



用户指南

摘要

本指南提供有关组件、网络连接、电源管理、安全性和备份等相关信息。

法律信息

© Copyright 2020, 2021 HP Development Company, L.P.

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。USB Type-C 和 USB-C 是 USB Implementers Forum 的注册商标。DisplayPort™ 和 DisplayPort™ 徽标是 Video Electronics Standards Association (VESA) 在美国和其他国家/地区所有的商标。

本文所含信息如有更改，恕不另行通知。HP 产品和服务附带的明示保修声明中阐明了此类产品和服务的全部保修服务。本文档中的任何内容均不构成任何额外保修。HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处不承担任何责任。

第三版：2021 年 11 月

第一版：2020 年 8 月

文档部件号：M05544-AA3

产品通告

本指南介绍大多数产品共有的功能。您的计算机上可能未提供某些功能。

并非所有功能在所有 Windows 版本中都可使用。系统可能需要升级和/或单独购买硬件、驱动程序、软件或 BIOS 更新，才能充分利用 Windows 功能。Windows 会自动更新，此功能始终处于启用状态。需要高速互联网和 Microsoft 帐户。可能会收取 ISP 费用，在更新过程中可能还会有其他要求。请参阅 <http://www.windows.com>。如果您的产品出厂随附 S 模式的 Windows：S 模式的 Windows 仅适用于来自 Windows 的 Microsoft Store 中的应用。某些默认设置、功能和应用不能更改。某些兼容 Windows 的配件和应用程序可能无法运行（包括某些防毒软件、PDF 编写器、驱动程序实用程序和辅助功能应用程序）。而且，即使您退出 S 模式，性能也可能会有所不同。如果切换至 Windows，则无法再切换回 S 模式。若需了解详情，请访问 Windows.com/SmodeFAQ。

若要访问最新的用户指南，请前往 <http://www.hp.com/support>，并按照说明查找您的产品。然后选择手册。


软件条款


如果安装、复制、下载或以其他方式使用此计算机上预安装的任何软件产品，即表明您同意受 HP 最终用户许可协议 (EULA) 条款的约束。如果您不接受这些许可协议条款，只需将未使用的产品（包括硬件和软件）在 14 天内完整地退回给您的经销商，并依据其退款政策申请全额退款即可。


有关任何其他信息或申请计算机的全额退款，请联系您的经销商。


关于本指南


本指南提供了有关使用和升级本产品的基本信息。

 **警告!** 表示一种危险情况，如果不避免，**可能导致严重损伤或死亡。**

 **注意:** 表示一种危险情况，如果不避免，**可能导致轻度或中度受伤。**

 **切记:** 表示重要但与危险无关的信息（例如，与财产损失相关的消息）。提醒用户如果不完全按照所述的步骤进行操作，将可能导致数据丢失或硬件/软件损坏。此外还包含用于解释概念或完成任务的基本信息。

 **注:** 包含其他信息，强调或补充正文的要点。

 **提示:** 提供完成任务的有用提示。

目录

1 查找 HP 资源	1
产品信息	1
支持	1
产品文档	2
产品诊断	2
产品更新	3
2 计算机功能	4
标准配置功能	4
前面板组件	4
侧面组件	5
面板组件	6
后面板组件	7
序列号的位置	8
3 设置	9
概述	9
连接和拆卸底座	9
连接和拆卸固定高度的底座	9
连接固定高度的底座	9
拆卸固定高度的底座	10
安装和拆卸可调节高度的底座	10
安装可调节高度的底座	11
拆卸可调节高度的底座	11
将计算机固定到安装支架上	12
连接和断开电缆	13
连接电缆	13
连接显示器	13
断开电缆连接	14
调整计算机	14
调整固定高度的底座	14
调整可调节高度的底座	14
安装安全保护缆锁	16
连接和断开电源	16
连接电源	16
断开电源	17

网络摄像头.....	17
网络摄像头操作	17
使用 Windows Hello (仅限部分产品)	17
同步可选的无线键盘或鼠标.....	18
4 备份、还原和恢复	19
备份信息并创建恢复介质.....	19
使用 Windows 工具进行备份.....	19
使用 HP Cloud Recovery Download Tool 创建恢复介质 (仅限部分产品)	19
还原和恢复系统	19
创建系统还原	19
还原和恢复方法	20
使用 HP Recovery 介质进行恢复	20
更改计算机引导顺序.....	20
使用 HP Sure Recover (仅限部分产品)	21
5 使用 HP PC Hardware Diagnostics	22
使用 HP PC Hardware Diagnostics Windows (仅限部分产品)	22
使用 HP PC Hardware Diagnostics Windows 硬件故障 ID 代码	22
访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows	22
从 HP 帮助和支持访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows (仅限部分产品)	22
从 HP Support Assistant 访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	23
从“开始”菜单访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows (仅限部分产品)	23
下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows	23
从 HP 下载最新的 HP PC Hardware Diagnostics Windows 版本.....	23
从 Microsoft Store 下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows	23
通过产品名称或编号 (仅限部分产品) 下载 HP Hardware Diagnostics Windows	24
安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows	24
使用 HP PC Hardware Diagnostics UEFI	24
使用 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 硬件故障 ID 代码.....	24
启动 HP PC Hardware Diagnostics UEFI	25
将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载到 USB 闪存驱动器.....	25
下载最新的 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 版本.....	25
通过产品名称或编号 (仅限部分产品) 下载 HP PC Hardware Diagnostics UEFI	25
使用 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 设置 (仅限部分产品)	26
下载 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	26
下载最新版的 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	26
通过产品名称或编号下载 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	26
自定义 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 设置	26
6 规格	28
输入电源	28
工作环境	29
7 计算机操作准则、日常维护与装运准备工作	30
操作准则与日常维护	30

清洁计算机.....	30
清除计算机上的污垢和碎屑	30
使用消毒剂清洁计算机.....	31
装运准备工作.....	32
8 静电释放	33
9 辅助功能	34
HP 和辅助功能	34
查找所需技术工具	34
HP 的承诺	34
国际无障碍专业人员协会 (International Association of Accessibility Professionals, IAAP).....	34
查找最佳的辅助技术.....	35
评估您的需求.....	35
HP 产品的辅助功能	35
标准和法规.....	35
标准.....	35
指令 376 – EN 301 549	36
Web 内容无障碍指南 (WCAG).....	36
法规和规定	36
相关无障碍资源和链接	36
组织.....	36
教育机构.....	37
其他残障资源	37
HP 链接	37
联系支持部门.....	37
索引.....	39

1 查找 HP 资源

请阅读本章，了解如何找到更多 HP 资源。

产品信息

以下表格有助于您找到所需的详细产品信息和操作方法等信息。

表 1-1 在哪里可以找到产品信息

主题	位置
技术规格	要查找产品的 QuickSpecs，请转到 http://www.hp.com/go/quickspecs ，然后选择链接。选择 Search all QuickSpecs （搜索所有 QuickSpecs），在搜索框中键入您的型号名称，然后选择 Go （搜索）。
《管制、安全和环境通告》	有关产品管制信息，请参阅《安全监管与环境通告》。也可参阅机构/环保标签。 要访问该指南，请执行以下操作： ▲ 选择任务栏中的搜索图标（仅限部分产品），在搜索框中键入 HP Documentation，然后选择 HP Documentation 。
主板	主板图解位于机箱内侧。请参阅 http://www.hp.com/support 上的计算机 <i>Maintenance and Service Guide</i> （《维护和服务指南》）了解其他信息。按照说明查找您的产品，然后选择 手册 。
序列号、机构/环保和操作系统标签	序列号标签、机构/环保标签和操作系统标签可能位于计算机底部、计算机后面板上或维修入口下方。

支持

要查找提供支持和保修信息的资源，请使用此表格。

表 1-2 在哪里可以找到支持信息

主题	位置
产品支持	有关 HP 支持，请访问 http://www.hp.com/support 。 您可以在此获取以下类型的支持： <ul style="list-style-type: none">● 与 HP 技术人员在线交谈● 支持部门的电话号码● HP 服务中心的所在地
保修信息	要访问该文档，请执行以下操作： ▲ 选择任务栏中的搜索图标（仅限部分产品），在搜索框中键入 HP Documentation，然后选择 HP Documentation 。 - 或 -

表 1-2 在哪里可以找到支持信息（续）

主题	位置
	<p>▲ 转至 http://www.hp.com/go/orderdocuments。</p> <p>切记：您必须连接到 Internet 才能访问最新版保修声明。</p> <p>在产品的用户指南中，可以找到“HP 有限保修声明”。也可以在包装盒内提供的 CD 或 DVD 光盘上找到。在某些国家或地区，HP 可能会在包装盒中随附印刷版保修声明。对于不提供印刷版保修声明的国家或地区，可从 http://www.hp.com/go/orderdocuments 索取副本。对于在亚太地区购买的产品，您可以写信给 HP，地址为：POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006。请包含您的姓名、电话号码、地址和产品名称。</p>

