

ChengMing 3980

设置和规格指南



注、小心和警告

① | **注:** “注” 表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

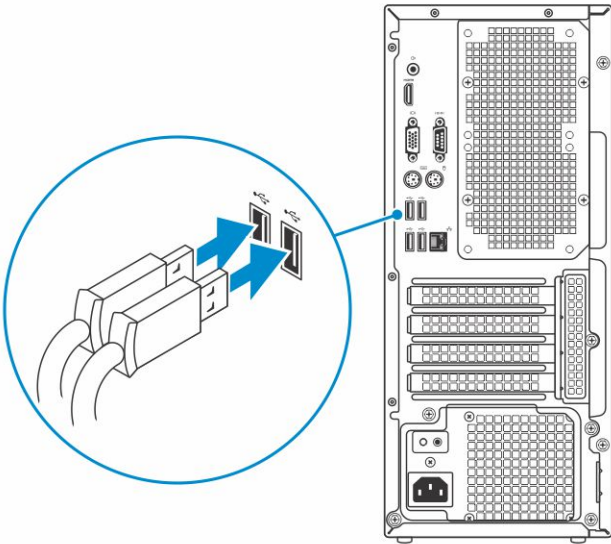
△ | **小心:** “小心” 表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并说明如何避免此类问题。

⚠ | **警告:** “警告” 表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

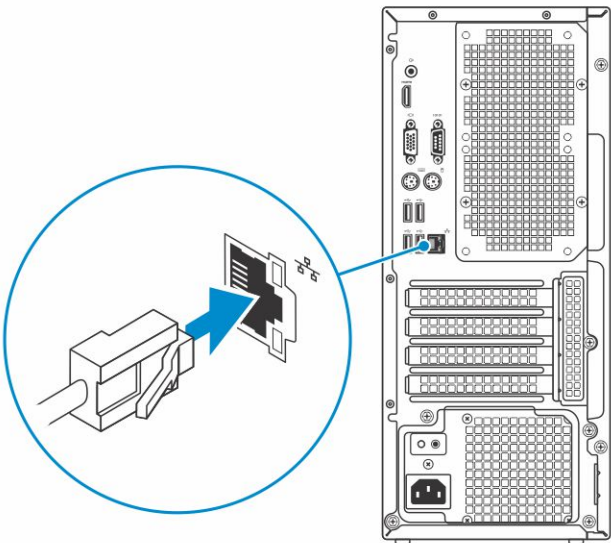
© 2018 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell、EMC 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

