下面。

8. 朝插槽方向向后转动插槽释放拉杆，并将其卡入到位以固定处理器。

9. 除去散热器底部的导热油脂。

⚠ **注意：** 确保涂抹新的导热油脂。新的导热油脂对确保足够的热粘合很重要，这是处理器处于最佳运行状态所必需。

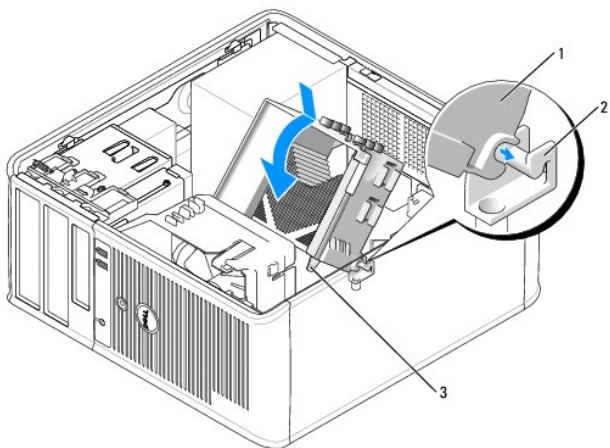
10. 在处理器顶部涂抹新的导热油脂。

11. 安装散热器部件：

a. 将散热器部件放回到散热器部件支架上。

b. 朝计算机底座方向向下转动散热器部件，并拧紧两颗固定螺钉。

⚠ **注意：** 请确保散热器部件正确就位和固定。



1	散热器部件
2	散热器部件支架
3	固定螺钉护帽 (2)

12. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)


驱动器

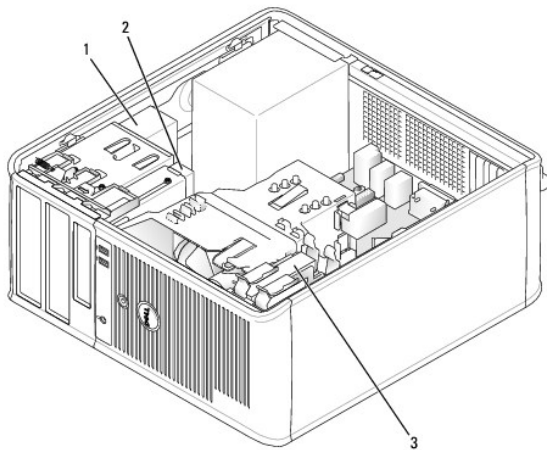
Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [驱动器](#)
- [一般安装原则](#)
- [硬盘驱动器](#)
- [驱动器面板插件](#)
- [软盘驱动器](#)
- [CD/DVD 驱动器](#)

您的计算机支持：

- 1 最多两个 SATA（串行 ATA）硬盘驱动器
- 1 一个可选的软盘驱动器
- 1 最多两个 CD 或 DVD 驱动器

 **注：**由于此计算机中驱动器托架和控制器的数量有限，因此您不能同时连接所有支持的设备。



1	CD/DVD 驱动器
2	软盘驱动器
3	硬盘驱动器

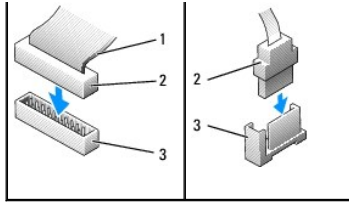
一般安装原则

连接驱动器电缆

安装驱动器时，请将直流电源电缆和数据电缆的一端连接至驱动器背面，另一端连接至系统板。

数据电缆连接器

IDE 数据电缆连接器	SATA 数据电缆连接器
-------------	--------------



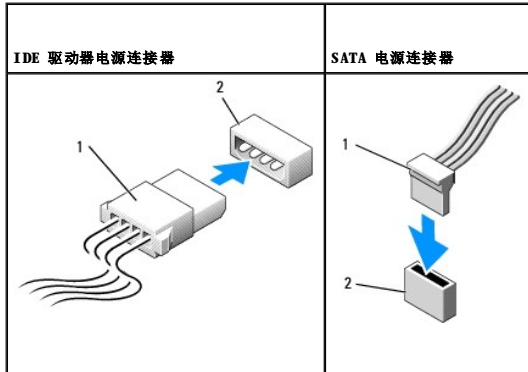
1	IDE 电缆上的带色边线
2	数据电缆连接器
3	系统板连接器

请将 IDE CD/DVD 驱动器连接至系统板上标有“IDE”的连接器。请将 SATA CD/DVD 驱动器连接至标有“SATA2”或“SATA3”的连接器。SATA 硬盘驱动器应连接至系统板上标有“SATA0”或“SATA1”的连接器。要确定系统板连接器的位置，请参阅[系统板组件](#)。

IDE 驱动器定址

如果您将两个 IDE 设备连接至一根 IDE 数据电缆，并将它们配置为电缆选择设置，则连接至数据电缆末端连接器的设备为主设备或引导设备（驱动器 0），而连接至数据电缆中间连接器的设备为从设备（驱动器 1）。有关将设备配置为电缆选择设置的信息，请参阅升级套件中的驱动器说明文件。

电源电缆连接器



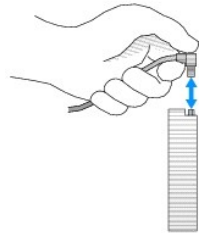
1	电源电缆
2	电源输入连接器

连接和断开驱动器电缆




大部分连接器均采用锁式设计以确保正确插接：即在一个连接器上有一个槽口或缺少一根插针，与另一个连接器上的卡舌或实心插孔相对应。锁式设计可确保电缆上的 1 号插针线（在 IDE 电缆一侧以带色边线表示，但是 SATA 电缆不使用带色边线）连接至连接器的 1 号插针端。系统板或插卡上连接器的 1 号插针端通常会以丝网印制法在系统板或插卡上直接印刷一个“1”作为标记。

拔下 IDE 数据电缆时，请拿住并拉动带色推拉卡舌，直至连接器分开。连接和断开 SATA 数据电缆时，请拿住电缆两端的黑色连接器。

注意：连接 IDE 数据电缆时，请勿将带色边线一端与连接器插针 1 的另一端相连。反接电缆会使驱动器无法运行，并且可能会损坏控制器、驱动器或者造成两者同时损坏。

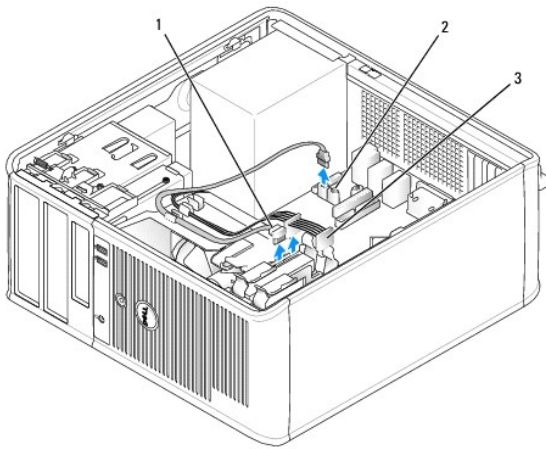


硬盘驱动器

-  **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。
-  **警告：** 为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。
-  **注意：** 为避免损坏驱动器，请勿将其置于坚硬的表面上。请将其放置在泡沫垫之类材料的表面上，这样可以有效地减震。

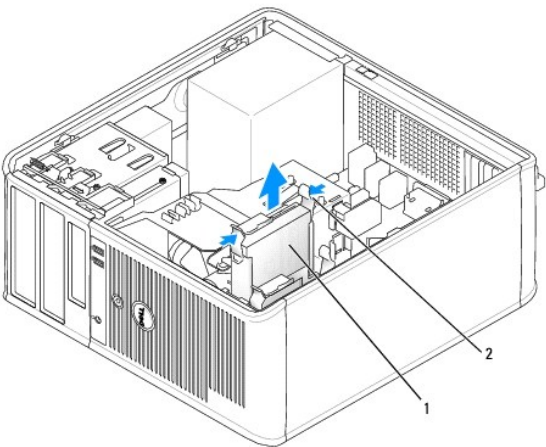
卸下硬盘驱动器

1. 如果您要更换的硬盘驱动器中包含需要保留的数据，请在开始执行此过程之前备份文件。
2. 查看驱动器的说明文件，验证驱动器的配置适用于您的计算机。
3. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
4. 从驱动器上断开电源电缆和数据电缆的连接。



1	硬盘驱动器数据电缆
2	系统板上的硬盘驱动器数据连接器
3	电源电缆

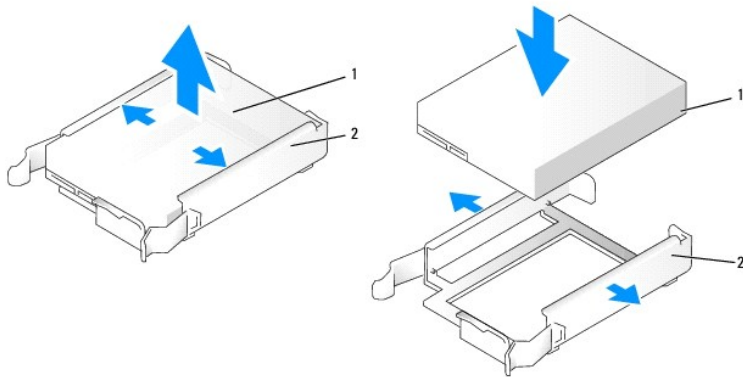
5. 向内按压驱动器两侧的蓝色释放卡舌，然后向上滑动驱动器并将其从计算机中取出。



1	硬盘驱动器
2	释放卡舌 (2)

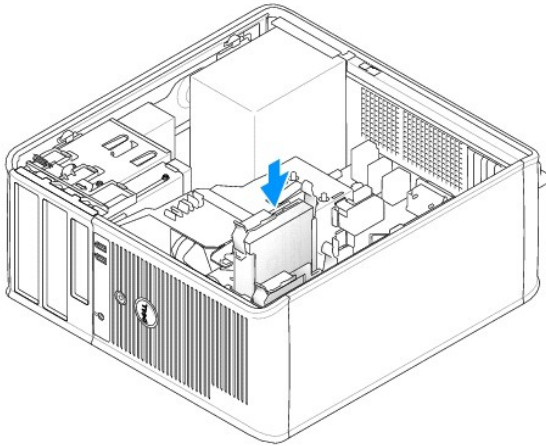
安装硬盘驱动器

1. 打开备用硬盘驱动器的包装并准备安装。
2. 查看驱动器的说明文件，验证驱动器的配置适用于您的计算机。
3. 如果备用硬盘驱动器未附带塑料硬盘驱动器支架，请从现有的驱动器上松开支架以从中卸下支架。将此支架卡在新驱动器上。

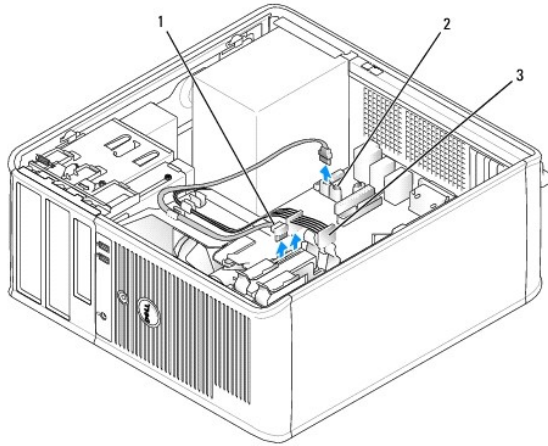


1	硬盘驱动器
2	硬盘驱动器支架

4. 轻轻地硬盘驱动器滑入驱动器托架中，直至其卡入到位。



5. 将电源电缆和数据电缆连接至驱动器。



1	硬盘驱动器数据电缆
2	系统板上的硬盘驱动器数据连接器
3	电源电缆

6. 确保已将数据电缆稳固地连接至系统板上的连接器。
7. 检查所有连接器，确保它们均已正确连接并稳固就位。
8. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。
9. 如果您刚才安装的驱动器是主驱动器，请将可引导介质插入引导驱动器。有关安装驱动器运行所需的任何软件的说明，请参阅驱动器附带的说明文件。
10. 进入系统设置程序，更新相应的“**Primary Drive**”（**主驱动器**）选项（“0”或“1”）。请参阅[进入系统设置程序](#)。
11. 退出系统设置程序，并重新引导计算机。
12. 继续下一步骤之前，对驱动器进行分区和逻辑格式化。
有关说明，请参阅操作系统说明文件。
13. 运行 Dell 诊断程序（请参阅 [Dell 诊断程序](#)）以检测硬盘驱动器。
14. 如果您刚才安装的驱动器是主驱动器，请在此硬盘驱动器上安装操作系统。

添加第二个硬盘驱动器

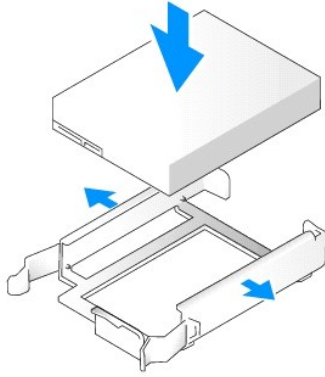
警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

警告： 为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

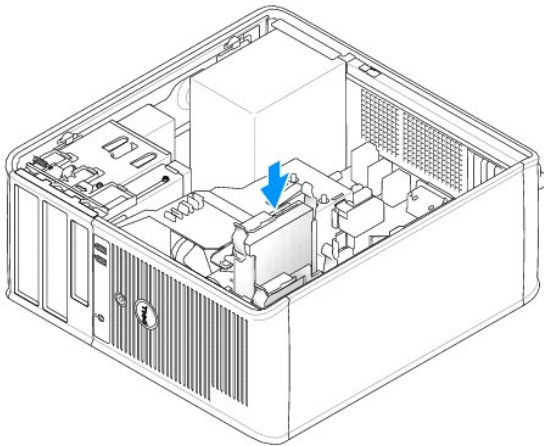
注意： 为避免损坏驱动器，请勿将其置于坚硬的表面上。请将其放置在泡沫垫之类材料的表面上，这样可以有效地减震。

