

# Latitude 5591

## 设置和规格指南



## 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。

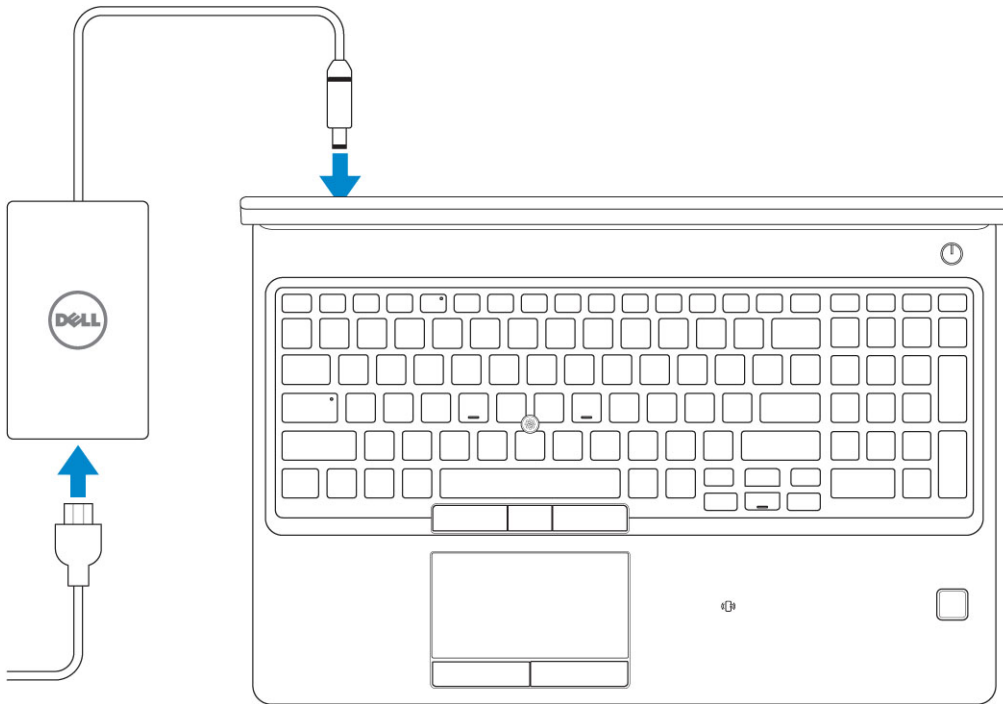
 **警告:** “警告” 表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

<b>章 1: 设置您的计算机</b> .....	<b>5</b>
<b>章 2: 机箱视图</b> .....	<b>7</b>
正面打开视图.....	7
背面视图.....	8
左侧视图.....	8
右侧视图.....	9
掌垫视图.....	9
<b>章 3: 系统规格</b> .....	<b>11</b>
尺寸和重量 : .....	11
处理器.....	11
系统信息.....	12
操作系统.....	12
内存.....	12
端口和接口.....	13
通信.....	13
音频.....	14
显卡.....	14
存储.....	15
介质卡读取器.....	15
显示屏.....	16
键盘.....	16
摄像头.....	17
触摸板.....	17
电池.....	17
输入设备.....	18
电源适配器.....	18
环境参数.....	19
<b>章 4: 系统设置选项</b> .....	<b>20</b>
引导顺序.....	20
导航键.....	20
系统设置程序概览.....	21
访问系统设置程序.....	21
常规屏幕选项.....	21
系统配置屏幕选项.....	22
视频屏幕选项.....	24
安全性屏幕选项.....	24
安全引导屏幕选项.....	26
Intel Software Guard Extensions.....	26
性能屏幕选项.....	27
电源管理屏幕选项.....	27
POST 行为屏幕选项.....	28

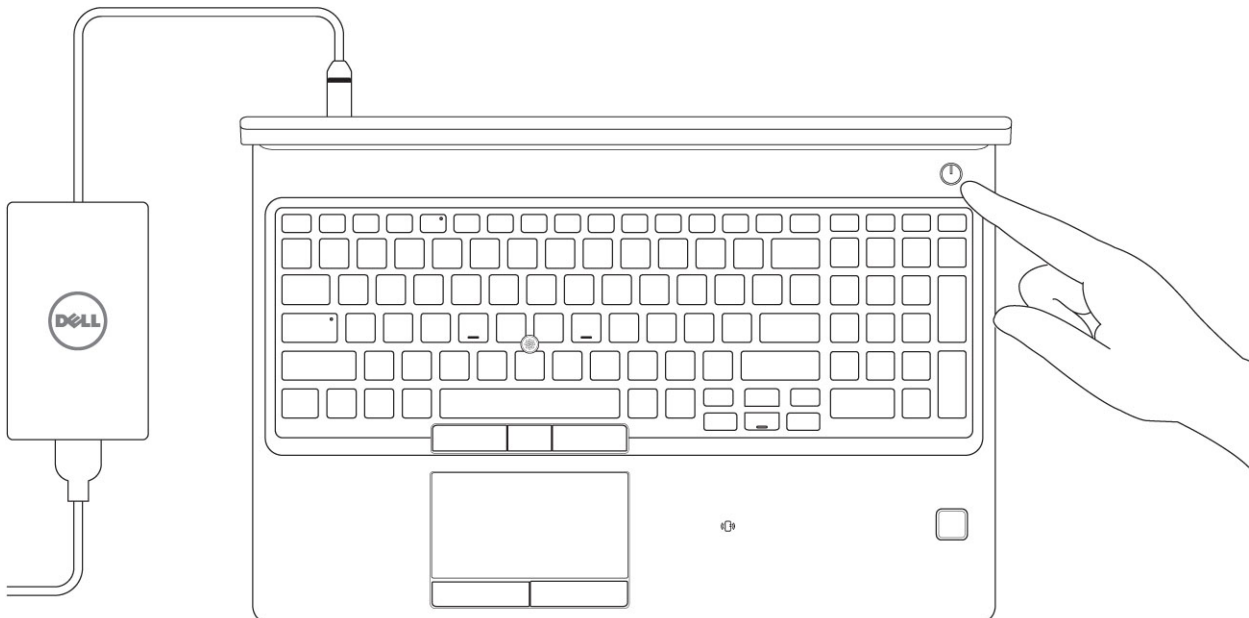
虚拟化支持屏幕选项.....	29
无线屏幕选项.....	29
维护屏幕选项.....	30
系统日志屏幕选项.....	30
在 Windows 中更新 BIOS.....	30
系统密码和设置密码.....	31
分配系统设置密码.....	31
删除或更改现有的系统设置密码.....	32
<b>章 5: 软件.....</b>	<b>33</b>
支持的操作系统.....	33
下载驱动程序.....	33
下载芯片组驱动程序.....	33
Intel 芯片组驱动程序.....	34
Intel HD Graphics 驱动程序.....	34
<b>章 6: 获取帮助.....</b>	<b>35</b>
联系戴尔.....	35

