

戴尔 Latitude 7300

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。

章 1: 设置您的计算机	5
章 2: 机箱	7
正面视图.....	7
左侧视图.....	7
右侧视图.....	8
掌垫视图.....	9
底部视图.....	10
章 3: 键盘快捷方式	11
章 4: 技术规格	12
系统信息.....	12
处理器.....	12
内存.....	13
存储.....	13
介质卡读取器.....	13
音频.....	14
视频卡.....	14
摄像头.....	14
端口和接口.....	15
无线.....	15
显示屏.....	15
键盘.....	16
触摸板.....	16
触摸板手势.....	16
操作系统.....	17
电池.....	17
电源适配器.....	18
尺寸和重量:	18
计算机环境.....	18
章 5: 系统设置程序	20
BIOS 概览.....	20
进入 BIOS 设置程序.....	20
导航键.....	20
一次性引导菜单.....	21
系统设置选项.....	21
一般选项.....	21
System configuration (系统配置)	23
视频屏幕选项.....	25
安全性.....	25
Secure Boot (安全引导)	27
英特尔软件防护扩展选项.....	28

Performance (性能)	28
Power management (电源管理)	28
POST 行为	30
Manageability (可管理性)	30
Virtualization support (虚拟化支持)	31
无线选项	31
Maintenance (维护)	31
System logs (系统日志)	32
更新 BIOS	32
在 Windows 中更新 BIOS	32
在 Linux 和 Ubuntu 环境中更新 BIOS	33
在 Windows 环境中使用 USB 驱动器更新 BIOS	33
从 F12 一次性引导菜单更新 BIOS	33
系统密码和设置密码	34
分配系统设置密码	34
删除或更改现有的系统设置密码	34
清除 BIOS (系统设置) 和系统密码	35
章 6: 软件	36
下载 Windows 驱动程序	36
章 7: 获取帮助	37
联系戴尔	37

设置您的计算机

1. 连接电源适配器，然后按下电源按钮。

注：为了节省电池电量，电池可能进入省电模式。



2. 完成 Windows 系统设置。
3. 按照屏幕上的说明完成设置。设置时，Dell 建议您执行以下操作：
 - 连接到网络以进行 Windows 更新。

注：如果您正在连接到加密的无线网络，请在出现系统提示时输入访问无线网络所需的密码。
 - 如果已连接到 Internet，则登录或创建 Microsoft 帐户。如果未连接到 Internet，则创建脱机帐户。
 - 在 **Support and Protection (支持和保护)** 屏幕上，输入联系人的详细信息。
4. 从 Windows “开始” 菜单中找到和使用 Dell 应用程序 — 推荐

表. 1: 找到 Dell 应用程序

戴尔应用程序	详情
	Dell 产品注册 在 Dell 注册您的计算机。
	Dell 帮助和支持 访问适用于您的计算机的帮助和支持。
	SupportAssist 主动检查计算机的硬件和软件的运行状况。

表. 1: 找到 Dell 应用程序 (续)

戴尔应用程序	详情
	 注: 通过单击 SupportAssist 中的保修过期日期续订或升级您的保修。
	Dell Update 当关键修复和重要的设备驱动程序可用时更新您的计算机。
	Dell Digital Delivery 下载软件应用程序 (包括已购买但未预装在您的计算机上的软件)。

5. 创建适用于 Windows 的恢复驱动器。
 **注:** 建议创建恢复驱动器, 以诊断和修复 Windows 可能出现的问题。
6. 有关详情, 请参阅[创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器](#)。

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：

- [正面视图](#)
- [左侧视图](#)
- [右侧视图](#)
- [掌垫视图](#)
- [底部视图](#)

正面视图

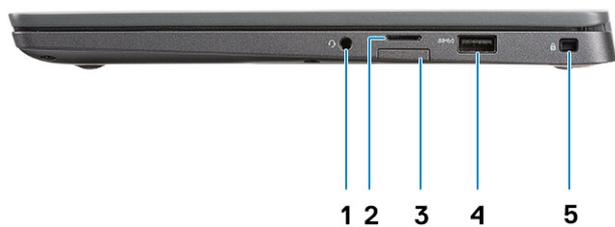
1. IR 发射器
2. SafeView 开关
3. 摄像头
4. 摄像头状态 LED
5. IR 发射器
6. 麦克风阵列
7. 显示屏面板
8. 电池状态 LED

左侧视图



1. 电源适配器端口
2. USB Type-C 3.1 Gen 2 端口 (Thunderbolt)
3. HDMI 1.4a 端口
4. USB Type-A 3.1 Gen 1 端口
5. 智能卡插槽

