

# Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

## 计算机说明文件

- [查找适用于计算机的信息](#)
- [技术规格](#)
- [系统板组件](#)
- [清洁计算机](#)

## 高级功能

- [引导至 USB 设备](#)
- [超线程](#)
- [跳线设置](#)
- [LegacySelect 技术控制](#)
- [可管理性](#)
- [密码保护](#)
- [电源按钮](#)
- [电源管理](#)
- [安全保护](#)
- [系统设置程序](#)

## 超小型计算机

### [计算机概览](#)

- [正面视图](#)
- [背面视图](#)
- [计算机内部组件](#)
- [连接和卸下计算机支架](#)



### [添加和卸下部件](#)

- [开始之前](#)
- [打开主机盖](#)
- [电池](#)
- [机箱防盗开关](#)
- [控制面板](#)
- [驱动器](#)
- [I/O 面板](#)
- [内存](#)
- [PCI 卡和串行端口适配器](#)
- [电源设备](#)
- [处理器](#)
- [系统板](#)
- [电话应用系统编程接口 \(TAPI\)](#)
- [合上主机盖](#)

## 小型台式计算机

### [计算机概览](#)

- [正面视图](#)
- [背面视图](#)
- [计算机内部组件](#)
- [连接和卸下计算机支架](#)



### [添加和卸下部件](#)

- [开始之前](#)
- [打开主机盖](#)
- [电池](#)
- [机箱防盗开关](#)
- [控制面板](#)
- [驱动器](#)
- [I/O 面板](#)
- [内存](#)
- [PCI 卡和串行端口适配器](#)
- [电源设备](#)
- [处理器](#)
- [系统板](#)
- [电话应用系统编程接口 \(TAPI\)](#)
- [合上主机盖](#)

## 小型塔式计算机

### [计算机概览](#)

- [正面视图](#)
- [背面视图](#)
- [计算机内部组件](#)



### [添加和卸下部件](#)

- [开始之前](#)
- [打开主机盖](#)
- [电池](#)
- [机箱防盗开关](#)
- [控制面板](#)
- [驱动器](#)
- [I/O 面板](#)
- [内存](#)
- [PCI 卡和串行端口适配器](#)

- 1 [电源设备](#)
- 1 [处理器](#)
- 1 [系统板](#)
- 1 [电话应用系统编程接口 \(TAPI\)](#)
- 1 [合上主机盖](#)

## 计算机和软件问题




- [解决问题](#)
- [高级故障排除](#)
- [获得帮助](#)

## 其它信息

- [词汇表](#)
- [警告：安全说明](#)
- [符合人机工程学的操作习惯](#)
- [管制通告](#)
- [保修和退回规定](#)

---

## 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。**  
© 2001 - 2003 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、DellNet 和 Dell OpenManage 是 Dell Inc. 的商标；Intel、Pentium 和 Celeron 是 Intel Corporation 的注册商标；Microsoft、Windows NT、MS-DOS 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标；IBM 和 OS/2 是 International Business Machines Corporation 的注册商标；NetWare 和 Novell 是 Novell, Inc. 的注册商标。作为能源之星的伙伴公司，Dell Inc. 确定本产品符合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：DHS、DHP 和 DHM**

2003 年 11 月 9R323 Rev. A04

[返回目录页面](#)

## 其它信息

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

---

[返回目录页面](#)


[返回目录页面](#)

## 高级功能

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [引导至 USB 设备](#)
  - [超线程](#)
  - [跳线设置](#)
  - [LegacySelect 技术控制](#)
  - [可管理性](#)
  - [密码保护](#)
  - [电源按钮](#)
  - [电源管理](#)
  - [安全保护](#)
  - [系统设置程序](#)
- 

### 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。

### 存储钥匙

1. 将存储钥匙插入 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 快捷写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. 禁用集成软盘控制器，方法是进入系统设置程序，找到集成设备，然后将软盘接口设置为“Off”（关）。
  2. 连接 USB 软盘驱动器，插入可引导软盘并重新启动计算机。
- 

### 超线程

超线程是 Intel® 的一种技术，它通过将两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) 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。

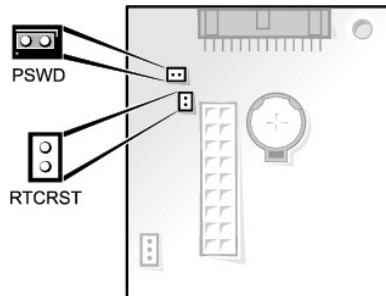
要确定您的计算机是否使用了超线程技术，请：

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启用或禁用超线程。

---






### 跳线设置



**注意：**在更改跳线设置之前，请确保计算机已关闭并且已拔下插头，否则可能会损坏计算机，或者导致无法预料的后果。

要更改跳线设置，请从插针上拔下跳线塞，并小心地将跳线塞插在指定的插针上。

#### 系统板跳线设置

跳线	设置	说明
PSWD (绿色跳线)	 (默认)  	密码功能已启用。  密码功能已禁用。
RTCRST		重设实时时钟
 已跳接  未跳接		

## 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™ 自定义预安装的集成服务进行控制。

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 连接器）。取消激活连接器和介质设备后，便可以使用资源。您必须重新启动计算机才能使更改生效。

## 可管理性

### 警报标准格式

ASF 是一种 DMTF 管理标准，用于规定“预操作系统”或“无操作系统”的警报技术。在操作系统处于睡眠状态或系统已关机时，它将生成有关潜在在安全问题和故障状态的警报。ASF 是专为替代先前的无操作系统警报技术而设计的。

OptiPlex GX60 支持以下 ASF 1.0 版警报和远程功能：

警报	说明
Chassis: Chassis Intrusion - Physical Security Violation (机箱: 机箱防盗 - 物理安全受到侵犯) / Chassis: Chassis Intrusion - Physical Security Violation Event	计算机机箱曾被打开或机箱防盗警报已被清除。

Cleared (机箱: 机箱防盗 — 物理安全侵犯事件已清除)	
BIOS: Corrupt BIOS (BIOS: BIOS 故障) /BIOS: Corrupt BIOS Cleared (BIOS: BIOS 故障已清除)	BIOS 出现故障或 BIOS 故障已解决。
Boot: Failure to Boot to BIOS (引导: 无法引导至 BIOS)	BIOS 未在初始化时完成载入操作。
Password: System Password Violation (密码: 系统密码错误)	系统密码无效 (三次失败尝试后将出现警报)。
CPU: CPU DOA Alert (CPU: CPU DOA 警报) /CPU: CPU DOA Alert Cleared (CPU: CPU DOA 警报已清除)	处理器未正常运行。
Heartbeats: Entity Presence (心跳: 实体存在)	定期传输心跳以验证系统存在。
Temperature: Generic Critical Temperature Problem (温度: 一般、严重温度问题) /Temperature: Generic Critical Temperature Problem Cleared (温度: 一般、严重温度问题已清除)	计算机温度超出限制或计算机温度问题已解决。
Voltage: Generic Critical Voltage Problem (电压: 一般、严重电压问题) /Voltage: Generic Critical Voltage Problem Cleared (电压: 一般、严重电压问题已清除)	集成稳压器的电压超出限制或电压问题已解决。
Power Supply: Critical Power Supply Problem (电源设备: 严重电源设备问题) /Power Supply: Critical Power Supply Problem Cleared (电源设备: 严重电源设备问题已清除)	计算机电源设备电压超出限制或计算机电源设备电压问题已解决。
Cooling Device: Generic Critical Fan Failure (冷却设备: 一般、严重风扇故障) /Cooling Device: Generic Critical Fan Failure Cleared (冷却设备: 一般、严重风扇故障已清除)	风扇转速 (rpm) 超出限制或风扇转速 (rpm) 问题已解决。
Connectivity: Ethernet Connectivity Enabled (连接: 以太网连接已启用) /Connectivity: Ethernet Connectivity Disabled (连接: 以太网连接已禁用)	以太网连接已启用或以太网连接已禁用。

有关 Dell 的 ASF 实现的详细信息, 请参阅 Dell 支持 Web 站点 [support.dell.com](http://support.dell.com) 上的 [ASF 用户指南](#) 和 [ASF 管理员指南](#)。

## 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](http://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](http://support.dell.com) 上的 [Dell OpenManage Client Instrumentation 用户指南](#)。

## 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。

## 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又未设定系统密码, 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 “Enabled”（已启用）— 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，您才可以设定系统密码：

- 1 “Not Enabled”（未启用）— 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（请参阅 [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）。
2. 高亮度显示“System Password”（系统密码），然后按左箭头或右箭头键。

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 32 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。

某些组合键将无效。如果您输入这些组合键，计算机将会发出哔声。

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），后面是另一个包含在方括号内的 32 字符的空白字段。

