

戴尔 Latitude 9410

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。

© 2020 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标是 Dell Inc. 或其附属机构的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

1 设置您的计算机	5
2 创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器	7
3 机箱概览	8
左视图	8
右视图	8
顶部视图	9
前视图	10
底视图	11
机箱模式	12
4 键盘快捷方式	13
5 Latitude 9410 的规格	14
尺寸和重量	14
处理器	14
芯片组	14
操作系统	15
内存	15
端口和接口	15
通信	16
音频	17
存储	17
介质卡读取器	18
键盘	18
摄像头	18
触摸板	19
触摸板手势	19
电源适配器	19
电池	20
显示屏	20
指纹读取器	21
显卡	21
安全性	22
安全软件	22
计算机环境	22
6 系统设置程序	23
引导菜单	23
导航键	23
引导顺序	24
系统设置选项	24

一般选项.....	24
系统配置.....	25
视频屏幕选项.....	27
安全性.....	27
安全引导.....	28
英特尔软件防护扩展选项.....	29
性能.....	29
电源管理.....	30
POST 行为.....	31
可管理性.....	32
Virtualization support (虚拟化支持)	32
无线选项.....	32
维护.....	33
System logs (系统日志)	33
在 Windows 中更新 BIOS.....	33
在已启用 BitLocker 的系统上更新 BIOS.....	34
使用 USB 闪存盘更新您的系统 BIOS.....	34
系统密码和设置密码.....	35
分配系统设置密码.....	35
删除或更改现有的系统设置密码.....	36
ExpressSign-in 智慧感知登录.....	36
7 软件.....	39
下载 Windows 驱动程序.....	39
8 获取帮助.....	40
联系戴尔.....	40

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运行状况。 注： 通过单击 SupportAssist 中的保修过期日期续订或升级您的保修。

戴尔应用程序



详情

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。

i 注: 建议您创建恢复驱动器来排除故障和修复 Windows 可能出现的问题。

6. 有关更多信息，请参阅[创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器](#)。

创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器

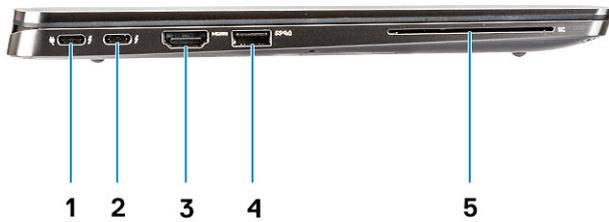
创建恢复驱动器来排除故障和修复 Windows 可能出现的问题。创建恢复驱动器时需要一个最小容量为 16 GB 的空 USB 闪存驱动器。

注: 此流程可能需要最多一小时才能完成。

注: 以下步骤可能会根据所安装的 Windows 版本而异。请参阅 [Microsoft 支持网站](#) 以了解最新说明。

1. 将 USB 闪存驱动器连接到您的计算机。
2. 在 Windows 搜索中，键入 Recovery (恢复)。
3. 在搜索结果中，单击 **Create a recovery drive (创建恢复驱动器)**。
将会显示 **User Account Control (用户帐户控制)** 窗口。
4. 单击 **是** 继续。
此时会显示 **Recovery Drive (恢复驱动器)** 窗口。
5. 选择 **Back up system files to the recovery drive (将系统文件备份至恢复驱动器)**，然后单击 **Next (下一步)**。
6. 选择 **USB flash drive (USB 闪存驱动器)**，然后单击 **Next (下一步)**。
此时将显示一条消息，指出 USB 闪存驱动器上的所有数据将被删除。
7. 单击 **Create (创建)**。
8. 单击 **Finish (完成)**。
有关使用 USB 恢复驱动器重新安装 Windows 的更多信息，请参阅产品 *Service Manual (服务手册)* 的 *Troubleshooting (故障排除)* 部分，网址：www.dell.com/support/manuals。

左视图



1. USB 3.2 第 2 代 Type-C 端口，支持 Thunderbolt 3 和 Power Delivery
2. USB 3.2 第 2 代 Type-C 端口，支持 Thunderbolt 3
3. HDMI 2.0 端口
4. USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口，支持 PowerShare
5. 智能卡读卡器（可选）

右视图



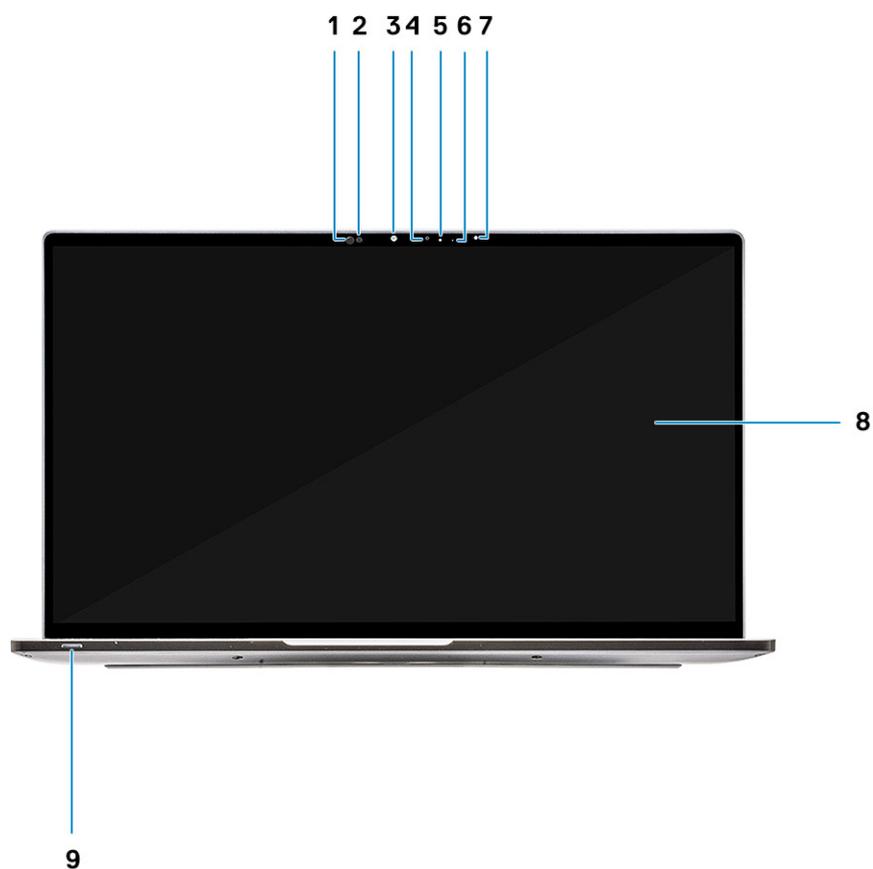
1. 通用音频端口
2. uSIM 卡插槽（仅 WWAN）
3. uSD 4.0 读卡器
4. USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口，支持 PowerShare
5. 楔型锁插槽