右侧视图



1. 通用音频插孔 (耳机插孔 + 麦克风输入 + 线路输入支持)
2. micro-SD 4.0 内存卡读取器
3. SIM 卡槽
4. USB Type-A 3.1 Gen 1 端口 (一个支持 PowerShare)
5. Noble 楔形锁插槽

掌垫视图



1. 电源按钮（带有可选的指纹读取器 — 无 LED）
2. 键盘
3. 触摸板

底部视图



1. 散热孔
2. 服务标签
3. 扬声器

键盘快捷方式

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: 键盘快捷键列表

键	主要行为	次要行为 (Fn + 按键)
Esc 键	退出	切换 Fn 键锁定
F1	音频静音	F1 行为
F2	减小音量	F2 行为
F3	增加音量	F3 行为
F4	静音麦克风	F4 行为
F5	打开/关闭键盘背光	F5 行为
F6	降低屏幕亮度	F6 行为
F7	增加屏幕亮度	F7 行为
F8	切换到外部显示器	F8 行为
F10	打印屏幕	F10 行为
F11	主页	F11 行为
F12	底端	F12 行为
Insert	Insert	Numlock
删除	删除	删除

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。有关您的计算机配置的更多信息，转至 Windows 操作系统的“帮助和支持”，然后选择选项以查看关于计算机的信息。

主题：

- 系统信息
- 处理器
- 内存
- 存储
- 介质卡读取器
- 音频
- 视频卡
- 摄像头
- 端口和接口
- 无线
- 显示屏
- 键盘
- 触摸板
- 操作系统
- 电池
- 电源适配器
- 尺寸和重量：
- 计算机环境

系统信息

表. 3: 系统信息

功能	规格
芯片组	英特尔芯片组
DRAM 总线宽度	64 位
快擦写 EPROM	24 MB/32 MB
PCIe 总线	100 MHz

处理器

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
第 8 代英特尔酷睿 i5-8265U 处理器（四核 (QC)、6M 智能高速缓存、基础频率 1.6 GHz、高达 3.9 GHz)	

表. 4: 处理器规格 (续)

类型	UMA 显卡
第 8 代英特尔酷睿 i7-8665U 处理器 (QC、8M 智能高速缓存、基础频率 1.9 GHz、高达 4.8 GHz)	英特尔 UHD 显卡 620 (第 8 代英特尔酷睿)
第 8 代英特尔酷睿 i5-8365U 处理器 (QC、6M 智能高速缓存、基础频率 1.6 GHz、高达 4.1 GHz)	

内存

表. 5: 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	两个 SODIMM
内存选项	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB — 1 x 4 GB • 8 GB — 1 x 8 GB • 8 GB - 2 x 4 GB • 16 GB — 1 x 16 GB • 16 GB — 2 x 8 GB • 32 GB - 2 x 16 GB
类型	DDR4
速度	2400 MHz

存储

表. 6: 存储规格

类型	外形规格	接口	容量
固态硬盘	M.2 2280	PCIe/SATA	高达 1 TB
固态硬盘	M.2 2230 (带支架)	PCIe	128 GB
自加密驱动器 (SED)/Opal SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256 GB

介质卡读取器

表. 7: 介质卡读取器规格

功能	规格
类型	一个 micro-SD 卡插槽
支持的插卡	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC

音频

表. 8: 音频规格

功能	规格
控制器	Realtek ALC3254 (支持 Waves Maxx Audio Pro)
类型	双通道高保真音频
扬声器	两个 (方向扬声器)
接口	Intel HDA 总线
内置扬声器放大器	每声道 2 W (RMS)

视频卡

表. 9: 显卡规格

控制器	类型	CPU 相关性	显存类型	容量	外部显示器支持	最大分辨率
英特尔 UHD 显卡 620	UMA	<ul style="list-style-type: none">第 8 代英特尔酷睿 i5 处理器第 8 代英特尔酷睿 i7 处理器	集成	共享系统内存	HDMI 1.4a	4096 x 2304

摄像头

表. 10: 摄像头规格

功能	规格
分辨率	<ul style="list-style-type: none">静态图像: 92 万像素视频: 30 fps 时为 1280 x 720
对角线视角	<ul style="list-style-type: none">对角线 $>/ 86.7^\circ$ (容错 $\pm 3\%$)垂直 $>/ 47^\circ$
摄像头选项	<ul style="list-style-type: none">无摄像头6.0 毫米 RGB HD6.0 毫米 RGB IR3.0 毫米 RGB IR2.7 毫米 RGB HD 环境光线传感器仅能用于 3 毫米 IR 摄像头选项
视频最大分辨率	30 FPS 时为 1280 x 720 (HD)
静态图像最大分辨率	0.92 万像素 (1280 x 720)