# 设置您的计算机

1. 连接电源适配器。



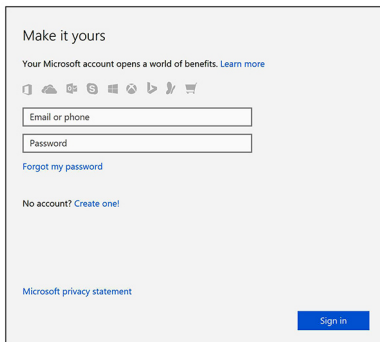
2. 按下电源按钮。



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

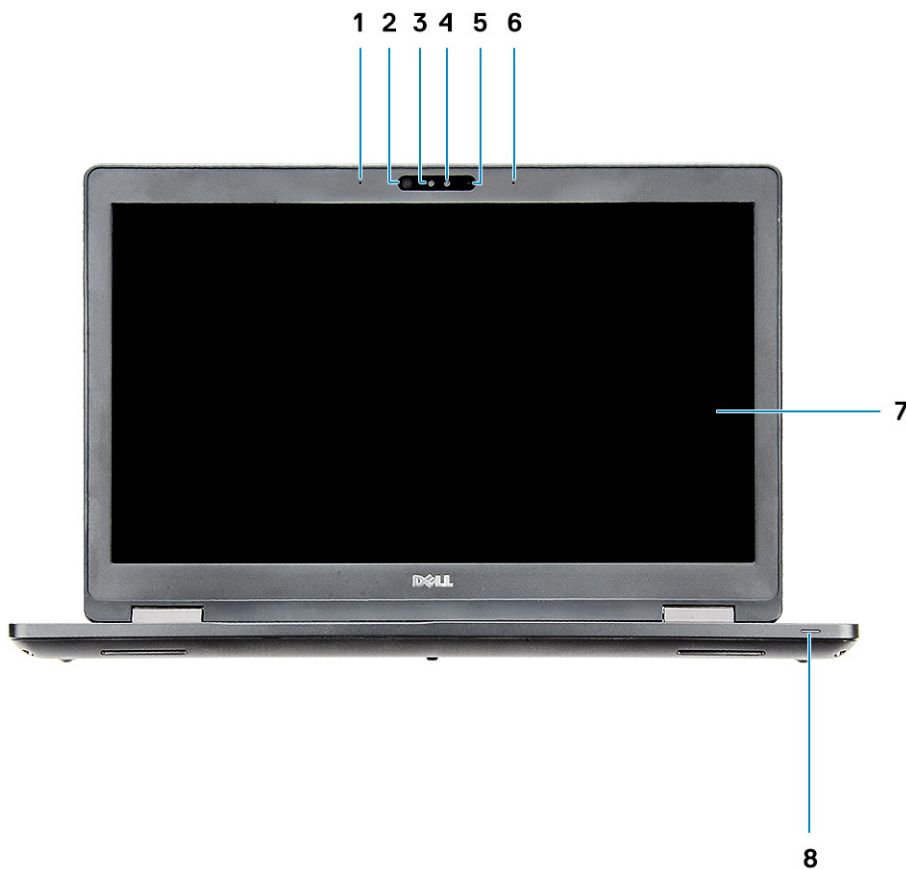
	注册您的计算机
	<p>Dell 帮助和支持</p>
	SupportAssist — 检查并更新计算机

## 机箱视图

主题：

- 正面打开视图
- 背面视图
- 左侧视图
- 右侧视图
- 掌垫视图

### 正面打开视图



- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1. 阵列麦克风             | 2. 红外线 (IR) 摄像头 (可选) |
| 3. 红外线 (IR) 发射器 (可选) | 4. 摄像头状态指示灯 (可选)     |
| 5. 摄像头 (可选)          | 6. 阵列麦克风             |
| 7. LCD 面板            | 8. 电池电量状态指示灯         |

**注：**计算机附带的高清摄像头模块是标配，IR 摄像头是可选。

## 背面视图



1. 网络端口
3. USB 3.1 Gen 1 端口

2. HDMI 端口
4. 电源连接器端口

## 左侧视图



1. 带 USB Type-C 的 Display Port 连接器 (可选的 Thunderbolt™ 3)
2. USB 3.1 Gen 1 端口
3. SD 卡读取器
4. 智能卡读取器 (可选)

## 右侧视图



1. 耳机端口
3. USB 3.1 Gen 1 端口
5. Wedge 锁插槽

2. SIM 卡槽
4. VGA 端口

## 掌垫视图



1. 电源按钮/电源状态指示灯
2. 键盘
3. 掌垫
4. 指纹读取器 (可选)
5. NFC 接收器 (可选)
6. 触摸板

# 系统规格

**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：

- 尺寸和重量：
- 处理器
- 系统信息
- 操作系统
- 内存
- 端口和接口
- 通信
- 音频
- 显卡
- 存储
- 介质卡读取器
- 显示屏
- 键盘
- 摄像头
- 触摸板
- 电池
- 输入设备
- 电源适配器
- 环境参数


## 尺寸和重量：

表. 2: 尺寸和重量：

高度	触控系统 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 正面高度 - 0.8 英寸 ( 21.65 毫米 )</li> <li>• 背面高度 - 0.9 英寸 ( 24.3 毫米 )</li> </ul> 非触控系统 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 正面高度 - 0.8 英寸 ( 20.6 毫米 )</li> <li>• 背面高度 - 0.9 英寸 ( 24.3 毫米 )</li> </ul>
宽度	14.8 英寸 ( 376 毫米 )
厚度	9.9 英寸 ( 250.7 毫米 )
重量	起始重量：4.26 磅 ( 1.934 千克 )

## 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。

 **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. 3: 处理器规格**

类型	UMA 显卡
英特尔酷睿 i5-8300H 处理器 ( 4 核、8M 高速缓存、2.3 GHz、35 W cTDP )	英特尔 UHD 显卡 630
英特尔酷睿 i5-8400H 处理器 ( 4 核、8M 高速缓存、2.5 GHz、35 W cTDP, 博锐 )	英特尔 UHD 显卡 630
英特尔酷睿 i7-8850H 处理器 ( 6 核、9M 高速缓存、2.6 GHz、35 W cTDP, 博锐 )	英特尔 UHD 显卡 630

## 系统信息

**表. 4: 系统信息**

功能	规格
芯片组	英特尔 CM246 芯片组
DRAM 总线宽度	64 位
快擦写 EPROM	{SP1 256 Mb}
PCIe 总线	100 MHz
外部总线频率	{DMI 3.0-8 GT/s}

## 操作系统

**表. 5: 操作系统**

功能	规格
支持的操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 Home ( 64 位 )</li><li>Windows 10 Professional ( 64 位 )</li><li>Ubuntu 16.04 LTS ( 64 位 )</li></ul>

## 内存

**表. 6: 内存规格**

功能	规格
最小内存配置	4 GB
最大内存配置	32 GB
插槽数量	2 SODIMM
每个插槽支持的最大内存	16 GB

表. 6: 内存规格 (续)

功能	规格
内存选项	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 GB — 1 x 4 GB</li> <li>● 8 GB — 1 x 8 GB</li> <li>● 8 GB - 2 x 4 GB</li> <li>● 16 GB — 2 x 8 GB</li> <li>● 16 GB - 1 x 16 GB</li> <li>● 32 GB - 2 x 16 GB</li> </ul>
类型	DDR4 SDRAM 非 ECC 内存
速度	2666 MHz