注意： 如果您要更换的硬盘驱动器中包含需要保留的数据，请在开始执行此过程之前备份文件。

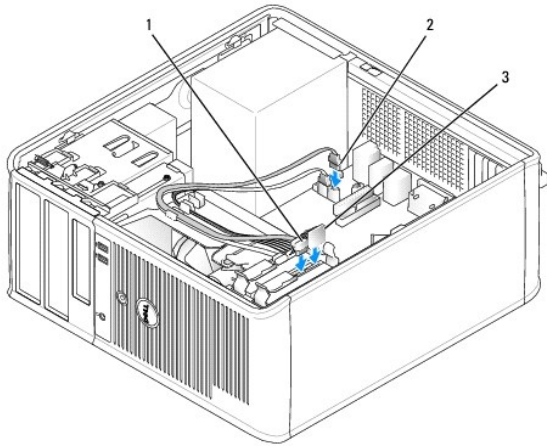
1. 查看驱动器的说明文件，验证驱动器的配置适用于您的计算机。
2. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
3. 从硬盘驱动器托架内部卸下塑料硬盘驱动器支架，方法是挤压释放卡舌，并轻轻地向上拉动支架以将其从托架中取出。
4. 轻轻地掰开驱动器支架的两侧，并将硬盘驱动器滑入支架中直至驱动器卡入到位。



5. 将第一个硬盘驱动器从上部托架移至下部托架：
 - a. 从第一个硬盘驱动器的背面断开电源电缆和数据电缆的连接。
 - b. 向内按压第一个硬盘驱动器两侧的蓝色释放卡舌，向上滑动此驱动器并将其从上部托架中取出。
 - c. 将第一个硬盘驱动器轻轻滑入下部托架中，直至其卡入到位。
6. 将新的硬盘驱动器轻轻滑入上部托架中，直至其卡入到位。
7. 将电源电缆连接至各个驱动器。



8. 将[步骤 5](#)中卸下的 SATA 数据电缆连接至第一个硬盘驱动器。
9. 在系统板上找到闲置的 SATA 连接器，并将驱动器电缆的两端分别连接至此连接器和第二个硬盘驱动器。

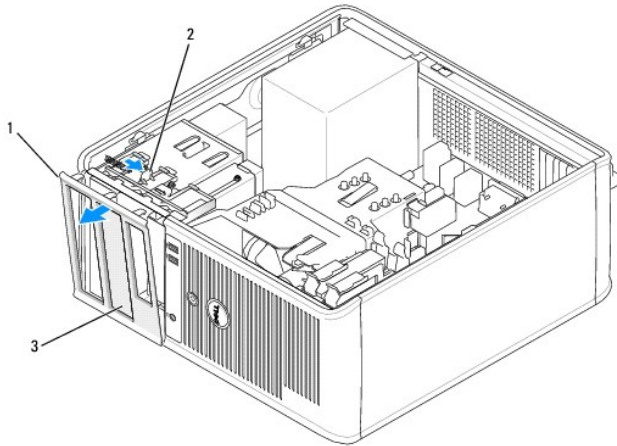


1	硬盘驱动器数据电缆
2	系统板上的硬盘驱动器数据连接器 (SATA0 或 SATA1)
3	电源电缆

10. 装回主机盖 (请参阅[装回主机盖](#))。

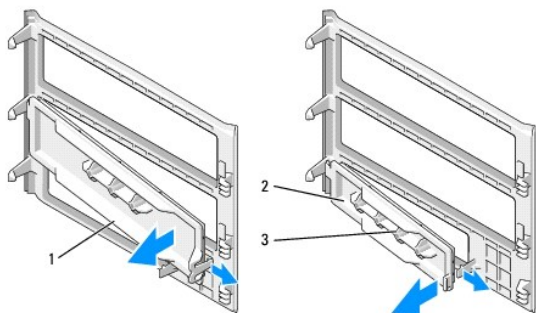
驱动器面板插件

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 卸下驱动器面板，方法是向下滑动驱动器释放门锁以打开面板，然后，从铰接部件中卸下驱动器面板。



1	驱动器面板
2	释放卡舌
3	驱动器面板插件

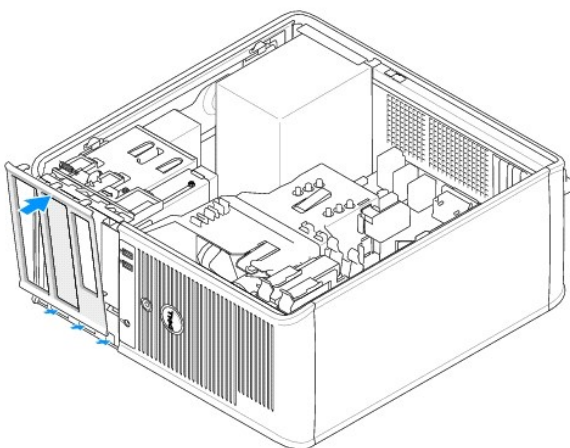
3. 找到要使用的驱动器托架正面的驱动器面板插件。
4. 轻轻按压此插件的释放卡舌，从驱动器面板上将其卸下。



1	CD/DVD 驱动器面板插件
2	软盘驱动器面板插件
3	侧位螺钉存放架

5. 将驱动器面板重新连接至计算机正面。

只有驱动器面板的朝向正确时，才可进行连接。



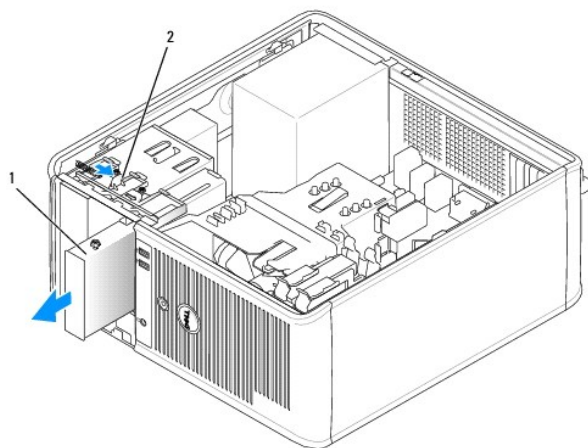
软盘驱动器

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

警告： 为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

卸下软盘驱动器

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 卸下驱动器面板，方法是向下滑动驱动器释放门锁以打开面板，然后从铰接部件中将其卸下。
3. 从软盘驱动器背面断开电源电缆和数据电缆的连接。
4. 向下滑动驱动器释放门锁并将其卡入到位。在不松开门锁的情况下，将软盘驱动器从计算机中滑出。

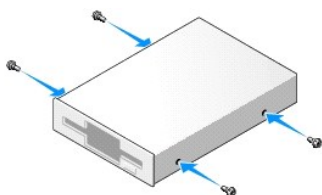


1	软盘驱动器
2	驱动器释放门锁

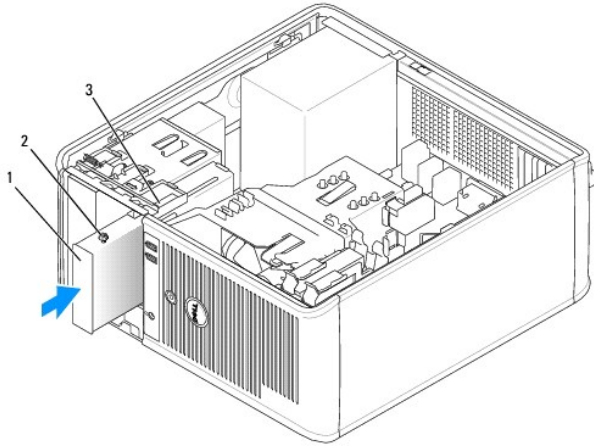
5. 如果要装回软盘驱动器，请参阅[安装软盘驱动器](#)。
否则，对准其铰接部件并向上旋转驱动器面板，直至其卡入到位，从而将驱动器面板装回。
6. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。

安装软盘驱动器

1. 如果您要更换软盘驱动器，请从现有的驱动器上拧下侧位螺钉并将这些螺钉连接至用于更换的驱动器。
2. 如果您要安装新的软盘驱动器，请：
 - a. 为新驱动器卸下驱动器面板插件（请参阅[驱动器面板插件](#)）。
 - b. 拧下驱动器面板插件内侧的侧位螺钉。
 - c. 将这些螺钉连接至新驱动器。

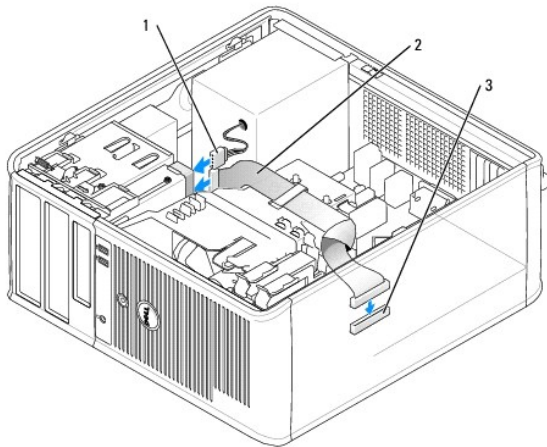


3. 将软盘驱动器上的侧位螺钉与侧位螺钉槽口对准，轻轻将驱动器滑入托架中直至其卡入到位。



1	软盘驱动器
2	侧位螺钉 (4)
3	侧位螺钉槽口 (2)

4. 将电源电缆和数据电缆连接至软盘驱动器。



1	电源电缆
2	软盘驱动器电缆
3	软盘驱动器连接器 (FLOPPY)

5. 对准其铰接部件并向上旋转驱动器面板，直至其卡入到位，从而将驱动器面板装回。
6. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。
7. 进入系统设置程序并使用“**Diskette Drive**”（**软盘驱动器**）选项启用新的软盘驱动器（请参阅[进入系统设置程序](#)）。
8. 运行 Dell 诊断程序以验证计算机是否正常工作（请参阅[Dell 诊断程序](#)）。

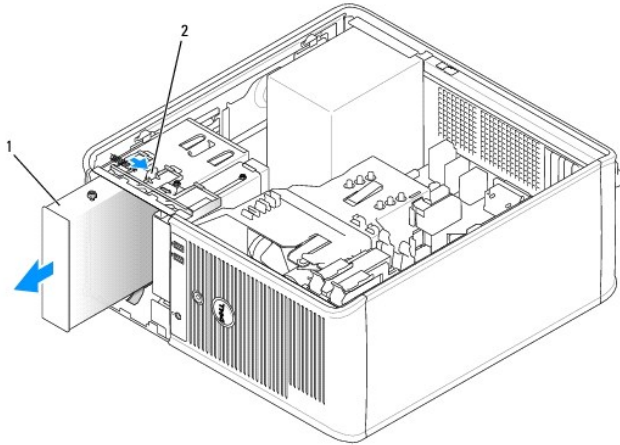
CD/DVD 驱动器

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

警告： 为防止触电，请始终在装回主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

卸下 CD/DVD 驱动器

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 卸下驱动器面板，方法是向下滑动驱动器释放门锁以打开面板，然后从铰接部件中将其卸下。
3. 从驱动器的背面断开电源电缆和数据电缆的连接。
4. 向下滑动驱动器释放门锁并将其卡入到位。在不松开门锁的情况下，将 CD/DVD 驱动器从计算机中滑出。

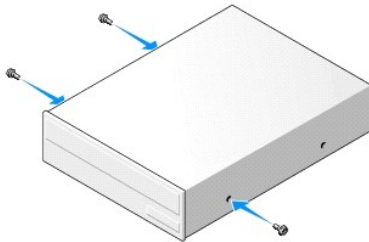


1	CD/DVD 驱动器
2	驱动器释放门锁

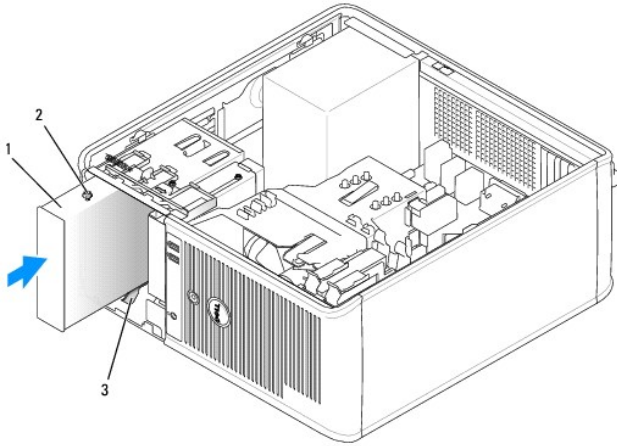
5. 如果要装回 CD/DVD 驱动器，请参阅[安装 CD/DVD 驱动器](#)。否则，对准其铰接部件并向上旋转驱动器面板，直至其卡入到位，从而将驱动器面板装回。
6. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。

安装 CD/DVD 驱动器

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 如果要更换 CD/DVD 驱动器，请从现有的驱动器上拧下侧位螺钉并将这些螺钉连接至用于更换的驱动器。
3. 如果您要安装新的 CD/DVD 驱动器，请：
 - a. 为新驱动器卸下驱动器面板插件（请参阅[驱动器面板插件](#)）。
 - b. 拧下驱动器面板插件内侧的侧位螺钉。
 - c. 将这些螺钉连接至新驱动器。



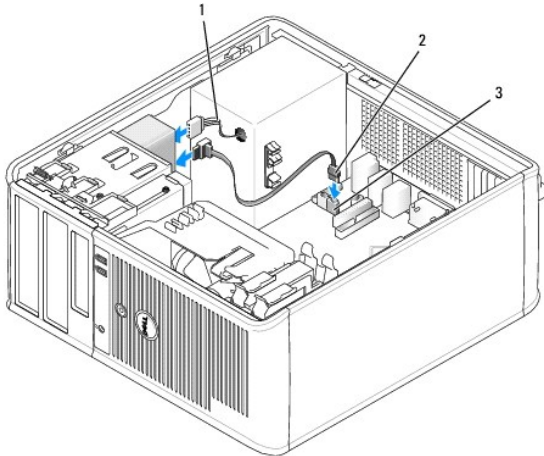
4. 查看驱动器附带的说明文件，验证此驱动器的配置适用于您的计算机。如果要安装 IDE 驱动器，请参阅其附带的说明文件将此驱动器配置为电缆选择设置。
5. 将 CD/DVD 驱动器上的侧位螺钉与侧位螺钉槽口对准，并将驱动器滑入托架中直至其卡入到位。