端口和接口

表. 11: 端口和接口

功能	规格
内存卡读取器	micro-SD 4.0 内存卡读取器 (可选)
USB	<ul style="list-style-type: none">• 一个 USB Type-C 3.1 第 2 代端口 (Thunderbolt)• 两个 USB Type-A 3.1 第 1 代端口 (一个支持 PowerShare) <p>注: 计算机上没有以太网端口, 要使用以太网连接, 您需要为此计算机购买兼容的坞站或 USB-C 转以太网转换器。</p>
安全性	<ul style="list-style-type: none">• Noble 楔形锁插槽• 智能卡读卡器 (可选)
对接端口	戴尔 USB 3.0 坞站 (UNO)
音频	通用音频插孔 (耳机插孔 + 麦克风输入 + 线路输入支持)。
显卡	HDMI 1.4a

无线

无线 LAN 卡规格

表. 12: 无线 LAN 卡规格

无线网卡选项
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac 双频带 (2x2) 无线适配器 + 蓝牙 4.2 (非博锐)
英特尔双频带 Wireless-AC 9560 Wi-Fi + 蓝牙 5.0 无线网卡 (2x2) (博锐) (蓝牙可选)
英特尔 Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + 蓝牙 5.0

WWAN 卡规格

表. 13: 无线 WAN 卡规格

无线网卡选项
移动宽带 Qualcomm Snapdragon X20 全局千兆位 LTE (可选)

显示屏

表. 14: 显示屏规格

功能	规格
类型	<ul style="list-style-type: none">• 13.3 英寸 HD AG (WXGA 1366 x 768), 220 尼特, 非触摸屏• 13.3 英寸 FHD AG (1920 x 1080), 300 尼特, 非触摸屏• 13.3 英寸 FHD AG (1920 x 1080), 300 尼特, 非触摸屏 (采用 Dynamic Privacy Dell SafeScreen)• 13.3 英寸 FHD AG (1920 x 1080), 300 尼特, 触摸屏

表. 14: 显示屏规格 (续)

功能	规格
高度 (有效区域)	165.24 毫米 (6.5 英寸)
宽度 (有效区域)	293.76 毫米 (11.55 英寸)
对角线	<ul style="list-style-type: none"> • HD: 337.08 毫米 (13.27 英寸) • FHD: 337.04 毫米 (13.26 英寸)
亮度/亮度 (典型值)	HD: 220 尼特 (超低功耗) /FHD: 300 尼特
刷新率	60 Hz

键盘

表. 15: 键盘规格

功能	规格
按键数	<ul style="list-style-type: none"> • 81 (美国) • 82 (英国) • 82 (巴西) • 85 (日本)
大小	全尺寸 <ul style="list-style-type: none"> • X = 18.05 毫米键距 • Y = 18.05 毫米键距
背光键盘	可选
布局	QWERTY / AZERTY / Kanji

触摸板

表. 16: 触摸板规格

功能	规格
分辨率	1048 x 984
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 宽度: 99.5 毫米 (3.91 英寸) • 高度: 53 毫米 (2.08 英寸)
多点触控	可配置单手指和多手指手势

触摸板手势

有关 Windows 10 触摸板手势的详情, 请参阅 support.microsoft.com 上的 Microsoft 知识库文章 4027871。

操作系统

表. 17: 操作系统

功能	规格
支持的操作系统	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 Home (64 位)• Windows 10 Pro (64 位)• Ubuntu

电池

表. 18: 电池规格

类型	<ul style="list-style-type: none">• 聚合物 3 芯 42 WHr• 聚合物 4 芯 60 WHr• 聚合物 4 芯 60 WHr (LCL)
尺寸	聚合物 3 芯 42 WHr <ul style="list-style-type: none">• 宽度: 95.9 毫米 (3.78 英寸)• 长度: 200.5 毫米 (7.89 英寸)• 高度: 5.7 毫米 (0.22 英寸) 聚合物 4 芯 60 WHr 和 LCL <ul style="list-style-type: none">• 宽度: 95.9 毫米 (3.78 英寸)• 长度: 238 毫米 (9.37 英寸)• 高度: 5.7 毫米 (0.22 英寸)
重量 (最大)	<ul style="list-style-type: none">• 聚合物 3 芯 42 WHr: 192.5 克 (0.42 磅)• 聚合物 4 芯和 LCL: 270 克 (0.60 磅)
电压	11.4 VDC
使用寿命	<ul style="list-style-type: none">• 聚合物 3 芯 (42 Whr) 和 4 芯 (60 Whr 标准电池组): 300 个放电/充电周期• 聚合物 4 芯 60 WHr (LCL): 1000 放电/充电周期
计算机关机时的充电时间	<ul style="list-style-type: none">• 标准充电: 0 °C 至 50 °C: 4 小时• 快速充电<ul style="list-style-type: none">◦ 0 °C 至 15 °C: 4 小时◦ 16 °C 至 45 °C: 2 小时◦ 46 °C 至 50 °C: 3 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">• 充电: 0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F)• 放电: 0 °C 至 70 °C (32 °F 至 158 °F)
温度范围: 存储	- 20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
币形电池	CR 2032

