

# Precision 5540

## 设置和规格

## 注意、小心和警告

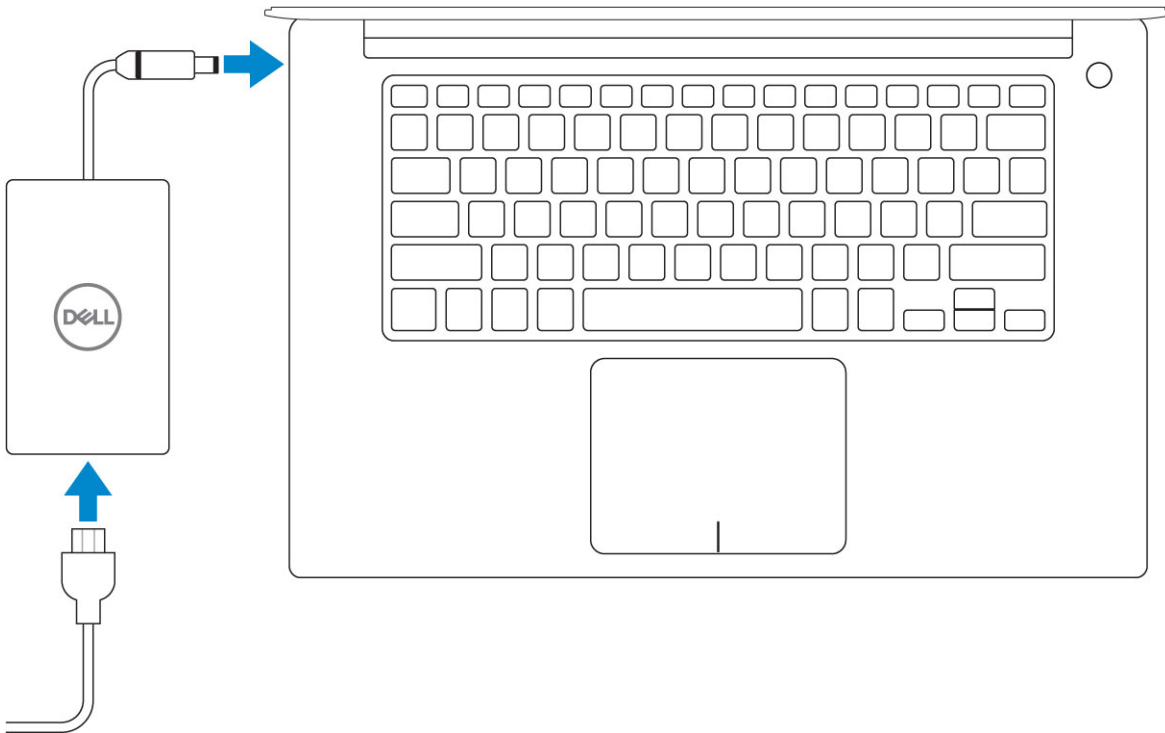
 **注:** “注意” 表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

 **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。

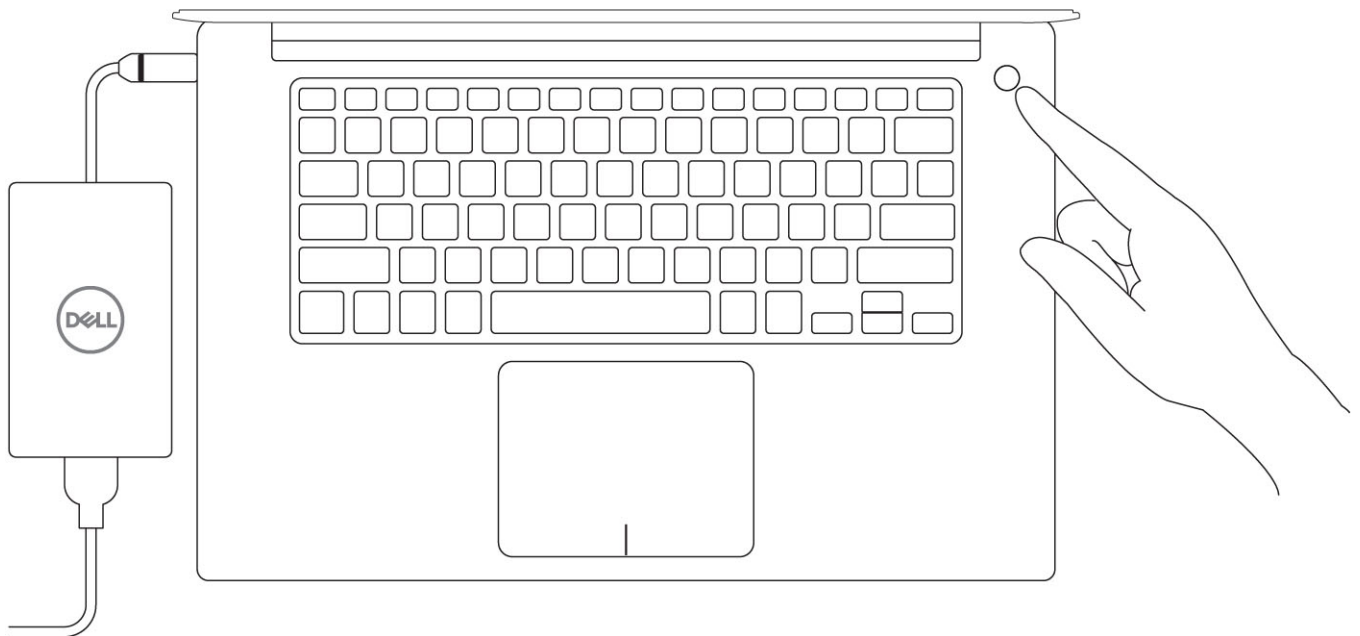
 **警告:** “警告” 表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