设置您的计算机

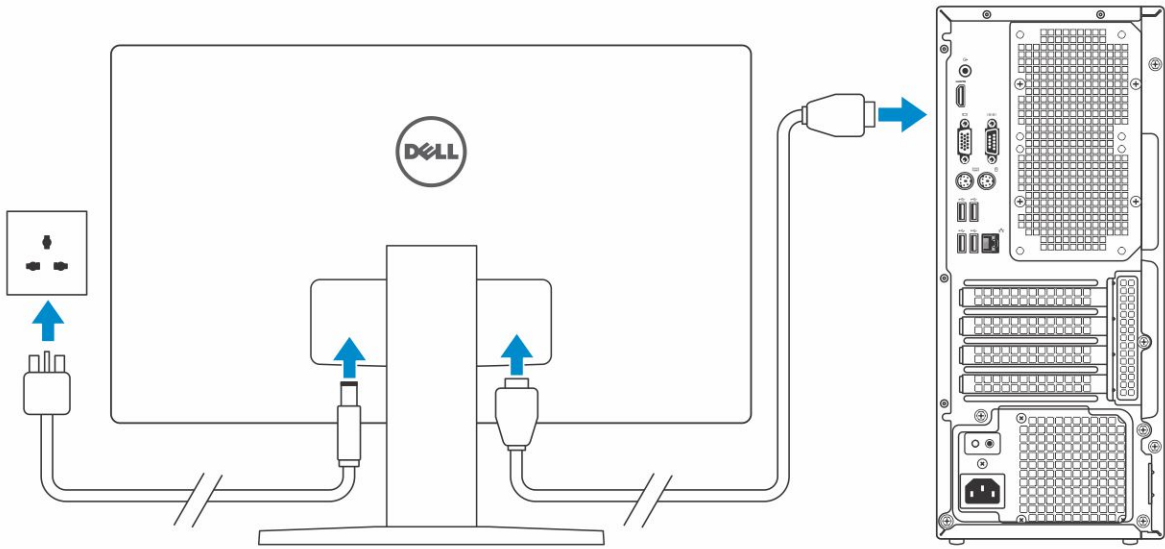
- 1 连接键盘和鼠标。



- 2 使用一条缆线连接网络，或者连接无线网络。

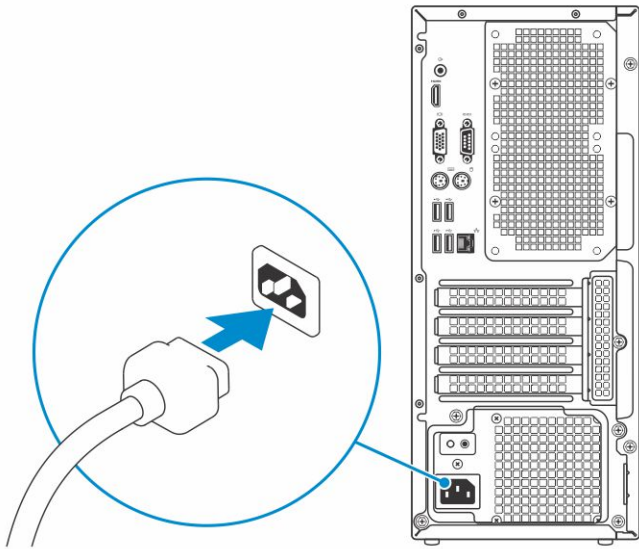


- 3 连接显示屏。

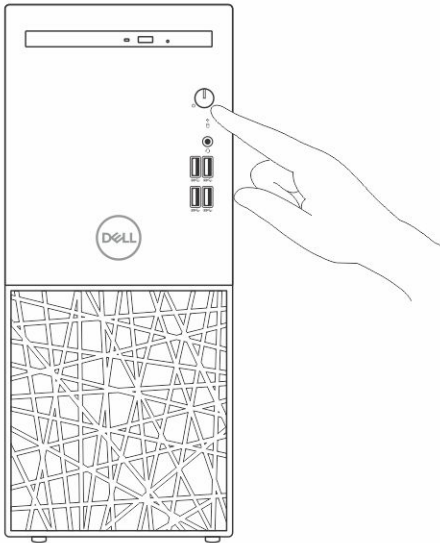


注: 如果您订购的计算机具有独立显卡，则计算机背面板上会包含 HDMI 端口和显示端口。将显示器连接到独立显卡。

4 连接电源电缆。

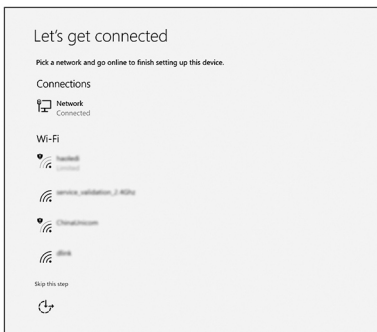


5 按下电源按钮。

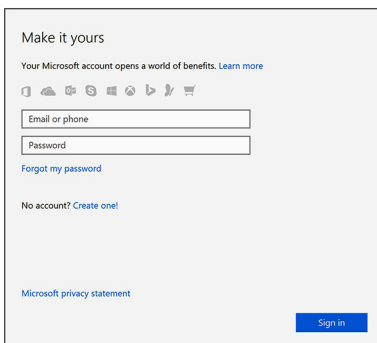


6 按照屏幕上的说明完成 Windows 设置：

a 连接至网络。



b 登录您的 Microsoft 帐户或创建一个新帐户。



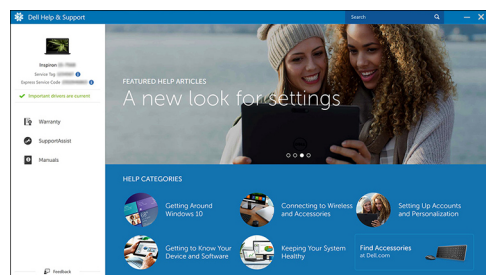
7 找到 Dell 应用程序。

表. 1: 找到 Dell 应用程序



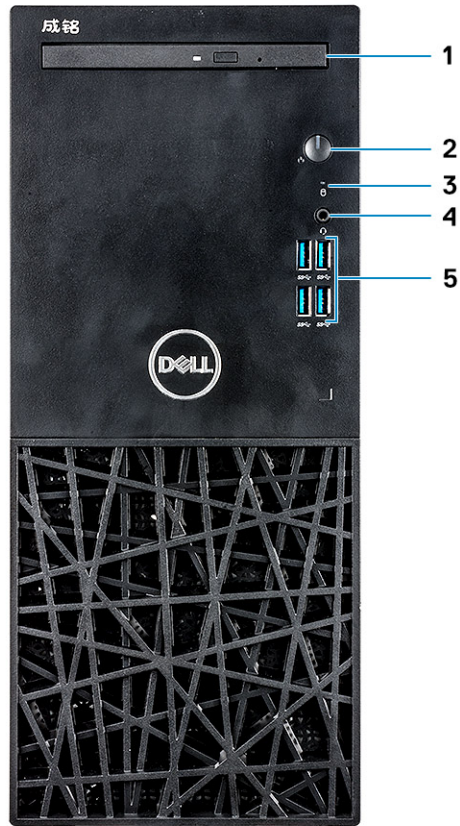
注册您的计算机

Dell 帮助和支持



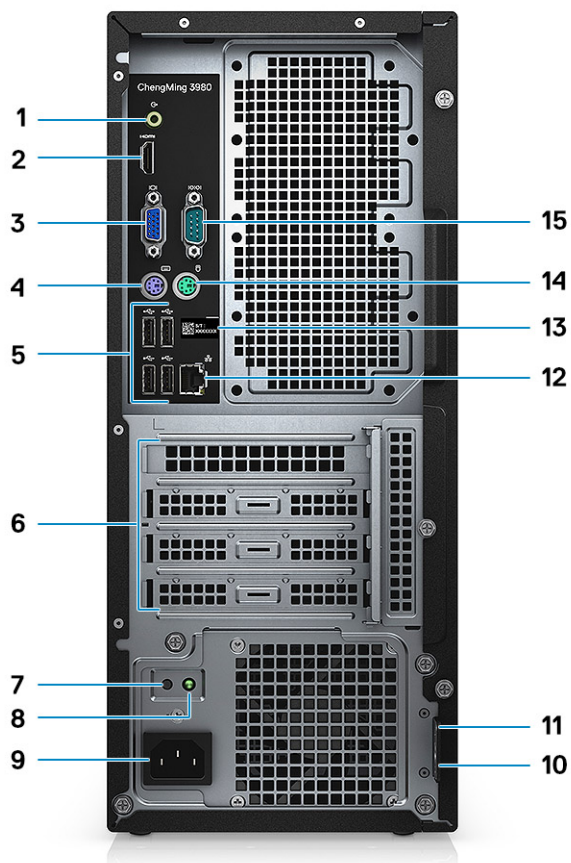
SupportAssist — 检查并更新计算机

系统正面视图



- | | | | |
|---|------------------|---|--------------|
| 1 | 光盘驱动器 | 2 | 电源按钮和电源状态指示灯 |
| 3 | 硬盘驱动器活动指示灯 | 4 | 通用音频插孔 |
| 5 | USB 3.1 Gen 1 端口 | | |

