


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

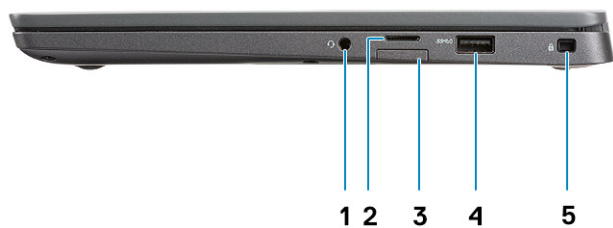
1. IR 发射器
2. SafeView 开关
3. 摄像头
4. 摄像头状态 LED
5. IR 发射器
6. 麦克风阵列
7. 显示屏面板
8. 电池状态 LED

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-C• 90 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 W• 2.5 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 W• 4.62 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 | 允许您更改计算机尝试查找操作系统的顺序。 选项包括： <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager — 默认 ● Boot List Option: 允许您添加、删除和查看引导列表选项。 |
| Advanced Boot Options (高级引导选项) | 允许您启用传统选项 ROM。 <ul style="list-style-type: none"> ● Enable UEFI Network Stack — 默认 |
| UEFI Boot Path Security (UEFI 引导路径安全性) | 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。 单击以下选项之一： <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。
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。