产品文档

要查找提供产品文档的资源，请使用此表格。

表 1-3 在哪里可以找到产品文档

主题	位置
HP 用户文档、白皮书及第三方文档	用户文档位于硬盘驱动器上。选择任务栏中的搜索图标（仅限部分产品），在搜索框中键入 HP Documentation，然后选择 HP Documentation 。如需最新的在线文档，请访问 http://www.hp.com/support ，并按照说明查找您的产品。然后选择 手册 。这些文档包括本用户指南和 <i>Maintenance and Service Guide</i> （《维护和服务指南》）。
产品通知	Subscriber's Choice（用户选择服务）是 HP 的一项服务，允许您注册以接收驱动程序和软件提示、预先变更通知 (PCN)、HP 新闻通讯和客户通告等。在 https://h41369.www4.hp.com/ 上注册。
技术规格	产品公告应用程序包括 HP 计算机的 QuickSpecs。QuickSpecs 包含有关操作系统、电源、内存、处理器和许多其他系统组件的信息。要访问 QuickSpecs，请转至 http://www.hp.com/go/quickspecs/ 。
公告和通知	<p>要查找通告、公告和通知，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 转至 http://www.hp.com/support。 2. 按照说明查找您的产品。 3. 选择通告或公告和通知。

产品诊断

要查找提供产品诊断工具的资源，请使用此表格。

表 1-4 在哪里可以找到诊断工具

主题	位置
诊断工具	有关其他信息，请参阅 http://www.hp.com/support 上的计算机 <i>Maintenance and Service Guide</i> （《维护和服务指南》）。按照说明查找您的产品，然后选择 手册 。
蜂鸣声和指示灯代码的定义	请参阅 http://www.hp.com/support 上的计算机 <i>Maintenance and Service Guide</i> （《维护和服务指南》）。按照说明查找您的产品，然后选择 手册 。

表 1-4 在哪里可以找到诊断工具（续）

主题	位置
POST 错误代码	请参阅 http://www.hp.com/support 上的计算机 <i>Maintenance and Service Guide</i> （《维护和服务指南》）。按照说明查找您的产品，然后选择手册。

产品更新

要查找提供产品更新的资源，请使用此表格。

表 1-5 在哪里可以找到产品更新

主题	位置
驱动程序和 BIOS 更新	前往 http://www.hp.com/support ，然后选择 软件和驱动程序 ，以验证您的计算机拥有最新版驱动程序。
操作系统	有关 Windows® 操作系统的信息，请访问 http://www.support.microsoft.com 。

2 计算机功能

本章概述了计算机的各种功能。

标准配置功能

请阅读本节，了解典型的计算机配置。计算机功能因机型而异。如需寻求支持帮助并了解有关安装在您的电脑型号上的硬件和软件的详细信息，请运行 HP Support Assistant 实用程序。



前面板组件

请使用以下插图和表格，协助你识别前面板组件。



 **注：**您计算机型号的外观可能与本节中提供的插图略有不同。请参阅与您的计算机最接近的插图。

表 2-1 识别前面板组件

项目	组件
1	集成摄像头/网络摄像头
2	集成音箱
3	电源指示灯

注：接通电源时，电源按钮指示灯一般呈白色。如果指示灯呈红色闪烁，则计算机会显示诊断代码以表示出现问题。有关代码的含义，请参阅《维护和服务指南》。

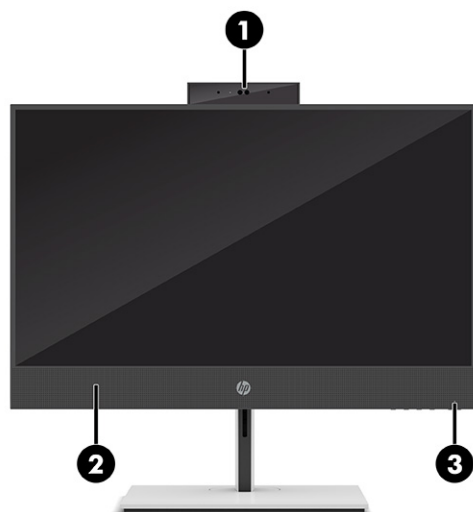


表 2-2 识别前面板组件

项目	组件
1	弹出式摄像头/网络摄像头
2	集成音箱
3	电源指示灯

注：接通电源时，电源按钮指示灯一般呈白色。如果指示灯呈红色闪烁，则计算机会显示诊断代码以表示出现问题。有关代码的含义，请参阅《维护和服务指南》。

侧面组件

请使用以下插图和表格，协助你识别侧面组件。



表 2-3 识别侧面组件

项目	图标	组件
1		音频输出（耳机）/音频输入（麦克风）组合插孔
2		USB Type-A 端口
3		USB Type-C® 充电端口

注：您使用的型号可能包含 HP 提供的额外可选端口。

如果主板其中一个插槽中安装了显卡，则可以使用该显卡上的接口或主板集成显卡上的接口。安装的具体显卡和软件配置会决定计算机的表现。

您可以通过更改 BIOS Setup（BIOS 设置）(F10) 中的设置来禁用主板显卡。

面板组件

请使用以下插图和表格，协助你识别面板组件。



表 2-4 识别面板组件

项目	组件
1	SD 存储卡读卡器
2	OSD (屏幕显示) 按钮
3	电源按钮

注：您使用的型号可能包含 HP 提供的额外可选端口。

如果主板其中一个插槽中安装了显卡，则可以使用该显卡上的接口或主板集成显卡上的接口。安装的具体显卡和软件配置会决定计算机的表现。

您可以通过更改 BIOS Setup (BIOS 设置) (F10) 中的设置来禁用主板显卡。

后面板组件

请使用以下插图和表格，协助你识别后面板组件。

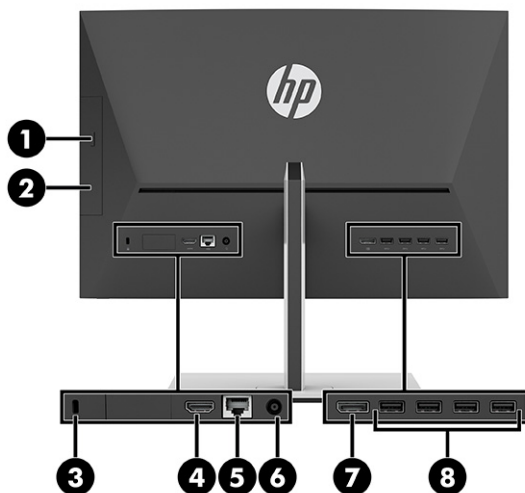







表 2-5 识别后面板组件

后面板组件			
1	光驱弹出按钮	5	 RJ-45 (网络) 插孔
2	光驱	6	 电源接口
3	安全保护缆锁槽口	7	 DisplayPort™ 接口
4	 HDMI-in 端口	8	 USB Type-A 接口 (4 个)

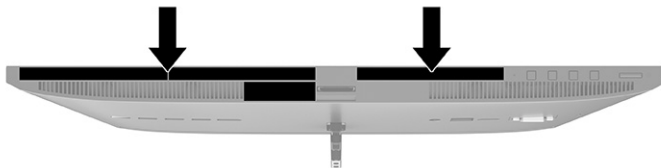
注：您使用的型号可能包含 HP 提供的额外端口。

如果主板其中一个插槽中安装了显卡，则可以使用该显卡上的接口或主板集成显卡上的接口。安装的具体显卡和软件配置会决定计算机的表现。

您可以通过更改 BIOS Setup (BIOS 设置) (F10) 中的设置来禁用主板显卡。

序列号的位置

每台计算机都有一个唯一的序列号和产品 ID 号，位于计算机的外部。当与客户服务联系以获取帮助时，需提供这些编号。



3 设置

本章提供了详细的计算机设置说明。

概述

阅读本节内容，了解简要的设置过程。

按以下顺序安装电脑。

- 连接底座。请参阅[第 9 页的连接和拆卸底座](#)。
- 或-
- 将电脑连接到安装底座上。请参阅[第 12 页的将计算机固定到安装支架上](#)。
- 连接外围设备电缆和电源线。请参阅[第 13 页的连接和断开电缆](#)。
- 如果需要，请连接其他显示器。请参阅[第 13 页的连接显示器](#)。
- 选择舒适的电脑姿势和观看角度。请参阅[第 14 页的调整计算机](#)。
- 安装安全保护缆锁。请参阅[第 16 页的安装安全保护缆锁](#)。
- 打开电源。请参阅[第 16 页的连接电源](#)。
- 键盘和鼠标在出厂时已配对。如果需要再次同步鼠标和键盘，请参阅[第 18 页的同步可选的无线键盘或鼠标](#)。

连接和拆卸底座

要安装或拆卸底座，请按照以下说明进行操作。

该计算机共有两款底座可选：

- 固定高度的底座
- 可调节高度的底座

连接和拆卸固定高度的底座

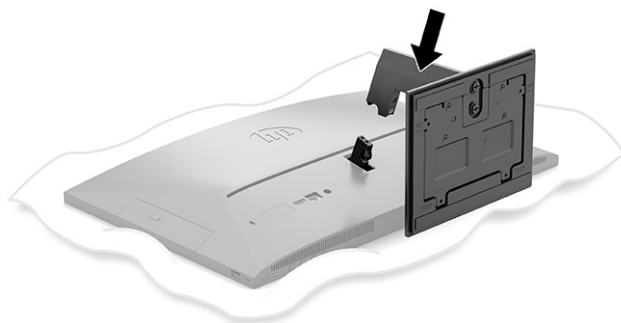
您可以安装或拆卸固定高度的底座。

连接固定高度的底座

按以下步骤将固定高度的底座安装到您的计算机上。

1. 将电脑屏幕朝下放在柔软表面上。HP 建议您铺上一条毯子、毛巾或其他柔软的布料来保护挡板和屏幕的表面，避免划伤或其他损坏。
2. 将底座与计算机背面的接口对齐。

