


# Precision 5530

## 设置和规格指南



## 注、小心和警告

 **注：**“注”表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

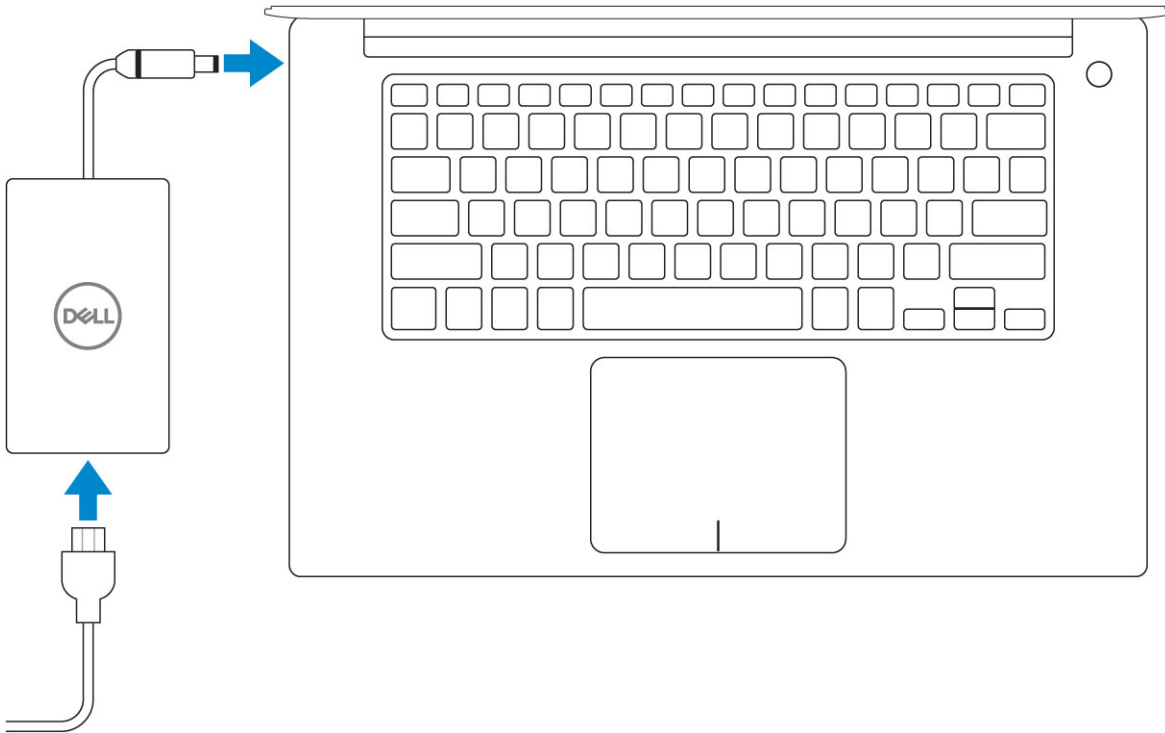
 **小心：**“小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