# 设置您的计算机

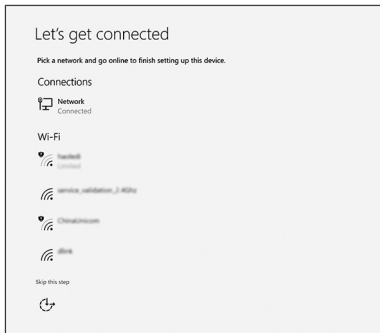
1. 连接电源适配器。



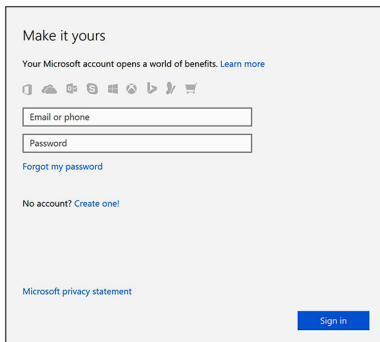
2. 按下电源按钮。



3. 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。



4. 找到 Dell 应用程序。

表. 1: 找到 Dell 应用程序

	<p>注册您的计算机</p>
	<p>Dell 帮助和支持</p> 
	<p>SupportAssist — 检查和更新您的计算机</p>

本章说明了多个机箱视图以及端口和连接器，同时还介绍了 Fn 热键组合。

**主题：**

- 系统概览
- 热键组合

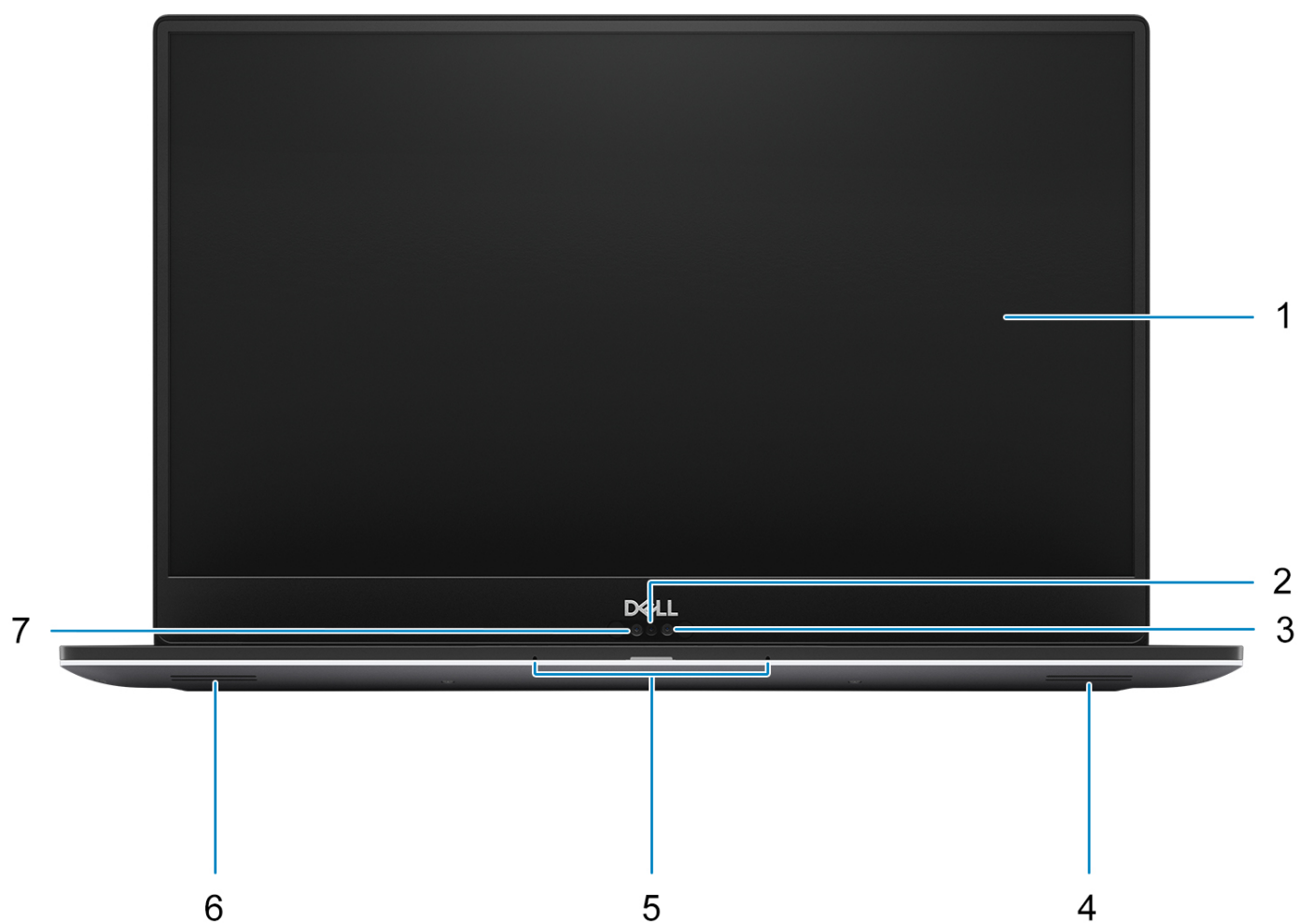
## 系统概览

### 前视图

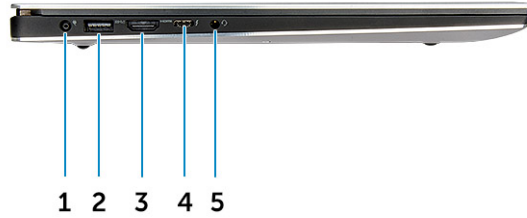


1. 带指示灯的电源按钮/带指纹读取器的电源按钮（不带指示灯）（可选）
2. 键盘
3. 掌托
4. 触控板

## 正面打开视图

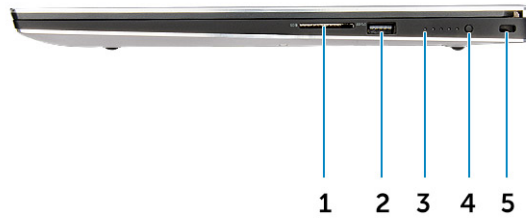


- |           |             |
|-----------|-------------|
| 1. 显示屏    | 2. 摄像头状态指示灯 |
| 3. 红外线摄像头 | 4. 右扬声器     |
| 5. 麦克风    | 6. 左扬声器     |
| 7. 高清摄像头  |             |



**图 1: 左视图**

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源接口端口</li> <li>3. HDMI 端口</li> <li>5. 耳机端口</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. USB 3.1 第 1 代端口, 带 PowerShare</li> <li>4. Thunderbolt 3 Type-C 端口</li> </ol> |
|--|--|



**图 2: 右视图**

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内存卡读卡器</li> <li>3. 电池充电状态指示灯</li> <li>5. Noble Wedge 安全插槽</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. USB 3.1 第 1 代端口, 带 PowerShare</li> <li>4. 电池充电状态按钮</li> </ol> |
|--|---|