5. 要确认密码，请再次键入密码，然后按 <Enter> 键。

密码设置将更改为“Enabled”（已启用）。

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。)
```

如果您已设定设置密码，则计算机会将您的设置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. **  
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，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“**Setup Password**”（设置密码）配合使用，以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（请参阅“[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）。
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 Enabled**”（未启用）。

如果显示“**Not Enabled**”（未启用），则系统密码已删除。如果未显示“**Not Enabled**”（未启用），则请按 <Alt><b> 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。


## 设置密码

### 选项设置

- 1 “**Enabled**”（已启用）— 不允许设定设置密码；用户必须输入设置密码才能对系统设置程序进行更改。
- 1 “**Not Enabled**”（未启用）— 允许设定设置密码；密码功能已启用，但尚未设定密码。

### 设定设置密码

设置密码可以与系统密码相同。

 **注：**如果这两个密码不同，设置密码可以用作备用的系统密码。但系统密码不能代替设置密码。

1. 进入系统设置程序（请参阅“[系统设置程序](#)”），并验证“**Setup Password**”（设置密码）已设置为“**Not Enabled**”（未启用）。
2. 高亮度显示“**Setup Password**”（设置密码），并按左箭头或右箭头键。

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。



- 键入并确认密码。

确认密码后，“**Setup Password**”（**设置密码**）设置将更改为“**Enabled**”（**已启用**）。下次进入系统设置程序时，计算机将提示您输入设置密码。


- 退出系统设置程序。

对“**Setup Password**”（**设置密码**）的更改将立即生效（无需重新启动计算机）。

## 在启用设置密码的情况下对计算机进行操作

进入系统设置程序时，“**Setup Password**”（**设置密码**）选项处于高亮度显示状态，提示您键入密码。

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“**System Password**”（**系统密码**）和“**Setup Password**”（**设置密码**）配合使用，以进一步防止他人擅自更改计算机。

## 删除或更改现有的设置密码

要更改现有的设置密码，您必须知道此设置密码。


- 进入系统设置程序。
- 在出现提示时键入设置密码。
- 高亮度显示“**Setup Password**”（**设置密码**），并按左箭头或右箭头键删除现有的设置密码。


该设置将更改为“**Not Enabled**”（**未启用**）。

要设定新的设置密码，请执行“[设定系统密码](#)”中的步骤。

- 退出系统设置程序。

## 禁用已忘记密码并设置新密码

 **注意：**本步骤将删除系统密码和设置密码。

 **警告：**打开主机盖之前，请参阅[安全说明](#)。


- 打开主机盖。
- 从跳线上拔下标有 PSWD 的跳线塞。

请参阅“[跳线设置](#)”以确定密码跳线的位置。

- 合上主机盖。
- 将计算机和设备重新连接至电源插座，然后将它们打开。

这将禁用现有密码。

- 进入系统设置程序，并验证“**Setup Password**”（**设置密码**）已设置为“**Disabled**”（**已禁用**）。
- 退出系统设置程序。


 **警告：**打开主机盖之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

7. 打开主机盖。
8. 装回 PSWD 跳线塞。
9. 合上主机盖，将计算机和设备重新连接至电源插座，然后将它们打开。

这将重新启用密码功能。进入系统设置程序后，两个密码选项均显示为“**Not Enabled**”（未启用），这表示密码功能已启用，但尚未设定密码。

10. 设定新的系统密码和/或设置密码。

## 电源按钮

 **注意：**要关闭计算机，请尽可能执行顺序关闭计算机操作。

您可以使用 ACPI 功能来配置 Windows 2000 和 Windows XP 操作系统的功能。

### 启用 ACPI 时电源按钮的功能

操作	结果		
	计算机已打开并已启用 ACPI	计算机处于等待模式	计算机已关闭
按下电源按钮	计算机进入等待模式或关闭（取决于操作系统设置）	计算机打开	引导并打开计算机
按住电源按钮 6 秒钟*	计算机关闭	计算机关闭	引导并打开计算机
<b>注：按下或按住电源按钮关闭计算机可能会导致数据丢失。请仅在操作系统没有响应的情况下使用电源按钮关闭计算机。</b>			

### 禁用 ACPI 时电源按钮的功能


操作	结果		
	计算机已打开并已禁用 ACPI	计算机处于暂挂模式	计算机已关闭
按下电源按钮	计算机立即关闭	计算机立即关闭	引导并打开计算机
按住电源按钮 6 秒钟*	计算机关闭	计算机关闭	引导并打开计算机
<b>注：按下或按住电源按钮关闭计算机可能会导致数据丢失。请仅在操作系统没有响应的情况下使用电源按钮关闭计算机。</b>			

## 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。这些电源消耗减少的阶段称为“睡眠状态”：


1. **“Standby”（等待）。**在此睡眠状态下，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。

Microsoft Windows NT® 4.0 不支持这种状态。

 **注：**计算机中安装的所有组件都必须支持此功能，并且均已载入相应的驱动程序以用于进入等待状态。有关详情，请参阅各组件的制造商说明文件。

1. **“Hibernate”（休眠）。**此睡眠状态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。唤醒处于休眠状态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状态前的运行状态。


Windows NT 4.0 不支持这种状态。

 **注：**计算机中安装的所有组件都必须支持此功能，并且均已载入相应的驱动程序以用于进入休眠状态。有关详情，请参阅各组件的制造商说明文件。

1. **“Shutdown”（关闭系统）。**此睡眠状态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。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状态以及从各种状态唤醒计算机的方法。

睡眠状态	唤醒方法 (Windows 2000 和 XP)
等待	<ul style="list-style-type: none"><li>1 按电源按钮</li><li>1 自动开机</li><li>1 移动或单击鼠标</li><li>1 键盘上的键</li><li>1 USB 设备活动</li><li>1 电源管理事件</li></ul>
休眠	<ul style="list-style-type: none"><li>1 按电源按钮</li><li>1 自动开机</li><li>1 电源管理事件</li></ul>
关闭系统	<ul style="list-style-type: none"><li>1 按电源按钮</li><li>1 自动开机</li><li>1 电源管理事件</li></ul>

 **注：**有关电源管理的详细信息，请参阅操作系统说明文件。

## 安全保护

### 机箱防盗监测

 **注：**如果启用了设置密码，您必须知道该设置密码才能重设“Chassis Intrusion”（机箱防盗）设置。

此功能可以检测到机箱曾被打开并向用户发出警报。要更改“Chassis Intrusion”（机箱防盗）设置，请：

1. 进入系统设置程序（请参阅“[系统设置程序](#)”）。
2. 按下箭头键移至“System Security”（系统安全保护）选项。
3. 按 <Enter> 键进入“System Security”（系统安全保护）选项的弹出式菜单。
4. 按下箭头键移至“Chassis Intrusion”（机箱防盗）设置。
5. 按空格键选择选项设置。
6. 退出系统设置程序。

### 选项设置

- 1 “Enabled”（已启用）— 如果主机盖曾被打开，此设置将更改为“Detected”（已检测到），并在下次启动计算机时，在引导例行程序期间显示以下警报信息：

Alert! Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

要重设“Detected”（已检测到）设置，请[进入系统设置程序](#)。在“Chassis Intrusion”（机箱防盗）选项中，按左箭头或右箭头键选择“Reset”（重置），然后选择“Enabled”（已启用）、“Enabled-Silent”（无提示启用）或“Disabled”（已禁用）。

- 1 “Enabled-Silent”（无提示启用）（默认）— 如果主机盖被打开，此设置将更改为“Detected”（已检测到）。下次启动计算机时，在引导顺序过程中不会显示警报信息。
- 1 “Disabled”（已禁用）— 不进行防盗监测，也不显示信息。

### 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铰合缆线，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。

## 系统设置程序

使用系统设置程序设置可以进行如下设置：

- 1 设置可由用户选择的选项，例如日期和时间或系统密码
- 1 读取当前内存容量或设置已安装的硬盘驱动器类型


Dell 建议您打印系统设置程序屏幕（按 <Print Screen> 键）或记录这些信息以备将来参考。

使用系统设置程序之前，您必须知道计算机中安装的软盘驱动器和硬盘驱动器的类型。要确定此信息，请参阅计算机附带的生产测试报告，或者在联机“**Dell Accessories**”（**Dell 附件**）文件夹中查找此信息。

## 进入系统设置程序

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，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，然后关闭计算机并再试一次。

 **注：**请参阅操作系统附带的说明文件，以确保顺序关闭计算机。

## 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。屏幕上的信息分为四个区域：

- 1 标题 — 每一屏幕顶部的方框，列出了计算机的名称
- 1 计算机数据 — 标题框下的两个框，显示计算机处理器、二级高速缓存、服务标签和 BIOS 的版本号
- 1 选项 — 可滚动的框，列出了定义计算机配置（包括所安装的硬件、节能和安全保护功能）的各个选项

选项标题右边的字段包含此选项的设置或值。屏幕上可以更改的字段呈高亮度显示，无法更改的字段（因为它们由计算机设置）则以较低亮度显示。选项标题右边出现 <Enter> 时，按 <Enter> 键即可打开包含其它选项的弹出式菜单。

- 1 按键功能 — 每一屏幕底部的一行方框，列出了系统设置程序中使用的按键及其功能

按键	操作
<Tab> 键或下箭头键	移至下一字段。
<Shift> 键、<Tab> 键或上箭头键	移至上一字段。
左箭头键或右箭头键	滚动浏览字段中的选项。在许多字段中，您还可以键入适当的值。
<Page Down> 键或 <Page Up> 键	滚动浏览帮助信息。
<Enter> 键	进入选定字段的弹出式选项菜单。
空格键、<=> 键或 <-> 键	在选定字段的弹出式选项菜单中滚动浏览字段中的选项。
<Alt> <x> 组合键	退出系统设置程序，不重新启动计算机而使计算机返回至引导例行程序。
<Alt> <b> 组合键	退出系统设置程序并重新启动计算机，使所作的所有更改生效。
<Alt> <d> 组合键	将选定的选项重设为默认设置。


<Alt> <F> 组合键	将所有系统设置恢复为默认配置。
---------------	-----------------

## 引导顺序

此功能使用户可以更改计算机引导设备的顺序。

### 选项设置

- 1 “Normal”（正常）—（仅可用于当前的引导过程）计算机尝试按[系统设置程序](#)中指定的设备顺序进行引导。
- 1 “Diskette Drive”（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 “Hard Drive”（硬盘驱动器）— 计算机尝试从主硬盘驱动器进行引导。如果此驱动器中没有操作系统，计算机将生成错误信息。
- 1 “CD Drive”（CD 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 “PXE” — 计算机引导时，按 <F3> 键将显示一个菜单，通过该菜单可以选择从网络服务器进行引导的方法。如果网络服务器未提供引导例行程序，系统将尝试从引导顺序列表中的下一个设备进行引导。
- 1 “USB Flash Device”（USB 快擦写设备）— 将存储设备插入 USB 端口并重新启动计算机。屏幕右上角显示 F12 = Boot Menu（F12 = 引导菜单）时，按 <F12> 键。BIOS 将检测该钥匙并将“USB key”（USB 钥匙）选项添加至引导菜单。

 **注：**要引导至 USB 快擦写设备，则该设备必须为可引导设备。要确定您的设备是否可引导，请查看设备说明文件或访问 Web 站点。

### 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 Dell 诊断程序，而在诊断检测程序完成后，指定计算机从硬盘驱动器进行引导。

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。


1. 打开或重新启动计算机。
2. 屏幕右上角显示 F2 = Setup, F12 = Boot Menu（F2 = 设置, F12 = 引导菜单）时，按 <F12> 键。

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。

3. 请在菜单的底部输入仅用于当前引导的设备编号。

### 更改用于将来引导的引导顺序

1. [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. 按上箭头和下箭头键，在设备列表中移动选择。
4. 按空格键以启用或禁用设备（已启用的设备带有复选标记）。
5. 按加号（+）或减号（-）键，在列表中上下移动选定的设备。

## 系统设置程序选项

<p>“AC Power Recovery”（交流电源恢复）— 用于确定计算机在交流电源恢复时的操作。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 “Off”（关）（默认）— 计算机在交流电源恢复时保持关闭状态。</li><li>1 “On”（开）— 计算机在交流电源恢复时启动。</li><li>1 “Last”（上一状态）— 计算机恢复为交流电源中断时的状态。</li></ol>
<p>“Asset Tag”（资产标签）— 如果设定了资产标签号码，系统将显示客户可以设置的计算机资产标签号码。</p>
<p>“Auto Power On”（自动开机）— 设置计算机自动开机的时间（星期几和时间）。可以选择每天或每星期一至星期五。</p> <p>时间格式为 24 小时制（小时：分钟）。可以通过按右箭头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>默认设置为“Disabled”（已禁用）。</p>

如果您使用配电盘或电涌保护器关闭计算机，则此功能无效。

#### “CPU Information” (CPU 信息)

- 1 “CPU Speed” (CPU 速率) — 计算机引导时处理器的速率。

按左箭头或右箭头键切换“CPU Speed” (CPU 速率) 选项，以选择常驻处理器额定速率 (默认) 或较低的兼容速率。对此选项所作的更改将立即生效 (无需重新启动计算机)。

当计算机在实模式运行时，要在额定处理器速率与兼容速率之间切换，请按 <Ctrl><Alt><#> 组合键。(对于不是使用美式英语的键盘，请按 <Ctrl><Alt><#> 组合键。)

- 1 “Bus Speed” (总线速率) — 处理器的系统总线速率。
- 1 “Processor ID” (处理器 ID) — 所安装的处理器的制造商标识代码。
- 1 “Clock Speed” (时钟速率) — 处理器运行的核心速率。
- 1 “Cache Size” (高速缓存大小) — 处理器二级高速缓存的大小。
- 1 “Hyper-Threading” (超线程) — 此设置使您可以为支持超线程的操作系统启用或禁用超线程技术。默认设置为“Disabled” (已禁用)。

**注：**如果您的计算机中安装的处理器支持超线程，则列表中的第一个选项将是超线程选项。

#### “Drive Configuration” (驱动器配置)

- 1 “Diskette Drive A” (A 软盘驱动器) — 计算机中安装的软盘驱动器的类型。根据标准的布线配置，“Diskette Drive A” (A 软盘驱动器) (引导软盘驱动器) 是安装在外部可抽换驱动器托架上的 3.5 英寸软盘驱动器。两个选项为“3.5 Inch, 1.44 MB” (3.5 英寸, 1.44 MB) 和“Not Installed” (未安装)。

“Diskette Drive A” (A 软盘驱动器) 选项中不会列出磁带驱动器。例如，如果您将单个软盘驱动器和磁带驱动器连接至软盘驱动器接口电缆，请将“Diskette Drive A” (A 软盘驱动器) 设置为“3.5 Inch, 1.44 MB” (3.5 英寸, 1.44 MB)。

- 1 “Primary Drive 0” (主驱动器 0) — 标识连接至系统板上 IDE1 连接器的 IDE 硬盘驱动器。
- 1 “Primary Drive 1” (主驱动器 1) — 标识连接至系统板上 IDE2 连接器的 IDE 设备。
- 1 “Secondary Drive 0” (次驱动器 0) — 标识连接至 IDE1 数据电缆上驱动器的设备。
- 1 “Secondary Drive 1” (次驱动器 1) — 标识连接至 IDE2 数据电缆上设备的设备。
- 1 “IDE Drive UDMA” (IDE 驱动器 UDMA) — 设置所有已安装硬盘驱动器的模式。

**注：**如果将 IDE 设备连接至次 IDE 接口，则必须将一个 IDE 设备连接至主 IDE 接口。

如果您遇到问题，请参阅“[硬盘驱动器问题](#)”。

#### “Fastboot” (快速引导)

- 1 “On” (开) (默认) — 计算机将在 10 秒或更短的时间内完成引导 (跳过某些配置和检测程序)。
- 1 “Off” (关) — 计算机在引导过程中不会跳过某些配置和检测程序。

#### “Hard-Disk Drive Sequence” (硬盘驱动器顺序)

如果插入引导设备并重新启动，系统设置程序菜单中将显示此选项。

- 1 “System BIOS boot device” (系统 BIOS 引导设备)
- 1 “USB Device” (USB 设备) — 要从 USB 存储设备进行引导，请选择 USB 设备并移动该设备使其成为列表中的第一个设备。

#### “IDE Hard Drive Acoustics Mode” (IDE 硬盘驱动器的声音模式)

- 1 “Quiet” (安静) (默认) — 硬盘驱动器以最安静的级别运行。
- 1 “Performance” (性能) — 硬盘驱动器以最大速率运行。

**注：**驱动器切换至“Performance” (性能) 模式后可能会发出较大的噪音，但并不影响其性能。

- 1 “Bypass” (忽略) — 计算机不检测或更改当前的声音模式设置。
- 1 “Suggested” (建议) — 硬盘驱动器以硬盘驱动器制造商建议的级别运行。

**注：**更改声音设置不会改变硬盘驱动器映像。

#### “Integrated Devices” (集成设备) — 配置以下集成至系统板的设备：

- 1 “Sound” (声音) — 设置包括“On” (开) (默认) 和“Off” (关)。
- 1 “USB Controller” (USB 控制器) — 设置包括“On” (开) (默认) 和“Off” (关)。
- 1 “USB Emulation” (USB 仿真) — 设置包括“On” (开) (默认) 和“Off” (关)。
- 1 “Network Interface Controller” (网络接口控制器) — 设置包括“On” (开) (默认)、 “Off” (关) 和“On w/ PXE” (通过 PXE 打开)。
- 1 “Mouse Port” (鼠标端口) — 设置包括“On” (开) (默认) 和“Off” (关)。
- 1 “PCI Slots” (PCI 插槽) — 设置包括“Enabled” (已启用) (默认) 和“Off” (关)。
- 1 “Serial Port 1” (串行端口 1) 和“Serial Port 2” (串行端口 2) — 设置包括“Off” (关) 和“Auto” (自动) (默认)。(如果安装了串行端口卡，将显示“Serial Port 2” [串行端口 2] 选项。)

“Auto” (自动) 自动将连接器配置为特定的指定值 (“COM1” 或“COM2” 用于“Serial Port 1” [串行端口 1]; “COM2” 或“COM1” 用于“Serial Port 2” [串行端口 2])。

如果您将串行连接器设置为“Auto” (自动)，并且添加的插卡所包含的连接器已配置为相同指定值，计算机将自动将集成端口重新映射至下一个共享相同 IRQ 设置的可用连接器指定值，如下所述：

与“COM2”共享 IRQ4 的“COM1” (I/O 地址为 3F8h) 将重新映射至“COM2” (I/O 地址为 3E8h)。

与“COM1”共享 IRQ3 的“COM2” (I/O 地址为 2F8h) 将重新映射至“COM1” (I/O 地址为 2E8h)。

**注：**如果两个 COM 连接器共享 IRQ 设置，您可以根据需要使用任意一个连接器，但不能同时使用两个连接器。如果您运行的是 Windows95 或 IBM OS/2® 操作系统，则不能同时使用两个串行连接器。如果第二个连接器 (“COM2” 或“COM1”) 也在使用，集成连接器将被关闭。

- 1 “Parallel Port” (并行端口) — 设置包括“Mode” (模式)、 “I/O Address” (I/O 地址) 和“DMA Channel” (DMA 通道)。

“**Mode**”（模式）设置包括“PS/2”、“EPP”、“ECP”、“AT”和“Off”（关）。请根据连接至并行连接器的设备的类型设置“Mode”（模式）选项。要确定需要使用的正确模式，请参阅设备附带的说明文件。

“**I/O Address**”（I/O 地址）设置包括“378h”（默认）、“278h”和“3BCh”。如果将“Mode”（模式）设置为“Off”（关），则这些设置将不可用。

**注：**如果“Mode”（模式）设置为“EPP”，则不能将并行连接器设置为“3BCh”。

仅当“Mode”（模式）设置为“ECP”时才会显示“DMA Channel”（DMA 通道）。设置包括“DMA 1”、“DMA 3”和“Off”（关）。

1 “**IDE Drive Interface**”（IDE 驱动器接口）— 设置包括“Off”（关）和“Auto”（自动）（默认）。

“Auto”（自动）将在必要时关闭 IDE 接口，以使用扩充槽中安装的控制卡。

1 “**Diskette Interface**”（软盘接口）— 设置包括“Auto”（自动）（默认）、“Read Only”（只读）和“Off”（关）。

“Auto”（自动）将在必要时关闭集成软盘驱动器控制器，以使用扩充槽中安装的控制卡。

“Read Only”（只读）将使计算机的集成软盘驱动器控制器无法向软盘驱动器写入并启动“Auto”（自动）。

1 “**Primary Video Controller**”（主视频控制器）— 设置包括“Auto”（自动）（默认）和“Onboard”（机载）。

“Auto”（自动）（默认）— 如果仅安装了 AGP 卡，计算机将使用 AGP 卡；如果仅安装了 PCI 卡，计算机将使用 PCI 卡；如果同时安装了 AGP 卡和 PCI 卡，则计算机将同时使用这两种插卡。

“Onboard”（机载）— 计算机将使用 AGP 卡。

“**Keyboard NumLock**”（键盘数码锁定）— 设置包括“On”（开）和“Off”（关）（不适用于 84 键键盘）。

“On”（开）— 激活最右端的按键区，以提供每个按键顶部所示的数学和数字功能。

“Off”（关）— 激活最右端的按键区，以提供每个按键底部标签所示的光标控制功能。

“**Memory Information**”（内存信息）— 指示所安装内存的容量、计算机内存速率、视频内存容量、显示缓存大小和通道模式（双通道或单通道）。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)


## 高级故障排除

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [Dell 诊断程序](#)
- [重新安装驱动程序和公用程序](#)
- [使用 Microsoft® Windows® XP 系统还原](#)
- [重新安装 Microsoft® Windows® XP](#)
- [重新安装 Microsoft Windows 2000](#)
- [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[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“[解决问题](#)”中的检查并运行 Dell 诊断程序。

建议您在开始之前先打印这些步骤。


 **注意：** Dell 诊断程序仅适用于 Dell™ 计算机。

[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。

从[硬盘驱动器](#)或 [Drivers and Utilities CD](#)（也称为 **ResourceCD**）启动 Dell 诊断程序。

### 从硬盘驱动器启动 Dell 诊断程序

1. 关闭并重新启动计算机。
2. 系统显示 DELL™ 徽标时，立即按 <F12> 键。

 **注：** 如果您收到表明未找到诊断公用程序分区的信息，请从 [Drivers and Utilities CD](#) 运行 Dell 诊断程序。

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. 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 诊断程序主菜单时，选择要运行的检测程序。

### 从 Drivers and Utilities CD 启动 Dell 诊断程序

1. 放入 **Drivers and Utilities CD**。
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。然后通过“**Start**”（**开始**）菜单关闭计算机，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。



- 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 ResourceCD 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）。如果其中列出了多个版本，请选择适用于您的平台的版本。
- 系统显示 Dell 诊断程序主菜单时，选择要运行的检测程序。

## 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。

 **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。

选项	功能
“Express Test”（快速检测）	对设备进行快速检测。此检测过程通常需要 10 到 20 分钟，并且无需您的参与。首先运行快速检测可以尽快找到问题的根源。
“Extended Test”（扩展检测）	对设备进行彻底检查。此检测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](#)。

- 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表中显示这些信息。设备列表可能不会显示计算机中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。

- 如果您是**从 Drivers and Utilities CD** 运行 Dell 诊断程序，则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。

## 重新安装驱动程序和公用程序

 **注意：**Dell 支持 Web 站点 [support.dell.com](http://support.dell.com) 和 **Drivers and Utilities 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。

## 使用 Windows XP 返回设备驱动程序


如果计算机在安装或更新驱动程序后出现问题，请使用 Windows XP 返回设备驱动程序将驱动程序替换为先前安装版本。

- 单击 **“Start”**（开始）按钮并单击 **“Control Panel”**（控制面板）。
- 在 **“Pick a Category”**（选择一个类别）下，单击 **“Performance and Maintenance”**（性能和维护）。
- 单击 **“System”**（系统）。
- 在 **“System Properties”**（系统特性）窗口中，单击 **“Hardware”**（硬件）选项卡。
- 单击 **“Device Manager”**（设备管理器）。
- 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）。
- 单击 **“Drivers”**（驱动程序）选项卡。
- 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，请使用系统还原将计算机恢复为安装新驱动程序之前的运行状态。

## 使用 Drivers and Utilities CD

如果使用返回设备驱动程序或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：**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**。

1. 放入 **Drivers and Utilities CD**。

如果是首次使用 **Drivers and Utilities CD**，系统将打开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）** 屏幕中，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. 单击 **“Topic”（主题）** 下拉式菜单中的 **“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，请查看 Windows 帮助和支持中心。

 **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。

### 将计算机还原到先前的运行状态

 **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，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. 确保已选择 **“Restore my computer to an earlier time”（恢复我的计算机到一个较早的时间）**，并单击 **“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，使您可以查看并选择还原点。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。如果有两个或多个可用还原点，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，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。

## 撤销上次系统还原

 **注意：**撤销上次系统还原之前，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”**（撤销我上次的恢复）并单击 **“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，单击 **“OK”**（确定）。

## 启用系统还原

如果您重新安装 Windows XP 时可用硬盘空间小于 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，并单击 **“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


### 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。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。


 **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

 **注：**Drivers and Utilities CD 包含计算机在组装过程中安装的驱动程序。使用 Drivers and Utilities CD 可以载入所有需要的驱动程序，包括计算机配有 RAID 控制器时所需的驱动程序。


- 1 产品密钥（产品 ID 号）


 **注：**产品密钥是计算机主机盖外侧不干胶标签上的条形码号码。在某些情况下使用**操作系统 CD**时，系统可能会提示您输入产品密钥。

## 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，您还必须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，并可能影响在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**。如果有任何程序自动启动，请退出该程序，然后再继续进行操作。
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：**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。

 **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）。

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，然后单击 **“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。如果您无法确定您的设置，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 重新安装相应的驱动程序。
20. 重新安装防病毒软件。

---

## 重新安装 Microsoft Windows 2000

### 开始之前

- 🔔 **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 2000，您需要以下项目：

- 1 Dell™ 操作系统 CD
- 1 Dell Drivers and Utilities CD

- 📌 **注：** Drivers and Utilities CD 包含计算机在组装过程中安装的驱动程序。使用 Drivers and Utilities CD 可以载入所有需要的驱动程序，包括计算机配有 RAID 控制器时所需的驱动程序。

- 1 产品密钥（产品 ID 号）

- 📌 **注：** 产品密钥是计算机主机盖外侧不干胶标签上的条形码号码。在某些情况下使用操作系统 CD 时，系统可能会提示您输入产品密钥。

### 重新安装 Windows 2000

要重新安装 Windows 2000，请按照列出的顺序执行下节中的所有步骤。

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，您还必须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 2000 的选项。选择这些选项将会覆盖一些文件，并可能影响在硬盘驱动器上安装的程序。因此，请勿重新安装 Windows 2000，除非 Dell 技术支持代表指导您这样做。
- 🔔 **注意：** 为防止与 Windows 2000 发生冲突，请在重新安装 Windows 2000 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。如果有任何程序自动启动，请退出该程序，然后再继续进行操作。
3. 重新启动计算机。
4. 系统显示 DELL™ 徽标后，立即按 <F12> 键。
5. 如果系统显示操作系统徽标，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。
6. 按箭头键选择“CD-ROM”，并按 <Enter> 键。
7. 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 2000 安装程序

1. 系统显示“**Windows 2000 Setup**”（**Windows 2000 安装程序**）窗口时，确保已高亮度显示“**To setup Win2000 now, press ENTER**”（**现在安装 Win2000, 请按 ENTER 键**）。然后按 <Enter> 键。
2. 系统显示“**Windows 2000 Professional Setup**”（**Windows 2000 Professional 安装程序**）窗口时，按箭头键选择所需的 Windows 2000 分区选项。然后按表示所选分区选项的键。
3. 系统重新显示“**Windows 2000 Professional Setup**”（**Windows 2000 Professional 安装程序**）窗口时，按箭头键选择 Windows 2000 所要使用的文件系统的类型，并按 <Enter> 键。
4. 再次按 <Enter> 键以重新启动计算机。
5. 系统显示“**Welcome to the Windows 2000 Setup Wizard**”（**欢迎使用 Windows 2000 安装向导**）窗口时，单击“**Next**”（**下一步**）。
6. 系统显示“**Regional Settings**”（**区域设置**）窗口时，选择您所在的区域，并单击“**Next**”（**下一步**）。
7. 在“**Personalize Your Software**”（**个性化软件**）窗口中输入您的姓名和组织，并单击“**Next**”（**下一步**）。
8. 输入 Windows 产品密钥（印刷在计算机的 Microsoft 标签上），并单击“**Next**”（**下一步**）。
9. 系统显示“**Computer Name and Administrator Password**”（**计算机名和系统管理员密码**）窗口时，输入您的计算机名称和密码（如果需要）。然后单击“**Next**”（**下一步**）。
10. 在“**Date and Time Settings**”（**日期和时间设置**）窗口中输入日期和时间，并单击“**Next**”（**下一步**）。

Windows 2000 将安装组件并对计算机进行配置。

11. 系统显示“**Completing the Windows 2000 Setup Wizard**”（**Windows 2000 安装向导完成**）窗口时，请从驱动器中取出 CD，并单击“**Finish**”（**完成**）。

计算机将自动重新启动。

12. 使用 **Drivers and Utilities** CD 重新安装相应的驱动程序。
13. 重新安装防病毒软件。

---

## 解决软件与硬件不兼容的问题

### Windows XP

如果在操作系统安装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，则会发生 Windows XP IRQ 冲突。

要在运行 Windows XP 的计算机上检查冲突，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**），然后单击“**System**”（**系统**）。
3. 单击“**Hardware**”（**硬件**）选项卡，然后单击“**Device Manager**”（**设备管理器**）。
4. 在“**Device Manager**”（**设备管理器**）列表中，检查是否与其它设备存在冲突。

在发生冲突的设备旁边将显示黄色惊叹号 (!)；如果设备已被禁用，则将显示红 X。

5. 双击任意一个列出的冲突设备以显示“**Properties**”（**属性**）窗口，以便确定“**Device Manager**”（**设备管理器**）中需要重新配置或删除的项目。

在检查特定设备前解决这些冲突。

6. 在“**Device Manager**”（**设备管理器**）列表中双击存在故障的设备类型。
7. 在展开的列表中，双击特定设备的图标。

系统将显示“**Properties**”（**属性**）窗口。

8. 按照步骤 5 中的说明解决所有 IRQ 冲突。

如果存在 IRQ 冲突，“**Properties**”（**属性**）窗口中的“**Device status**”（**设备状态**）区域将报告共享此设备 IRQ 的插卡或设备。

也可以使用 Windows XP 的硬件疑难解答。要使用疑难解答，请单击 **“Start”（开始）** 按钮，并单击 **“Help and Support”（帮助和支持）**。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。在 **“Search Results”（搜索结果）** 列表中，单击 **“Hardware Troubleshooter”（硬件疑难解答）**。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）**。

## Windows 2000

要在运行 Windows 2000 的计算机上检查冲突，请：

1. 单击 **“Start”（开始）** 按钮，指向 **“Settings”（设置）**，然后单击 **“Control Panel”（控制面板）**。
2. 在 **“Control Panel”（控制面板）** 窗口中，双击 **“System”（系统）**。
3. 单击 **“Hardware”（硬件）** 选项卡。
4. 单击 **“Device Manager”（设备管理器）**。
5. 单击 **“View”（查看）**，然后单击 **“Resources by connection”（依连接排序资源）**。
6. 双击 **“Interrupt request (IRQ)”（中断请求 [IRQ]）** 以查看 IRQ 分配。

在发生冲突的设备旁边将显示黄色惊叹号 (!)；如果设备已被禁用，则将显示红 x。