## 端口和接口

表. 7: 端口和接口

功能	规格
内存卡读取器	SD 4.0 内存卡读取器
智能卡读取器	是 (可选)
USB	三个 USB 3.1 Gen 1 (一个支持 PowerShare)
Security (安全性)	Noble 楔形锁插槽
对接端口	带 USB Type-C 的 DisplayPort (可选的 Thunderbolt 3)
音频	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 通用音频插孔</li> <li>● 降噪阵列麦克风</li> </ul>
视频	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HDMI 1.4 (UMA)</li> <li>● 一个 VGA</li> <li>● TPM 2.0 (独立)</li> </ul>
网络适配器	一个 RJ-45 连接器
串行端口	不适用
并行端口	不适用
SIM 卡读取器	一个 uSIM 卡插槽 (可选)

## 通信

表. 8: 通信

功能	规格
网络适配器	英特尔 i219LM 千兆位 (10/100/1000 Mbps) 以太网控制器 (RJ-45) 和英特尔远程唤醒、PXE 和可管理性功能提醒 (AMT 11/DASH 1.1)

表. 8: 通信 (续)

功能	规格
无线	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualcomm QCA61x4A 802.11ac 双频段 (2x2) 无线适配器 + Bluetooth 4.1</li> <li>Qualcomm QCA61x4A 扩展范围 802.11ac MU-MIMO 双频段 (2x2) Wi-Fi + 蓝牙 4.1 LE</li> <li>英特尔双频段 Wireless-AC 8265 Wi-Fi + BT 4.2 无线网卡 (2x2) (蓝牙可选)</li> </ul>

## 音频

表. 9: 音频规格

功能	规格
控制器	Realtek ALC3246-CG 控制器, 支持 Waves MaxxAudio Pro
类型	多通道高保真音频
立体声转换	HDMI 数字音频输出 — 高达 7.1 压缩和未压缩音频
扬声器	两个 (双向扬声器)
内部接口	高保真音频编解码器
接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>通用音频插孔</li> <li>高质量扬声器</li> <li>噪音降低阵列麦克风</li> <li>立体声耳机/麦克风组合</li> </ul>
内置扬声器放大器	每声道 2 W (RMS)
音量控制	热键

## 显卡

表. 10: 显卡

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
英特尔超核心显卡 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>英特尔酷睿 i5-8300H</li> <li>英特尔酷睿 i5-8400H</li> <li>英特尔酷睿 i7-8850H</li> </ul>	集成	共享系统内存 (高达 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (内部) 通过可选的 Type-C 端口: DisplayPort	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160, 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160, 60 Hz 模拟: (VGA) 系统 1920x1200, 60Hz 最大数字: (带 Type-C 的 DP 1.2 端口) 4096x2304, 60 Hz
NVIDIA GeForce® MX130	独立	不适用	GDDR5	2 GB	DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160, 30 Hz

表. 10: 显卡 (续)

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
						HDMI 2.0 (DSC) : 4096x2160 , 60 Hz  模拟 : (VGA) 系统 1920x1200 , 60Hz  最大数字 : (带 Type-C 的 DP 1.2 端 口) 4096x2304 , 60 Hz

## 存储

表. 11: 存储规格

主要/引导驱动器	主要接口	第二个驱动器	次要接口	安全选项
SSD M.2 2280 SATA : 高达 512 GB , OPAL SED 选项	SATA AHCI , 高达 6 Gbps	M.2 2230 ( WWAN 插槽 )  <b>注:</b> 次要 SSD ( 双 SSD ) 仅在购买时作为初始购买 的一部分购买时才受支 持。	PCIe 3 x2 NVME , 高 达 16 Gbps	是
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe : 高达 1 TB、OPAL SED 选项	PCIe 3 x4 NVME , 高 达 32 Gbps	<b>注:</b> 在初始购买后, 添加 次要 SSD ( 双 SSD ) 不 可用。	PCIe 3 x2 NVME , 高 达 16 Gbps	是
一个 2.5" 硬盘 : 高达 1TB、混合 OPAL SED 选项	SATA AHCI , 高达 6 Gbps		PCIe 3 x2 NVME , 高 达 16 Gbps	是
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe : 高达 256 GB ( 仅在 WWAN 插槽中 )	PCIe 3 x2 NVME , 高 达 16 Gbps	M.2 2280 SATA	SATA AHCI , 高达 6 Gbps	否
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe : 高达 256 GB ( 仅在 WWAN 插槽中 )	PCIe 3 x2 NVME , 高 达 16 Gbps	2.5" 硬盘	SATA AHCI , 高达 6 Gbps	否

## 介质卡读取器

表. 12: 介质卡读取器规格

功能	规格
类型	一个 SD 4.0 卡插槽
支持的插卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SD 4.0</li> <li>● 记忆棒、专业、HG、Duo 和 XC</li> <li>● SDHC</li> <li>● 安全数字扩展容量 (SDXC) 和多介质卡</li> <li>● SD UHS-I ( 超高速-I ) 和 SD UHS-II ( 超高速-II ) FD/HD 模式</li> </ul>

# 显示屏

表. 13: 显示屏规格

功能	规格
类型	<ul style="list-style-type: none"><li>15.6 英寸 HD (1366 x 768) 防眩光 (16:9) WLED, 220 尼特, 非触摸屏</li><li>15.6 英寸 FHD (1920 x 1080) 防眩光 (16:9) WLED, 220 尼特, 非触摸屏</li><li>15.6 英寸 FHD WVA (1920 x 1080) 嵌入式触摸屏, 带 Truelife, 220 尼特</li></ul>
高度 (有效区域)	193.5 毫米 (7.62 英寸)
宽度 (有效区域)	344.2 毫米 (13.55 英寸)
对角线	396.25 毫米 (15.6 英寸)
触控面板规格	10 指触控在嵌入式 15.6" 触控面板上受支持。
亮度/亮度 (典型值)	220/300 尼特
刷新率	60 Hz
水平视角 (最小值)	+/- 40 度 (HD) +85/-85 度 (FHD)
垂直视角 (最小值)	+10/- 30 度 (HD) +85/-85 度 (FHD)

# 键盘

表. 14: 键盘规格

功能	规格
按键数	<ul style="list-style-type: none"><li>103 (美国和加拿大)</li><li>104 (欧洲)</li><li>106 (巴西)</li><li>107 (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 = 19.05 毫米键距</li></ul>
背光键盘	是 (可选)
布局	QWERTY/AZERTY/Kanji

# 摄像头

表. 15: 摄像头规格

功能	规格
分辨率	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></ul> 红外线摄像头（可选）： <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：74 度</li><li>● 红外线摄像头：74 度</li></ul>