注: 对于配备 ExpressCharge 功能的系统，在系统关闭的状态下充电大约一小时后电量一般可超过 80%，并且在系统关闭的状态下充电约 2 小时可充满电。

启用 Expresscharge 需要系统以及系统中使用的电池都支持 ExpressCharge。如果无法满足这些要求，则 ExpressCharge 将无法启用。

电源适配器

表. 19: 电源适配器规格

功能	规格
类型	<ul style="list-style-type: none">E5 65 W 7.4 毫米套筒适配器E5 65 W BFR/无卤素 PVC 适配器, 7.4 毫米套筒E5 65 W 加固式适配器 7.4 毫米滚轴 (仅印度)E5 90 W 7.4 毫米套筒适配器65 W 适配器, Type-C90 W 适配器, Type-C
输入电压	100 VAC - 240 VAC
输入电流 (最大值)	<ul style="list-style-type: none">1.7 A, 适用于 65 W2.5 A, 适用于 90 W
输入频率	50 Hz 至 60 Hz
输出电流	<ul style="list-style-type: none">3.34 A, 适用于 65 W4.62 A, 适用于 90 W
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)

尺寸和重量:

表. 20: 尺寸和重量:

功能	规格	
	铝合金 (Al)	碳纤维 (CF)
高度	正面 - 16.57 毫米 (0.65 英寸) 背面 - 17.52 毫米 (0.70 英寸)	正面 - 17.42 毫米 (0.69 英寸) 背面 - 18.45 毫米 (0.73 英寸)
宽度	306.5 毫米 (12.07 英寸)	
厚度	206.96 毫米 (8.15 英寸)	
重量	1.3 千克 (2.88 磅)	1.25 千克 (2.75 磅)

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
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)	10% 至 90% (非冷凝) ①注: 最大露点温度 = 26°C	0% 至 95% (无冷凝) ①注: 最大露点温度 = 33°C
振动 (最大值)	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞击 (最大值)	140 G [†]	160 G [‡]
海拔高度 (最大值)	0 米至 3048 米 (0 至 10,000 英尺)	0 至 10,668 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。

系统设置程序

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。

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、硬盘驱动器的大小等。
- 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、安装的硬盘驱动器类型、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。

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

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. 22: 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）。
选项卡	移到下一个目标区域。 注: 仅适用于标准图形浏览器。

表. 22: 导航键 (续)

键	导航
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: 根据笔记本电脑及其安装的设备，本部分列出的项目不一定会出现。

一般选项

表. 23: 总则

选项	说明
System Information	<p>此部分列出了计算机的主要硬件特性。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS 版本 ○ Service Tag ○ Asset Tag ○ Ownership Tag (所有权标签) ○ Manufacture Date ○ Express Service Code (快速服务代码) • Memory Configuration (内存配置) <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed (已安装内存) ○ Memory Available ○ Memory Speed ○ Memory Channel Mode (内存通道模式) ○ Memory Technology ○ DIMM A Size ○ DIMM B Size <p>注: 由于分配给系统更实用的内存容量，“Memory Available” 低于 “Memory Installed”。请注意，某些操作系统可能无法使用所有可用内存。</p> • Processor Information (处理器信息) <ul style="list-style-type: none"> ○ Processor Type

表. 23: 总则 (续)

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Core Count (内核计数) ○ Processor ID ○ Current Clock Speed (当前时钟速率) ○ Minimum Clock Speed (最小时钟速率) ○ Maximum Clock Speed (最大时钟速率) ○ Processor L2 Cache (处理器 L2 高速缓存) ○ Processor L3 Cache (处理器 L3 高速缓存) ○ HT Capable (支持 HT) ○ 64-Bit Technology (64 位技术) ● 设备信息 <ul style="list-style-type: none"> ○ M.2 SATA ○ M.2 SATA1 ○ M.2 PCIe SSD-0 ○ M.2 PCIe SSD-1 ○ Passthrough MAC Address ○ Video Controller (视频控制器) ○ Video BIOS Version ○ 视频内存 ○ Panel Type ○ Native Resolution ○ Privacy Screen ⓘ 注: 适用于 e-Privacy 版本。 ○ Audio Controller (音频控制器) ○ Wi-Fi Device (Wi-Fi 设备) ○ Bluetooth Device (蓝牙设备)
Battery Information	显示电池状态和连接至计算机的交流适配器类型。
Boot Sequence	<p>允许您更改计算机尝试查找操作系统的顺序。</p> <p>选项包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager — 默认 ● Boot List Option: <p>允许您添加、删除和查看引导列表选项。</p>
Advanced Boot Options (高级引导选项)	<p>允许您启用传统选项 ROM。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable UEFI Network Stack — 默认
UEFI Boot Path Security (UEFI 引导路径安全性)	<p>允许您控制系统是否会在引导至 UEFI 路径时提示用户输入管理员密码。</p> <p>单击以下选项之一:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Always, Except Internal HDD (始终, 内部 HDD 除外) - 默认 ● Always, Except Internal HDD & PXE ● 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。