 **警告：**“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

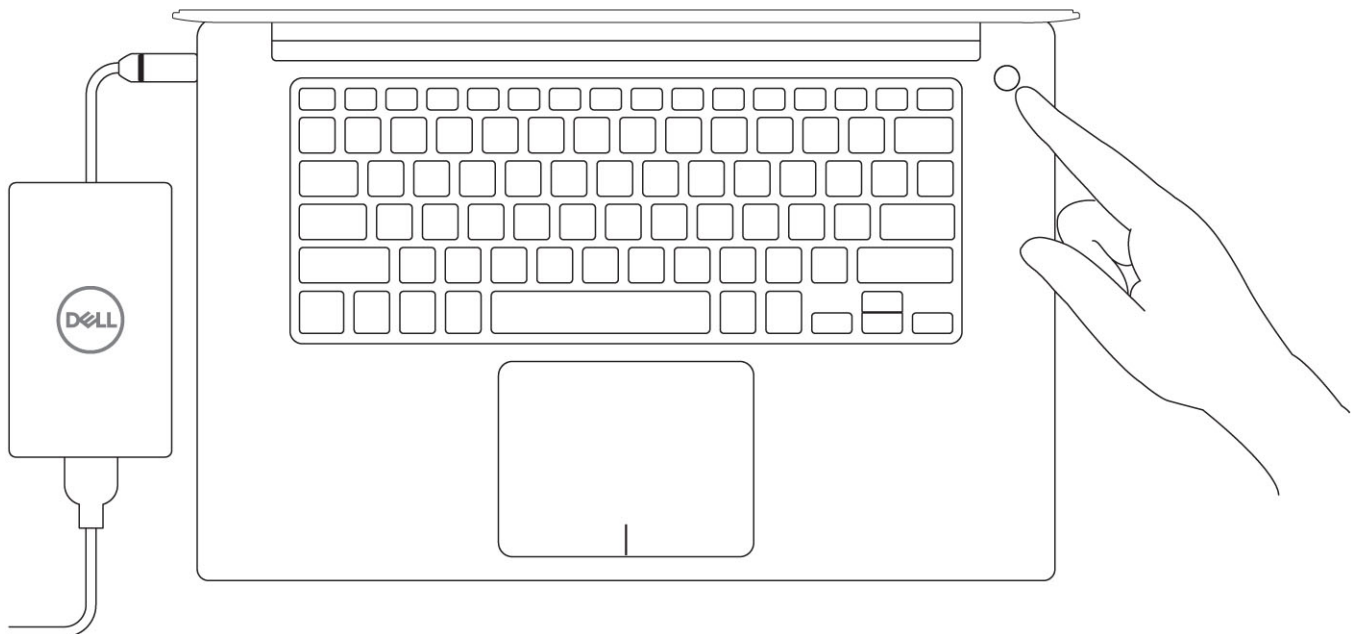
© 2018 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell、EMC 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