# 触摸板

表. 16: 触摸板规格

功能	规格
分辨率	<ul style="list-style-type: none"><li>● 水平：1221</li><li>● 垂直：661</li></ul>
尺寸	<ul style="list-style-type: none"><li>● 宽度：4.0 英寸（101.7 毫米）</li><li>● 高度：2.17 英寸（55.2 毫米）</li></ul>
多点触控	支持多达 5 指操作。手势支持取决于操作系统。

# 电池

表. 17: 电池规格

功能	规格
类型	<ul style="list-style-type: none"><li>● 51 Whr, 3 芯, 锂离子/聚合物, ExpressCharge 型电池</li><li>● 68 Whr, 4 芯, 锂离子/聚合物, ExpressCharge 型电池</li><li>● 68 Whr, 4 芯, 锂聚合物, 长寿命电池</li><li>● 92 Whr, 6 芯, 锂聚合物, ExpressCharge 型电池</li></ul>
尺寸	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 51 Whr, 3 芯, 锂离子/聚合物电池<ul style="list-style-type: none"><li>● 长度：181 毫米（7.126 英寸）</li><li>● 宽度：95.9 毫米（3.78 英寸）</li><li>● 高度：7.05 毫米（0.28 英寸）</li><li>● 重量：250.00 克</li></ul></li><li>2. 68 Whr, 4 芯电池, 锂离子/聚合物<ul style="list-style-type: none"><li>● 长度：233 毫米（9.17 英寸）</li><li>● 宽度：95.9 毫米（3.78 英寸）</li><li>● 高度：7.05 毫米（0.28 英寸）</li><li>● 重量：340.00 克</li></ul></li></ol>

表. 17: 电池规格 (续)

功能	规格
	<p>3. 68 WHr, 4 芯, 锂聚合物电池</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 长度: 233 毫米 (9.17 英寸)</li> <li>● 宽度: 95.9 毫米 (3.78 英寸)</li> <li>● 高度: 7.05 毫米 (0.28 英寸)</li> <li>● 重量: 340.00 克</li> </ul> <p>4. 92 WHr, 6 芯, 锂聚合物</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 长度: 332 毫米 (13.07 英寸)</li> <li>● 宽度: 96 毫米 (3.78 英寸)</li> <li>● 高度: 7.7 毫米 (0.303 英寸)</li> <li>● 重量: 450.00 克</li> </ul>
重量 (最大)	0.045 千克 (0.99 磅)
电压	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 51 WHr - 11.4 VDC</li> <li>● 68 WHr - 7.6 VDC</li> <li>● 68 WHr - 7.6 VDC</li> <li>● 92 WHr - 11.4 VDC</li> </ul>
使用寿命	300 个放电/充电周期 (标准) 和 1000 个放电/充电周期 (长周期)
计算机关机时的充电时间	2 - 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 充电: 0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F)</li> <li>● 放电: 0 °C 至 70 °C (32 °F 至 158 °F)</li> </ul>
温度范围: 存储	-20 °C 到 65 °C (-4 °F 到 149 °F)
币形电池	CR2032

## 输入设备

- 单指点非背光键盘
- 双指点背光键盘
- 戴尔触摸板

## 电源适配器

表. 18: 电源适配器规格

功能	规格
类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 90 W 适配器</li> <li>● 130 W 适配器</li> </ul>
输入电压	100 VAC-240 VAC
输入电流 (最大值)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 90 W - 1.5 A</li> </ul>

**表. 18: 电源适配器规格 (续)**

功能	规格
	<ul style="list-style-type: none"> <li>130 W - 1.8 A</li> </ul>
适配器大小	7.4 毫米套筒类型
输入频率	50 Hz–60 Hz
输出电流	<ul style="list-style-type: none"> <li>90 W - 4.62 A (持续)</li> <li>130 W - 6.67 A (持续)</li> </ul>
额定输出电压	19.5 VDC
温度范围 (操作)	-40 °C 到 70 °C ( -40 °F 到 158 °F )
温度范围 (非运行时)	-40 °C 到 70 °C ( -40 °F 到 158 °F )

## 环境参数

**注:** 有关戴尔环境的更多详细信息，请转至环境属性部分。请参阅您的特定区域了解可用性。

**表. 19: 环境参数**

功能	规格
高效电源设备	内部
80+ 青铜级认证	155 W EPA 铜牌
80+ 白金级认证	240 W EPA 白金
客户可更换单元	否
可回收包装	可选，仅 US
多件包装	否
温度范围	运行：0 °C 到 35 °C ( 32 °F 到 95 °F ) 存储：-40 °C 到 65 °C ( -40 °F 到 149 °F )
相对湿度	运行：10 % 到 90 % ( 无冷凝 ) 存储：0 % 到 95 % ( 无冷凝 )
海拔高度 (最大值)	运行：3048 米 ( 10,000 英尺 ) 存储：10668 米 ( 35,000 英尺 )
撞击	运行：160 G，脉冲持续 2 毫秒 ( 相当于 80 英寸/秒 ) 存储：160 G，脉冲持续 2 毫秒 ( 相当于 80 英寸/秒 )
振动	运行：0.66 GRMS 存储：1.33 GRMS

# 系统设置选项

**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。

**主题：**

- 引导顺序
- 导航键
- 系统设置程序概览
- 访问系统设置程序
- 常规屏幕选项
- 系统配置屏幕选项
- 视频屏幕选项
- 安全性屏幕选项
- 安全引导屏幕选项
- Intel Software Guard Extensions
- 性能屏幕选项
- 电源管理屏幕选项
- POST 行为屏幕选项
- 虚拟化支持屏幕选项
- 无线屏幕选项
- 维护屏幕选项
- 系统日志屏幕选项
- 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：光驱或硬盘）。开机自检 (POST) 期间，当出现戴尔徽标时，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
  - 注：**XXXX 表示 SATA 驱动器号。
- 光驱（如果可用）
- SATA 硬盘（如果可用）
- 诊断程序
  - 注：**选择**诊断程序**时将显示 **SupportAssist** 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

**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。

<b>键</b>	<b>导航</b>
<b>上箭头键</b>	移至上一字段。
<b>下箭头键</b>	移至下一字段。
<b>Enter</b>	在所选项段（如适用）中选择值或单击字段中的链接。
<b>空格键</b>	展开或折叠下拉列表（如适用）。
<b>选项卡</b>	移到下一个目标区域。
<b>Esc 键</b>	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。

## 系统设置程序概览

通过系统设置程序，您可以：

- 在您的计算机中添加、更改或卸下任何硬件之后更改系统配置信息。
- 设置或更改用户可选择的选项（例如用户密码）。
- 查看当前内存容量或设置已安装的硬盘驱动器的类型。