系统背面视图



- | | | | |
|----|------------------|----|--------------|
| 1 | 输出端口 | 2 | HDMI 端口 |
| 3 | VGA 端口 | 4 | 用于键盘的 PS2 端口 |
| 5 | USB 2.0 端口 (4 个) | 6 | 扩展卡插槽 |
| 7 | 电源诊断按钮 | 8 | 电源诊断指示灯 |
| 9 | 电源连接器端口 | 10 | 挂锁扣环 |
| 11 | Kensington 安全插槽 | 12 | 网络端口 |
| 13 | 服务标签 | 14 | 用于鼠标的 PS2 端口 |
| 15 | 串行端口 | | |

技术规格

① **注:** 所提供的配置可能会因地区的不同而有所差异。以下规格仅是依照法律规定随计算机附带的规格。有关计算机配置的详情，请转至 Windows 操作系统中的帮助和支持，然后选择选项以查看有关计算机的信息。

主题：

- 尺寸和重量：
- 系统信息
- 处理器
- 操作系统
- 内存
- 端口和接口
- 通信规格
- 视频
- 音频
- 存储时
- 存储组合
- 电源
- 安全硬件
- 管制和环境合规性

尺寸和重量：

表. 2: 尺寸和重量：

高度	373.7
宽度	160
厚度	289.4 毫米
重量	5.9 千克（13.01 磅）

系统信息

表. 3: 系统信息

芯片组	集成：英特尔 H370
DRAM 总线宽度	64 位宽通道
快擦写 EPROM	256 Mb

PCIe 总线	100MHz
外部总线频率	DMI3.0 8 GT/s

处理器

全球标准产品 (GSP) 是戴尔关系产品的子集，能够以全球为基础托管可用性和同步转让。它们可以确保提供相同的平台以实现全球购买。这允许客户降低以全球为基础托管的配置数量，从而降低成本。它们还通过锁定特定的全球产品配置，支持公司实施全球 IT 标准。下面标识的 GSP 处理器将面向戴尔客户提供。

① | 注: 处理器数量并非性能指标。处理器供货状况可能会随时变化，而且可能会因国家/地区而异。

表. 4: 处理器规格

类型	UMA 显卡
英特尔赛扬 - G4900 (2 核/2 MB/2T/3.1 GHz/65 W)	英特尔超核芯 (UHD) 显卡 610, 带共享显存
英特尔奔腾金牌 - G5400 (2 核/4 MB/4T/3.7 GHz/65 W)	英特尔 UHD 显卡 610, 带共享显存
英特尔酷睿 i3-8100 (4 核/6 MB/4T/3.6 GHz/65 W)	英特尔 UHD 显卡 630, 带共享显存
英特尔酷睿 i5-8400 (6 核/9 MB/6T/4.0 GHz/65 W)	英特尔 UHD 显卡 630, 带共享显存
英特尔酷睿 i5-8500 (6 核/9MB/6T/4.1GHz/65 W)	英特尔 UHD 显卡 630, 带共享显存
英特尔酷睿 i7-8700 (6 核/12MB/12T/4.6GHz/65 W)	英特尔 UHD 显卡 630, 带共享显存

操作系统

表. 5: 操作系统

支持的操作系统	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 64 位 Windows 10 64 位 Professional Ubuntu NeoKylin
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

内存

表. 6: 内存规格

最小内存配置	4 GB
最大内存配置	32 GB
插槽数量	2 UDIMM
每个插槽支持的最大内存	16 GB
内存选项	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB DDR4 2400 MHz (4Gx1) 8 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1) 8 GB DDR4 2400 MHz (4Gx2) 16 GB DDR4 2400 MHz (8Gx2)

- 16 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1)
- 32 GB DDR4 2400 MHz (16Gx2)
- 4 GB DDR4 2666 MHz (4Gx1)
- 8 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1)
- 8 GB DDR4 2666 MHz (4Gx2)
- 16 GB DDR4 2666 MHz (8Gx2)
- 16 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1)
- 32 GB DDR4 2666 MHz (16Gx2)

注:

内存模块是客户可更换设备 (CRU)，并且内存可以升级。

英特尔赛扬、奔腾和酷睿 i3 处理器的内存性能为 2400 MHz。

DDR4 SDRAM 非 ECC 内存。

- 2666 MHz
- 赛扬、奔腾和酷睿 i3 处理器上为 2400 MHz

类型

速度

端口和接口

表. 7: 端口和接口

USB

- 四个 USB 3.1 Gen 1 端口
- 四个 USB 2.0 端口

Security (安全性)

- Kensington 安全插槽
- 挂锁扣环

音频

- 耳机端口
- 线路输出

视频

- VGA 端口
- HDMI 1.4 (UMA)

网络适配器

一个 RJ-45 连接器

串行端口

一个串行端口

PS/2 端口 (用于键盘和鼠标)

- 一个 PS/2 端口 (用于鼠标)
- 一个 PS/2 端口 (用于键盘)