7. 双击任意一个列出的冲突设备以显示 **“Properties”（属性）** 窗口，以便确定 **“Device Manager”（设备管理器）** 中需要重新配置或删除的项目。在检查特定设备前解决这些冲突。
8. 在 **“Device Manager”（设备管理器）** 列表中双击存在故障的设备类型。
9. 在展开的列表中，双击特定设备的图标。

系统将显示 **“Properties”（属性）** 窗口。

10. 如果存在 IRQ 冲突，**“Properties”（属性）** 窗口中的 **“Device status”（设备状态）** 区域将报告共享此设备 IRQ 的插卡或设备。解决 IRQ 冲突。

也可以使用 Windows 2000 的硬件疑难解答。要使用疑难解答，请单击 **“Start”（开始）** 按钮，并单击 **“Help”（帮助）**。在 **“Contents”（目录）** 选项卡中，依次单击 **“Troubleshooting and Maintenance”（疑难解答和维护）**、**“Windows 2000 troubleshooters”（Windows 2000 疑难解答）** 和 **“Hardware”（硬件）**。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](#)

## 电池

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

### 更换电池

 **警告：**开始执行此步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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。关闭计算机并断开与电源插座的连接，等待几个小时，然后重新连接计算机，将其打开并进入系统设置程序。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。

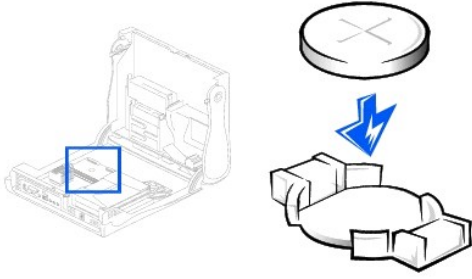
 **警告：**如果新电池安装不正确，可能会引起爆炸。请仅使用制造商建议的相同或同类的电池，并按照制造商的说明处理废旧电池。

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（请参阅“[系统设置程序](#)”）。
2. 请阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
3. 找到标有 BATTERY 的电池槽（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。

4. 用手指或绝缘的钝物（例如塑料螺丝刀）从电池槽中小心地撬出电池，并将其取出。
5. 将新电池放入电池槽中，标有“+”的一面朝上，并将其卡入到位。





👉 **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，然后再将其插入计算机。

6. 合上主机盖，将计算机和设备连接到电源插座。
7. 连接计算机支架（如果使用）。
8. 打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)

9. 将“**Chassis Intrusion**”（机箱防盗）更改为“**Enabled**”（已启用）或“**Enabled-Silent**”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

🔍 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

10. [进入系统设置程序](#)，恢复在步骤 1 中记录的设置。
11. 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™ GX60 系统用户指南

- [建议使用的工具](#)
- [关闭计算机](#)

---

本节介绍了卸下和安装计算机中组件的过程。除非另有说明，否则将假设在进行每个过程时均满足以下条件：

- 1 您已经执行“[关闭计算机](#)”中的步骤。
- 1 您已经阅读[安全说明](#)。


### 建议使用的工具


执行本说明文件中的步骤时可能需要使用以下工具：


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


### 关闭计算机


遵循以下安全原则有助于保护您的计算机免受潜在的损害并确保您的人身安全。

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。


 **注意：**只有已经授权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坏不在保修范围内。

 **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：**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。有些电缆的连接器上带有锁定卡舌；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。

 **注意：**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. 关闭计算机操作系统。
2. 确保已关闭计算机和所有连接的设备。如果您关闭计算机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。

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

3. 从计算机上断开所有电话线或通信线路的连接。
4. 断开计算机和所有连接的设备与各自电源插座的连接，然后按电源按钮去系统板上的残留电量。
5. 如果连接了计算机支架，请卸下计算机支架。

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

6. 打开主机盖（有关指向打开主机盖说明的链接，请参阅[索引](#)）。

 **注意：**触摸计算机内部任何组件之前，请先触摸未上漆的金属表面（例如计算机背面的金属），以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](#)

## 机箱防盗开关

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [更换机箱防盗开关](#)
- [重设机箱防盗监测器](#)

### 更换机箱防盗开关

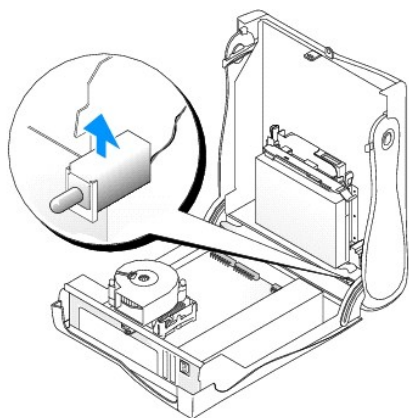
**警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

1. 请阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 断开机箱防盗开关电缆与计算机正面的控制面板的连接。

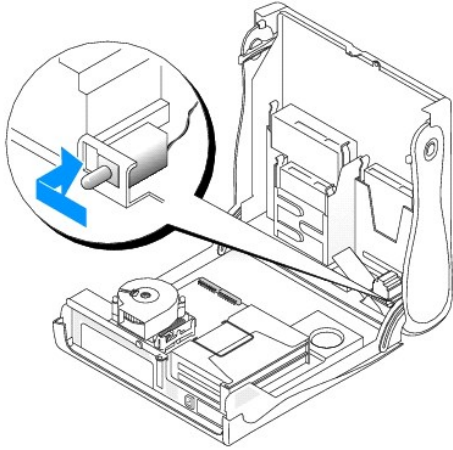
从机箱中取出机箱防盗电缆时，请注意电缆的走向。机箱挂钩可能会将电缆夹在机箱内。

3. 将机箱防盗开关从槽口中滑出，并从计算机上卸下开关及其连接的电缆。

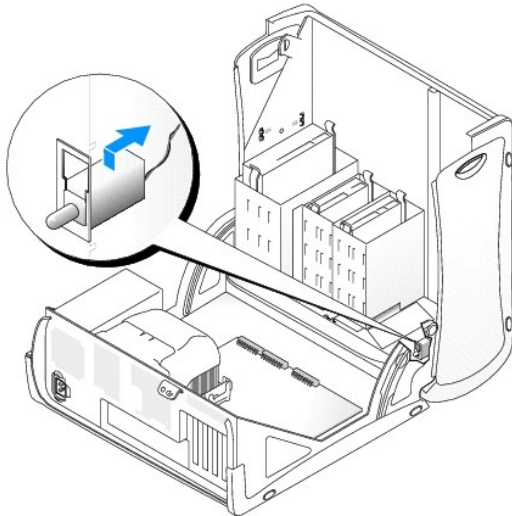
#### 超小型计算机



#### 小型台式计算机



### 小型塔式计算机



4. 将机箱防盗开关滑入槽口，并将电缆重新连接到控制面板上的连接器。
5. 合上主机盖。
6. [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，然后再将其插入计算机。

7. 将计算机和设备连接至电源插座，然后将它们打开。

### 重设机箱防盗监测器

1. 计算机启动时，按 <F2> 键 [进入系统设置程序](#)。

2. 在“System Security”（系统安全保护）选项卡下，通过按左箭头键或右箭头键选择“Reset”（重设）以重设“Chassis Intrusion”（机箱防盗）选项。将设置更改为“Enabled”（已启用）、“Enabled-Silent”（无提示启用）或“Disabled”（已禁用）。

**注：**默认设置为“Enabled-Silent”（无提示启用）。

**注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

3. 按 <Alt><b> 组合键重新启动计算机以实现您所作的更改。

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 清洁计算机

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [计算机、键盘和显示器](#)
- [鼠标](#)
- [软盘驱动器](#)
- [CD 和 DVD](#)

**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[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。确保棉签上的绒毛没有遗留在滚轮上。
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](#)

## 控制面板

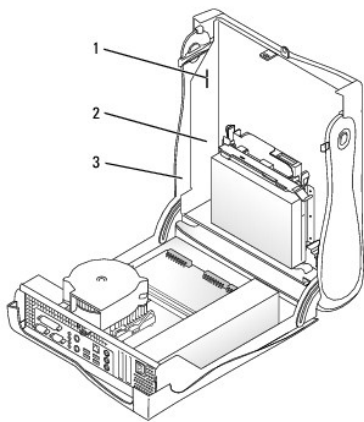
Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

**警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)中的步骤。

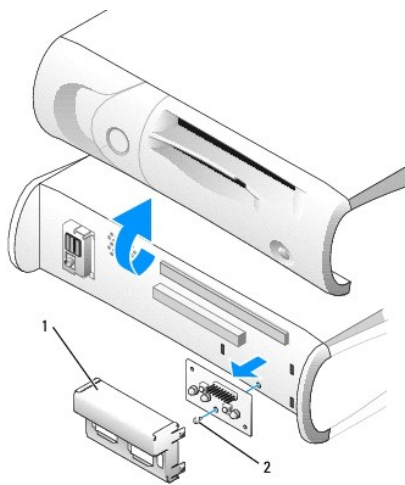
### 卸下控制面板

#### 超小型计算机

1. 请阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 使用平口螺丝刀从计算机内部松开四个卡舌，并从计算机卸下主机盖。



1	卡舌（每侧两个）
2	计算机
3	主机盖



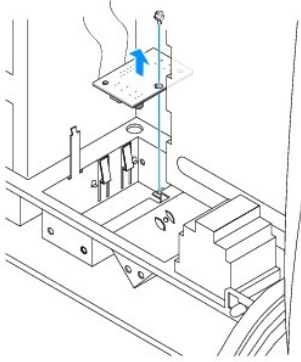
1	金属控制面板护罩
2	螺钉



3. 卸下金属控制面板护罩。
4. 拧下将控制面板固定至计算机的螺钉，并卸下控制面板。

### 小型台式计算机

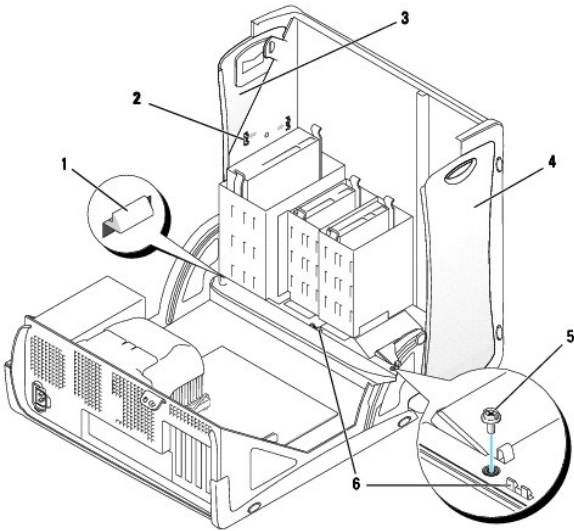
1. 请阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. [卸下正面 I/O 面板](#)。



3. 使用 8 英寸 #2 梅花槽螺丝刀拧下将控制面板固定至计算机的螺钉，并提起面板使其脱离计算机。


### 小型塔式计算机

1. 请阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 要卸下计算机的顶部和底部面板，请卸下所有安装的 CD 驱动器并松开各个面板上的所有卡舌。

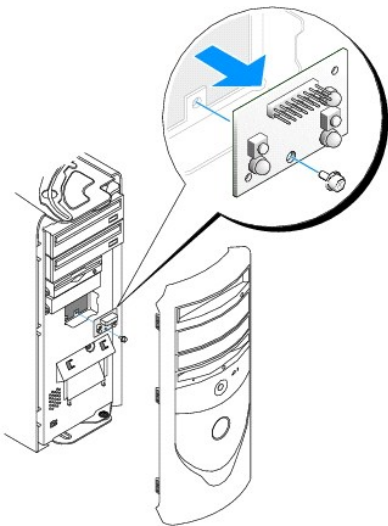


1	主机盖卡舌（卸下 CD 驱动器以便对此卡舌进行操作）	4	底部面板
2	顶部面板卡舌	5	主机盖螺钉
3	顶部面板	6	主机盖卡舌（2）

3. 要准备卸下主机盖，请松开三个主机盖卡舌（一个卡舌位于 CD 驱动器旁边，另两个卡舌位于 I/O 面板旁边）。

 **注：**要松开位于 CD 驱动器旁边的卡舌，您可以将主机盖从计算机上撬下，并拉出卡舌。

4. 如果有必要，请拧下主机盖螺钉。
5. 合上计算机并卸下主机盖。
6. 卸下将控制面板固定至计算机的螺钉，并将控制面板拉离计算机。



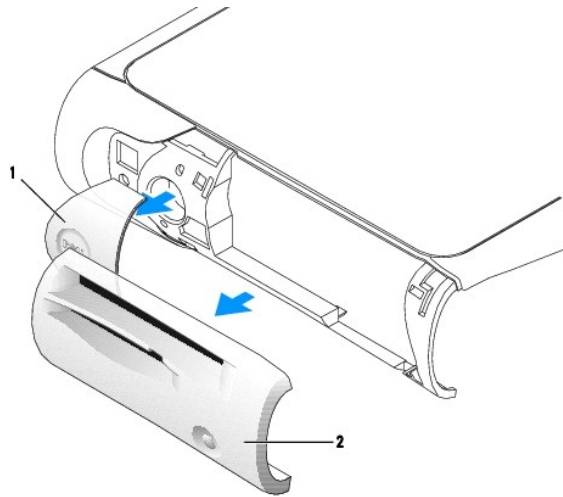
## 装回控制面板

### 超小型计算机

1. 装回控制面板和控制面板护罩。
2. 装回主机盖。确保将两个金属挂钩和卡舌固定到位。

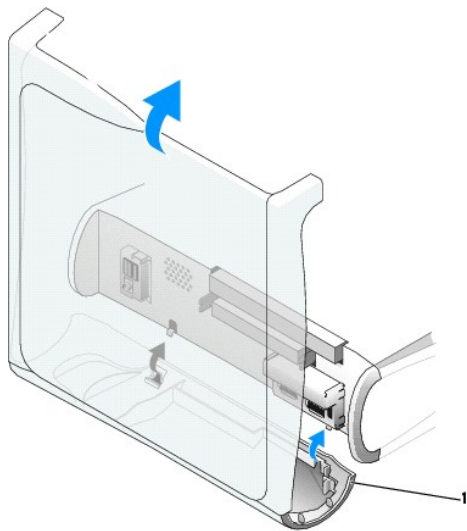
为便于装回主机盖，请从主机盖上卸下标志盖和正面护盖：

- a. 松开主机盖内侧的卡舌以卸下正面护盖。
- b. 按压标志盖的中部，同时将标志盖的侧边撬起以将标志盖卸下。



1	标志盖
2	正面护盖

3. 装回主机盖并确保将两个金属挂钩和卡舌固定到位。



1	金属挂钩 (2)
---	----------

4. 要装回正面护盖和标志盖，请将其按入到位。

## 小型台式计算机

以反向顺序执行“[卸下控制面板](#)”过程中的步骤，确保所有卡舌均固定到位。

## 小型塔式计算机

以反向顺序执行“[卸下控制面板](#)”过程中的步骤，确保所有卡舌均固定到位。


---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 合上主机盖


Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

1. 确保所有电缆均已连接，并整理好电缆以免卡住主机盖。

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. 合上主机盖：
  - a. 向下转动主机盖。
  - b. 向下按压主机盖的右侧直至主机盖合上。
  - c. 向下按压主机盖的左侧直至主机盖合上。
  - d. 确保主机盖的两侧均已锁定。如果未锁定，请重复此步骤。


 **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，然后再将其插入计算机。

4. 将计算机和设备连接至电源插座，然后将它们打开。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)

5. 将“**Chassis Intrusion**”（**机箱防盗**）更改为“**Enabled**”（**已启用**）或“**Enabled-Silent**”（**无提示启用**），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 计算机说明文件

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 符合人机工程学的操作习惯

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

**警告：** 不正确或超长时间地使用键盘可能会导致身体损伤。

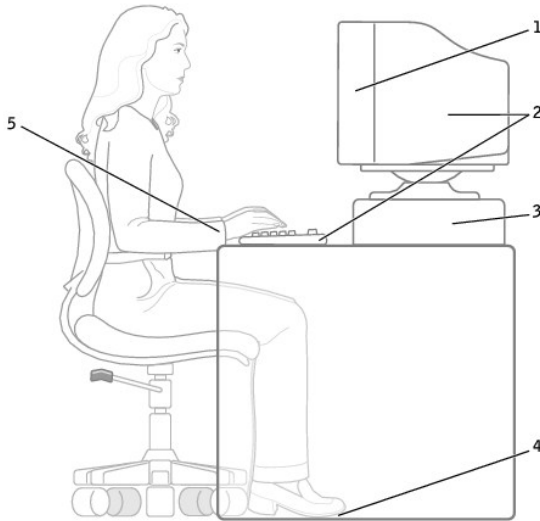
**警告：** 长时间地观看显示器屏幕可能会导致眼睛疲劳。

为了舒适而高效地工作，在安装和使用计算机工作站时，请遵循以下人机工程学原则：

- 1 将显示器和键盘放置在您的正前方。专用的工作台（可从市面上购买）有助于您将键盘摆放在正确的位置。
- 1 将显示器放置在可以舒适观看的距离（通常为距眼睛 450 至 610 毫米 [18 至 24 英寸]）。
- 1 当您坐在显示器的正前方时，请确保显示器屏幕与您的视线等高或略低。
- 1 调整显示器的倾斜度、对比度和亮度设置以及照明环境（例如吊灯、台灯以及附近窗户的窗帘或百叶窗），以尽可能减少显示器屏幕的反光和闪烁。
- 1 坐在可以对腰部提供良好支撑的椅子上。
- 1 使用键盘或鼠标时，使前臂保持水平，手腕处于自然舒适的位置。
- 1 使用键盘或鼠标时，留出枕放手心的空间。
- 1 使上臂自然垂放于身体两侧。
- 1 确保将双脚平放在地板上。
- 1 坐在椅子上时，确保腿的重量落在双脚上，而不是座位的前缘。如果有必要，请调整椅子的高度或使用脚垫，以保持正确的坐姿。
- 1 经常改变工作方式。合理安排您的工作，避免长时间打字。停止打字时，多做一些需要双手并用的活动。

有关符合人机工程学的操作习惯的详细信息，请参阅 BSR/HFES 100 标准，您可以通过人因工程和人机工程学会（HFES）Web 站点 [www.hfes.org/publications/HFES100.html](http://www.hfes.org/publications/HFES100.html) 购买该标准。

示例：



1 显示器屏幕与视线等高或略低	4 双脚平放在地板上
2 显示器和键盘放置在用户的正前方	5 手腕保持平展放松
3 显示器支架	

### 参考资料：

1. 美国国家标准协会。ANSI/HFES 100：视频显示终端工作站的人因工程的美国国家标准。美国加利福尼亚州，圣莫尼卡：Human Factors Society, Inc., 1988。
2. 人因工程和人机工程学会。BSR/HFES 100 试用标准（草案）：计算机工作站的人因工程。美国加利福尼亚州，圣莫尼卡：人因工程和人机工程学会，2002。
3. 国际标准化组织（ISO）。ISO 9241：使用视频显示终端（VDI）办公的人机工程学要求。瑞士，日内瓦：国际标准化组织，1992。


[返回目录页面](#)





## 查找适用于计算机的信息

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

要查找什么？	在此处查找
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 适用于我的计算机的诊断程序</li> <li>1 适用于我的计算机的驱动程序</li> <li>1 计算机说明文件</li> <li>1 设备说明文件</li> </ul>	<p><b>Drivers and Utilities CD (也称为 ResourceCD)</b></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 <a href="#">重新安装驱动程序</a>、运行 <a href="#">Dell 诊断程序</a> 或查看说明文件。</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> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 如何安装计算机</li> <li>1 故障排除信息</li> <li>1 工具和公用程序</li> <li>1 保修信息</li> </ul>	<p><b>安装与快速参考指南</b></p>  <p><b>注：</b>可在 <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> 上获得 PDF 格式的此说明文件。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 如何卸下和更换部件</li> <li>1 技术规格</li> <li>1 如何配置系统设置</li> <li>1 如何排除故障和解决问题</li> </ul>	<p><b>用户指南</b></p> <p><b>Windows XP 帮助和支持中心</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单击“Start”（开始）按钮，并单击“Help and Support”（帮助和支持）。</li> <li>2. 单击“User's and system guides”（用户指南和系统指南），并单击“User's guides”（用户指南）。</li> </ol> <p><b>Microsoft Windows 2000</b></p> <p>双击桌面上的“User's Guides”（用户指南）图标 .</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 如何使用 Windows XP</li> <li>1 适用于我的计算机的说明文件</li> <li>1 适用于设备（例如调制解调器）的说明文件</li> </ul>	<p><b>Windows 帮助和支持中心</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单击“Start”（开始）按钮，并单击“Help and Support”（帮助和支持）。</li> <li>2. 键入描述问题的词或短语，并单击箭头图标。</li> <li>3. 单击描述问题的主题。</li> <li>4. 按照屏幕上的说明进行操作。</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 服务标签和快速服务代码</li> <li>1 Microsoft Windows 许可证标签</li> </ul>	<p><b>服务标签和 Microsoft Windows 许可证</b></p>  <p>这些标签均位于您的计算机上。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 当您访问 <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> 或与技术支持人员联络时，此服务标签用于识别您的计算机。</li> <li>1 与技术支持人员联络时，请输入快速服务代码以转接您的电话。快速服务代码并非在所有国家和地区均适用。</li> <li>1 如果您重新安装操作系统，请使用 Microsoft Windows 许可证标签上的编号。</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 适用于我的计算机的最新驱动程序</li> <li>1 对技术服务和技术支持问题的解答</li> <li>1 与其他用户和技术支持人员的在线讨论</li> <li>1 适用于我的计算机的说明文件</li> </ul>	<p><b>Dell 支持 Web 站点 — <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a></b></p> <p>Dell 支持 Web 站点可提供一些在线工具，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 解决方案 — 故障排除提示和技巧、技术人员发表的文章以及在课程</li> <li>1 团体 — 与其他 Dell 客户进行在线讨论</li> <li>1 升级 — 组件（例如内存、硬盘驱动器和操作系统）的升级信息</li> <li>1 客户服务 — 联络信息、订单状态、保修和维修信息</li> <li>1 下载 — 驱动程序、增补软件和软件更新</li> <li>1 参考 — 计算机说明文件、产品规格和白皮书</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 服务电话状态和支持历史记录</li> <li>1 有关计算机的常见技术问题</li> <li>1 常见问题</li> <li>1 文件下载</li> <li>1 有关计算机配置の詳細信息</li> <li>1 计算机服务合约</li> </ul>	<p><b>Dell Premier Support Web 站点 — <a href="http://premiersupport.dell.com">premiersupport.dell.com</a></b></p> <p>Dell Premier Support Web 站点专为公司、政府部门和教育部门客户而设计，此 Web 站点并非在所有地区均适用。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 如何重新安装操作系统</li> </ul>	<p><b>操作系统 CD</b></p>

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。



重新安装操作系统后，请使用 **Drivers and Utilities** CD 为计算机附带的设备重新安装驱动程序。

操作系统**产品密钥**标签位于您的计算机上。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 获得帮助

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [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。

如果您需要卸下主机盖，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](#)。
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](http://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。

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。

 **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。

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](http://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信息。

1 WWW

[www.dell.com/](http://www.dell.com/)

[www.dell.com/ap/](http://www.dell.com/ap/)（仅限于亚太国家和地区）

[www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com)（仅限于欧洲）

[www.dell.com/la/](http://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/**

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.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**

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部门，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，请首先参阅“[技术帮助](#)”，然后按[联络号码](#)列表中提供的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](http://www.dell.com) 要获得致电专业销售人员所需的电话号码，请参阅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码，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，请参阅适用于您所在地区的[联络号码](#)。
2. 附上发票复印件和说明退回原因的信函。
3. 附上一份[诊断程序核对表](#)，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，并且承担运送至 Dell 途中发生丢失的风险。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。

请记者填写[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。因为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：**开始拆装计算机内部组件之前，请阅读[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:
程序及版本:
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](http://www.dell.com)
- 1 [support.dell.com](http://support.dell.com) (技术支持)
- 1 [premiersupport.dell.com](http://premiersupport.dell.com) (对教育部门、政府部门、医疗机构和中型/大型企业客户的技术支持, 包括首要客户、铂金客户和黄金客户)

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。

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。

国家/地区 (城市) 国际拨号代码 国家/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	一般支持	免费: 800-335-0031
安提瓜和巴布达	一般支持	1-800-805-5924
阿根廷 (布宜诺斯艾利斯)	Web 站点: <a href="http://www.dell.com.ar">www.dell.com.ar</a>	
国际拨号代码: 00	技术支持和客户服务	免费: 0-800-444-0733
国家/地区代码: 54	销售	0-810-444-3355
城市代码: 11	技术支持传真	11 4515 7139
	客户服务传真	11 4515 7138
阿鲁巴	一般支持	免费: 800-1578
澳大利亚 (悉尼)	电子邮件 (澳大利亚): <a href="mailto:au_tech_support@dell.com">au_tech_support@dell.com</a>	
国际拨号代码: 0011	电子邮件 (新西兰): <a href="mailto:nz_tech_support@dell.com">nz_tech_support@dell.com</a>	
国家/地区代码: 61	家庭和小型企业	1-300-65-55-33
城市代码: 2	政府和企业	免费: 1-800-633-559
	重要客户部 (PAD)	免费: 1-800-060-889
	客户服务	免费: 1-800-819-339
	公司客户销售	免费: 1-800-808-385
	合同销售	免费: 1-800-808-312
	传真	免费: 1-800-818-341
奥地利 (维也纳)	Web 站点: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 900	电子邮件: <a href="mailto:tech_support_central_europe@dell.com">tech_support_central_europe@dell.com</a>	
国家/地区代码: 43	家庭/小型企业客户销售	0820 240 530 00
城市代码: 1	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
	家庭/小型企业客户技术支持	0820 240 530 14
	重要客户/公司客户技术支持	0660 8779
	总机	0820 240 530 00
巴哈马	一般支持	免费: 1-866-278-6818
巴巴多斯	一般支持	1-800-534-3066
比利时 (布鲁塞尔)	Web 站点: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	

国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 32 城市代码: 2	电子邮件: tech_be@dell.com	
	电子邮件 (使用法语的客户): support.euro.dell.com/be/fr/emildell/	
	技术支持	02 481 92 88
	客户服务	02 481 91 19
	公司客户销售	02 481 91 00
	传真	02 481 92 99
	总机	02 481 91 00
<b>百慕大群岛</b>	一般支持	1-800-342-0671
<b>玻利维亚</b>	一般支持	免费: 800-10-0238
巴西 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 55 城市代码: 51	Web 站点: www.dell.com/br	
	客户支持, 技术支持	0800 90 3355
	技术支持传真	51 481 5470
	客户服务传真	51 481 5480
	销售	0800 90 3390
<b>英属维尔京群岛</b>	一般支持	免费: 1-866-278-6820
文莱 国家/地区代码: 673	客户技术支持 (马来西亚, 檳城)	604 633 4966
	客户服务 (马来西亚, 檳城)	604 633 4949
	合同销售 (马来西亚, 檳城)	604 633 4955
加拿大 (安大略省, 北約克) 国际拨号代码: 011	在线订单状态: www.dell.ca/ostatus	
	AutoTech (自动技术支持)	免费: 1-800-247-9362
	技术传真	免费: 1-800-950-1329
	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
	技术支持 (家庭/小型企业客户)	免费: 1-800-847-4096
	技术支持 (中型/大型企业客户和政府部门)	免费: 1-800-387-5757
	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	
<b>开曼群岛</b>	一般支持	1-800-805-7541
智利 (圣地亚哥) 国家/地区代码: 56 城市代码: 2	销售、客户支持和技术支持	免费: 1230-020-4823
中国 (厦门) 国家/地区代码: 86 城市代码: 592	技术支持 Web 站点: support.ap.dell.com/china	
	技术支持电子邮件: cn_support@dell.com	
	技术支持传真	818 1350
	家庭和小型企业客户技术支持	免费: 800 858 2437
	公司客户技术支持	免费: 800 858 2333
	投影仪, PDA, 交换机, 打印机等	免费: 800 858 2920
	客户体验	免费: 800 858 2060
	家庭和小型企业	免费: 800 858 2222
	重要客户部	免费: 800 858 2062
	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 2355	
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	
<b>哥伦比亚</b>	一般支持	980-9-15-3978
<b>哥斯达黎加</b>	一般支持	0800-012-0435
捷克共和国 (布拉格) 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 420 城市代码: 2	Web 站点: support.euro.dell.com	
	电子邮件: czech_dell@dell.com	
	技术支持	02 2186 27 27
	客户服务	02 2186 27 11
	传真	02 2186 27 14

	技术传真	02 2186 27 28
	总机	02 2186 27 11
<b>丹麦 (哥本哈根)</b>	<b>Web 站点: support.euro.dell.com</b>	
国际拨号代码: <b>00</b>	电子邮件支持 (便携式计算机): den_nbk_support@dell.com	
国家/地区代码: <b>45</b>	电子邮件支持 (台式计算机): den_support@dell.com	
	电子邮件支持 (服务器): Nordic_server_support@dell.com	
	技术支持	7023 0182
	客户服务 (Relational)	7023 0184
	家庭/小型企业客户服务	3287 5505
	总机 (Relational)	3287 1200
	传真总机 (Relational)	3287 1201
	总机 (家庭/小型企业)	3287 5000
	传真总机 (家庭/小型企业)	3287 5001
<b>多米尼加</b>	一般支持	免费: 1-866-278-6821
<b>多米尼加共和国</b>	一般支持	1-800-148-0530
<b>厄瓜多尔</b>	一般支持	免费: 999-119
<b>萨尔瓦多</b>	一般支持	01-899-753-0777
<b>芬兰 (赫尔辛基)</b>	<b>Web 站点: support.euro.dell.com</b>	
国际拨号代码: <b>990</b>	电子邮件: fin_support@dell.com	
国家/地区代码: <b>358</b>	电子邮件支持 (服务器): Nordic_support@dell.com	
城市代码: <b>9</b>	技术支持	09 253 313 60
	技术支持传真	09 253 313 81
	客户服务 (Relational)	09 253 313 38
	家庭/小型企业客户服务	09 683 791 94
	传真	09 253 313 99
	总机	09 253 313 00
<b>法国 (巴黎) (蒙彼利埃)</b>	<b>Web 站点: support.euro.dell.com</b>	
国际拨号代码: <b>00</b>	电子邮件: support.euro.dell.com/fr/fr/emildell/	
国家/地区代码: <b>33</b>	<b>家庭和小型企业</b>	
城市代码: <b>(1) (4)</b>	技术支持	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
	<b>公司</b>	
	技术支持	0825 004 719
	客户服务	0825 338 339
	总机	01 55 94 71 00
	销售	01 55 94 71 00
	传真	01 55 94 71 01
<b>德国 (明根)</b>	<b>Web 站点: support.euro.dell.com</b>	
国际拨号代码: <b>00</b>	电子邮件: tech_support_central_europe@dell.com	
国家/地区代码: <b>49</b>	技术支持	06103 766-7200
城市代码: <b>6103</b>	家庭/小型企业客户服务	0180-5-224400
	全球分区客户服务	06103 766-9570
	重要客户服务	06103 766-9420
	大客户服务	06103 766-9560
	一般客户服务	06103 766-9555
	总机	06103 766-7000
<b>希腊</b>	<b>Web 站点: support.euro.dell.com</b>	
国际拨号代码: <b>00</b>	电子邮件: support.euro.dell.com/gr/en/emildell/	
国家/地区代码: <b>30</b>	技术支持	080044149518
	黄金客户技术支持	08844140083
	总机	2108129800
	销售	2108129800
	传真	2108129812
<b>格林纳达</b>	一般支持	免费: 1-866-540-3355



<b>危地马拉</b>	一般支持	1-800-999-0136
<b>圭亚那</b>	一般支持	免费: 1-877-270-4609
<b>香港特区</b> 国际拨号代码: <b>001</b> 国家/地区代码: <b>852</b>	<b>Web 站点: support.ap.dell.com</b>	
	电子邮件: ap_support@dell.com	
	技术支持 (Dimension™ 和 Inspiron™)	296 93188
	技术支持 (OptiPlex™、Latitude™ 和 Dell Precision™)	296 93191
	客户服务 (非技术、售后服务问题)	800 93 8291
	合同销售	免费: 800 96 4109
	大公司客户 (HK)	免费: 800 96 4108
	大公司客户 (GCP HK)	免费: 800 90 3708
<b>印度</b>	技术支持	1600 33 8045
	销售	1600 33 8044
<b>爱尔兰 (切里伍德)</b> 国际拨号代码: <b>16</b> 国家/地区代码: <b>353</b> 城市代码: <b>1</b>	<b>Web 站点: support.euro.dell.com</b>	
	电子邮件: dell_direct_support@dell.com	
	技术支持 (爱尔兰)	1850 543 543
	技术支持 (英国) (仅限于英国境内拨打)	0870 908 0800
	家庭用户服务	01 204 4014
	小型企业客户服务	01 204 4014
	客户服务 (英国) (仅限于英国境内拨打)	0870 906 0010
	公司客户服务	1850 200 982
	公司客户服务 (仅限于英国境内拨打)	0870 907 4499
	销售 (爱尔兰)	01 204 4444
	销售 (英国) (仅限于英国境内拨打)	0870 907 4000
	传真/销售传真	01 204 0103
总机	01 204 4444	
<b>意大利 (米兰)</b> 国际拨号代码: <b>00</b> 国家/地区代码: <b>39</b> 城市代码: <b>02</b>	<b>Web 站点: support.euro.dell.com</b>	
	电子邮件: support.euro.dell.com/it/it/emildell/	
	<b>家庭和小型企业</b>	
	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
	<b>公司</b>	
	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	
<b>牙买加</b>	一般支持 (仅限于牙买加境内拨打)	1-800-682-3639
<b>日本 (川崎)</b> 国际拨号代码: <b>001</b> 国家/地区代码: <b>81</b> 城市代码: <b>44</b>	<b>Web 站点: support.jp.dell.com</b>	
	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
	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
	大公司客户销售 (拥有 3500 名以上员工)	044-556-3430
	公共部门销售 (政府机构、教育部门和医疗机构)	044-556-1469
全球分区 (日本)	044-556-3469	
个人用户	044-556-1760	
总机	044-556-4300	
<b>韩国 (汉城)</b> 国际拨号代码: <b>001</b> 国家/地区代码: <b>82</b>	技术支持	免费: 080-200-3800
	销售	免费: 080-200-3600
	客户服务 (韩国, 汉城)	免费: 080-200-3800
	客户服务 (马来西亚, 檳城)	604 633 4949

城市代码: 2	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: <b>support.euro.dell.com</b>		
	电子邮件: tech_be@dell.com		
	技术支持 (比利时, 布鲁塞尔)	3420808075	
	家庭/小型企业客户销售 (比利时, 布鲁塞尔)	免费: 080016884	
	公司客户销售 (比利时, 布鲁塞尔)	02 481 91 00	
	客户服务 (比利时, 布鲁塞尔)	02 481 91 19	
	传真 (比利时, 布鲁塞尔)	02 481 92 99	
澳门特区 国家/地区代码: 853	总机 (比利时, 布鲁塞尔)	02 481 91 00	
	技术支持	免费: 0800 582	
	客户服务 (马来西亚, 檳城)	604 633 4949	
马来西亚 (檳城) 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 60 城市代码: 4	合同销售	免费: 0800 581	
	技术支持	免费: 1 800 888 298	
	客户服务	04 633 4949	
	合同销售	免费: 1 800 888 202	
墨西哥 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 52	公司客户销售	免费: 1 800 888 213	
	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	
蒙特拉特岛	主要客户	50-81-8800 或 01-800-888-3355	
	一般支持	免费: 1-866-278-6822	
荷兰安的列斯群岛	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: <b>support.euro.dell.com</b>		