使用系统设置程序之前，建议您记下系统设置程序屏幕信息，以备将来参考。


 **小心:** 除非您是高级计算机用户，否则请勿更改此程序的设置。某些更改可能会使计算机运行不正常。

## 访问系统设置程序

1. 开启（或重新启动）计算机。
2. 在白色 Dell 徽标出现后，立即按 F2 键。

此时将显示 System Setup（系统设置）页面。

 **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。然后关闭计算机，并再试一次。

 **注:** 在 Dell 徽标出现后，您也可以按 F12 键，然后选择 BIOS 设置程序。

## 常规屏幕选项


此部分列出了计算机的主要硬件特性。

选项	说明
<b>System Information（系统信息）</b>	<p>此部分列出了计算机的主要硬件特性。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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）。</li> <li>• 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（内存通道模式）、Memory Technology（内存技术）、DIMM A Size（DIMM A 大小）以及 DIMM B Size（DIMM B 大小）。</li> <li>• Processor 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）。</li> <li>• Device Information（设备信息）：显示 Primary Hard Drive（主硬盘驱动器）、M.2 SATA2、M.2 SATA、M.2 PCIe SSD-0、LOM MAC Address（LOM MAC 地址）、Video Controller（视频控制器）、Video BIOS Version（视频 BIOS 版本）、Video Memory（视频内存）、Panel Type（面板类型）、Native Resolution</li> </ul>

选项	说明
	( 本机分辨率 )、Audio Controller ( 音频控制器 )、Wi-Fi Device ( Wi-Fi 设备 )、WiGig Device ( WiGig 设备 )、Cellular Device ( 蜂窝设备 )、Bluetooth Device ( 蓝牙设备 )。
<b>Battery Information</b>	显示电池状态和连接至计算机的交流适配器类型。
<b>Boot Sequence ( 引导顺序 )</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>• Diskette Drive ( 磁盘驱动器 )</li> <li>• Internal HDD ( 内部 HDD )</li> <li>• USB Storage Device ( USB 存储设备 )</li> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive ( CD/DVD/CD-RW 驱动器 )</li> <li>• Onboard NIC ( 机载 NIC )</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options ( 高级引导选项 )</b>	此选项允许您加载传统选项 ROM。默认情况下， <b>Enable Legacy Option ROMs ( 启用传统选项 ROM )</b> 已禁用。
<b>UEFI Boot Path Security ( UEFI 引导路径安全 )</b>	此选项允许您控制在通过 F12 引导菜单引导 UEFI 引导路径时，系统是否提示用户输入管理员密码。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Always, Except Internal HDD ( 始终，内部 HDD 除外 )</li> <li>• Always ( 始终 )</li> <li>• Never ( 从不 ) ( 默认已启用 )</li> </ul>
<b>Date/Time ( 日期/时间 )</b>	允许您更改日期和时间。

## 系统配置屏幕选项


选项	说明
<b>Integrated NIC</b>	允许您配置集成的网络控制器。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled ( 已禁用 )</li> <li>• Enabled ( 已启用 )</li> <li>• Enabled w/PXE ( 使用 PXE 启用 )：此选项默认启用。</li> </ul>
<b>Parallel Port</b>	允许您配置对接站上的并行端口。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled ( 已禁用 )</li> <li>• AT：默认情况下启用此选项。</li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
<b>Serial Port</b>	允许您配置集成的串行端口。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled ( 已禁用 )</li> <li>• COM1：默认情况下启用此选项。</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	允许您配置内部 SATA 硬盘驱动器控制器。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled ( 已禁用 )</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID On ( RAID 开启 )：默认情况下启用此选项。</li> </ul>
<b>Drives</b>	允许您配置机载 SATA 驱动器。默认情况下启用所有驱动器。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-2</li> </ul>

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-4</li> <li>• M.2 PCI-e SSD-0</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<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。此技术是 SMART（自我监控分析和报告技术）规范的一部分。此选项在默认设置下已禁用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable SMART Reporting（启用 SMART 报告）</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>这是一个可选功能。</p> <p>此字段可配置集成的 USB 控制器。如果启用 Boot Support（引导支持），系统可以引导任何类型的 USB 大容量存储设备（HDD、存储钥匙、软盘）。</p> <p>如果启用 USB 端口，该端口上连接的设备即可启用且可用于操作系统。</p> <p>如果禁用 USB 端口，则操作系统无法查看连接到该端口的任何设备。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support（启用 USB 引导支持）（默认情况下启用）</li> <li>• Enable External USB Port（启用外部 USB 端口）（默认情况下启用）</li> <li>• Enable Thunderbolt Ports（启用 Thunderbolt 端口）（默认启用）</li> <li>• Enable Thunderbolt Boot Support（启用 Thunderbolt 引导支持）</li> <li>• Always Allow Dell Docks（始终允许 Dell 对接）（默认启用）</li> <li>• Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot（启用 Thunderbolt [和 TBT 后面的 PCIe] 预引导）</li> <li>• Security Level（安全级别）— 无安全</li> <li>• Security Level（安全级别）— 用户配置（默认启用）</li> <li>• Security Level（安全级别）— 安全连接</li> <li>• Security Level（安全级别）— 仅显示屏端口</li> </ul> <p> <b>注：</b>在 BIOS 设置中 USB 键盘和鼠标始终可用（无论是否具备这些设置）。</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>此字段可配置 USB PowerShare 功能的行为。此选项允许您使用存储的系统电池电源通过 USB PowerShare 端口为外部设备充电。</p>
<b>Audio</b>	<p>该字段启用或禁用集成音频控制器。默认情况下，将选中 <b>Enable Audio（启用音频）</b> 选项。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone（启用麦克风）（默认情况下启用）</li> <li>• Enable Internal Speaker（启用内置扬声器）（默认情况下启用）</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>该字段允许您选择键盘照明功能的操作模式。键盘亮度级别可以设置为 0% 至 100%。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled（已禁用）</li> <li>• Dim（昏暗）</li> <li>• Bright（明亮）（默认情况下启用）</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>当使用交流电源选项时键盘背景光超时变暗。主键盘照明功能不受影响。键盘照明将继续支持各种照明级别。此字段在已启用背景光时起作用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 seconds（5 秒）</li> <li>• 10 Seconds（10 秒）（默认已启用）</li> <li>• 15 seconds（15 秒）</li> <li>• 30 seconds（30 秒）</li> <li>• 1 minute（1 分钟）</li> <li>• 5 minutes（5 分钟）</li> <li>• 15 minutes（15 分钟）</li> <li>• Never（从不）</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>当使用电池选项时键盘背景光超时变暗。主键盘照明功能不受影响。键盘照明将继续支持各种照明级别。此字段在已启用背景光时起作用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 seconds（5 秒）</li> <li>• 10 Seconds（10 秒）（默认已启用）</li> <li>• 15 seconds（15 秒）</li> </ul>





选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 seconds ( 30 秒 )</li> <li>1 minute ( 1 分钟 )</li> <li>5 minutes ( 15 分钟 )</li> <li>15 minutes ( 15 分钟 )</li> <li>Never ( 从不 )</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight with AC</b>	Keyboard Backlight with AC ( 使用交流电源时的键盘背景光 ) 不会影响主键盘照明功能。键盘照明将继续支持各种照明级别。此字段在已启用背景光时起作用。
<b>Touchscreen</b>	此字段可控制是启用还是禁用触摸屏。 <ul style="list-style-type: none"> <li>触摸屏 ( 默认已启用 )</li> </ul>
<b>Unobtrusive Mode</b>	启用此选项后, 按下 Fn + F7 可关闭系统中的所有指示灯和声音。要恢复正常操作, 请再次按下 Fn + F7。此选项在默认设置下已禁用。
<b>Miscellaneous Devices</b>	允许您启用或禁用下列设备 : <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Camera ( 启用摄像头 ) ( 默认情况下启用 )</li> <li>Enable Hard Drive Free Fall Protection ( 硬盘驱动器自由落体保护 ) ( 默认情况下为已启用 )</li> <li>Enable Secure Digital (SD) card ( 启用安全数字 [SD] 卡 ) ( 默认已启用 )</li> <li>Secure Digital (SD) Card Boot ( 安全数字 [SD] 卡引导 )</li> <li>Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode ( 安全数字 [SD] 卡只读模式 )</li> </ul>