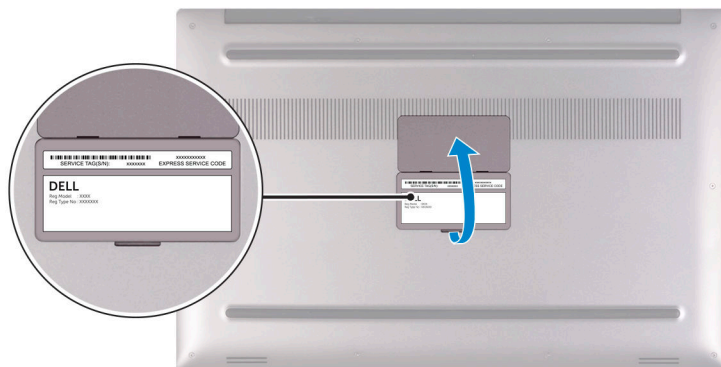


图 3: 底视图

1. 服务编号标签
2. 监管标签

## 热键组合

### 键盘快捷方式

键盘上的某些按键有两个符号。这些按键可用于输入替代字符或执行辅助功能。按键底部所示的符号指在按该按键时键入输出的字符。如果您按

shift 和该按键，则键入输出按键顶部显示的符号。例如，如果按 2，则键入输出 2；如果按 Shift + 2，则键入输出 @。

键盘顶部一行按键 F1-F12 是用于多媒体控制的功能键，如按键底部的图标所示。按功能键可以调用图标表示的任务。例如，按 F1 可设置音频静音（请参阅下面的表）。

但是，如果需要功能键 F1-F12 用于特定的软件应用程序，则可通过按 Fn + Esc 禁用多媒体功能。随后，可以通过按 Fn 和相应的功能键调用多媒体控制。例如，通过按 Fn + F1 可使音频静音。

**注：** 键盘字符可能会有所差异，这取决于键盘语言的配置。快捷方式在所有语言配置中使用的按键保持不变。

表. 2: 热键组合

Fn 组合键	说明
Fn+ F1	扬声器静音
Fn+ F2	调低音量
Fn + F3	调高音量
Fn + F4	播放上一曲目/章节
Fn+ F5	播放/暂停
Fn + F6	播放下一曲目/章节
Fn + F7	任务视图
Fn + F8	显示屏切换 (Win + P)
Fn + F9	搜索
Fn + F10	增加键盘背光亮度 (可选)
Fn + F11	降低面板亮度
Fn + F12	增加面板亮度
Fn + PrtScr	无线

**表. 3: 键盘快捷方式**

<b>功能键</b>	<b>行为</b>
Fn + B	暂停/中断
Fn + S	切换滚动锁定
Fn + R	系统要求
Fn + Ctrl	打开应用程序菜单
Fn+Esc	切换 Fn 键锁定

# 工程规格

本章列出了每个组件的规格，并且每种组件都采用全面的格式。本文中讨论的特定功能/型号/配置/选项可能可用或不可用。

## 主题：

- 处理器规格
- 物理规格
- BIOS 默认值
- 通信规格
- 内存
- 视频规格
- 音频规格
- 显示屏规格
- 键盘规格
- 摄像头
- 触摸板规格
- 电源设备规格
- 电源适配器
- 电池
- 存储规格
- 端口和连接器规范

## 处理器规格

**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

Processor Type	值
英特尔酷睿处理器 i9-9980HK	8 核、16 MB 高速缓存、2.40 Ghz、最高 5.00 GHz Turbo、45 W
英特尔酷睿处理器 i9-9880H	8 核、16 MB 高速缓存、2.30 Ghz、最高 4.80 GHz Turbo、45 W、博锐
英特尔至强处理器 E-2276M	6 核、12 MB 高速缓存、2.80 Ghz、最高 4.70 GHz Turbo、45 W、博锐
英特尔酷睿处理器 i7-9850H	6 核、12 MB 高速缓存、2.60 Ghz、最高 4.6 GHz Turbo、45 W、博锐
英特尔酷睿处理器 i7-9750H	6 核、12 MB 高速缓存、2.60 Ghz、最高 4.5 GHz Turbo、45 W
英特尔酷睿处理器 i5-9400H	4 核、8 MB 高速缓存、2.50 Ghz、最高 4.3 GHz Turbo、45 W、博锐

## 物理规格

表. 5: 尺寸和重量：

功能	规格
高度	11.2 毫米 (0.44 英寸)
宽度	357 毫米 (14.06 英寸)
厚度	235 毫米 (9.26 英寸)

表. 5: 尺寸和重量: (续)

功能	规格
重量	1.8 千克 (3.97 磅)  注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。

## BIOS 默认值

表. 6: BIOS 默认值

系统配置	SATA Operation	RAID On (RAID 开启)
	驱动器	SATA-0、SATA-1 和 M. 2 PCIe SSD-0
	SMART Reporting (SMART 报告)	Disabled (已禁用)
	USB 配置	默认已启用: Enable Boot Support、Enabled Thunderbolt Ports; Always Allow Dell Docks; Enabled External USB Port、Security level- User Authorization
	USB PowerShare	Disabled (已禁用)
	音频	已启用、麦克风已启用和内置扬声器已启用
	Keyboard Illumination	明亮
	Miscellaneous Devices	摄像头已启用、SD 卡已启用
视频	LCD 亮度	AC 100%、DC 50%
性能	Multiple Core Support:	全部
	Intel SpeedStep™:	Enabled (已启用)
	C States Control:	Enabled (已启用)
	Intel TurboBoost	Enabled (已启用)
	Virtualization Support (虚拟化支持)	虚拟化
	VT for Direct I/O:	Enabled (已启用)
	Trusted Execution	Disabled (已禁用)
安全性	密码	
	Password Configuration	最小值 = 4、最大值 = 32
	Password Bypass	Disabled (已禁用)
	Password Change	Permitted
	非管理员设置更改	Disabled (已禁用)
	UEFI Capsule Firmware Updates	Enabled (已启用)
	TPM 2.0 Security	Enabled (已启用)
	Computrace	Deactivate (停用)
	CPU XD Support	Enabled (已启用)
	OROM Keyboard Access	Enabled (已启用)

表. 6: BIOS 默认值 (续)

	Admin Setup Lockout	Disabled (已禁用)
	Master Password Lockout	Disabled (已禁用)
SupportAssist 系统分辨率	Auto OS Recovery Threshold	2
	SupportAssist OS Recovery	Enabled (已启用)