	电子邮件 (技术支持): (企业): nl_server_support@dell.com (Latitude): nl_latitude_support@dell.com (Inspiron): nl_inspiron_support@dell.com (Dimension): nl_dimension_support@dell.com (OptiPlex): nl_optiplex_support@dell.com (Dell Precision): nl_workstation_support@dell.com		
	技术支持	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 43 25	
	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 国际拨号代码: 00	电子邮件 (新西兰): nz_tech_support@dell.com	
		电子邮件 (澳大利亚): au_tech_support@dell.com	

国家/地区代码: 64	家庭和小型企业	0800 446 255
	政府和企业	0800 444 617
	销售	0800 441 567
	传真	0800 441 566
<b>尼加拉瓜</b>	一般支持	001-800-220-1006
<b>挪威 (利萨克)</b> 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 47	Web 站点: <b>support.euro.dell.com</b>	
	电子邮件支持 (便携式计算机): nor_nbk_support@dell.com	
	电子邮件支持 (台式计算机): nor_support@dell.com	
	电子邮件支持 (服务器): nordic_server_support@dell.com	
	技术支持	671 16882
	客户服务 (Relational)	671 17514
	家庭/小型企业客户服务	23162298
	总机	671 16800
	传真总机	671 16865
<b>巴拿马</b>	一般支持	001-800-507-0962
<b>秘鲁</b>	一般支持	0800-50-669
<b>波兰 (华沙)</b> 国际拨号代码: 011 国家/地区代码: 48 城市代码: 22	Web 站点: <b>support.euro.dell.com</b>	
	电子邮件: pl_support_tech@dell.com	
	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
<b>葡萄牙</b> 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 351	Web 站点: <b>support.euro.dell.com</b>	
	电子邮件: <b>support.euro.dell.com/pt/en/emildell/</b>	
	技术支持	707200149
	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
<b>波多黎各</b>	一般支持	1-800-805-7545
<b>圣基茨和尼维斯</b>	一般支持	免费: 1-877-441-4731
<b>圣卢西亚</b>	一般支持	1-800-882-1521
<b>圣文森特和格林纳丁斯</b>	一般支持	免费: 1-877-270-4609
<b>新加坡 (新加坡)</b> 国际拨号代码: 005 国家/地区代码: 65	技术支持	免费: 800 6011 051
	客户服务 (马来西亚, 檳城)	604 633 4949
	合同销售	免费: 800 6011 054
	公司客户销售	免费: 800 6011 053
<b>南非 (约翰内斯堡)</b> 国际拨号代码: 09/091 国家/地区代码: 27 城市代码: 11	Web 站点: <b>support.euro.dell.com</b>	
	电子邮件: dell_za_support@dell.com	
	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
<b>东南亚及太平洋国家和地区</b>	客户技术支持、客户服务和销售 (马来西亚, 檳城)	604 633 4810
<b>西班牙 (马德里)</b> 国际拨号代码: 00 国家/地区代码: 34 城市代码: 91	Web 站点: <b>support.euro.dell.com</b>	
	电子邮件: <b>support.euro.dell.com/es/es/emildell/</b>	
	<b>家庭和小型企业</b>	
	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
	<b>公司</b>	
	技术支持	902 100 130
	客户服务	902 118 546

	总机	91 722 92 00
	传真	91 722 95 83
<b>瑞典 (乌普兰斯市斯比)</b> 国际拨号代码: <b>00</b> 国家/地区代码: <b>46</b> 城市代码: <b>8</b>	Web 站点: <b>support.euro.dell.com</b>	
	电子邮件: <a href="mailto:swe_support@dell.com">swe_support@dell.com</a>	
	电子邮件支持 (Latitude 和 Inspiron): <a href="mailto:Swe-nbk_kats@dell.com">Swe-nbk_kats@dell.com</a>	
	电子邮件支持 (OptiPlex): <a href="mailto:Swe_kats@dell.com">Swe_kats@dell.com</a>	
	电子邮件支持 (服务器): <a href="mailto:Nordic_server_support@dell.com">Nordic_server_support@dell.com</a>	
	技术支持	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	20 140 14 44
	传真技术支持	08 590 05 594
销售	08 590 05 185	
<b>瑞士 (日内瓦)</b> 国际拨号代码: <b>00</b> 国家/地区代码: <b>41</b> 城市代码: <b>22</b>	Web 站点: <b>support.euro.dell.com</b>	
	电子邮件: <a href="mailto:swisstech@dell.com">swisstech@dell.com</a>	
	电子邮件 (使用法语的 HSB 和公司客户): <a href="mailto:support.euro.dell.com/ch/fr/emildell/">support.euro.dell.com/ch/fr/emildell/</a>	
	技术支持 (家庭和小型企业客户)	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
<b>台湾地区</b> 国际拨号代码: <b>002</b> 国家/地区代码: <b>886</b>	技术支持 (便携式和台式计算机)	免费: 00801 86 1011
	技术支持 (服务器)	免费: 0080 60 1256
	合同销售	免费: 0080 651 228 或 0800 33 556
	公司客户销售	免费: 0080 651 227 或 0800 33 555
<b>泰国</b> 国际拨号代码: <b>001</b> 国家/地区代码: <b>66</b>	技术支持	免费: 0880 060 07
	客户服务 (马来西亚, 檳城)	604 633 4949
	销售	免费: 0880 060 09
<b>特立尼达和多巴哥</b>	一般支持	1-800-805-8035
<b>特克斯群岛和凯科斯群岛</b>	一般支持	免费: 1-866-540-3355
<b>英国 (布拉克内尔)</b> 国际拨号代码: <b>00</b> 国家/地区代码: <b>44</b> 城市代码: <b>1344</b>	Web 站点: <b>support.euro.dell.com</b>	
	客户服务 Web 站点: <a href="http://support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp">support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp</a>	
	电子邮件: <a href="mailto:dell_direct_support@dell.com">dell_direct_support@dell.com</a>	
	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 (直接/PAD 和一般客户)	0870 908 0800
	全球客户服务	01344 373 186
	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 500 - 5000 名员工) 服务	0870 906 0010
	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
	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
<b>乌拉圭</b>	一般支持	免费: 000-413-598-2521
<b>美国 (德克萨斯州, 奥斯汀)</b> 国际拨号代码: <b>011</b> 国家/地区代码: <b>1</b>	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
	<b>个人用户</b> (家庭和家庭办公室)	
	技术支持	免费: 1-800-624-9896
	客户服务	免费: 1-800-624-9897
	DellNet™ 服务和支持	免费: 1-877-Dellnet (1-877-335-5638)
	员工购买计划 (EPP) 客户	免费: 1-800-695-8133
	财务服务 Web 站点: <a href="http://www.dellfinancialservices.com">www.dellfinancialservices.com</a>	

	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
	<b>企业</b>	
	客户服务和技术支持	免费: 1-800-822-8965
	员工购买计划 (EPP) 客户	免费: 1-800-695-8133
	投影机技术支持	免费: 1-877-459-7298
	<b>公共部门</b> (政府部门、教育部门和医疗机构)	
	客户服务和技术支持	免费: 1-800-456-3355
	员工购买计划 (EPP) 客户	免费: 1-800-234-1490
	Dell 销售	免费: 1-800-289-3355 或免费: 1-800-879-3355
	Dell Outlet Store (Dell 翻新计算机)	免费: 1-888-798-7561
	软件和外围设备销售	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 为失明人士、听力有困难或有语言障碍人士提供的服务	免费: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
<b>美属维尔京群岛</b>	一般支持	1-877-673-3355
<b>委内瑞拉</b>	一般支持	8001-3605

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 词汇表

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

[英文](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

### 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 Microsoft® Windows® 操作系统公用程序，可以通过设置该程序将计算机置入等待或休眠模式，以节省电池电量或电能。

**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。因为视频电路与系统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。

**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。除非您知道此程序的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。

**bps** — 位/秒 — 度量数据传输速率的标准单位。

**BTU** — 英制热量单位 — 一种热量单位，1 BTU 约等于 252 卡路里。

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

**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。

**CD 播放器** — 用于播放音乐 CD 的软件。CD 播放器显示一个带有按钮的窗口，可以用来播放 CD。

**CD 驱动器** — 使用光学技术从 CD 读取数据的驱动器。

**cm** — 厘米 — 公制度量单位，1 cm 等于 0.39 英寸。

**cm/sec** — 厘米/秒。

**DDR SDRAM** — 双数据速率 SDRAM — 一种 SDRAM。理论上它可以将在内存时钟速率至少提高至 200 MHz。

**DIN 连接器** — 一种符合 DIN（德国工业）标准的圆形六针连接器，主要用于连接 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。

**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。

**DVD** — 数字多功能光盘 — 通常用于存储电影的光盘。DVD 是双面的，而 CD 是单面的。DVD 驱动器也能读取大多数 CD 介质。

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

**DVD 播放器** — 用于观看 DVD 电影的软件。DVD 播放器显示一个带有按钮的窗口，可以用来观看电影。

**DVD 驱动器** — 使用光学技术从 DVD 和 CD 读取数据的驱动器。

**DVI** — 数字视频接口 — 计算机和数字视频显示器之间数字传输的标准。

**DVI 适配器** — 通过与系统的集成图形控制器配合使用，DVI 适配器可以为计算机提供 DVI 端口。DVI 端口可以为数字显示器（例如数字平板显示器）提供直接的数字连接。操作系统通过集成图形驱动程序的用户界面（位于 Windows 操作系统的控制面板中）控制 DVI 适配器。

**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 — 一种并行端口设计，可以提供更快的双向数据传输。与 EPP 类似，它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。

**EM** — 电磁干扰 — 由电磁辐射导致的电气干扰。

**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。

**F** — 华氏 — 一种温度度量系统，其中 32° 为水的冰点，212° 为水的沸点。

**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。

**ft** — 英尺 — 长度度量单位，1 英尺等于 12 英寸。

**G** — 重力 — 重量和力的度量单位。

**GB** — 吉字节 — 数据单位，用于度量驱动器的存储容量。1 GB 等于 1024 MB（1,073,741,824 字节）。

**GHz** — 吉赫兹 — 频率度量单位，1 GHz 等于一千兆 Hz 或一千 MHz。

**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）。

**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。

**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。例如，通常将 IRQ4 分配给计算机的第一个串行端口。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。

**IR 传感器** — 红外线传感器 — 一种端口，使您可以在不使用电缆连接的情况下在计算机和 IR 兼容设备之间传输数据。

**KB** — 千字节 — 数据单位，1 KB 等于 1,024 字节，但一般称 1 KB 等于 1,000 字节。

**kg** — 千克 — 质量度量单位，1 kg 等于 1,000 克。

**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)。

**LOM** — LAN 母板 — 一种带有集成联网硅片的系统板，它无需使用添加式网卡，并能够使用高级管理技术（该技术需要来自和发送至系统板的信号）。

**MB** — 兆字节 — 存储单位，1 MB 等于 1,048,576 字节；但是，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磁盘和磁带传输速率。

**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、总线和接口速度的度量单位一般为 MHz。

**mm** — 毫米 — 长度度量单位，1 mm 等于一米的千分之一或 1/25 英寸。

**NVRAM** — 非易失性随机存取存储器 — 一种内存，用于在计算机关闭或没有外部电源时存储数据。

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

**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。

**RAM** — 随机存取存储器 — 程序指令和数据的主要暂存区域。关闭计算机后存储在 RAM 中的所有信息都将丢失。

**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 即使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。

**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。

**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。

**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。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。

**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、扬声器或打印机）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。

**V** — 电压。

**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。

**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 Omega 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 磁盘稍大于正常的软盘，厚度约为正常软盘的两倍，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

**备份** — 软盘、磁带、CD 或硬盘驱动器中的程序或数据文件的副本。作为预防措施，您应当定期备份硬盘驱动器中的数据文件。

**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。

病毒无法附着到数据上。它必须附着于下载或安装到计算机中的程序上。运行带有病毒的程序时，病毒就会激活。宏病毒尽管隐藏在文档（数据）中，但发作机理是类似的。破坏是在执行宏的过程中造成的。

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。

**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。

---

## C

**程序** — 为您处理数据的任何软件，包括电子表格、字处理器、数据库和游戏包。程序需要在操作系统中运行。

**处理器** — 计算机内部的主要计算芯片。作为计算机的“大脑”，此芯片控制算术和逻辑函数的解释和执行。有时，处理器称为微处理器或 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。

---

## D

**等待模式** — 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** — 内部电源，当便携式计算机未连接至交流适配器和电源插座时，可以使用内部电源运行。

**电涌保护器** — 一种设备，可以防止雷暴或停电时产生的电压峰值信号通过电源插座进入计算机。许多电涌保护器都有用于保护调制解调器的电话插孔。有些电涌保护器为某些类型的损坏提供保修。

大多数电涌保护器无法防止电击，所以在闪电来临时应断开计算机的连接。电涌保护器也不能在电压中断或电压波动（电压下降 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器断开网络电缆的连接。

---

## F

**防病毒软件** — 一种程序，用于识别、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](http://support.dell.com) 的 Dell | Support 或者致电 Dell 寻求客户或技术支持时，Dell 技术人员用它识别您的计算机。

---

## G

**高速缓存** — 保存数据或指令以用于快速检索的区域。高速缓存可以提高许多处理器操作的效率。高速缓存有两种类型：

- 1 一级高速缓存 — 较快的主高速缓存，位于处理器中。
- 1 二级高速缓存 — 也称为次高速缓存；有时也指处理器外的高速缓存存储器，虽然较新的处理器的体系结构中均包含二级高速缓存。

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

**关闭系统** — 关闭窗口和程序，退出操作系统并关闭计算机的过程。如果在关闭系统结束之前关闭计算机，将会丢失数据。

**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 或 DVD 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。

---

## J

**即插即用** — 一种行业标准规范，使得在计算机中添加设备变得更容易。即插即用提供自动安装和配置以及与现有硬件的兼容。

**键盘快捷键** — 要求您同时按多个键的命令。也称为组合键。

---

## 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 或引导盘，以便在硬盘驱动器损坏或计算机感染病毒时使用。

**控制面板** — 计算机控制台的一部分，包括指示灯和控件（例如电源开关、硬盘驱动器访问指示灯和电源指示灯）。

**控制器** — 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。

**扩充卡** — 安装在计算机系统板上的扩充槽中的电路板，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。

**扩展显示模式** — 一种显示设置，使您可以使用另外一个显示器作为显示屏的扩展，也称为双重显示模式。

---

## 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，Dell 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。

---

## Q

**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。

---

## R

**软盘驱动器** — 能够读写软盘的磁盘驱动器。

---

## 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。与时钟速率保持同步的组件的运行可快可慢，但是其速率是由时钟速率乘以或除以一个系数来决定的。

**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，与显示器配合使用共同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）以定义为 **x** 个水平像素乘 **y** 个垂直像素乘 **z** 种颜色的视频模式显示。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。

**鼠标** — 用于控制光标在屏幕上移动的定点设备。通常，您可以在坚硬平滑的表面上移动鼠标，从而使指针或光标在屏幕上移动。

**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。

**双重显示模式** — 一种显示设置，使您可以使用另外一个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。

**图形加速器** — 一种专用视频处理器，用于增强图形性能。

**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** — 一种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。

**文件夹** — 用于组织磁盘或驱动器上的文件并将其分组。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** — 显示器屏幕上的一个点，按行和列的排列方式创建图像。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。

**休眠模式** — 一种电源管理功能，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。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

**引导盘** — 用于启动计算机的磁盘。请确保始终备有可用的引导盘或可引导 CD，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** — 使您可以指定计算机引导设备的顺序。

**硬盘驱动器** — 能够在硬盘上读取和写入数据的驱动器。术语硬盘驱动器和硬盘一般可以互换使用。

---

## 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：

- 1 驻留在被物理写保护的软盘上。
- 1 位于网络目录中，系统管理员给您分配了只读权限。

**字节** — 计算机使用的基本数据存储单位。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。

---

[返回目录页面](#)

## I/O 面板

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

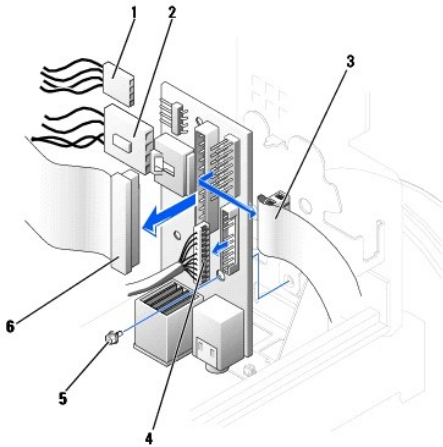
### 卸下 I/O 面板

- 警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。
- 警告：** 为防止触电，请始终在打开主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
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。

### 超小型计算机

1. 为了接触到将 I/O 面板固定到计算机的螺钉，请[卸下硬盘驱动器](#)。



1 内置扬声器电缆	4 前部音频电缆
2 机箱防盗开关电缆	5 固定螺钉
3 控制面板电缆	6 I/O 电缆

2. 从 I/O 面板的控制面板连接器上断开控制面板电缆的连接。从 I/O 面板上断开 I/O 电缆的连接。
3. 拔下连接至 I/O 面板的所有电缆，例如机箱防盗开关电缆和内置扬声器电缆。
4. 从主机盖内侧拧下将 I/O 面板固定到计算机的固定螺钉。
5. 从计算机中卸下 I/O 面板。

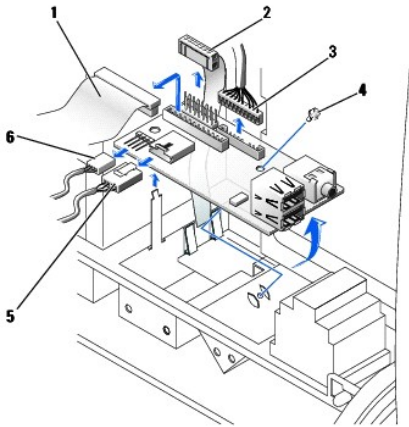
### 小型台式计算机

1. 断开硬盘驱动器数据电缆的连接。
2. 从 I/O 面板的控制面板连接器上断开控制面板电缆的连接。从 I/O 面板上断开 I/O 电缆的连接。

当您从计算机中拔下控制面板电缆时，请注意该电缆的走向，以便您可以正确地装回该电缆。

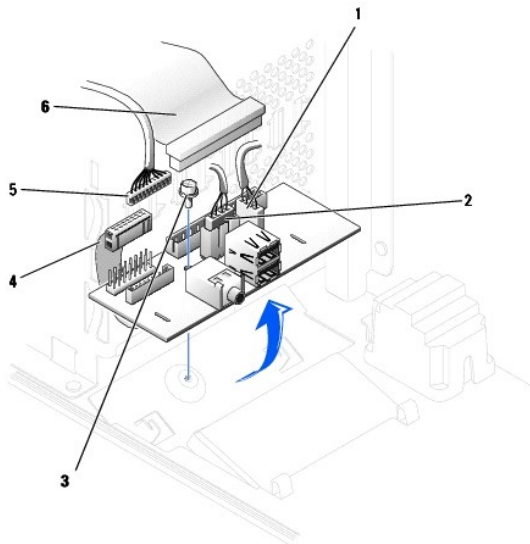
3. 拔下连接至 I/O 面板的所有电缆，例如机箱防盗开关电缆和内置扬声器电缆。
4. 拧下将 I/O 面板固定到计算机的固定螺钉。

5. 从计算机中卸下 I/O 面板。



1	I/O 电缆	4	固定螺钉
2	控制面板电缆	5	机箱防盗开关电缆
3	前部音频电缆	6	内置扬声器电缆

### 小型塔式计算机



1	内置扬声器电缆	4	控制面板电缆
2	机箱防盗开关电缆	5	前部音频电缆
3	固定螺钉	6	I/O 电缆

1. 从 I/O 面板的控制面板连接器上断开控制面板电缆的连接。从 I/O 面板上断开 I/O 电缆的连接。

当您从计算机中拔下控制面板电缆时，请注意该电缆的走向，以便您可以正确地装回该电缆。

2. 拔下连接至 I/O 面板的所有电缆，例如机箱防盗开关电缆和内置扬声器电缆。
3. 从机箱盖内侧拧下将 I/O 面板固定到机箱的固定螺钉。

4. 从机箱中卸下 I/O 面板。

## 装回 I/O 面板

要装回 I/O 面板，请按照与卸下步骤相反的顺序执行操作。

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 内存

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [DDR 内存概览](#)
- [安装内存](#)
- [卸下内存](#)

有关您的计算机支持的内存类型的信息，请参阅“技术规格”一节中的“[内存](#)”。

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

---

### DDR 内存概览

- 1 查看模块右上角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 DDR 内存模块。

- 1 建议的内存配置为：
  - 在连接器 DIMM\_A 中安装一个内存模块
  - 或
  - 在连接器 DIMM\_A 和 DIMM\_B 中安装一对匹配的内存模块

**注意：**请勿安装 ECC 内存模块。

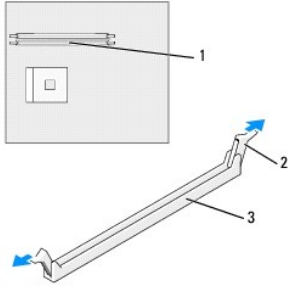
- 1 如果混合安装 PC2100 (DDR 266 Mhz) 和 PC2700 (DDR 333 Mhz) 内存模块对，则它们将以所安装模块的最低速率运行。
  - 1 确保先在最靠近处理器的连接器 DIMM\_A 中安装单个内存模块，然后再在其它连接器中安装其它模块。
  - 1 SDRAM 内存通道的实际速率将取决于处理器前端总线的速率。
- 

### 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[安全说明](#)。

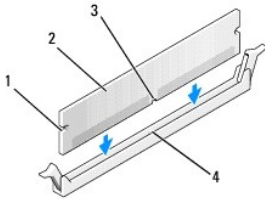
**注意：**为防止静电损害计算机内部组件，请在触摸计算机的任何电子组件之前，先导去身上的静电。您可以通过触摸计算机机箱上未上漆的金属表面导去身上的静电。

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 向外按压内存模块连接器两端的固定夹。



1	最靠近处理器的内存连接器
2	固定夹 (2)
3	连接器

3. 将模块底部的槽口与连接器中的横档对齐。

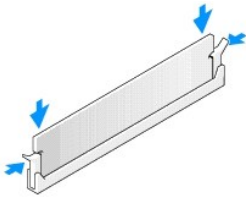


1	凹口 (2)
2	内存模块
3	槽口
4	横档

- ⚠ **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. 合上主机盖。
6. 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，然后再将其插入计算机。

7. 将计算机和设备连接至电源插座，然后将它们打开。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)

8. 将“Chassis Intrusion”（机箱防盗）更改为“Enabled”（已启用）或“Enabled-Silent”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

 **注：** 如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

9. 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)


10. 按 <F2> 键进入系统设置程序，检查“System Memory”（系统内存）的值。


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 12](#)。

11. 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，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](#)、[6](#) 和 [7](#)。
12. 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。
13. 运行 Dell 诊断程序以验证内存模块可以正常工作。

---

## 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[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. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 向外按压内存模块连接器两端的固定夹。
3. 拿住并提起模块。

如果模块很难卸下，请轻轻地前后摇动模块以将其从连接器中卸下。

---

[返回目录页面](#)



[返回目录页面](#)

## 电源设备

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [卸下电源设备](#)
- [装回电源设备](#)
- [直流电源连接器](#)

### 卸下电源设备

⚠ **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。

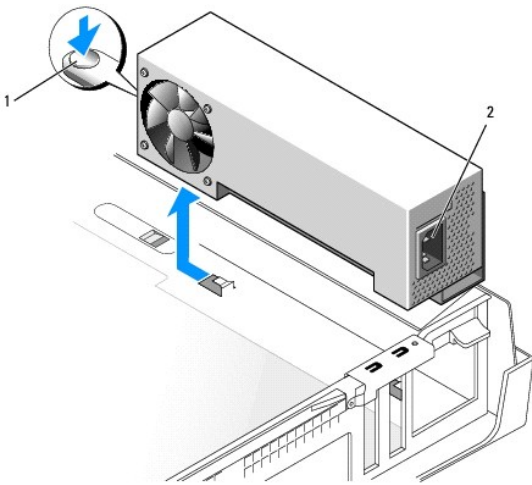
### 超小型计算机

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

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
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出直流电源电缆时，请注意这些电缆在计算机框架中各卡舌下的走向。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. 按压位于计算机框架底板上的释放按钮。



1	释放按钮
2	交流电源连接器

4. 将电源设备朝计算机正面滑动大约 1 英寸。
5. 向上提起电源设备，将其从计算机中取出。

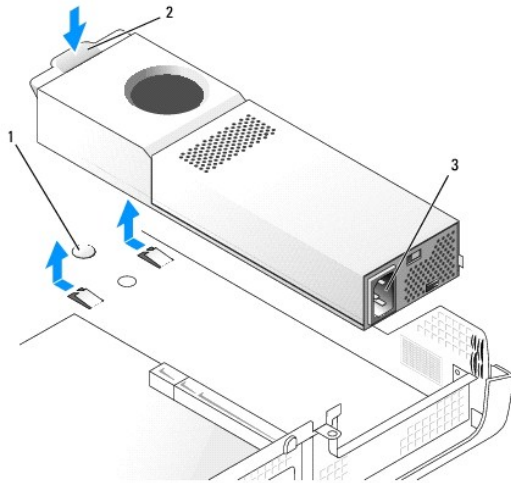
### 小型台式计算机

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

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
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框架中各卡舌下的走向。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. 卸下扩充卡固定框架并从硬盘驱动器一侧拔下电源电缆。要拔下电源电缆，请在用手指拉金属固定夹的同时，以电缆为杠杆将电缆从固定夹中拉出。
4. 向下按压手柄，使手柄按压释放按钮。



1	释放按钮
2	手柄
3	交流电源连接器

5. 将电源设备朝计算机正面滑动大约 1 英寸。
6. 向上提起电源设备，将其从计算机中取出。

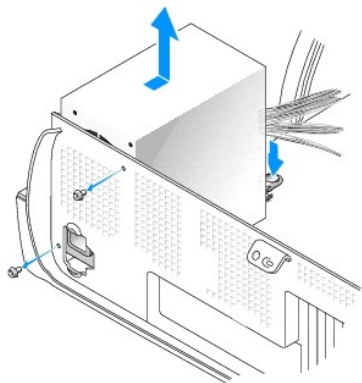
## 小型塔式计算机

**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
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框架中各卡舌下的走向。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框架背面的两颗螺钉。
4. 按压位于计算机框架底板上的释放按钮。



5. 将电源设备朝计算机正面滑动大约 1 英寸。
6. 向上提起电源设备，将其从计算机中取出。

## 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[安全说明](#)。

1. 将电源设备滑入到位。
2. 对于小型塔式计算机，装回将电源设备固定到计算机框架背面的两颗螺钉。
3. 重新连接直流电源电缆。
4. 将交流电源电缆连接至连接器。
5. 对于小型台式计算机，将电源电缆重新连接至硬盘驱动器一侧，并装回扩充卡固定框架。
6. 将电缆在各固定夹下放好，并按压固定夹使其扣住电缆。
7. 合上主机盖。
8. 连接计算机支架（如果使用）。

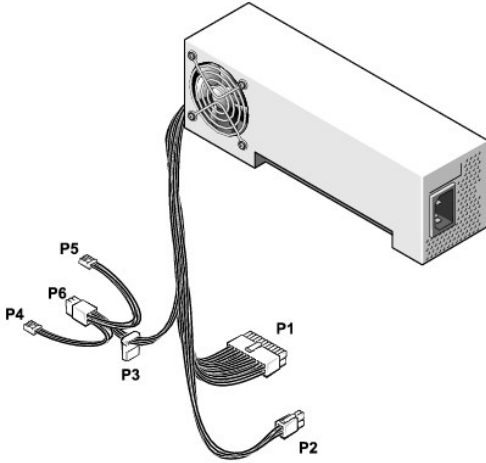
**注意：**要连接网络电缆，请先将网络电缆插入墙上的网络插孔，然后再将其插入计算机。

9. 将计算机和设备连接至电源插座，然后将它们打开。

---

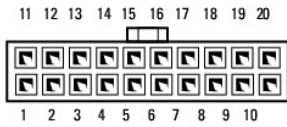
## 直流电源连接器

### 超小型计算机电源设备直流连接器插针分配



**注：**您的电源设备可能配有 SATA 连接器，它不与计算机中的任何组件配合使用。

### 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	COM	黑色
4	+5 VDC	红色
5	COM	黑色
6	+5 VDC	红色
7	COM	黑色
8	POK*	灰色
9	+5 VFP	紫色
10	+12 VDC	黄色
11	+3.3 VDC	橙色
12	-12 VDC*	蓝色
13	COM	黑色
14	PS ON*	绿色
15	COM	黑色
16	COM	黑色
17	COM	黑色
18	无	无
19	+5 VDC	红色
20	+5 VDC	红色

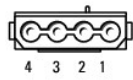
\* 使用 22 AWG 线，而不使用 18 AWG 线。

### 直流电源连接器 P2



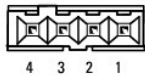
插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	COM	黑色
2	COM	黑色
3	+12 VDC	黄色
4	+12 VDC	黄色

#### 直流电源连接器 P3



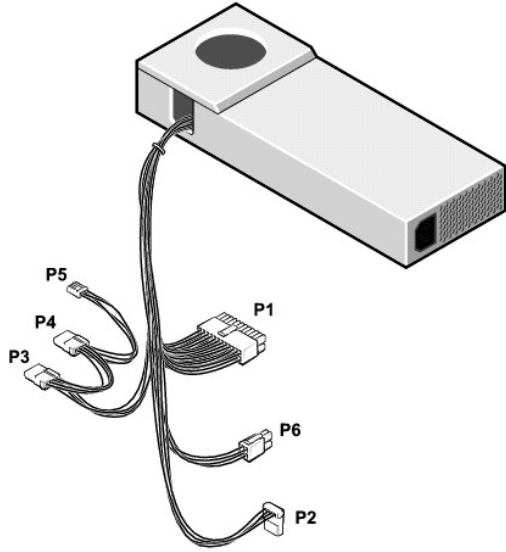
插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	+12 VDC	黄色
2	COM	黑色
3	COM	黑色
4	+5 VDC	红色

#### 直流电源连接器 P4 和 P5



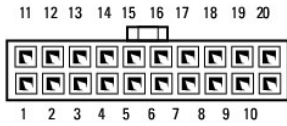
插针编号	信号名称	22 AWG 线
1	+5 VDC	红色
2	COM	黑色
3	COM	黑色
4	+12 VDC	黄色

#### 小型台式计算机电源设备直流连接器插针分配



**注：**您的电源设备可能配有 SATA 连接器，它不与计算机中的任何组件配合使用。

### 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	COM	黑色
4	+5 VDC	红色
5	COM	黑色
6	+5 VDC	红色
7	COM	黑色
8	POK*	灰色
9	+5 VFP	紫色
10	+12 VDC	黄色
11	+3.3 VDC	橙色
12	-12 VDC*	蓝色
13	COM	黑色
14	PS ON*	绿色
15	COM	黑色
16	COM	黑色
17	COM	黑色
18	无	无
19	+5 VDC	红色
20	+5 VDC	红色

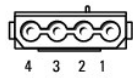
\* 使用 22 AWG 线，而不使用 18 AWG 线。

### 直流电源连接器 P6



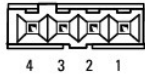
插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	COM	黑色
2	COM	黑色
3	+12 VDC	黄色
4	+12 VDC	黄色

#### 直流电源连接器 P2、P3 和 P4



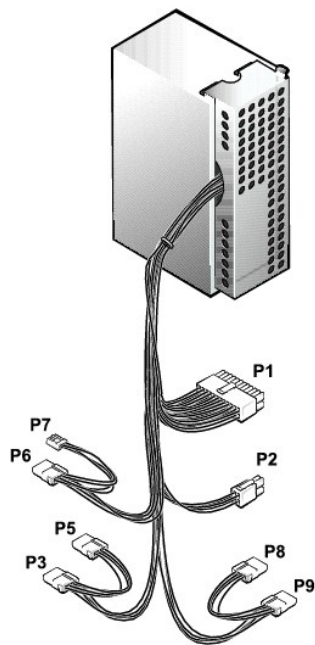
插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	+12 VDC	黄色
2	COM	黑色
3	COM	黑色
4	+5 VDC	红色

#### 直流电源连接器 P5



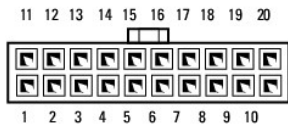
插针编号	信号名称	22 AWG 线
1	+5 VDC	红色
2	COM	黑色
3	COM	黑色
4	+12 VDC	黄色

#### 小型塔式计算机电源设备直流连接器插针分配



**注：**您的电源设备可能配有 SATA 连接器，它不与计算机中的任何组件配合使用。

### 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	COM	黑色
4	+5 VDC	红色
5	COM	黑色
6	+5 VDC	红色
7	COM	黑色
8	POK	灰色
9	+5 VFP	紫色
10	+12 VDC	黄色
11	+3.3 VDC*	橙色
12	-12 VDC	蓝色
13	COM	黑色
14	PS ON	绿色
15	COM	黑色
16	COM	黑色
17	COM	黑色
18	无	无
19	+5 VCD	红色
20	+5 VCD	红色

\* 侦听连接器。



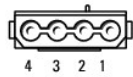
---

### 直流电源连接器 P2



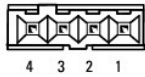
插针编号	信号名称	18 AWG 线
1	COM	黑色
2	COM	黑色
3	+12 VDC	黄色
4	+12 VDC	黄色

### 直流电源连接器 P3、P5、P6、P8 和 P9



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

### 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	COM	黑色
3	COM	黑色
4	+12 VDC	黄色

[返回目录页面](#)

## 管制通告

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

电磁兼容性 (EMC) 是指各种电子设备在电子环境中共同正常工作的能力。此计算机系统的设计符合管制机构关于 EMC 的限制规定，但并不排除某些特定安装产生干扰的可能性。如果发现此设备对无线电信服务造成干扰，并且通过关闭和打开此设备确定干扰确实存在，请尝试以下一种或多种方法排除干扰：