顶部视图



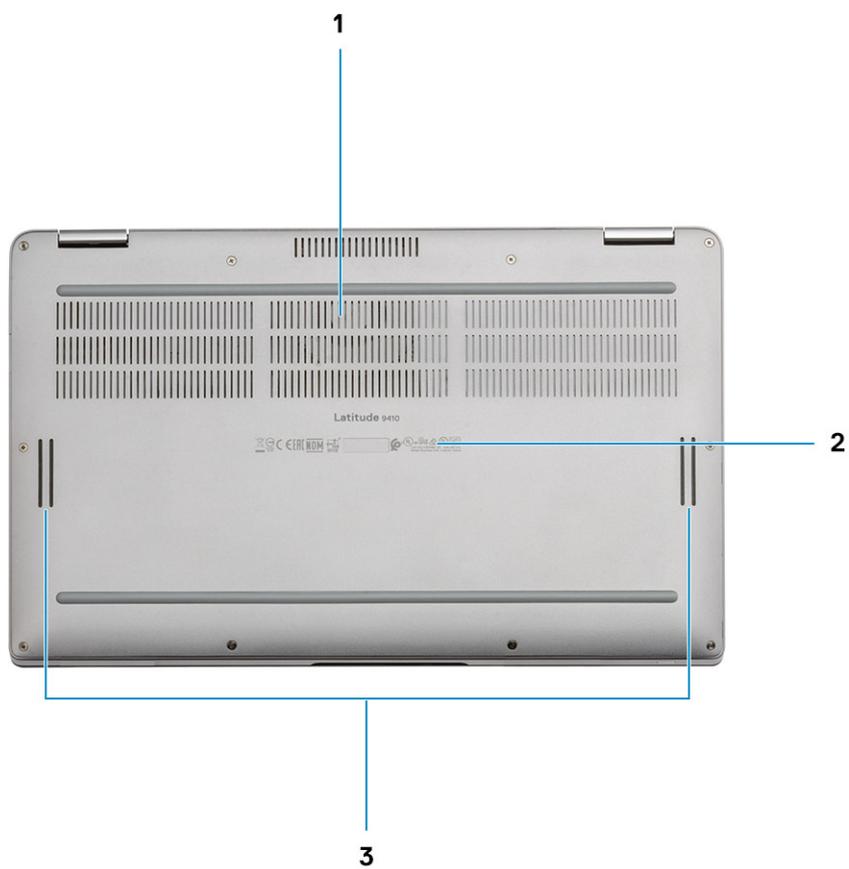
1. 带指纹识别器的电源按钮（可选）
2. 键盘
3. 触摸板与 NFC（可选）

前视图



1. 近距离传感器接收器
2. 近距离传感器发射器
3. IR 发射器
4. 红外线摄像头
5. 摄像头状态 LED
6. IR 发射器
7. 环境光传感器 (ALS)
8. 显示屏面板
9. 电池/诊断状态 LED

底视图



1. 散热孔
2. 服务编号标签
3. 扬声器

机箱模式

本部分说明了 Latitude 7400 二合一支持的各种模式：支架、笔记本、平板电脑和帐篷。



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)
Fn + Esc	退出	切换 Fn 键锁定
Fn + F1	音频静音	F1 行为
Fn + F2	减小音量	F2 行为
Fn + F3	增加音量	F3 行为
Fn + F4	麦克风静音	F4 行为
Fn + F5	键盘背光	F5 行为
	注： 不适用于非背光键盘。	
Fn + F6	降低屏幕亮度	F6 行为
Fn + F7	增加屏幕亮度	F7 行为
Fn + F8	显示屏切换 (Win + P)	F8 行为
Fn + F10	打印屏幕	F10 行为
Fn + F11	主页	F11 行为
Fn + F12	底端	F12 行为
Fn + 右侧 Ctrl	模拟右键单击	--

Latitude 9410 的规格

尺寸和重量

表. 3: 尺寸和重量

说明	值
高度：	
正面	8.53 毫米 (0.34 英寸)
背面	14.89 毫米 (0.59 英寸)
宽度	319.77 毫米 (12.59 英寸)
厚度	199.90 毫米 (7.87 英寸)
重量	1.36 千克 (3.0 磅)

注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。

处理器

表. 4: 处理器

说明	值			
处理器	第 10 代英特尔酷睿 i5-10210U	第 10 代英特尔酷睿 i5-10310U	第 10 代英特尔酷睿 i7-10610U	第 10 代英特尔酷睿 i7-10810U
功率	15 W	15 W	15 W	15 W
核心计数	4	4	4	6
线程计数	8	8	8	12
速度	1.6 GHz 至 4.2 GHz	1.6 GHz 至 4.4 GHz	1.8 GHz 至 4.9 GHz	1.1 GHz 至 4.9 GHz
高速缓存	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
集成显卡	英特尔 UHD 显卡	英特尔 UHD 显卡	英特尔 UHD 显卡	英特尔 UHD 显卡