1	CD/DVD 驱动器
2	侧位螺钉 (3)
3	侧位螺钉槽口 (2)

6. 将电源电缆和数据电缆连接至驱动器和系统板。

注： CD/DVD 驱动器电缆可能是 SATA 电缆，后者看上去不同于下图中的 IDE 电缆。有关 SATA 电缆连接器的信息，请参阅 [一般安装原则](#)。



1	电源电缆
2	CD/DVD 数据电缆
3	CD/DVD 驱动器连接器

7. 检查所有电缆的连接，整理好电缆，使风扇和冷却通风孔保持良好的通风。

8. 对准其铰接部件并向上旋转驱动器面板，直至其卡入到位，从而将驱动器面板装回。

9. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。

10. 运行 Dell 诊断程序（请参阅 [Dell 诊断程序](#)）以验证计算机是否正常工作。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

I/O 面板

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

卸下 I/O 面板

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

警告： 为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

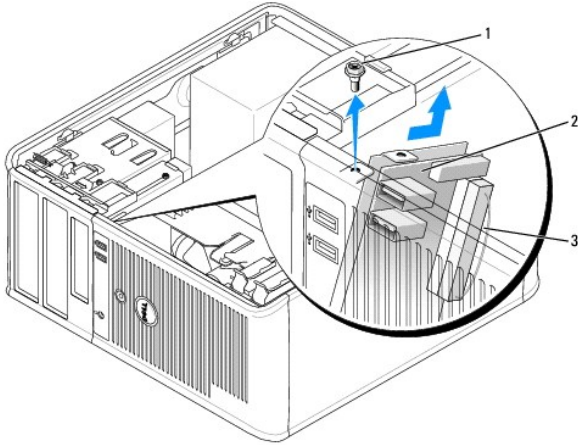
注： 在卸下所有电缆时，请注意这些电缆的走向，以便在安装新 I/O 面板时可以重新正确放置电缆。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。

注意： 将 I/O 面板从计算机中滑出时，一定要非常小心。否则可能会损坏电缆连接器和电缆走向固定夹。

2. 拧下用于固定 I/O 面板的螺钉。

3. 断开 I/O 面板所有电缆的连接，并从计算机中卸下此面板。



1	固定螺钉
2	I/O 面板
3	I/O 电缆连接器

装回 I/O 面板

1. 要装回 I/O 面板，请按照与卸下过程相反的顺序来执行操作。

注： 使用 I/O 面板支架上的导向器可以帮助您将 I/O 面板放入位置；使用 I/O 面板支架上的槽口可以帮助您使 I/O 面板完全就位。

[返回目录页面](#)

电源设备

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [装回电源设备](#)
- [直流电源连接器](#)

装回电源设备

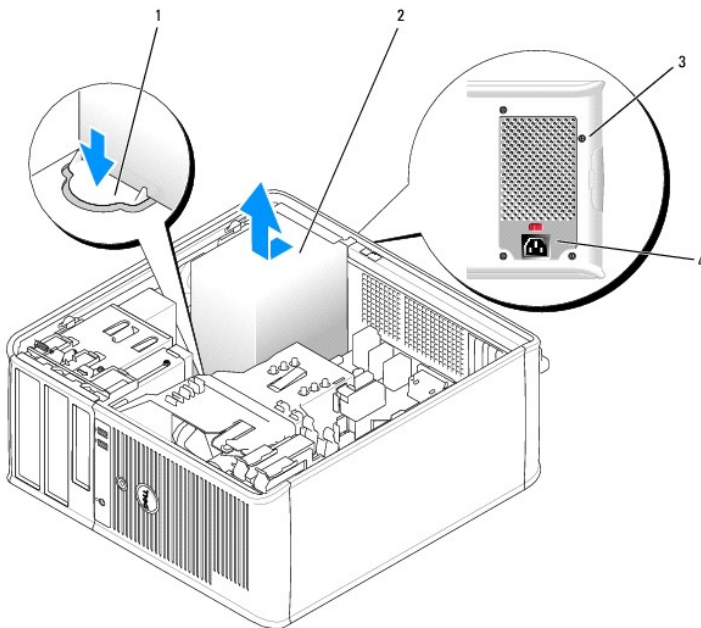
警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

注意： 为防止静电损害计算机内部组件，请在触摸计算机的任何电子组件之前，先导去身上的静电。您可以通过触摸计算机机箱上未上漆的金属表面导去身上的静电。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 从系统板和驱动器上断开直流电源电缆的连接。

当您从系统板和驱动器中拔下直流电源电缆时，请注意这些电缆在计算机机箱中各卡舌下的走向。当您装回直流电源电缆时，必须正确地放置这些电缆以防止它们被夹紧或呈波形。

3. 拧下将电源设备连接至计算机机箱背面的四颗螺钉。
4. 按压位于计算机机箱底板上的释放按钮。

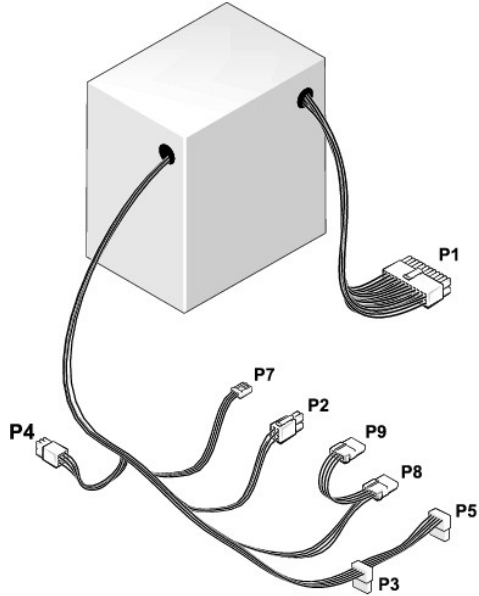


1	释放按钮
2	电源设备
3	螺钉 (4)
4	交流电源连接器

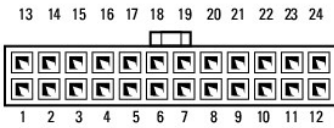
5. 朝计算机的正面滑动电源设备大约 1 英寸。
6. 向上提起电源设备，将其从计算机中取出。
7. 将备用电源设备滑入到位。
8. 装回将电源设备固定到计算机机箱背面的螺钉。
9. 将直流电源电缆重新连接至电源设备。

10. 将交流电源电缆连接至交流电源连接器。
11. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。

直流电源连接器



直流电源连接器 P1



插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	+3.3 VDC	橙色
2	+3.3 VDC	橙色
3	GND	黑色
4	+5 VDC	红色
5	GND	黑色
6	+5 VDC	红色
7	GND	黑色
8	PS_PWRGOOD	灰色
9	P5AUX	紫色
10	+12 VDC	白色
11	+12 VDC	白色
12	+3.3 VDC	橙色
13	+3.3 VDC	橙色
14	-12 VDC	蓝色
15	GND	黑色
16	PWR_PS_ON	绿色
17	GND	黑色
18	GND	黑色

19	GND	黑色
20	NC	N/C
21	+5 VDC	红色
22	+5 VDC	红色
23	+5 VDC	红色
24	GND	黑色

* 使用 22 AWG 线，而不使用 18 AWG 线。

直流电源连接器 P2



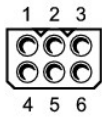
插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	GND	黑色
2	GND	黑色
3	+12 VDC	黄色
4	+12 VDC	黄色

直流电源连接器 P3 和 P5



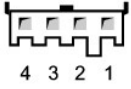
插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	+3.3 VDC	橙色
2	GND	黑色
3	+5 VDC	红色
4	GND	黑色
5	+12 VDC	白色

直流电源连接器 P4



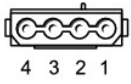
插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	N/C	N/C
2	GND	黑色
3	GND	黑色
4	+3.3 VDC	橙色
5	+5 VDC	红色
6	+12 VDC	白色

直流电源连接器 P7



插针编号	信号名称	22 AWG 线
1	+5 VDC	红色
2	GND	黑色
3	GND	黑色
4	+12 VDC	黄色

直流电源连接器 P8 和 P9



插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	+12 VDC	白色
2	GND	黑色
3	GND	黑色
4	+5 VDC	红色

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

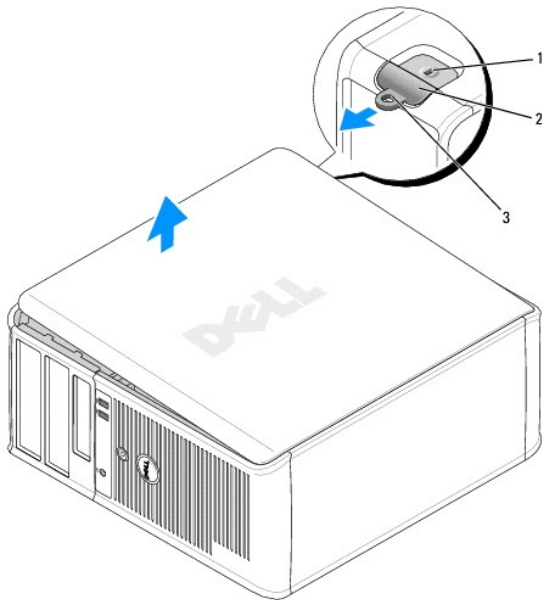
卸下主机盖

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

警告： 为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。
2. 如果已在背面板上的挂锁扣环中安装了挂锁，请卸下挂锁。
3. 将计算机侧面朝下放置。
4. 向后滑动主机盖释放门锁，并提起主机盖。
5. 拿住主机盖的两侧，并绕着铰接卡舌向上转动主机盖。
6. 从铰接卡舌中卸下主机盖，并将其放在旁边柔软、光滑的表面上。



1	安全缆线孔
2	主机盖释放门锁
3	挂锁扣环

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

小型塔式计算机规格

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

微处理器	
微处理器类型	Intel® Pentium® 或 Celeron® 处理器
内部高速缓存	最大 2 MB 流水线突发式、八路成组相联、回写式 SRAM

内存	
类型	533 或 667 MHz DDR2 SDRAM
内存连接器	两个
支持的内存模块	256 MB、512 MB 或 1 GB (非 ECC)
最小内存	256 MB
最大内存	2 GB
BIOS 地址	F0000h

计算机信息	
芯片组	ATI Radeon Xpress 200 Professional
数据总线宽度	64 位
地址总线宽度	32 位
DMA 通道	八个
中断级别	24
BIOS 芯片 (NVRAM)	4 Mb
NIC	集成网络接口, 支持 10/100 通信: <ul style="list-style-type: none">! 绿色 — 计算机与 10 Mbps 网络连接良好。! 橙色 — 计算机与 100 Mbps 网络连接良好。! 不亮 — 计算机未检测到与网络的物理连接。

视频	
类型	集成 ATI Radeon 图形

音频	
类型	ADI1983 高保真音频
立体声转换	24 位 (模拟 - 数字); 24 位 (数字 - 模拟)

控制器	
驱动器	最多两个 SATA 硬盘驱动器、最多两个 SATA 或 IDE 光盘驱动器、一个可选的软盘驱动器

扩充总线	
总线类型	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA USB 2.0
总线速率	PCI: 133 MB/s PCI Express x16: 8 GB/s 双向速率 SATA: 3.0 Gbps USB: 480 Mbps
插卡:	支持全高插卡
PCI:	
连接器	两个

连接器大小	120 针
连接器数据宽度 (最大)	32 位
PCI Express:	
连接器	一个 x16 连接器
电源	25 W (最大)
连接器大小	164 针
连接器数据宽度 (最大)	16 条 PCI Express 信道

驱动器	
外部可抽换	一个 3.5 英寸驱动器托架 两个 5.25 英寸驱动器托架
内部可抽换	两个用于安装 1 英寸高硬盘驱动器的托架

连接器	
外部连接器:	
串行	9 针连接器; 16550C 兼容
并行	25 孔连接器 (双向)
视频	15 孔 VGA 连接器
网络适配器	RJ-45 连接器
USB	USB 2.0 兼容连接器 (前面板上两个, 背面板上四个)
音频	三个背面板连接器分别用于输入、输出和麦克风; 一个前面板连接器用于耳机
系统板连接器:	
IDE	40 针连接器 (支持两个设备)
SATA	四个 7 针连接器
软盘驱动器	34 针连接器
串行	12 针连接器, 用于可选的串行端口卡
风扇	5 针连接器
PCI 2.3	两个 120 针连接器
PCI Express x16	164 针连接器
CD 驱动器音频接口	4 针连接器
前面板	40 针连接器

组合键	
<Ctrl><Alt>	在 Microsoft® Windows® XP 中, 将显示 “Windows Security” (Windows 安全) 窗口; 在 DOS 模式中, 将重新启动 (重新引导) 计算机
<F2> 或 <Ctrl><Alt><Enter>	启动嵌入式系统设置程序 (仅限于系统启动期间)
<F12> 或 <Ctrl><Alt><F8>	显示引导设备菜单, 使用户可以输入进行一次性引导的设备 (仅限于系统启动期间), 并显示运行硬盘驱动器和系统诊断程序的选项

控件和指示灯	
电源控件	按钮
电源指示灯	绿色指示灯 — 呈绿色闪烁表示处于睡眠模式; 呈绿色稳定亮起表示处于通电状态。 琥珀色指示灯 — 呈琥珀色闪烁表示安装的设备出现问题; 呈琥珀色稳定亮起表示内部电源出现问题 (请参阅 电源问题)。
硬盘驱动器访问指示灯	绿色
链路指示灯	呈绿色稳定亮起表示存在网络连接
链路完整性指示灯 (位于集成网络适配器上)	绿色指示灯表示以 10 Mb 运行; 橙色指示灯表示以 100 Mb 运行
活动指示灯 (位于集成网络适配器上)	黄色闪烁指示灯
诊断指示灯	四个指示灯, 位于前面板上 (请参阅 诊断指示灯)
备用电源指示灯	AUX_PWR (位于系统板上)

电源	
直流电源设备:	
功率	365 W
散热	1041 BTU/小时 注: 散热量是基于电源设备的级别计算的。
电压	60 Hz 时为 90 至 135 V; 50 Hz 时为 180 至 264 V
备用电池	3 V CR2032 币形锂电池

物理规格	
高度	41.4 cm (16.3 英寸)
宽度	18.5 cm (7.3 英寸)
厚度	43.9 cm (17.3 英寸)
重量	12.34 kg (27.2 lb)