## 通信规格

表. 7: 通信规格

功能	规格
网络适配器	通过 USB 转以太网转换器提供以太网 (可选)
无线	<ul style="list-style-type: none"> <li>英特尔 Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + 蓝牙 5.0</li> <li>英特尔 Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (博锐)</li> <li>Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0</li> <li>蓝牙 5.0</li> </ul>

## 内存

表. 8: 内存规格

内存类型	2 个 DDR4 SoDIMM
每个插槽中的内存容量	高达 32 GB
内存速度	2666 MHz
最小内存	8 GB
最大内存	64 GB
DIMM 配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB x 1</li> <li>4 GB x 2</li> <li>16 GB x 1</li> <li>8 GB x 2</li> <li>16 GB x 2</li> <li>32 GB x2</li> </ul>

## 视频规格

表. 9: 视频

控制器	类型	CPU 相关性	显存类型	容量	外部显示器支持
集成英特尔 UHD 630	显卡	英特尔核心显卡	集成	共享系统内存	HDMI 2.0
Nvidia Quadro T1000, 带 4 GB GDDR5	独立	英特尔至强 E-2276M	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0
Nvidia Quadro T2000, 带 4 GB GDDR5	独立	英特尔至强 E-2276M	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0

# 音频规格

表. 10: 音频规格

功能	规格
控制器	Waves MaxxAudio Pro
类型	集成
接口	<ul style="list-style-type: none"><li>• 高质量扬声器</li><li>• 双数位阵列式麦克风</li></ul>

# 显示屏规格

表. 11: 显示屏规格

功能	规格
类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• UltraSharp FHD IGZO4, 1920 x 1080, AG, NT, 带完美面板保证、100% 色域、泰坦灰。</li><li>• UltraSharp FHD IGZO4, 1920 x 1080, AG, NT, 带完美面板保证、100% sRGB 色域、铂银。</li><li>• 15.6" Ultrasharp UHD IGZO4, 3840 x 2160, 触摸屏, 带完美面板保证、100% Adobe 色域、泰坦灰。</li><li>• 15.6" Ultrasharp UHD IGZO4, 3840 x 2160, 触摸屏, 带完美面板保证、100% Adobe 色域、铂银。</li><li>• 15.6" Ultrasharp OLED UHD, 3840 x 2160, 非触摸屏, 带完美面板保证、100% DCI-P3 色域、泰坦灰</li><li>• 15.6" Ultrasharp OLED UHD, 3840 x 2160, 非触摸屏, 带完美面板保证、100% DCI-P3 色域、铂银。</li><li>• OLED 面板</li></ul> <p>有源矩阵有机发光二极管 (AMOLED) 面板 色深: 8 位 + 2 位 FRC 色域: DCI-P3 典型值 100 % 响应时间: 1 毫秒 接口类型: eDP 1.4b + PSR2 (4 通路) 偏光镜类型: 防眩光 显示模式: 宽视角: 80/80/80/80, 适用于 U/D/L/R (最小值)</p>
高度 (有效区域)	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 194.5 毫米 (7.66 英寸)</li><li>• UHD - 194.5 毫米 (7.66 英寸)</li></ul>
宽度 (有效区域)	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 345.6 毫米 (13.61 英寸)</li><li>• UHD - 345.6 毫米 (13.55 英寸)</li></ul>
对角线	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 396.52 毫米 (15.61 英寸)</li><li>• UHD - 396.52 毫米 (15.61 英寸)</li></ul>
百万像素	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 2.07</li><li>• UHD - 8.29</li></ul>
每英寸像素 (PPI)	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 141</li></ul>

表. 11: 显示屏规格 (续)

功能	规格
	<ul style="list-style-type: none"> <li>UHD - 282</li> <li>UHD - 3840 x 2160</li> </ul>
对比度	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 1500:1</li> <li>UHD - 1500:1</li> <li>OLED - 100,000:1</li> </ul>
刷新率	60 Hz
水平视角 (最小值)	+/- 89 度
垂直视角 (最小值)	+/- 89 度
像素点距	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 0.18 毫米</li> <li>UHD - 0.09 毫米</li> </ul>
功耗 (最大值)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.22 W (FHD 100% sRGB 色域)</li> <li>9.23 W (UHD Adobe 100% 色域)</li> <li>4.3 W (OLED UHD 100% 色域、泰坦灰)</li> <li>14.8 (OLED UHD 100% 色域、铂银)</li> </ul>

## 键盘规格

表. 12: 键盘规格

功能	规格
按键数	<ul style="list-style-type: none"> <li>80 (美国和加拿大)</li> <li>81 (欧洲)</li> <li>84 (日本)</li> </ul>
大小	全尺寸 <ul style="list-style-type: none"> <li>X = 19.05 毫米键距</li> <li>Y = 18.05 毫米键距</li> </ul>
背光键盘	通过热键 <Fn + F10 键> 轻松启用/禁用可变亮度级别
布局	QWERTY

## 摄像头

表. 13: 摄像头规格

功能	规格
分辨率	高清摄像头: <ul style="list-style-type: none"> <li>照片: 92 万像素</li> <li>视频: 30 fps 时为 1280 x 720</li> <li>红外线摄像头 (可选)</li> <li>照片: 92 万像素</li> <li>视频: 30 fps 时为 340 x 340</li> </ul>
对角线视角	<ul style="list-style-type: none"> <li>摄像头 - 66 度</li> </ul>

## 触摸板规格

表. 14: 触摸板规格

功能	规格
分辨率	<ul style="list-style-type: none"><li>• 水平: 1952</li><li>• 垂直: 3220</li></ul>
尺寸	<ul style="list-style-type: none"><li>• 宽度: 4.03 英寸 (102.40 毫米)</li><li>• 高度: 2.45 英寸 (62.40 毫米)</li></ul>
多点触控	支持 5 指

## 电源设备规格

表. 15: 电源


功能	规格
输入电压	100 – 240 VAC
输入频率	50 – 60 Hz
类型	130 W 交流适配器

## 电源适配器

表. 16: 电源适配器规格

功能	规格
类型	130 W 适配器
输入电压	100 至 240 VAC
适配器大小	高度: 22 毫米 (0.86 英寸) 宽度: 66 毫米 (2.59 英寸) 厚度: 143 毫米 (5.62 英寸)
输入频率	50 Hz 至 60 Hz
输出电流	130 W - 6.67 A (持续)
额定输出电压	19.5 VDC
温度范围 (操作)	0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)
温度范围 (非运行时)	-40 °C 至 70 °C (-40 °F 至 158 °F)