芯片组

表. 5: 芯片组

说明	值
芯片组	英特尔 Comet Lake U (V1) PCH-LP
处理器	第 10 代英特尔酷睿 i5/i7 处理器
DRAM 总线宽度	64 位
闪存 EPROM	16 MB/32 MB
PCIe 总线	高达 3.0

操作系统

- Windows 10 家庭版 (64 位)
- Windows 10 专业版 (64 位)

内存

表. 6: 内存规格

说明	值
插槽	板载
类型	LPDDR3
速度	2133 MHz
最大内存	16 GB
最小内存	8 GB
每个插槽的内存大小	8 GB、16 GB
支持的配置	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB、LPDDR3 SDRAM、2133 MHz、板载• 16 GB、LPDDR3 SDRAM、2133 MHz、板载

端口和接口

表. 7: 外部端口和连接器

说明	值
外部：	
USB	<ul style="list-style-type: none">• 2 个 USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口，支持 PowerShare• 1 个 USB 3.2 第 2 代 Type-C 端口，支持 Power Delivery/Thunderbolt 3• 1 个 USB 3.2 第 2 代 Type-C 端口，支持 Thunderbolt 3
音频	1 个通用音频插孔
显卡	1 个 HDMI 2.0
介质卡读卡器	uSD 4.0
对接端口	Thunderbolt
电源适配器端口	4.50 毫米 x 2.90 毫米 DC-in
安全性	楔型安全锁

表. 8: 内部端口和连接器

说明	值
内部：	
M.2	<ul style="list-style-type: none">• 1 个 M.2 2280 PCIe x 4• 1 个 M.2 2230 PCIe x 4

i 注: 要详细了解不同类型 M.2 卡的功能，请参阅知识库文章 [SLN301626](#)。

通信

无线模块

表. 9: 无线模块规格

说明	值
型号	QCA61x4A 英特尔 AX201
传输速率	高达 867 Mbps 高达 2400 Mbps
支持的频带	2.4 GHz/5 GHz 2.4 GHz/5 GHz
无线标准	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11b/g/a/n/acWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) <ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
加密	<ul style="list-style-type: none">128 位 WEPAES-CCMPTKIP <ul style="list-style-type: none">64 位/128 位 WEPAES-CCMPTKIP
蓝牙	蓝牙 5.0 蓝牙 5.1

无线广域网模块

表. 10: WWAN 模块规格

说明	值
型号	Qualcomm Snapdragon X20 全局千兆位 LTE-A
外形规格	M.2 3042 Key.B 单面
传输速率	高达 1 Gbps DL/150 Mbps UL (Cat 16)
支持的操作频带	(1、2、3、4、5、7、8、12、13、14、17、18、19、20、25、26、28、29、30、32、38、39、40、41、42、43、46、66)、HSPA+ (1、2、4、5、6、8、9、19)
电源	DC 3.135 V 至 4.4 V, 典型值 3.3 V
温度	正常工作温度: -30°C 至 70°C 延长工作温度: -40°C 至 +85°C
天线连接器	WWAN 主天线 x 1 WWAN 多样性天线 x 1 4 x 4 MIMO 天线 x 2
无线唤醒	受支持
网络标准	LTE FDD/TDD、WCDMA/HSPA+、GPS/GLONASS/ Beidou /Galileo

音频

表. 11: 音频规格

说明	值
控制器	Realtek ALC3254-CG
立体声转换	受支持
内部接口	高保真音频接口
外部接口	通用音频插孔
扬声器	两个
内置扬声器放大器	每声道集成 2 W (RMS)
外部音量控件	键盘快捷控件
扬声器输出：	
平均功率	2 瓦
峰值功率	2.5 W
低音炮输出	不受支持
麦克风	数字阵列麦克风

存储

您的计算机支持以下配置之一：

- M.2 2230、128 GB、PCIe 3.0 x4、NVMe、Class 35 SSD
- M.2 2230、256 GB、PCIe 3.0 x4、NVMe、Class 35 SSD
- M.2 2230、512 GB、PCIe 3.0 x4、NVMe、Class 35 SSD
- M.2 2230、512 GB、PCIe 3.0 x4、NVMe、Class 35 SSD
- M.2 2230、1 TB、PCIe 3.0 x4、NVMe、Class 35 SSD
- M.2 2230、256 GB、PCIe 3.0 x4、NVMe Class 35 自加密 SSD
- M.2 2280、256 GB、PCIe 3.0 x4、NVMe、Class 40 SSD
- M.2 2280、512 GB、PCIe 3.0 x4、NVMe、Class 40 SSD
- M.2 2280、1 TB、PCIe 3.0 x4、NVMe、Class 40 SSD
- M.2 2280、2 TB、PCIe 3.0 x4、NVMe、Class 40 SSD
- M.2 2280、512 GB、PCIe 3.0 x4、NVMe、Class 40 自加密 SSD

表. 12: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
M.2 Class 35 固态硬盘	PCIe NVMe 3x4	高达 1 TB
M.2 Class 35 SED 固态硬盘	PCIe NVMe 3x4	最大 256 GB
M.2 Class 40 固态硬盘	PCIe NVMe 3x4	高达 2 GB
M.2 Class 40 SED 固态硬盘	PCIe NVMe 3x4	高达 512 GB

介质卡读取器

表. 13: 介质卡读取器规格

说明	值
类型	SD 卡读卡器
支持的插卡	micro SD 卡 (uSD)