## 视频屏幕选项

选项	说明
<b>LCD Brightness</b>	允许您根据电源 ( On Battery [使用电池] 和 On AC [使用交流电] ) 设置显示屏亮度。

 **注:** 仅当系统安装了视频卡后, 才能看到视频设置。


## 安全性屏幕选项

选项	说明
<b>Admin Password</b>	允许您设置、更改或删除管理员 (admin) 密码。 <ul style="list-style-type: none"> <li> <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。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。</li> <li> <b>注:</b> 密码更改成功后会立即生效。</li> </ul> 默认设置 : Not set ( 未设置 )
<b>System Password</b>	允许您设置、更改或删除系统密码。 <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>注:</b> 密码更改成功后会立即生效。</li> </ul> 默认设置 : Not set ( 未设置 )
<b>M.2 SATA SSD Password</b>	允许您设置、更改或删除 M.2 SATA SSD 密码。 <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>注:</b> 密码更改成功后会立即生效。</li> </ul> 默认设置 : Not set ( 未设置 )
<b>Strong Password</b>	允许您将此选项强制设置为一律设置增强密码。           默认设置 : 未选择 Enable Strong Password ( 启用增强密码 )。

选项	说明
	<p><b>i 注:</b> 如果启用强密码，管理员和系统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>
<b>Password Configuration (密码配置)</b>	允许您确定管理员和系统密码的最小长度和最大长度。
<b>Password Bypass</b>	<p>允许您启用或禁用略过系统和内部 HDD 密码（如已设置）的权限。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (已禁用)</li> <li>• Reboot bypass (重新引导时略过)</li> </ul> <p>默认设置：Disabled (已禁用)。</p>
<b>Password Change</b>	<p>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。</p> <p>默认设置：<b>Allow Non-Admin Password Changes (允许非管理员密码更改)</b> 已选定。</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	如果设置了管理员密码，您可以通过此选项确定是否允许对设置选项进行更改。如果禁用，将通过管理员密码锁定设置选项。
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>允许您控制是否允许此系统通过 UEFI 压缩更新软件包进行 BIOS 更新。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable UEFI Capsule Firmware Updates (启用 UEFI 压缩固件更新) (默认已启用)</li> </ul>
<b>TPM 2.0 Security (TPM 2.0 安全性)</b>	<p>允许您在 POST 期间启用可信平台模块 (Trusted Platform Module, TPM)。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (TPM 开启) (默认启用)</li> <li>• Clear (清除)</li> <li>• PPI Bypass for Enable Commands (PPI 绕过启用命令) (默认已启用)</li> <li>• Attestation Enable (证明启用) (默认启用)</li> <li>• Key Storage Enable (密钥存储启用) (默认启用)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (PI 绕过已禁用命令)</li> <li>• SHA-256 (默认启用)</li> <li>• Disabled (已禁用)</li> <li>• Enabled (已启用)</li> </ul> <p><b>i 注:</b> 升级或降级 TPM 1.2/2.0、下载 TPM 包装工具 (软件)。</p>
<b>Computrace</b>	<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>• Deactivate (停用)</li> <li>• Disable (禁用)</li> <li>• Activate (激活)</li> </ul> <p><b>i 注:</b> Activate (激活) 和 Disable (禁用) 选项将永久激活或禁用该功能，并且不允许未来再做更改</p> <p>默认设置：Deactivate (停用)</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>允许您启用处理器的 Execute Disable (执行禁用) 模式。</p> <p>Enable CPU XD Support (启用 CPU XD 支持) (默认)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>允许您设置选项，以在引导过程中使用热键进入 Option ROM Configuration (选项 ROM 配置) 屏幕。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (启用)</li> <li>• One Time Enable (一次性启用)</li> <li>• Disable (禁用)</li> </ul> <p>默认设置：Enable (启用)</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>在已设置管理员密码的情况下，允许您防止用户进入系统设置程序。</p> <p>默认设置：<b>Disabled (已禁用)</b></p>

选项	说明
Master Password Lockout	允许您禁用主密码支持。更改设置之前，需要清除硬盘密码 <ul style="list-style-type: none"> <li>启用主密码锁定（已禁用）</li> </ul>

## 安全引导屏幕选项

选项	说明
Secure Boot Enable	该选项可启用或禁用安全引导功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled（已禁用）</li> <li>Enabled（已启用）</li> </ul> 默认设置：Enabled（已启用）。
Secure Boot Mode	允许您更改为安全引导操作模式并修改安全引导的行为，以允许评估或执行 UEFI 驱动程序签名。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>部署模式</b> — 允许执行之前，请检查 UEFI 驱动程序和引导加载程序的完整性。</li> <li><b>审核模式</b> — 执行签名检查但不阻止执行所有 UEFI 驱动程序和引导加载程序。</li> </ul> 默认设置：部署模式
Expert Key Management（专业密钥管理）	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。 <b>Enable Custom Mode（启用自定义模式）</b> 选项在默认情况下已禁用。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>PK</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> 如果启用 Custom Mode（自定义模式），则会显示相关选项 PK、KEK、db 和 dbx。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File（保存到文件）</b> — 将密钥保存到用户选择的文件</li> <li><b>Replace from File（从文件替换）</b> — 使用用户选择的文件中的密钥替换当前密钥</li> <li><b>Append from File（从文件附加）</b> — 从用户选择的文件将密钥添加到当前数据库</li> <li><b>Delete（删除）</b> — 删除选择的密钥</li> <li><b>Reset All Keys（重设所有密钥）</b> — 重设为默认设置</li> <li><b>Delete All Key（删除所有密钥）</b> — 删除所有密钥</li> </ul> <p> <b>注：</b>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。</p>


## Intel Software Guard Extensions

选项	说明
Intel SGX Enable	该字段允许您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。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled（已禁用）</li> <li>Enabled（已启用）</li> <li>Software Controlled（软件控制）：此选项默认已启用。</li> </ul>
Enclave Memory Size	该选项设置 SGX Enclave Reserve Memory Size（SGX Enclave 保留内存大小）。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>32 MB</li> <li>64 MB</li> <li>128 MB</li> </ul>