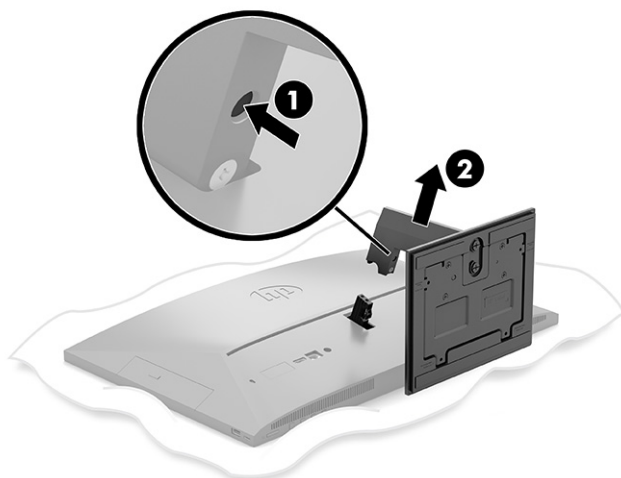
3. 向下按压底座，使其卡入到位。向上拉底座支臂，确认底座已牢固连接到计算机。



拆卸固定高度的底座

按以下步骤从您的计算机上拆卸固定高度的底座。

1. 从计算机中取出所有可移动介质，如光盘或 USB 闪存驱动器。
2. 通过操作系统正确关闭电脑，然后关闭所有外接设备。
3. 从电源插座上拔下交流电源线并断开所有外接设备。
4. 将电脑屏幕朝下放在柔软的表面。HP 建议您铺上一条毯子、毛巾或其他柔软的布料来保护挡板和屏幕的表面，避免划伤或其他损坏。
5. 按下底座释放锁定器 (1)。
6. 向上将底座 (2) 从计算机 (3) 上拿起。



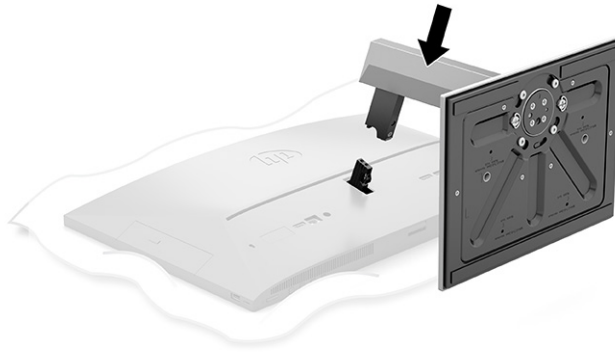
安装和拆卸可调节高度的底座

您可以安装或拆卸可调节高度的底座。

安装可调节高度的底座

按以下步骤将可调节高度的底座安装到您的计算机上。

1. 将电脑屏幕朝下放在柔软表面上。HP 建议您铺上一条毯子、毛巾或其他柔软的布料来保护挡板和屏幕的表面，避免划伤或其他损坏。
2. 将底座与计算机背面的接口对齐。
3. 向下按压底座，使其卡入到位。向上拉底座支臂，确认底座已牢固连接到计算机。

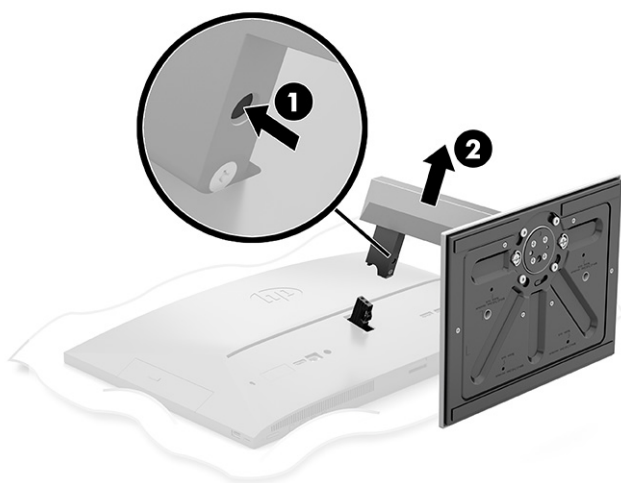


拆卸可调节高度的底座

按以下步骤从您的计算机上拆下可调节高度的底座。

1. 从计算机中取出所有可移动介质，如光盘或 USB 闪存驱动器。
2. 通过操作系统正确关闭电脑，然后关闭所有外接设备。
3. 从电源插座上拔下交流电源线并断开所有外接设备。
4. 将电脑屏幕朝下放在柔软表面上。HP 建议您铺上一条毯子、毛巾或其他柔软的布料来保护挡板和屏幕的表面，避免划伤或其他损坏。
5. 按下底座释放锁定器 (1)。

6. 向上将底座从计算机上拿起 (2)。

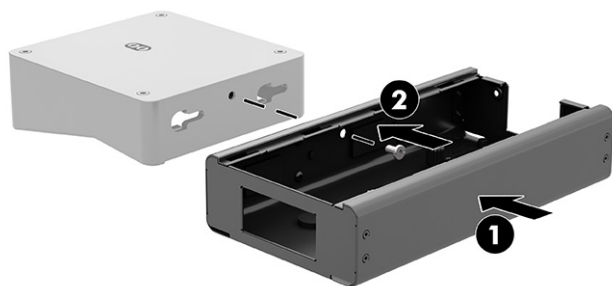


将计算机固定到安装支架上

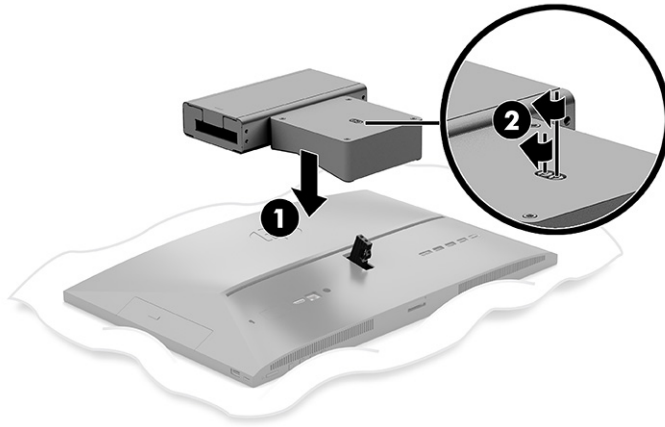
可将计算机安装到墙上、摆臂或其他固定装置上。

 **注：**该显示器预期由 UL 或 CSA 列出的墙壁安装托架提供支撑。

1. 将安装支架连接到交流电源适配器固定装置 (1)，然后安装螺钉 (2)。
2. 将计算机背面的接口与安装支架对齐 (1)。



3. 拧紧安装支架上的两颗螺钉 (2)。



连接和断开电缆

要连接或断开电缆，请按照以下说明进行操作。

连接电缆

按以下步骤将电缆连接到计算机。

1. 将外围设备线缆连接到相应的端口。
2. 将电源线连接到计算机背面的电源接口。

连接显示器

您可以使用计算机背面的端口将最多两台显示器连接到计算机。


如果您要添加带有 DisplayPort™ 接口的显示器，则无需使用视频适配器。如果您要添加不带 DisplayPort 接口的显示器，则可以向 HP 购买适合您的配置的视频适配器。

需要单独购买 DisplayPort 适配器线缆和视频线缆。HP 提供以下适配器：

- DisplayPort 转 VGA 适配器
- DisplayPort 转 DVI 适配器

要连接显示器，请执行以下操作：

1. 关闭计算机和要连接到该计算机的显示器的电源。
2. 如果显示器带 DisplayPort 接口，则直接在计算机后部的 DisplayPort 接口与显示器上的 DisplayPort 接口之间连接 DisplayPort 线缆。
3. 如果显示器不带 DisplayPort 接口，则将 DisplayPort 视频适配器连接到电脑上的 DisplayPort 接口。然后在适配器与显示器之间连接线缆（VGA 或 DVI，具体取决于您的应用）。
4. 打开计算机和显示器的电源。

 **注：**使用显卡软件或 Windows 显示设置将显示器配置为计算机显示屏的镜像映像或计算机显示屏的扩展。

断开电缆连接

按以下步骤断开计算机的电缆。

1. 如果计算机后部安装有安全保护缆锁，您可能需要卸下该电缆锁。
2. 从端口断开电缆的连接。

调整计算机

此计算机可能随附固定高度的底座或可调节高度的底座。

调整固定高度的底座


使用此底座时，您可以将计算机倾斜，使其与桌面形成 -5 度至 20 度的夹角。

要倾斜电脑，抓住电脑的顶部和底部，并将其调整到相应的倾斜角度。



调整可调节高度的底座

您可以调整计算机底座的高度、倾斜度和扭转角度。

 **切记：**如果安装了缆锁，则旋转或倾斜计算机时应多加小心。线缆或缆锁可能会有碍旋转或倾斜的角度。

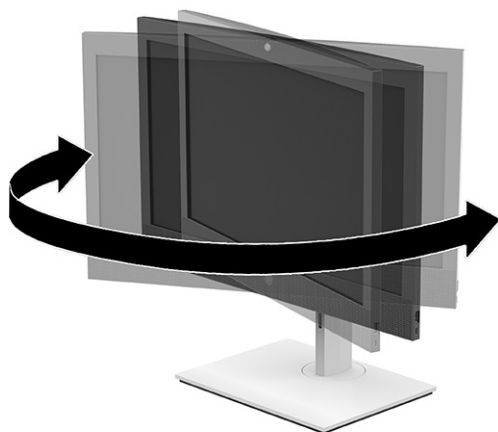
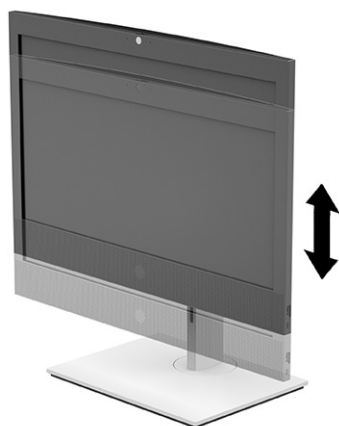
此底座可以进行以下调整：