## 电池

 注: 97 WHr 电池在 2.5 英寸驱动器中不可用。

**表. 17: 电池规格**

功能	规格
类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>56 WHr 锂离子聚合物 3 芯电池</li> <li>97 WHr 锂离子聚合物 6 芯电池</li> </ul>
尺寸	<ol style="list-style-type: none"> <li>56 WHr 锂离子聚合物                             <ul style="list-style-type: none"> <li>长度: 223.2 毫米 (8.79 英寸)</li> <li>宽度: 71.8 毫米 (2.83 英寸)</li> <li>高度: 7.2 毫米 (0.28 英寸)</li> <li>重量: 250.00 千克 (0.55 磅)</li> </ul> </li> <li>97 WHr 锂离子聚合物                             <ul style="list-style-type: none"> <li>长度: 332 毫米 (13.07 英寸)</li> <li>宽度: 96.0 毫米 (3.78 英寸)</li> <li>高度: 7.7 毫米 (0.30 英寸)</li> <li>重量: 450.00 千克 (0.992 磅)</li> </ul> </li> </ol>
重量 (最大)	450.00 克 (0.992 磅)
电压	<ul style="list-style-type: none"> <li>56 WHr - 11.4 VDC</li> <li>97 WHr - 11.4 VDC</li> </ul>
使用寿命	300 个放电/充电周期
计算机关机时的充电时间	4 小时
使用时间	电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下, 电池的使用时间将明显缩短。
温度范围: 运行	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
温度范围: 存储	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
币形电池	ML1220

## 存储规格

 **注:** 2.5 英寸驱动器不适用于 97 WHr 电池, 并且仅在 3 芯 56 WHr 电池配置中可用

**表. 18: 存储规格**

存储规格
2.5" 7 毫米 500 GB 7200 RPM SATA 硬盘
2.5" 7 毫米 500 GB 7200 RPM SATA FIPS 硬盘
2.5" 7 毫米 1 TB 7200 RPM SATA 硬盘
2.5" 7 毫米 2 TB 5400 RPM SATA 硬盘
256 GB M.2 NVMe PCIe SSD 类别 40
512 GB M.2 NVMe PCIe SSD 类别 40
1 TB M.2 NVMe PCIe SSD 类别 40
2 TB M.2 NVMe PCIe SSD 类别 40

表. 18: 存储规格 (续)

存储规格
512 GB M.2 NVMe PCIe SED SSD 类别 40
1 TB M.2 NVMe PCIe SED SSD 类别 40
512 GB M.2 NVMe PCIe SSD 类别 50
1 TB M.2 NVMe PCIe SSD 类别 50

## 端口和连接器规范

表. 19: 端口和接口

功能	规格
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 两个 USB 3.1 Gen 1 端口 (带 PowerShare)</li><li>• 一个 Thunderbolt 3 端口 (USB 3.1 Gen 2 Type-C), 支持供电</li></ul>
安全性	一个安全电缆插槽 (楔形)
音频	一个耳机 (头戴式耳机和麦克风组合) 端口
显卡	一个 HDMI 2.0b 端口
内存卡读取器	一个 SD 卡插槽

# BIOS 设置

**△ 小心:** 除非您是高级计算机用户，否则请勿更改 BIOS 安装程序中的设置。某些更改可能会使计算机运行不正常。

**① 注:** 根据计算机及其安装的设备的不同，本部分列出的项目不一定会出现。

**① 注:** 更改 BIOS 安装程序之前，建议您记下 BIOS 安装程序屏幕信息，以备将来参考。

将 BIOS 安装程序用于以下用途：

- 取得计算机上所安装硬件的相关信息，如 RAM 的容量、硬盘的大小等。
- 更改系统配置信息。
- 设置或更改用户可选择的选项，如用户密码、安装的硬盘类型、启用还是禁用基本设备等。

**主题：**

- BIOS 概览
- 进入 BIOS 设置程序
- 导航键
- 一次性引导菜单
- 系统设置选项
- 更新 BIOS
- 系统密码和设置密码
- 清除 BIOS（系统设置）和系统密码

## BIOS 概览

BIOS 管理计算机操作系统与连接的设备（如硬盘、视频适配器、键盘、鼠标和打印机）之间的数据流。

## 进入 BIOS 设置程序

1. 打开计算机电源。
2. 立即按 F2 进入 BIOS 设置程序。

**① 注:** 如果等待时间过长，系统已显示操作系统徽标，则请继续等待直至看到桌面。关闭计算机后重试。

## 导航键

**① 注:** 对于大多数系统设置程序选项，您所做的任何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. 20: 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	在所选字段（如适用）中选择值或单击字段中的链接。
空格键	展开或折叠下拉列表（如适用）。

表. 20: 导航键 (续)

键	导航
选项卡	移到下一个目标区域。 <b>注:</b> 仅适用于标准图形浏览器。
Esc 键	移至上一页直到您可以查看主屏幕。在主屏幕中按 Esc 会显示一条消息, 提示您保存所有未保存的更改并重新启动系统。

## 一次性引导菜单

要进入**一次性引导菜单**, 请打开计算机, 然后立即按 F12 键。

**注:** 如果计算机已开启, 建议将其关闭。

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 (如果可用)  
**注:** XXX 表示 SATA 驱动器号。
- 光驱 (如果可用)
- SATA 硬盘 (如果可用)
- 诊断程序

引导顺序屏幕还会显示访问系统设置程序屏幕的选项。

## 系统设置选项

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

表. 21: 主要

选项	说明
System Time/Date	允许您设置日期和时间。
BIOS Version	显示 BIOS 版本。
Product Name	显示产品名称。 <b>Dell Precision 5530</b> (默认设置)
Service Tag	显示服务标签。
Asset Tag	显示资产标签。 <b>None (无)</b> (默认设置)
CPU Type	显示 CPU 类型。
CPU Speed	显示 CPU 速率。
CPU ID	显示 CPU ID。
CPU Cache	显示 CPU 高速缓存的大小。
Fixed HDD	显示硬盘驱动器的类型和大小。
mSATA Device	显示 mSATA 设备的类型和大小。
AC Adapter Type	显示交流适配器的类型。 <b>None (无)</b> (默认设置)
System Memory	显示系统内存的大小。

表. 21: 主要 (续)

选项	说明
Extended Memory	显示扩展内存的大小。
Memory Speed	显示内存的速率。
Keyboard Type	显示键盘类型。 <b>Backlits (背光)</b> (默认设置)