键盘

表. 14: 键盘规格

说明	值
类型	<ul style="list-style-type: none">带有背光的标准键盘
布局	Qwerty
按键数	<ul style="list-style-type: none">美国和加拿大：82 键英国：83 键日本：84 个按键
大小	X = 19.05 毫米键距 Y = 18.05 毫米键距
快捷键	键盘上的某些按键有两个符号。这些按键可用于输入替代字符或执行辅助功能。要键入替代字符，按 Shift 和所需按键。要执行辅助功能，按下 Fn 和所需按键。 注: 您可定义功能键 (F1-F12) 的主要行为，方法是在 BIOS 设置程序中更改 功能键行为。

[键盘快捷方式](#)

摄像头

表. 15: 摄像头规格

说明	值
摄像头数	一个
类型	红外线摄像头
位置	前置摄像头
传感器类型	CMOS 传感器技术
分辨率	
摄像头	
静态图像	92 万像素
显卡	1280 x 720 , 30 fps
红外线摄像头	
静态图像	23 万像素

说明	值
显卡	15 FPS 时为 640 x 360
对角线视角	
摄像头	77.7 度
红外线摄像头	77.7 度

触摸板

表. 16: 触摸板规格

说明	值
分辨率：	
水平	1235
垂直	695
尺寸：	
水平	105 毫米
垂直	60 毫米

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。

电源适配器

表. 17: 电源适配器规格

说明	值	
类型	65 W USB-C	90 W USB-C
直径 (连接器)	Type C 连接器	Type C 连接器
输入电压	100 VAC 至 240 VAC	100 VAC 至 240 VAC
输入频率	50 Hz 至 60 Hz	50 Hz 至 60 Hz
输入电流 (最大值)	1.7 A	1.5 A
输出电流 (持续)	20 V/3.25 A (连续) 15 V/3 A (连续) 9.0 V/3 A (连续) 5.0 V/3 A (连续)	20 V/4.5 A (连续) 15 V/3 A (连续) 9.0 V/3 A (连续) 5.0 V/3 A (连续)
额定输出电压	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
温度范围：		
运行时	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
存储时	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

电池

表. 18: 电池规格

说明	值		
类型	4 芯锂离子 52 WHr, 支持 ExpressCharge 快速充电	6 芯锂离子 78 WHr, 支持 ExpressCharge 快速充电	4 芯, 锂离子, 52 Whr, 长寿命
电压	7.6 VDC	11.4 VDC	7.6 VDC
重量 (最大)	0.23 千克	0.34 千克	0.23 千克
尺寸:			
高度	250 毫米	301.67 毫米	250 毫米
宽度	85.8 毫米	111.36 毫米	85.8 毫米
厚度	4.99 毫米	9.09 毫米	4.99 毫米
温度范围:			
运行时	充电: 0°C 至 45°C (32°F 至 113°F), 不充电: 0°C 至 70°C (32°F 至 158°F)	充电: 0°C 至 45°C (32°F 至 113°F), 不充电: 0°C 至 70°C (32°F 至 158°F)	充电: 0°C 至 45°C (32°F 至 113°F), 不充电: 0°C 至 70°C (32°F 至 158°F)
存储	-20 °C 至 65 °C (-4 °F 至 149 °F)	-20 °C 至 65 °C (-4 °F 至 149 °F)	-20 °C 至 65 °C (-4 °F 至 149 °F)
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。	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。	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。
充电时间 (大约)	3 小时 (在计算机关闭时) 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager 的详情, 请参阅 www.dell.com/	3 小时 (在计算机关闭时) 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager 的详情, 请参阅 www.dell.com/	3 小时 (在计算机关闭时) 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager 的详情, 请参阅 www.dell.com/
电池寿命 (大约)	300 个放电/充电周期	300 个放电/充电周期	300 个放电/充电周期
币形电池	CR-2032	CR-2032	CR-2032
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。	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。	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。

显示屏

表. 19: 显示屏规格

说明	值
类型	全高清
面板技术	宽视角 (WVA)
亮度 (典型值)	300 尼特

说明	值
尺寸（有效区域）：	
高度	173.95 毫米（6.85 英寸）
宽度	309.40 毫米（12.18 英寸）
对角线	14 英寸
本机分辨率	1920 x 1080
百万像素	2.0736
色域	72% NTSC（典型）
每英寸像素 (PPI)	157
对比度（最小值）	1000:1
响应时间（最厂）	35 毫秒
刷新率	60 Hz
水平视角	80 度
垂直视角	80 度
像素点距	0.161 x 0.161
功耗（最大值）	1.80 W
防眩光和平滑漆面	平滑
触控选项	是

指纹读取器

表. 20: 指纹读取器规格

说明	值
传感器技术	电容
传感器分辨率	363
传感器区域	5.25 毫米 x 6.9 毫米
传感器像素大小	76 x 100

显卡

表. 21: 集成显卡规格

集成显卡			
控制器	外部显示器支持	内存大小	处理器
英特尔 UHD 显卡	一个 HDMI 2.0	共享系统内存	第 10 代英特尔酷睿 i5/i7

安全性

- 可信平台模块 (TPM) 2.0 FIPS-140-2 认证/TCG 认证
- 电源按钮中与 Windows Hello 兼容的指纹读取器 (可选)
- 触控式指纹读取器 (位于电源按钮中) 已通过 Control Vault 3.0 高级身份验证和 FIPS 140-2 第 3 级认证 (可选)
- 接触式智能卡和 ControlVault 3 高级身份验证和 FIPS 140-2 第 3 级认证 (可选)
- 触控式指纹读取器 (位于电源按钮中)、接触式智能卡, 以及 Control Vault 3 高级身份验证和 FIPS 140-2 第 3 级认证 (可选)
- 触控式指纹读取器 (位于电源按钮中)、接触式智能卡、非接触式智能卡、NFC, 以及 Control Vault 3 高级身份验证和 FIPS 140-2 第 3 级认证 (可选)
- 面部 IR 摄像头 (Windows Hello 兼容) 和 ExpressSign-in 智慧感知登录 (可选)