- 在 130 毫米（5.1 英寸）的范围内调整计算机的高度。
- 将计算机相对于桌面倾斜 -5 度至 20 度。
- 将计算机向任意一侧旋转，最大角度为 45 度。

要更改电脑的高度，请抓住电脑的两侧，并将其抬起或降低到相应的高度。

要倾斜电脑，抓住电脑的顶部和底部，并将其调整到相应的倾斜角度。

要旋转计算机，抓住计算机的左右两侧并向左或向右旋转。

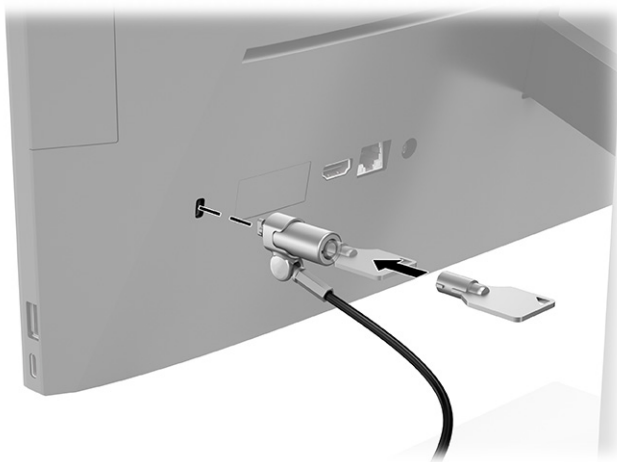


安装安全保护缆锁

安全保护缆锁是一种带有线缆的锁定设备。

您可以将缆锁的一端固定到桌子（或其他固定物体）上，并将缆锁的另一端插入计算机上的安全保护缆锁槽口。请确保安全保护缆锁配有钥匙。

 **切记：**如果安装了安全保护缆锁，在调整计算机的倾斜度、旋转度或高度时请小心操作。线缆或缆锁可能会有碍调整操作。



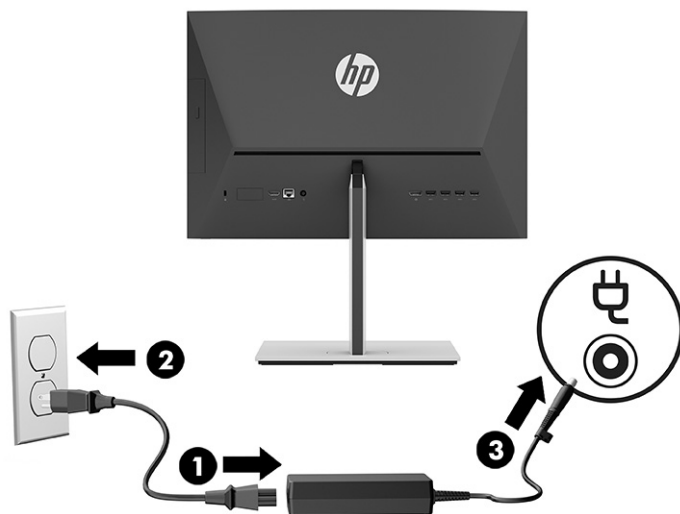
连接和断开电源

要为计算机接通或断开电源，请按照以下说明进行操作。

连接电源

按以下步骤将电源线连接到计算机。

1. 将电源线的一端连接到交流电源适配器 (1)，另一端连接到接地的交流电源插座 (2) 上，然后将交流电源适配器连接到计算机 (3)。



2. 按计算机上的电源按钮，将计算机打开。

断开电源

按以下步骤断开计算机的电源。

1. 从计算机中取出所有可移动介质，如光盘或 USB 闪存驱动器。
2. 通过操作系统正常关闭计算机，然后关闭所有外接设备。
3. 从交流电源插座上拔下电源线并断开所有外接设备。

网络摄像头

如果安装了 Skype® for Business，则使用网络摄像头的方式有以下几种。

- 流式传输在线视频会议
- 维持谈话安全性

网络摄像头操作

按照以下步骤操作摄像头。

- ▲ 在 HP ProOne 600 22 英寸或 HP ProOne 400 24 英寸计算机上，抬起网络摄像头即可将其解锁。

– 或 –

在 HP ProOne 400 20 英寸计算机上，将网络摄像头遮挡板滑至右侧即可打开网络摄像头。

- ▲ 在 HP ProOne 600 22 英寸或 HP ProOne 400 24 英寸计算机上，将网络摄像头向下按直至其锁定，即可将其关闭。

– 或 –

在 HP ProOne 400 20 英寸计算机上，将网络摄像头遮挡板滑至左侧即可关闭网络摄像头。


使用 Windows Hello (仅限部分产品)

在配备指纹识别器或红外摄像头的产品上，Windows Hello 可让您注册您的指纹、脸部 ID 以及设置 PIN。注册后，您可以使用指纹识别器、脸部 ID 或 PIN 登录 Windows。

设置 Windows Hello:

1. 依次选择**开始按钮**、**设置**、**帐户及登录选项**。
2. 如果没有设置密码，则必须先添加一个，然后才能使用其他登录选项。选择**密码**，然后选择**添加**。
3. 选择**人脸识别 (Windows Hello) 或指纹识别 (Windows Hello)**，然后选择**设置**。
4. 选择**入门**，然后按照屏幕上的说明注册您的指纹或面部 ID 并设置 PIN。

 **切记:** 为了防止指纹登录问题，注册指纹时，请确保在指纹识别器上注册手指的各个面。


 **注：** PIN 的长度没有限制。默认设置仅为数字。要包含字母或特殊字符，请选择**包含字母和符号复选框**。

同步可选的无线键盘或鼠标

键盘和鼠标在出厂时已同步。如果不起作用，则取出并更换电池。如果鼠标和键盘仍不同步，则执行此步骤以手动重新同步鼠标和键盘对。



1. 将接收器接入计算机上的 USB 端口。如果您的计算机只有 USB SuperSpeed 端口，则将接收器连接至 USB SuperSpeed 端口。
2. 将接收器与 USB SuperSpeed 设备隔开至少 3.0 厘米（1.18 英寸）的距离，以避免与 USB SuperSpeed 设备产生信号干扰。
3. 按住接收器上的“连接”按钮大约 5 秒。在您按下“连接”按钮后，接收器上的状态指示灯会闪烁约 30 秒。
4. 在接收器上的状态指示灯闪烁时，按键盘底部的“连接”按钮 5 至 10 秒。在您释放“连接”按钮后，接收器上的状态指示灯会停止闪烁，表明设备已经同步。
5. 按住接收器上的“连接”按钮大约 5 秒。在您按下“连接”按钮后，接收器上的状态指示灯会闪烁约 30 秒。
6. 在接收器上的状态指示灯闪烁时，按鼠标底部的“连接”按钮 5 至 10 秒。在您释放“连接”按钮后，接收器上的状态指示灯会停止闪烁，表明设备已经同步。



 **注：** 如果鼠标和键盘仍不起作用，则取出并更换电池。如果鼠标和键盘仍不同步，则再次同步键盘和鼠标。

4 备份、还原和恢复

您可以使用 Windows 工具或 HP 软件备份信息、创建还原点、重置计算机、创建恢复介质、或让计算机恢复出厂状态。执行这些标准程序可让计算机更快地恢复正常工作状态。



-  **切记：**如果您要在平板电脑上执行恢复过程，在您启动恢复过程之前，平板电脑的电池必须有至少 70% 的剩余电池电量。
-  **切记：**对于带有可拆卸键盘的平板电脑，请先将平板电脑连接到键盘基座，然后再开始执行任何恢复过程。

备份信息并创建恢复介质

以下创建恢复介质和备份的方法仅在某些产品中可用。




使用 Windows 工具进行备份

HP 建议您在初始设置完成后，立即备份您的信息。您可以借助外接 USB 驱动器在本地使用 Windows 备份执行此任务，还可以利用在线工具执行此任务。

-  **切记：**Windows 是可以备份个人信息的唯一选择。安排定期备份以免信息丢失。
-  **注：**如果计算机存储容量为 32 GB 或以下，则 Microsoft® 系统还原默认处于禁用状态。

使用 HP Cloud Recovery Download Tool 创建恢复介质（仅限部分产品）

您可以使用 HP Cloud Recovery Download Tool 在可引导 USB 闪存驱动器上创建 HP Recovery 介质。

-  转到 <http://www.hp.com>，搜索 HP Cloud Recovery，然后选择与您所拥有的计算机类型匹配的结果。
-  **注：**如果您无法自己创建恢复介质，请联系支持部门获取恢复光盘。转至 <http://www.hp.com/support>，选择国家或地区，然后按照屏幕上的说明进行操作。
-  **切记：**HP 建议您在获取和使用 HP 恢复光盘之前，按照第 20 页的还原和恢复方法还原计算机。与使用 HP 恢复光盘相比，使用最新备份可使计算机更快地恢复工作状态。系统还原后，重新安装自您首次购买以来发布的所有操作系统软件可能是个漫长的过程。