## 性能屏幕选项

选项	说明
<b>Multi Core Support</b>	此字段指定进程启用一个还是所有核心。有些应用程序通过附加核心来提高性能。 <ul style="list-style-type: none"><li>• All (全部) (默认已启用)</li><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	允许您启用或禁用 Intel SpeedStep 功能。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Intel SpeedStep (启用 Intel SpeedStep)</li></ul> 默认设置：启用该选项。
<b>C-States Control</b>	允许您启用或禁用附加的处理器睡眠状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• C states (C 状态)</li></ul> 默认设置：启用该选项。
<b>Intel TurboBoost</b>	允许您启用或禁用处理器的 Intel TurboBoost 模式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Intel TurboBoost (启用 Intel TurboBoost)</li></ul> 默认设置：启用该选项。


## 电源管理屏幕选项

选项	说明
<b>AC Behavior</b>	允许您在已连接交流适配器时启用或禁用自动开机的功能。 默认设置：Wake on AC (唤醒 AC) 未选定。
<b>Auto On Time (自动开机时间)</b>	允许您设置计算机必须自动开机的时间。选项包括： <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (已禁用)</li><li>• Every Day (每天)</li><li>• Weekdays (工作日)</li><li>• Select Days (选择天数)</li></ul> 默认设置：Disabled (已禁用)。
<b>USB Wake Support</b>	允许您启用 USB 设备将系统从待机状态唤醒。  <b>注：</b> 此功能仅在连接交流电源适配器的情况下可用。如果交流电源适配器在待机过程中被卸下，则系统设置程序会断开所有 USB 端口的电源，以节省电池电源。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Wake Support (启用 USB 唤醒支持)</li><li>• Wake on Dell USB-C Dock (Dell USB-C 对接唤醒) (默认启用)</li></ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	允许您不根据物理连接情况启用或禁用从有线或无线网络自动切换的功能。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Control WLAN Radio (控制 WLAN 无线电)</li><li>• Control WWAN Radio (控制 WWAN 无线电)</li></ul> 默认设置：The option is disabled (已禁用该选项)
<b>Wake on LAN/WLAN (LAN/WLAN 唤醒)</b>	您可以启用或禁用通过 LAN 信号触发时从关机状态打开计算机的功能。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (已禁用)</li><li>• LAN Only (仅用于 LAN)</li><li>• WLAN Only (仅 WLAN)</li><li>• LAN or WLAN (LAN 或 WLAN)</li></ul>

选项	说明
	默认设置：Disabled（已禁用）。
<b>Block Sleep</b>	此选项允许您阻止在操作系统环境中进入睡眠（S3 状态）。 Block Sleep (S3 state)（阻止睡眠（S3 状态））。 默认设置：The option is disabled（已禁用该选项）。
<b>Peak Shift</b>	此选项允许您在一天的峰值功耗期间最小化交流电源功耗。启用此选项后，即使已连接交流电源，您的系统也只通过电池运行。
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	此选项让您以最大程度延长电池寿命。通过启用此选项，您的系统在非工作期间将使用标准充电算法和其他技术，以延长电池寿命。 Disabled（已禁用） 默认设置：Disabled（已禁用）。
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	允许您选择电池的充电模式。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive（自适应）</li> <li>Standard（标准）— 以标准速度对电池充分充电。</li> <li>ExpressCharge（快速充电）— 使用 Dell 的快速充电技术，可在较短的时间内为电池充电。此选项在默认设置下已启用。</li> <li>Primarily AC use（主交流电使用）</li> <li>自定义</li> </ul> <p>如果选择 Custom Charge（自定义充电），您还可以配置 Custom Charge Start（自定义充电启动）和 Custom Charge Stop（自定义充电停止）。</p> <p><b>注：</b>并非所有充电模式都适用于所有电池。要启用该选项，请禁用 <b>Advanced Battery Charge Configuration</b>（高级电池充电配置）选项。</p>
<b>睡眠模式</b>	此选项用于选择操作系统将使用的睡眠模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Automatic Selection（操作系统自动选择）</li> <li>Force S3（强制 S3）（默认启用）</li> </ul>
<b>Type-C connector Power (Type-C 连接器电源)</b>	此选项让您设置可从 USB Type-C 连接器获得的最大电力。 <ul style="list-style-type: none"> <li>7.5 Watts (7.5 W)（默认启用）</li> <li>15 W</li> </ul>

## POST 行为屏幕选项

选项	说明
<b>Adapter Warnings</b>	允许您启用或禁用在使用某些电源适配器时发出的系统设置程序 (BIOS) 警告消息。 默认设置：Enable Adapter Warnings（启用适配器警告）。
<b>Keypad (Embedded)</b>	允许您选择两种方法中的一种，用来启用嵌入内部键盘的小键盘。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Fn Key Only（仅启用 Fn 键）：默认情况下启用此选项。</li> <li>By Numlock</li> </ul> <p><b>注：</b>设置程序正在运行时，此选项不起作用。该设置在 Fn Key Only（仅 Fn 键）模式下可正常工作。</p>
<b>Mouse/Touchpad</b>	允许您定义系统处理鼠标和触摸板输入的方式。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>Serial Mouse（串行鼠标）</li> <li>PS2 Mouse（PS2 鼠标）</li> <li>Touchpad/PS-2 Mouse（Touchpad/PS-2 鼠标）：默认情况下启用此选项</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	允许您在计算机引导时启用数码锁定选项。


选项	说明
	Enable Network ( 启用网络 )。此选项在默认设置下已启用。
<b>Fn Key Emulation</b>	允许您设置选项，其中 <Scroll Lock> 键可用于模拟 <Fn> 键的功能。 Enable Fn Key Emulation ( 启用 Fn 键仿真 ) ( 默认 )。
<b>Fn Lock Options</b>	允许您使用热键组合 Fn + Esc 在标准功能和辅助功能之间切换 F1-F12 的主要行为。如果禁用此选项，则无法动态地切换这些键的主要行为。可用的选项有： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn 锁定默认会选择此选项。</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard ( 锁定模式禁用/标准 )</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary ( 锁定模式启用/辅助 )</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	允许您通过略过某些兼容性步骤加快引导过程。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal ( 最少 )</li> <li>• Thorough ( 彻底 ) ( 默认 )</li> <li>• Auto ( 自动 )</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	允许您创建额外的预引导延迟。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds ( 0 秒 )。此选项在默认设置下已启用。</li> <li>• 5 seconds ( 5 秒 )</li> <li>• 10 seconds ( 10 秒 )</li> </ul>
<b>Full Screen Logo ( 全屏徽标 )</b>	如果您的图像与屏幕分辨率相匹配，此选项会显示全屏徽标 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Full Screen Logo ( 启用全屏徽标 )</li> </ul>
<b>Warnings and errors ( 警告和错误 )</b>	此选项将只有在检测到警告或错误时才暂停引导流程。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prompt on warnings and errors ( 出现警告和错误时提示 )：此选项默认已启用。</li> <li>• Continue on Warnings ( 出现警告时继续 )</li> <li>• Continue on Warnings and Errors ( 出现警告和错误时继续 )</li> </ul> <p> <b>注：</b>被视为对系统硬件的运行至关重要的错误将始终会导致系统停机。</p>