System configuration (系统配置)

表. 24: System Configuration (系统配置)

选项	说明
SATA Operation (SATA 操作)	<p>允许您配置集成 SATA 硬盘驱动器控制器的运行模式。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已禁用) • AHCI • RAID On (RAID 开启) — 默认 <p> 注：配置 SATA 以支持 RAID 模式。</p>
驱动器	<p>这些字段允许您启用或禁用板上的各个驱动器。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-1 • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1
SMART Reporting (SMART 报告)	<p>该字段控制是否在启动过程中报告集成驱动器的硬盘错误。</p> <p>此选项在默认设置下已禁用。</p>
USB 配置	<p>允许您启用或禁用内部/集成 USB 配置。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (启用 USB 引导支持) • Enable External USB Ports (启用外部 USB 端口) <p>所有选项默认设置。</p> <p> 注：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>
Dell Type-C Dock Configuration	<p>允许您独立于 USB 和 thunderbolt 适配器配置连接到 Dell WD 和 TB 系列对接 (Type-C 对接)。</p> <p>此选项在默认设置下已启用。</p>
Thunderbolt™ Adapter Configuration	<p>允许您启用或禁用 Thunderbolt 选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt (Enabled by Default) • Enable Thunderbolt Boot Support (启用 Thunderbolt 引导支持) • 启用雷电 (和 TBT 后面的 PCIe) 预引导 <p>具有以下安全级别：</p> <ul style="list-style-type: none"> • No Security (无安全保护) • User Authentication (Enabled by Default) • Secure Connect (安全连接) • Display Port and USB Only
Thunderbolt™ Auto Switch	<p>此选项可配置 Thunderbolt 控制器使用的方法以执行 PCIe 设备枚举。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 自动切换：BIOS 将在 BIOS Assist 和 Native Thunderbolt PC 设备枚举模式之间自动切换，以获得已安装操作系统的所有优势 • 本地枚举：BIOS 将 Thunderbolt 控制器编程为本地模式 (自动切换已禁用)

表. 24: System Configuration (系统配置) (续)

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> ● BIOS Assist 枚举: BIOS 将 Thunderbolt 控制器编程为 BIOS Assist 模式 (自动切换已禁用) <p>i 注: 需要重新引导才能使这些更改生效。</p>
USB PowerShare	<p>此选项可启用/禁用 USB PowerShare 功能行为。 此选项在默认设置下已禁用。</p>
音频	<p>允许您启用或禁用集成音频控制器。默认情况下, 将选中 Enable Audio (启用音频) 选项。</p> <p>选项包括:</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>此选项默认已设置。</p>
Keyboard Illumination	<p>该字段允许您选择键盘照明功能的操作模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 已禁用: 键盘亮度始终为不亮或 0 %。 ● 暗: 启用键盘照明功能在 50 % 的亮度。 ● Bright (默认已启用): 启用键盘照明功能在 100 % 的亮度级别。 <p>i 注: 可选背光键盘的系统上显示的选项。</p>
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>此功能定义了当交流适配器插入系统时键盘背光的超时值。</p> <p>选项是:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 秒 ● 10 秒 (默认值) ● 15 seconds (15 秒) ● 30 seconds (30 秒) ● 1 minute (1 分钟) ● 5 minute (5 分钟) ● 15 minute (15 分钟) ● 从不 <p>i 注: 可选背光键盘的系统上显示的选项。</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>此功能定义了当系统只依靠电池电源运行时键盘背光的超时值。</p> <p>选项是:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 秒 ● 10 秒 (默认值) ● 15 seconds (15 秒) ● 30 seconds (30 秒) ● 1 minute (1 分钟) ● 5 minute (5 分钟) ● 15 minute (15 分钟) ● 从不 <p>i 注: 可选背光键盘的系统上显示的选项。</p>
Unobtrusive Mode	<p>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。按 Fn + F7 可恢复正常操作。 默认值已禁用。</p>
指纹读取器	<p>启用或禁用指纹识别器或指纹识别器设备的单点登录功能。</p>

表. 24: System Configuration (系统配置) (续)