环境参数	
温度:	
运行时	10° 至 35° C (50° 至 95° F)
存放时	-40° 至 65° C (-40° 至 149° F)
相对湿度	20% 至 80% (非冷凝)
最大振动:	
运行时	0.0002 G ² /Hz 时为 5 Hz 至 350 Hz
存放时	0.001 至 0.01 G ² /Hz 时为 5 Hz 至 500 Hz
最大撞击:	
运行时	40 G +/- 5%, 脉冲宽度为 2 msec +/- 10% (相当于 51 cm/sec [20 in/sec])
存放时	105 G +/- 5%, 脉冲宽度为 2 msec +/- 10% (相当于 127 cm/sec [50 in/sec])
海拔高度:	
运行时	-15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)
存放时	-15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

Microsoft® Windows® XP 特性

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [将信息转移到新计算机](#)
- [用户帐户和快速用户切换](#)
- [设置家庭和办公网络](#)

将信息转移到新计算机

Microsoft Windows XP 操作系统提供了文件和设置转移向导，用于将数据从源计算机转移到新计算机。可以转移的数据包括：

- 1 电子邮件
- 1 工具栏设置
- 1 窗口大小
- 1 Internet 书签

您可以通过网络或串行连接将数据转移到新计算机，或者将数据存储在可移动介质（例如可写 CD 或软盘）中。

要准备新计算机以进行文件转移，请：

1. 单击“**Start**”（开始）按钮，指向“**All Programs**”（所有程序）→“**Accessories**”（附件）→“**System Tools**”（系统工具），然后单击“**Files and Settings Transfer Wizard**”（文件和设置转移向导）。
2. 系统显示“**Files and Settings Transfer Wizard**”（文件和设置转移向导）欢迎屏幕时，单击“**Next**”（下一步）。
3. 在“**Which computer is this?**”（这是哪台计算机？）屏幕上，单击“**New Computer**”（新计算机），并单击“**Next**”（下一步）。
4. 在“**Do you have a Windows XP CD?**”（您有 Windows XP CD 吗？）屏幕上，单击“**I will use the wizard from the Windows XP CD**”（我将使用 Windows XP CD 中的向导），并单击“**Next**”（下一步）。
5. 系统显示“**Now go to your old computer**”（请转到您的旧计算机）屏幕时，转到您的旧（源）计算机。此时**请勿**单击“**Next**”（下一步）。

要复制旧计算机的数据，请：

1. 将 Windows XP 操作系统 CD 放入旧计算机。
2. 在“**Welcome to Microsoft Windows XP**”（欢迎使用 Microsoft Windows XP）屏幕上，单击“**Perform additional tasks**”（执行其他任务）。
3. 在“**What do you want to do?**”（您希望做什么？）下，单击“**Transfer files and settings**”（转移文件和设置）。
4. 在“**Files and Settings Transfer Wizard**”（文件和设置转移向导）欢迎屏幕中，单击“**Next**”（下一步）。
5. 在“**Which computer is this?**”（这是哪台计算机？）屏幕上，单击“**Old Computer**”（旧计算机），并单击“**Next**”（下一步）。
6. 在“**Select a transfer method**”（选择转移方法）屏幕上，单击您要使用的转移方法。
7. 在“**What do you want to transfer?**”（要转移哪些项目？）屏幕上，选择要转移的项目，然后单击“**Next**”（下一步）。

信息复制完成后，系统将显示“**Completing the Collection Phase**”（正在完成收集阶段）屏幕。

8. 单击“**Finish**”（完成）。

要将数据转移到新计算机，请：

1. 在新计算机的“**Now go to your old computer**”（请转到您的旧计算机）屏幕上，单击“**Next**”（下一步）。
2. 在“**Where are the files and settings?**”（文件和设置在哪儿？）屏幕上，选择您先前选择的设置和文件转移方法，然后单击“**Next**”（下一步）。

该向导将读取所收集的文件和设置，并将它们应用至新计算机。

应用所有设置和文件后，系统将显示“**Finished**”（完成）屏幕。


3. 单击“**Finished**”（完成）并重新启动新计算机。
-

用户帐户和快速用户切换

添加用户帐户


安装 Microsoft Windows XP 操作系统之后，计算机管理员或具有管理员权限的用户便可以创建其他用户帐户。

1. 单击“**Start**”（开始）按钮，并单击“**Control Panel**”（控制面板）。
2. 在“**Control Panel**”（控制面板）窗口中，单击“**User Accounts**”（用户帐户）。
3. 在“**Pick a task**”（挑选一项任务...）下，单击“**Create a new account**”（创建一个新帐户）。
4. 在“**Name the new account**”（为新帐户起名）下，键入新用户的名称并单击“**Next**”（下一步）。
5. 在“**Pick an account type**”（挑选一个帐户类型）下，单击以下选项之一：
 1. “**Computer administrator**”（计算机管理员）— 您可以更改计算机的所有设置。
 1. “**Limited**”（受限）— 仅能更改个人设置（例如您的密码）。不能安装程序或使用 Internet。

 **注：**根据您使用的是 Windows XP Home Edition 还是 Windows XP Professional，还可以使用其它选项。另外，Windows XP Professional 中的可用选项会因计算机是否连接到域而有所不同。

6. 单击“**Create Account**”（创建帐户）。

快速用户切换

 **注：**如果计算机运行的是 Windows XP Professional 并且是计算机域的成员，或者计算机的内存少于 128 MB，则不能使用快速用户切换。

快速用户切换允许多个用户访问一台计算机，而无需注销原来的用户。

1. 单击“**Start**”（开始）按钮并单击“**Log Off**”（注销）。
2. 在“**Log Off Windows**”（注销 Windows）窗口中，单击“**Switch User**”（切换用户）。


使用快速用户切换时，先前用户使用的程序仍在后台继续运行，这可能会降低计算机的响应速度。另外，多媒体程序（例如游戏和 DVD 软件）可能无法与快速用户切换配合使用。有关详情，请参阅 Windows 帮助和支持中心。要访问 Windows 帮助和支持中心，请参阅[查找信息](#)。

设置家庭和办公网络


连接网络适配器

将计算机连接至网络之前，必须先在计算机中安装网络适配器并连接网络电缆。

要连接网络电缆，请：

 **注：**插入电缆直至其卡入到位，然后轻轻拉动电缆以确保其连接稳固。

1. 将网络电缆连接至计算机背面的网络适配器连接器。

 **注：**请勿将网络电缆连接至墙上的电话插孔。

2. 将网络电缆的另一端连接至网络连接设备，例如墙上的网络插孔。


网络安装向导

Microsoft Windows XP 操作系统提供了网络安装向导，用于指导您设置家庭或小型办公室中计算机之间的文件、打印机或 Internet 连接共享。

1. 单击“**Start**”（开始）按钮，指向“**All Programs**”（所有程序）→“**Accessories**”（附件）→“**Communications**”（通讯），然后单击“**Network Setup Wizard**”（网络安装向导）。

2. 在欢迎屏幕上，单击“Next”（下一步）。

3. 单击“Checklist for creating a network”（创建网络的清单）。

 **注：**选择“**This computer connects directly to the Internet**”（这台计算机直接连接到 Internet）连接方式将启用随 Windows XP SP1 提供的集成防火墙。

4. 完成清单中的步骤和要求的准备工作。


5. 返回网络安装向导，并按照屏幕上的说明进行操作。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

装回主机盖

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。


1. 确保所有电缆均已连接，并整理好电缆。

将电源电缆轻轻地朝您的方向拉动，以免卡在驱动器下面。

2. 确保未将任何工具或额外的部件遗留在计算机内部。

3. 要装回主机盖，请：

- a. 将主机盖的底部与位于计算机底部边缘的铰接卡舌对齐。
- b. 以铰接卡舌为杠杆，向下转动主机盖并将其合上。
- c. 将主机盖卡入到位，方法是向后拉动主机盖的释放门锁，然后在主机盖正确就位时松开此门锁。
- d. 确保在移动计算机之前，主机盖已正确就位。

 **注意：** 要连接网络电缆，请先将网络电缆插入墙上的网络插孔，然后将其插入计算机。

4. 连接计算机支架（如果有）。有关说明，请参阅支架附带的说明文件。
5. 将计算机和设备连接至电源插座，然后打开它们的电源。

[返回目录页面](#)

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

台式计算机






关于您的计算机

- [查找信息](#)
- [台式计算机](#)
- [台式计算机规格](#)
- [高级功能](#)
- [连接多台显示器](#)
- [清洁计算机](#)
- [重新安装驱动程序和操作系统](#)
- [解决问题](#)
- [Microsoft® Windows® XP 特性](#)
- [故障排除工具和公用程序](#)
- [获得帮助](#)
- [保修](#)

安装和卸载零件

- [开始之前](#)
- [卸下主机盖](#)
- [I/O 面板](#)
- [驱动器](#)
- [PCI 和 PCI Express 卡](#)
- [电源设备](#)
- [处理器](#)
- [电池](#)
- [系统板](#)
- [内存](#)
- [装回主机盖](#)

注、注意和警告

-  **注：** 注表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。
-  **注意：** 注意表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
-  **警告：** 警告表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

缩写词和缩略词

有关缩写词和缩略词的完整列表，请参阅[词汇表](#)。

如果您购买的是 Dell™ n Series 计算机，则本说明文件中有关 Microsoft® Windows® 操作系统的所有参考信息均不适用。

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。
© 2006 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式进行复制。

本文中使用的商标：Dell、DELL 徽标、OptiPlex、Inspiron、Dimension、Latitude、Dell Precision、TraveLite、Dell OpenManage、PowerVault、Axim PowerEdge、PowerConnect、Strike Zone 和 PowerApp 是 Dell Inc. 的商标；Intel、Pentium SpeedStep 和 Celeron 是 Intel Corporation 的注册商标；Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标；Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的商标，并授权 Dell Inc. 使用。能源之星是美国环保局的注册商标。作为能源之星的合作伙伴，Dell Inc. 确定此产品满足能源之星关于节能的规定。

本说明文件中提及的其它商标和名称是指拥有相应商标和名称的公司或其制造的产品。Dell Inc. 对其它公司的商标和名称不拥有任何所有权。

型号：DCSM 和 DCNE


2006 年 9 月 P/N JK524 修订版 A01


[返回目录页面](#)


重新安装驱动程序和操作系统

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [驱动程序](#)
- [使用 Microsoft® Windows® XP 系统还原](#)
- [重新安装 Microsoft Windows XP](#)

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

 **注意：** 重新安装 Microsoft Windows XP 操作系统时，您必须使用 Microsoft Windows® XP Service Pack 1 或更高版本。

 **注：** 如果计算机中安装了唯一的映像，或者必须重新安装操作系统，请运行 DSS 公用程序。可以在可选的 **Drivers and Utilities CD (Resource CD)** 中和 support.dell.com 上获得 DSS。


驱动程序

什么是驱动程序？

驱动程序是一种用于控制设备（例如打印机、鼠标或键盘）的程序。所有设备均需要驱动程序。

驱动程序是设备与使用此设备的其它所有程序之间的翻译程序。每个设备都有一组只有其驱动程序才能识别的专用命令。

Dell 计算机出厂时已安装了所需的驱动程序，无需进一步的安装或配置。

 **注意：** 可选的 **Drivers and Utilities CD (Resource CD)** 中可能包含多个操作系统的驱动程序，并非全部适用于您的计算机。请确保您所安装的软件适用于您的操作系统。

Microsoft Windows 操作系统附带了许多驱动程序，例如键盘驱动程序。如果您执行了以下操作，则可能需要安装驱动程序：

- 1 升级操作系统。
- 1 重新安装操作系统。
- 1 连接或安装新设备。


识别驱动程序


如果您遇到有关任何设备的问题，请确定问题是否由驱动程序引起，并在必要时更新驱动程序。

1. 单击 **“Start”（开始）** 按钮，并单击 **“Control Panel”（控制面板）**。
2. 在 **“Pick a Category”（选择一个类别）** 下，单击 **“Performance and Maintenance”（性能和维护）**。
3. 单击 **“System”（系统）**。
4. 在 **“System Properties”（系统属性）** 窗口中，单击 **“Hardware”（硬件）** 选项卡。
5. 单击 **“Device Manager”（设备管理器）**。
6. 向下滚动列表以查看任一设备的设备图标上是否带有惊叹号（带有 **[!]** 的黄色圆圈）。

如果设备名称旁边带有惊叹号，您可能需要重新安装驱动程序或安装新的驱动程序（请参阅 [重新安装驱动程序和操作系统](#)）。

重新安装驱动程序和公用程序

 **注意：** Dell 支持 Web 站点 support.dell.com 和 **Drivers and Utilities CD (Resource CD)** 提供了许可用于 Dell™ 计算机的驱动程序。如果安装其它来源的驱动程序，您的计算机可能无法正常工作。

 **注：** **Drivers and Utilities CD (Resource CD)** 是可选的，并非所有计算机都附带此 CD。

使用 Windows XP 返回设备驱动程序

如果安装或更新驱动程序后计算机出现问题，请使用 Windows XP 返回设备驱动程序将该驱动程序替换为先前安装版本。


1. 单击 **“Start”（开始）** 按钮，并单击 **“Control Panel”（控制面板）**。


2. 在“Pick a Category”（选择一个类别）下，单击“Performance and Maintenance”（性能和维护）。
3. 单击“System”（系统）。
4. 在“System Properties”（系统属性）窗口中，单击“Hardware”（硬件）选项卡。
5. 单击“Device Manager”（设备管理器）。
6. 在安装了新驱动程序的设备上单击鼠标右键，并单击“Properties”（属性）。
7. 单击“Drivers”（驱动程序）选项卡。
8. 单击“Roll Back Driver”（返回驱动程序）。

如果返回设备驱动程序无法解决问题，请使用系统还原（请参阅[启用系统还原](#)）将计算机恢复为安装新驱动程序之前的运行状态。

使用可选的 Drivers and Utilities CD

如果使用返回设备驱动程序或系统还原（请参阅[使用 Microsoft® Windows® XP 系统还原](#)）都不能解决问题，则请通过 Drivers and Utilities CD（也称为 Resource CD）重新安装驱动程序。