还原和恢复系统

如果无法加载桌面，您可以使用多种工具，在 Windows 内外恢复系统。

HP 建议您使用第 20 页的还原和恢复方法尝试还原系统。

创建系统还原


系统还原在 Windows 中可用。系统还原软件可在特定点自动或手动创建计算机系统文件和设置的还原点或快照。

使用系统还原时，它可以使计算机恢复到创建还原点时的状态。您的个人文件和文档应该不会受到影响。

还原和恢复方法

运行第一个方法后，请先测试问题是否依然存在，然后再继续运行下一个方法（此时可能不必要）。


1. 运行 Microsoft 系统还原。
2. 运行重置此 PC。

 **注：**删除所有内容和完全清理驱动器选项可能需要几个小时才能完成，并且会清除计算机上的所有信息。这是在回收计算机之前重置计算机最安全方法。

3. 使用 HP Recovery 介质进行恢复。如需详细信息，请参阅[第 20 页的使用 HP Recovery 介质进行恢复](#)。

有关前两种方法的详细信息，请参阅“获取帮助”应用程序：


依次选择**开始按钮**、**所有应用**（仅限部分产品）和**获取帮助**，然后输入要执行的任务。

 **注：**您必须连接到 Internet 才能访问“获取帮助”应用程序。

使用 HP Recovery 介质进行恢复


您可以使用 HP Recovery 介质来恢复原始操作系统和出厂时安装的软件程序。在部分产品上，可以使用 HP Cloud Recovery Download Tool 在可引导的 USB 闪存驱动器上进行创建。

有关详细信息，请参阅[第 19 页的使用 HP Cloud Recovery Download Tool 创建恢复介质（仅限部分产品）](#)。

 **注：**如果您无法自己创建恢复介质，请联系支持部门获取恢复光盘。转至 <http://www.hp.com/support>，选择国家或地区，然后按照屏幕上的说明进行操作。


要恢复您的系统，请执行以下操作：

- ▲ 插入 HP Recovery 介质，然后重新启动计算机。

 **注：**HP 建议您在获取和使用 HP 恢复光盘之前，按照[第 20 页的还原和恢复方法](#)还原计算机。与使用 HP 恢复光盘相比，使用最新备份可使计算机更快地恢复工作状态。系统还原后，重新安装自您首次购买以来发布的所有操作系统软件可能是个漫长的过程。

更改计算机引导顺序

如果使用 HP Recovery 介质无法重新启动计算机，您可以更改计算机引导顺序，即 BIOS 启动信息中所列的设备顺序。您可以选择光驱或 USB 闪存驱动器，具体取决于您的 HP Recovery 介质位置。

 **切记：**对于带有可拆卸键盘的平板电脑，请先将平板电脑连接到键盘基座，然后再开始执行这些步骤。

要更改引导顺序，请执行以下操作：

1. 插入 HP Recovery 介质。

2. 访问系统启动菜单。

- 对于计算机或已连接键盘的平板电脑，打开或重新启动计算机或平板电脑，快速按 **esc**，然后按 **f9** 显示引导选项。
- 对于不带键盘的平板电脑，打开或重新启动平板电脑，快速按住增大音量按钮，然后选择 **f9**。

– 或 –

打开或重新启动平板电脑，快速按住减小音量按钮，然后选择 **f9**。

3. 选择要从中进行引导的光驱或 USB 闪存驱动器，然后按照屏幕上的说明进行操作。

使用 HP Sure Recover（仅限部分产品）

部分计算机型号配置了 HP Sure Recover，即内置于硬件和软件中的一种 PC 操作系统 (OS) 恢复解决方案。HP Sure Recover 可以完全还原 HP 操作系统映像，而无需安装恢复软件。

借助 HP Sure Recover，管理员或用户可以还原系统和安装：

- 操作系统的最新版本
- 特定于平台的设备驱动程序
- 软件应用程序，在自定义映像的情况下

要访问 HP Sure Recover 的最新文档，请转到 <http://www.hp.com/support>。按照屏幕上的说明查找您的产品，找到您的文档。

5 使用 HP PC Hardware Diagnostics

您可以使用 HP PC Hardware Diagnostics 实用程序，确定计算机硬件是否正常运行。三个版本分别是 HP PC Hardware Diagnostics Windows、HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) 以及（仅限部分产品）名为 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 的固件功能。

使用 HP PC Hardware Diagnostics Windows（仅限部分产品）

HP PC Hardware Diagnostics Windows 是基于 Windows 的实用程序，通过它可以运行诊断测试，从而确定计算机硬件是否正常运行。该工具将在 Windows 操作系统中运行，以便诊断硬件故障。

如果您的计算机上未安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows，您必须首先进行下载和安装。要下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows，请参阅[第 23 页的下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows](#)。

使用 HP PC Hardware Diagnostics Windows 硬件故障 ID 代码

当 HP PC Hardware Diagnostics Windows 检测到故障且需要更换硬件时，系统会针对所选的组件测试生成一个 24 位故障 ID 代码。对于交互测试（如键盘、鼠标或音频和视频调色板），必须先执行故障排除步骤，然后才能收到故障 ID。

▲ 收到故障 ID 后，有几个选项：

- 选择**下一步**打开 Event Automation Service (EAS) 页面，您可以在其中记录案例。
– 或 –
- 用移动设备扫描二维码，即可转到 EAS 页面，您可以在其中记录案例。
– 或 –
- 选择 24 位故障 ID 旁边的方框，以复制您的故障代码并将其发送给支持人员。

访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows

安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows 后，您可以从 HP Support Assistant 或“开始”菜单对其进行访问。

从 HP 帮助和支持访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows（仅限部分产品）

安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows 后，请按照下列步骤从 HP 帮助和支持进行访问。

1. 依次选择**开始按钮**和 **HP 帮助和支持**。
2. 选择 **HP PC Hardware Diagnostics Windows**。
3. 诊断工具打开后，选择您要运行的诊断测试类型，然后按照屏幕上的说明进行操作。

 **注：**要停止诊断测试，请选择**取消**。

从 HP Support Assistant 访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows

安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows 后，请按照下列步骤从 HP Support Assistant 对其进行访问。

1. 从任务栏选择**搜索**图标（仅限部分产品），键入 support，然后选择 **HP Support Assistant**。
– 或 –
选择任务栏上的**问号**图标（仅限部分产品）。
2. 选择**故障排除和修复**（仅限部分产品）或**修复和诊断**。
3. 依次选择**诊断**和 **HP PC Hardware Diagnostics Windows**。
4. 诊断工具打开后，选择您要运行的诊断测试类型，然后按照屏幕上的说明进行操作。

 **注：**要停止诊断测试，请选择**取消**。

从“开始”菜单访问 HP PC Hardware Diagnostics Windows（仅限部分产品）

安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows 后，请按照下列步骤从“开始”菜单对其进行访问。

1. 选择**开始**按钮，然后选择**所有应用**（仅限部分产品）。
2. 选择 **HP PC Hardware Diagnostics Windows**。
3. 诊断工具打开后，选择您要运行的诊断测试类型，然后按照屏幕上的说明进行操作。

 **注：**要停止诊断测试，请选择**取消**。

下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows

HP PC Hardware Diagnostics Windows 下载说明仅提供英文版。您必须使用 Windows 计算机下载此工具，因为仅提供了 .exe 文件。

从 HP 下载最新的 HP PC Hardware Diagnostics Windows 版本

要从 HP 下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows，请执行以下步骤。

1. 转至 <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>。HP PC Diagnostics 主页随即显示。
2. 选择**下载 HP Diagnostics Windows**，然后选择特定的 Windows 诊断版本，将其下载到计算机或 USB 闪存驱动器。

该工具将下载到所选位置中。

从 Microsoft Store 下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows

您可以从 Microsoft Store 下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows。

1. 选择桌面上的 Microsoft Store 应用。
– 或 –
选择任务栏中的**搜索**图标（仅限部分产品），然后键入 Microsoft Store。
2. 在 **Microsoft Store** 搜索框中键入 HP PC Hardware Diagnostics Windows。

3. 按照屏幕上的说明进行操作。

该工具将下载到所选位置中。

通过产品名称或编号（仅限部分产品）下载 HP Hardware Diagnostics Windows

您可以通过产品名称或编号下载 HP PC Hardware Diagnostics Windows。

 **注：**对于某些产品，您可能需要通过产品名称或编号将软件下载到 USB 闪存驱动器中。

1. 转至 <http://www.hp.com/support>。
2. 选择**软件和驱动程序**，选择您产品的类型，然后在显示的搜索框中输入产品名称或编号。
3. 在**诊断**部分中，选择**下载**，然后按照屏幕上的说明选择特定的 Windows 诊断版本，将其下载到您的计算机或 USB 闪存驱动器。

该工具将下载到所选位置中。

安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows

要安装 HP PC Hardware Diagnostics Windows，导航到计算机或 USB 闪存驱动器上存放 .exe 下载文件的文件夹，双击 .exe 文件，然后按照屏幕上的说明进行操作。