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 启用指纹识别器设备：默认已启用 <p>i 注：电源按钮上可选指纹读取器的系统上显示的选项。</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"> • Enable Camera (启用摄像头) — 默认 • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot (安全数字 [SD] 卡引导) — 已禁用 • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (安全数字卡 [SD] 只读模式) - 已禁用
MAC Address Pass-Through (MAC 地址直通)	<p>此功能使用系统中选定的 MAC 地址替换受支持对接或转换器中的外部 NIC MAC 地址。选项包括</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Unique MAC Address — 默认 • Disabled (已禁用)

视频屏幕选项

表. 25: 显卡

选项	说明
LCD Brightness	<p>允许您根据电源设置显示屏亮度。On Battery (默认值为 100 %) 和 On AC (默认值为 100 %)。</p>
Privacy Screen	<p>此选项可启用或禁用隐私屏幕 (如果面板支持此功能)。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: 如果禁用，则隐私屏幕不适用于嵌入式显示屏面板。 • Enabled — 默认: 如果启用，则隐私屏幕适用于嵌入式显示屏面板，并且可以使用嵌入式键盘上的 Fn+F9 组合键在公有模式和隐私模式之间切换。 • Always On: 如果始终打开，则隐私屏幕将始终打开并且无法被用户关闭。 <p>i 注：如果显示屏支持电子隐私面板，则会显示此选项。</p>

安全性

表. 26: 安全性

选项	说明
Admin Password	<p>允许您设置、更改或删除管理员 (admin) 密码。</p> <p>要设置密码的条目是：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 输入旧密码： • 输入新密码： • 确认新密码： <p>设置密码后，单击 OK (确定)。</p> <p>i 注：如果是首次登录，则 “Enter the old password:” (输入旧密码:) 字段标记为 “Not set” (未设置)。因此，密码必须在您首次登录时设置，然后您可以更改或删除密码。</p>
System Password	<p>允许您设置、更改或删除系统密码。</p>

表. 26: 安全性 (续)

选项	说明
	<p>要设置密码的条目是：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 输入旧密码： ● 输入新密码： ● 确认新密码： <p>设置密码后，单击 OK (确定)。</p> <p> 注：如果是首次登录，则“Enter the old password:” (输入旧密码：) 字段标记为“Not set” (未设置)。因此，密码必须在您首次登录时设置，然后您可以更改或删除密码。</p>
Strong Password	<p>允许您将此选项强制设置为一律设置增强密码。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable strong password (启用增强密码) <p>此选项默认未设置。</p>
Password Configuration	<p>您可以定义密码长度。最短 4 位，最长 32 位。</p>
Password Bypass	<p>如果已设置，则允许您在重新启动系统时略过系统密码和内部 HDD 密码。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (已禁用) — 默认 ● Reboot bypass (重新引导时略过)
Password Change	<p>允许您在已设置管理员密码的情况下，更改系统密码。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Allow Non-Admin Password Changes (允许非管理员密码更改) <p>此选项默认已设置。</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>如果设置了管理员密码，您可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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 允许无线开关更改 <p>此选项默认未设置。</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>允许通过 UEFI 压缩更新软件包进行系统 BIOS 更新。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 启用 UEFI 压缩固件更新 <p>此选项默认已设置。</p>
HDD Security	<p>此选项可控制 BIOS 使用的机制以阻止外部自加密驱动器 (SED) 管理软件拥有 SED。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SED Block SID Authentication ● PPI Bypass for SED Block SID Command <p>默认情况下，这两个选项已禁用。</p> <p> 注：此选项适用于附带 SED 的笔记本电脑</p>
TPM 2.0 Security	<p>允许您在 POST 期间启用或禁用信任平台模块 (TPM)。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (TPM 开启) — 默认 ● Clear (清除) ● PPI Bypass for Enable Command (PPI 绕过启用命令) — 默认 ● PPI Bypass for Disbale Command (PPI 绕过禁用命令) ● PPI Bypass for Clear Command ● Attestation Enable (启用证明) — 默认 ● Key Storage Enable (启用密钥存储) — 默认 ● SHA-256 — 默认

表. 26: 安全性 (续)

选项	说明
Absolute®	此字段使您能够从 Absolute® Software 启用、禁用或永久禁用可选 Absolute Persistence Module 服务的 BIOS 模块接口。此选项在默认设置下已启用。
OROM Keyboard Access	此选项可确定用户是否能够在引导过程中通过热键进入“选项 ROM 配置”屏幕。具体而言，这些设置可以防止访问英特尔® RAID (CTRL+I) 或英特尔 Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)。 选项是： <ul style="list-style-type: none"> ● Enable — 默认 ● One Time Enable (一次性启用) ● Disable (禁用)
Admin Setup Lockout	在设置管理员密码后，可允许您防止用户进入系统设置程序。 <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Admin Setup Lockout (启用管理员设置锁定) 此选项默认未设置。
Master Password Lockout	允许您禁用主密码支持。 <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Master Password Lockout (启用主密码锁定) 此选项默认未设置。  注： 更改设置之前，应当清除硬盘密码。
SMM Security Mitigation	允许您启用或禁用额外的 UEFI SMM 安全缓解保护功能。 <ul style="list-style-type: none"> ● SMM Security Mitigation 此选项默认未设置。