安全软件

- 戴尔客户端命令套件
- 戴尔 BIOS 验证
- Dell Endpoint Security and Management Software (可选)
- VMware Carbon Black Endpoint Standard
- VMware Carbon Black Endpoint Standard 和 Secureworks Threat Detection and Response
- Dell Encryption Enterprise
- Dell Encryption Personal
- Carbonite
- VMware Workspace ONE
- Absolute Endpoint Visibility and Control
- Netskope
- Dell Supply Chain Defense

计算机环境

气载污染物级别 : G1, 根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 22: 计算机环境

说明	运行时	存储
温度范围	0°C (32°F)°C 至 40°C (104°F)	°C 至 65°C (149°F) °C (32°F - TBD°F)
相对湿度 (最大值)	0.1% 至 0.9% (非冷凝)	0% 至 0.95% (非冷凝)
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 (32 英尺至 5518.4 英尺)	0 米至 10668 米 (32 英尺至 19234.4 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。

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：

- [引导菜单](#)
- [导航键](#)
- [引导顺序](#)
- [系统设置选项](#)
- [在 Windows 中更新 BIOS](#)
- [系统密码和设置密码](#)
- [ExpressSign-in 智慧感知登录](#)

引导菜单

出现戴尔徽标时按下 <F12> 以启动一次性引导菜单，其中包含系统的有效引导设备的列表。此菜单中还包含诊断程序和 BIOS 设置程序选项。引导菜单中列出的设备取决于系统中的可引导设备。当您尝试引导至特定设备或调出系统的诊断程序时，此菜单非常有用。使用引导菜单不会对在 BIOS 中存储的引导顺序产生任何更改。

选项包括：

- UEFI 引导：
 - Windows Boot Manager
- 其他选项：
 - BIOS 设置
 - BIOS 闪存更新
 - 诊断程序
 - 更改引导模式设置

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。

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。
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。

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
 - ① **注：**XXXX 表示 SATA 驱动器号。
- 光盘驱动器（如果可用）
- SATA 硬盘驱动器（如果可用）
- 诊断程序
 - ① **注：**选择 **Diagnostics** 将显示 **ePSA diagnostics** 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。

系统设置选项

① **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
系统信息	此部分列出了计算机的主要硬件特性。 选项包括： <ul style="list-style-type: none">• 系统信息• 内存配置• 处理器信息• 设备信息
电池信息	显示电池状态和连接至计算机的交流适配器类型。
引导顺序	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• 引导列表选项 - UEFI 默认已启用。
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">• 始终，内部 HDD 例外 - 默认• 始终• 永不
日期/时间	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。

系统配置

表. 24: 系统配置

选项	说明
SATA 运行	允许您配置集成 SATA 硬盘控制器的运行模式。 单击以下选项之一： <ul style="list-style-type: none">• 已禁用• AHCI - 默认
驱动器	这些字段允许您启用或禁用板上的各个驱动器。 选项包括： <ul style="list-style-type: none">• SATA-2• M.2 PCIe SSD-0
SMART 报告	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。 此选项在默认设置下已禁用。
USB 配置	允许您启用或禁用内部/集成 USB 配置。 选项包括： <ul style="list-style-type: none">• 启用 USB 引导支持• 启用外部 USB 端口 所有选项默认设置。 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）。
戴尔 Type-C 坞站配置	允许您独立于 USB 和 Thunderbolt 适配器配置连接到戴尔 WD 和 TB 系列对接（Type-C 坞站）。 此选项在默认设置下已启用。
Thunderbolt™ 适配器配置	允许您启用或禁用 Thunderbolt 选项： <ul style="list-style-type: none">• Thunderbolt（默认情况下已启用）• 启用 Thunderbolt 引导支持• 启用雷电（和 TBT 后面的 PCIe）预引导 具有以下安全级别： <ul style="list-style-type: none">• 无安全保护• 用户身份验证（默认情况下已启用）• 安全连接• 仅 DisplayPort 和 USB
Thunderbolt™ 自动切换	此选项可配置 Thunderbolt 控制器使用的方法以执行 PCIe 设备枚举。 <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）• BIOS Assist 枚举：BIOS 将 Thunderbolt 控制器编程为 BIOS Assist 模式（自动切换已禁用） 注: 需要重新引导才能使这些更改生效。
USB PowerShare	此选项可启用/禁用 USB PowerShare 功能行为。

选项	说明
音频	<p>此选项在默认设置下已禁用。</p> <p>允许您启用或禁用集成声卡控制器。默认情况下，将选中启用音频选项。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用麦克风 • 启用内部扬声器 <p>此选项默认已设置。</p>
键盘照明	<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。 • 亮：启用键盘照明功能在 100 % 的亮度级别。
使用交流电时键盘背光超时	<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 秒 • 30 秒 • 1 分钟 • 5 分钟 • 15 分钟 • 永不
使用电池时键盘背光超时	<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 秒 • 30 秒 • 1 分钟 • 5 分钟 • 15 分钟 • 永不
触摸屏	<p>此选项可控制是启用还是禁用触摸屏。</p> <p>此选项在默认设置下已启用。</p>
不打扰模式	<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。</p> <p>默认值已禁用。</p>
指纹读取器	<p>启用或禁用指纹读取器或指纹读取器设备的单点登录功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用指纹读取器设备：默认已启用 • 启用指纹读取器单点登录：默认已启用
其他设备	<p>允许您启用或禁用各种机载设备。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用摄像头 — 默认 • 启用安全数字 (SD) 卡 • 安全数字 (SD) 卡引导 — 已禁用 • 安全数字卡 (SD) 只读模式 — 已禁用