通信规格

表. 8: 通信规格

网络适配器	以太网控制器 10/100/1000 Mb/s 以太网 (RJ-45)
无线	<ul style="list-style-type: none">WLAN/蓝牙组合无线 NIC 插卡 (使用外置天线)第 2 个千兆位 NIC 插卡 (PCIe)

视频

表. 9: 视频

控制器	类型	CPU 相关性	图形内存类型	容量	外部显示器支持	最大分辨率
英特尔 UHD 显卡 610	UMA	英特尔奔腾 G5400	集成	共享系统内存	VGA	VGA: 2048 x 1536, 60 Hz
		赛扬处理器 G4900			HDMI 1.4	HDMI: 1920 x 1080, 60 Hz
英特尔 UHD 显卡 630	UMA	英特尔酷睿 i3 - 8100	集成	共享系统内存	VGA	VGA: 2048 x 1536, 60 Hz
		英特尔酷睿 i5 - 8400			HDMI 1.4	HDMI: 1920 x 1080, 60Hz
		英特尔酷睿 i3 - 8100				
		英特尔酷睿 i5 - 8400				
		英特尔酷睿 i7 - 8700				
NVIDIA GeForce GT 730 2 GB	独立	不适用	GDDR5	2 GB	DP1.2	最大分辨率 <ul style="list-style-type: none">2560 x 1600
AMD Radeon RX 550 4 GB	独立	不适用	GDDR5	4 GB	mDP 和 DP	最大分辨率 <ul style="list-style-type: none">5120 x 2880

音频

表. 10: 音频

控制器	音频软件: Waves MaxxAudio Pro
类型	四声道高保真音频
扬声器	两个 (方向扬声器)

接口

- 通用音频插孔
- 高质量扬声器
- 麦克风
- 立体声耳机/麦克风组合

内置扬声器放大器

每声道 2 W (RMS)

存储时

表. 11: 存储规格

类型	外形规格	接口	容量
硬盘驱动器 (HDD)	3.5 英寸 HDD 和 2.5 英寸 HDD	多达 6 Gbps (SATA 3.0)	高达 2 TB
固态驱动器 (SSD)	SSD M.2 PCIe 2230 和 2280 PCIe	PCIe Gen3 8 Gb/s (多达 4 条通路)	多达 512 GB
固态驱动器 (SSD)	M.2 SATA 2230 和 2280	SATA AHCI, 多达 6 Gbps	多达 512 GB
固态驱动器 (SSD)	2.5 英寸 SSD	多达 6 Gbps (SATA 3.0)	多达 512 GB
多达 32 GB (可选)	Optane	不适用	多达 32GB

光盘驱动器选项

纤薄型 ODD 托盘式 9.5 毫米 (可选)

存储组合

表. 12: 存储组合

类型	外形规格
M.2 驱动器 + SATA	M.2 128 GB 固态驱动器 + 1 TB 7200 rpm 硬盘驱动器

电源

表. 13: 电源

输入电压	100 - 240 VAC 或 200-240 VAC、50 - 60Hz
输入电流 (最大值)	<ul style="list-style-type: none">• 290 W PSU (APFC)• 290 W PSU (EPA 铜牌)

安全硬件

表. 14: 安全硬件

Security HW

- 通过 BIOS 擦除数据（安全擦除）

管制和环境合规性

表. 15: 管制和环境合规性

管制和环境合规性

- 能源之星 6.1（仅在选定配置中提供）
- FCC、UL 标记
- 银牌 EPEAT 认证（仅在选定配置中提供）。有关具体的国家和地区参与情况和评级，请访问 www.epeat.net

系统设置程序

借助系统设置程序，可以管理台式机硬件并指定 BIOS 级选项。通过 System Setup（系统设置），您可以：

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

主题：

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

引导顺序

引导顺序可让您绕开系统设置定义的引导设备顺序，并直接引导至特定的设备（例如：光盘驱动器或硬盘驱动器）。开机自检 (POST) 期间，当出现 Dell 徽标时，您可以：

- 按下 F2 键访问系统设置程序
- 按下 F12 键显示一次性引导菜单

一次性引导菜单将显示您可以从中引导的设备，包括诊断选项。引导菜单选项包括：

- 可移动驱动器（如果可用）
- STXXXX 驱动器
- ① **注：**XXX 表示 SATA 驱动器号。
- 光盘驱动器（如果可用）
- SATA 硬盘驱动器（如果有）
- 诊断程序

① **注：**选择 **Diagnostics（诊断程序）** 将显示 **ePSA diagnostics（ePSA 诊断程序）** 屏幕。

引导顺序屏幕还会显示访问系统设置程序屏幕的选项。

导航键

下表显示了系统设置程序导航键。

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

表. 16: 导航键

键	导航
上箭头键	移至上一字段。
下箭头键	移至下一字段。
<Enter> 键	允许您在所选字段（如适用）中选择值或单击字段中的链接。
空格键	展开或折叠下拉列表（如适用）。
<Tab> 键	移到下一个目标区域。 ① 注: 仅适用于标准图形浏览器。
<Esc> 键	移至上一页直到您看到主屏幕。在主屏幕中按 <Esc> 将显示一则消息，提示您保存任何未保存的更改并重新启动系统。
<F1> 键	显示系统设置程序的帮助文件。