Secure Boot (安全引导)

表. 27: Secure Boot

选项	说明
Secure Boot Enable	允许您启用或禁用安全引导功能。 <ul style="list-style-type: none"> ● Secure Boot Enable (安全引导启用) - 默认
Secure Boot Mode	更改为安全引导操作模式可修改安全引导的行为，以允许评估 UEFI 驱动程序签名。 选择以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> ● Deployed Mode (部署模式) - 默认 ● Audit Mode (审核模式)
Expert Key Management (专业密钥管理)	允许您启用或禁用专业密钥管理。 <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Custom Mode 此选项默认未设置。 自定义模式密钥管理选项为： <ul style="list-style-type: none"> ● PK - 默认 ● KEK ● db ● dbx

英特尔软件防护扩展选项

表. 28: 英特尔软件防护扩展

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。 单击以下选项之一： <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	该选项设置 SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Enclave 保留内存大小) 单击以下选项之一： <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB — 默认

Performance (性能)

表. 29: Performance (性能)

选项	说明
Multi Core Support	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">• All (所有) - 默认• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	允许您启用或禁用处理器的英特尔 SpeedStep 模式。 <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (启用 Intel SpeedStep) 此选项默认已设置。
C-States Control	允许您启用或禁用其他处理器睡眠状态。 <ul style="list-style-type: none">• C states (C 状态) 此选项默认已设置。
Intel® TurboBoost™	此选项可启用或禁用处理器的英特尔®睿频加速™模式
Hyper-Thread Control	用于启用或禁用处理器的超线程。 <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已禁用)• Enabled (已启用) — 默认

Power management (电源管理)

表. 30: 电源管理

选项	说明
AC Behavior	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。

表. 30: 电源管理 (续)

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (交流电唤醒) 此选项默认未设置。
Enable Intel Speed Shift Technology	此选项用于启用/禁用英特尔速度偏移技术。 此选项默认未设置。
Auto On Time	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"> • Disabled (已禁用) — 默认 • Every Day (每天) • Weekdays (工作日) • Select Days (选择天数) 此选项默认未设置。
USB Wake Support	允许您启用 USB 设备将系统从待机状态唤醒。 <ul style="list-style-type: none"> • Wake on Dell USB-C dock (Dell USB-C 对接唤醒) 此选项默认已设置。
Wireless Radio Control	如果启用此选项，将允许您感知系统连接到有线网络，随后禁用已选的无线电 (WLAN 和/或 WWAN)。从有线网络断开后，选中的无线电将重新启用。 <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (控制 WLAN 无线电) • Control WWAN radio (控制 WWAN 无线电) 所有选项默认未设置。
Block Sleep	此选项允许您阻止在操作系统环境中进入睡眠。 此选项默认未设置。
Peak Shift	允许您启用或禁用峰值偏移功能。如果已启用此功能，则可在峰值需求时最小化交流电源使用情况。电池将不会在峰值偏移开始和结束期间充电 峰值偏移的开始和结束时间可针对所有工作日进行配置 此选项可设置电池阈值 (15% 到 100%)
Advanced Battery Charge Configuration	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。 高级电池充电模式可以针对工作日进行配置
Primary Battery Charge Configuration	允许您选择电池的充电模式。 选项包括： <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (自适应) — 默认 • Standard (标准) — 以标准速度对电池充分充电。 • ExpressCharge — 使用戴尔的快速充电技术，可在较短的时间内为电池充电。 • Primarily AC use (主交流电使用) • 自定义 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)。 ⓘ 注: 所有充电模式可能不适用于所有电池。

POST 行为

表. 31: POST Behavior (POST 行为)