# 设置您的计算机

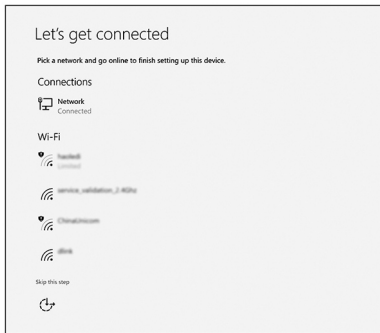
1. 连接电源适配器。



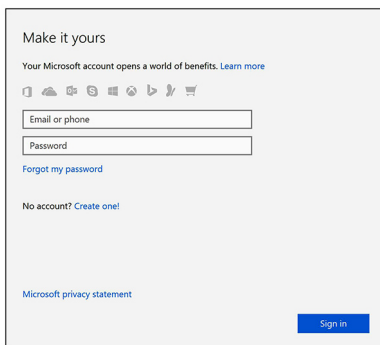
2. 按下电源按钮。



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。



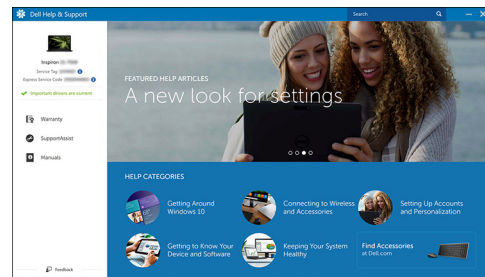
4. 找到 Dell 应用程序。

表. 1: 找到 Dell 应用程序



注册您的计算机

Dell 帮助和支持



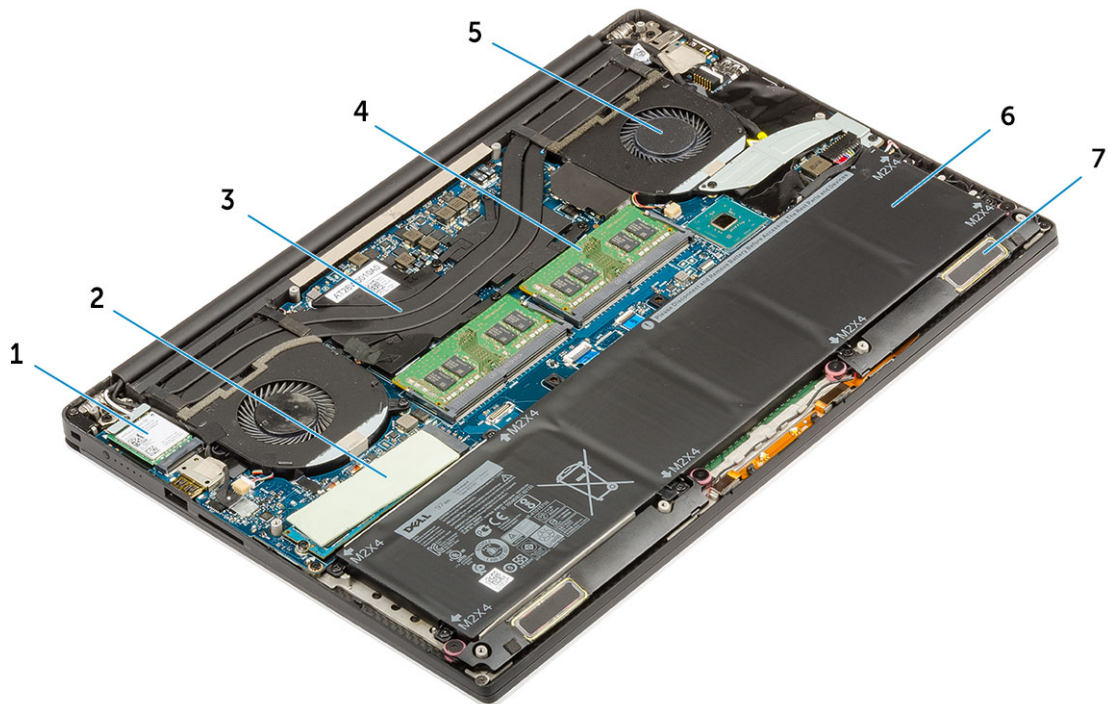
SupportAssist — 检查并更新计算机

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



**图 1: 内部视图 — 背面**

- |           |                 |
|-----------|-----------------|
| 1. WLAN 卡 | 2. M.2 PCIe SSD |
| 3. 散热器    | 4. 内存模块         |
| 5. 系统风扇   | 6. 电池           |
| 7. 扬声器    |                 |



图 2: 正面视图

- |                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| 1. 带指示灯的电源按钮/带指纹识别器的电源按钮（不带指示灯）（可选） | 2. 键盘  |
| 3. 掌垫                               | 4. 触摸板 |

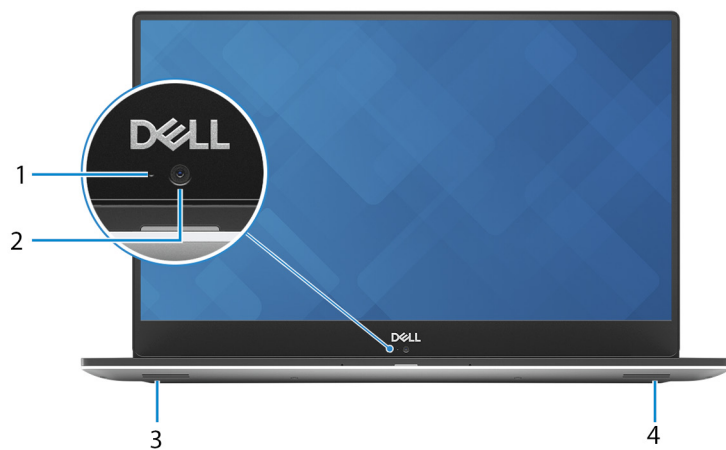


图 3: 正面打开视图

- |             |         |
|-------------|---------|
| 1. 摄像头状态指示灯 | 2. 摄像头  |
| 3. 左扬声器     | 4. 右扬声器 |

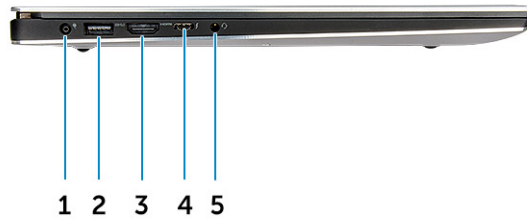


图 4: 左侧视图

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源连接器端口</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 Gen 1 端口 (带 PowerShare)</li> <li>4. Thunderbolt 3 Type-C 端口</li> </ol> |
|---|--|