系统设置程序选项

① | 注: 根据计算机和所安装的设备的不同，本部分列出的项目不一定会出现。

表. 17: 总则

选项	说明
System Information	显示以下信息： <ul style="list-style-type: none">System Information（系统信息）：显示 BIOS Version（BIOS 版本）、Service Tag（服务标签）、Asset Tag（资产标签）、Ownership Date（所有权日期）、Manufacture Date（制造日期）以及 Express Service Code（快速服务代码）。Memory Information（内存信息）：显示 Memory Installed（安装的内存）、Memory Available（可用内存）、Memory Speed（内存速度）、Memory Channels Mode（内存信道模式）、Memory Technology（内存技术）、DIMM 1 Size（DIMM 1 大小）以及 DIMM 2 Size（DIMM 2 大小）。PCI Information（PCI 信息）：显示 SLOT1、SLOT2、SLOT3、SLOT4、SLOT5_M.2Processor Information（处理器信息）：显示 Processor Type（处理器类型）、Core Count（内核计数）、Processor ID（处理器 ID）、Current Clock Speed（当前时钟速率）、Minimum Clock Speed（最低时钟速率）、Maximum Clock Speed（最高时钟速率）、Processor L2 Cache（处理器二级高速缓存）、Processor L3 Cache（处理器三级高速缓存）、HT Capable（HT 支持）以及 64-Bit Technology（64 位技术）。Device Information（设备信息）：显示 SATA-0、SATA-1、SATA-2、SATA-3、LOM MAC Address（LOM MAC 地址）、Video Controller（视频控制器）
Boot Sequence	允许您指定计算机尝试从此列表指定的设备查找操作系统的顺序。 <ul style="list-style-type: none">Legacy（传统）UEFI（默认）
Advanced Boot Options	允许您在 UEFI 引导模式中选择 Enable Legacy Option ROMs（启用传统选项 ROM）选项。默认情况下，此选项已启用。
UEFI Boot Path Security	选项 <ul style="list-style-type: none">Always, Except Internal HDD（始终，内部 HDD 除外）（默认）Always（始终）从不
Date/Time	允许您设置日期和时间。对系统日期和时间的更改会立即生效。

表. 18: System Configuration (系统配置)

选项	说明
Integrated NIC	<p>允许您控制机载 LAN 控制器。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable UEFI Network Stack (启用 UEFI 网络堆栈)• Disabled (已禁用)• Enabled (已启用)• Enabled w/PXE (通过 PXE 启用) (默认设置) <p>i 注: 根据计算机和所安装的设备不同, 本部分列出的项目不一定会出现。</p>
Serial Port	<p>标识和定义串行端口设置。可将串行端口设置为：</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已禁用)• COM1 (默认)• COM2• COM3• COM4
SATA Operation	<p>允许您配置集成硬盘驱动器控制器的运行模式。</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已禁用) = SATA 控制器已隐藏• AHCI• RAID On (RAID 开启) (默认)
Drives	<p>允许您启用或禁用系统板上的各个驱动器：</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-2• SATA-3• M.2 PCIe SSD-0 <p>默认设置：启用所有驱动器。</p>
Smart Reporting (Smart 报告)	<p>该字段控制是否在系统启动过程中报告集成驱动器的硬盘错误。此选项在默认设置下已禁用。</p>
USB Configuration	<p>允许您为以下选项启用或禁用集成 USB 控制器：</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Boot Support (启用引导支持)• Enable Rear Quad USB (启用前置四个 USB)• Enable Rear USB Ports (启用后置 USB 端口) <p>所有选项默认启用。</p>
Front USB Configuration	<p>允许您启用或禁用正面 USB 配置。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 正面端口 1 (左侧) *• 正面端口 2 (右侧) *• 正面端口 3 (左侧) *• 正面端口 4 (右侧) * <p>所有选项默认启用。</p> <p>* 表示一个支持 USB 3.0 的端口</p>
Rear USB Configuration	<p>允许您启用或禁用背面 USB 配置。选项包括：</p>

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 背面端口 1 (左侧) 背面端口 2 (右侧) 背面端口 3 (左侧) 背面端口 4 (右侧) <p>所有选项默认启用。</p> <p>* 表示一个支持 USB 3.0 的端口</p>
音频	<p>允许您启用或禁用集成音频控制器。</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (启用麦克风) Enable Internal Speaker (启用内置扬声器) <p>默认情况下启用这两个选项。</p>
Miscellaneous Devices	<p>允许您启用或禁用各种机载设备。</p> <ul style="list-style-type: none"> 启用 PCI 插槽 (默认选项) 。

表. 19: 视频

选项	说明
Primary Display	<p>允许您在系统中有多个控制器时选择主显示屏。</p> <ul style="list-style-type: none"> Auto (自动) (默认) Intel 高清显卡 NVIDI HD 显卡 <p>i 注: 如果您未选择 Auto (自动), 机载图形卡设备将存在并启用。</p>
Multi-Display	<p>此选项默认已启用</p>

表. 20: Security (安全性)

选项	说明
Admin Password	<p>该选项使您为系统启用或禁用管理员的密码。</p> <p>i 注: 在设置系统或硬盘驱动器密码之前, 您必须先设置管理员密码。删除管理员密码也会自动删除系统密码和硬盘驱动器密码。</p> <p>i 注: 密码更改成功后会立即生效。</p> <p>默认设置: 未设置</p>
System Password	<p>允许您设置、更改或删除系统密码。</p> <p>i 注: 密码更改成功后会立即生效。</p> <p>默认设置: 未设置</p>
Internal HDD-0 Password	<p>允许您设置、更改或删除系统内部硬盘驱动器密码。</p> <p>i 注: 密码更改成功后会立即生效。</p> <p>默认设置: 未设置</p>