 **注：** Drivers and Utilities CD (Resource CD) 是可选的，并非所有计算机都附带此 CD。

 **注：** 要查看设备驱动程序和用户说明文件，您必须在计算机运行 Windows 时使用 Drivers and Utilities CD (Resource CD)。

1. 放入 Drivers and Utilities CD。

如果是首次使用 Drivers and Utilities CD，系统将打开“Installation”（安装）窗口以通知您即将开始安装此 CD。单击“OK”（确定），并响应安装程序提示以完成安装。

2. 在“Welcome Dell System Owner”（欢迎您，Dell 系统用户）屏幕上，单击“Next”（下一页）。
3. 为“System Model”（系统型号）、“Operating System”（操作系统）、“Device Type”（设备类型）和“Topic”（主题）选择适当的选项。
4. 在“Topic”（主题）下拉式菜单中单击“My Drivers”（我的驱动程序）。

Drivers and Utilities CD 将扫描计算机的硬件和操作系统，然后显示适于您的系统配置的设备驱动程序列表。


5. 单击适当的驱动程序，并按照说明下载适用于您的计算机的驱动程序。

要查看计算机所有可用驱动程序的列表，请在“Topic”（主题）下拉式菜单中单击“Drivers”（驱动程序）。

要查看 Drivers and Utilities CD 上的帮助文件，请单击屏幕顶部的问号按钮或“Help”（帮助）链接。

使用 Microsoft® Windows® XP 系统还原


Microsoft Windows XP 操作系统提供了系统还原功能。如果在更改计算机硬件、软件或其它系统设置后计算机进入不希望出现的运行状态，则该功能使您可以将计算机恢复至先前的运行状态（不影响数据文件）。有关使用系统还原的信息，请参阅 Windows 帮助和支持中心。有关访问 Windows 帮助和支持中心的信息，请参阅[查找信息](#)。

 **注意：** 请定期备份数据文件。系统还原不会监测数据文件，也不会恢复数据文件。

创建还原点

1. 单击“Start”（开始）按钮，并单击“Help and Support”（帮助和支持）。
2. 单击“System Restore”（系统还原）。
3. 按照屏幕上的说明进行操作。


将计算机还原至先前的运行状态

 **注意：** 将计算机还原至先前的运行状态之前，请保存并关闭所有打开的文件，并退出所有打开的程序。在系统还原完成之前，请勿更改、打开或删除任何文件或程序。

1. 单击 **“Start”**（开始）按钮，指向 **“All Programs”**（所有程序）→ **“Accessories”**（附件）→ **“System Tools”**（系统工具），然后单击 **“System Restore”**（系统还原）。
2. 确保已选定 **“Restore my computer to an earlier time”**（恢复我的计算机到一个较早的时间），然后单击 **“Next”**（下一步）。
3. 单击要将计算机还原至该日期的日历日期。
“Select a Restore Point”（选择一个还原点）屏幕提供了一个日历，以便您查看和选择还原点。所有包含可用还原点的日历日期均以粗体显示。
4. 选择一个还原点并单击 **“Next”**（下一步）。
如果日历日期上只有一个还原点，则此还原点将自动被选定。如果具有两个或多个还原点，请单击要使用的还原点。
5. 单击 **“Next”**（下一步）。
系统还原完成数据收集后，系统将显示 **“Restoration Complete”**（恢复完成）屏幕，然后计算机将重新启动。
6. 计算机重新启动后，请单击 **“OK”**（确定）。

要更改还原点，可以使用不同的还原点重复上述步骤，或撤销还原。

撤消上次系统还原

 **注意：**撤消上次系统还原之前，请保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序。在系统还原完成之前，请勿更改、打开或删除任何文件或程序。


1. 单击 **“Start”**（开始）按钮，指向 **“All Programs”**（所有程序）→ **“Accessories”**（附件）→ **“System Tools”**（系统工具），然后单击 **“System Restore”**（系统还原）。
2. 单击 **“Undo my last restoration”**（撤消我上次的恢复），然后单击 **“Next”**（下一步）。
3. 单击 **“Next”**（下一步）。
系统将显示 **“System Restore”**（系统还原）屏幕，然后计算机将重新启动。
4. 计算机重新启动后，请单击 **“OK”**（确定）。

启用系统还原

如果您重新安装 Windows XP 时的可用硬盘空间小于 200 MB，系统还原将自动被禁用。要查看是否已启用系统还原，请：


1. 单击 **“Start”**（开始）按钮，然后单击 **“Control Panel”**（控制面板）。
2. 单击 **“Performance and Maintenance”**（性能和维护）。
3. 单击 **“System”**（系统）。
4. 单击 **“System Restore”**（系统还原）选项卡。
5. 确保未选取 **“Turn off System Restore”**（在所有驱动器上关闭系统还原）。

重新安装 Microsoft Windows XP

 **注意：**重新安装操作系统时，您必须使用 Windows XP Service Pack 1 或更高版本。


开始之前

如果您要重新安装 Windows XP 操作系统以解决新安装的驱动程序引起的问题，请首先尝试使用 Windows XP 返回设备驱动程序（请参阅[使用 Windows XP 返回设备驱动程序](#)）。如果返回设备驱动程序无法解决问题，请使用系统还原将操作系统恢复为安装新设备驱动程序之前的运行状态（请参阅[使用 Microsoft® Windows® XP 系统还原](#)）。

 **注意：**执行安装之前，请备份主硬盘驱动器上的所有数据文件。对于常规硬盘驱动器配置，主硬盘驱动器是计算机检测到的第一个驱动器。

要重新安装 Windows XP，您需要以下项目：

- 1 Dell™ 操作系统 CD
- 1 Dell Drivers and Utilities CD (Resource CD)

 **注：** Drivers and Utilities CD (Resource CD) 包含计算机在组装过程中安装的驱动程序。使用此 Drivers and Utilities CD 可以载入所有需要的驱动程序。

重新安装 Windows XP

要重新安装 Windows XP，请按照列出的顺序执行以下各节中的所有步骤。

完成此重新安装过程可能需要 1 至 2 小时。重新安装操作系统后，您还需要重新安装设备驱动程序、防病毒程序和其它软件。

- **注意：** 操作系统 CD 提供了重新安装 Windows XP 的选项。选择这些选项将会覆盖一些文件，并可能影响硬盘驱动器上安装的程序。因此，请勿重新安装 Windows XP，除非 Dell 技术支持代表指导您这样做。
- **注意：** 为防止与 Windows XP 发生冲突，请在重新安装 Windows XP 之前先禁用计算机中安装的所有防病毒软件。有关说明，请参阅软件附带的说明文件。

从操作系统 CD 进行引导

1. 保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开的程序。
2. 放入操作系统 CD。如果系统显示 Install Windows XP (安装 Windows XP) 信息，请单击“Exit” (退出)。
3. 重新启动计算机。
4. 系统显示 DELL™ 徽标后，立即按 <F12> 键。
如果系统已显示操作系统徽标，请继续等待直至看到 Windows 桌面，然后关闭计算机电源并再试一次。


5. 按箭头键选择“CD-ROM”，并按 <Enter> 键。
6. 系统显示 Press any key to boot from CD (按任意键从 CD 进行引导) 信息时，请按任意键。

Windows XP 安装程序

1. 系统显示“Windows XP Setup” (Windows XP 安装程序) 屏幕时，按 <Enter> 键以选择“To set up Windows now” (现在安装 Windows)。
2. 阅读“Microsoft Windows Licensing Agreement” (Microsoft Windows 许可协议) 屏幕中的信息，然后按 <F8> 键以接受许可协议。
3. 如果您的计算机已经安装了 Windows XP，并且您希望恢复当前的 Windows XP 数据，请键入 r 以选择修复选项，并取出 CD。
4. 如果您要安装全新的 Windows XP，请按 <Esc> 键以选择该选项。
5. 按 <Enter> 键以选择高亮度显示的分区 (建议)，并按照屏幕上的说明进行操作。


系统将显示“Windows XP Setup” (Windows XP 安装程序) 屏幕，操作系统开始复制文件并安装设备。计算机将自动重新启动多次。

● **注意：** 系统显示以下信息时，请勿按任何键：Press any key to boot from the CD (按任意键从 CD 进行引导)。


 **注：** 完成此安装过程所需的时间取决于硬盘驱动器的大小和计算机的速率。

6. 系统显示“Regional and Language Options” (区域和语言选项) 屏幕时，选择适合您所在地的设置，并单击“Next” (下一步)。
7. 在“Personalize Your Software” (自定义软件) 屏幕中输入您的姓名和组织 (可选)，并单击“Next” (下一步)。
8. 在“Computer Name and Administrator Password” (计算机名和系统管理员密码) 窗口中输入计算机的名称 (或接受提供的名称) 和密码，并单击“Next” (下一步)。
9. 如果系统显示“Modem Dialing Information” (调制解调器拨号信息) 屏幕，请输入所需的信息，并单击“Next” (下一步)。
10. 在“Date and Time Settings” (日期和时间设置) 窗口中输入日期、时间和时区，并单击“Next” (下一步)。
11. 如果系统显示“Networking Settings” (网络设置) 屏幕，请单击“Typical” (典型设置)，然后单击“Next” (下一步)。
12. 如果您重新安装的是 Windows XP Professional，并且系统提示您提供有关网络配置的详细信息，请输入您的选择。如果您不清楚您的设置，请选择默认选择。

Windows XP 将安装操作系统组件并对计算机进行配置。计算机将自动重新启动。

 **注意：**系统显示以下信息时，请勿按任何键：Press any key to boot from the CD（按任意键从 CD 进行引导）。

13. 系统显示“**Welcome to Microsoft**”（欢迎使用 Microsoft）屏幕时，单击“**Next**”（下一步）。
14. 系统显示 How will this computer connect to the Internet?（这台计算机如何连接到 Internet?）信息时，单击“**Skip**”（跳过）。
15. 系统显示“**Ready to register with Microsoft?**”（向 Microsoft 注册吗?）屏幕时，选择“**No, not at this time**”（否，我现在不想注册），并单击“**Next**”（下一步）。
16. 系统显示“**Who will use this computer?**”（谁将使用这台计算机?）屏幕时，您最多可以输入五个用户。
17. 单击“**Next**”（下一步）。
18. 单击“**Finish**”（完成）以完成安装，并取出 CD。
19. 使用 **Drivers and Utilities CD (Resource CD)** 重新安装相应的驱动程序。
请参阅[重新安装驱动程序和公用程序](#)。
20. 重新安装防病毒软件。
21. 重新安装程序。

 **注：**要重新安装并激活 Microsoft Office 或 Microsoft Works Suite 程序，您需要使用位于 Microsoft Office 或 Microsoft Works Suite CD 套背面的产品密钥号码。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

解决问题

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [电池问题](#)
- [驱动器问题](#)
- [键盘问题](#)
- [锁定和软件问题](#)
- [内存问题](#)
- [鼠标问题](#)
- [网络问题](#)
- [电源问题](#)
- [打印机问题](#)
- [恢复默认设置](#)
- [串行或并行设备问题](#)
- [声音和扬声器问题](#)
- [视频和显示器问题](#)

电池问题

请在完成以下检查前填写 [诊断程序核对表](#)。

警告： 如果新电池安装不正确，可能会引起爆炸。请仅使用制造商建议的相同或同类的电池，并按照制造商的说明处理废旧电池。

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

更换电池 — 如果每次打开计算机电源之后都必须重设时间和日期信息，或者计算机启动过程中显示的时间或日期不正确，请更换电池（请参阅[电池](#)）。如果此电池仍然不能正常工作，请与 Dell 联络（请参阅[与 Dell 联络](#)）。

驱动器问题

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

请在完成以下检查时填写 [诊断程序核对表](#)。

检测驱动器

- 1 插入另一张软盘、CD 或 DVD，以排除原来那张有问题的可能性。
- 1 插入可引导软盘，并重新启动计算机。

清洁驱动器或磁盘 — 请参阅[清洁计算机](#)。

检查电缆的连接

检查软件和硬件冲突 — 请参阅[解决软件与硬件不兼容的问题](#)。

运行 Dell 诊断程序 — 请参阅 [Dell 诊断程序](#)。

CD 和 DVD 驱动器问题

注： 由于世界各地使用的光盘格式各不相同，因而并非所有 DVD 驱动器均可识别所有 DVD 标题。

调节 Windows 音量控制

- 1 单击屏幕右下角的扬声器图标。
- 1 单击并向上拖动滑块，确保已调高音量。
- 1 单击所有已复选的框，确保声音未被静音。

检查扬声器和次低音扬声器 — 请参阅[声音和扬声器问题](#)。

向 CD/DVD-RW 驱动器写入数据时遇到问题

关闭其它程序 — CD/DVD-RW 驱动器在写入过程中必须接收稳定的数据流。如果数据流中断，则将发生错误。向 CD/DVD-RW 驱动器中写入数据之前，请先尝试关闭所有程序。

向 CD/DVD-RW 光盘写入数据之前，请在 Windows 中禁用待机模式 — 请参阅[电源管理](#)。

硬盘驱动器问题

运行 Dell IDE 硬盘驱动器诊断程序 —


Dell IDE 硬盘驱动器诊断程序是一种公用程序，它可以检测硬盘驱动器以进行故障排除或确定硬盘驱动器故障。

1. 打开计算机（如果计算机已打开，请重新启动计算机）。
2. 屏幕右上角显示 F2 = Setup (F2 = 设置) 时，按 <Ctrl><Alt><d> 组合键。
3. 按照屏幕上的说明进行操作。

运行磁盘检查程序 —

1. 单击“Start”（开始）按钮，然后单击“**My Computer**”（我的电脑）。
2. 在“**Local Disk C:**”（本地磁盘 C:）上单击鼠标右键。
3. 单击“**Properties**”（属性）。
4. 单击“**Tools**”（工具）选项卡。
5. 在“**Error-checking**”（查错）下，单击“**Check Now**”（开始检查）。
6. 单击“**Scan for and attempt recovery of bad sectors**”（扫描并试图恢复坏扇区）。
7. 单击“**Start**”（开始）。

键盘问题

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

检查键盘电缆 —


- 1 确保已将键盘电缆稳固地连接至计算机。
- 1 关闭计算机，为计算机重新连接键盘电缆（如《快速参考指南》中所示），然后重新启动计算机。
- 1 检查电缆连接器的插针是否弯曲或折断，以及电缆是否损坏或磨损。将弯曲的插针弄直。
- 1 按下键盘延长电缆并将键盘直接连接至计算机。