使用 HP PC Hardware Diagnostics UEFI

可通过 HP PC Hardware Diagnostics UEFI（统一的可扩展固件接口）运行诊断测试，确定计算机硬件是否正常运行。该工具在操作系统外部运行，可将硬件故障和可能由操作系统或其他软件组件引起的问题区隔开来。

 **注：**对于某些产品，您必须使用 Windows 计算机和 USB 闪存驱动器下载并创建 HP UEFI 支持环境，因为仅提供了 .exe 文件。如需详细信息，请参阅[第 25 页的将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载到 USB 闪存驱动器](#)。

如果您的 PC 无法启动 Windows，可以使用 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 诊断硬件问题。

使用 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 硬件故障 ID 代码


当 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 检测到故障且需要更换硬件时，系统会生成一个 24 位故障 ID 代码。

如需获得解决此问题的帮助，请执行以下操作：

- ▲ 选择**联系 HP**，接受 HP 隐私声明，然后使用移动设备扫描显示在下一屏幕上的故障 ID 代码。HP 客户支持 - 服务中心页面随即显示，而且您的故障 ID 和产品编号会自动填充。请按照屏幕上的说明进行操作。

– 或 –

联系支持部门，并提供故障 ID 代码。

 **注：**要在可转换计算机上启动诊断，您的计算机必须处于笔记本计算机模式，同时必须使用连接的键盘。

 **注：**如需停止诊断测试，请按 **esc** 键。

启动 HP PC Hardware Diagnostics UEFI

要启动 HP PC Hardware Diagnostics UEFI，请执行以下步骤。

1. 打开或重启计算机，然后快速按下 **esc** 键。
2. 按 **f2** 键。

BIOS 按下列顺序在三个位置搜索诊断工具：

- a. 连接的 USB 闪存驱动器

 **注：**要将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 工具下载到 USB 闪存驱动器，请参阅 [第 25 页的下载最新的 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 版本](#)。


- b. 硬盘驱动器
- c. BIOS

3. 诊断工具打开后，依次选择语言和您要运行的诊断测试类型，然后按照屏幕上的说明进行操作。

将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载到 USB 闪存驱动器

在某些情况下，将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载到 USB 闪存驱动器会很有用。

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI 不包含在预安装映像中。
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI 不包含在 HP 工具分区中。
- 硬盘驱动器已损坏。

 **注：**HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载说明仅提供英文版，您必须使用 Windows 计算机下载并创建 HP UEFI 支持环境，因为仅提供了 .exe 文件。

下载最新的 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 版本

要将最新的 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 版本下载到 USB 闪存驱动器中，请执行以下步骤。

1. 转至 <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>。HP PC Diagnostics 主页随即显示。
2. 选择 **下载 HP Diagnostics UEFI**，然后选择 **运行**。

通过产品名称或编号（仅限部分产品）下载 HP PC Hardware Diagnostics UEFI

您可以通过产品名称或编号（仅限部分产品），将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载到 USB 闪存驱动器。

 **注：**对于某些产品，您可能需要通过产品名称或编号将软件下载到 USB 闪存驱动器中。

1. 转至 <http://www.hp.com/support>。
2. 输入产品名称或编号，选择计算机，然后选择操作系统。
3. 在 **诊断** 部分，按照屏幕上的说明进行操作，选择并下载适用于您计算机的特定 UEFI Diagnostics 版本。

使用 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 设置（仅限部分产品）

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 是一种固件 (BIOS) 功能，可将 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下载到您的计算机。随后在您的计算机上执行诊断，然后将结果上载到预配置的服务器。

有关 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 的详细信息，请转至 <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>，然后选择**了解更多**。

下载 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI 也作为可下载到服务器的 SoftPaq 使用。

下载最新版的 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

您可以将最新的 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 版本下载到 USB 闪存驱动器中。

1. 转至 <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>。HP PC Diagnostics 主页随即显示。
2. 选择**下载远程诊断**，然后选择**运行**。

通过产品名称或编号下载 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

您可以通过产品名称或编号下载 HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI。

 **注：**对于某些产品，您可能需要通过产品名称或编号下载软件。

1. 转至 <http://www.hp.com/support>。
2. 选择**软件和驱动程序**，选择您产品的类型，再在显示的搜索框中输入产品名称或编号，选择您的计算机，然后选择您的操作系统。
3. 在**诊断**部分，按照屏幕上的说明进行操作，选择并下载**远程 UEFI**版产品。

自定义 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 设置

通过 Computer Setup（计算机设置）(BIOS) 中的 Remote HP PC Hardware Diagnostics 设置，您可以执行几项自定义设置。

- 设置时间表，在无人看管的情况下按时间表运行诊断。您也可以通过选择**执行 Remote HP PC Hardware Diagnostics** 立即以交互模式启动诊断。
- 设置诊断工具的下载位置。您可通过此功能访问 HP 网站或预先配置好的服务器上的工具。您的计算机不需要传统的本地存储器（如磁盘驱动器或 USB 闪存驱动器）即可运行远程诊断。
- 设置保存测试结果的位置。您还可以设置上载所需的用户名称和密码。
- 显示已运行之诊断的状态信息。

要自定义 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 设置，请执行以下步骤：

1. 打开或重新启动计算机，当出现 HP 徽标时，按 **F10** 进入 Computer Setup（计算机设置）。
2. 选择 **Advanced**（高级），然后选择 **Settings**（设置）。
3. 进行自定义设置。

4. 选择 **Main**（主菜单），然后选择 **Save Changes and Exit**（保存更改并退出）以保存所做的设置。
更改会在计算机重新启动后生效。

6 规格

当您携带计算机出行或存放计算机时，输入功率额定值和操作规范可提供有用的信息。

输入电源


如果您准备携带计算机出国旅行，本节介绍的电源信息可能会对您有所帮助。

计算机使用直流电源运行，但可以通过交流电源或直流电源为其供电。交流电源的额定电压范围须为 100 V–240 V，额定频率范围须为 50 Hz–60 Hz。尽管可以通过独立的直流电源为计算机供电，但只应使用 HP 提供或许可用于此款计算机的交流电源适配器或直流电源为其供电。

此款计算机运行时可使用符合以下一种或多种规格的直流电源。可在管制标签上找到您计算机的电压和电流。

表 6-1 直流电源规格

输入电源	额定值
工作电压和电流	5 V dc @ 2 A / 12 V dc @ 3 A / 15 V dc @ 3 A – 45 W USB-C®
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 12 V dc @ 3.75 A / 15 V dc @ 3 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 3.75 A / 12 V dc @ 3.75 A / 15 V dc @ 3 A / 20 V dc @ 2.25 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 4.33 A / 20 V dc @ 3.25 A – 65 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 4.33 A / 20 V dc @ 3.25 A – 65 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 5 A / 20 V dc @ 4.5 A – 90 W USB-C
	19.5 V dc @ 2.31 A – 45 W
	19.5 V dc @ 3.33 A – 65 W
	19.5 V dc @ 4.62 A – 90 W
	19.5 V dc @ 6.15 A – 120 W
	19.5 V dc @ 6.9 A – 135 W
	19.5 V dc @ 7.70 A – 150 W
	19.5 V dc @ 10.3 A – 200 W
19.5 V dc @ 11.8 A – 230 W	
19.5 V dc @ 16.92 A – 330 W	

 **注：**本产品的的设计符合挪威 IT 电源系统的要求，相位间电压不超过 240 伏均方根。

工作环境

当您携带计算机出行或存放计算机时，可以在操作规范中获取有用的信息。

表 6-2 工作环境规格

具体要素	公制	美制
温度		
工作期间（包括刻录光盘的操作）	5°C 至 35°C	41°F 至 95°F
非工作状态	-20°C 至 60°C	-4°F 至 140°F
相对湿度（非冷凝）		
运行时	10% 至 90%	10% 至 90%
非工作状态	5% 至 95%	5% 至 95%
最大高度（非受压状态）		
运行时	-15 米至 3,048 米	-50 英尺至 10,000 英尺
非工作状态	-15 米至 12,192 米	-50 英尺至 40,000 英尺

7 计算机操作准则、日常维护与装运准备工作

请遵循这些指南，以确保您的计算机达到最佳性能和使用寿命。

操作准则与日常维护

HP 制定了指南来帮助您正确安装和维护计算机和显示器。

- 不要将计算机放在过于潮湿、阳光直射、过热或过冷的环境中。
- 请在坚固、平整的表面上操作计算机。在计算机的各个通风面以及显示器的上方留出 10.2 厘米（4 英寸）的空隙，以确保气流畅通。
- 请勿阻塞通风孔或进气孔，以免阻碍空气流入计算机中。请勿直接将键盘（键盘脚未支起）靠放在台式装置的前部，因为这样会影响空气流通。
- 请勿在卸下计算机检修面板或扩展卡插槽挡片的情况下使用计算机。
- 不要堆放计算机或将计算机放置得过于靠近而使彼此受到回流或预热气流的影响。
- 如果计算机需要在单独的机箱内工作，则该机箱上必须有进气孔和通风孔，并且上述原则也同样适用。
- 使计算机和键盘远离各种液体。
- 请勿使用任何类型的材料遮盖显示器上的通风槽。
- 安装或启用操作系统或其他软件中的电源管理功能，包括睡眠状态。
- 请先关闭计算机，然后再进行以下任何操作：
 - 根据需要用柔软的湿布擦拭计算机表面。清洁用品可能会导致表面涂层褪色或损坏。请参阅[第 30 页的清除计算机上的污垢和碎屑](#)中的建议步骤，以清洁计算机上高频接触的外表面。清除污垢和碎屑之后，您还可以使用消毒剂清洁表面。请参阅[第 31 页的使用消毒剂清洁计算机](#)中的指南，以帮助防止有害细菌和病毒的传播。
 - 有时您还需要清洁计算机的所有通风孔。细绒、灰尘及其他异物也能阻塞通风孔，阻碍空气流动。