选项	说明
Internal HDD-2 Password	允许您设置、更改或删除系统内部硬盘驱动器密码。 i 注: 密码更改成功后会立即生效。 默认设置: 未设置
Password Change	允许您在已设置管理员密码的情况下, 启用系统和硬盘驱动器密码禁用权限。 默认设置: Allow Non-Admin Password Changes (允许非管理员密码更改) 已选定。
UEFI Capsule Firmware Updates	允许您控制此系统是否允许通过 UEFI 胶囊式更新软件包进行 BIOS 更新。默认设置: Enable (启用)
PTT Security	允许您控制平台信任技术 (PTT) 功能是否对操作系统可见。选项包括: <ul style="list-style-type: none">• PTT On (PTT 开启) i 注: 禁用此选项不会更改对 PTT 所做的任何设置, 也不会删除或更改可能已存储在 PTT 中的任何信息或键值。对此设置的更改会立即生效
Master Password Lockout	此选项默认已禁用
HDD Protection Support	此选项默认已禁用
SMM Security Mitigation	此选项默认已禁用
CPU XD Support	允许您启用或禁用处理器的 Execute Disable (执行禁用) 模式。此选项在默认设置下已启用。

表. 21: Secure Boot (安全引导)

选项	说明
Secure Boot Enable	允许您启用或禁用 Secure Boot (安全引导) 功能。此选项在默认设置下已禁用。
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode (部署模式) (默认)• Audit Mode (审核模式)
Expert key Management	允许您仅在系统处于 Custom Mode (自定义模式) 时操纵安全密钥数据库。 Enable Custom Mode (启用自定义模式) 选项在默认情况下已禁用。选项包括: <ul style="list-style-type: none">• PK (默认)• KEK• db• dbx 如果启用 Custom Mode (自定义模式) , 将出现 PK、KEK、db 和 dbx 的相关选项。选项包括: <ul style="list-style-type: none">• Save to File (保存至文件) - 将密钥保存至用户选定的文件• Replace from File (从文件替换) - 通过用户选定的文件中的密钥替当前的密钥• Append from File (从文件添加) - 从用户选定的文件中向当前的数据库添加一个密钥• Delete (删除) - 删除选定的密钥• Reset All Keys (重置所有密钥) - 重置为默认设置• Delete All Key (删除所有密钥) - 删除所有密钥 i 注: 如果禁用 Custom Mode (自定义模式), 所有更改都会被删除, 并且密钥会恢复为默认设置。

表. 22: Intel Software Guard Extensions

选项	说明
Intel SGX Enable	允许您启用或禁用 Intel 软件防护扩展 以为主操作系统运行代码/存储敏感信息提供安全的环境。 <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已禁用)• Enabled (已启用)• Software Controlled (软件控制) (默认)
Enclave Memory Size	允许您设置 Intel SGX 边界保留内存大小。 <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB

表. 23: Performance (性能)

选项	说明
Multi Core Support	此字段可指定进程启用一个还是所有核心。此选项在默认设置下已启用。
Enable Intel SpeedStep (启用 Intel SpeedStep)	允许您启用或禁用处理器的 Intel SpeedStep 模式。此选项在默认设置下已启用。
C States Control (C 状态控制)	允许您启用或禁用附加的处理器睡眠状态。此选项在默认设置下已启用。
Intel TurboBoost	允许您启用或禁用处理器的 Intel TurboBoost 模式。此选项在默认设置下已启用。
Hyper-Thread Control	允许您启用或禁用处理器的 HyperThreading。 <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已禁用)• Enabled (已启用) (默认)

表. 24: 电源管理

选项	说明
AC Recovery	确定掉电后重新连接交流电源时的系统响应方式。可将 AC Recovery (交流电源恢复) 设置为： <ul style="list-style-type: none">• Power Off (关闭电源)• 接通电源• Last Power State (上一电源状态) 此选项默认为 Power Off (关闭电源)。
启用英特尔速度偏移技术	此选项默认已启用
Auto On Time	设置计算机自动开机的时间。时间格式为标准的 12 小时制 (小时:分钟:秒钟)。可通过在时间和 AM/PM 字段中键入值来更改启动时间。 <p>i 注: 如果您使用配电盘或电涌保护器上的开关关闭计算机电源, 或者 Auto Power (自动开机) 设置为已禁用, 则此功能无效。</p>
Deep Sleep Control	允许您在 Deep Sleep (深层睡眠) 已启用时定义控制。 <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已禁用) (默认设置)• Enabled in S5 only (仅在 S5 中已启用)• Enabled in S4 and S5 (在 S4 和 S5 中已启用) 此选项在默认设置下已禁用。

选项	说明
USB Wake Support	允许您启用 USB 设备以唤醒处于待机模式的计算机。此选项在默认设置下已启用。
Block Sleep	允许您阻止在操作系统环境中进入睡眠状态（S3 状态）。此选项在默认设置下已禁用。

表. 25: POST Behavior (POST 行为)

选项	说明
Numlock LED	允许您在计算机启动时启用或禁用数码锁定功能。此选项在默认设置下已启用。
Keyboard Errors	允许您在计算机启动时启用或禁用键盘错误报告。此选项在默认设置下已启用。
Fast Boot (快速启动)	<p>该选项通过绕过某些兼容性步骤可加速引导过程：</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (最少) — 只有在 BIOS 已更新、内存更换或上一次 POST 未完成的情况下，系统才进行快速引导。 Thorough (全面) — 不跳过引导过程中的任何步骤。 Auto (自动) — 操作系统可以控制此设置（仅当操作系统支持“简单引导旗标”时才有效）。 <p>该选项的默认设置为 Thorough (全面)。</p>
Extended BIOS Post Time (延长的 BIOS Post 时间)	<ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 秒) (默认) 5 seconds (5 秒) 10 seconds (10 秒)
Full Screen Logo (全屏徽标)	此选项默认已禁用
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Error (出现警告和错误时提示) (默认) Continue on Warnings and Errors (出现警告和错误时继续) Continue on Warnings (出现警告时继续)