视频屏幕选项

表. 25: 显卡

选项	说明
液晶屏亮度	允许您根据电源设置显示屏亮度。On Battery (默认值为 50 %) 和 On AC (默认值为 100 %)。
Dynamic Backlight Control	此选项可启用或禁用动态背光控制 (如果面板支持此功能)。

安全性

表. 26: 安全性

选项	说明
管理员密码	<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，单击确定。</p> <p>i 注: 如果是首次登录，则“输入旧密码：”字段标记为“未设置”。首次设置密码，稍后可以更改或删除密码。</p>
系统密码	<p>允许您设置、更改或删除系统密码。</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，单击确定。</p> <p>i 注: 如果是首次登录，则“输入旧密码：”字段标记为“未设置”。首次设置密码，稍后可以更改或删除密码。</p>
强密码	<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">• 启用增强密码 <p>此选项默认未设置。</p>
密码配置	<p>您可以定义密码长度。最短 4 位，最长 32 位。</p>
密码绕过	<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">• 已禁用 - 默认• 重新引导时略过
密码更改	<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">• 允许非管理员密码更改 <p>此选项默认已设置。</p>
非管理员设置更改	<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，则设置选项会锁定为管理员密码。</p> <ul style="list-style-type: none">• 允许无限切换更改

选项	说明
	此选项默认未设置。
UEFI 胶囊固件更新	允许通过 UEFI 压缩更新软件包进行系统 BIOS 更新。 <ul style="list-style-type: none"> • 启用 UEFI 胶囊固件更新 此选项默认已设置。
TPM 2.0 安全性	允许您在 POST 期间启用或禁用信任平台模块 (TPM)。 选项包括： <ul style="list-style-type: none"> • PM 开启 — 默认 • 清除 • PPI 绕过启用命令 — 默认 • PPI 绕过禁用命令 • PPI 绕过清除命令 • 启用证明 — 默认 • 启用密钥存储 — 默认 • SHA-256 — 默认
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。
OROM 键盘访问	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，此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"> • 启用 • 一次性启用 • 禁用
管理员设置锁定	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"> • 启用管理员设置程序锁定 此选项默认未设置。
主密码锁定	允许您禁用主密码支持。 <ul style="list-style-type: none"> • 启用主密码锁定 此选项默认未设置。 <i>注</i> ：更改设置之前，应当清除硬盘密码。
SMM 安全缓解	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 安全缓解 此选项默认未设置。

安全引导

表. 27: 安全引导

选项	说明
安全引导启用	允许您启用或禁用安全引导功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 安全引导启用 - 默认
安全引导模式	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：

选项	说明
专业密钥管理	<ul style="list-style-type: none"> 部署模式 - 默认 审核模式 <p>允许您启用或禁用专业密钥管理。</p> <ul style="list-style-type: none"> 启用自定义模式 <p>此选项默认未设置。</p> <p>自定义模式密钥管理选项为：</p> <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
英特尔 SGX 启用	<p>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。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> 已禁用 已启用 软件控制 — 默认
扩展内存大小	<p>该选项设置 SGX Enclave 保留内存大小</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB — 默认

性能

表. 29: 性能

选项	说明
多核心支持	<p>此字段指定处理器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。</p> <ul style="list-style-type: none"> All (所有) - 默认 1 2 3
英特尔 SpeedStep	<p>允许您启用或禁用处理器的英特尔 SpeedStep 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 启用英特尔 SpeedStep <p>此选项默认已设置。</p>
C 状态控制	<p>允许您启用或禁用其他处理器睡眠状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> C 状态 <p>此选项默认已设置。</p>

选项	说明
英特尔® TurboBoost™	此选项可启用或禁用处理器的英特尔®睿频加速™模式
超线程控制	用于启用或禁用处理器的超线程。 <ul style="list-style-type: none"> • 已禁用 • 已启用 — 默认

电源管理

表. 30: 电源管理

选项	说明
AC 行为	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。 <ul style="list-style-type: none"> • AC 唤醒 此选项默认未设置。
启用英特尔速度偏移技术	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。
自动开机	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"> • 已禁用 - 默认 • 每天 • 工作日 • 选择天数 此选项默认未设置。
USB 唤醒支持	允许您启用 USB 设备将系统从待机状态唤醒。 <ul style="list-style-type: none"> • 启用 USB 唤醒支持 • 唤醒戴尔 USB-C 坞站 此选项默认未设置。
无线电控制	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"> • 控制 WLAN 无线电 此选项默认未设置。
阻止睡眠	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。
峰值偏移	允许您启用或禁用峰值偏移功能。如果已启用此功能，则可在需求高峰时更大程度降低交流电源使用率。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%）
高级电池充电配置	此选项让您可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
主要电池充电配置	允许您选择电池的充电模式。 选项包括：

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 自适应 — 默认 • 标准 — 以标准速度对电池充分充电。 • ExpressCharge 快速充电 — 使用戴尔的快速充电技术，可在较短的时间内为电池充电。 • 主交流电使用 • 自定义 <p>如果选择“自定义充电”，您还可以配置“自定义充电启动”和“自定义充电停止”。</p> <p>注：并非所有充电模式都适用于所有电池。</p>

POST 行为

表. 31: POST 行为

选项	说明
适配器警告	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (启用适配器警告) — 默认
Numlock 启用	<p>允许您在系统引导时启用或禁用数字锁定功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (启用 Numlock) — 默认
Fn 锁定选项	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Fn 锁定) — 默认 <p>单击以下选项之一：</p> <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
快速引导	<p>允许您通过略过某些兼容性步骤加快引导过程。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最低 — 默认 • 全面 • 自动
扩展 BIOS POST 时间	<p>允许您创建额外的预引导延迟。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 秒 — 默认 • 5 秒 • 10 秒
全屏徽标	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启用全屏徽标 <p>此选项默认未设置。</p>
警告和错误	<p>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。</p> <p>单击以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 出现警告和错误时提示 — 默认 • 出现警告时提示 • 出现警告和错误时提示
使用寿命指示灯	<p>此选项允许系统在开机自检过程中提示已经以用户可以听到或感触的方式确认电源按钮。</p>