表. 22: 高级

选项	说明
Intel (R) SpeedStep (TM)	您可以启用或禁用 Intel (R) SpeedStep (TM) 功能。 <b>Enabled (启用)</b> (默认设置)
Virtualization	此选项指定虚拟机监视器 (VMM) 是否可以使用 Intel 虚拟化技术所提供的附加硬件功能。允许您启用或禁用虚拟化功能。 <b>Enabled (启用)</b> (默认设置)
Multi Core Support	指定处理器是否启用一个或多个核心。 <b>全部</b> (默认设置)
Intel TurboBoost	启用或禁用处理器的 Intel TurboBoost 模式。 <b>Enabled (启用)</b> (默认设置)
C-States Control	此选项可启用或禁用其他处理器睡眠状态。 <b>Enabled (启用)</b> (默认设置)
音频	启用或禁用集成音频控制器。 <b>Enabled (启用)</b> (默认设置)
Keyboard Illumination	该字段允许您选择键盘照明功能的操作模式。 <b>Disabled (已禁用)</b> (默认设置)
USB Configuration	允许您配置集成的 USB 控制器。 <b>默认情况下已启用:</b> Enable Boot Support (启用引导支持)、Enable Thunderbolt Ports (启用 Thunderbolt 端口); Always Allow Dell Docks (始终允许 Dell 对接); Enable External USB Port (启用外部 USB 端口)
Touchscreen	此字段可控制是启用还是禁用触摸屏。 <b>Enabled (启用)</b> (默认设置)
AC Behavior	支持插入交流电时自动启动系统 (如果处于关机或休眠状态)。
LAN 唤醒	由特殊 LAN 触发时, 允许计算机从关机状态启动。 <b>Disabled (已禁用)</b> (默认设置)
Advanced Battery Charge Configuration	最大限度地提高电池运行状况, 同时仍能支持日常的繁重工作。 <b>Disabled (已禁用)</b> (默认设置)
Block Sleep	允许您在操作系统环境中阻止进入睡眠状态 (S3 状态)。 <b>Disabled (已禁用)</b> (默认设置)
Auto On Time	设置一天中想要系统自动开机的时间。 <b>Disabled (已禁用)</b> (默认设置)
Peak Shift	峰值需求时最小化交流电源使用情况。 <b>Disabled (已禁用)</b> (默认设置)
USB Wake Support	允许您启用 USB 设备将系统从待机状态唤醒。 <b>Enabled (启用)</b> (默认设置)
LCD Brightness	此选项可独立于电池和交流电源设置面板亮度。
USB Emulation	允许您启用或禁用 USB Emulation (USB 模拟) 功能。 <b>Enabled (启用)</b> (默认设置)
USB PowerShare	允许您启用或禁用 USB PowerShare 功能。 <b>Enabled (启用)</b> (默认设置)

表. 22: 高级 (续)

选项	说明
USB Wake Support	此选项允许您启用 USB 设备以唤醒处于待机状态的系统。 <b>Disable (禁用)</b> (默认设置)
SATA Operation	显示 SATA Operation (SATA 操作) 信息。
Adapter Warnings	允许您启用或禁用适配器警告功能。
Multimedia Key Behaviour	<b>Function Key (功能键)</b> (默认设置)
Battery Health	显示电池健康信息。
Battery Charge Configuration	<b>Adaptive (自适应)</b> (默认设置)
Miscellaneous Devices	允许您启用或禁用各种机载设备。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>External USB Ports (外接 USB 端口) - Enabled (启用)</b> (默认设置)</li> <li>• <b>USB Debug (USB 调试) - Disabled (禁用)</b> (默认设置)</li> </ul>

表. 23: 安全性

选项	说明
Unlock Setup Status	<b>Unlocked (解锁)</b> (默认设置)
Admin Password Status	显示管理员密码状态。 默认设置: <b>未设置</b>
System Password Status	显示系统密码状态。 默认设置: <b>未设置</b>
HDD Password Status	显示系统密码状态。 默认设置: <b>未设置</b>
Asset Tag	您可以设置资产标签。
Admin Password	允许您设置、更改或删除管理员 (admin) 密码。 ⓘ <b>注:</b> 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。 ⓘ <b>注:</b> 密码更改成功后会立即生效。 ⓘ <b>注:</b> 在删除管理员密码时, 系统密码和硬盘驱动器密码均会被自动删除。 ⓘ <b>注:</b> 密码更改成功后会立即生效。
System Password	允许您设置、更改或删除系统密码。 ⓘ <b>注:</b> 密码更改成功后会立即生效。
HDD Password	允许您设置、更改或删除管理员密码。
Strong Password	此字段强制使用强密码, 必须至少包含一个大写字母, 一个小写字母, 且必须至少包含 8 个字符。
Password Change	在已设置管理员密码的情况下, 允许您启用或禁用设置系统密码和硬盘驱动器密码的权限。 默认设置: <b>Permitted (允许)</b>
Password Bypass	此选项可以在重新启动系统期间略过系统 (引导) 密码和内部 HDD 密码提示。 <b>Disabled (已禁用)</b> (默认设置)
Password Configuration (密码配置)	这些字段可控制管理员密码和系统密码的最小和最大字符数。

表. 23: 安全性 (续)

选项	说明
Computrace	<p>允许您激活或禁用可选 Computrace 软件。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Deactivate (停用)</b> (默认设置)</li> <li>● Activate</li> </ul> <p><b>注:</b> Activate (激活) 和 Disable (禁用) 选项允许永久激活或禁用该功能，并且不允许进一步更改。</p>
TPM Security	<p>此选项使您能够控制可信平台模块 (TPM) 是否在系统中启用并对操作系统可见。禁用时，BIOS 将无法在开机自检过程中打开 TPM。TPM 将无法正常工作并对操作系统不可见。启用时，BIOS 会在开机自检过程中打开 TPM，使其可以由操作系统使用。此选项默认<b>启用</b>。</p> <p><b>注:</b> 禁用此选项不会更改对 TPM 所做的任何设置，也不会删除或更改可能已存储在 TPM 中的任何信息或键值。它只是关闭 TPM，使其无法使用。重新启用此选项时，TPM 将会与已禁用之前一样起作用。</p> <p><b>注:</b> 对该选项的更改则会立即生效。</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>此选项控制系统是否允许 BIOS 通过 UEFI 压缩更新软件包进行更新。<b>Enabled (启用)</b> (默认设置)</p>
CPU XD Support	<p>此选项可以启用或禁用处理器的执行禁用模式。<b>Enabled (启用)</b> (默认设置)</p>
OROM Keyboard Access	<p>此选项可确定用户是否能够在引导过程中通过热键进入 Option ROM Configuration (选项 ROM 配置) 屏幕。</p>