- 1 重新调整接收天线的方向。
- 1 根据被干扰设备的位置重新放置计算机。
- 1 将计算机移至远离被干扰设备的位置。
- 1 将计算机连接至不同的电源插座，以使计算机与被干扰设备使用不同的分支电路。

如果有必要，请向 Dell 技术支持代表或有经验的无线电/电视技术人员咨询，以获得其它建议。

Dell™ 计算机系统经设计、检测和分类，适用于相应的电磁环境。这些电磁环境分类通常是指以下标准定义：

- 1 A 级通常适用于商业或工业环境。
- 1 B 级通常适用于居住环境。

集成至或连接至系统的信息技术设备 (ITE) (包括外围设备、扩充卡、打印机、输入/输出 [I/O] 设备和显示器等) 均应与计算机系统的电磁环境分类相匹配。

**关于屏蔽信号电缆的注意事项：**将外国设备连接至任何 Dell 设备时，请仅使用屏蔽电缆，以减少对无线电信服务造成干扰的可能性。使用屏蔽电缆可确保在相应的环境中维持适当的 EMC 分类。对于并行打印机，您可以向 Dell 订购适用的电缆。如果您愿意，也可以通过 WWW 上的 [accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category\\_id=4117](http://accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117) 向 Dell 订购电缆。

大多数 Dell 计算机系统均分类为用于 B 级环境。但是，安装某些选件可能会将某些配置的等级更改为 A 级。要确定您的系统或设备的电磁分类，请参阅针对每个管制机构的以下各节。每一节均提供了特定国家或地区的 EMC/EM 信息或产品安全信息。

## 简体中文 A 级声明通告（仅限于中国）

A 级系统上的管制标签旁边将出现以下声明：

**声明**

此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

## 符合能源之星®规范

Dell 计算机的某些配置符合环保局 (EPA) 制定的节能计算机要求。如果您的计算机前面板带有能源之星®徽标，或者在您打开计算机时系统显示能源之星®徽标屏幕，则计算机的原始配置符合这些要求，并且计算机的所有能源之星®电源管理功能均已启用。

**注：**任何在计算机上或在启动屏幕上带有能源之星®徽标的 Dell 计算机在出厂时均已经过检验，其配置符合 EPA 能源之星®的要求。您对此配置所作的任何更改（例如安装其它扩充卡或驱动器）均有可能增加计算机的电源消耗，从而超出 EPA 的能源之星®计算机计划设定的限制。

能源之星®徽标



EPA 的能源之星®计算机计划是 EPA 与计算机制造商共同努力的结果，它通过推广节能计算机产品来减少空气污染。据 EPA 估计，使用符合能源之星®规范的计算机，每年可以为计算机用户节省高达 20 亿美元的电力成本。而节省电力将减少二氧化碳、二氧化硫和氮氧化合物的排放。其中，二氧化碳是产生温室效应的主要原因，二氧化硫和氮氧化物是产生酸雨的主要原因。

您还可以在长时间不使用计算机时（特别是晚上和周末）关闭计算机系统，以减少用电及其带来的副作用。

---

[返回目录页面](#)

## 系统板

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

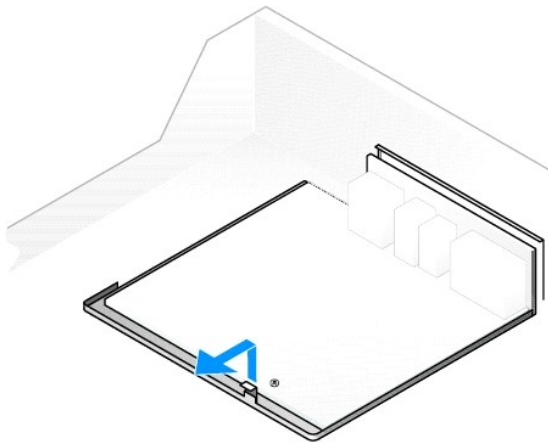
**警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

**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. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。

**注意：** 系统板和金属托架将作为一体进行连接和卸下。

2. 卸下阻碍拆卸系统板的所有组件。
3. 从系统板断开所有电缆的连接。
4. 卸下现有系统板部件之前，请通过目视将备用系统板与现有系统板进行比较，以确保使用正确的部件。
5. 提起卡舌并朝计算机正面滑动系统板部件，然后向上提起系统板部件并将其取出。




6. 将刚才卸下的系统板部件放在备用系统板旁边。
7. 将现有系统板上的组件移到备用系统板上：
  - a. [卸下内存模块](#)，并将其安装到备用系统板上。

**警告：** 处理器和散热器部件会变热。为避免烫伤，在触摸处理器和部件之前，请确保有足够的时间使其冷却。

- b. 从现有系统板上卸下散热器部件和处理器，并将其安装到备用系统板上。
8. 配置备用系统板的设置。
  9. 在备用系统板上[设置跳线](#)，使其与现有系统板上的跳线设置相同。

**注：** 备用系统板上某些组件和连接器的位置可能与现有系统板上相应连接器的位置不同。

10. 通过将底部槽口与计算机上的卡舌对齐以定向备用板。
11. 朝计算机的背面滑动系统板部件，直至其卡入到位。
12. 装回从系统板上卸下的所有组件和电缆。
13. 将所有电缆重新连接至计算机背面的各自连接器。
14. [合上主机盖](#)。
15. 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，然后再将其插入计算机。

16. 将计算机和设备连接至电源插座，然后将它们打开。

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## **警告：安全说明** Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

遵循以下安全原则可确保您的人身安全并有助于防止您的计算机和工作环境受到潜在的损害。


### 安全：一般原则

- 1 请勿尝试自行维修计算机，除非您是经过培训的维修技术人员。请始终严格按照安装说明进行操作。
- 1 为避免触电，请将计算机和设备的电源电缆插入正确接地的电源插座。这些电缆均配有三相插头以确保正确接地。请勿使用转接插头，也不要卸下电缆的接地插脚。如果必须使用延长电缆，请使用带有正确接地插头的三线电缆。
- 1 为避免可能发生的电击危险，请勿在雷暴期间使用计算机。
- 1 为避免可能发生的电击危险，请勿在雷暴期间连接或断开任何电缆或者对本产品进行维修或重新配置。
- 1 如果计算机中安装了调制解调器，则此调制解调器至少应使用美国线规 (AWG) 规定的 26 号电缆，并使用 FCC 兼容 RJ-11 模块化插头。
- 1 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 为避免可能对系统板造成损坏，请在关闭计算机后等待 5 秒钟，然后再从计算机上断开设备的连接。
- 1 为避免在断开网络电缆连接时造成计算机短路，请先从计算机背面的网络适配器中拔出电缆，然后再从网络插孔中拔出电缆。将网络电缆重新连接至计算机时，请先将网络电缆插入网络插孔，然后再插入网络适配器。
- 1 为保护您的计算机免受电压瞬间升高或降低所造成的损坏，请使用电涌保护器、线路调节器或不间断电源设备 (UPS)。
- 1 请确保没有任何物品压在计算机电缆上，并避免将电缆放在容易被踩踏或绊到的地方。
- 1 请勿将任何物品塞入计算机的开口处，否则可能会导致内部组件短路而引起火灾或触电。
- 1 将计算机放在远离暖气片和热源的地方。另外，请勿堵塞冷却通风孔。不要将纸张垫在计算机下；也不要将计算机放在封闭式墙柜内或放在床、沙发或地毯上。
- 1 请勿将食物或液体溅落在计算机上。如果计算机受潮，请参阅“[解决问题](#)”中的步骤。




### 安全：使用计算机

使用计算机时，请遵循以下安全操作原则。

 **警告：请勿在卸下任何护盖（包括主机盖、挡板、填充挡片和前面板插件等）的情况下操作计算机。**

- 1 您的计算机具有以下配置之一：
  - 固定电压电源设备 — 对于配备固定电压电源设备的计算机，其背面板上没有电压选择开关，只能以一种电压运行（请参见计算机外部的管制标签以了解其工作电压）。
  - 自动探测电压电路 — 对于配备自动探测电压电路的计算机，其背面板上没有电压选择开关，它可以自动检测适合的工作电压。
  - 手动电压选择开关 — 对于背面板上带有电压选择开关的计算机，则必须手动设置计算机以使其在适合的工作电压下运行。请将电压选择开关设置为与您所在地区的电压最匹配的位置。




 **注意：**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压最为匹配的电压。在日本，尽管其交流电压为 100 V，电压选择开关也必须设置在 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。

- 1 拆装计算机内部组件之前，请按下计算机电源插头以免触电或损坏系统板。对于某些系统板组件，只要计算机连接至交流电源，这些组件就会带电。

### 安全：拆装计算机内部组件

打开主机盖之前，请按指定顺序执行以下步骤。

 **警告：请勿尝试自行维修计算机，除非 Dell™ 联机说明文件或 Dell 提供的其它说明中有所说明。请始终严格按照安装和维修说明进行操作。**

 **注意：**为避免可能对系统板造成的损坏，请在关闭计算机后等待 5 秒钟，然后再从系统板上卸下组件或从计算机上断开设备的连接。

1. 使用操作系统菜单顺序关闭计算机。
2. 关闭计算机和所有连接至计算机的设备。
3. 触摸计算机内部任何组件之前，请先触摸机箱上未上漆的金属表面（例如计算机背面插槽开口周围的金属），以确保接地并导去身上的静电。

操作过程中，请不时触摸计算机机箱上未上漆的金属表面，以导去可能损坏内部组件的静电。

4. 断开计算机和设备（包括显示器）与各自电源插座的连接。同时断开计算机上连接的所有电话线或通信线路。

这样可以减少人身伤害或触电的可能性。

另外，请在适当时注意以下安全原则：

- 1 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。有些电缆的连接器上带有锁定卡舌；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。
- 1 请小心处理组件和插卡。请勿触摸组件或插卡上的接点。持卡时应拿住插卡的边缘或其金属固定支架。持拿处理器芯片等组件时，请拿住其边缘，而不要拿插针。

**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，请勿将电池随普通家庭废弃物一起丢弃。请与当地的废品处理机构联络，以获得最近的电池回收地址。

## 安全：防止静电损害

静电会损坏计算机内部的精密组件。为防止静电损害，请在触摸计算机的任何电子组件（例如处理器）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。

继续拆装计算机内部组件时，请不时触摸未上漆的金属表面，以导去身上可能积累的静电。

您还可以采取以下措施防止静电损害（ESD）：

- 1 请勿将组件从防静电包装中取出，除非您已准备好将其安装至计算机。打开防静电包装之前，请导去身上的静电。
- 1 运送对静电敏感的组件时，请先将其放入防静电容器或包装中。
- 1 请在无静电的工作区内处理所有静电敏感组件。如果可能，请使用防静电地板垫和工作台垫。

## 安全：符合人机工程学的操作习惯

**警告：**不正确或超长时间地使用键盘可能会造成身体损伤。

**警告：**长时间地观看显示器屏幕可能会导致眼睛疲劳。

为了舒适而高效地工作，在安装和使用计算机时，请遵循[人机工程学原则](#)。

## 安全：电池的处理



您的计算机使用锂电池。锂电池的使用寿命很长，您可能永远不需要更换它。但是，如果您确实需要更换电池，请参阅“[电池](#)”。

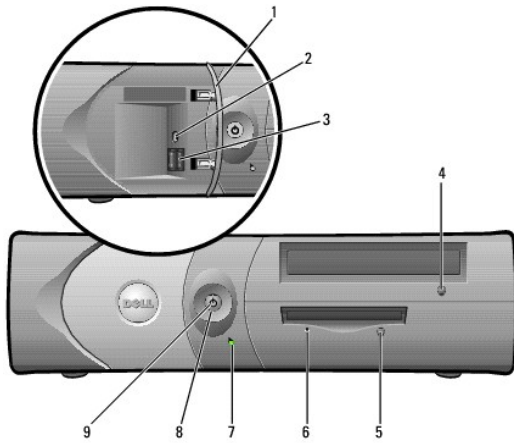
请勿将电池随普通家庭废弃物一起丢弃。请与当地的废品处理机构联络，以获得最近的电池回收地址。

## 计算机概览

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [正面视图](#)
- [背面视图](#)
- [计算机内部组件](#)
- [连接和卸下计算机支架](#)

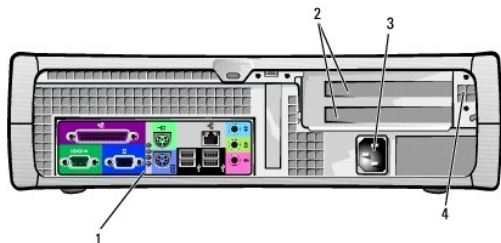
### 正面视图



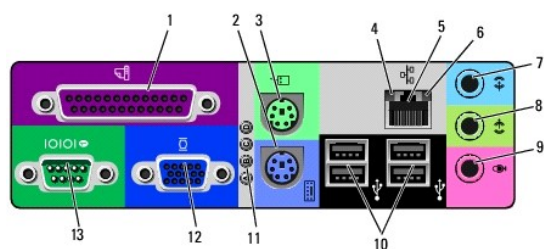
1	前面板翻盖	打开此翻盖后即可使用前面板连接器。
2	耳机连接器	耳机连接器用于连接耳机和大多数扬声器。
3	USB 2.0 连接器 (2)	正面的 USB 连接器用于不经常连接的设备（例如游戏杆或照相机）或可引导的 USB 设备（有关详细信息，请参阅“ <a href="#">引导至 USB 设备</a> ”）。 对于通常保持连接的设备（例如打印机和键盘），建议您使用背面的 USB 连接器。
4	CD/DVD 驱动器弹出按钮	按下此按钮可以从驱动器中弹出 CD 或 DVD。
5	软盘驱动器弹出按钮	按下此按钮可以从软盘驱动器弹出软盘。
6	软盘驱动器活动指示灯	软盘驱动器指示灯在计算机从软盘驱动器读取数据或向其写入数据时亮起。从驱动器中取出软盘之前，请先等待该指示灯熄灭。
7	硬盘驱动器活动指示灯	硬盘驱动器指示灯在计算机从硬盘驱动器读取数据或向其写入数据时亮起。CD 播放器等设备工作时该指示灯也会亮起。
8	电源按钮	按下此按钮可以打开计算机。  <b>注意：</b> 为避免丢失数据，请勿通过按住电源按钮 6 秒钟或更长时间来关闭计算机，而应执行关闭操作系统操作。  <b>注：</b> 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。
9	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状态： <ul style="list-style-type: none"><li>1 不亮 — 计算机处于关闭状态（S4、S5 或机械关闭）。</li><li>1 呈绿色稳定亮起 — 计算机处于正常运行状态。</li><li>1 呈绿色闪烁 — 计算机处于节能状态（S1 或 S3）。</li></ul> 要退出节能状态，请按电源按钮或者单击或移动鼠标。 有关指示灯代码的说明，请参阅“ <a href="#">诊断指示灯</a> ”以帮助排除计算机的故障。

### 背面视图





1	背面板连接器	计算机的连接器。
2	插槽	PCI 卡或第二个串行端口插卡的插槽。
3	电源连接器	用于连接电源电缆。
4	电压选择开关（并非所有计算机上都有）	有关详情，请参阅 <a href="#">安全说明</a> 。



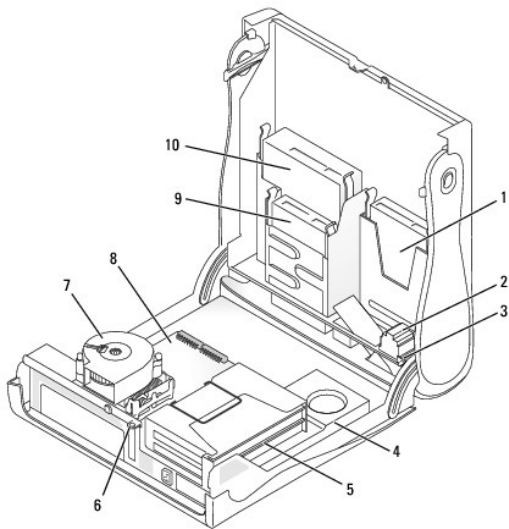
1	并行连接器	用于连接打印机等并行设备。如果使用的是 USB 打印机，请将其连接至 USB 连接器。 <b>注：</b> 如果计算机检测到已安装的扩充卡包含配置为相同地址的并行连接器，则计算机将自动禁用集成并行连接器。有关详情，请参阅“ <a href="#">系统设置程序选项</a> ”。
2	键盘连接器	如果使用的是标准键盘，请将其连接至紫色的键盘连接器。如果使用的是 USB 键盘，请将其连接至 USB 连接器。
3	鼠标连接器	此绿色鼠标连接器用于连接标准鼠标。将鼠标连接至计算机之前，请先关闭计算机和所有连接的设备。如果您使用的是 USB 鼠标，请将其插入 USB 连接器。 如果计算机运行的是 Windows 2000 或 Windows XP，Dell 已在硬盘驱动器上安装了必要的鼠标驱动程序。
4	链路完整性指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 绿色 — 计算机与 10 Mbps 网络连接良好。</li> <li>1 橙色 — 计算机与 100 Mbps 网络连接良好。</li> <li>1 不亮 — 计算机未检测到与网络的物理连接。</li> </ul>
5	网络适配器	将 UTP 电缆的一端连接至 RJ45 墙上插座，或者连接至 UTP 集中器或集线器上的 RJ45 端口；将 UTP 电缆的另一端接入网络适配器连接器，直至电缆稳固地卡入到位。 对于用户网络，Dell 建议使用 5 类电缆和连接器。
6	网络活动指示灯	黄色指示灯，当计算机在传输或接收网络数据时闪烁。网络通信量较大时，此指示灯可能会处于稳定“亮起”状态。
7	输入连接器	此蓝色输入连接器（具有集成音频功能的计算机上才有）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，输入连接器位于声卡上。
8	输出连接器	此绿色输出连接器（具有集成音频功能的计算机上才有）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，输出连接器位于声卡上。
9	麦克风连接器	此粉色麦克风连接器（具有集成音频功能的计算机上才有）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。
10	USB 连接器	任一 USB 连接器用于连接鼠标、键盘、打印机、游戏杆和计算机扬声器等 USB 设备。
11	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“ <a href="#">诊断指示灯</a> ”。
12	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。
13	串行连接器	用于将掌上设备等串行设备连接至串行端口。如果已安装第二个串行连接器卡，则可以将第二个设备连接至该连接器。 有关详情，请参阅“ <a href="#">系统设置程序选项</a> ”。

## 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[安全说明](#)。

**警告：**为防止触电，请始终在打开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	硬盘驱动器	6	挂锁扣环
2	机箱防盗开关	7	散热器和鼓风机部件
3	内置扬声器	8	系统板
4	电源设备	9	软盘驱动器
5	插卡固定框架	10	CD/DVD 驱动器

#### 电缆颜色

硬盘驱动器	蓝色推拉卡舌
软盘驱动器	黑色推拉卡舌
CD/DVD 驱动器	橙色推拉卡舌

## 连接和卸下计算机支架

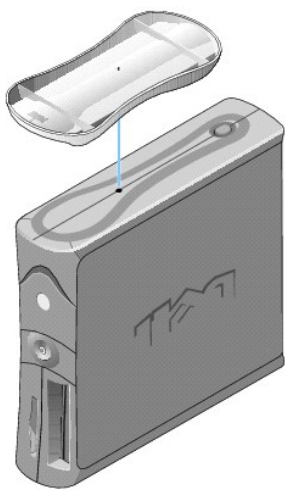
您的计算机可以竖直放置或水平放置。



要将计算机竖直放置，则必须连接计算机支架：

1. 将计算机右侧朝下放置，使驱动器托架位于底部。
2. 将支架安装至计算机左侧：

- a. 如下图所示定位支架：将支架上的大圆孔与主机盖侧面的固定按钮对齐，并使支架上的固定螺钉与主机盖上的螺孔对齐。
  - b. 支架就位后，拧紧指旋螺钉。
3. 翻转计算机，使支架位于底部而驱动器位于顶部。



要卸下支架，请：

1. 翻转计算机，使支架位于顶部。
2. 拧松指旋螺钉，提起支架。
3. 水平放置计算机。

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 小型台式计算机

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

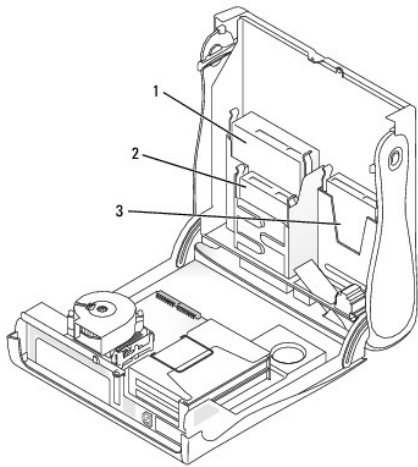
## 驱动器

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

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

您的计算机支持：

- 1 一个硬盘驱动器
- 1 一个软盘驱动器或可选的 Zip 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

请将硬盘驱动器连接至标有“IDE1”的连接器，将 CD/DVD 驱动器连接至标有“IDE2”的连接器。

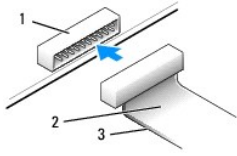
### IDE 驱动器定址

如果您将两个 IDE 设备连接至一根 IDE 接口电缆，并将它们配置为电缆选择设置，则连接至接口电缆末端连接器的设备为主设备或引导设备（驱动器 0），而连接至接口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。

### 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。有些驱动器可能还配有音频连接器；音频电缆的一端应连接至驱动器连接器，另一端连接至系统板。

## IDE 驱动器连接器

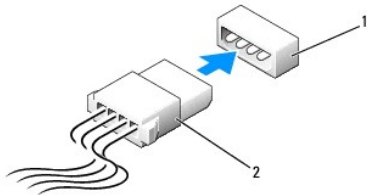


1	接口连接器
2	接口电缆
3	电缆上的带色边线

大部分接口连接器均采用锁定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凸起或实心插孔相对应。锁定式连接器可确保电缆上的 1 号插针线（在电缆一侧以带色边线表示）连接至连接器的 1 号插针端。系统板连接器或插卡上的 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。

**注意：**连接接口电缆时，请勿将带色边线一端与连接器插针 1 的另一端相连。否则驱动器将无法运行，并且可能会损坏控制器、驱动器或者造成两者同时损坏。

## 电源电缆连接器



1	电源输入连接器
2	电源电缆

## 连接和断开驱动器电缆

拔下 IDE 驱动器数据电缆时，请拿住并拉动带色推拉卡舌，直至连接器分开。

## 硬盘驱动器

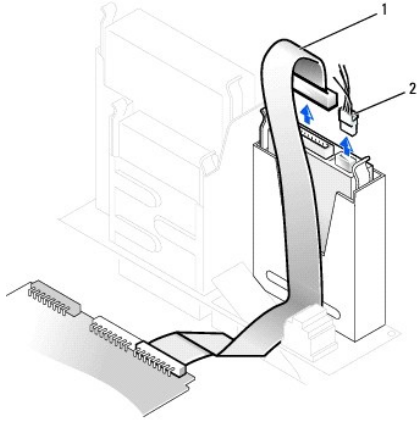
**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

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. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。

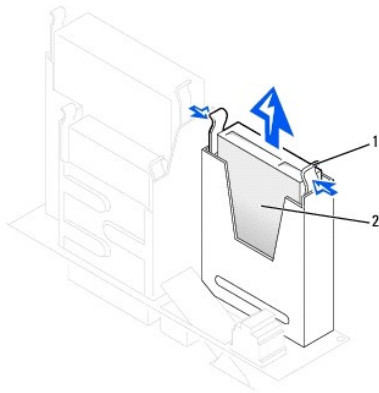
## 卸下硬盘驱动器

1. 从驱动器上断开电源电缆和硬盘驱动器电缆的连接。



1	硬盘驱动器电缆
2	电源电缆

2. 向内按压驱动器两侧的卡舌，然后向上滑动驱动器并将其取出。



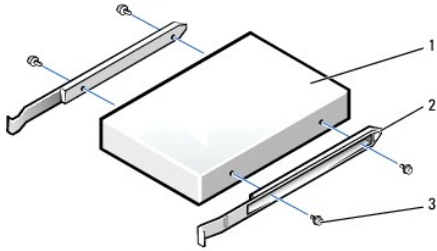
1	卡舌 (2)
2	硬盘驱动器

## 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. 打开用于更换的硬盘驱动器的包装并准备安装。
3. 如果用于更换的硬盘驱动器未附带支架滑轨，请卸下原来驱动器上的滑轨，方法是拧下将每个滑轨固定在驱动器上的两颗螺钉。将支架滑轨连接至新驱动器，方法是将驱动器上的螺孔与支架滑轨上的螺孔对准，然后将四颗螺钉都插入螺孔并拧紧（每个滑轨上两颗螺钉）。

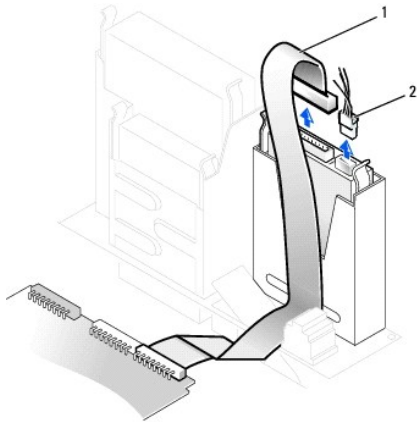


1	驱动器
2	支架滑轨 (2)
3	螺钉 (4)

4. 将硬盘驱动器安装到计算机中，方法是轻轻地驱动器滑入到位，直至听到牢固卡入的咔嚓声。

👉 **注意：** 请将电缆的带色边线与驱动器的插针 1 相对应（插针 1 标有“1”）。

5. 将电源电缆和硬盘驱动器电缆连接至驱动器。



1	硬盘驱动器电缆
2	电源电缆

6. 检查所有连接器，确保它们均已正确连接并稳固就位。

7. [合上主机盖](#)。

8. [连接计算机支架](#)（可选）。

👉 **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，然后再将其插入计算机。

9. 将计算机和设备连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

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. 如果您刚才安装的驱动器是主驱动器，请将可引导软盘插入 A 驱动器。

11. 打开计算机。

12. [进入系统设置程序](#)，更新相应的“**Primary Drive**”（**主驱动器**）选项（“0”或“1”）。

13. 退出系统设置程序并重新引导计算机。

14. 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。


15. 运行 [Dell 诊断程序](#) 以检测硬盘驱动器。
16. 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。

有关说明，请参阅操作系统附带的说明文件。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)

17. 将 **“Chassis Intrusion”（机箱防盗）** 更改为 **“Enabled”（已启用）** 或 **“Enabled-Silent”（无提示启用）**，以 [重设机箱防盗监测器](#)。

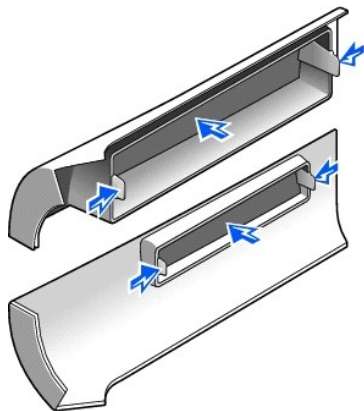
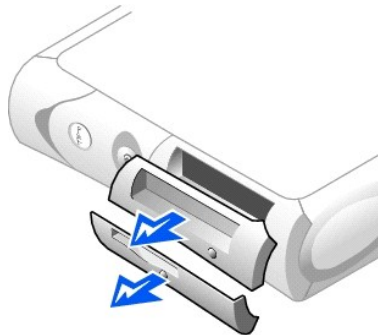
 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

---

## 前面板插件

如果您要安装新软盘驱动器或 CD/DVD 驱动器而不是更换驱动器，请卸下前面板插件：

1. 面向计算机正面，用手指取下前面板盖。



2. 按压插件直至其从前面板盖中弹出。
-

## 软盘驱动器

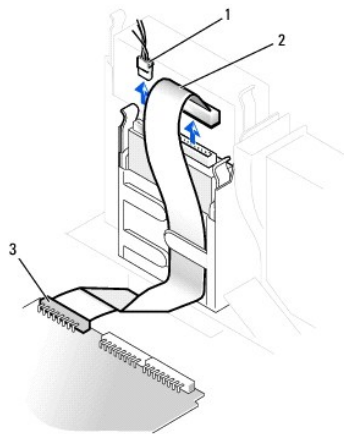
**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 如果您要安装新软盘驱动器而不是更换驱动器，请[卸下前面板插件](#)。

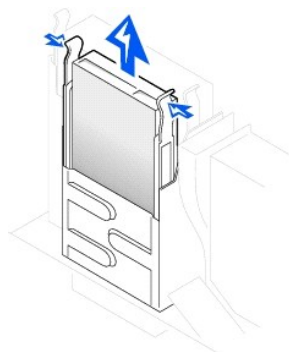
### 卸下软盘驱动器

1. 从 CD/DVD 驱动器（位于软盘驱动器上方）上断开电源电缆和数据电缆的连接。
2. 从软盘驱动器背面断开电源电缆和软盘驱动器电缆的连接。
3. 从系统板连接器（标有 DSKT）上断开软盘驱动器电缆的连接。



1	电源电缆
2	软盘驱动器电缆
3	软盘驱动器连接器 (DSKT)

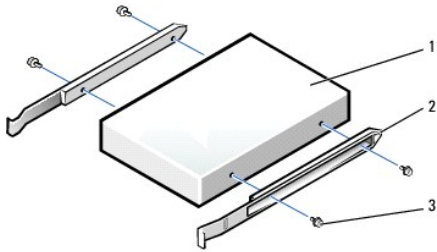
4. 向内按压驱动器两侧的两个卡舌，向上滑动驱动器，并将其从软盘驱动器托架中取出。



### 安装软盘驱动器

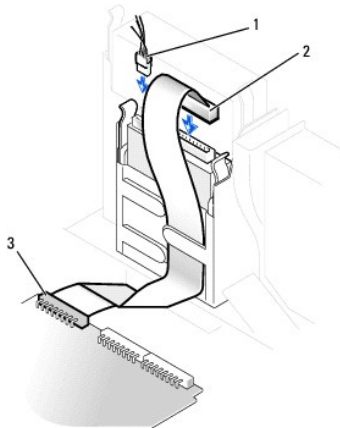
1. 如果用于更换的驱动器未附带支架滑轨，请卸下原来驱动器上的滑轨，方法是按下将每个滑轨固定在驱动器上的两颗螺钉。将支架连接至新驱动器，方法是将驱动器上的螺孔与支架

滑轨上的螺孔对准，然后将四颗螺钉都插入螺孔并拧紧（每个滑轨上两颗螺钉）。



1	驱动器
2	支架滑轨 (2)
3	螺钉 (4)

2. 将驱动器轻轻滑入到位，直至卡舌稳固地卡入到位。
3. 将电源电缆和软盘驱动器电缆连接至软盘驱动器。
4. 将软盘驱动器电缆的另一端连接至系统板上标有 **DSKT** 的连接器。



1	电源电缆
2	软盘驱动器电缆
3	软盘驱动器连接器 (DSKT)

5. 将电源电缆和数据电缆重新连接至安装在 **CD/DVD** 驱动器托架（位于软盘驱动器上方）中的驱动器的背面。
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. [合上主机盖](#)。
8. [连接计算机支架](#)（可选）。

**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，然后再将其插入计算机。

9. 将计算机和设备连接至各自的电源插座，然后将它们打开。


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“**Diskette Drive A**”（**A 软盘驱动器**）选项，以反映新软盘驱动器的大小和容量。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)


11. 将“Chassis Intrusion”（机箱防盗）更改为“Enabled”（已启用）或“Enabled-Silent”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。


 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

12. 运行 [Dell 诊断程序](#)，验证计算机可以正常工作。

---

## CD/DVD 驱动器

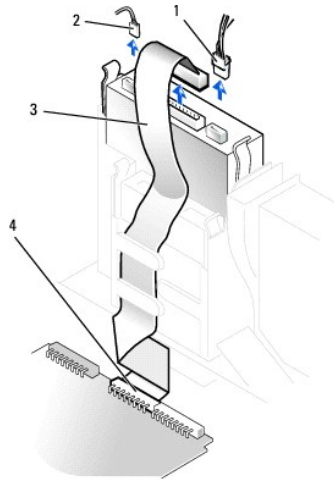
 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 如果您要安装新 CD/DVD 驱动器而不是更换驱动器，请[卸下前面板插件](#)。

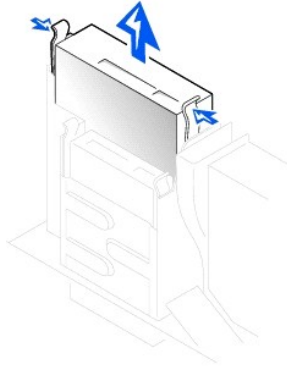
### 卸下 CD/DVD 驱动器

1. 从驱动器背面断开电源电缆、音频电缆和 CD/DVD 驱动器电缆的连接。
2. 从系统板连接器（IDE2）上断开 CD/DVD 驱动器电缆另一端的连接。



1	电源电缆
2	音频电缆
3	CD/DVD 驱动器电缆
4	IDE2 连接器

3. 向内按压驱动器两侧的两个卡舌，然后向上滑动驱动器，将其从驱动器托架中取出。

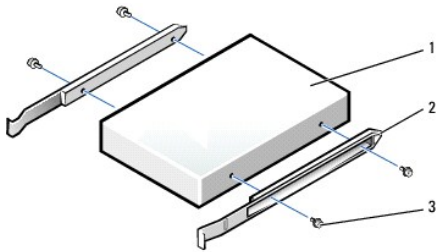


## 安装 CD/DVD 驱动器

1. 打开驱动器的包装并准备安装。

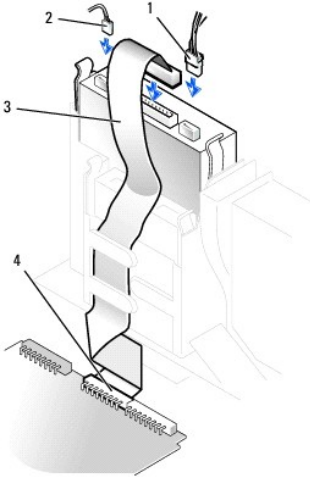
查看驱动器附带的说明文件，验证此驱动器的配置适用于您的计算机。如果您要安装 IDE 驱动器，请将驱动器配置为电缆选择设置。

2. 如果用于更换的驱动器未附带支架滑轨，请卸下原来驱动器上的滑轨，方法是按下将每个滑轨固定在驱动器上的两颗螺钉。将支架连接至新驱动器，方法是将驱动器上的螺孔与支架滑轨上的螺孔对准，然后将四颗螺钉都插入螺孔并拧紧（每个滑轨上两颗螺钉）。



1	驱动器
2	支架滑轨 (2)
3	螺钉 (4)

3. 将驱动器轻轻滑入到位，直至卡舌稳固地卡入到位。
4. 将电源电缆、音频电缆和 CD/DVD 驱动器电缆连接至驱动器。
5. 将 CD/DVD 驱动器电缆的另一端连接至系统板连接器 IDE2。



1	电源电缆
2	音频电缆
3	CD/DVD 驱动器电缆
4	IDE2 连接器

6. 如果要安装的驱动器自带控制器卡，请将控制器卡安装在插槽中。
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. 如果 CD/DVD 驱动器托架先前是闲置的，请[卸下前面板插件](#)。
9. [合上主机盖](#)。
10. [连接计算机支架](#)（可选）。

**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，然后再将其插入计算机。

11. 将计算机和设备连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

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。

12. 更新配置信息，方法是将“**Drives: Secondary**”（**驱动器：次驱动器**）下的相应“**Drive**”（**驱动器**）选项（“0”或“1”）设置为“**Auto**”（**自动**）。有关详情，请参阅[“驱动器配置”](#)。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

13. 将“**Chassis Intrusion**”（**机箱防盗**）更改为“**Enabled**”（**已启用**）或“**Enabled-Silent**”（**无提示启用**），以[重设机箱防盗监测器](#)。

**注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

14. 运行 [Dell 诊断程序](#)，验证计算机可以正常工作。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## PCI 卡和串行端口适配器

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [PCI 卡](#)
- [串行端口适配器](#)

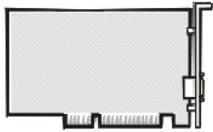
**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

您的 Dell™ 计算机提供的插槽最多可以安装两个 32 位、33 MHz PCI 卡或一个 PCI 卡和一个串行端口适配器。

### PCI 卡

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

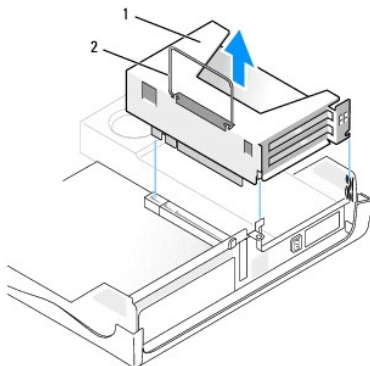


如果您要安装或更换 PCI 卡，请执行下一小节中的步骤。如果只是卸下而不更换 PCI 卡，请参阅[“卸下 PCI 卡”](#)。

1. 如果您要更换 PCI 卡，请从操作系统中删除当前的 PCI 卡驱动程序。
2. 阅读并遵循[“开始之前”](#)中的步骤。

### 安装 PCI 卡

1. 卸下插卡固定框架：
  - a. 检查通过背面板开口处连接至插卡的所有电缆。从计算机上卸下固定框架后，有些电缆可能会因长度不够而无法再与固定框架连接，请断开这些电缆的连接。
  - b. 轻轻拉动手柄并向上提起插卡固定框架，将其从计算机中取出。



1	插卡固定框架
2	手柄

2. 如果您安装的是新插卡，请卸下填充挡片使插槽开口闲置。

如果您要更换计算机中已安装的插卡，请卸下该插卡。如果有必要，请断开连接至插卡的所有电缆。握住插卡的顶部边角，轻轻地将其从连接器中取出。

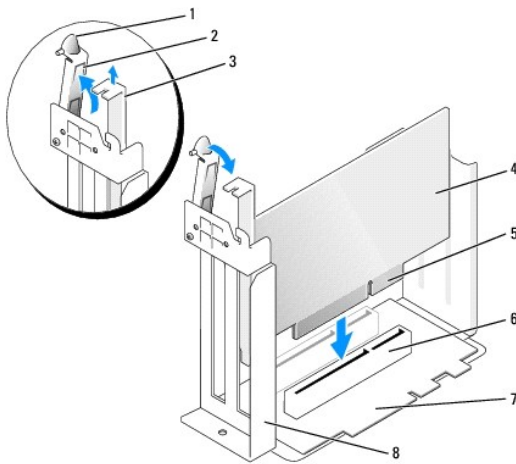
3. 准备好要安装的插卡。

有关配置插卡、进行内部连接或其它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。

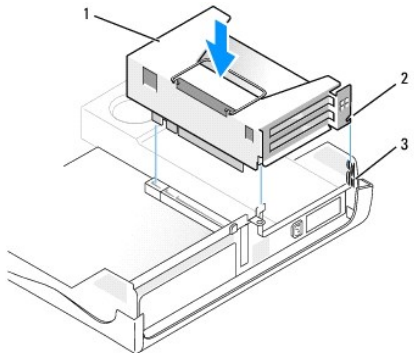
4. 将插卡插入插卡连接器。

如果是全长插卡，在将插卡放低至系统板上的连接器时，请将插卡的末端插入插卡导入支架。将插卡稳固地插入提升板上的插卡连接器。



1	拉杆	5	卡式边缘连接器
2	固定臂	6	插卡连接器
3	填充挡片	7	提升板
4	插卡	8	插卡固定框架

5. 压低固定臂并将其按入到位，使插卡固定在计算机中。
6. 装回插卡固定框架：
  - a. 将插卡固定框架侧面的卡舌与计算机侧面的插槽对准，并将插卡固定框架向下滑入到位。
  - b. 确保提升板在系统板上的连接器中完全就位。






1	插卡固定框架
2	卡舌 (2)
3	插槽 (2)

7. 重新连接在上一过程的[步骤 1](#) 中拔下的所有电缆。
8. 将相应的电缆连接至插卡。

有关插卡电缆连接的信息，请参阅插卡说明文件。

 **注意：**请勿将插卡电缆放置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。

9. 合上主机盖。
10. [连接计算机支架](#) (可选)。


 **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，然后再将其插入计算机。

11. 将计算机和设备连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器 (如果已启用) 将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)

12. 将 **“Chassis Intrusion” (机箱防盗)** 更改为 **“Enabled” (已启用)** 或 **“Enabled-Silent” (无提示启用)**，以 [重设机箱防盗监测器](#)。


 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

13. 如果安装了声卡：
  - a. [进入系统设置程序](#)，选择 **“Integrated Devices” (集成设备)**，并将 **“Sound” (声音)** 的设置更改为 **“Off” (关)**。
  - 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[背面板](#)上的麦克风、扬声器/耳机或输入连接器。
14. 如果安装了添加式网络适配器：
  - a. [进入系统设置程序](#)，选择 **“Integrated Devices” (集成设备)**，并将 **“Network Interface Card” (网络接口卡)** 的设置更改为 **“Off” (关)**。
  - b. 将网络电缆连接至添加式网络适配器连接器。请勿将网络电缆连接至[背面板](#)上的集成连接器。
15. 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 PCI 卡

1. 阅读并遵循 [“开始之前”](#) 中的步骤。
2. 卸下插卡固定框架 (请参阅上一过程中的[步骤 1](#))。
3. 按下固定臂上的拉杆并提起固定臂。
4. 如果有必要，请断开连接至插卡的所有电缆。
5. 拿住插卡的顶部边角，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，请在闲置的插槽开口处安装填充挡片。

如果您需要填充挡片，请与 [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。

7. 压低固定臂并将其按入到位。

---

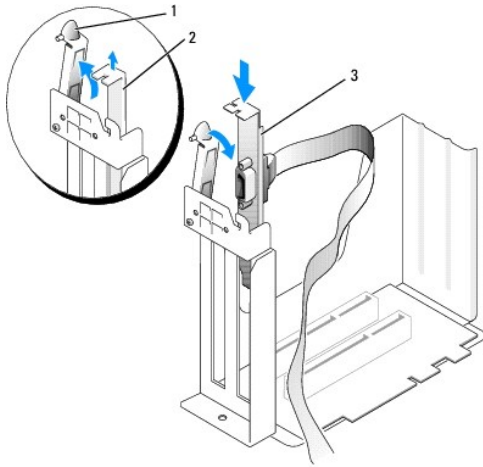
## 串行端口适配器

**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

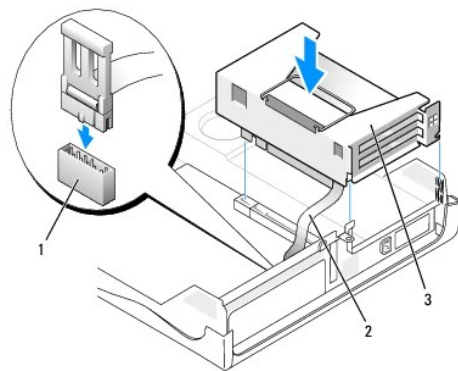
## 安装串行端口适配器

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 卸下插卡固定框架（请参阅第一个过程中的[步骤 1](#)）。
3. 按下固定臂上的拉杆并提起固定臂。
4. 卸下填充挡片。
5. 沿着插槽开口向下滑动适配器支架，并压低固定臂，以固定适配器支架。



1	固定臂
2	填充挡片
3	插卡支架

6. 将串行卡电缆放置在插卡固定框架下面，并将电缆连接至系统板上的连接器（标有 SER2）。



1	串行卡系统板连接器 (SER2)
2	串行适配器电缆
3	插卡固定框架


**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，然后再将其插入计算机。

7. 合上主机盖，将计算机和设备重新连接至各自的电源插座，然后将它们打开。


打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：


ALERT! Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

8. 将“Chassis Intrusion”（机箱防盗）更改为“Enabled”（已启用）或“Enabled-Silent”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

 **注意：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。


## 卸下串行端口适配器

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。


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

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 从系统板上的连接器中断开串行适配器电缆的连接。
3. 卸下插卡固定框架（请参阅第一个过程中的[步骤 1](#)）。
4. 按下固定臂上的拉杆并提起固定臂。
5. 提起插卡支架并将其卸下。
6. 如果您取出插卡后不打算再装回，请在闲置的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](#)。

 **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. 压低固定臂并将其按入到位。


 **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，然后再将其插入计算机。

8. 合上主机盖，将计算机和设备重新连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Covered.（警告！主机盖曾被打开。）

9. 将“Chassis Intrusion”（机箱防盗）更改为“Enabled”（已启用）或“Enabled-Silent”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

---

[返回目录页面](#)

## 添加和卸下部件

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

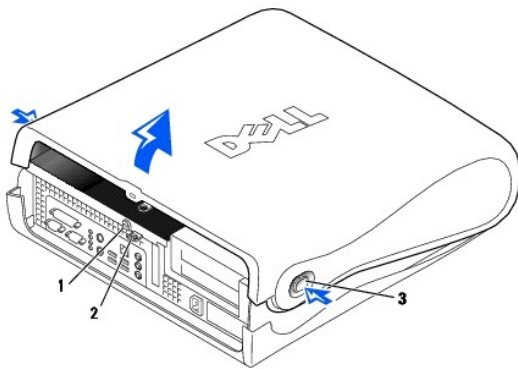
- [开始之前](#)
- [打开主机盖](#)
- [电池](#)
- [机箱防盗开关](#)
- [控制面板](#)
- [驱动器](#)
- [I/O 面板](#)
- [内存](#)
- [PCI 卡和串行端口适配器](#)
- [电源设备](#)
- [处理器](#)
- [系统板](#)
- [电话应用系统编程接口 \(TAPI\)](#)
- [合上主机盖](#)

### 打开主机盖

**警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

1. 使用操作系统菜单顺序关闭计算机。
- 🔍 **注意：** 要断开网络电缆的连接，请先从您的计算机上拔下电缆，再将其从墙上的网络插孔中拔下。
2. 关闭所有已连接的设备，并断开它们与各自电源插座的连接。
  3. 从墙上的电源插座中断开计算机电源电缆的连接，然后按电源按钮导去系统板上的残留电量。
  4. 如果连接了计算机支架，请 [卸下计算机支架](#)。
  5. 如果已在背面板上的挂锁扣环中安装了挂锁，请卸下挂锁。
- 🔍 **注意：** 请确保桌面上有足够的空间（至少 30 cm [1 ft] 的桌面空间）放置打开的主机盖。
6. 找到图例中所示的**两个**释放按钮，然后按下**两个**释放按钮并提起主机盖。
- 🔍 **注意：** 请慢慢打开主机盖，以确保不会损坏任何电缆。
7. 提起主机盖的后部，将其向计算机正面转动。



1	安全缆线孔
2	挂锁扣环
3	两个释放按钮（每侧一个）

[返回目录页面](#)

## 处理器

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

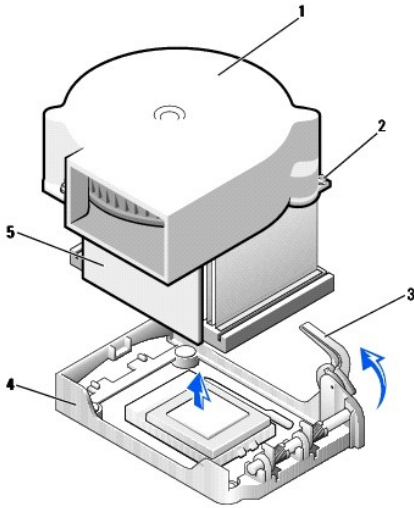
**警告：**为防止触电，请始终在打开主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 从系统板上的 [FAN 连接器](#) 中断开冷却风扇电源电缆的连接。
3. 从系统板上的 [12VPOWER 连接器](#) 中断开 12 伏电源电缆的连接。

**注意：**卸下散热器之前，请轻轻摇动散热器，然后稍微转动散热器，将其从系统板中提起。

4. 卸下散热器/鼓风机部件：
  - a. 散热器是与鼓风机连接在一起的。向下按压固定件上的绿色拉杆，直至其与系统板平行。
  - b. 轻轻摇动散热器，然后稍微转动散热器，将其从处理器中提起。

**注意：**放置散热器时，请将涂有导热液的一面朝上。



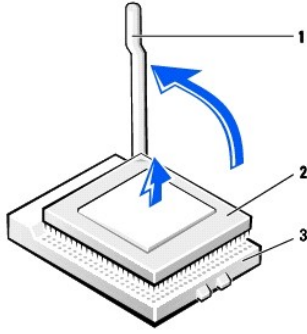
1	鼓风机	4	固定底座
2	螺钉 (2)	5	散热器
3	拉杆		

5. 提起散热器/鼓风机部件，将其从处理器中取出。
6. 拧下鼓风机上的两颗螺钉，将鼓风机从散热器上卸下。

**注意：**请勿丢弃鼓风机，您还需要使用它。如果您安装的处理器升级套件是由 Dell 提供的，请丢弃原来的散热器。如果您安装的处理器升级套件不是由 Dell 提供的，请在安装新处理器时仍使用原来的散热器。

**注意：**卸下处理器时，请当心不要弄弯插针。弄弯插针会对处理器造成无法修复的损坏。

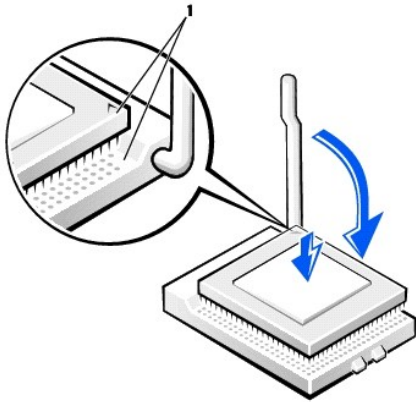
7. 竖直向上提起释放拉杆直至处理器从插槽中松开，然后取出处理器。



1	释放拉杆
2	处理器
3	插槽