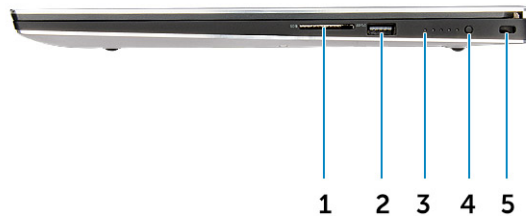


图 5: 右侧视图

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内存卡读取器</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 Gen 1 端口 (带 PowerShare)</li> <li>4. 电池充电状态按钮</li> </ol> |
|--|---|

## 热键组合

表. 2: 热键组合

Fn 组合键	Precision 5530
Fn+ESC	Fn 切换
Fn+ F1	扬声器静音
Fn+ F2	调低音量
Fn + F3	调高音量

## Fn 组合键

Fn + F4  
Fn + F5  
Fn + F6  
Fn + F8  
Fn + F9  
Fn + F10  
Fn + F11  
Fn + F12  
Fn + PrtScr

## Precision 5530

快退  
播放/暂停  
前进  
显示屏切换 (Win + P)  
搜索  
增加键盘背光亮度  
降低面板亮度  
增加面板亮度  
无线

# 技术规格

**注：**所提供的配置可能会因地区的不同而有所差异。以下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：

- 物理规格
- 系统信息
- 处理器规格
- 操作系统规格
- 内存规格
- 端口和连接器规范
- 通信规格
- Video specifications
- 音频规格
- Storage specifications
- 显示屏规格
- 键盘规格
- 摄像头
- 触摸板规格
- 电源设备规格
- 电池
- 电源适配器
- Security (安全性)
- 计算机环境

## 物理规格

表. 3: 尺寸和重量：

高度	17 毫米 ( 0.66 英寸 )
宽度	357 毫米 ( 14.06 英寸 )
厚度	235 毫米 ( 9.26 英寸 )
重量	1.78 千克 ( 3.93 磅 ) — 非触摸屏 / 2.04 千克 ( 4.5 磅 ) — 触摸屏

## 系统信息

表. 4: 系统信息

芯片组	英特尔 CM246
DRAM 总线宽度	64 位宽通道
快擦写 EPROM	32 MB
PCIe 总线	高达 Gen3 ; 8 Gbps

# 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. 5: 处理器规格

类型	UMA 显卡
英特尔至强 E-2176M ( 6 核 2.7 GHz , 4.4 GHz Turbo , 12 MB 45 W )	英特尔 UHD 显卡 P630
英特尔第 8 代英特尔酷睿 i9-8950HK ( 6 核 2.9 GHz , 4.8 GHz Turbo , 12 MB 45 W )	英特尔 UHD 显卡 630
英特尔第 8 代英特尔酷睿 i7-8850H ( 6 核 2.6 GHz , 4.3 GHz Turbo , 9 MB 45 W )	英特尔 UHD 显卡 630
英特尔第 8 代英特尔酷睿 i5-8300H ( 4 核 2.3 GHz , 4.0 GHz Turbo , 8 MB 45 W )	英特尔 UHD 显卡 630

# 操作系统规格

表. 6: 操作系统规格

支持的操作系统

- Microsoft 10 Windows Pro 64 位
- Microsoft Windows 10 Home 64 位
- Microsoft Windows 10 Pro National Academic ( 64 位 )
- Microsoft Windows 10 Home National Academic ( 64 位 )
- Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise
- Microsoft windows 10 Pro for Workstation ( 64 位 )
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- Ubuntu 16.04 LTS SP1 64 位

# 内存规格

表. 7: 内存规格

最小内存配置	8 GB
最大内存配置	32 GB
插槽数量	2 个 SoDIMM
每个插槽支持的最大内存	16 GB
内存选项	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1)</li><li>• 8 GB DDR4 2666 MHz (4Gx2)</li><li>• 12 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1 + 4Gx1)</li><li>• 16 GB DDR4 2666 MHz (8Gx2)</li><li>• 16 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1)</li><li>• 24 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1 + 8Gx1)</li><li>• 32 GB DDR4 2666 MHz (16Gx2)</li></ul>