表. 24: 引导

选项	说明
Boot List Option	<p>默认设置：<b>Legacy (传统)</b></p>
安全引导	<p>该选项可启用或禁用 Secure Boot 功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (已禁用)</b> (默认设置) - Windows 10</li> <li>● Enabled (已启用) - Windows 10</li> </ul>
Load Legacy Option ROM	<p>此选项可以启用或禁用 Load Legacy Option ROM (载入传统选项 ROM) 功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enabled (已启用)</b> (默认设置) - Windows 10</li> <li>● Disabled (已禁用) - Windows 10</li> </ul>
Expert Key Management	<p>Expert key Management (专业密钥管理) 允许操作 PK、KEK、db 和 dbx 安全密钥数据库。<b>Disabled (已禁用)</b> (默认设置)</p>
英特尔软件防护扩展	<p>Intel SGX Enabled (Intel SGX 已启用)：启用 Intel 软件防护扩展以便为在主操作系统环境中运行代码/存储敏感信息提供安全的环境。<b>Enabled (启用)</b> (默认设置)</p>
Set Boot Priority	<p>允许您更改计算机尝试查找操作系统的顺序。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 第 1 引导优先顺序 [CD/DVD/CD-RW 驱动器]</li> <li>● 第 2 引导优先顺序 [网络]</li> <li>● 第 3 引导优先顺序 [迷你 SSD]</li> <li>● 第 4 引导优先顺序 [USB 存储设备]</li> <li>● 第 5 引导优先顺序 [硬盘驱动器]</li> <li>● 第 6 引导优先顺序 [硬盘驱动器]</li> </ul>
Adapter Warnings	<p>允许您选择在使用某些电源适配器时系统是否显示警告消息。<b>Enabled (启用)</b> (默认设置)</p>
SupportAssist OS Recovery	<p>启用或禁用在出现某些错误时 SupportAssist 操作系统恢复工具的引导流量。<b>Enabled (启用)</b> (默认设置)</p>
Keypad (小键盘) (嵌入式)	<p>允许您选择两种方法之一，用来启用嵌入在内部键盘的小键盘。Fn Key Only (仅 Fn 键) 默认<b>已启用</b>。</p>

表. 24: 引导 (续)

选项	说明
Fastboot	该选项通过绕过某些兼容性步骤可加速引导过程。Minimal (最少) (默认设置)
Extend BIOS POST Time	创建一个额外的预引导延迟，以了解 POST 信息。
Warnings and Errors	此选项将只有在检测到警告或错误时才暂停引导流程。Enabled (启用) (默认设置)
Wireless Switch	确定无线开关可控制哪些无线设备。WLAN 和 Bluetooth 已启用 (默认设置)
SupportAssist 系统分辨率	自动操作系统恢复阈值：控制 SupportAssist 系统分辨率控制台和 Dell OS Recovery Tool 的自动引导流程。设置 2 默认值

表. 25: 退出

选项	说明
Save Changes and Reset	允许您保存所做的更改。
Discard Changes and Reset	允许您放弃所做的更改。
Restore Defaults	允许您恢复默认选项。
Discard Changes	允许您放弃所做的更改。
Save Changes	允许您保存所做的更改。

## 更新 BIOS

### 在 Windows 中更新 BIOS

**小心:** 如果在更新 BIOS 之前未暂挂 BitLocker，则在下一次重新引导系统时，它将不会识别 BitLocker 密钥。然后，系统将提示您输入恢复密钥以继续，并且系统将在每次重新引导都要求提供密钥。如果恢复密钥未知，这可能会导致数据丢失或不必要的操作系统重新安装。有关此主题的更多信息，请参阅知识库文章：<https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. 转至 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)。
2. 单击 **产品支持**。在 **搜索支持** 对话框中，输入您的计算机的服务编号，然后单击 **搜索**。  
i **注:** 如果您没有服务编号，请使用 SupportAssist 功能，自动识别您的计算机。您也可以使用产品 ID，或手动浏览您的计算机型号。
3. 单击 **驱动程序和下载**。展开 **查找驱动程序**。
4. 选择您计算机上安装的操作系统。
5. 在 **类别** 下拉列表中，选择 **BIOS**。
6. 选择最新的 BIOS 版本，然后单击 **下载** 以下载适用于您的计算机的 BIOS 文件。
7. 下载完成后，浏览至您保存 BIOS 更新文件的文件夹。
8. 双击 BIOS 更新文件图标，并按照屏幕上显示的说明进行操作。  
 有关更多信息，请参阅 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) 上提供的知识库文章 000124211。

### 在 Linux 和 Ubuntu 环境中更新 BIOS

要在随 Linux 或 Ubuntu 一起安装的计算机上更新系统 BIOS，请参阅知识库文章 000131486，网址：[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)。

## 在 Windows 环境中使用 USB 驱动器更新 BIOS

**小心:** 如果在更新 BIOS 之前未暂挂 BitLocker，则在下一次重新引导系统时，它将不会识别 BitLocker 密钥。然后，系统将提示您输入恢复密钥以继续，并且系统将在每次重新引导都要求提供密钥。如果恢复密钥未知，这可能会导致数据丢失或不必要的操作系统重新安装。有关此主题的更多信息，请参阅知识库文章：<https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. 按照“在 Windows 中更新 BIOS”中的步骤 1 到步骤 6 执行操作，以下载最新的 BIOS 设置程序文件。
2. 创建可引导 USB 闪存盘。有关更多信息，请参阅 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) 上提供的知识库文章 000145519。
3. 将 BIOS 设置程序文件复制至可引导 USB 闪存盘。
4. 将可引导 USB 闪存盘连接至需要更新 BIOS 的计算机。
5. 重新启动计算机并按 **F12** 键。
6. 从**一次性引导菜单**选择 USB 闪存盘。
7. 键入 BIOS 设置程序文件名，然后按 **Enter** 键。  
此时会显示 **BIOS 更新实用程序**。
8. 按照屏幕上的说明完成 BIOS 更新。

## 从 F12 一次性引导菜单更新 BIOS

使用复制到 FAT32 USB 闪存盘的 BIOS update.exe 文件更新计算机 BIOS，然后从 F12 一次性引导菜单进行引导。

**小心:** 如果在更新 BIOS 之前未暂挂 BitLocker，则在下一次重新引导系统时，它将不会识别 BitLocker 密钥。然后，系统将提示您输入恢复密钥以继续，并且系统将在每次重新引导都要求提供密钥。如果恢复密钥未知，这可能会导致数据丢失或不必要的操作系统重新安装。有关此主题的更多信息，请参阅知识库文章：<https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### BIOS 更新