表. 26: Virtualization Support (虚拟化支持)

选项	说明
Virtualization	此选项指定虚拟机监视器 (VMM) 是否可以启用 Intel® 虚拟化技术所提供的附加硬件功能。 Enable Intel Virtualization Technology (启用 Intel 虚拟化技术) — 此选项在默认设置下已启用。
VT for Direct I/O	此选项在默认设置下已启用。

表. 27: Maintenance (维护)

选项	说明
Service Tag	显示计算机的服务标签。
Asset Tag	允许您在尚未设置资产标签时创建系统资产标签。此选项默认未设置。
SERR Messages	此选项默认已启用
BIOS Downgrade	<p>允许您控制旧版本的系统固件快擦写。此选项在默认设置下已启用。</p> <p>ⓘ 注: 如果未选中此选项, 系统固件快擦写到以前版本会被阻止。</p>
Data Wipe	此选项默认已禁用
BIOS 恢复	允许您从主硬盘驱动器或外部 USB 盘上的恢复文件恢复已损坏的 BIOS 条件。
First Power On Date	此选项允许您设置所有权日期。此选项默认已禁用

表. 28: System Logs (系统日志)

选项	说明
BIOS Events	显示系统事件日志, 并可让您: <ul style="list-style-type: none">清除日志Mark all Entries (标记所有条目)

表. 29: Advanced configurations (高级配置)

选项	说明
ASPM	<ul style="list-style-type: none">Auto (自动) (默认)Disabled (已禁用)仅限 L1

表. 30: SupportAssist 系统分辨率

选项	说明
Auto OS Recovery Threshold	使您可以控制 SupportAssist 系统自动引导流。选项可为: <ul style="list-style-type: none">关闭12 (默认)3
SupportAssist OS Recovery	允许您恢复 SupportAssist OS Recovery (默认已启用)

在 Windows 中更新 BIOS

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

① | 注: 如果已启用 BitLocker, 则必须在更新 BIOS 之前将其暂挂, 然后在完成 BIOS 更新后重新启用。

- 重新启动计算机。
- 访问 Dell.com/support。
 - 输入 **Service Tag (服务标签)** 或 **Express Service Code (快速服务代码)**, 然后单击 **Submit (提交)**。
 - 单击 **Detect Product (检测产品)** 并按照屏幕上的说明操作。
- 如果您无法检测到或查找服务标签, 请单击 **Choose from all products (从所有产品中选择)**。
- 从列表选择 **Product (产品)** 类别。

① | 注: 选择相应的类别以进入产品页面
- 选择您的计算机型号, 您计算机的 **Product Support (产品支持)** 页面将会出现。
- 单击 **Get drivers (获取驱动程序)**, 然后单击 **Drivers and Downloads (驱动程序和下载)**。
将打开 “Drivers and Downloads” (驱动程序和下载) 部分。
- 单击 **Find it myself (自行查找)**。
- 单击 **BIOS** 以查看 BIOS 版本。
- 确定最新的 BIOS 文件并单击 **Download (下载)**。
- 在 **“Please select your download method below window” (请在以下窗口中选择下载方法)** 窗口中选择首选的下载方法, 单击 **“Download File” (下载文件)**。
屏幕上将显示 **File Download (文件下载)** 窗口。

- 11 单击 **Save**（保存），将文件保存到计算机中。
- 12 单击 **Run**（运行），将更新的 BIOS 设置安装到计算机上。
请遵循屏幕上的说明操作。

① **注:** 建议不要更新超过三个修订版本的 BIOS。例如：如果您想要从 BIOS 1.0 更新到 7.0，请先安装版本 4.0，然后再安装版本 7.0。

系统密码和设置密码

表. 31: 系统密码和设置密码

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

可以创建系统密码和设置密码来保护计算机。

△ **小心:** 密码功能为计算机中的数据提供了基本的安全保护。

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

① **注:** 系统和设置密码功能已禁用。

分配系统密码和设置密码

仅当状态为 **Not Set**（未设置）时，您才能指定新的 **System Password**（系统密码）。

要进入系统设置程序，开机或重新引导后立即按 F2。

- 1 在 **System BIOS**（系统 BIOS）或 **System Setup**（系统设置）屏幕中，选择 **Security**（安全）并按 Enter 键。
系统将显示 **Security**（安全）屏幕。
- 2 选择 **System Password**（系统密码）并在 **Enter the new password**（输入新密码）字段中创建一个密码。
采用以下原则设定系统密码：
 - 一个密码最多可包含 32 个字符。
 - 密码可包含数字 0 至 9。
 - 仅小写字母有效，不允许使用大写字母。
 - 只允许使用以下特殊字符：空格、（”）、（+）、（.）、（-）、（.）、（/）、（:）、（[）、（\）、（]）、（`）。
- 3 键入先前在 **Confirm new password**（确认新密码）字段中输入的系统密码，然后单击 **OK**（确定）。
- 4 按 Esc 将出现一条消息提示您保存更改。
- 5 按 Y 保存更改。
计算机将重新引导。