- ➡ **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：**打开处理器包装时，请当心不要弄弯插针。弄弯插针会对处理器造成无法修复的损坏。
8. 打开新处理器的包装。

如果处理器上有弯曲的插针，请与 [Dell 联络](#) 以了解有关获得技术帮助的说明。



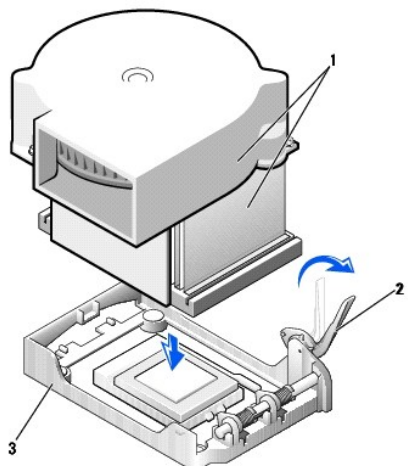
1	处理器的插针 1 边角与插槽的插针 1 边角已对齐
---	---------------------------

- ➡ **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。
9. 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。
10. 将处理器的插针 1 边角与插槽的插针 1 边角对齐。
- ➡ **注意：**在插槽中放置处理器时，请确保所有插针均已完全插入插槽的相应插孔中。请当心不要弄弯插针。
11. 将处理器轻轻插入插槽，确保所有插针均已插入正确的插孔。插入时不要太用力，否则，如果处理器未正确对齐，会将插针弄弯。如果已正确定位处理器，只需较小的力即可使其就位。
12. 处理器在插槽中完全就位后，朝着插槽的方向往回转动处理器插槽的释放拉杆，直至拉杆卡入到位以固定处理器。
- ➡ **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：**如果您安装的处理器升级套件**不是**由 Dell 提供的，请在更换处理器时仍使用原来的鼓风机/散热器部件。

如果您安装的处理器备用套件是由 Dell 提供的，请使用备用套件的运送包装将卸下的处理器退回 Dell。

- 重新拧上将鼓风机连接至散热器的两颗螺钉。
- 朝处理器的方向压低散热器/鼓风机部件，使散热器在固定底座中就位。
- 提起并按压固位拉杆直至散热器固定。当拉杆转至 90 度角时，会有一个停顿。继续按压拉杆使其再转动 30 度，确保其处于锁定位置。



1	散热器/鼓风机部件
2	拉杆
3	固定底座

- 将风扇电缆插入系统板上的 FAN 连接器。
- 将 12 伏电源电缆插入系统板上的 12VPOWER 连接器。
- 合上主机盖。
- [连接计算机支架](#)（可选）。

- 🔔 **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，然后再将其插入计算机。

- 将计算机和设备连接至电源插座，然后将它们打开。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

- 将“**Chassis Intrusion**”（**机箱防盗**）选项更改为“**Enabled**”（**已启用**）或“**Enabled-Silent**”（**无提示启用**），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

- 🔒 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

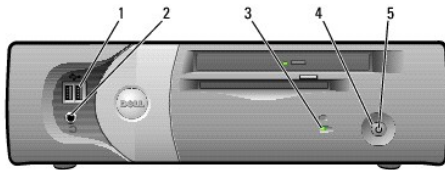
[返回目录页面](#)

## 计算机概览

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

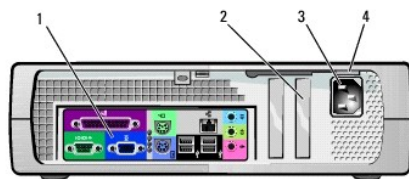
- [正面视图](#)
- [背面视图](#)
- [计算机内部组件](#)
- [连接和卸下计算机支架](#)

### 正面视图



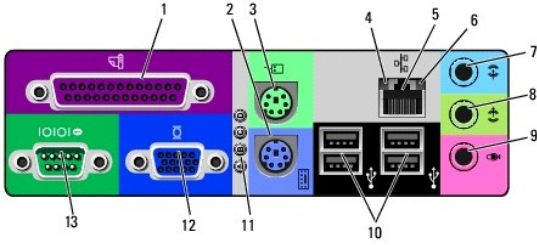
1	USB 连接器	任一 USB 连接器用于连接鼠标、键盘、打印机、游戏杆和计算机扬声器等 USB 设备。
2	耳机连接器	用于连接耳机。
3	硬盘驱动器访问指示灯	硬盘驱动器访问指示灯在计算机从硬盘驱动器读取数据或向其写入数据时亮起。CD 播放器等设备工作时该指示灯也会亮起。
4	电源按钮	按下此按钮可以打开计算机。  ➡ <b>注意：</b> 为避免数据丢失，请勿使用电源按钮关闭计算机，而应执行 Microsoft® Windows® 关闭系统操作。  <b>注：</b> 如果操作系统已启用 ACPI，按电源按钮时，计算机将执行关闭操作系统操作。
5	电源指示灯	电源指示灯通过亮起、闪烁或稳定不变来表示不同的状态：  1 不亮 — 计算机处于关闭状态（S4、S5 或机械关闭）。 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 — 计算机处于节能状态（S1 或 S3）。  要退出节能状态，请按电源按钮或者单击或移动鼠标。  有关指示灯代码的说明，请参阅“ <a href="#">诊断指示灯</a> ”以帮助您排除计算机的故障。

### 背面视图



1	背面板连接器	计算机的连接器。
2	插槽	半高 PCI 卡或第二个串行端口插卡的插槽。
3	电源连接器	用于连接电源电缆。
4	电压选择开关（并非所有计算机上都有）	有关详情，请参阅 <a href="#">安全说明</a> 。

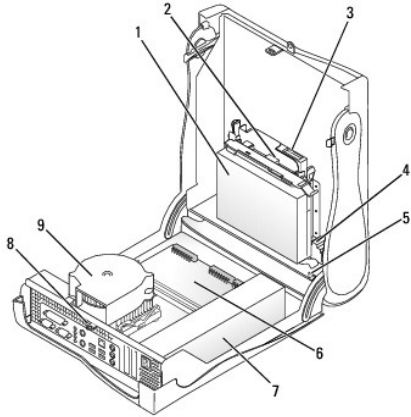




1	并行连接器	用于连接打印机等并行设备。如果使用的是 USB 打印机，请将其连接至 USB 连接器。  <b>注：</b> 如果计算机检测到已安装的扩充卡包含配置为相同地址的并行连接器，则计算机将自动禁用集成并行连接器。有关详情，请参阅“ <a href="#">系统设置程序选项</a> ”。
2	键盘连接器	如果使用的是标准键盘，请将其连接至紫色的键盘连接器。如果使用的是 USB 键盘，请将其连接至 USB 连接器。
3	鼠标连接器	此绿色鼠标连接器用于连接标准鼠标。将鼠标连接至计算机之前，请先关闭计算机和所有连接的设备。如果您使用的是 USB 鼠标，请将其插入 USB 连接器。  如果计算机运行的是 Windows 2000 或 Windows XP，Dell 已在硬盘驱动器上安装了必要的鼠标驱动程序。
4	链路完整性指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 绿色 — 计算机与 10 Mbps 网络连接良好。</li> <li>1 橙色 — 计算机与 100 Mbps 网络连接良好。</li> <li>1 不亮 — 计算机未检测到与网络的物理连接。</li> </ul>
5	网络适配器	将 UTP 电缆的一端连接至 RJ45 墙上插座，或者连接至 UTP 集中器或集线器上的 RJ45 端口；将 UTP 电缆的另一端接入网络适配器连接器，直至电缆稳固地卡入到位。  对于用户网络，Dell 建议使用 5 类电缆和连接器。
6	网络活动指示灯	黄色指示灯，当计算机在传输或接收网络数据时闪烁。网络通信量较大时，此指示灯可能会处于稳定“亮起”状态。
7	输入连接器	此蓝色输入连接器（具有集成音频功能的计算机上才有）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，输入连接器位于声卡上。
8	输出连接器	此绿色输出连接器（具有集成音频功能的计算机上才有）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，输出连接器位于声卡上。
9	麦克风连接器	此粉色麦克风连接器（具有集成音频功能的计算机上才有）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。
10	USB 连接器	任一 USB 连接器用于连接鼠标、键盘、打印机、游戏杆和计算机扬声器等 USB 设备。
11	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“ <a href="#">诊断指示灯</a> ”。
12	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。
13	串行连接器	此串行连接器用于连接掌上设备等串行设备。如果已安装第二个串行连接器卡，则可以将第二个设备连接至该连接器。  有关详情，请参阅“ <a href="#">系统设置程序选项</a> ”。

## 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[安全说明](#)。
- 警告：** 为防止触电，请始终在打开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	硬盘驱动器	6	系统板
2	软盘驱动器	7	电源设备
3	CD/DVD 驱动器	8	挂锁扣环
4	内置扬声器	9	散热器和鼓风机部件
5	机箱防盗开关		

#### 电缆颜色

硬盘驱动器	蓝色推拉卡舌
软盘驱动器	黑色推拉卡舌
CD/DVD 驱动器	橙色推拉卡舌

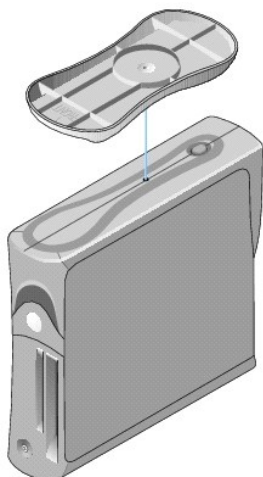
## 连接和卸下计算机支架

您的计算机可以竖直放置或水平放置。



要将计算机竖直放置，则必须连接计算机支架：

1. 将计算机右侧朝下放置，使驱动器托架位于底部。
2. 将支架安装至计算机左侧：
  - a. 如下图所示定位支架：将支架上的大圆孔与主机盖侧面的固定按钮对齐，并使支架上的固定螺钉与主机盖上的螺孔对齐。
  - b. 支架就位后，拧紧指旋螺钉。
3. 翻转计算机，使支架位于底部而驱动器位于顶部。



要卸下计算机支架，请：

1. 翻转计算机，使支架位于顶部。
2. 拧松指旋螺钉，提起支架。
3. 水平放置计算机。

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 超小型计算机

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

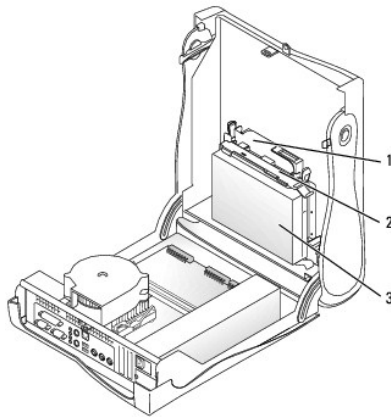
## 驱动器

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

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

您的计算机支持：

- 1 一个硬盘驱动器
- 1 一个软盘驱动器或可选的 Zip 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

请将硬盘驱动器连接至标有“IDE1”的连接器，将 CD/DVD 驱动器连接至标有“IDE2”的连接器。

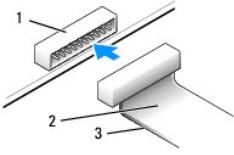
### IDE 驱动器定址

如果您将两个 IDE 设备连接至一根 IDE 接口电缆，并将它们配置为电缆选择设置，则连接至接口电缆末端连接器的设备为主设备或引导设备（驱动器 0），而连接至接口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。

### 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。有些驱动器可能还配有音频连接器；音频电缆的一端应连接至驱动器连接器，另一端连接至系统板。

#### IDE 驱动器连接器

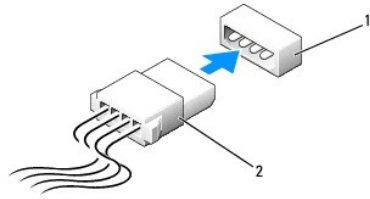


1	接口连接器
2	接口电缆
3	电缆上的带色边线

大部分接口连接器均采用锁定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凸起或实心插孔相对应。锁定式连接器可确保电缆上的 1 号插针线（在电缆一侧以带色边线表示）连接至连接器的 1 号插针端。系统板连接器或插卡上的 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。

**注意：**连接接口电缆时，请勿将带色边线一端与连接器插针 1 的另一端相连。否则驱动器将无法运行，并且可能会损坏控制器、驱动器或者造成两者同时损坏。

#### 电源电缆连接器



1	电源输入连接器
2	电源电缆

## 连接和断开驱动器电缆

拔下 IDE 驱动器数据电缆时，请拿住并拉动带色推拉卡舌，直至连接器分开。

## 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[安全说明](#)。

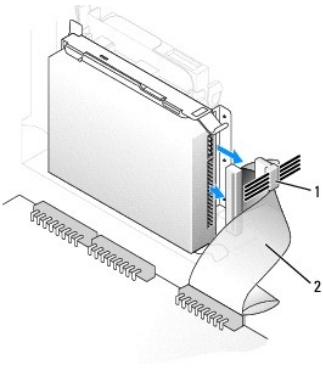
**警告：**为防止触电，请始终在打开主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

**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。

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. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。

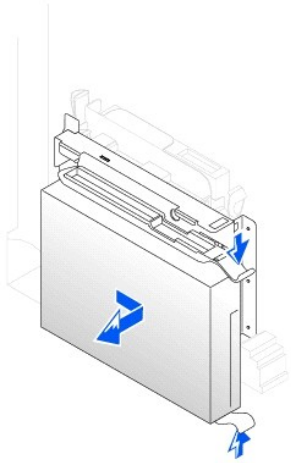
### 卸下硬盘驱动器

1. 从驱动器上断开电源电缆和硬盘驱动器电缆的连接。



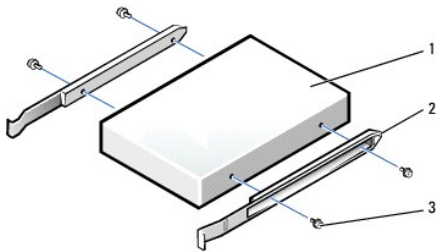
1	电源电缆
2	硬盘驱动器电缆

2. 向内按压驱动器两侧的卡舌，并向 I/O 面板的方向滑动驱动器，将其从计算机中取出。



## 安装硬盘驱动器

1. 打开用于更换的硬盘驱动器的包装并准备安装。
2. 如果用于更换的硬盘驱动器未附带支架滑轨，请卸下原来驱动器上的滑轨，方法是按下将每个滑轨固定在驱动器上的两颗螺钉。将支架滑轨连接至新驱动器，方法是将驱动器上的螺孔与支架滑轨上的螺孔对准，然后将四颗螺钉都插入螺孔并拧紧（每个滑轨上两颗螺钉）。

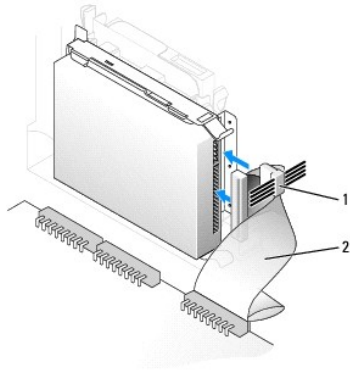


1	驱动器
2	支架滑轨 (2)
3	螺钉 (4)

3. 将硬盘驱动器安装到计算机中，方法是轻轻地驱动器滑入到位，直至听到牢固卡入的咔嚓声。

**注意：** 请将电缆的带色边线与管理器的插针 1 相对应（插针 1 标有“1”）。

4. 将电源电缆和硬盘驱动器电缆连接至驱动器。



1	电源电缆
2	硬盘驱动器电缆

5. 检查所有连接器，确保它们均已正确连接并稳固就位。
6. [合上主机盖](#)。
7. [连接计算机支架](#)（可选）。

**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，然后再将其插入计算机。

8. 将计算机和设备连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

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。

9. 如果您刚才安装的驱动器是主驱动器，请将可引导软盘插入 A 驱动器。
10. 打开计算机。
11. [进入系统设置程序](#)，更新相应的“**Primary Drive**”（**主驱动器**）选项（“0”或“1”）。
12. 退出系统设置程序并重新引导计算机。
13. 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。

14. 运行 [Dell 诊断程序](#) 以检测硬盘驱动器。
15. 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。

有关说明，请参阅操作系统附带的说明文件。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

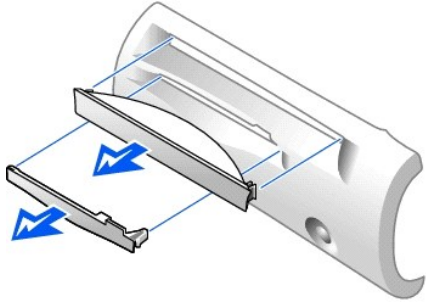
16. 将“**Chassis Intrusion**”（**机箱防盗**）更改为“**Enabled**”（**已启用**）或“**Enabled-Silent**”（**无提示启用**），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

**注：** 如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。



## 前面板插件

如果您要安装新软盘驱动器或 CD/DVD 驱动器而不是更换驱动器，请卸下前面板插件。



## 软盘驱动器

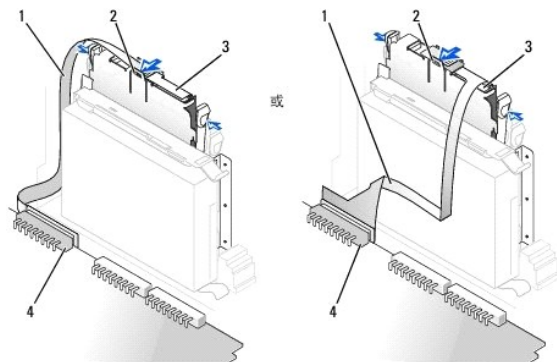
**警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 如果您要安装新软盘驱动器而不是更换驱动器，请[卸下前面板插件](#)。

## 卸下软盘驱动器

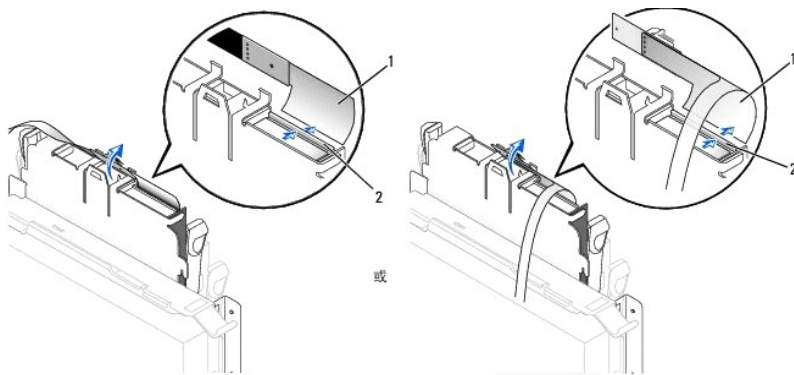
1. 从系统板连接器 (DSKT) 上断开软盘驱动器电缆的连接。
2. 从插入器板上拔下电源电缆。
3. 从 CD/DVD 驱动器上断开 [CD/DVD 驱动器电缆](#) 和电源电缆的连接。
4. 按压驱动器两侧的绿色卡舌并提起驱动器，以卸下或提起驱动器。
5. 从软盘驱动器上拔下软盘驱动器电缆：
  - a. 按压卡舌并转动插入器板以从软盘驱动器上卸下插入器板。



1	软盘驱动器电缆
2	卡舌
3	插入器板

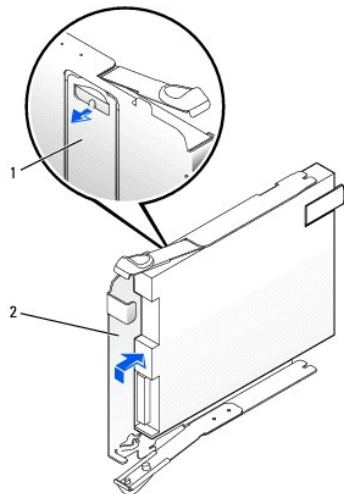
#### 4 系统板软盘驱动器连接器 (DSKT)

- b. 要从连接器上松开软盘驱动器电缆，请滑动拉杆直至其完全展开，然后取出电缆。



1	软盘驱动器电缆
2	拉杆

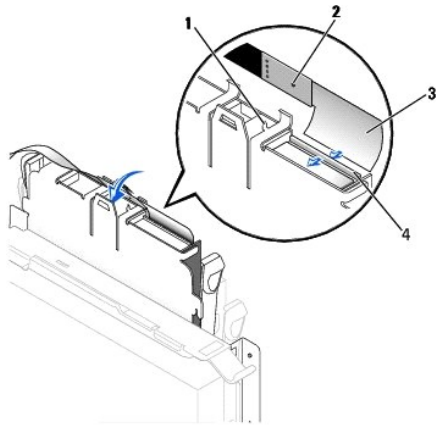
6. 从软盘驱动器底座中卸下软盘驱动器，方法是底座卡舌向外拉，同时将驱动器向上推，然后将驱动器滑出底座。



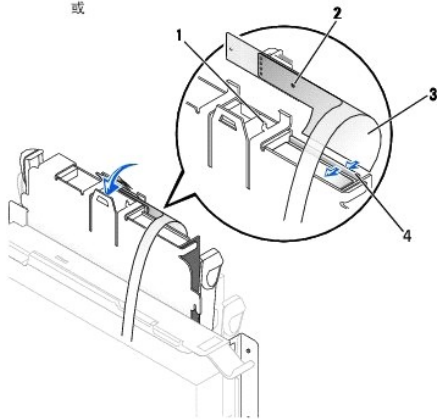
1	底座卡舌
2	底座

### 安装软盘驱动器

1. 将用于更换的驱动器卡入底座，并确保其固定在底座中。
2. 将插入器板连接至软盘驱动器：
  - a. 将软盘驱动器电缆滑入连接器。
  - b. 合上拉杆，使电缆固定在连接器中。
  - c. 将插入器板底部的插孔与连接器上的槽口对齐，然后将插入器板卡在驱动器上。
3. 将驱动器轻轻滑入计算机，直至卡舌稳固地卡入到位。



或



1	连接器槽口
2	插入器板定位插孔
3	软盘驱动器电缆
4	拉杆

4. 将电源电缆连接至软盘驱动器上的插入器板。
5. 将 [CD/DVD 驱动器电缆](#)和电源电缆连接至 CD/DVD 驱动器。
6. 将软盘驱动器电缆连接至系统板上的 DSKT 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. [合上主机盖](#)并[连接计算机支架](#)（可选）。

**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，然后再将其插入计算机。

9. 将计算机和设备重新连接至各自的电源插座，然后将它们打开。
10. [进入系统设置程序](#)，更新相应的“Diskette Drive A”（A 软盘驱动器）选项，以反映新软盘驱动器的大小和容量。

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。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT!Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

11. 将“Chassis Intrusion”（机箱防盗）更改为“Enabled”（已启用）或“Enabled-Silent”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

**注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

- 运行 [Dell 诊断程序](#)，验证计算机可以正常工作。

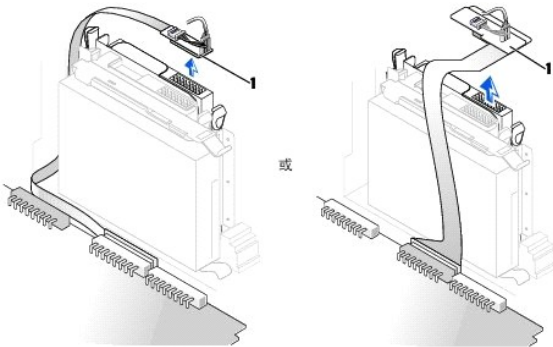
## CD/DVD 驱动器

**警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

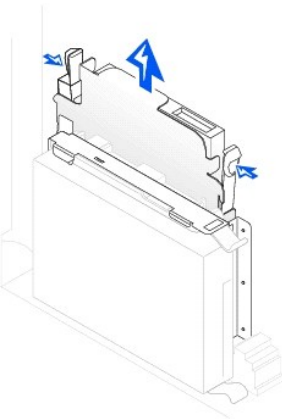
### 卸下 CD/DVD 驱动器

- 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
- 从插入器板上断开电源电缆和音频电缆的连接。
- 从驱动器上卸下插入器板。



#### 1 插入器板

- 向内按压驱动器两侧的两个卡舌，然后向上滑动驱动器，将其从驱动器托架中取出。

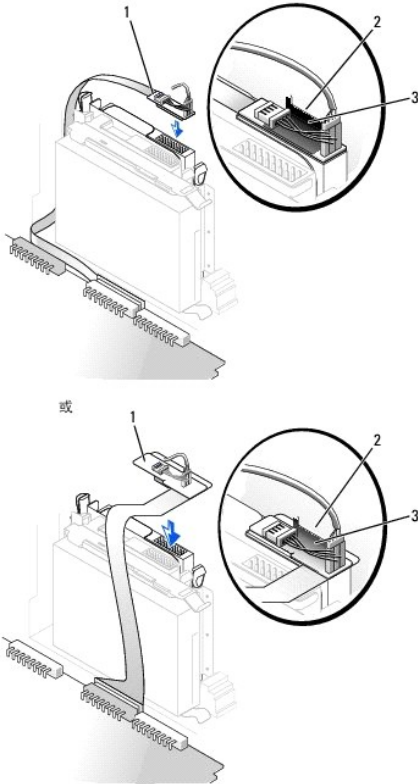


### 安装 CD/DVD 驱动器

- 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
- 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。

3. 将驱动器轻轻滑入到位，直至卡舌稳固地卡入到位。
4. 将插入器板连接至 CD 驱动器：
  - a. 确保插入器板卡舌稳固地卡在主机盖内侧的槽口下面。
  - b. 将电源电缆和音频电缆连接至插入器板。



1	插入器板
2	主机盖内侧的槽口
3	插入器板卡舌

如果您的计算机配备了 IDE CD 驱动器，请使用现有接口电缆上的备用连接器；否则，请使用驱动器套件提供的 IDE 接口电缆。

5. 如果要安装的驱动器自带控制器卡，请将控制器卡安装在扩充槽中。
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. 如果 CD/DVD 驱动器托架先前是闲置的，请卸下前面板插件（请参阅“[前面板插件](#)”）。
8. [合上主机盖并连接计算机支架](#)（可选）。

**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，然后再将其插入计算机。

9. 将计算机和设备连接至各自的电源插座，然后将它们打开。


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. 更新配置信息，方法是将“**Drives: Secondary**”（**驱动器：次驱动器**）下的相应“**Drive**”（**驱动器**）选项（“0”或“1”）设置为“**Auto**”（**自动**）。有关详情，请参阅“[驱动器配置](#)”。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)

11. 将“**Chassis Intrusion**”（机箱防盗）更改为“**Enabled**”（已启用）或“**Enabled-Silent**”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

12. 运行 [Dell 诊断程序](#)，验证计算机可以正常工作。

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## PCI 卡和串行端口适配器

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [PCI 卡](#)
- [串行端口适配器](#)

**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

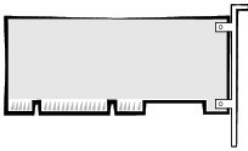
**警告：**为防止触电，请始终在打开主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

**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™ 计算机提供的扩充槽可以安装一个小型 32 位、33 MHz PCI 卡或串行端口适配器。

---

### PCI 卡



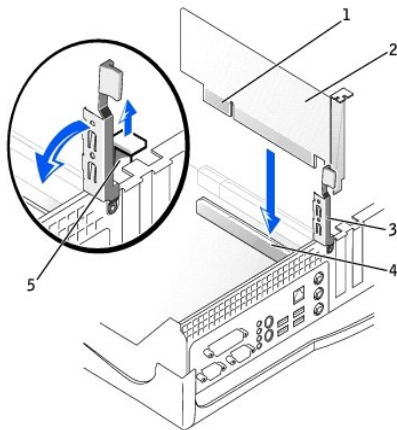
**注：**您的 Dell 计算机仅使用 PCI 插槽，它不支持 ISA 卡。

如果您要安装或更换 PCI 卡，请执行下一小节中的步骤。如果只是卸下而不更换 PCI 卡，请参阅“[卸下 PCI 卡](#)”。

如果您要更换 PCI 卡，请从操作系统中删除当前的 PCI 卡驱动程序。

### 安装 PCI 卡

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 提起固定臂。



1	边缘连接器	4	插卡连接器
2	插卡	5	填充挡片
3	固定臂		

3. 如果要安装新的插卡，请卸下闲置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插卡，请先卸下该插卡（请参阅“[卸下 PCI 卡](#)”）。

如果有必要，请断开连接至插卡的所有电缆。拿住插卡的顶部边角，轻轻地将其从连接器中取出。

5. 准备好要安装的插卡。

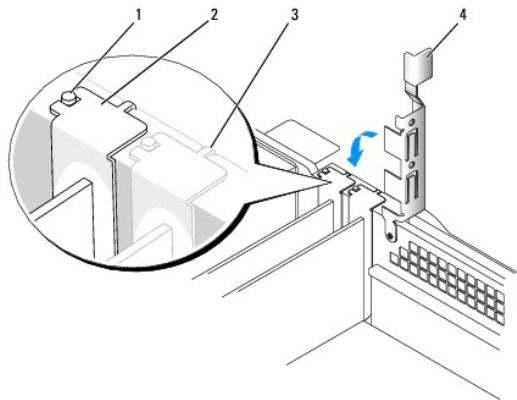
有关配置插卡、进行内部连接或其它根据计算机对插卡进行自定义的信息，请参阅插卡附带的说明文件。

**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，并验证系统板上的备用电源指示灯已熄灭。要确定此指示灯的位置，请参阅“[系统板组件](#)”。

6. 将插卡放在连接器中并稳固地向下按压。确保插卡在插槽中完全就位。

如果是全长插卡，在将插卡放低至系统板上的连接器时，请将插卡的末端插入插卡导入支架。将插卡稳固地插入系统板上的插卡连接器。

7. 压低固定臂之前，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。
8. 将固定臂按入到位，使插卡固定在计算机中。



1	定位导向器
2	填充挡片
3	定位杆
4	固定臂

**注意：**请勿将插卡电缆放置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。

9. 将相应的电缆连接至插卡。

有关插卡电缆连接的信息，请参阅插卡说明文件。

**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，然后再将其插入计算机。


10. 合上主机盖，将计算机和设备重新连接至各自的电源插座，然后将它们打开。



打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：


ALERT! Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

11. 将“**Chassis Intrusion**”（机箱防盗）更改为“**Enabled**”（已启用）或“**Enabled-Silent**”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。


12. 如果安装了声卡：
  - a. [进入系统设置程序](#)，选择“**Integrated Devices**”（集成设备），并将“**Sound**”（声音）的设置更改为“**Off**”（关）。
  - 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 I/O 面板上的麦克风、扬声器/耳机或输入连接器。
13. 如果安装了添加式网络适配器：
  - a. [进入系统设置程序](#)，选择“**Integrated Devices**”（集成设备），并将“**Network Interface Card**”（网络接口卡）的设置更改为“**Off**”（关）。
  - b. 将网络电缆连接至添加式网络适配器连接器。请勿将网络电缆连接至 I/O 面板上的集成连接器。
14. 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 PCI 卡


 **警告：**执行此步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 按下插卡固定臂上的拉杆并提起固定臂。
3. 如果有必要，请断开连接至插卡的所有电缆。
4. 拿住插卡的顶部边角，轻轻地将其从连接器中取出。
5. 如果您取出插卡后不打算再装回，请在闲置的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](#)。

 **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. 压低固定臂并将其按入到位。


 **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，然后再将其插入计算机。

7. 合上主机盖，将计算机和设备重新连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

8. 将“**Chassis Intrusion**”（机箱防盗）更改为“**Enabled**”（已启用）或“**Enabled-Silent**”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

9. 从操作系统中删除插卡的驱动程序。

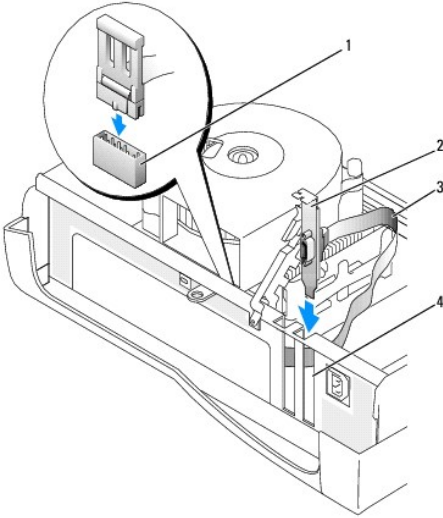
---

## 串行端口适配器

### 安装串行端口适配器

**警告：** 执行此步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 提起固定臂。
3. 卸下填充挡片。
4. 沿着插槽开口向下滑动适配器支架，并压低固定臂，以确保：
  - 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（请参阅上一过程中的[步骤 8](#)）。
5. 将串行卡电缆连接至系统板上的连接器（标有 SER2）。



1	SER2 系统板连接器
2	插卡支架
3	串行卡电缆
4	插槽开口

6. 压低固定臂使其卡入到位，使插卡固定到计算机中。
7. 继续执行下一过程中的[步骤 7](#)。

## 卸下串行端口适配器


**警告：** 执行此步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 从系统板上的连接器中断开串行适配器电缆的连接。
3. 提起固定臂。
4. 提起插卡支架并将其卸下。
5. 如果您取出插卡后不打算再装回，请在闲置的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](#)。

**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. 压低固定臂并将其投入到位。

 **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，然后再将其插入计算机。

7. 合上主机盖，将计算机和设备重新连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

8. 将“**Chassis Intrusion**”（**机箱防盗**）更改为“**Enabled**”（**已启用**）或“**Enabled-Silent**”（**无提示启用**），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

---

[返回目录页面](#)

## 添加和卸下部件

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [开始之前](#)
- [打开主机盖](#)
- [电池](#)
- [机箱防盗开关](#)
- [控制面板](#)
- [驱动器](#)
- [I/O 面板](#)
- [内存](#)
- [PCI 卡和串行端口适配器](#)
- [电源设备](#)
- [处理器](#)
- [系统板](#)
- [电话应用系统编程接口 \(TAPI\)](#)
- [合上主机盖](#)

### 打开主机盖

**警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

1. 使用操作系统菜单顺序关闭计算机。

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

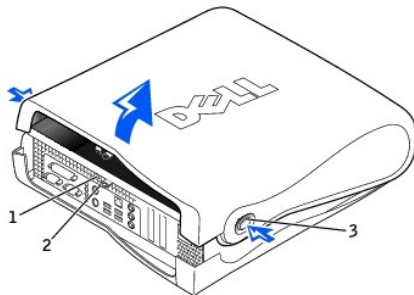
2. 关闭所有已连接的设备，并断开它们与各自电源插座的连接。
3. 从墙上的电源插座中断开计算机电源电缆的连接，然后按电源按钮导去系统板上的残留电量。
4. 如果连接了计算机支架，请[卸下计算机支架](#)。
5. 如果已在背面板上的挂锁扣环中安装了挂锁，请卸下挂锁。

**注意：** 请确保桌面上有足够的空间（至少 30 cm [1 ft] 的桌面空间）放置打开的主机盖。

6. 找到图例中所示的**两个**释放按钮，然后按下**两个**释放按钮并提起主机盖。

**注意：** 请慢慢打开主机盖，以确保不会损坏任何电缆。

提起主机盖的后部，然后将其向计算机正面转动。



1	安全缆线孔
2	挂锁扣环
3	两个释放按钮（每侧一个）

[返回目录页面](#)

## 处理器

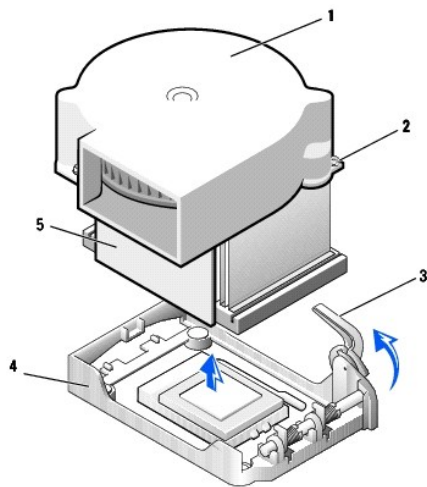
Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

**警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 从系统板上的 [FAN 连接器](#) 中断开冷却风扇电源电缆的连接。
3. 从系统板上的 [12VPOWER 连接器](#) 中断开 12 伏电源电缆的连接。
4. 卸下散热器/鼓风机部件：
  - a. 散热器是与鼓风机连接在一起的。向下按压固定机件上的绿色拉杆，直至其与系统板平行。
  - b. 轻轻摇动散热器，然后稍微转动散热器，将其从处理器中提起。

**注意：** 放置散热器时，请将涂有导热液的一面朝上。



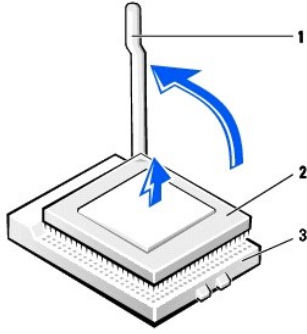
1	鼓风机	4	固定底座
2	螺钉 (2)	5	散热器
3	拉杆		

5. 提起散热器/鼓风机部件，将其从处理器中取出。
6. 拧下鼓风机上的两颗螺钉，将鼓风机从散热器上卸下。

**注意：** 请勿丢弃鼓风机，您还需要使用它。如果您安装的处理器升级套件是由 Dell 提供的，请丢弃原来的散热器。如果您安装的处理器升级套件不是由 Dell 提供的，请在安装新处理器时仍使用原来的散热器。

**注意：** 卸下处理器时，请当心不要弄弯插针。弄弯插针会对处理器造成无法修复的损坏。

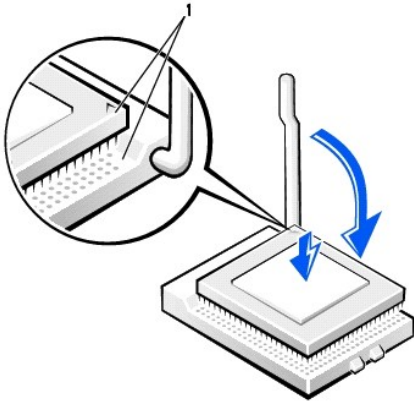
7. 竖直向上提起释放拉杆直至处理器从插槽中松开，然后取出处理器。



1	释放拉杆
2	处理器
3	插槽

- ➡ **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：**打开处理器包装时，请当心不要弄弯插针。弄弯插针会对处理器造成无法修复的损坏。
8. 打开新处理器的包装。

如果处理器上有弯曲的插针，请与 [Dell 联络](#) 以了解有关获得技术帮助的说明。



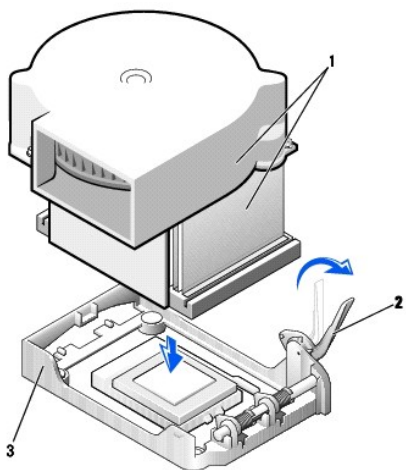
1	处理器的插针 1 边角与插槽的插针 1 边角已对齐
---	---------------------------

- ➡ **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。
9. 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。
10. 将处理器的插针 1 边角与插槽的插针 1 边角对齐。
- ➡ **注意：**在插槽中放置处理器时，请确保所有插针均已完全插入插槽的相应插孔中。请当心不要弄弯插针。
11. 将处理器轻轻插入插槽，确保所有插针均已插入正确的插孔。插入时不要太用力，否则，如果处理器未正确对齐，会将插针弄弯。如果已正确定位处理器，只需较小的力即可使其就位。
12. 处理器在插槽中完全就位后，朝着插槽的方向往回转动处理器插槽的释放拉杆，直至拉杆卡入到位以固定处理器。
- ➡ **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：**如果您安装的处理器升级套件不是由 Dell 提供的，请在更换处理器时仍使用原来的鼓风机/散热器部件。

如果您安装的处理器备用套件是由 Dell 提供的，请使用备用套件的运送包装将卸下的处理器退回 Dell。

- 重新拧上将鼓风机连接至散热器的两颗螺钉。
- 朝处理器的方向压低散热器/鼓风机部件，使散热器在固定底座中就位。
- 提起并按压固位拉杆直至散热器固定。当拉杆转至 90 度角时，会有一个停顿。继续按压拉杆使其再转动 30 度，确保其处于锁定位置。



1	散热器/鼓风机部件
2	拉杆
3	固定底座

- 将风扇电缆插入系统板上的 FAN 连接器。
- 将 12 伏电源电缆插入系统板上的 12VPOWER 连接器。
- 合上主机盖。
- [连接计算机支架](#)（可选）。

**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，然后再将其插入计算机。

- 将计算机和设备连接至电源插座，然后将它们打开。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

- 将“Chassis Intrusion”（机箱防盗）选项更改为“Enabled”（已启用）或“Enabled-Silent”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

**注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

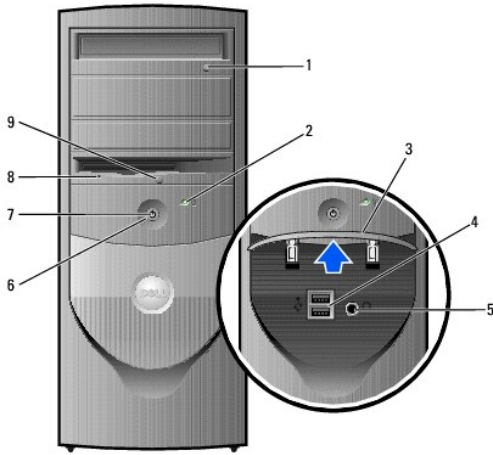
[返回目录页面](#)


## 计算机概览

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [正面视图](#)
- [背面视图](#)
- [计算机内部组件](#)

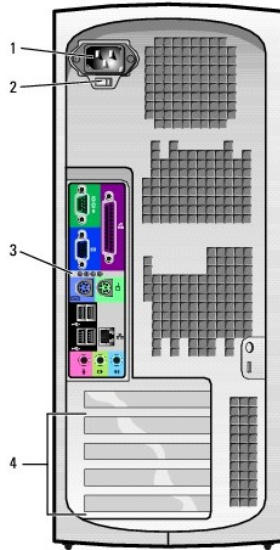
### 正面视图



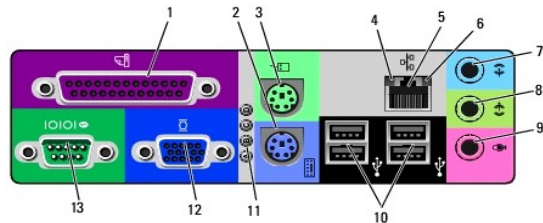
1	CD 驱动器弹出按钮	按下此按钮可以从 CD 驱动器中弹出 CD。
2	硬盘驱动器活动指示灯	硬盘驱动器指示灯在计算机从硬盘驱动器读取数据或向其写入数据时亮起。CD 播放器等设备工作时该指示灯也会亮起。
3	前面板翻盖	打开此翻盖后即可使用前面板连接器。
4	USB 2.0 连接器 (2)	正面的 USB 连接器用于不经常连接的设备 (例如游戏杆或照相机) 或可引导的 USB 设备 (有关详细信息, 请参阅“ <a href="#">引导至 USB 设备</a> ”)。 对于通常保持连接的设备 (例如打印机和键盘), 建议您使用背面的 USB 连接器。
5	耳机连接器	耳机连接器用于连接耳机和大多数扬声器。
6	电源按钮	按下此按钮可以打开计算机。   <b>注意:</b> 为避免丢失数据, 请勿通过按住电源按钮 6 秒钟或更长时间来关闭计算机, 而应执行关闭操作系统操作。  <b>注:</b> 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。
7	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状态: <ul style="list-style-type: none"><li>1 不亮 — 计算机处于关闭状态 (S4、S5 或机械关闭)。</li><li>1 呈绿色稳定亮起 — 计算机处于正常运行状态。</li><li>1 呈绿色闪烁 — 计算机处于节能状态 (S1 或 S3)。</li></ul> 要退出节能状态, 请按电源按钮或者单击或移动鼠标。 有关指示灯代码的说明, 请参阅“ <a href="#">诊断指示灯</a> ”以帮助您排除计算机的故障。
8	软盘驱动器活动指示灯	软盘驱动器指示灯在计算机从软盘驱动器读取数据或向其写入数据时亮起。从驱动器中取出软盘之前, 请先等待该指示灯熄灭。
9	软盘驱动器弹出按钮	按下此按钮可以从软盘驱动器弹出软盘。

### 背面视图





1	电源连接器	用于连接电源电缆。
2	电压选择开关（并非所有计算机上都有）	有关详情，请参阅 <a href="#">安全说明</a> 。
3	背面板连接器	计算机的连接器。
4	插槽	PCI 卡或第二个串行端口插卡的插槽。

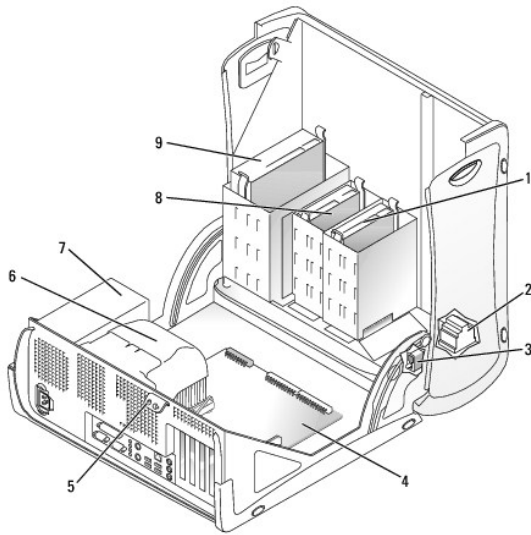


1	并行连接器	用于连接打印机等并行设备。如果使用的是 USB 打印机，请将其连接至 USB 连接器。  <b>注：</b> 如果计算机检测到已安装的扩充卡包含配置为相同地址的并行连接器，则计算机将自动禁用集成并行连接器。有关详情，请参阅 <a href="#">系统设置程序选项</a> 。
2	键盘连接器	如果使用的是标准键盘，请将其连接至紫色的键盘连接器。如果使用的是 USB 键盘，请将其连接至 USB 连接器。
3	鼠标连接器	此绿色鼠标连接器用于连接标准鼠标。将鼠标连接至计算机之前，请先关闭计算机和所有连接的设备。如果您使用的是 USB 鼠标，请将其插入 USB 连接器。  如果计算机运行的是 Windows 2000 或 Windows XP，Dell 已在硬盘驱动器上安装了必要的鼠标驱动程序。
4	链路完整性指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 绿色 — 计算机与 10 Mbps 网络连接良好。</li> <li>1 橙色 — 计算机与 100 Mbps 网络连接良好。</li> <li>1 不亮 — 计算机未检测到与网络的物理连接。</li> </ul>
5	网络适配器	将 UTP 电缆的一端连接至 RJ45 墙上插座，或者连接至 UTP 集中器或集线器上的 RJ45 端口；将 UTP 电缆的另一端按入网络适配器连接器，直至电缆稳固地卡入到位。  对于用户网络，Dell 建议使用 5 类电缆和连接器。
6	网络活动指示灯	黄色指示灯，当计算机在传输或接收网络数据时闪烁。网络通信量较大时，此指示灯可能会处于稳定“亮起”状态。
7	输入连接器	此蓝色输入连接器（具有集成音频功能的计算机上才有）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，输入连接器位于声卡上。
8	输出连接器	此绿色输出连接器（具有集成音频功能的计算机上才有）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，输出连接器位于声卡上。
9	麦克风连接器	此粉色麦克风连接器（具有集成音频功能的计算机上才有）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。
10	USB 连接器	任一 USB 连接器用于连接鼠标、键盘、打印机、游戏杆和计算机扬声器等 USB 设备。

11	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“ <a href="#">诊断指示灯</a> ”。
12	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。
13	串行连接器	用于将掌上设备等串行设备连接至串行端口。如果已安装第二个串行连接器卡，则可以将第二个设备连接至该连接器。 有关详情，请参阅“ <a href="#">系统设置程序选项</a> ”。

## 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[安全说明](#)。
- 警告：** 为防止触电，请始终在打开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	硬盘驱动器	6	散热器和鼓风机部件
2	内置扬声器	7	电源设备
3	机箱防盗开关	8	软盘驱动器
4	系统板	9	CD/DVD 驱动器
5	挂锁扣环		

### 电缆颜色

硬盘驱动器	蓝色推拉卡舌
软盘驱动器	黑色推拉卡舌
CD/DVD 驱动器	橙色推拉卡舌

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 小型塔式计算机

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

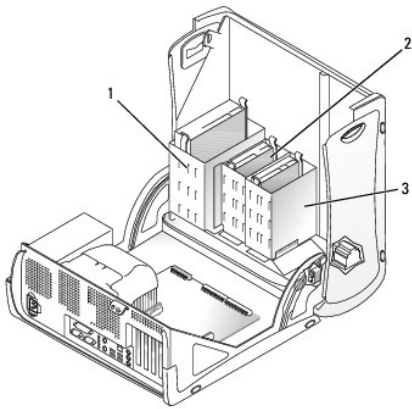
## 驱动器

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

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