检测键盘 — 将可以正常工作的键盘连接至计算机，并尝试使用该键盘。如果新键盘工作正常，则说明原来的键盘有故障。


运行 Dell 诊断程序 — 请参阅 [Dell 诊断程序](#)。

检查软件和硬件冲突 — 请参阅[解决软件与硬件不兼容的问题](#)。

锁定和软件问题

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

 **注：**如果计算机中安装了唯一的映像，或者必须重新安装操作系统，请运行 DSS 公用程序。可以在 **Drivers and Utilities CD**（请参阅[查找信息](#)）和 support.dell.com 中获得 DSS。


 **注：**重新安装 Windows XP 时，您必须使用 Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 或更高版本。

计算机无法启动

检查诊断指示灯 — 请参阅[诊断指示灯](#)。

确保电源电缆已稳固地连接至计算机和电源插座

计算机停止响应

 **注意：**如果无法执行操作系统的关机操作，则可能会导致数据丢失。


关闭计算机 — 如果按键盘上的键或移动鼠标计算机均不响应，请按住电源按钮至少 8 至 10 秒来关闭计算机。然后重新启动计算机。

程序停止响应

结束程序 —

1. 同时按 <Ctrl>、<Shift> 和 <Esc> 键。
2. 单击 **“Applications”（应用程序）**。
3. 单击不响应的应用程序。
4. 单击 **“End Task”（结束任务）**。

程序多次崩溃

 **注：**软件的安装说明通常包含在其说明文件、软盘或 CD 中。

查看软件说明文件 — 如果有必要，请卸载并重新安装程序。

出现蓝屏

确保计算机中没有安装 Windows XP 的原始版本

关闭计算机 — 如果按键盘上的键或移动鼠标计算机均不响应，请按住电源按钮至少 8 至 10 秒来关闭计算机。然后重新启动计算机。

其它软件问题

请查看软件说明文件或联系软件制造商，以了解有关故障排除的信息 —

- 1 确保程序与计算机上安装的操作系统兼容。
- 1 确保计算机满足运行软件所需的最低硬件要求。有关信息，请参阅软件说明文件。
- 1 确保已正确安装和配置程序。
- 1 验证设备驱动程序与程序并不冲突。
- 1 如果有必要，请卸载并重新安装程序。


立即备份文件

使用病毒扫描程序检查硬盘驱动器、软盘或 CD


保存并关闭所有打开的文件或程序，然后通过“Start”（开始）菜单关闭计算机

运行 Dell 诊断程序 — 请参阅 [Dell 诊断程序](#)。如果已成功运行所有检测程序，则错误与软件问题有关。

内存问题

 **注：** 如果无法在显示器上显示错误或问题，则计算机可能会在启动期间发出一连串哔声（哔声代码）。这一连串哔声用于标识问题。有关详情，请参阅 [哔声代码](#)。

请在完成以下检查时填写 [诊断程序核对表](#)。

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。


如果系统显示内存不足信息 —

- 1 请保存并关闭所有打开的文件并退出所有未使用的已打开程序，然后查看问题是否已解决。
- 1 有关最小内存要求的信息，请参阅软件说明文件。如果有必要，请安装附加内存（请参阅 [内存](#)）。
- 1 请重置内存模块以确保计算机与内存正常通信（请参阅 [内存](#)）。
- 1 运行 Dell 诊断程序（请参阅 [Dell 诊断程序](#)）。

如果遇到其它内存问题 —

- 1 请重置内存模块以确保计算机与内存正常通信（请参阅 [内存](#)）。
- 1 请确保遵循内存安装原则（请参阅 [内存](#)）。
- 1 运行 Dell 诊断程序（请参阅 [Dell 诊断程序](#)）。

鼠标问题

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

检查鼠标电缆 —

1. 检查电缆连接器的插针是否弯曲或折断，以及电缆是否损坏或磨损。将弯曲的插针弄直。
2. 按下鼠标延长电缆（如果已使用），并将鼠标直接连接至计算机。
3. 关闭计算机，为计算机重新连接鼠标电缆（如 [《快速参考指南》](#) 中所示），然后重新启动计算机。

重新启动计算机 —

1. 同时按 <Ctrl><Esc> 组合键以显示“Start”（开始）菜单。
2. 键入 u，按键盘上的箭头键以高亮度显示“Shut down”（关机）或“Turn Off”（关闭），然后按 <Enter> 键。
3. 计算机关闭电源后，为计算机重新连接鼠标电缆（如 [《快速参考指南》](#) 中所示）。
4. 启动计算机。

检测鼠标 — 将可以正常工作的鼠标连接至计算机，并尝试使用该鼠标。如果新的鼠标工作正常，则原来的鼠标有故障。

检查鼠标设置 —

1. 依次单击“Start”（开始）按钮、“Control Panel”（控制面板）和“Printers and Other Hardware”（打印机和其它硬件）。
2. 单击“Mouse”（鼠标）。
3. 尝试调整鼠标设置。

如果使用的是 PS/2 鼠标

1. 进入系统设置程序，确保“Mouse Port”（鼠标端口）选项设置为“On”（开）（请参阅 [系统设置程序](#)）。
2. 退出系统设置程序并重新启动计算机。

重新安装鼠标驱动程序 — 请参阅[驱动程序](#)。

运行 Dell 诊断程序 — 请参阅[Dell 诊断程序](#)。

检查软件和硬件冲突 — 请参阅[解决软件与硬件不兼容的问题](#)。

网络问题

请在完成以下检查时填写[诊断程序核对表](#)。

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

检查网络电缆连接器 — 确保网络电缆已稳固地插入计算机背面的网络连接器和网络插孔。

检查计算机正面或背面（取决于系统机箱的类型）的网络指示灯。 — 连接速率指示灯不亮表示不存在网络通信。请更换网络电缆。

重新启动计算机并再次登录至网络

检查网络设置 — 请与网络管理员或者安装网络的人员联络以验证网络设置是否正确以及网络运行是否正常。

检查软件和硬件冲突 — 请参阅[解决软件与硬件不兼容的问题](#)。

电源问题

请在完成以下检查时填写[诊断程序核对表](#)。

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

如果电源指示灯呈绿色亮起，而计算机没有响应 — 请参阅[诊断指示灯](#)。

如果电源指示灯呈绿色闪烁 — 计算机处于待机模式。按键盘上的任意键或移动鼠标可以恢复正常运行状态。

如果电源指示灯不亮 — 计算机电源已关闭或未接通。

- 1 在计算机背面的电源连接器和电源插座中重置电源电缆。
- 1 如果将计算机连接至配电网，请确保已将配电网连接至电源插座并且配电网已打开。同时绕过电源保护设备、配电网和电源延长电缆，以验证计算机可以正常打开。
- 1 使用其它设备（例如台灯）检测电源插座，确保电源插座能够正常工作。
- 1 确保主电源电缆和前面板电缆已稳固地连接至系统板。

如果电源指示灯呈琥珀色和绿色亮起或呈琥珀色稳定亮起 — 设备可能出现故障或者未正确安装。

- 1 卸下并重新安装内存模块（请参阅[内存](#)）。
- 1 卸下并重新安装所有插卡。
- 1 卸下并重新安装图形卡（如果有）。

如果电源指示灯呈琥珀色闪烁 —

计算机已接通电源，但可能存在内部电源问题。


- 1 确保电压选择开关的设置与您所在地区的交流电源相匹配（如果适用）。
- 1 确保处理器电源电缆已稳固地连接至系统板。


消除干扰 — 某些可能的干扰因素包括:

- 1 电源、键盘和鼠标的延长电缆
- 1 配电盘上设备过多
- 1 同一电源插座上连接了多个配电盘

打印机问题

请在完成以下检查时填写[诊断程序核对表](#)。

 **警告:** 开始执行本节中的任何步骤之前, 请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

 **注:** 如果您的打印机需要技术支持, 请与打印机的制造商联络。

查看打印机说明文件 — 请参阅打印机说明文件以获得安装和故障排除信息。

确保打印机电源已打开

检查打印机电缆的连接 —

- 1 有关电缆连接的信息, 请参阅打印机说明文件。
- 1 确保打印机电缆已安全连接至打印机和计算机。

检测电源插座 — 使用其它设备(例如台灯)检测电源插座, 确保电源插座能够正常工作。

验证 Windows 是否识别打印机 —

1. 依次单击“Start”（开始）按钮、“Control Panel”（控制面板）和“Printers and Other Hardware”（打印机和其它硬件）。
2. 单击“View installed printers or fax printers”（查看安装的打印机或传真打印机）。

如果其中列出了打印机, 请在打印机图标上单击鼠标右键。

3. 单击“Properties”（属性）, 并单击“Ports”（端口）选项卡。对于并行打印机, 请确保“Print to the following port(s):”（打印到下列端口:）的设置为“LPT1 (Printer Port)”（LPT1: 打印机端口）。对于 USB 打印机, 请确保“Print to the following port(s):”（打印到下列端口:）的设置为 USB。

重新安装打印机驱动程序 — 有关说明, 请参阅打印机说明文件

恢复默认设置

要将计算机的系统设置恢复为其默认值 —


1. 打开或重新启动计算机。
2. 当屏幕右上角显示 Press <F2> to Enter Setup (按 <F2> 键进入系统设置程序) 时, 请立即按 <F2> 键。


如果等待时间过长, 系统已显示 Microsoft® Windows® 徽标, 则请继续等待直至看到 Windows 桌面。然后通过“Start”（开始）菜单关闭计算机, 并再试一次。

3. 在“System Management”（系统管理）下, 选择“Maintenance”（维护）选项, 然后按照屏幕上的提示进行操作（请参阅[系统设置程序](#)）。

串行或并行设备问题

请在完成以下检查时填写[诊断程序核对表](#)。

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。


 **注：** 如果打印机出现问题，请参阅[打印机问题](#)。

检查选项设置 — 有关建议的设置，请参阅设备说明文件。然后进入系统设置程序，确保“Serial Port #1”（串行端口 1）的设置或“LPT Port Mode”（LPT 端口模式）的设置与建议的设置相匹配（请参阅[系统设置程序](#)）。


运行 Dell 诊断程序 — 请参阅 [Dell 诊断程序](#)。

声音和扬声器问题

请在完成以下检查时填写[诊断程序核对表](#)。

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

扬声器没有声音

 **注：** 某些 MP3 播放器中的音量控制将代替 Windows 音量设置。如果您收听 MP3 歌曲，请确保没有调小或关闭播放器音量。

检查扬声器电缆的连接 — 确保扬声器已根据扬声器附带的安装图进行连接。如果您购买了音频卡，请确保扬声器已连接至音频卡。

确保次低音扬声器和扬声器电源已打开 — 请参阅随扬声器提供的安装图。如果扬声器带有音量控制，请调节音量、低音或高音控制以消除失真。

调节 Windows 音量控制 — 单击或双击屏幕右下角的扬声器图标。确保音量已经调高并且声音没有被静音。

将耳机从耳机连接器中断开 — 将耳机连接至计算机前面板上的耳机连接器时，系统将自动禁用扬声器的声音。

检测电源插座 — 使用其它设备（例如台灯）检测电源插座，确保电源插座能够正常工作。

启用数字模式 — 如果 CD 驱动器以模拟模式运行，则扬声器将不起作用。

1. 单击“Start”（开始）按钮，单击“Control Panel”（控制面板），然后单击“Sounds, Speech, and Audio Devices”（声音、语音和音频设备）。
2. 单击“Sounds and Audio Devices”（声音和音频设备）。
3. 单击“Hardware”（硬件）选项卡。
4. 双击 CD 驱动器的名称。
5. 单击“Properties”（属性）选项卡。
6. 选中“Enable digital CD audio for this CD-ROM device”（为此 CD-ROM 设备启用数字 CD 音频）框。

消除可能的干扰 — 关闭附近的风扇、荧光灯或卤素灯的电源以检查是否存在干扰。

运行扬声器诊断程序

重新安装音频驱动程序 — 请参阅[驱动程序](#)。

检查设备选项设置 — 进入系统设置程序（请参阅[系统设置程序](#)），确保“Audio Controller”（音频控制器）选项设置为“On”（开）。退出系统设置程序并重新启动计算机。

运行 Dell 诊断程序 — 请参阅 [Dell 诊断程序](#)。

检查软件和硬件冲突 — 请参阅[解决软件与硬件不兼容的问题](#)。

耳机没有声音

检查耳机电缆的连接 — 确保已将耳机电缆稳固地插入耳机连接器。


禁用数字模式 — 如果 CD 驱动器以数字模式运行，则耳机将不起作用。

1. 单击“Start”（开始）按钮，单击“Control Panel”（控制面板），然后单击“Sounds, Speech, and Audio Devices”（声音、语音和音频设备）。
2. 单击“Sounds and Audio Devices”（声音和音频设备）。
3. 单击“Hardware”（硬件）选项卡。
4. 双击 CD 驱动器的名称。
5. 单击“Properties”（属性）选项卡。
6. 取消选中“Enable digital CD audio for this CD-ROM device”（为此 CD-ROM 设备启用数字 CD 音频）框。


调节 Windows 音量控制 — 单击或双击屏幕右下角的扬声器图标。确保音量已经调高并且声音没有被静音。

视频和显示器问题

请在完成以下检查时填写[诊断程序核对表](#)。

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

如果屏幕为黑屏

 **注：** 有关故障排除步骤，请参阅显示器说明文件。

检查显示器电缆的连接 —

- 1 如果您购买了图形卡，请确保显示器已连接至图形卡。
- 1 确保已正确连接显示器（请参阅计算机附带的《快速参考指南》）。
- 1 如果使用视频延长电缆，并且拔下该电缆可以解决问题，则延长电缆有故障。
- 1 交换计算机和显示器的电源电缆，以确定电源电缆是否有故障。
- 1 检查连接器的插针是否弯曲或折断。（显示器电缆连接器通常都有缺失的插针。）

检查显示器电源指示灯 — 如果电源指示灯不亮，请按下按钮以确保显示器已打开电源。如果电源指示灯亮起或闪烁，则表明显示器有电。如果电源指示灯闪烁，请按键盘上的任意键或移动鼠标。