**注:** 内存模块是客户可更换设备 (CRU)，并且可以升级。

**注:**

- 2666 MHz 的内存配置可与酷睿 i5、i7 和 i9 CPU 配合使用

类型

DDR4 SDRAM 非 ECC 内存

速度

酷睿 i5、i7 和 i9 处理器上为 2666 MHz

## 端口和连接器规范

表. 8: 端口和接口

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>
Security (安全性)	Nobel 锁插槽
音频	一个耳机端口 (头戴式耳机和麦克风组合)
视频	HDMI 2.0 端口
内存卡读取器	SD 4.0

## 通信规格

表. 9: 通信规格

网络适配器	以太网 (通过包装随附的 USB 以太网硬件保护装置)。
无线	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 英特尔 Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + 蓝牙 5.0 (博锐)</li> <li>• Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + 蓝牙 5.0</li> <li>• 蓝牙 5.0</li> </ul>

## Video specifications

Table 10. Video

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
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5 - 8300H Intel Core i7 - 8850 Intel Core i9 - 8950	Integrated	Shared system memory	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60 Hz
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	Integrated	Shared system memory	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Discrete	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p) HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p)

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
NVIDIA Quadro P2000	Discrete	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p) HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p)

## 音频规格

表. 11: 音频规格

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>

## Storage specifications

Table 12. Storage specifications

类型	外形规格	接口	容量
Solid-State Drive (SSD)	M.2 PCIe SSD	PCIe , 3x4 NVMe up to 32Gbps	256 GB upto 2 TB SSD
Hard drive (HDD)	2.5 inch SATA HDD	SATA , Up to 6 Gbps	500 GB / 1 TB/ 2 TB HDD

## 显示屏规格

表. 13: 显示屏规格

类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.6 英寸 UltraSharp FHD IPS (1920 x 1080) 宽视角防眩光 LED 背光, 完美面板保证 (72% 色域)</li> <li>• 15.6 英寸 UltraSharp UHD IGZO 触摸 (3840 x 2160) 触摸屏宽视角背光, 完美面板保证 (100% 最低 Adobe 色域)</li> </ul>
亮度/亮度 (典型值)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 尼特 (FHD 72% 色域)</li> <li>• 360 尼特 (UHD Adobe 100% 色域)</li> </ul>
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> <li>• UHD - 282</li> </ul>

对比度	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 1500:1</li> <li>UHD - 1500:1</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 72% 色域 )</li> <li>9.23 W ( UHD Adobe 100% 色域 )</li> </ul>

## 键盘规格

表. 14: 键盘规格

按键数	<ul style="list-style-type: none"> <li>80 ( 美国和加拿大 )</li> <li>81 ( 欧洲 )</li> <li>82 ( 巴西 )</li> <li>84 ( 日本 )</li> </ul>
大小	<p>全尺寸</p> <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/AZERTY/Kanji

## 摄像头

表. 15: 摄像头规格

分辨率	<p>高清摄像头：</p> <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> </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. 16: 触摸板规格

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. 17: 电源

输入电压	100–240 VAC、50–60 Hz
输入电流 (最大值)	<ul style="list-style-type: none"><li>130 W 交流适配器</li></ul>

# 电池

表. 18: 电池规格

类型	<ul style="list-style-type: none"><li>56 WHr 锂离子 3 芯电池</li><li>97 WHr 锂离子 6 芯电池</li></ul>
尺寸	<ol style="list-style-type: none"><li>56 WHr 锂离子<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<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 千克 ( 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

# 电源适配器

表. 19: 电源适配器规格

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° 至 40°C (32° 至 104°F)
温度范围 (非运行时)	-40° 至 70°C (-40° 至 158°F)

## Security (安全性)

表. 20: Security (安全性)

Security HW

可信平台模块 (TPM) 2.0 — 集成在系统板上

## 计算机环境

气载污染物级别：G1，根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 21: 计算机环境

	运行时	存储时
温度范围	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
相对湿度 (最大值)	20% 至 80% (无冷凝)	5% 至 95% (非冷凝)
振动 (最大值)	2 至 600 Hz, 0.66 Grms	2 至 600 Hz, 1.3 Grms
撞击 (最大值)	140 G, 脉冲持续 2 毫秒 +/- 5% (相当于 70 英寸/秒)	160 G, 脉冲持续 2 毫秒 +/- 5% (相当于 80 英寸/秒)
海拔高度 (最大值)	0 至 3048 米 (0 至 10,000 英尺); 0° 至 40°C (32 °至 104°F)	0 米至 10668 米 (0 至 35,000 英尺)