清洁计算机

定期清洁计算机可清除污垢和碎屑，以便您的设备继续以最佳状态运行。请使用以下信息安全地清洁计算机的外表面。

清除计算机上的污垢和碎屑

以下是用于清洁计算机上污垢和碎屑的建议步骤。

1. 对表面进行清洁时，请戴上一次性乳胶手套（如果您对乳胶敏感，请戴上丁腈手套）。
2. 关闭您的设备，拔下电源线和其他已连接的外接设备。从无线键盘等物品中取出所有已安装的电池。

⚠ 注意：为防止电击或组件损坏，请不要在产品打开或接通电源时对其进行清洁。

3. 用清水蘸湿超细纤维布。软布应该蘸湿，但不应湿透。

📌 切记：为避免损坏表面，请避免使用砂布、毛巾和纸巾。

4. 用湿布轻轻擦拭产品外部。

📌 切记：使产品远离各种液体。避免水分进入任何开口。如果液体进入您的 HP 产品内，可能会对产品造成损坏。请勿直接在产品上喷洒液体。请勿使用含有过氧化氢或漂白剂的喷雾剂、溶剂、研磨剂或清洁剂，否则可能会损坏饰面。

5. 从显示器开始（如果适用）。朝一个方向（从显示器顶部向显示器底部）仔细擦拭。最后擦拭软电缆，如电源线、键盘电缆和 USB 电缆。
6. 清洁后，请先确保表面完全干燥，然后再开启设备。
7. 每次清洁后，应丢弃手套。脱下手套后，应立即清洁双手。

请参阅第 31 页的[使用消毒剂清洁计算机](#)中的建议步骤，以清洁计算机上高频接触的外表面，进而帮助防止有害细菌和病毒的传播。

使用消毒剂清洁计算机

世界卫生组织 (WHO) 建议先清洁表面，然后进行消毒，以此作为防止病毒性呼吸道疾病和有害细菌传播的最佳做法。

使用第 30 页的[清除计算机上的污垢和碎屑](#)中的步骤清洁计算机外表面后，您还可以选择使用消毒剂清洁表面。HP 清洁指南中提到了一种消毒剂，是由 70% 的异丙醇和 30% 的水组成的酒精溶液。这种溶液也被称为外用酒精，在大多数商店中都有出售。

在对计算机上高频接触的外表面进行消毒时，请执行以下步骤：

1. 对表面进行清洁时，请戴上一次性乳胶手套（如果您对乳胶敏感，请戴上丁腈手套）。
2. 关闭您的设备，拔下电源线和其他已连接的外接设备。从无线键盘等物品中取出所有已安装的电池。


⚠ 注意：为防止电击或组件损坏，请不要在产品打开或接通电源时对其进行清洁。

3. 用 70% 异丙醇和 30% 水的混合物蘸湿超细纤维布。软布应该蘸湿，但不应湿透。

⚠ 注意：请勿使用以下任何化学药品或任何包含这些化学药品的溶液，包括喷雾型表面清洁剂：漂白剂、过氧化物（包括双氧水）、丙酮、氨水、乙醇、二氯甲烷或任何以石油为基料的材料，如汽油、油漆稀释剂、苯或甲苯。

📌 切记：为避免损坏表面，请避免使用砂布、毛巾和纸巾。

4. 用湿布轻轻擦拭产品外部。


 **切记：**使产品远离各种液体。避免水分进入任何开口。如果液体进入您的 HP 产品内，可能会对产品造成损坏。请勿直接在产品上喷洒液体。请勿使用含有过氧化氢或漂白剂的喷雾剂、溶剂、研磨剂或清洁剂，否则可能会损坏饰面。

5. 从显示器开始（如果适用）。朝一个方向（从显示器顶部向显示器底部）仔细擦拭。最后擦拭软电缆，如电源线、键盘电缆和 USB 电缆。
6. 清洁后，请先确保表面完全干燥，然后再开启设备。
7. 每次清洁后，应丢弃手套。脱下手套后，应立即清洁双手。


装运准备工作

如果必须运送计算机，请按照以下提示保证设备安全。

1. 将硬盘驱动器上的文件备份到外部存储设备。确保备份介质在存储或运输时，不会接触电磁脉冲。

 **注：**关闭系统电源之后，硬盘驱动器将自动锁定。

2. 取出并妥善保管所有可移动介质。
3. 关闭计算机和外部设备。
4. 从交流电源插座中拔出电源线，然后断开电源线与计算机的连接。
5. 断开系统组件和外部设备的电源，然后断开它们与计算机的连接。

 **注：**在装运电脑之前，请确保所有的电路板都插接正确，并牢固地固定在电路板插槽中。

6. 将系统组件和外部设备装入原来的包装盒或类似的包装材料中，填入足够的填充材料以起到保护作用。

8 静电释放

静电放电是指两个物体接触时静电的释放，例如，当您走过地毯或触摸金属门把手时感觉到的电击。从手指或其它静电导体释放的静电可能会损坏电子元件。

 **切记：**为降低计算机损坏、驱动器损坏或信息丢失的风险，请遵循以下防范措施：

- 如果移除或安装说明指导您拔出计算机电缆，请先确保计算机已正确接地。
 - 在安装之前，请将组件存放在防静电容器中。
 - 避免触摸栓销、铅制品和电路。尽量避免触碰电子元件。
 - 使用无磁工具。
 - 在处理组件之前，请触摸裸露的金属表面以释放静电。
 - 如果拆下了某个组件，请将其放置在防静电容器中。
-

9 辅助功能

HP 的目标是设计、生产和销售可供任何人在任何地方使用的产品、服务和信息；这些产品、服务和信息可以单独使用，亦可与第三方辅助技术 (AT) 设备或应用程序配合使用。

HP 和辅助功能

由于 HP 致力于将多样性、包容性和工作/生活融入公司理念中，因此 HP 所做的一切都体现了这一点。HP 致力于打造一个包容性环境，专注在全球范围内将人与技术的力量联系起来。

查找所需技术工具

技术可以释放人的潜能。辅助技术可扫除障碍，并帮助您在家里、公司和社区中获得独立。辅助技术有助于提高、维护和改进电子和信息技术的功能。

有关详细信息，请参阅[第 35 页的查找最佳的辅助技术](#)。

HP 的承诺

HP 承诺为残障人士提供辅助产品和服务。此承诺是公司多元化目标的基础，并有助于确保人人得以享受技术带来的福音。

HP 的辅助功能目标在于设计、制造和销售包括残障人士在内的每个人都能有效使用的产品和服务，确保他们能在单个设备上或者在适当辅助设备的帮助下使用。

为实现这一目标，此辅助功能策略制定了七个关键目标来指引 HP 的行动。所有 HP 管理人员和员工都应支持这些目标并应根据其角色和职责支持目标的实施：

- 提高 HP 内部对辅助功能问题的认识水平，并为员工提供设计、生产、销售和交付辅助产品和服务所需的培训。
- 为产品和服务制定辅助功能准则，并在确保竞争力、技术和经济方面可行的情况下，要求产品开发团队负责实施这些准则。
- 让残障人士参与制定辅助功能准则以及设计和测试产品与服务。
- 记录辅助功能特征，并以无障碍的形式公开提供有关 HP 产品和服务的信息。
- 与领先的辅助技术和解决方案供应商建立关系。
- 支持内部和外部研发，以改进与 HP 产品和服务相关的辅助技术。
- 支持并促成制定业界标准和无障碍准则。

国际无障碍专业人员协会 (International Association of Accessibility Professionals, IAAP)

IAAP 是一个非营利性协会，专注于通过网络、教育和认证推进无障碍职业的发展。协会的目标在于帮助无障碍专业人员推动其职业生涯的发展与进步，并更好地协助组织将辅助功能整合到其产品和基础设施中。

HP 是协会的创始成员之一，与其他组织一起共同推进辅助功能领域的发展。此承诺是 HP 辅助功能目标的基础，具体目标为设计、制造和销售包括残障人士在内的每个人都能有效使用的产品和服务。

IAAP 将在全球范围内联系个人、学生和组织来相互学习，发展壮大我们的行业。如果您有兴趣了解更多信息，请前往 <http://www.accessibilityassociation.org> 加入在线社区、注册订阅新闻简报及了解会员选项。

查找最佳的辅助技术

每个人，无论是残障人士还是年龄限制人士，都应该能够传递、表达自己的意思，并利用技术与世界联系。HP 致力于提高其内部及其客户与合作伙伴对辅助功能的认识。

无论是容易看见的大字体，可解放双手的语音识别功能还是任何其他帮助您解决具体问题的辅助技术，各种辅助技术均使 HP 产品更易于使用。您该如何选择？

评估您的需求

技术可以释放您的潜能。辅助技术可扫除障碍，并帮助您在家里、公司和社区中获得独立。辅助技术 (AT) 有助于提高、维护和改进电子和信息技术的功能。

可供选择的 AT 产品有很多。AT 评估应该允许您评估几种产品、解答您的疑问，并帮助您根据自己的情况选择最佳解决方案。您可以看到，合格的 AT 评估专业人士来自多个领域，其中包括物理治疗、职业治疗、言语/语言病理学和其他专业领域许可或认证的专业人员。此外，其他未经认证或许可的人员也可能提供评估信息。您需要询问其经验、专业领域和收费标准，以确定他们是否符合您的需求。