您的计算机支持：

- 1 两个硬盘驱动器
- 1 两个软盘驱动器或可选的 Zip 驱动器
- 1 两个 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

请将硬盘驱动器连接至标有“IDE1”的连接器，将 CD/DVD 驱动器连接至标有“IDE2”的连接器。

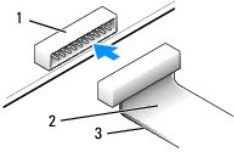
## IDE 驱动器定址

如果您将两个 IDE 设备连接至一根 IDE 接口电缆，并将它们配置为电缆选择设置，则连接至接口电缆末端连接器的设备为主设备或引导设备（驱动器 0），而连接至接口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。

## 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。有些驱动器可能还配有音频连接器；音频电缆的一端应连接至驱动器连接器，另一端连接至系统板。

### IDE 驱动器连接器

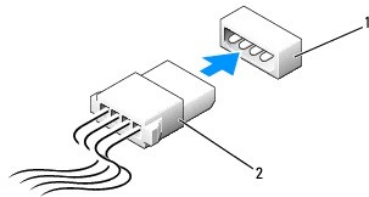


1	接口连接器
2	接口电缆
3	电缆上的带色边线

大部分接口连接器均采用锁定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凸起或实心插孔相对应。锁定式连接器可确保电缆上的 1 号插针线（在电缆一侧以带色边线表示）连接至连接器的 1 号插针端。系统板连接器或插卡上的 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。

**注意：**连接接口电缆时，请勿将带色边线一端与连接器插针 1 的另一端相连。否则驱动器将无法运行，并且可能会损坏控制器、驱动器或者造成两者同时损坏。

### 电源电缆连接器



1	电源输入连接器
2	电源电缆

## 连接和断开驱动器电缆

拔下 IDE 驱动器数据电缆时，请拿住并拉动带色推拉卡舌，直至连接器分开。

## 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[安全说明](#)。

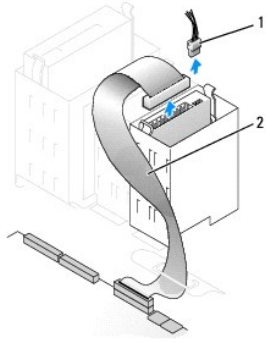
**警告：**为防止触电，请始终在打开主机盖之前断开计算机与电源插座的连接。

**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。

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. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。

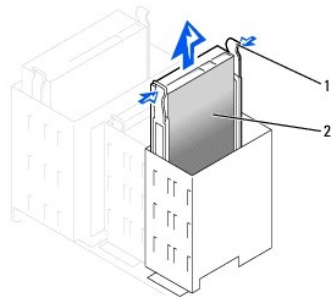
## 卸下硬盘驱动器

1. 从驱动器上断开电源电缆和硬盘驱动器电缆的连接。



1	电源电缆
2	硬盘驱动器电缆

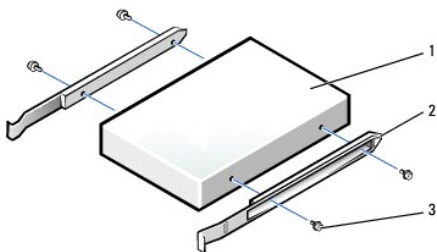
2. 向内按压驱动器两侧的卡舌，然后向上滑动驱动器并将其取出。



1	卡舌 (2)
2	硬盘驱动器

## 安装硬盘驱动器

1. 打开用于更换的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. 如果用于更换的硬盘驱动器未附带支架滑轨，请卸下原来驱动器上的滑轨，方法是按下将每个滑轨固定在驱动器上的两颗螺钉。将支架滑轨连接至新驱动器，方法是将驱动器上的螺孔与支架滑轨上的螺孔对准，然后将四颗螺钉都插入螺孔并拧紧（每个滑轨上两颗螺钉）。

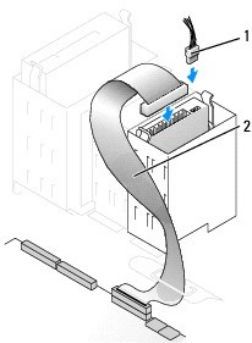


1	驱动器
2	支架滑轨 (2)
3	螺钉 (4)

4. 将硬盘驱动器安装到计算机中，方法是轻轻地将驱动器滑入到位，直至听到牢固卡入的咔嚓声。

**注意：** 请将电缆的带色边线与驱动器的插针 1 相对应（插针 1 标有“1”）。

5. 将电源电缆和硬盘驱动器电缆连接至驱动器。



1	电源电缆
2	硬盘驱动器电缆

6. 检查所有连接器，确保它们均已正确连接并稳固就位。
7. [合上主机盖](#)。

**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，然后再将其插入计算机。

8. 将计算机和设备连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

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。

9. 如果您刚才安装的驱动器是主驱动器，请将可引导软盘插入 A 驱动器。
10. 打开计算机。
11. [进入系统设置程序](#)，更新相应的“**Primary Drive**”（**主驱动器**）选项（“0”或“1”）。
12. 退出系统设置程序并重新引导计算机。
13. 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。

14. 运行 [Dell 诊断程序](#) 以检测硬盘驱动器。
15. 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。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)

16. 将“**Chassis Intrusion**”（**机箱防盗**）更改为“**Enabled**”（**已启用**）或“**Enabled-Silent**”（**无提示启用**），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

**注：** 如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

## 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[安全说明](#)。

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

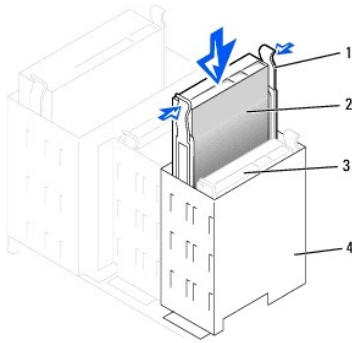
**注意：**为避免损坏驱动器，请勿将其置于坚硬的表面上。请将其放置在泡沫垫之类材料的表面上，这样可以有效地减震。

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. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
3. 卸下硬盘驱动器托架中的两个绿色塑料滑轨，方法是轻轻向上拉动滑轨并将其从托架中取出。
4. 使用滑轨附带的两颗螺钉将滑轨连接至硬盘驱动器。

确保滑轨卡舌位于硬盘驱动器的背面。

**注意：**请在卸下下部硬盘驱动器托架中的绿色驱动器滑轨之后，再在其中安装驱动器。

5. 从上部托架中卸下第一个硬盘驱动器并将其安装在下部托架中：
  - a. 从第一个硬盘驱动器背面断开电源电缆和硬盘驱动器电缆的连接。
  - b. 向内按压两个绿色滑轨卡舌，将第一个硬盘驱动器从上部托架中拉出。
  - c. 将第一个硬盘驱动器轻轻滑入下部托架，直至听到咔嚓声。
  - d. 将电源电缆和硬盘驱动器电缆重新连接至第一个硬盘驱动器的背面。
6. 将新硬盘驱动器轻轻滑入上部托架，直至听到咔嚓声。



1	滑轨卡舌 (2)
2	上部托架中的第二个硬盘驱动器
3	下部托架中的第一个硬盘驱动器
4	硬盘驱动器托架

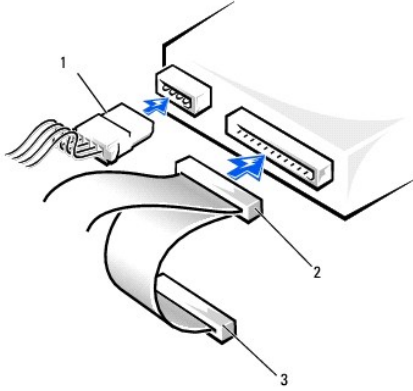
7. 将电源电缆连接至驱动器。

**注意：**请将电缆的带色边线与驱动器的插针 1 相对应。

8. 找到与第一个硬盘驱动器相连接的驱动器电缆上的另一个连接器，并将此连接器连接至第二个硬盘驱动器。

您的计算机使用的是电缆选择驱动器电缆。这表示连接至驱动器电缆末端连接器的设备是主设备，而连接至中间连接器的设备是从设备。确保新设备上的跳线设置设定为“电缆选择”（有关信息，请参阅驱动器附带的说明文件）。





1	电源电缆
2	第二个硬盘驱动器电缆（次驱动器）
3	第一个硬盘驱动器电缆（主引导驱动器）

9. [合上主机盖](#)。

**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，然后再将其插入计算机。

10. 将计算机和设备连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

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。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

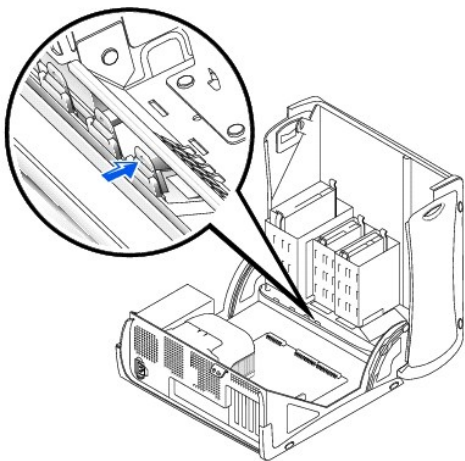
11. 将“**Chassis Intrusion**”（**机箱防盗**）更改为“**Enabled**”（**已启用**）或“**Enabled-Silent**”（**无提示启用**），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

**注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

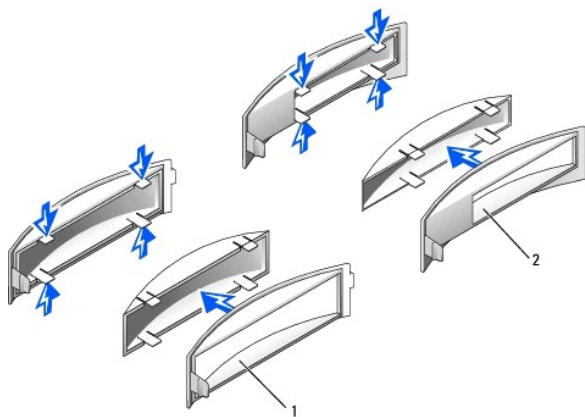
## 前面板插件

如果您要安装新软盘驱动器或 CD/DVD 驱动器而不是更换驱动器，请卸下前面板插件。

1. 将主机盖打开至 90 度角。
2. 找到要使用的驱动器托架正面的插件。
3. 从计算机内部向内按压该插件的释放卡舌。



4. 从计算机外部将插件拉出计算机前面板。
5. 按压四个卡舌，从插件框架中取出插件。



1	CD/DVD 驱动器托架的插件框架
2	软盘驱动器托架的插件框架

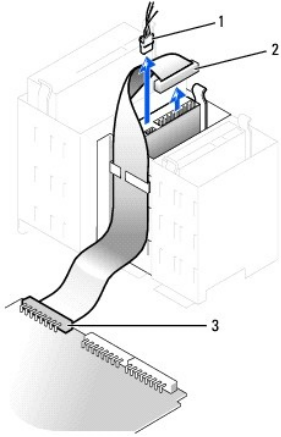
## 软盘驱动器

**警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

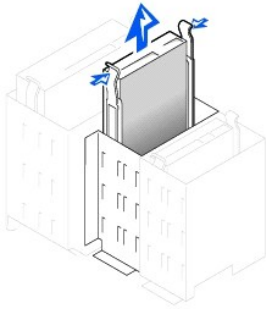
## 卸下软盘驱动器

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 从软盘驱动器背面断开电源电缆和软盘驱动器电缆的连接。
3. 从系统板上（标有 DSKT）断开软盘驱动器电缆另一端的连接。



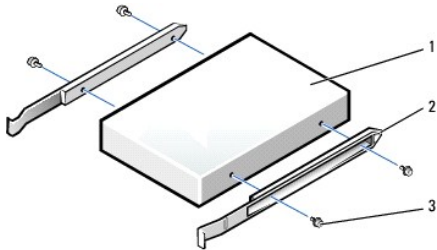
1	电源电缆
2	软盘驱动器电缆
3	软盘驱动器连接器 (DSKT)

4. 向内按压驱动器两侧的两个卡舌，向上滑动驱动器，并将其从软盘驱动器托架中取出。



## 安装软盘驱动器

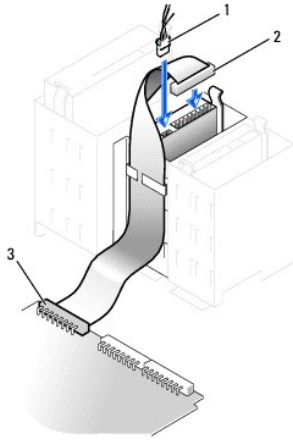
1. 如果您要更换驱动器，且新驱动器未附带支架滑轨，请卸下原来驱动器上的滑轨，方法是按下将每个滑轨固定在驱动器上的两颗螺钉。将支架连接至新驱动器，方法是将驱动器上的螺孔与支架滑轨上的螺孔对准，然后将四颗螺钉都插入螺孔并拧紧（每个滑轨上两颗螺钉）。



1	驱动器
2	支架滑轨 (2)
3	螺钉 (4)

2. 将驱动器轻轻滑入到位，直至卡舌稳固地卡入到位。

3. 将电源电缆和软盘驱动器电缆连接至软盘驱动器。
4. 将软盘驱动器电缆的另一端连接至系统板上标有 **DSKT** 的连接器。



1	电源电缆
2	软盘驱动器电缆
3	软盘驱动器连接器 (DSKT)

5. 如果您要安装新软盘驱动器而不是更换驱动器，请[卸下前面板插件](#)。
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. [合上主机盖](#)。

**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，然后再将其插入计算机。

8. 将计算机和设备连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

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。

9. [进入系统设置程序](#)，更新相应的“**Diskette Drive A**”（**A 软盘驱动器**）选项，以反映新软盘驱动器的大小和容量。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)

10. 将“**Chassis Intrusion**”（**机箱防盗**）更改为“**Enabled**”（**已启用**）或“**Enabled-Silent**”（**无提示启用**），以[重设机箱防盗监测器](#)。

**注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

11. 运行 [Dell 诊断程序](#)，验证计算机可以正常工作。

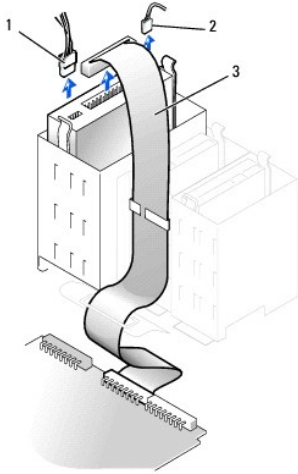
## CD/DVD 驱动器

**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

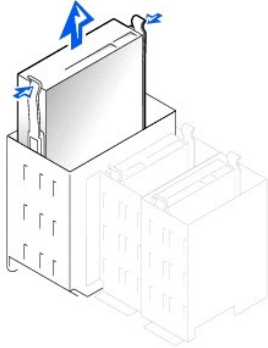
### 卸下 CD/DVD 驱动器

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 从驱动器背面断开电源电缆、音频电缆和 CD/DVD 驱动器电缆的连接。



1	电源电缆
2	音频电缆
3	CD/DVD 驱动器电缆

3. 向内按压驱动器两侧的两个卡舌，然后向上滑动驱动器，将其从驱动器托架中取出。

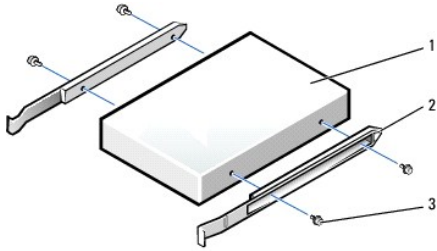


## 安装 CD/DVD 驱动器

1. 如果您要安装新驱动器，请打开驱动器的包装并准备安装。

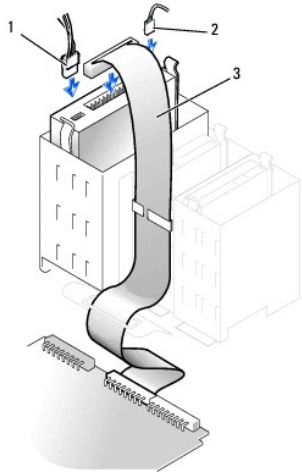
查看驱动器附带的说明文件，验证此驱动器的配置适用于您的计算机。如果您要安装 IDE 驱动器，请将驱动器配置为电缆选择设置。

2. 将主机盖内侧附带的滑轨连接至新驱动器。如果主机盖内侧未附带滑轨，请[与 Dell 联络](#)。
3. 如果您要安装备用驱动器，且新驱动器未附带支架滑轨，请卸下原来驱动器上的滑轨，方法是拧下将每个滑轨固定在驱动器上的两颗螺钉。将支架连接至新驱动器，方法是将驱动器上的螺孔与支架滑轨上的螺孔对准，然后将四颗螺钉都插入螺孔并拧紧（每个滑轨上两颗螺钉）。



1	驱动器
2	支架滑轨 (2)
3	螺钉 (4)

- 将驱动器轻轻滑入到位，直至卡舌稳固地卡入到位。
- 将电源电缆、音频电缆和 CD/DVD 驱动器电缆连接至驱动器。



1	电源电缆
2	音频电缆
3	CD/DVD 驱动器电缆

- 如果您要安装新 CD/DVD 驱动器而不是更换驱动器，请[卸下前面板插件](#)。
- 如果要安装的驱动器自带控制卡，请将控制卡安装在插槽中。
- 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。
- [合上主机盖](#)。

**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，然后再将其插入计算机。

- 将计算机和设备连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

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。


- 更新配置信息，方法是将在“**Drives: Secondary**”（**驱动器：次驱动器**）下的相应“**Drive**”（**驱动器**）选项（“0”或“1”）设置为“**Auto**”（**自动**）。

有关详情，请参阅“[驱动器配置](#)”。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)

12. 将“**Chassis Intrusion**”（机箱防盗）更改为“**Enabled**”（已启用）或“**Enabled-Silent**”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

13. 运行 [Dell 诊断程序](#)，验证计算机可以正常工作。
- 

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## PCI 卡和串行端口适配器

Del1™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

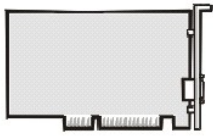
- [PCI 卡](#)
- [串行端口适配器](#)

**警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

您的 Del1™ 计算机提供的插槽最多可以安装四个 32 位、33 MHz PCI 卡或三个 PCI 卡和一个串行端口适配器。

### PCI 卡



**注：**您的 Del1 计算机仅使用 PCI 插槽，它不支持 ISA 卡。

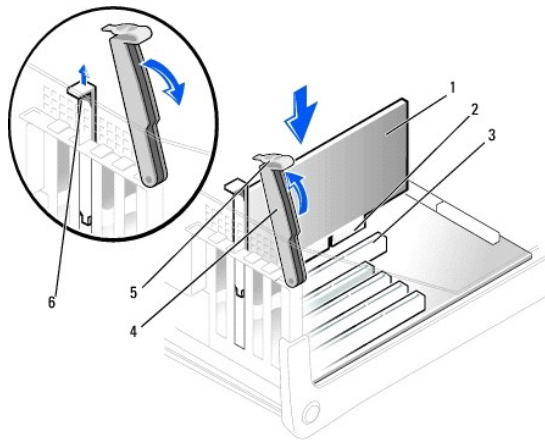
如果您要安装或更换 PCI 卡，请执行下一小节中的步骤。如果只是卸下而不更换 PCI 卡，请参阅[卸下 PCI 卡](#)。

如果您要更换 PCI 卡，请从操作系统中删除当前的 PCI 卡驱动程序。

### 安装 PCI 卡

**警告：**执行此步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

1. 阅读并遵循[开始之前](#)中的步骤。
2. 按下插卡固定臂上的拉杆并提起固定臂。





1	插卡	4	固定臂
2	边缘连接器	5	拉杆
3	插卡连接器	6	填充挡片

3. 如果要安装新的插卡，请卸下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插卡，请先卸下该插卡。

如果有必要，请断开连接至插卡的所有电缆。拿住插卡的顶部边角，轻轻地将其从连接器中取出。

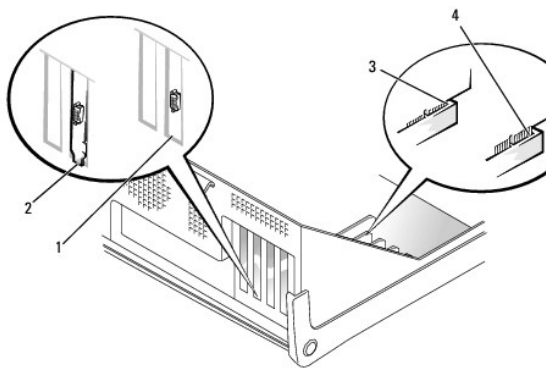
5. 准备好要安装的插卡。

有关配置插卡、进行内部连接或其它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，并验证系统板上的备用电源指示灯已熄灭。要确定此指示灯的位置，请参阅“[系统板组件](#)”。

6. 将插卡放在连接器中并稳固地向下按压。确保插卡在插槽中完全就位。

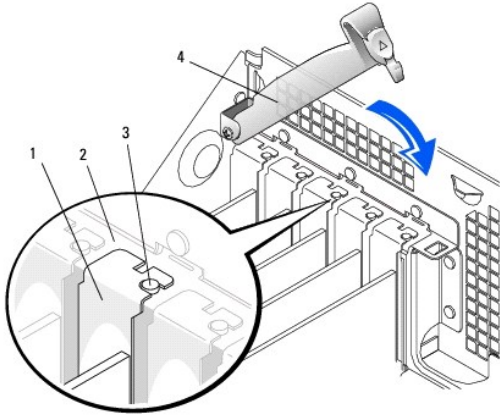
如果是全长插卡，在将插卡放低至系统板上的连接器时，请将插卡的末端插入插卡导入支架。将插卡稳固地插入系统板上的插卡连接器。



1	支架在插槽外
2	支架在插槽内
3	插卡完全就位
4	插卡未完全就位

7. 压低固定臂之前，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。

将固定臂按入到位，使插卡固定在计算机中。



1	填充挡片
2	定位杆
3	定位导向器
4	固定臂

➡ **注意：**请勿将插卡电缆放置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。

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，然后再将其插入计算机。

9. 合上主机盖，将计算机和设备重新连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)

10. 将“Chassis Intrusion”（机箱防盗）更改为“Enabled”（已启用）或“Enabled-Silent”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

📌 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

11. 如果安装了声卡：
  - a. [进入系统设置程序](#)，选择“Integrated Devices”（集成设备），并将“Sound”（声音）的设置更改为“Off”（关）。
  - 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背面 I/O 面板（请参见“[背面视图](#)”）上的麦克风、扬声器/耳机或输入连接器。
12. 如果安装了添加式网络适配器：
  - a. [进入系统设置程序](#)，选择“Integrated Devices”（集成设备），并将“Network Interface Card”（网络接口卡）的设置更改为“Off”（关）。
  - b. 将网络电缆连接至添加式网络适配器连接器。请勿将网络电缆连接至背面 I/O 面板（请参见“[背面视图](#)”）上的集成连接器。
13. 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 PCI 卡

⚠ **警告：**执行此步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。


1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 按下插卡固定臂上的拉杆并提起固定臂（请参阅上一过程中的[步骤 2](#)）。
3. 如果有必要，请断开连接至插卡的所有电缆。

4. 拿住插卡的顶部边角，轻轻地将其从连接器中取出。
5. 如果您取出插卡后不打算再装回，请在闲置的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](#)。

 **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. 压低固定臂并将其按入到位，使插卡固定在计算机中。


 **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，然后再将其插入计算机。

7. 合上主机盖，将计算机和设备重新连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)

8. 将“**Chassis Intrusion**”（机箱防盗）更改为“**Enabled**”（已启用）或“**Enabled-Silent**”（无提示启用），以重设机箱防盗监测器。


 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

9. 从操作系统中删除插卡的驱动程序。

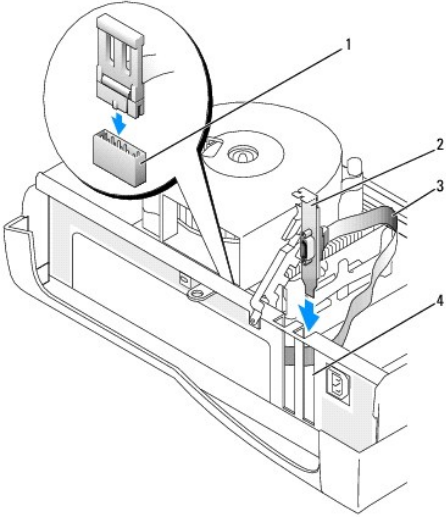
---

## 串行端口适配器

### 安装串行端口适配器

 **警告：**执行此步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 提起固定臂。
3. 卸下填充挡片。
4. 沿着插槽开口向下滑动适配器支架，并压低固定臂，以确保：
  - 1 所有插卡和填充挡片的顶端均与定位杆齐平。
  - 1 适配器或填充挡片顶端的槽口卡在定位导向器上（请参阅上一过程中的[步骤 7](#)）。



1	SER2 系统板连接器
2	插卡支架
3	串行卡电缆
4	插槽开口

5. 将串行适配器电缆连接至系统板上的串行端口连接器（标有 SER2）。

**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，然后再将其插入计算机。

6. 合上主机盖，将计算机和设备重新连接至各自的电源插座，然后将它们打开。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

7. 将“Chassis Intrusion”（机箱防盗）更改为“Enabled”（已启用）或“Enabled-Silent”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

**注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

[返回目录页面](#)

## 添加和卸下部件

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [开始之前](#)
- [打开主机盖](#)
- [电池](#)
- [机箱防盗开关](#)
- [控制面板](#)
- [驱动器](#)
- [I/O 面板](#)
- [内存](#)
- [PCI 卡和串行端口适配器](#)
- [电源设备](#)
- [处理器](#)
- [系统板](#)
- [电话应用系统编程接口 \(TAPI\)](#)
- [合上主机盖](#)

### 打开主机盖

**警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

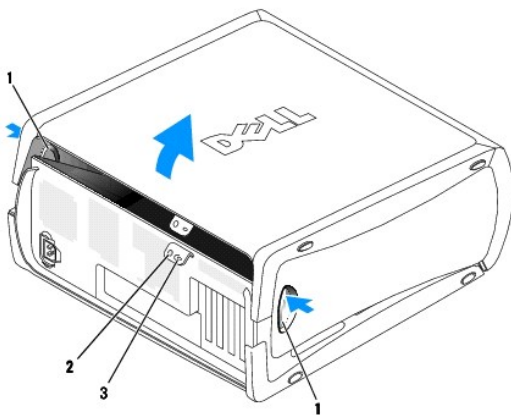
1. 使用操作系统菜单顺序关闭计算机。

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

2. 关闭所有已连接的设备，并断开它们与各自电源插座的连接。
3. 从墙上的电源插座中断开计算机电源电缆的连接，然后按电源按钮导去系统板上的残留电量。
4. 如果已在背面板上的挂锁扣环中安装了挂锁，请卸下挂锁。

**注意：** 请确保桌面上有足够的空间（至少 30 cm [1 ft] 的桌面空间）放置打开的主机盖。

5. 将计算机侧面朝下放置，如图所示。
6. 打开主机盖：
  - a. 面向计算机背面，用一只手按住计算机右侧的释放按钮，同时用另一只手将主机盖的顶部向上拉。
  - b. 用一只手按住计算机左侧的释放按钮，同时用另一只手将主机盖的顶部向上拉。
  - c. 用一只手按住计算机的底部，然后用另一只手拉动主机盖将其打开。



1	释放按钮 (2)
2	安全缆线孔
3	挂锁扣环

[返回目录页面](#)

## 处理器

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [卸下处理器](#)
- [安装处理器](#)

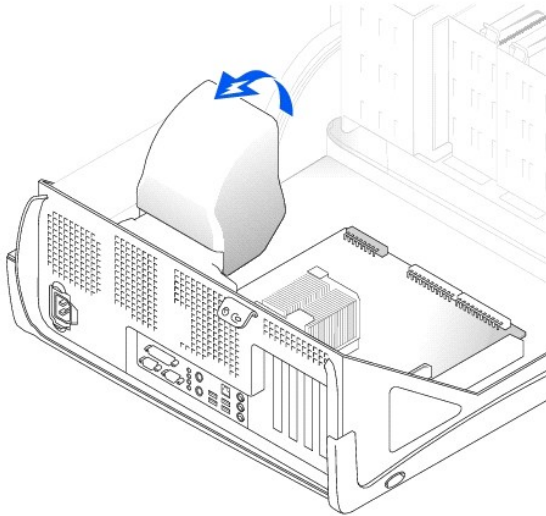
**警告：** 开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

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

---

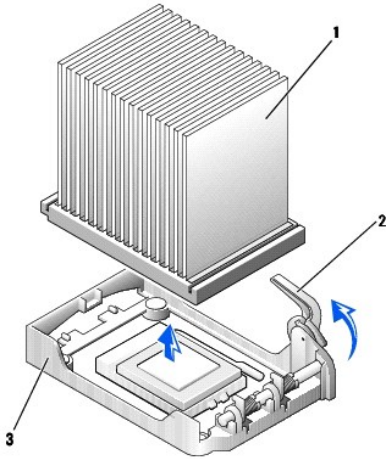
### 卸下处理器

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 从系统板上的 [FAN 连接器](#) 中断开冷却风扇电源电缆的连接。
3. 从系统板上的 [12VPOWER 连接器](#) 中断开电源电缆的连接。
4. 向上提起导流罩。



**警告：** 正常运行期间散热器会变得很热。在触摸散热器之前，请确保有足够的时间使其冷却。

5. 卸下散热器：
  - a. 向下按压固位机件上的绿色拉杆，直至其与系统板平行。
  - b. 轻轻摇动散热器，然后稍微转动散热器，将其从处理器中提起。



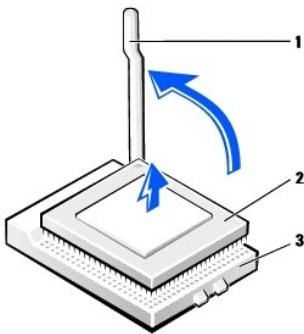
1	散热器
2	拉杆
3	固定底座

➡ **注意：** 放置散热器时，请将涂有导热液的一面朝上。

➡ **注意：** 如果您安装的处理器升级套件是由 Dell 提供的，请丢弃原来的散热器。如果您安装的处理器升级套件不是由 Dell 提供的，请在安装新处理器时仍使用原来的散热器和鼓风机。

6. 将释放拉杆竖直向上拉，直至处理器松开。

➡ **注意：** 从插槽中卸下处理器时，请当心不要弄弯插针。弄弯插针会对处理器造成无法修复的损坏。



1	释放拉杆
2	处理器
3	插槽

7. 从插槽中卸下处理器。

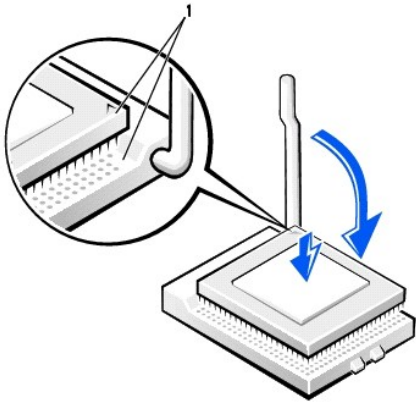
使释放拉杆展开至松开位置，以便安装新的处理器。

## 安装处理器

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

1. 如果未将释放拉杆展开至松开位置，请将其移至该位置。

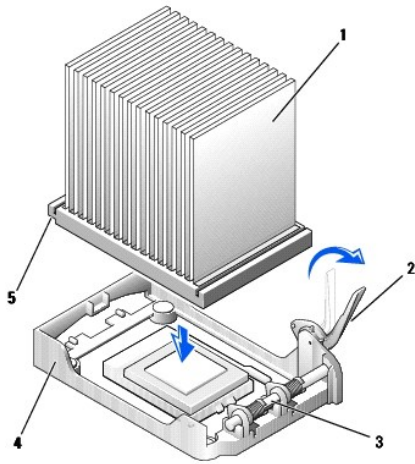
- 将处理器的插针 1（有印痕的边角）与插槽的插针 1 对齐。



**1** 处理器的插针 1 边角与插槽的插针 1 边角已对齐

**注意：** 处理器插针易于损坏。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。

- 将处理器小心地放在插槽中，并轻轻向下按压以使其就位。
- 朝系统板的方向往回转动释放拉杆，直至其卡入到位以固定处理器。
- 安装散热器：
  - 将散热器带有槽口的一端插入固定底座与铰接部件相对的一端。
  - 放低散热器直至其稳固地卡入底座。
- 提起并按压固定拉杆直至散热器固定。当拉杆转至 90 度角时，会有一个停顿。继续按压拉杆使其再转动 30 度，确保其处于锁定位置。



<b>1</b>	散热器
<b>2</b>	拉杆
<b>3</b>	铰接部件
<b>4</b>	固定底座
<b>5</b>	槽口

- 放低导流罩，使其位于散热器的上方。

如果安装的处理器的备用套件是由 Dell 提供的，请使用备用套件的运送包装将原来的散热器部件和处理器退回 Dell。



8. 将冷却风扇电源电缆重新连接至系统板上的 [FAN 连接器](#)。
9. 将电源电缆重新连接至系统板上的 [12VPOWER 连接器](#)。
10. 合上主机盖。


 **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，然后再将其插入计算机。

11. 将计算机和设备连接至电源插座，然后将它们打开。

打开并合上主机盖后，在下次计算机启动时，机箱防盗监测器（如果已启用）将使系统在屏幕上显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告! 主机盖曾被打开。)

12. 将 **“Chassis Intrusion”（机箱防盗）** 选项更改为 **“Enabled”（已启用）** 或 **“Enabled-Silent”（无提示启用）**，以 [重设机箱防盗监测器](#)。

 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 解决问题

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [电池问题](#)
- [插卡问题](#)
- [清除 NVRAM 并恢复默认设置](#)
- [诊断指示灯](#)
- [驱动器问题](#)
- [错误信息](#)
- [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](#)
- [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](#)
- [计算机受潮](#)

## 电池问题

请在完成以下检查时填写[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[安全说明](#)。

**更换电池** — 如果每次打开计算机之后都需要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](#)。如果此电池仍然不能正常工作，请与 Dell 联络。

## 插卡问题

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[安全说明](#)。

### 检查已插入的插卡和电缆

- 关闭计算机和设备，断开它们与各自电源插座的连接，等待 10 至 20 秒钟，然后打开主机盖。
- 确保每个插卡都已在连接器中稳固就位。重置松动的插卡。
- 确保所有电缆都已稳固地连接至插卡上相应的连接器。如果任一电缆松动，请重新连接电缆。

有关将何种电缆连接至插卡上特定连接器的说明，请参阅插卡说明文件。

- 合上主机盖，将计算机和设备重新连接至电源插座，然后将它们打开。

### 检测图形卡

- 关闭计算机和设备，断开它们与各自电源插座的连接，等待 10 至 20 秒钟，然后打开主机盖。
- 卸下除图形卡之外的所有插卡。

如果您的主硬盘驱动器已连接至驱动器控制器卡，而不是系统板上的其中一个 IDE 连接器，请将该驱动器控制器卡保留在计算机中。

- 合上主机盖，将计算机和设备重新连接至电源插座，然后将它们打开。
- 运行 [Dell 诊断程序](#)。

### 检测插卡

- 关闭计算机和设备，断开它们与各自电源插座的连接，等待 10 至 20 秒钟，然后打开主机盖。
- 重新安装先前卸下的插卡之一。
- 合上主机盖，将计算机和设备重新连接至电源插座，然后将它们打开。
- 运行 [Dell 诊断程序](#)。

如果任一检测程序失败，则刚才重新安装的插卡有故障，需要更换。

- 重复此过程，直至重新安装了所有插卡。

## 清除 NVRAM 并恢复默认设置

### 清除计算机的非易失性随机存取存储器 (NVRAM) 并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, 立即按 <F2> 键。
3. 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。
4. 在 <Caps Lock>、<Scroll Lock> 和 <Num Lock> 键之间切换, 确保这三种功能的状态指示灯都亮起。

**注:** 默认情况下, <Num Lock> 键通常处于启用状态, 所以切换该键可能会关闭密码锁定功能。在清除 NVRAM 之前, 请确保密码锁定功能处于启用状态, 并且键盘指示灯亮起。

5. 同时按 <Alt> 和 <e> 键。

计算机发出一声哔声, 表示 NVRAM 已被清除。

6. 同时按 <Alt> 和 <f> 键以恢复计算机的原始默认设置。

**注:** 恢复计算机的默认设置后, 请确保所有 IDE 设备均已显示, 并已正确启用。同时检查或重设日期和时间。





7. 按 <Esc> 键, 然后按 <Enter> 键以保存更改并重新启动计算机。






## 诊断指示灯

为帮助您排除故障, 计算机背面板上配备了四个指示灯, 分别标有 “A”、“B”、“C” 和 “D”。这些指示灯可以呈黄色或绿色。计算机正常启动时, 指示灯将闪烁。计算机启动后, 指示灯将呈绿色稳定亮起。如果计算机出现故障, 指示灯的颜色和顺序可以标识问题。


**警告:** 开始执行本节中的任何步骤之前, 请阅读并遵循[安全说明](#)。

### 背面板诊断指示灯代码

指示灯显示方式	问题说明	建议的解决方法
	正常关闭状态或可能是 BIOS 前故障	验证计算机连接至可以正常工作的电源插座并且您已按下电源按钮。
	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以再次检测。
	可能是处理器出现故障	重置处理器并重新启动计算机以再次检测。
	可能是内存出现故障	重置所有内存模块并重新启动计算机以再次检测。
	可能是扩充卡出现故障	分别卸下每个扩充卡, 并重新启动计算机以再次检测。 逐个重新安装这些扩充卡, 并重新启动计算机以再次检测。 逐个将每个扩充卡移至另一个 PCI 插槽, 并重新启动计算机以再次检测。
	可能是视频卡或机载视频出现故障	如果有视频卡, 请重置视频卡并重新启动计算机以再次检测。如果使用集成视频, 则必须更换系统板。
	可能是软盘或硬盘驱动器出现故障	重置所有电源电缆和数据电缆, 并重新启动计算机以再次检测。

	绿 绿 绿 黄	可能是 USB 出现故障	重置所有 USB 设备和电缆，并重新启动计算机以再次检测。
	黄 黄 黄 绿	未检测到内存	重置所有内存模块并重新启动计算机。  如果问题仍然存在，为排除内存连接器出现故障的可能性，请安装一个内存模块（如果计算机支持单个模块）并重新启动计算机。然后，将该模块移至另一个连接器并重新启动计算机。
	黄 绿 绿 绿	已检测到内存，但是存在内存配置或兼容性错误	确保内存模块与您的计算机兼容。如果有必要，请更换内存模块。
	黄 绿 绿 绿	其它故障	查看显示器屏幕上显示的计算机信息。
	绿 绿 绿 绿	POST 后的正常运行状态	无。


## 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[安全说明](#)。

请在完成以下检查时填写[诊断程序核对表](#)。

<b>检测驱动器</b> —
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 插入另一张软盘、CD 或 DVD，以排除原来的磁盘有故障的可能性。</li> <li>1 插入可引导软盘并重新启动计算机。</li> </ul>
<b>清洁驱动器或磁盘</b> — 请参阅“ <a href="#">清洁计算机</a> ”。
<b>检查电缆的连接</b>
<b>检查中断请求冲突</b>
运行 <a href="#">Dell 诊断程序</a>

## CD 和 DVD 驱动器问题

 **注：** 由于世界各区域的差异以及光盘格式的不同，并非所有 DVD 驱动器均可识别所有 DVD 标题。

<b>调节 Windows 音量控制</b> —
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 单击屏幕右下角的扬声器图标。</li> <li>1 单击并向上拖动滑块，确保已调高音量。</li> <li>1 单击所有已复选的框，确保声音未被静音。</li> </ul>
<b>检查扬声器和次低音扬声器</b> — 请参阅“ <a href="#">声音和扬声器问题</a> ”。

## 向 CD/DVD-RW 驱动器写入数据时出现问题


<b>关闭其它程序</b> — 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 写入数据之前，尝试关闭所有的程序。
<b>向 CD/DVD-RW 磁盘写入数据之前在 Windows 中禁用等待模式</b> — 有关 <a href="#">电源管理模式</a> 的信息，请参阅计算机说明文件。

## 硬盘驱动器问题

<p><b>运行 Dell IDE 硬盘驱动器诊断程序</b> — 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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 打开计算机（如果计算机已打开，请重新启动计算机）。</li> <li>2. 屏幕右上角显示 F2 = Setup (F2 = 设置) 时，按 &lt;Ctrl&gt;&lt;Alt&gt;&lt;d&gt; 组合键。</li> <li>3. 按照屏幕上的说明进行操作。</li> </ol>
<p><b>运行磁盘检查程序</b> —</p> <p><b>Windows XP</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单击“Start”（开始）按钮，并单击“My Computer”（我的电脑）。</li> <li>2. 在“Local Disk C:”（本地磁盘 [C:]）上单击鼠标右键。</li> <li>3. 单击“Properties”（属性）。</li> <li>4. 单击“Tools”（工具）选项卡。</li> <li>5. 在“Error-checking”（查错）下，单击“Check Now”（开始检查）。</li> <li>6. 单击“Scan for and attempt recovery of bad sectors”（扫描并试图恢复坏扇区）。</li> <li>7. 单击“Start”（开始）。</li> </ol> <p><b>Windows 2000</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 Windows 桌面上双击“My Computer”（我的电脑）。</li> <li>2. 单击“Tools”（工具）选项卡。</li> <li>3. 在“Error-checking”（查错）下，单击“Check Now”（开始检查）。</li> <li>4. 单击“Start”（开始）。</li> </ol> <p><b>MS-DOS®</b></p> <p>在 MS-DOS 提示符下键入 scandisk x:（其中 x 是硬盘驱动器号），然后按 &lt;Enter&gt; 键。单击“Start”（开始）按钮，并单击“My Computer”（我的电脑）。</p>

## 错误信息

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[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程序的说明文件。

<p><b>A filename cannot contain any of the following characters: \ / : * ? " &lt; &gt;  </b>（文件名不能包含下列任何字符之一: \ / : * ? " &lt; &gt;  ）— 请勿在文件名中使用这些字符。</p>
<p><b>A required .DLL file was not found</b>（未找到所需的 .DLL 文件）— 您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：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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/删除程序）。</li> <li>2. 选择要删除的程序。</li> <li>3. 单击“Change or Remove Program”（更改/删除）图标。</li> <li>4. 有关安装说明，请参阅程序说明文件。</li> </ol>
<p><b>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</b>（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，请记下此检验点，然后与 Dell 技术支持联络）— 请与 <a href="#">Dell 联络</a>，并向支持技术人员报告此检验点代码 (nnnn)。</p>
<p><b>Attachment failed to respond</b>（连接响应失败）— 请参阅“<a href="#">驱动器问题</a>”。</p>
<p><b>Bad cmdnd or file name</b>（错误的命令或文件名）— 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。</p>
<p><b>Bad error-correction code (ECC) on disk read</b>（读取磁盘时错误纠正代码 [ECC] 出现错误）— 请参阅“<a href="#">驱动器问题</a>”。</p>
<p><b>Controller has failed</b>（控制器出现故障）— 请参阅“<a href="#">驱动器问题</a>”。</p>
<p><b>Data error</b>（数据错误）— 请参阅“<a href="#">驱动器问题</a>”。</p>
<p><b>Decreasing available memory</b>（可用内存正在减少）— 请参阅“<a href="#">锁定和软件问题</a>”。</p>
<p><b>Diskette drive 0 seek failure</b>（软盘驱动器 0 寻道失败）— 请参阅“<a href="#">驱动器问题</a>”。</p>
<p><b>Diskette read failure</b>（读取软盘失败）— 请参阅“<a href="#">驱动器问题</a>”。</p>
<p><b>Diskette subsystem reset failed</b>（软盘子系统重置失败）— 请运行 <a href="#">Dell 诊断程序</a>。</p>
<p><b>Diskette write protected</b>（软盘已被写保护）— 请将写保护挡片滑至打开位置。</p>
<p><b>Drive not ready</b>（驱动器未就绪）— 请将软盘插入驱动器。</p>
<p><b>Gate A20 failure</b>（A20 门电路故障）— 请参阅“<a href="#">锁定和软件问题</a>”。</p>