检测电源插座 — 使用其它设备（例如台灯）检测电源插座，确保电源插座能够正常工作。

检测显示器 — 将可以正常工作的显示器连接至计算机，并尝试使用该显示器。如果新的显示器工作正常，则原来的显示器有故障。

检查诊断指示灯 — 请参阅[诊断指示灯](#)。

检查插卡设置 — 进入系统设置程序，确保“Primary Video”（主视频）选项设置正确。退出系统设置程序并重新启动计算机（请参阅[系统设置程序](#)）。

运行显示器自测试程序 — 有关详情，请查看显示器说明文件。

如果屏幕显示不清楚

检查显示器设置 — 有关调节对比度和亮度、为显示器消磁以及运行显示器自测试程序的说明，请参阅显示器说明文件。

将次低音扬声器移至远离显示器的位置 — 如果您的扬声器系统包括次低音扬声器，请确保将次低音扬声器放置在距离显示器至少 60 cm (2 ft) 远的地方。

将显示器移至远离外部电源的位置 — 风扇、荧光灯、卤素灯和其它电气设备均会导致屏幕图像“颤动”。关闭附近的设备以检查是否存在干扰。

调整 Windows 显示设置 —

1. 单击 **“Start”**（开始）按钮，单击 **“Control Panel”**（控制面板），然后单击 **“Appearance and Themes”**（外观和主题）。
2. 单击 **“Display”**（显示），然后单击 **“Settings”**（设置）选项卡。
3. 尝试使用不同的 **“Screen resolution”**（屏幕分辨率）和 **“Color quality”**（颜色质量）设置。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

系统板

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

● [更换系统板](#)

卸下系统板

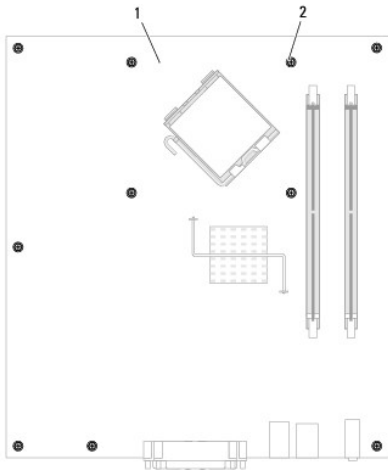
1. 请按照[开始之前](#)中的步骤进行。

警告：为防止触电，请始终在卸下主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

注意：触摸任何计算机内部组件之前，请触摸未上漆的金属表面（例如计算机背面的金属），以确保接地，并导去身上的静电。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。

2. 卸下阻碍拆卸系统板的所有组件（CD/DVD 驱动器、软盘驱动器、硬盘驱动器和 I/O 面板）。
3. 卸下处理器：
 - 1 对于小型塔式计算机，请参阅[处理器](#)。
 - 1 对于台式计算机，请参阅[处理器](#)。
4. 从系统板断开所有电缆的连接。
5. 拧下系统板上的螺钉。

系统板螺钉



1	系统板
2	螺钉 (10)

6. 朝计算机正面滑动系统板部件，然后提起系统板并将其取出。
7. 将刚才卸下的系统板部件放在备用系统板旁边以确保其相同。

更换系统板

1. 轻轻地系统板与机箱对齐，并朝计算机背面滑动系统板。
2. 装回系统板上的螺钉。




3. 装回从系统板上卸下的所有组件和电缆。
 4. 将所有电缆重新连接至计算机背面各自的连接器。
 5. 装回主机盖（请参阅[装回主机盖](#)）。
-

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

注、注意和警告

-  **注：**注表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。
 -  **注意：**注意表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
 -  **警告：**警告表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。
-

缩写词和缩略词

有关缩写词和缩略词的完整列表，请参阅[词汇表](#)。

如果您购买的是 Dell™ n Series 计算机，则本说明文件中有关 Microsoft® Windows® 操作系统的所有参考信息均不适用。

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。
© 2006 Dell Inc.。版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式进行复制。

本文中使用的商标：Dell、DELL 徽标、OptiPlex、Inspiron、Dimension、Latitude、Dell Precision、Travellite、Dell OpenManage、PowerVault、Axim、PowerEdge、PowerConnect、Strike Zone 和 PowerApp 是 Dell Inc. 的商标；Intel、Pentium、SpeedStep 和 Celeron 是 Intel Corporation 的注册商标；Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标；Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的商标，并授权 Dell Inc. 使用。能源之星是美国环保局的注册商标。作为能源之星的合作伙伴，Dell Inc. 确定此产品满足能源之星关于节能的规定。

本说明文件中提及的其它商标和产品名称是指拥有相应商标和产品名称的公司或其制造的产品。Dell Inc. 对其它公司的商标和产品名称不拥有任何所有权。

型号：DCSM 和 DCNE

2006 年 9 月 P/N JK524 修订版 A01

[返回目录页面](#)


[返回目录页面](#)

故障排除工具和公用程序

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

- [Dell 诊断程序](#)
- [系统指示灯](#)
- [诊断指示灯](#)
- [哔声代码](#)
- [错误信息](#)
- [解决软件与硬件不兼容的问题](#)


Dell 诊断程序

 **警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

何时使用 Dell 诊断程序

如果您的计算机出现问题，请在与 Dell 联络寻求技术帮助之前，执行本节中的检查并运行 Dell 诊断程序（请参阅 [Dell 诊断程序](#)）。

建议您在开始之前先打印这些步骤。


 **注意：** Dell 诊断程序只能在 Dell™ 计算机上使用。

进入系统设置程序，查看计算机的配置信息，确保要检测的设备显示在系统设置程序中并处于活动状态（请参阅 [系统设置程序](#)）。

从硬盘驱动器或 **Drivers and Utilities CD**（一种也称为 ResourceCD 的可选 CD）启动 Dell 诊断程序。请参阅 [Dell 诊断程序](#)。

从硬盘驱动器启动 Dell 诊断程序

1. 打开计算机电源（或重新启动计算机）。
2. 系统显示 DELL™ 徽标时，立即按 <F12> 键。

 **注：** 如果您看到表明未找到诊断公用程序分区的信息，请从可选的 **Drivers and Utilities CD** 运行 Dell 诊断程序。

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。

3. 系统显示引导设备列表时，高亮度显示 **“Boot to Utility Partition”**（引导至公用程序分区）并按 <Enter> 键。
4. 系统显示 Dell 诊断程序 **“Main Menu”**（主菜单）时，选择要运行的检测程序。
请参阅 [Dell 诊断程序](#)。


从 Drivers and Utilities CD（可选）启动 Dell 诊断程序

1. 放入可选的 Drivers and Utilities CD。
有关可选的 Drivers and Utilities CD 的信息，请参阅 [查找信息](#)。

2. 关闭并重新启动计算机。

系统显示 DELL 徽标时，立即按 <F12> 键。

如果等待时间过长，系统已显示 Windows 徽标，则请继续等待直至看到 Windows 桌面。然后关闭计算机并再试一次。

 **注：** 以下步骤只能使更改的引导顺序在本次启动时有效。下一次启动时，计算机将按照系统设置程序中指定的设备进行引导。

3. 系统显示引导设备列表时，高亮度显示 **“IDE CD-ROM Device”**（IDE CD-ROM 设备）并按 <Enter> 键。
4. 从 CD 引导菜单中选择 **“IDE CD-ROM Device”**（IDE CD-ROM 设备）选项。
5. 从系统显示的菜单中选择 **“Boot from CD-ROM”**（从 CD-ROM 引导）选项。

- 键入 1 以启动 **Drivers and Utilities CD** 菜单。
- 键入 2 以启动 Dell 诊断程序。
- 从编号列表中选择 **“Run the 32 Bit Dell Diagnostics”（运行 32 位 Dell 诊断程序）**。如果列出多个版本，请选择适合您的计算机的版本。
- 系统显示 Dell 诊断程序 **“Main Menu”（主菜单）** 时，选择要运行的检测程序。
请参阅 [Dell 诊断程序](#)。


Dell 诊断程序主菜单

- 载入 Dell 诊断程序并显示 **“Main Menu”（主菜单）** 屏幕后，单击所需选项的按钮。

选项	功能
“Express Test”（快速检测）	对设备执行快速检测。此检测过程通常需要 10 到 20 分钟，并且无需您的参与。首先运行 “Express Test”（快速检测） 可以尽快找到问题根源。
“Extended Test”（扩展检测）	对设备执行彻底检查。此检测过程通常需要一小时或更长时间，并需要您不时地回答问题。
“Custom Test”（自定义检测）	检测特定设备。您可以自定义要运行的检测程序。
“Symptom Tree”（症状树）	列出了最常见的症状，并使您可以根据所遇问题的症状选择检测程序。

- 如果在检测过程中遇到问题，系统将显示信息，列出错误代码和问题说明。请记下错误代码和问题说明，并按照屏幕上的说明进行操作。

如果您无法解决出现的错误，请与 Dell 联络。请参阅 [与 Dell 联络](#)。

 **注：**计算机的服务标签位于每个检测屏幕的顶部。如果您与 Dell 联络，技术支持人员将询问您的服务标签。系统设置程序中的 **“System Info”（系统信息）** 选项中列出了您的计算机的服务标签（请参阅 [系统设置程序](#)）。

- 如果您通过 **“Custom Test”（自定义检测）** 或 **“Symptom Tree”（症状树）** 选项运行检测程序，请单击下表中说明的适用选项卡以获得详细信息。

选项卡	功能
“Results”（结果）	显示检测结果和出现的所有错误。
“Errors”（错误）	显示出现的错误、错误代码和问题说明。
“Help”（帮助）	对检测程序进行说明，并可能会指出运行检测程序的要求。
“Configuration”（配置）	显示所选设备的硬件配置。 Dell 诊断程序通过系统设置程序、内存和各种内部检测程序获取所有设备的配置信息，并在屏幕左窗格的设备列表中显示这些信息。设备列表可能不会显示您的计算机上安装的所有组件或计算机连接的所有设备的名称。
“Parameters”（参数）	使您可以通过更改检测程序设置自定义检测程序。

- 如果是从 **Drivers and Utilities CD** 运行 Dell 诊断程序，请在运行完检测程序后取出 CD。
- 关闭检测程序屏幕以返回 **“Main Menu”（主菜单）** 屏幕。要退出 Dell 诊断程序并重新启动计算机，请关闭 **“Main Menu”（主菜单）** 屏幕。

系统指示灯

电源按钮指示灯和硬盘驱动器指示灯可能会表明计算机出现的问题。

电源指示灯	问题说明	建议的解决方法
呈绿色稳定亮起	已接通电源，计算机运行正常。对于台式计算机，指示灯呈绿色稳定亮起表示存在网络连接。	无需采取纠正措施。
呈绿色闪烁	计算机处于节能模式（Microsoft® Windows® XP）。	按电源按钮、移动鼠标或按键盘上的按键以唤醒计算机。
呈绿色闪烁几次然后熄灭	存在配置错误。	检查诊断指示灯以查看是否标识了特定问题（请参阅 诊断指示灯 ）。
呈黄色稳定亮起	Dell 诊断程序正在运行测试程序，或者系统板上的设备可能出现故障或未正确安装。	如果 Dell 诊断程序正在运行，请允许测试过程完成。 如果计算机无法引导，请与 Dell 联络寻求技术帮助（请参阅 与 Dell 联络 ）。
呈黄色闪烁	电源设备或系统板出现故障。	请参阅 电源问题 。
呈绿色稳定亮起，并在 POST 期间发出哔声代码	执行 BIOS 期间检测到故障。	有关诊断哔声代码的说明，请参阅 哔声代码 。此外，检查诊断指示灯以查看是否标识了特定问题（请参阅 诊断指示灯 ）。
呈绿色稳定亮起，在 POST 期间无哔声代码和视频	显示器或图形卡可能出现故障或未正确安装。	检查诊断指示灯以查看是否标识了特定问题（请参阅 诊断指示灯 ）。请参阅 视频和显示器问题 。

呈绿色稳定亮起，在 POST 期间无
哔声代码但计算机锁定

集成系统板设备可能出现故障。

检查诊断指示灯以查看是否标识了特定问题（请参阅[诊断指示灯](#)）。如果未标识问题，请
与 Dell 联络以寻求技术帮助（请参阅[与 Dell 联络](#)）。

诊断指示灯

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

为帮助您排除故障，计算机前面板或背面板上配备了四个指示灯，分别标有“1”、“2”、“3”和“4”。这些指示灯可以点亮或呈绿色。计算机正常启动时，指示灯的显示方式或代码将随引导进程的完成情况而更改。计算机正常启动时，指示灯的显示方式或代码将随引导进程的完成情况而更改。如果系统引导的 POST 阶段成功完成，则四个指示灯均将呈绿色稳定亮起。如果计算机在 POST 进程期间出现故障，LED 的显示方式可能有助于识别计算机终止进程的位置。