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 启用使用寿命音频提示 • 启用使用寿命显示指示 • 启用使用寿命键盘背光指示

可管理性

表. 32: 可管理性

选项	说明
USB 配置	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。
MEBx 热键	该选项指定是否应将 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
无线开关	<p>允许设置可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 (在 WWAN 模块上) • WLAN • 蓝牙® <p>所有选项默认启用。</p>
无线设备启用	<p>允许您启用或禁用内部无线设备。</p> <p>选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 蓝牙® • 非接触式智能卡/NFC 所有选项默认启用。

维护

表. 35: 维护

选项	说明
Service Tag	显示计算机的服务编号。
Asset Tag	允许您在尚未设置资产编号时创建系统资产编号。 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"> • Allow BIOS Downgrade 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 Recovery	<p>BIOS Recovery from Hard Drive — 此选项默认已设置。允许您从硬盘或外部 USB 闪存盘上的恢复文件恢复已损坏的 BIOS。</p> <p>BIOS Auto-Recovery — 允许您自动恢复 BIOS。</p> <p>注: BIOS Recovery from Hard Drive 字段应当已启用。</p> <p>Always Perform Integrity Check — 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。

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。
 - 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。

在已启用 BitLocker 的系统上更新 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。有关此主题的详细信息，请参阅知识库文章：[在已启用 BitLocker 的戴尔系统上更新 BIOS](#)

使用 USB 闪存盘更新您的系统 BIOS

如果系统无法加载到 Windows 但仍需要更新 BIOS，则使用其他系统下载 BIOS 文件并将其保存到可引导的 USB 闪存盘。

 **注：**您将需要使用可引导的 USB 闪存盘。请参阅以下文章，了解[如何使用戴尔诊断部署程序包 \(DDDP\) 创建可引导 USB 闪存盘的更多详细信息](#)

1. 将 BIOS 更新 .EXE 文件下载到另一个系统。
2. 将文件（示例：O9010A12.EXE）复制到可引导的 USB 闪存盘。
3. 将 USB 闪存盘插入需要更新 BIOS 的系统。
4. 当出现戴尔启动徽标时重新启动系统并按 F12 键，以显示一次性引导菜单。
5. 使用箭头键，选择 **USB 存储设备**，然后单击 **Enter**。
6. 系统将引导至 Diag C:\> 提示符。
7. 通过键入以下完整文件名（示例：O9010A12.exe）并按 **Enter** 以运行文件。
8. BIOS 更新实用程序将加载。按屏幕上的说明进行操作。

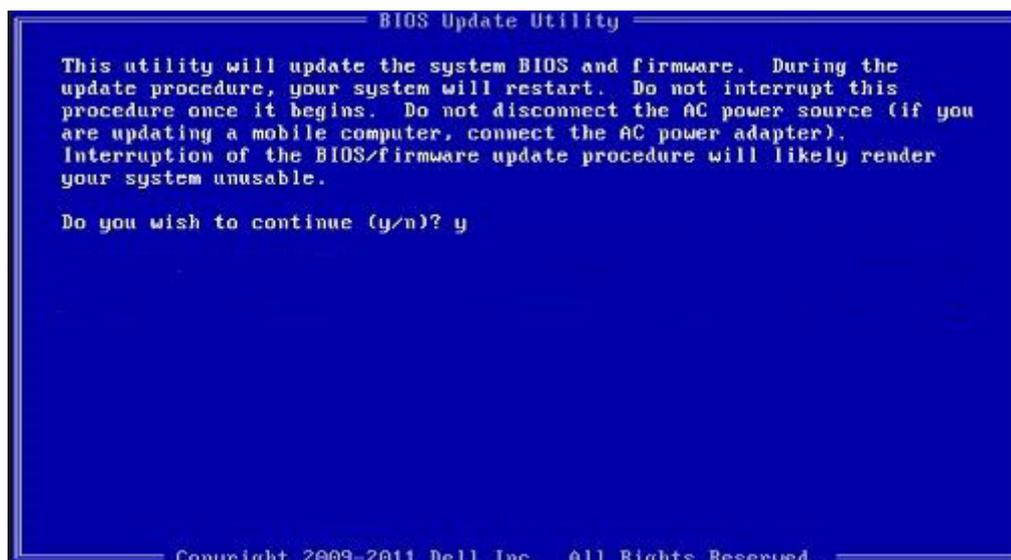


图 1: DOS BIOS 更新屏幕

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 F2。

- 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。
- 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、(")、(+)、(.)、(-)、(/)、(:)、(|)、(\)、(|)、(')。
- 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**。
- 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。

1. 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。
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，更改或删除现有系统密码并按 Enter 或 Tab 键。
4. 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。

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。

ExpressSign-in 智慧感知登录

在戴尔 Latitude 系统，当系统已打开或处于睡眠模式时将访问近距离传感器。近距离传感器的有效状态是靠近和通过外接显示器启用。当笔记本电脑处于打开状态时，近距离功能自动禁用，并且笔记本电脑的剩余电量不到 30 分钟。