## 虚拟化支持屏幕选项

选项	说明
<b>Virtualization</b>	允许您启用或禁用 Intel 虚拟化技术。 Enable Intel Virtualization Technology ( 启用 Intel 虚拟化技术 )：此选项默认已启用。
<b>VT for Direct I/O</b>	利用 Intel® 的直接 I/O 虚拟化技术提供的附加硬件功能启用或禁用虚拟计算机监视器 (VMM)。 Enable VT for Direct I/O ( 启用直接 I/O 的虚拟化技术 )：此选项默认已启用。
<b>Trusted Execution</b>	此选项指定测量的虚拟机监视器 (VMVM) 是否可以使用由 Intel 可信执行技术提供的其他硬件功能。必须启用 TPM 虚拟技术和直接 I/O 的虚拟技术才能使用此功能。 Trusted Execution ( 可信执行 )：此选项默认已启用。

## 无线屏幕选项

选项	说明
<b>Wireless Switch</b>	允许设置由无线开关控制的无线设备。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> </ul>

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPS (在 WWAN 模块上)</li> <li>• WLAN/WiGig</li> <li>• 蓝牙</li> </ul> 所有选项默认启用。  <b>注:</b> WLAN 和 WiGig 的启用或禁用控件是绑定在一起的，不能单独启用或禁用。
<b>Wireless Device Enable</b>	允许您启用或禁用内部无线设备。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN/GPS</li> <li>• WLAN/WiGig</li> <li>• 蓝牙</li> </ul> 所有选项默认启用。

## 维护屏幕选项


选项	说明
<b>Service Tag (服务标签)</b>	显示计算机的服务标签。
<b>Asset Tag (资产标签)</b>	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。
<b>BIOS Downgrade</b>	此字段控制将系统固件刷新为以前的修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allows BIOS Downgrade (允许 BIOS 降级) (默认已启用)</li> </ul>
<b>Data Wipe</b>	此字段允许用户安全地擦除所有内部存储设备中的数据。以下是受影响的设备列表： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 内部 SATA HDD/SSD</li> <li>• 内置 M.2 SATA SSD</li> <li>• 内置 M.2 PCIe SSD</li> <li>• Internal eMMC</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	此选项使得用户能够从用户的主硬盘驱动器或外部 USB 储存设备的恢复文件中恢复某些损坏的 BIOS 状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Recovery from Hard Drive (从硬盘恢复 BIOS) (默认情况下启用)</li> <li>• BIOS Auto-Recovery (BIOS 自动恢复)</li> <li>• Always Perform Integrity Check (始终执行完整性检查)</li> </ul>

## 系统日志屏幕选项


选项	说明
<b>BIOS Events</b>	允许您查看和清除系统设置程序 (BIOS) POST 事件。
<b>Thermal Events</b>	允许您查看和清除系统设置程序 (Thermal) 事件。
<b>Power Events</b>	允许您查看和清除系统设置程序 (Power) 事件。

## 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)。对于笔记本电脑，确保计算机电池充满电并已连接到电源插座，然后再启动 BIOS 更新。

 **注:** 如果已启用 BitLocker，则必须在更新系统 BIOS 之前将其暂挂然，然后在完成 BIOS 更新后再重新启用。

1. 重新启动计算机。
2. 访问 [Dell.com/support](http://Dell.com/support)。
  - 输入**服务编号**或**快速服务代码**，然后单击**提交**。
  - 单击**检测产品**并按照屏幕上的说明操作。
3. 如果您无法检测或找不到服务编号，请单击**从所有产品中选择**。
4. 从列表中选择**产品类别**。
 

 **注：**选择相应类别以访问相应产品页面。
5. 选择您的计算机型号，您的计算机的**产品支持**页面将会出现。
6. 单击**获得驱动程序**，然后单击**驱动程序和下载**。  
将打开“驱动程序和下载”部分。
7. 单击**查找自己**。
8. 单击 **BIOS** 以查看 BIOS 版本。
9. 确定最新的 BIOS 文件并单击**下载**。
10. 在**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**下载文件**。  
屏幕上将显示**文件下载**窗口。
11. 单击**保存**，将文件保存到计算机中。
12. 单击**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。

## 系统密码和设置密码


表. 20: 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 F2。

1. 在**系统 BIOS** 或**系统设置**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。
  - 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**确认新密码**字段中输入的系统密码，然后单击**确定**。
4. 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 F2。

- 在**系统设置 BIOS** 或**系统设置**屏幕中，选择**系统安全保护**并按 Enter 键。  
将会显示**系统安全保护**屏幕。
- 在**系统安全保护**屏幕中，验证**密码状态**为**已解锁**。
- 选择**系统密码**，更改或删除现有系统密码并按 Enter 或 Tab 键。
- 选择**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设置密码，则需要提示时确认删除。

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

主题：

- 支持的操作系统
- 下载驱动程序
- 下载芯片组驱动程序
- Intel 芯片组驱动程序
- Intel HD Graphics 驱动程序

## 支持的操作系统


以下列表显示了支持的操作系统

表. 21: 支持的操作系统

支持的操作系统	操作系统说明
Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 Pro ( 64 位 )</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home ( 64 位 )</li> </ul>
其它	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu</li> </ul>
操作系统介质支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 请访问 <a href="http://Dell.com/support">Dell.com/support</a>，下载符合条件的 Windows OS</li> <li>• USB 介质可用于追加销售</li> </ul>


## 下载驱动程序

1. 开启笔记本电脑。
2. 访问 [Dell.com/support](http://Dell.com/support)。
3. 单击“产品支持”，输入您笔记本电脑的服务标签，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笔记本电脑的型号。
4. 单击 **Drivers and Downloads (驱动程序和下载)**。
5. 选择您笔记本电脑上安装的操作系统。
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**以下载适用于您的膝上型计算机的驱动程序。
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。

## 下载芯片组驱动程序

1. 打开笔记本电脑。
2. 访问 [Dell.com/support](http://Dell.com/support)。
3. 单击“产品支持”，输入您笔记本电脑的服务标签，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笔记本电脑的型号。

- 单击**驱动程序和下载**。
- 选择您笔记本电脑上安装的操作系统。
- 向下滚动页面，**展开芯片组**，然后选择您的芯片组驱动程序。
- 单击**下载文件**，为您的笔记本电脑下载最新版本的芯片组驱动程序。
- 下载完成后，浏览至您保存驱动程序文件的文件夹。
- 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。

## Intel 芯片组驱动程序

验证笔记本电脑中是否已安装 Intel 芯片组驱动程序。

表. 22: Intel 芯片组驱动程序

安装前	安装后

## Intel HD Graphics 驱动程序

验证笔记本电脑中是否已安装 Intel HD Graphics 驱动程序。


表. 23: Intel HD Graphics 驱动程序

安装前	安装后

主题：

- [联系戴尔](#)

## 联系戴尔

 **注：**如果您不能连接至 Internet，您可以在您的购买发票、装箱单、账单或戴尔产品目录中找到联系信息。

戴尔提供多种联机 and 基于电话的支持和服务选项。具体的服务随您所在国家/地区以及产品的不同而不同，某些服务在您所在的地区可能不提供。如要联系戴尔解决有关销售、技术支持或客户服务问题：

1. 访问 [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