<p><b>Hard-disk configuration error</b>（硬盘配置错误）—  <b>Hard-disk controller failure</b>（硬盘控制器故障）—  <b>Hard-disk drive failure</b>（硬盘驱动器故障）—  <b>Hard-disk drive failure</b>（硬盘驱动器故障）—</p> <p>请参阅“<a href="#">驱动器问题</a>”。</p>

<b>Insert bootable media (插入可引导介质)</b> — 请插入可引导软盘或 CD。
<b>Invalid configuration information - please run SETUP program(无效的配置信息 - 请运行系统设置程序)</b> — <a href="#">进入系统设置程序</a> 并更正计算机配置信息。
<b>Keyboard failure (键盘故障)</b> — 请参阅“ <a href="#">键盘问题</a> ”。
<b>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)</b> — 请参阅“ <a href="#">锁定和软件问题</a> ”。
<b>Memory allocation error (内存分配错误)</b> — <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 关闭计算机, 等待 30 秒钟, 然后重新启动计算机。</li> <li>2. 再次尝试运行此程序。</li> <li>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。</li> </ol>
<b>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)</b> — <b>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)</b> — <b>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)</b> — <b>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)</b> — <b>Memory size in CMOS invalid (CMOS 中的内存容量无效)</b> —  请参阅“ <a href="#">锁定和软件问题</a> ”。
<b>No boot device available (无可用的引导设备)</b> — <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>1. <a href="#">进入系统设置程序</a>, 确保引导顺序信息正确。</li> </ol>
<b>No boot sector on hard-disk drive (硬盘驱动器上无引导扇区)</b> — <a href="#">进入系统设置程序</a> , 确保硬盘驱动器的计算机配置信息正确。
<b>No timer tick interrupt (无计时器嘀嗒信号中断)</b> — 请运行 <a href="#">Dell 诊断程序</a> 。
<b>Non-system disk or disk error (非系统磁盘或磁盘错误)</b> — 请将其更换为具有可引导操作系统的软盘, 或者从 A 驱动器中取出软盘并重新启动计算机。
<b>Not a boot diskette (不是引导软盘)</b> — 请插入可引导软盘并重新启动计算机。
<b>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)</b> — 请关闭所有窗口, 并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。
<b>Operating system not found (未找到操作系统)</b> — 请与 <a href="#">Dell 联络</a> 。
<b>Plug and Play Configuration Error (即插即用配置错误)</b> — <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 关闭计算机, 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。</li> <li>2. 插上计算机的电源插头并重新引导。</li> <li>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, 然后重新插入另一个插卡。</li> <li>4. 重复此过程, 直至找到出现故障的插卡。</li> </ol>
<b>Read fault (读取故障)</b> — <b>Requested sector not found (未找到请求的扇区)</b> — <b>Reset failed (重设失败)</b> —  请参阅“ <a href="#">驱动器问题</a> ”。
<b>Sector not found (未找到扇区)</b> — <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
<b>Seek error (寻道错误)</b> — 请参阅“ <a href="#">驱动器问题</a> ”。
<b>Shutdown failure (关闭系统失败)</b> — 请运行 <a href="#">Dell 诊断程序</a> 。
<b>Time-of-day clock stopped (计时时钟停止)</b> — <b>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)</b> — <a href="#">进入系统设置程序</a> 并更正日期或时间。如果问题仍然存在, 请 <a href="#">更换电池</a> 。
<b>Timer chip counter 2 failed (计时器芯片计数器 2 出现故障)</b> — 请运行 <a href="#">Dell 诊断程序</a> 。
<b>Unexpected interrupt in protected mode (在保护模式中出现意外中断)</b> — 请运行 <a href="#">Dell 诊断程序</a> 。
<b>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] EIDE 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)</b> — 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 <a href="#">进入系统设置程序</a> , 将相应的驱动器设置更改为“None”(无)。然后从计算机中卸下此驱动器。
<b>Write fault (写入故障)</b> — <b>Write error on selected drive (在选定的驱动器上出现写入故障)</b> —  请参阅“ <a href="#">驱动器问题</a> ”。
<b>x:\ is not accessible. The device is not ready (x:\ 无法访问. 设备未就绪)</b> — 软盘驱动器无法从磁盘读取数据。将软盘插入驱动器, 然后再试一次。

## 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[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《[安装与快速参考指南](#)》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 拔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](#)

检查中断请求冲突

## 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[安全说明](#)。

## 计算机无法启动

#### 检查诊断指示灯

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：** 如果无法执行关闭操作系统操作，则可能会导致数据丢失。

**关闭计算机** — 如果在键盘上按键或移动鼠标计算机都没有响应，请按住电源按钮至少 8 至 10 秒钟，直至计算机关闭。然后重新启动计算机。


## 程序停止响应

#### 终止程序 —

##### Windows XP、Windows 2000

1. 同时按 <Ctrl>、<Shift> 和 <Esc> 键。
2. 单击“**Applications**”（应用程序）。
3. 单击不再响应的程序。
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

**关闭计算机** — 如果在键盘上按键或移动鼠标计算机都没有响应，请按住电源按钮至少 8 至 10 秒钟，直至计算机关闭。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软件制造商联络，以获得故障排除信息 —

- 1 确保程序与计算机中安装的操作系统兼容。
- 1 确保您的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 验证设备驱动程序不会与程序发生冲突。

- 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，并通过“Start”（开始）菜单关闭计算机

运行 [Dell 诊断程序](#) — 如果所有检测程序都能成功运行，则出现的错误与软件问题有关。

## 内存问题

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[安全说明](#)。


#### 如果收到内存不足的信息 —

- 1 保存并关闭所有打开的文件，退出所有打开但不使用的程序，以查看是否可以解决问题。
- 1 请参阅软件说明文件，以了解最低内存要求。如果有必要，请安装附加内存。
- 1 重置内存模块，以确保计算机可以成功地与内存进行通信。
- 1 运行 [Dell 诊断程序](#)。

#### 如果遇到其它内存问题 —

- 1 重置内存模块，以确保计算机可以成功地与内存进行通信。
- 1 确保您遵循内存安装原则。
- 1 运行 [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[安全说明](#)。

#### 检查鼠标电缆 —

- 1 确保已将鼠标电缆稳固地连接至计算机。
- 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。

#### 重新启动计算机 —

1. 同时按 <Ctrl> 和 <Esc> 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. 计算机关闭后，为计算机重新连接鼠标电缆（如《[安装与快速参考指南](#)》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 —

##### Windows XP

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

##### Windows 2000

1. 单击“Start”（开始）按钮，指向“Settings”（设置），然后单击“Control Panel”（控制面板）。
2. 双击“Mouse”（鼠标）图标。
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“Integrated Devices”（集成设备）选项下的“Mouse Port”（鼠标端口）设置为“On”（开）。
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** — 有关重新安装驱动程序的信息，请参阅“[重新安装驱动程序和公用程序](#)”。


运行 [Dell 诊断程序](#)

检查中断请求冲突



## 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[安全说明](#)。

<b>检查网络电缆连接器</b> — 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。
<b>检查计算机背面的网络指示灯</b> — 不亮表示没有网络通信。请更换网络电缆。
<b>重新启动计算机并再次登录至网络</b>
<b>检查网络设置</b> — 与您的网络管理员或设置网络的人员联络，验证网络设置正确且网络运行正常。
<b>检查中断请求冲突</b>

## 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[安全说明](#)。

<b>如果电源指示灯呈绿色亮起，而计算机没有响应</b> — 请参阅“ <a href="#">诊断指示灯</a> ”。
<b>如果电源指示灯呈绿色闪烁</b> — 计算机处于等待模式。按键盘上的任意键或移动鼠标可以恢复正常运行状态。
<b>如果电源指示灯不亮</b> — 计算机已关闭或未接通电源。 <ol style="list-style-type: none"><li>在计算机背面的电源连接器和电源插座中重置电源电缆。</li><li>如果将计算机连接至配电盘，请确保已将配电盘连接至电源插座并且配电盘已打开。同时绕过电源保护设备、配电盘和电源延长电缆，以验证计算机可以正常打开。</li><li>使用其它设备（例如电灯）检测电源插座，确保电源插座能够正常工作。</li><li>确保主电源电缆和前面板电缆已稳固地连接至系统板。</li></ol>
<b>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</b> — 计算机已接通电源，但是可能存在内部电源问题。 <ol style="list-style-type: none"><li>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）。</li><li>确保处理器电源电缆已稳固地连接至系统板。</li></ol>
<b>如果电源指示灯呈琥珀色闪烁</b> — 设备可能出现故障或者未正确安装。 <ol style="list-style-type: none"><li>卸下并重新安装内存模块。</li><li>卸下并重新安装所有插卡。</li><li>卸下并重新安装图形卡（如果有）。</li></ol>
<b>消除干扰</b> — 某些可能的干扰因素包括： <ol style="list-style-type: none"><li>电源、键盘和鼠标的延长电缆。</li><li>配电盘上设备过多。</li><li>同一电源插座上连接了多个配电盘。</li></ol>

## 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[安全说明](#)。

 **注：** 如果您需要有关打印机的技术帮助，请与打印机制造商联络。

<b>查看打印机说明文件</b> — 请参阅打印机说明文件以获得安装和故障排除信息。
<b>确保打印机已打开</b>
<b>检查打印机电缆的连接</b> — <ol style="list-style-type: none"><li>请参阅打印机说明文件以获得电缆连接信息。</li><li>确保打印机电缆已稳固地连接至打印机和计算机。</li></ol>

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

**验证 Windows 能够识别打印机** —

#### Windows XP

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

#### Windows 2000

1. 单击“**Start**”（开始）按钮，指向“**Settings**”（设置），然后单击“**Printers**”（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。


2. 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。

## 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[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，请参阅设备的说明文件。然后，[进入系统设置程序](#)，找到“**Integrated Devices**”（集成设备）选项设置。请确保“**Serial Port**”（串行端口）的设置或“**Parallel Port**”（并行端口）的设置与建议的设置相匹配。


运行 [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[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 的音量设置。如果您在收听 MP3 歌曲，请确保没有调低或关闭播放器音量。

**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。

**确保低音扬声器和扬声器已打开** — 请参阅扬声器附带的安装图。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。确保音量已调高并且没有静音。

**断开耳机与耳机连接器的连接** — 如果耳机已连接至计算机前面板的耳机连接器，则扬声器的声音将自动被禁用。

**检测电源插座** — 使用其它设备（例如电灯）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。

#### Windows XP

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


<p>备)。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>单击“<b>Sounds and Audio Devices</b>” (声音和音频设备)。</li> <li>单击“<b>Hardware</b>” (硬件) 选项卡。</li> <li>双击 CD 驱动器的名称。</li> <li>单击“<b>Properties</b>” (属性) 选项卡。</li> <li>选取“<b>Enable digital CD audio for this CD-ROM device</b>” (为此 CD-ROM 设备启用数字 CD 音频) 框。</li> </ol>
<p><b>Windows 2000</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>单击“<b>Start</b>” (开始) 按钮, 指向“<b>Settings</b>” (设置) → “<b>Control Panel</b>” (控制面板), 然后单击“<b>Sounds and Multimedia</b>” (声音和多媒体)。</li> <li>单击“<b>Hardware</b>” (硬件) 选项卡。</li> <li>单击 CD 驱动器的名称并单击“<b>Properties</b>” (属性)。</li> <li>单击“<b>Properties</b>” (属性) 选项卡。</li> <li>选取“<b>Enable digital CD audio for this CD-ROM device</b>” (为此 CD-ROM 设备启用数字 CD 音频) 框。</li> </ol>
<p><b>消除可能的干扰</b> — 关闭附近的风扇、荧光灯或卤素灯以检查是否存在干扰。</p>
<p><b>运行扬声器诊断程序</b></p>
<p><b>重新安装音频驱动程序</b> — 有关重新安装驱动程序的信息, 请参阅“<a href="#">重新安装驱动程序和公用程序</a>”。</p>
<p><b>检查设备选项设置</b> — <a href="#">进入系统设置程序</a>, 确保“<b>Integrated Devices</b>” (集成设备) 选项下的“<b>Sound</b>” (声音) 设置为“<b>On</b>” (开)。退出系统设置程序并重新启动计算机。</p>
<p>运行 <a href="#">Dell 诊断程序</a></p>
<p><b>检查中断请求冲突</b></p>

## 耳机没有声音


<p><b>检查耳机电缆的连接</b> — 确保耳机电缆已稳固地插入耳机连接器。</p>
<p><b>禁用数字模式</b> — 如果 CD 驱动器以数字模式运行, 则耳机将不起作用。</p>
<p><b>Windows XP</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>单击“<b>Start</b>” (开始) 按钮, 单击“<b>Control Panel</b>” (控制面板), 然后单击“<b>Sounds, Speech, and Audio Devices</b>” (声音、语音和音频设备)。</li> <li>单击“<b>Sounds and Audio Devices</b>” (声音和音频设备)。</li> <li>单击“<b>Hardware</b>” (硬件) 选项卡。</li> <li>双击 CD 驱动器的名称。</li> <li>单击“<b>Properties</b>” (属性) 选项卡。</li> <li>取消选取“<b>Enable digital CD audio for this CD-ROM device</b>” (为此 CD-ROM 设备启用数字 CD 音频) 框。</li> </ol>
<p><b>Windows 2000</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>单击“<b>Start</b>” (开始) 按钮, 指向“<b>Settings</b>” (设置) → “<b>Control Panel</b>” (控制面板), 然后单击“<b>Sounds and Multimedia</b>” (声音和多媒体)。</li> <li>单击“<b>Hardware</b>” (硬件) 选项卡。</li> <li>单击 CD 驱动器的名称并单击“<b>Properties</b>” (属性)。</li> <li>单击“<b>Properties</b>” (属性) 选项卡。</li> <li>取消选取“<b>Enable digital CD audio for this CD-ROM device</b>” (为此 CD-ROM 设备启用数字 CD 音频) 框。</li> </ol>
<p><b>调节 Windows 音量控制</b> — 单击或双击屏幕右下角的扬声器图标。确保音量已调高并且没有静音。</p>

## 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[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。

<p><b>检查显示器电缆的连接</b> —</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>如果您购买了图形卡, 请确保显示器已连接至图形卡。</li> <li>确保已正确连接显示器 (请参阅计算机附带的<a href="#">《安装与快速参考指南》</a>)。</li> <li>如果使用图形延长电缆, 并且拔下该电缆可以解决问题, 则延长电缆有故障。</li> <li>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。</li> <li>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。)</li> </ol>
---


<b>检查显示器电源指示灯</b> — 如果电源指示灯不亮，请按下按钮以确保显示器已打开。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。
<b>检测电源插座</b> — 使用其它设备（例如电灯）检测电源插座，确保电源插座能够正常工作。
<b>检测显示器</b> — 可以将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。
<b>检查诊断指示灯</b>
<b>检查插卡设置</b> — <a href="#">进入系统设置程序</a> ，确保“Integrated Devices”（集成设备）选项下的“Primary Video Controller”（主视频控制器）设置正确。对于 AGP 卡，请将“Primary Video Controller”（主视频控制器）设置为“AGP”。对于 PCI 卡，请将“Primary Video Controller”（主视频控制器）设置为“Auto”（自动）。退出系统设置程序并重新启动计算机。
运行 <a href="#">Dell 诊断程序</a>


## 如果屏幕显示不清楚

<b>检查显示器设置</b> — 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。
<b>将次低音扬声器移至远离显示器的位置</b> — 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。
<b>将显示器移至远离外部电源的位置</b> — 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。
<b>调整 Windows 显示设置</b> —
<p><b>Windows XP</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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）。</li> <li>单击“Display”（显示），并单击“Settings”（设置）选项卡。</li> <li>尝试使用不同的“Screen resolution”（屏幕分辨率）和“Color quality”（颜色质量）设置。</li> </ol> <p><b>Windows 2000</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>单击“Start”（开始）按钮，指向“Settings”（设置），然后单击“Control Panel”（控制面板）。</li> <li>双击“Display”（显示）图标，并单击“Settings”（设置）选项卡。</li> <li>尝试使用不同的“Screen area”（屏幕区域）或“Desktop area”（桌面区域）设置。</li> </ol>

## 计算机受潮

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[安全说明](#)。

 **注：** 洒落或飞溅的液体以及过高的湿度均可能损坏计算机。如果外部设备（例如打印机或调制解调器）受潮，请与设备制造商联络以获得有关说明。

<b>修理受潮的计算机</b> —
<ol style="list-style-type: none"> <li>关闭计算机和设备，断开它们与各自电源插座的连接，等待 10 至 20 秒钟，然后打开主机盖。</li> <li>使计算机至少干燥 24 小时。继续操作之前，请确保计算机已完全干燥。</li> <li>卸下计算机中安装的所有插卡（图形卡除外）。如果您的硬盘驱动器已连接至驱动器控制器卡，而不是其中一个系统板连接器，请将该驱动器控制器卡保留在计算机中。</li> <li>合上主机盖，将计算机和设备重新连接至电源插座，然后将它们打开。</li> <li>如果计算机可以通电，请转至步骤 6。如果无法通电，请与 <a href="#">Dell 联络</a> 以获得技术帮助。</li> <li>关闭计算机和设备，断开它们与各自电源插座的连接，等待 10 至 20 秒钟，然后打开主机盖。</li> <li>重新安装所有插卡。</li> <li>合上主机盖，将计算机和设备重新连接至电源插座，然后将它们打开。</li> <li>运行 <a href="#">Dell 诊断程序</a>。</li> <li>如果任一检测程序失败，请与 <a href="#">Dell 联络</a> 以获得技术帮助。</li> </ol>

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 技术规格

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [处理器](#)
- [内存](#)
- [计算机信息](#)
- [音频](#)
- [扩充总线](#)
- [驱动器](#)
- [端口](#)
- [组合键](#)
- [控件和指示灯](#)
- [电源](#)
- [物理规格](#)
- [环境参数](#)

处理器	
处理器类型	Intel® Celeron® 处理器。其设计适用于后续 Dell 升级件。
一级 (L1) 高速缓存	8 KB
二级 (L2) 高速缓存	128 KB
数学协处理器	内置于处理器中
内存	
体系结构	845GV 芯片组: 266 或 333 兆赫兹*双数据速率 (DDR) 同步动态随机存取存储器 (SDRAM)  845GL 芯片组: 266 Mhz DDR SDRAM  *注: 如果处理器的前端总线是 400 Mhz, 则 333 Mhz 内存将以 266 Mhz 运行。
双列直插式内存模块 (DIMM) 插槽	两个非差错校验 (非 ECC)
DIMM 容量	128 MB、256 MB、512 MB 和 1 GB
最小随机存取存储器 (RAM)	128 MB
最大 RAM	2 GB (可现场升级)
基本输入/输出系统 (BIOS) 地址	F0000h
计算机信息	
计算机芯片组	Intel 845GV 或 845GL
数据总线宽度	64 位
地址总线宽度	32 位
直接存储器存取 (DMA) 通道	7
中断级别	24
计算机 BIOS	4 Mb 快擦写芯片
系统总线速率	1 845GV 芯片组: 533 或 400 Mhz 四倍数据速率; 133 或 100 Mhz 时钟速率 (与外部总线速率相匹配) 1 845GL 芯片组: 400 Mhz 四倍数据速率; 100 Mhz 时钟速率 (与外部总线速率相匹配)
网络接口控制器	集成 PCI 网络接口, 支持 DMIF 定义的 ASF (警报标准格式)。  支持 10/100 通信:  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或者已在系统设置程序中禁用控制器。
音频	
音频类型	AC97, Sound Blaster 仿真
音频控制器	集成 AC97 Codec
立体声转换	16 位 (模拟 - 数字); 20 位 (数字 - 模拟)
接口:	
内部	PCI 总线/AC97
外部	立体声输入小型插孔、麦克风输入小型插孔和输出小型插孔 (位于输入/输出 [I/O] 面板后部); 耳机小型插孔 (位于前面板)
扩充总线	
总线类型	PCI 2.2 和 USB 2.0
总线速率	PCI: 33 Mhz
超小型计算机扩充卡连接器:	一个 PCI 插槽; 支持小型插卡 (插卡的尺寸为: 长 16.76 cm [6.6 英寸], 高 6.35 cm [2.5 英寸])
小型台式计算机扩充卡连接器:	两个 PCI 插槽; 支持半长插卡 (插卡的尺寸为: 长 17.65 cm [6.95 英寸], 高 10.67 cm [4.2 英寸])

小型塔式计算机 扩充卡连接器:	四个 PCI 插槽 (插卡的尺寸为: 三个 PCI 插槽支持最大 27.9 cm [11 英寸] 长 10.67 cm [4.2 英寸] 高的插卡, 一个 PCI 插槽支持最大 22.9 cm [9 英寸] 长 10.67 cm [4.2 英寸] 高的插卡)
PCI 扩充卡连接器大小	120 针
PCI 扩充卡连接器数据宽度 (最大)	32 位
内存模块连接器大小	DDR — 184 针
<b>驱动器</b>	
外部可抽换托架:	
超小型计算机	一个用于安装细长型软盘驱动器的托架 一个用于安装细长型光盘驱动器的托架
小型台式计算机	一个用于安装 3.5 英寸软盘驱动器的托架 一个用于安装 5.25 英寸设备驱动器的托架
小型塔式计算机	两个用于安装两个 3.5 英寸软盘驱动器的托架 两个用于安装两个 5.25 英寸设备驱动器的托架
内部可抽换托架:	
超小型计算机	一个用于安装 1 英寸高 IDE 硬盘驱动器的托架
小型台式计算机	一个用于安装 1 英寸高 IDE 硬盘驱动器的托架
小型塔式计算机	两个用于安装 1 英寸高 IDE 硬盘驱动器的托架
<b>端口</b>	
外部可抽换:	
串行 (数据终端设备 [DTE])	一个 9 针 (第二个可选) 连接器: 16550 兼容 (位于背面 I/O 面板)
并行	一个 25 孔连接器 (双向) (位于背面 I/O 面板)
视频	15 孔 VGA 连接器 (位于背面 I/O 面板)
集成网络适配器	RJ45 连接器 (位于背面 I/O 面板)
个人系统/2 (PS/2) 型键盘	6 针小型德国工业标准 (DIN) (位于背面 I/O 面板)
PS/2 兼容鼠标	6 针小型 DIN (位于背面 I/O 面板)
通用串行总线 (USB)	四个 USB 2.0 兼容连接器位于背面 I/O 面板; 两个位于前面板
内部可抽换:	
主 IDE 硬盘驱动器	40 针连接器 (位于 PCI 本地总线上)
次 IDE 硬盘驱动器 (对于小型塔式计算机)	40 针连接器 (位于 PCI 本地总线上)
软盘驱动器	34 针连接器
CD 驱动器音频接口	4 针连接器
电话	4 针连接器
风扇	3 针连接器
PCI	120 针连接器
串行	12 针连接器, 用于可选的第二个串行端口卡
正面音频	10 针连接器
前面板	34 针连接器
<b>组合键</b>	
<Ctrl><Alt><Del>	重新启动 (重新引导) 计算机
<Ctrl><Alt><C>	在 101 键盘上切换处理器速率 (仅限于 MS-DOS® 实模式)
<Ctrl><Alt><#>	在 102 键盘上切换处理器速率 (仅限于 MS-DOS 实模式)
<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)
<F3>	从远程引导环境 (PXE) 指定的网络环境中自动启动计算机, 而不是从系统设置程序 “Boot Sequence” (引导顺序) 选项中的设备之一启动计算机 (仅限于系统启动期间)
<F12> 或 <Ctrl><Alt><F8>	显示一次性引导菜单, 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)
<Ctrl><Alt><F10>	在计算机启动期间启动公用程序分区 (如果已安装)
<Ctrl><Alt><D>	在计算机启动期间启动硬盘驱动器诊断公用程序
<b>控件和指示灯</b>	
电源控件	按钮
电源指示灯	电源按钮上的绿色指示灯 — 睡眠状态下呈绿色闪烁; 通电状态下呈绿色稳定亮起
硬盘驱动器访问指示灯	绿色指示灯
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 (位于背面 I/O 面板)

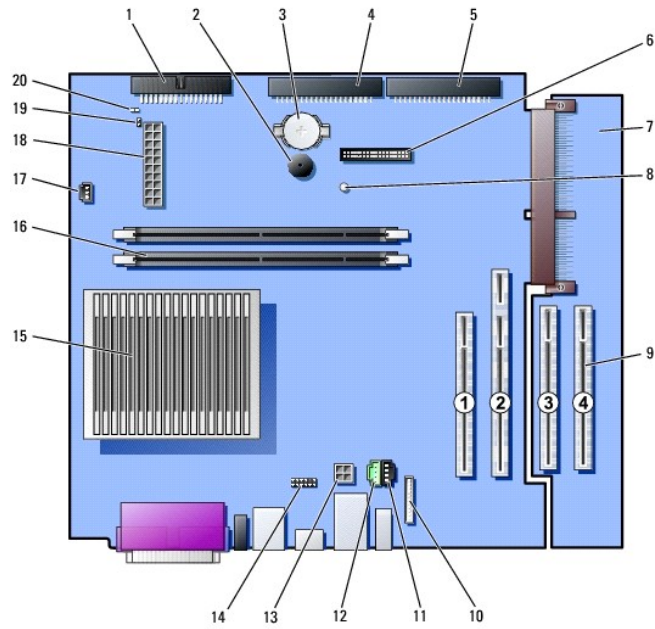
备用电源指示灯	AUX_LED (位于系统板)
<b>电源</b>	
直流电源设备:	
功率	超小型计算机: 160 W 小型台式计算机: 180 W 小型塔式计算机: 250 W
散热	超小型计算机: 455 BTU/小时 (平均) 小型台式计算机: 500 BTU/小时 (平均) 小型塔式计算机: 910 BTU/小时 (平均)
电压	60 Hz 时为 90 至 135 V; 50 Hz 时为 180 至 265 V
备用电池	3 V CR2032 币形锂电池
<b>物理规格</b>	
超小型计算机:	
高度	9.0 cm (3.57 英寸)
宽度	31.9 cm (12.54 英寸)
厚度	35.4 cm (13.93 英寸)
重量	6 kg (14 lb)
小型台式计算机:	
高度	10.6 cm (4.2 英寸)
宽度	38.9 cm (15.3 英寸)
厚度	43.2 cm (17 英寸)
重量	9.9 kg (22 lb)
小型塔式计算机:	
高度	42.5 cm (16.7 英寸)
宽度	18.1 cm (7.1 英寸)
厚度	44.7 cm (17.6 英寸)
重量	12.7 kg (28 lb)
<b>环境参数</b>	
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	在 3 至 200 Hz、0.5 倍频/分钟时为 0.25 G
存放时	在 3 至 200 Hz、1 倍频/分钟时为 0.5 G
最大撞击:	
运行时	底面半正弦波脉冲, 速度变化为 20 英寸/秒 (50.8 cm/sec)
存放时	27 G 整流方波, 速度变化为 200 英寸/秒 (508 cm/sec)
海拔高度:	
运行时	-16 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)
存放时	-16 至 10,600 m (-50 至 35,000 ft)

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 系统板组件

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南



1	软盘驱动器连接器 (DSKT)	11	CD 驱动器音频电缆连接器 (CD_IN)
2	内置扬声器 (SPEAKER)	12	电话连接器 (MODEM)
3	电池槽 (BATTERY)	13	电源连接器 (12VPOWER)
4	CD/DVD 驱动器连接器 (IDE2)	14	第二个串行连接器 (SER2)
5	硬盘驱动器连接器 (IDE1)	15	处理器和散热器连接器 (CPU)
6	前面板连接器 (FRONTPANEL)	16	内存模块连接器 (DIMM A 和 DIMM B)
7	PCI 提升板 (仅限于小型塔式计算机)	17	处理器风扇连接器 (FAN)
8	备用电源指示灯 (AUX_PWR)	18	电源连接器 (POWER)
9	PCI 卡连接器 (PCI1、PCI2、PCI3 和 PCI4)	19	RTC 重设跳线 (RTC_RST)
10	前面板音频电缆连接器 (FRONTAUDIO)	20	密码跳线 (PSWD)

[返回目录页面](#)




[返回目录页面](#)


## 电话应用系统编程接口 (TAPI)


Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

- [安装 TAPI 兼容调制解调器卡](#)
- [安装 TAPI 声卡](#)

 **注：**有关使用 TAPI 设备以及验证该兼容卡是否能够与计算机配合工作的详细信息，请参阅 TAPI 兼容卡附带的说明文件。

您的计算机支持使用标准 TAPI 连接器（标有 MODEM 或 TELEPHONY 的绿色连接器）的 TAPI 兼容调制解调器卡。如果您的调制解调器支持语音功能，则可以将调制解调器连接至 TAPI 连接器，然后将音频扬声器和麦克风用作应答机或扬声器电话。麦克风将您的语音传送至计算机，然后通过 TAPI 系统板连接器到达调制解调器卡；而对方的语音通过调制解调器卡进入 TAPI 系统板连接器，然后传到扬声器。通过使用第三方软件，您还可以使用此配置通过电话录制和播放音频文件。

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[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。

### 安装 TAPI 兼容调制解调器卡

1. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 安装 TAPI 兼容调制解调器卡：
  - a. 将 4 针 TAPI 电缆连接至 TAPI 系统板连接器。

要确定 TAPI 连接器在系统板上的位置，请参阅“[系统板组件](#)”。

- b. 将电缆的另一端连接至调制解调器卡上的 TAPI 连接器。


要确定 TAPI 连接器在调制解调器卡上的位置，请参阅制造商说明文件。

3. 合上主机盖。
4. 连接计算机支架（如果使用）。
5. 将计算机和设备重新连接至电源插座，然后将它们打开。

如果启用了机箱防盗监测器，则在下一次计算机启动时屏幕上将显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed. (警告！主机盖曾被打开。)

6. 将“Chassis Intrusion”（机箱防盗）更改为“Enabled”（已启用）或“Enabled-Silent”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。


 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。


7. 安装相应的调制解调器驱动程序和语音程序。

有关详情，请参阅制造商说明文件和 Microsoft® Windows® 说明文件。

### 安装 TAPI 声卡

您可以将调制解调器连接至 TAPI 兼容声卡连接器（通常标有 TAD），然后将音频功能用作扬声器电话。

 **警告：**开始执行本节中的任何步骤之前，请阅读并遵循[安全说明](#)。

 **警告：**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. 阅读并遵循“[开始之前](#)”中的步骤。
2. 安装 TAPI 兼容声卡。
3. 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前面板或背面板上的麦克风、扬声器/耳机或输入连接器。
4. 将 4 针 TAPI 电缆连接至 TAPI 声卡连接器。

要确定 TAPI 连接器在声卡上的位置，请参阅制造商说明文件。

5. 将电缆的另一端连接至调制解调器卡上的 TAPI 连接器。


要确定 TAPI 连接器在调制解调器卡上的位置，请参阅制造商说明文件。

6. 合上主机盖。
7. 连接计算机支架（如果使用）。
8. 将计算机和设备重新连接至电源插座，然后将它们打开。

如果启用了机箱防盗监测器，则在下一次计算机启动时屏幕上将显示以下信息：

ALERT! Cover was previously removed.（警告！主机盖曾被打开。）

9. 将“**Chassis Intrusion**”（机箱防盗）更改为“**Enabled**”（已启用）或“**Enabled-Silent**”（无提示启用），以 [重设机箱防盗监测器](#)。

 **注：**如果其他人已经设定了设置密码，请与网络管理员联络，以获得有关重设机箱防盗监测器的信息。

10. 进入系统设置程序，单击“**Integrated Devices**”（集成设备），并将“**Sound**”（声音）的设置更改为“**Off**”（关）。
11. 为新设备安装相应的驱动程序。

有关详情，请参阅制造商说明文件和 Windows 说明文件。

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

---

## 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。

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。  
© 2001-2003 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、DellNet 和 Dell OpenManage 是 Dell Inc. 的商标；Intel、Pentium 和 Celeron 是 Intel Corporation 的注册商标；Microsoft、Windows NT、MS-DOS 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标；IBM 和 OS/2 是 International Business Machines Corporation 的注册商标；NetWare 和 Novell 是 Novell, Inc. 的注册商标。作为能源之星的伙伴公司，Dell Inc. 确定本产品符合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：DHS、DHP 和 DHM**

2003 年 10 月 Rev. A04

---

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 保修和退回规定

Dell™ OptiPlex™ GX60 系统用户指南

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。有关您的 Dell 计算机的保修信息，请参阅 **《安装与快速参考指南》** 或者计算机附带的单独的保修说明书。

---

[返回目录页面](#)