注： 诊断指示灯的方向可能会因系统类型的不同而有所不同。诊断指示灯可能垂直显示也可能水平显示。

指示灯显示方式	问题说明	建议的解决方法
①②③④	计算机处于正常“关闭”状态或可能出现预 BIOS 故障。 计算机成功引导至操作系统后，诊断指示灯将 不亮。	将计算机连接至可正常工作的电源插座并按下电源按钮。
①②③④	可能是 BIOS 出现故障；计算机处于恢复模 式。	运行 BIOS 恢复公用程序，等待恢复完成，然后重新启动计算机。
①②③④	可能是处理器出现故障。	重新安装处理器并重新启动计算机。
①②③④	已检测到内存模块，但是出现内存故障。	<ul style="list-style-type: none">1 如果系统中安装了一个内存模块，请重新安装此内存模块并重新启动计算机。（有关如何卸下和安装内存模块的说明，请参阅内存。）1 如果系统中安装了两个或多个内存模块，请卸下这些内存模块，并重新安装一个模块，然后重新启动计算机。如果计算机启动正常，请重新安装其它模块。继续该步骤直至您找到出现故障的模块，或者重新安装所有模块都未发现故障。1 请在计算机中安装类型相同、能够正常工作的内存（如果有）。1 如果问题仍然存在，请与 Dell 联络（请参阅与 Dell 联络）。
①②③④	可能是图形卡出现故障。	<ul style="list-style-type: none">1 如果计算机配备了图形卡，请卸下并重新安装图形卡，然后重新启动计算机。1 如果问题仍然存在，请安装已知能够正常工作的图形卡并重新启动计算机。1 如果问题仍然存在或者计算机使用集成图形卡，请与 Dell 联络（请参阅与 Dell 联络）。
①②③④	可能是软盘驱动器或硬盘驱动器出现故障。	重置所有电源电缆和数据电缆，并重新启动计算机。
①②③④	可能是 USB 出现故障。	重新安装所有 USB 设备，检查电缆连接，然后重新启动计算机。
①②③④	未检测到内存模块。	<ul style="list-style-type: none">1 如果系统中安装了一个内存模块，请重新安装此内存模块并重新启动计算机。有关如何卸下和安装内存模块的说明，请参阅内存。1 如果系统中安装了两个或多个内存模块，请卸下这些内存模块，并重新安装一个模块，然后重新启动计算机。如果计算机启动正常，请重新安装其它模块。继续该步骤直至您找到出现故障的模块，或者重新安装所有模块都未发现故障。1 请在计算机中安装类型相同、能够正常工作的内存（如果有）。1 如果问题仍然存在，请与 Dell 联络（请参阅与 Dell 联络）。
①②③④	已检测到内存模块，但是存在内存配置或兼容性 错误。	<ul style="list-style-type: none">1 确保没有特殊的内存模块/内存连接器安装要求（请参阅内存）。1 验证您安装的内存模块是否与计算机兼容（请参阅内存）。1 如果问题仍然存在，请与 Dell 联络（请参阅与 Dell 联络）。
①②③④	出现故障。 在您进入系统设置程序时也会出现此样式，可 能并不表示出现问题（请参阅 系统设置程 序 ）。	<ul style="list-style-type: none">1 确保硬盘驱动器、CD 驱动器和 DVD 驱动器的电缆已正确连接至系统板。1 查看显示器屏幕上显示的计算机信息。1 如果问题仍然存在，请与 Dell 联络（请参阅与 Dell 联络）。
①②③④	系统完成 POST 过程后，全部四个诊断指示灯 先短暂呈绿色，然后再熄灭以表示正常运行状 态。	无。

哔声代码

如果无法在显示器上显示错误或问题，则计算机可能会在启动期间发出一连串哔声。这一连串哔声称为哔声代码，用于识别问题。例如，某哔声代码（代码 1-3-1）为：一声哔声、接着连续
三声哔声，然后又是一声哔声。它表示计算机出现内存故障。

如果计算机在启动期间发出哔声，请：

1. 在[诊断程序核对表](#)中记下哔声代码。
2. 运行 Dell 诊断程序以识别更严重的原因（请参阅 [Dell 诊断程序](#)）。
3. 与 Dell 联络寻求技术帮助（请参阅[与 Dell 联络](#)）。

代码	原因
1-1-2	微处理器寄存器出现故障
1-1-3	NVRAM 读/写失败
1-1-4	ROM BIOS 校验和失败
1-2-1	可编程间隔计时器出现故障
1-2-2	DMA 初始化失败
1-2-3	DMA 页面寄存器读/写失败
1-3	视频内存检测失败
1-3-1 至 2-4-4	未正确识别或使用内存
3-1-1	从 DMA 寄存器出现故障
3-1-2	主 DMA 寄存器出现故障
3-1-3	主中断屏蔽寄存器出现故障
3-1-4	从中断屏蔽寄存器出现故障
3-2-2	中断向量载入失败
3-2-4	键盘控制器检测失败
3-3-1	NVRAM 掉电
3-3-2	无效的 NVRAM 配置
3-3-4	视频内存检测失败
3-4-1	屏幕初始化失败
3-4-2	屏幕回扫失败
3-4-3	搜索视频 ROM 失败
4-2-1	无计时器啮合信号
4-2-2	关闭系统失败
4-2-3	A20 门电路故障
4-2-4	在保护模式中出现意外中断
4-3-1	0FFFFh 以上地址出现内存故障
4-3-3	计时器芯片计数器 2 出现故障
4-3-4	计时时钟停止
4-4-1	串行或并行端口检测失败
4-4-2	无法将代码解压缩至阴影内存
4-4-3	数学协处理器检测失败
4-4-4	高速缓存检测失败

错误信息

请在完成以下检查时打印并填写[诊断程序核对表](#)。

警告： 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循《产品信息指南》中的安全说明。

对于未列出的信息，请参阅操作系统说明文件或信息出现时所运行的程序的说明文件。

A filename cannot contain any of the following characters: \ / : * ? " < > | (文件名不能包含下列任何字符之一: \ / : * ? " < > |) — 请勿在文件名中使用这些字符。

A required .DLL file was not found (未找到所需的 .DLL 文件) — 您正在尝试打开的程序缺少必要的文件。要删除并重新安装程序，请：

1. 单击“Start”（开始）按钮，单击“Control Panel”（控制面板），然后单击“Add or Remove Programs”（添加或删除程序）。
2. 选择要删除的程序。
3. 单击“Change or Remove Program”（更改或删除程序）图标。
4. 有关安装说明，请参阅程序说明文件。

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (警告! 先前引导本系统的尝试已在检验点 [nnnn] 处失败。要解决此问题, 请记住此检验点, 然后与 Dell 技术支持联络) — 请与 Dell 联络, 并向支持技术人员报告此检验点代码 (nnnn) (请参阅与 Dell 联络)。

Attachment failed to respond (连接响应失败) — 请参阅驱动器问题。

Bad command or file name (错误命令或文件名) — 请确保命令拼写正确、在正确的位置留有空格并使用了正确的路径名。

Bad error-correction code (ECC) on disk read (读取磁盘时错误纠正代码 [ECC] 出现错误) — 请参阅驱动器问题。

Controller has failed (控制器出现故障) — 请参阅驱动器问题。

Data error (数据错误) — 请参阅驱动器问题。

Decreasing available memory (可用内存正在减少) —

请参阅[锁定和软件问题](#)。

Diskette drive 0 seek failure (软盘驱动器 0 寻道失败) — 请参阅驱动器问题。

Diskette read failure (软盘读取失败) —

请参阅[驱动器问题](#)。

Diskette subsystem reset failed (软盘子系统重置失败) — 运行 Dell 诊断程序。请参阅 [Dell 诊断程序](#)。

Diskette write protected (软盘已被写保护) — 请将软盘上的写保护挡片滑至打开位置。

Drive not ready (驱动器未就绪) — 请将软盘插入驱动器。

Gate A20 failure (A20 门电路故障) —

请参阅[锁定和软件问题](#)。

Hard-disk configuration error (硬盘配置错误) —

Hard-disk controller failure (硬盘控制器故障) —

Hard-disk drive failure (硬盘驱动器故障) —

Hard-disk drive failure (硬盘驱动器故障) —

请参阅[驱动器问题](#)。

Insert bootable media (插入可引导介质) — 插入可引导软盘或 CD。

Invalid configuration information - please run SETUP program (无效的配置信息 - 请运行系统设置程序) — 进入系统设置程序并更正计算机配置信息。(请参阅[系统设置程序](#))。

Keyboard failure (键盘故障) — 请参阅[键盘问题](#)。

Memory address line failure at address, read value expecting value (内存地址行错误, 位于地址, 读取内容为值, 需要值) — 请参阅[锁定和软件问题](#)。

Memory allocation error (内存分配错误) —

<ol style="list-style-type: none"> 1. 关闭计算机电源，等待 30 秒钟，然后重新启动计算机。 2. 再次尝试运行此程序。 3. 如果系统仍然显示此错误信息，请参阅软件说明文件以获得其它建议的故障排除措施。
<p>Memory data line failure at address, read value expecting value (内存数据行错误, 位于地址, 读取内容为值, 需要值) —</p> <p>Memory double word logic failure at address, read value expecting value (内存双字逻辑错误, 位于地址, 读取内容为值, 需要值) —</p> <p>Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (内存奇/偶逻辑错误, 位于地址, 读取内容为值, 需要值) —</p> <p>Memory write/read failure at address, read value expecting value (内存读/写错误, 位于地址, 读取内容为值, 需要值) —</p> <p>Memory size in CMS invalid (CMS 中的内存大小无效) —</p> <p>请参阅锁定和软件问题。</p>
<p>No boot device available (无可用的引导设备) —</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果将软盘驱动器用作引导设备，请确保驱动器中有可引导软盘。 1. 如果将硬盘驱动器用作引导设备，请确保电缆已连接，并且驱动器已正确安装并已分区，可以用作引导设备。 1. 进入系统设置程序，确保引导顺序信息正确（请参阅系统设置程序）。
<p>No boot sector on hard-disk drive (硬盘驱动器上无引导扇区) —</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入系统设置程序，确保硬盘驱动器的计算机配置信息正确（请参阅系统设置程序）。
<p>No timer tick interrupt (无计时器嘀嗒信号中断) — 运行 Dell 诊断程序。请参阅 Dell 诊断程序。</p>
<p>Non-system disk or disk error (非系统磁盘或磁盘错误) — 请将其更换为具有可引导操作系统的软盘，或从 A 驱动器中取出软盘并重新启动计算机。</p>
<p>Not a boot diskette (不是引导软盘) — 插入可引导软盘并重新启动计算机。</p>
<p>Not enough memory or resources. Close some programs and try again (内存或资源不足, 关闭一些程序并再试一次) — 请关闭所有窗口，然后打开您要使用的程序。在某些情况下，您必须重新启动计算机才能恢复计算机的资源。如果重新启动了计算机，请先运行您要使用的程序。</p>
<p>Operating system not found (未找到操作系统) —</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 请与 Dell 联络（请参阅与 Dell 联络）。
<p>Plug and Play Configuration Error (即插即用配置错误) —</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 关闭计算机电源，断开其与电源插座的连接，然后保留一个插卡，卸下其它所有插卡。 2. 插上计算机的电源插头并重新引导。 3. 如果问题仍然存在，则可能是安装的插卡出现故障。如果不再显示此信息，请关闭计算机电源，然后重新插入另一个插卡。 4. 重复此过程，直至找到出现故障的插卡。
<p>Read fault (读取故障) —</p> <p>Requested sector not found (未找到请求的扇区) —</p> <p>Reset failed (重设失败) —</p> <p>请参阅驱动器问题。</p>
<p>Sector not found (未找到扇区) —</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 运行 Windows 错误检查公用程序以检查软盘或硬盘驱动器上的文件结构。有关说明，请参阅 Windows 帮助。 1. 如果大量扇区出现故障，请备份数据（如果可能），然后重新格式化软盘或硬盘驱动器。

<p>Seek error (寻道错误) — 请参阅驱动器问题。</p>
<p>Shutdown failure (关闭系统失败) — 运行 Dell 诊断程序。请参阅 Dell 诊断程序。</p>
<p>Time-of-day clock stopped (计时时钟停止) —</p> <p>Time-of-day not set-please run the System Setup program(未设置时间 - 请运行系统设置程序) —</p> <p>1 进入系统设置程序并更正日期或时间 (请参阅系统设置程序)。如果问题仍然存在, 请更换电池 (请参阅电池)。</p>
<p>Timer chip counter 2 failed (计时器芯片计数器 2 出现故障) — 运行 Dell 诊断程序。请参阅 Dell 诊断程序。</p>
<p>Unexpected interrupt in protected mode (在保护模式中出现意外中断) — 运行 Dell 诊断程序。请参阅 Dell 诊断程序。</p>
<p>WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell (警告: Dell 磁盘监测系统检测到 [主/次] IDE 控制器上的驱动器 [0/1] 未按正常的技术规范运行。建议您立即备份数据并致电支持人员或 Dell 以更换硬盘驱动器) —</p> <p>1 如果无法立即获得备用驱动器, 并且此驱动器并不是唯一的可引导驱动器, 请进入系统设置程序, 并将相应的驱动器设置更改为 “None” (无) (请参阅系统设置程序), 然后从计算机上卸下驱动器。</p>
<p>Write fault (写入故障) —</p> <p>Write fault on selected drive (在选定的驱动器上出现写入故障) —</p> <p>请参阅驱动器问题。</p>
<p><drive letter>:\ is not accessible. The device is not ready (驱动器号:\ 无法访问。设备未就绪) — 选定的驱动器无法从其介质读取数据。根据其介质类型, 在驱动器中插入软盘、CD 或 Zip 磁盘, 并再试一次。</p>

解决软件与硬件不兼容的问题

如果在操作系统设置过程中未检测到某个设备, 或者虽已检测到该设备但配置不正确, 则可以使用设备管理器或硬件疑难解答来解决不兼容问题。

Microsoft® Windows® XP

要使用设备管理器来解决不兼容问题, 请:

1. 单击 **“Start” (开始)** 按钮, 并单击 **“Control Panel” (控制面板)**。
2. 单击 **“Performance and Maintenance” (性能和维护)**, 并单击 **“System” (系统)**。
3. 单击 **“Hardware” (硬件)** 选项卡并单击 **“Device Manager” (设备管理器)**。
4. 在 **“Device Manager” (设备管理器)** 列表中, 检查是否有配置不正确的设备。

如果设备配置不正确, 则将显示黄色惊叹号 (!); 如果设备已被禁用, 则将显示红 X。

5. 双击任一标有惊叹号的设备以显示 **“Properties” (属性)** 窗口。
“Properties” (属性) 窗口中的 **“Device” (设备)** 状态区域将报告需要重新配置的设备。
6. 重新配置设备或从 **“Device Manager” (设备管理器)** 中删除设备。有关配置设备的信息, 请参阅设备附带的说明文件。

要使用 Windows XP 的硬件疑难解答来解决不兼容问题, 请:

1. 单击 **“Start” (开始)** 按钮, 并单击 **“Help and Support” (帮助和支持)**。

2. 在 **“Search”**（搜索）字段中键入 **“硬件疑难解答”**，然后单击箭头开始搜索。
 3. 在 **“Search Results”**（搜索结果）列表中，单击 **“Hardware Troubleshooter”**（硬件疑难解答）。
 4. 在 **“Hardware Troubleshooter”**（硬件疑难解答）列表中，单击 **“I need to resolve a hardware conflict on my computer”**（我需要解决计算机上的硬件冲突），然后单击 **“Next”**（下一步）。
-

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

保修

Dell™ OptiPlex™ 320 用户指南

Dell Inc. (“Dell”) 使用全新的或根据业界标准惯例相当于全新的部件和组件制造其硬件产品。有关 Dell 计算机的保修信息，请参阅 **《产品信息指南》** 或计算机附带的单独的保修说明书。

[返回目录页面](#)