靠近状态下的 ExpressSign-in 智慧感知登录行为

下表解释了靠近状态行为：

注：戴尔 ExpressSign-in 智慧感知登录用户界面是近距离传感器功能。

注：在 ExpressSign-in 智慧感知登录窗口中，单击设置面部识别字段旁边的进入，以启动并设置 Windows Hello 面部登录选项。

表. 38: 靠近状态行为

系统状态	说明
开启/待机	在打开状态期间当用户在系统的传感器视野 (FoV) 内时唤醒系统并且 LED 呈白色稳定亮起或处于待机状态。 注： 当电池续航时间低于 30 分钟时，传感器不会将系统从低电量状态唤醒。 注： 传感器不支持将系统从休眠或关机状态唤醒。
熄灭	即使用户在传感器视野 (FoV) 内也不会将系统从任何电源状态唤醒。

使用外接显示器状态下的 ExpressSign-in 智慧感知登录

您可以为连接到外接显示器时启用 ExpressSign-in 智慧感知登录选择是，以便在连接外接显示器时 ExpressSign-in 智慧感知登录功能仍然正常运行。选择否将在连接外接显示器的情况下暂时禁用 ExpressSign-in 智慧感知登录功能。下表解释了使用外接显示器状态下的行为：

表. 39: 外接显示器使用状态行为

系统状态	说明
是	如果系统已连接外接显示器，则近距离传感器将检查用户是否在传感器 FoV 内。
否	这是默认状态，并且系统状态保持不变，即使用户在传感器 FoV 之外。

使用外接显示器状态下的 ExpressSign-in 智慧感知登录用户界面

当一个或多个外接显示器已连接到系统并且**附近**或**离开**状态已启用时，主显示器上将显示戴尔 ExpressSign-in 智慧感知登录窗口，并且您可以选择**是**或**否**以启用或禁用近距离传感器。

如果您选择**是**，则近距离传感器将启用。如果您选择**否**，则不启用近距离传感器。如果您选择**请勿再次显示**复选框，则不会显示用户必须在传感器 FoV 内功能才能正常运行的消息，直到再次手动启用选项。

注：如果已连接多个显示器，将仅针对连接到系统的第一个外接显示器显示戴尔 ExpressSign-in 智慧感知登录窗口，后续显示器则不会显示。

启动戴尔 ExpressSign-in 智慧感知登录/系统托盘图标

戴尔 ExpressSign-in 智慧感知登录应用程序仅当应用程序保留在系统托盘时支持自动运行功能。一旦您退出戴尔近距离传感器应用程序，您必须重新启动应用程序并手动启用此功能。您可以启用**系统托盘**图标，以便在启动戴尔近距离传感器后，从系统桌面启动戴尔 ExpressSign-in 智慧感知登录窗口。

要启动戴尔 ExpressSign-in 智慧感知登录，请执行以下操作：

1. 单击 Windows 设置 > 系统 > 电源和睡眠 > 戴尔近距离传感器 > 根据您的 PC 的距离更改 PC 行为，以启动戴尔 ExpressSign-in 智慧感知登录窗口。

注：您可以在系统处于打开状态或睡眠模式时，启动戴尔近距离传感器窗口。

2. 单击设置屏幕底部显示的**根据您的 PC 的距离更改 PC 行为**。
3. 您也可以双击**系统托盘**以启动戴尔 ExpressSign-in 智慧感知登录窗口。
4. 右键单击**系统托盘**以查看上下文菜单。

上下文菜单中的选项包括：

表. 40: 上下文菜单选项

系统状态	选项
附近和离开	<ul style="list-style-type: none">• 选择离开可启用系统锁定并在您远离系统时关闭显示。• 取消选择附近可在您远离系统时显示系统锁定。
通过外接显示器启用	<ul style="list-style-type: none">• 选择通过外置显示器启用可启用 ExpressSign-in 智慧感知登录。• 取消选择通过外置显示器启用可禁用 ExpressSign-in 智慧感知登录。
打开应用程序	选择此选项可启动 ExpressSign-in 智慧感知登录桌面应用程序。
退出	关闭 ExpressSign-in 智慧感知登录桌面应用程序，并从系统中删除 系统托盘 图标。从操作系统设置页面重新启动 ExpressSign-in 智慧感知登录，或者使用 搜索 选项查看和启动 ExpressSign-in 智慧感知登录。

戴尔 ExpressSign-in 智慧感知登录视野 (FoV) 状态

视野 (FoV) 可在启用近距离功能时，定义近距离传感器可以检测的距离和角度。FoV 包含范围角度和范围距离。戴尔建议您和笔记本电脑显示屏之间的距离应为 70 厘米，以实现近距离传感器的最佳性能。

表. 41: FoV 状态

视野名称	说明
范围角度	近距离传感器应在目标中心定义的 27° 锥形范围内成功检测用户存在/不存在。
范围距离	近距离传感器应在 <100 厘米 的距离内成功检测用户存在/不存在。

锁定计时器

锁定计时器是戴尔 ExpressSign-in 智慧感知登录识别用户不在系统前或 FoV 范围内的大概时间。此功能将识别您的物理存在，并锁定系统。

锁定计时器值为 60 秒（默认）、90 秒和 120 秒。如果离开设置为关闭，则锁定计时器选项为灰显。

支持的转轴角度

ExpressSign-in 智慧感知登录能以支持的四种转轴角度运行以实现特定模式。如果您在传感器 FoV 内但不是支持的转轴角度，则 ExpressSign-in 智慧感知登录不会更改现有状态。一旦系统处于支持的转轴角度，ExpressSign-in 智慧感知登录将开始更改状态。支持的转轴角度包括：

表. 42: 支持的转轴角度

系统和状态	支持的转轴角度	图示说明
翻盖	60°-150°	
支架	210°-300°	
平板电脑	不受支持	
帐篷式	不受支持	

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. 开启笔记本电脑。
2. 访问 Dell.com/support。
3. 单击**产品支持**，输入服务编号，然后单击**提交**。
 **注：**如果您没有服务编号，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**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。