选项	说明
Adapter Warnings	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。 <ul style="list-style-type: none">● Enable Adapter Warnings (启用适配器警告) — 默认
Keyboard Embedded	此选项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。选项包括： <ul style="list-style-type: none">● Fn Key Only (仅 Fn 键)● By Numlock
Numlock Enable	允许您在系统引导时启用或禁用数字锁定功能。 <ul style="list-style-type: none">● Enable Numlock (启用 Numlock) — 默认
Fn Lock Options	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。 <ul style="list-style-type: none">● Fn Lock (Fn 锁定) — 默认 单击以下选项之一： <ul style="list-style-type: none">● Lock Mode Disable/Standard (锁定模式禁用/标准)● Lock Mode Enable/Secondary (锁定模式启用/辅助) — 默认
Fastboot	允许您通过略过某些兼容性步骤加快引导过程。单击以下选项之一： <ul style="list-style-type: none">● Minimal (最低) — 默认● Thorough (全面)● Auto (自动)
Extended BIOS POST Time (延长的 BIOS POST 时间)	允许您创建额外的预引导延迟。单击以下选项之一： <ul style="list-style-type: none">● 0 seconds (0 秒) — 默认● 5 秒● 10 seconds (10 秒)
Full Screen Logo (全屏徽标)	如果您的图像与屏幕分辨率匹配，此选项允许显示全屏徽标。 <ul style="list-style-type: none">● Enable Full Screen Logo (启用全屏徽标) 此选项默认未设置。
Warnings and Errors	允许选择不同的选项以停止、提示并等待用户输入、检测到警告时继续单暂停错误，或者在 POST 过程中检测到警告或错误时继续。单击以下选项之一： <ul style="list-style-type: none">● Prompt on Warnings and Errors — 默认● Continue on Warnings (出现警告时继续)● Continue on Warnings and Errors (出现警告和错误时继续)

Manageability (可管理性)

 注: 如果系统已启用英特尔博锐，则会显示此选项。

表. 32: Manageability (可管理性)

选项	说明
Intel AMT Capability	此选项允许您启用或禁用系统的英特尔 AMT 功能。选项包括：

表. 32: Manageability (可管理性) (续)

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (已禁用) • Enabled (已启用) • Restrict MEBx Access
USB provision	启用后, 允许您通过 USB 存储设备使用本地配置文件来配置英特尔 AMT。此选项在默认设置下已禁用。
MEBx Hotkey	该选项指定是否应将 MEBx Hotkey (MEBx 热键) 功能在系统引导时启用。

Virtualization support (虚拟化支持)

表. 33: Virtualization Support (虚拟化支持)

选项	说明
Virtualization	<p>此选项指定虚拟机监视器 (VMM) 是否可以使用英特尔虚拟化技术所提供的附加硬件功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (启用英特尔虚拟化技术) <p>此选项默认已设置。</p>
VT for Direct I/O	<p>利用英特尔的直接 I/O 虚拟化技术提供的附加硬件功能启用或禁用虚拟机监视器 (VMM)。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (启用直接 I/O 的虚拟化技术) <p>此选项默认已设置。</p>
Trusted Execution	<p>此选项指定测量的虚拟机监视器 (MVMM) 是否可以使用由英特尔可信执行技术提供的其他硬件功能。</p> <p> 注: 必须启用和激活 TPM、虚拟化技术和直接 I/O 的虚拟化技术, 才能使用此功能。</p>

无线选项

表. 34: 无线

选项	说明
Wireless Device Enabled	<p>允许设置由无线开关控制的无线设备。</p> <p>选项包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN / GPS • WLAN • 蓝牙® <p>所有选项默认启用。</p>

Maintenance (维护)

表. 35: 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。

表. 35: Maintenance (维护) (续)

选项	说明
	此选项默认未设置。
BIOS Downgrade	允许您到刷新系统固件的旧版本。 <ul style="list-style-type: none"> • 允许 BIOS 降级 此选项默认已设置。
Data Wipe	允许您安全地擦除所有内部存储设备中的数据。 <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot 此选项默认未设置。
BIOS 恢复	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (从硬盘驱动器进行 BIOS 恢复) — 此选项默认已设置。允许您从硬盘驱动器或外部 USB 盘上的恢复文件恢复已损坏的 BIOS。</p> <p>BIOS Auto-Recovery (BIOS 自动恢复) — 允许您自动恢复 BIOS。</p> <p> 注: BIOS Recovery from Hard Drive 从硬盘驱动器进行 BIOS 恢复) 字段应当已启用。</p> <p>Always Perform Integrity Check (始终执行完整性检查) — 每次引导时执行完整性检查。</p>

System logs (系统日志)

表. 36: System Logs (系统日志)

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

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。
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**。
 **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的。
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 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。

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 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. 37: 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 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。

本章详细介绍了受支持的操作系统以及如何安装驱动程序的说明。

主题：

- [下载 Windows 驱动程序](#)

下载 Windows 驱动程序

1. 打开笔记本电脑。
2. 访问 Dell.com/support。
3. 单击**产品支持**，输入您的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，或者手动浏览找到您的笔记本电脑的型号。
4. 单击**驱动程序和下载**。
5. 选择您的笔记本电脑上安装的操作系统的。
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**以下载适用于您的笔记本电脑的驱动程序。
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。

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。
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。