您可以使用可引导 USB 闪存盘从 Windows 运行 BIOS 更新文件，或者从计算机上的 F12 一次性引导菜单更新 BIOS。

在 2012 年后构建的大多数戴尔计算机都具有此功能，您可以将计算机引导至 F12 一次性引导菜单以查看“BIOS 闪存更新”是否作为引导选项列在计算机中进行确认。如果列出了该选项，则 BIOS 支持此 BIOS 更新选项。

**注:** 只有在 F12 一次性引导菜单中带有“BIOS 闪存更新”选项的计算机可以使用此功能。

### 从一次性引导菜单更新

要从 F12 一次性引导菜单更新 BIOS，您需要执行以下操作：

- 将 USB 闪存盘格式化为 FAT32 文件系统（闪存盘不必可引导）
- 从戴尔支持网站下载 BIOS 可执行文件并复制到 USB 闪存盘的根目录
- 连接到计算机的交流电源适配器
- 正常工作的计算机电池以刷新 BIOS

执行以下步骤以从 F12 菜单执行 BIOS 更新快擦写过程：

**小心:** BIOS 更新过程中请勿关闭计算机。如果关闭计算机，计算机可能无法引导。

1. 从关机状态，将在其中复制了快擦写的 USB 闪存盘插入到计算机的 USB 端口。
2. 启动计算机并按 F12 键以访问一次性引导菜单，使用鼠标或箭头键选择 BIOS 更新，然后按 Enter 键。  
此时将显示快擦写 BIOS 菜单。
3. 单击**从文件刷新**。
4. 选择外部 USB 设备。
5. 选择文件后，双击快擦写目标文件，然后单击**提交**。
6. 单击**更新 BIOS**。计算机将重新启动以快擦写 BIOS。
7. 在 BIOS 更新完成后，计算机将重新启动。

# 系统密码和设置密码


表. 26: 系统密码和设置密码

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

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。

 **注:** 系统和设置密码功能已禁用。

## 分配系统设置密码

仅当状态为**未设置**时, 您才能分配新的**系统或管理员密码**。

要进入系统设置程序, 请在开机或重新引导后立即按 F12。


1. 在**系统 BIOS** 或**系统设置程序**屏幕中, 选择**安全**并按 Enter 键。  
系统将显示**安全**屏幕。
2. 选择**系统/管理员密码**并在**输入新密码**字段中创建密码。  
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。
  - 至少一个特殊字符: ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }
  - 数字 0 到 9。
  - 大写字母 A 到 Z。
  - 小写字母 a 到 z。
3. 键入先前在“**确认新密码**”字段中输入的系统密码, 然后单击**确定**。
4. 按 Esc 键并根据弹出消息提示保存更改。
5. 按 Y 保存更改。  
计算机将重新启动。

## 删除或更改现有的系统设置密码

在尝试删除或更改现有系统密码和设置密码之前, 确保**密码状态**为“已锁定” (在系统设置程序中)。如果, “密码状态”为“已锁定”, 则不能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, 请在开机或重新引导后立即按 F12。


1. 在**系统设置 BIOS** 或**系统设置**屏幕中, 选择**系统安全**并按 Enter 键。  
将会显示**系统安全保护**屏幕。
2. 在**系统安全保护**屏幕中, 验证**密码状态**为**已解锁**。
3. 选择**系统密码**, 更新或删除现有系统密码并按 Enter 或 Tab 键。
4. 选择**设置密码**, 更新或删除现有设置密码并按 Enter 或 Tab 键。

 **注:** 如果更改系统和/或设置密码, 请在出现提示时重新输入新密码。如果删除系统密码和/或设置密码, 则需要在提示时确认删除。

5. 按 Esc 将出现一条消息, 提示您保存更改。
6. 按 Y 保存更改并退出系统设置程序。  
计算机将重新启动。

## 清除 BIOS（系统设置）和系统密码

要清除系统或 BIOS 密码，请按照 [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) 中所述联系戴尔技术支持。

 **注：**有关如何重设 Windows 或应用程序密码的信息，请参阅 Windows 或您的应用程序附带的说明文件。

本章详细介绍支持的操作系统和驱动程序安装说明。

**主题：**

- [支持的操作系统](#)
- [下载 驱动程序](#)
- [下载芯片组驱动程序](#)


## 支持的操作系统

该主题列出了 Precision 5530 支持的操作系统。

**表. 27: 支持的操作系统**


功能	规格
支持的操作系统	说明
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft 10 Windows Pro 64 位</li> <li>• Microsoft Windows 10 家庭版 64 位</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 位)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 位)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise</li> <li>• Microsoft windows 10 Pro for Workstation (64 位)</li> </ul>
其它	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 LTS SP1 64 位</li> <li>• RedHat Enterprise Linux 7.5</li> </ul>

## 下载 驱动程序

1. 打开。
2. 访问 [Dell.com/support](http://Dell.com/support)。
3. 单击**产品支持**，输入的服务标签，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的型号。
4. 单击 **Drivers and Downloads (驱动程序和下载)**。
5. 选择上安装操作系统。
6. 向下滚动页面并选择要安装的驱动程序。
7. 单击**下载文件**以下载适用于的驱动程序。
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。

## 下载芯片组驱动程序

1. 开启计算机。
2. 访问 [Dell.com/support](http://Dell.com/support)。
3. 单击**产品支持**，输入您计算机的服务标签，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计算机型号。

4. 单击**驱动程序和下载**。
5. 选择您计算机中安装的操作系统。
6. 向下滚动页面, 展开**芯片组**, 然后选择您的芯片组驱动程序。
7. 单击**下载文件**, 为您的计算机下载最新版本的芯片组驱动程序。
8. 下载完成后, 浏览至您保存驱动程序文件的文件夹。
9. 双击芯片组驱动程序文件的图标, 并按照屏幕上显示的说明进行操作。

**主题:**

- [联系戴尔](#)

## 联系戴尔

**注:** 如果没有可用的互联网连接，可在购货发票、装箱单、帐单或戴尔产品目录上查找联系信息。

戴尔提供了几种在线以及基于电话的支持和服务选项。可用性会因国家和地区以及产品的不同而有所差异，某些服务可能在您所在的国家/地区不可用。有关销售、技术支持或客户服务问题，请联系戴尔：

1. 请转至 [Dell.com/support](https://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。