删除或更改现有系统设置密码


尝试删除或更改现有的系统密码和/或设置密码之前，确保 **Password Status**（密码状态）是 **Unlocked**（已解除锁定）。如果 **Password Status**（密码状态）为 **Locked**（锁定），则不可删除或更改现有系统密码或设置密码。

要进入系统设置程序，开机或重新引导后立即按 F2。

- 1 在 **System BIOS**（系统 BIOS）或 **System Setup**（系统设置程序）屏幕中，选择 **System Security**（系统安全保护）并按 Enter。

将会显示 **System Security**（系统安全保护）屏幕。

- 2 在 **System Security**（系统安全保护）屏幕中，验证 **Password Status**（密码状态）为 **Unlocked**（已解锁）。
- 3 选择 **System Password**（系统密码），更改或删除现有系统密码并按 Enter 或 Tab 键。
- 4 选择 **Setup Password**（设置密码），更改或删除现有设置密码并按 Enter 或 Tab 键。

 **注:** 如果更改系统密码和/或设置密码，则根据提示重新输入新密码。如果删除系统密码和/或设置密码，则根据提示确认删除。

- 5 按 Esc 将出现一条消息提示您保存更改。
- 6 按 Y 保存更改并退出系统设置程序。

计算机将重新引导。

支持的操作系统

表. 32: 支持的操作系统

支持的操作系统	说明
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 64 位 Windows 10 64 位 Professional
其他	<ul style="list-style-type: none"> Ubuntu NeoKylin

下载 驱动程序

- 1 打开台式机、。
- 2 访问 Dell.com/support。
- 3 单击**产品支持**，输入台式机、的服务标签，然后单击**提交**。
 ⓘ **注:** 如果您没有服务标签，请使用自动检测功能，或手动浏览找到您的台式机、的型号。
- 4 单击**驱动程序和下载**。
- 5 选择台式机、上安装的操作系统。
- 6 向下滚动页面并选择要安装的驱动程序。
- 7 单击 **Download File**（**下载文件**）以下载适用于您的台式机的驱动程序。
- 8 下载完成后，浏览至您保存驱动程序文件的文件夹。
- 9 双击驱动程序文件的图标，并按照屏幕上显示的说明进行操作。

Intel 芯片组驱动程序

验证系统中是否已安装英特尔芯片组驱动程序。

- System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

串行 IO 驱动程序

验证是否已安装适用于触摸板、IR 摄像头和键盘的驱动程序。

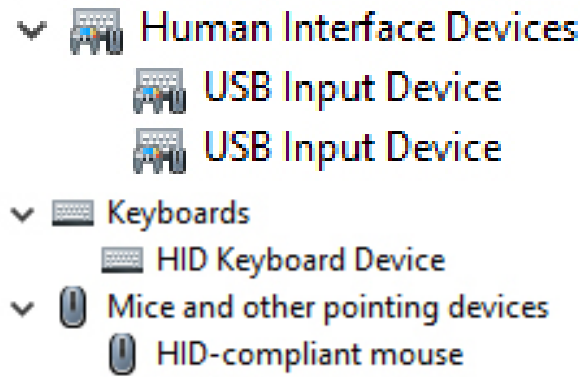
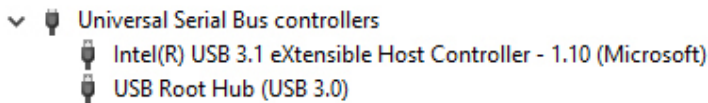


图 1: 串行 IO 驱动程序

USB 驱动程序

验证计算机中是否已安装 USB 驱动程序。



网络驱动程序

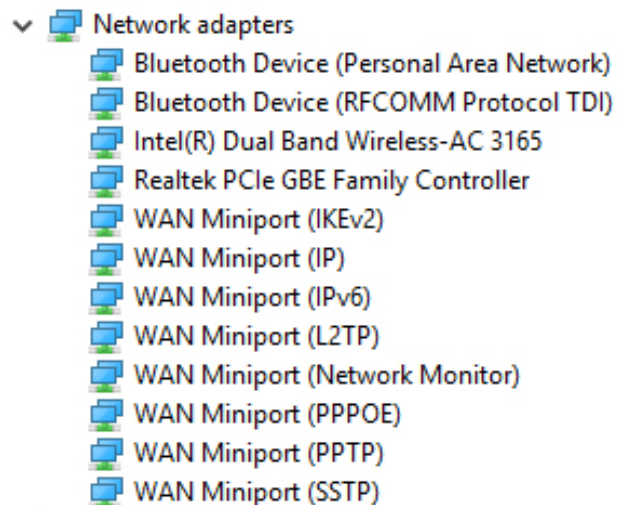
从戴尔支持站点安装 WLAN 和蓝牙驱动程序。

表. 33: 网络驱动程序

安装前



安装后



Realtek 音频

验证计算机中是否已安装音频驱动程序。

表. 34: Realtek 音频

安装前

- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio

安装后

- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio
 - NVIDIA High Definition Audio
 - Realtek(R) Audio

串行 ATA 驱动程序

安装最新的英特尔快速存储驱动程序，以获得出色性能。不建议使用默认的 Windows 存储驱动程序。验证计算机中是否已安装默认的串行 ATA 驱动程序。

- Storage controllers
 - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

获得帮助

联系 Dell

① | **注:** 如果没有活动的 Internet 连接，您可以在购货发票、装箱单、帐单或 Dell 产品目录上查找联系信息。

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

- 1 请转至 **Dell.com/support**。
- 2 选择您的支持类别。
- 3 在页面底部的**选择国家/地区**下拉列表中，确认您所在的国家或地区。
- 4 根据您的需要，选择相应的服务或支持链接。