\* 使用模拟用户环境的随机振动频谱测量

† 硬盘驱动器处于使用状态时使用一个 2 ms 半正弦波脉冲测量。

‡ 硬盘驱动器磁头位于停止位置时使用一个 2 ms 半正弦波脉冲测量。

主题：

- 引导顺序
- 导航键
- 系统设置选项
- 系统设置选项
- 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

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。

按键	导航
上箭头	移至上一字段。
下箭头	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）。
跳格键	移到下一个目标区域。 ① <b>注：</b> 仅适用于标准图形浏览器。
Esc	移至上一页直到显示主屏幕。在主屏幕中按 Esc 将显示一条消息，提示您保存任何未保存的更改并重新启动系统。

## 系统设置选项

① **注：** 根据及其安装的设备，本部分列出的项目不一定会出现。

# 系统设置选项

① 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. 22: 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。
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>Backlite (背光)</b> (默认设置)

表. 23: 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。

选项	说明
	<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)
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)</b> - <b>Enabled (启用)</b> (默认设置)</li> <li><b>USB Debug (USB 调试)</b> - <b>Disabled (禁用)</b> (默认设置)</li> </ul>

表. 24: Security (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。

选项	说明
	<p><b>注:</b> 密码更改成功后会立即生效。</p> <p><b>注:</b> 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><b>注:</b> 密码更改成功后会立即生效。</p>
System Password	<p>允许您设置、更改或删除系统密码。</p> <p><b>注:</b> 密码更改成功后会立即生效。</p>
HDD Password	<p>允许您设置、更改或删除管理员密码。</p>
Strong Password	<p>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。</p>
Password Change	<p>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。</p> <p>默认设置：<b>Permitted (允许)</b></p>
Password Bypass	<p>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）</p>
Password Configuration (密码配置)	<p>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。</p>
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>• <b>Activate (激活)</b></li> </ul> <p><b>注:</b> <b>Activate (激活)</b> 和 <b>Disable (禁用)</b> 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。此选项默认启用。</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. 25: 引导

选项	说明
Boot List Option	<p>默认设置：<b>Legacy (传统)</b></p>
Secure Boot (安全引导)	<p>该选项可启用或禁用安全引导功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (已禁用)</b>（默认设置）- Windows 10</li> <li>• <b>Enabled (已启用)</b> - 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>• <b>Disabled (已禁用)</b> - Windows 10</li> </ul>

选项	说明
<b>Expert Key Management (专业密钥管理)</b>	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)
<b>Intel Software Guard Extensions</b>	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>Software Controlled (软件控制)</b> (默认设置)
<b>Set Boot Priority</b>	允许您更改计算机尝试查找操作系统的顺序。 <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>
<b>Adapter Warnings</b>	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)
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	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)
<b>Keypad (小键盘) (嵌入式)</b>	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> 。
<b>Fastboot</b>	该选项通过绕过某些兼容性步骤可加速引导过程。 <b>Minimal (最少)</b> (默认设置)
<b>Extend BIOS POST Time</b>	创建一个额外的预引导延迟, 以了解 POST 信息。
<b>Warnings and Errors</b>	此选项将只有在检测到警告或错误时才暂停引导流程。 <b>Enabled (启用)</b> (默认设置)
<b>Wireless Switch</b>	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)
<b>SupportAssist 系统分辨率</b>	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. 26: 退出

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

## 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

**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](http://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。

**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。
- 单击 **Save（保存）**，将文件保存到计算机中。
- 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。

**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. 27: 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。

**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。

- 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。
- 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、( )、( + )、( , )、( - )、( . )、( / )、( ; )、( [ )、( \ )、( ] )、( ` )。
- 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）**。
- 按 Esc 将出现一条消息提示您保存更改。
- 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。

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. 28: 支持的操作系统**

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**。  
i **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型号。
4. 单击 **Drivers and Downloads (驱动程序和下载)**。
5. 选择上安装的操作系统。
6. 向下滚动页面并选择要安装的驱动程序。
7. 单击**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**。  
i **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。