HP 产品的辅助功能

这些链接提供了各种 HP 产品中包含的辅助功能和辅助技术（如果适用且在您所在的国家/地区提供）的信息。这些资源可帮助您根据自己的情况选择最适合的特定辅助技术功能和产品。

- HP 老年和辅助功能：转到 <http://www.hp.com>，在搜索框中键入辅助功能。选择 **Office of Aging and Accessibility**（老年和辅助功能办公）。
- HP 计算机：对于 Windows 产品，请转到 <http://www.hp.com/support>，在搜索我们的知识搜索框中键入 Windows 辅助功能选项。在结果中选择相应的操作系统。
- HP Shopping – 适用于 HP 产品的外部设备：转到 <http://store.hp.com>，选择商店，然后选择显示器或附件。

如果您需要额外的 HP 产品辅助功能支持，请参阅第 37 页的联系支持部门。

可能提供额外协助的外部合作伙伴和供应商相关链接：

- [Microsoft 辅助功能信息（Windows 和 Microsoft Office）](#)
- [Google 产品无障碍信息（Android、Chrome、Google 应用程序）](#)

标准和法规

世界各国都在制定法规，以改善残疾人获得产品和服务的机会。这些规定历来适用于电信产品和服务、具备特定通信和视频播放功能的 PC 和打印机及其相关的用户文档和客户支持。

标准

美国无障碍委员会 (US Access Board) 制定了《联邦采购规定》(FAR) 标准的第 508 条，以解决肢体、感官或认知障碍人士获取信息和通信技术 (ICT) 的问题。

该标准包含各类特定技术的技术标准，也包含对产品功能的性能要求。特定标准涵盖软件应用程序和操作系统、基于 Web 的信息和应用程序、计算机、电信产品、视频和多媒体以及独立封闭产品。

指令 376 – EN 301 549

欧盟在指令 376 中创建了 EN 301 549 标准，作为 ICT 产品公共采购的在线工具包。标准规定了适用于 ICT 产品和服务的无障碍要求，并描述了每项要求的测试程序和评估方法。

Web 内容无障碍指南 (WCAG)

Web 内容无障碍指南 (WCAG) 源自 W3C 的 Web 无障碍倡议 (WAI)，可帮助 Web 设计和开发人员创建能够更好地满足残障人士或年龄限制人士需求的网站。

WCAG 推动了所有 Web 内容（文本、图像、音频和视频）和 Web 应用程序的无障碍发展。WCAG 可以精确测试，易于理解和使用，并允许 Web 开发人员灵活创新。WCAG 2.0 也获批准成为 [ISO/IEC 40500:2012](#)。

WCAG 专门解决视力、听力、身体、认知和神经障碍者以及有辅助功能需求的年龄限制 Web 用户访问网络时所遇到的障碍。WCAG 2.0 规定了无障碍内容的特征：

- **可感知**（例如，解决替代图像的文本描述、音频的字幕、演示的适应性以及颜色对比）
- **可操作**（解决键盘访问、颜色对比、输入时机、避免卡机和导航）
- **可理解**（解决可读性、可预测性和输入帮助）
- **稳健**（例如，解决辅助技术的兼容性）


法规和规定

IT 和信息无障碍领域的立法重要性日益凸显。以下链接提供了有关重要法规、规定和标准的信息。

- [美国](#)
- [加拿大](#)
- [欧洲](#)
- [澳大利亚](#)

相关无障碍资源和链接

这些组织、机构和资源可能是有关残障人士和年龄限制人士的信息的良好来源。

 **注：**本清单并非详尽无遗。其中提供的组织仅供参考。对于您在互联网上找到的信息或联系人，HP 不承担任何责任。在此页面上列出组织名称并不意味着 HP 为其背书。

组织

许多组织均提供有关残障人士和年龄限制人士的信息，以下只是其中的一小部分。

- 美国残疾人协会 (AAPD)
- 辅助技术法案计划协会（The Association of Assistive Technology Act Programs, ATAP）
- 美国听觉损伤协会（Hearing Loss Association of America, HLAA）

- 信息技术技术援助和培训中心 (Information Technology Technical Assistance and Training Center, ITTATC)
- 灯塔国际
- 美国失聪人士协会
- 美国盲人联合会
- 北美康复工程与辅助技术学会 (RESNA)
- 失聪和重听人士电信公司 (Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc., TDI)
- W3C 无障碍网页倡议 (WAI)

教育机构

包括这些示例在内的许多教育机构都提供有关残障人士和年龄限制人士的信息。

- 加利福尼亚州立大学北岭分校, 残疾人中心 (CSUN)
- 威斯康星大学麦迪逊分校, 跟踪中心
- 明尼苏达大学计算机设施项目

其他残障资源

包括这些示例在内的许多资源都提供有关残障人士和年龄限制人士的信息。

- ADA (美国残疾人法案) 技术援助计划
- 国际劳工组织全球商业与残障网络
- EnableMart
- 欧洲残疾人论坛
- 工作适应网络
- Microsoft Enable

HP 链接

以下特定于 HP 的链接提供了有关残障人士和年龄限制人士的信息。

[HP 舒适和安全指南](#)

[HP 公共部门销售](#)

联系支持部门

HP 通过辅助选项为残障人士客户提供技术支持和帮助。

 **注:** 支持人员仅使用英语。

- 失聪或重听客户如对 HP 产品的技术支持或辅助功能有疑问, 请:

- 使用 TRS/VRS/WebCap 致电 (877) 656-7058, 时间为山地时间星期一至星期五, 早上 6 点至晚上 9 点。
- 其他残疾人士或年龄限制人士如对 HP 产品的技术支持或辅助功能有疑问, 可选择以下方案之一:
 - 致电 (888) 259-5707, 时间为山地时间星期一至星期五, 早上 6 点至晚上 9 点。

索引

A

- AT (辅助技术)
 - 查找 35
 - 用途 34
- 安全保护缆锁 16
- 安全保护缆锁槽口 8
- 安装 9
- 安装支架 12

B

- 备份 19
- 备份, 创建 19
- 标准和法规, 辅助功能 35

C

- 侧面组件 5
- 插孔
 - 音频输出 (耳机) / 音频输入 (麦克风) 6
- 产品 ID 的位置 8
- 产品信息 1

D

- DisplayPort 接口 8
- 弹出式摄像头/网络摄像头 5
- 底座
 - 安装 9-11
 - 拆卸 9-11
 - 固定高度 9, 10, 14
 - 可调节高度 10, 11, 14
 - 调节 14
- 第 508 条无障碍标准 35
- 电缆
 - 断开 14
 - 连接 13
- 电源
 - 断开 17
 - 连接 16
- 电源按钮 7
- 电源接口 8
- 电源指示灯 5
- 端口
 - USB Type-A 6
 - USB Type-C 充电 6

F

- 辅助功能 34, 36, 37
- 辅助功能需要评估 35
- 辅助技术 (AT)
 - 查找 35
 - 用途 34

G

- 更新 3
- 工作环境 29
- 光驱 8
- 光驱弹出按钮 8
- 国际无障碍专业人员协会 34

H

- HDMI-in 端口 8
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 - 故障 ID 代码 24
 - 启动 25
 - 下载 25
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI (HP 电脑硬件诊断 UEFI)
 - 使用 24
- HP PC Hardware Diagnostics Windows
 - 安装 24
 - 访问 22, 23
 - 故障 ID 代码 22
 - 使用 22
 - 下载 23
- HP Recovery 介质
 - 恢复 20
- HP Sure Recover 21
- HP 辅助策略 34
- HP 资源 1
- 后面板组件 7
- 护理计算机 30
- 还原 19
- 还原和恢复方法 20
- 恢复 19
 - USB 闪存驱动器 20
 - 光盘 20
 - 介质 20
- 恢复介质 19

- 使用 HP Cloud Recovery Download Tool 进行创建 19
- 使用 Windows 工具创建 19

J

- 集成摄像头/网络摄像头 5
- 集成音箱 5
- 计算机操作准则 30
- 键盘
 - 同步无线 18
- 静电释放 33

K

- 可及性 35
- 客户支持, 辅助功能 37

M

- 面板组件 6

O

- OSD 按钮 7

Q

- 前面板组件 4
- 清洁计算机 30
 - 清除污垢和碎屑 30
 - 消毒 31

R

- Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 设置
 - 使用 26
 - 自定义 26
- RJ-45 (网络) 插孔 8

S

- SD 存储卡读卡器 7
- Skype 17
- 输入电源 28
- 鼠标
 - 同步无线 18

T

通风指南 30

U

USB Type-A 端口 6

USB Type-C 充电端口 6

USB 接口 8

W

Windows

 备份 19

 恢复介质 19

 系统还原点 19

Windows Hello

 使用 17

Windows 工具, 使用 19

网络摄像头 17

 操作 17

文档 2

X

系统还原 19

系统还原点, 创建 19

显示器

 安装 13

序列号的位置 8

Y

音频输出 (耳机) / 音频输入 (麦克风) 组合插孔 6

引导顺序, 更改 20

Z

诊断 2

支持

 HP 资源 1

 常规资源 1

指纹, 注册 17

装运准备工作 32

资源, 辅助功能 36