

Alienware Area-51m

设置和规格

管制型号：P38E
管制类型：P38E001

June 2020
Rev. A04

ALIENWARE 

注意、小心和警告

① 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。

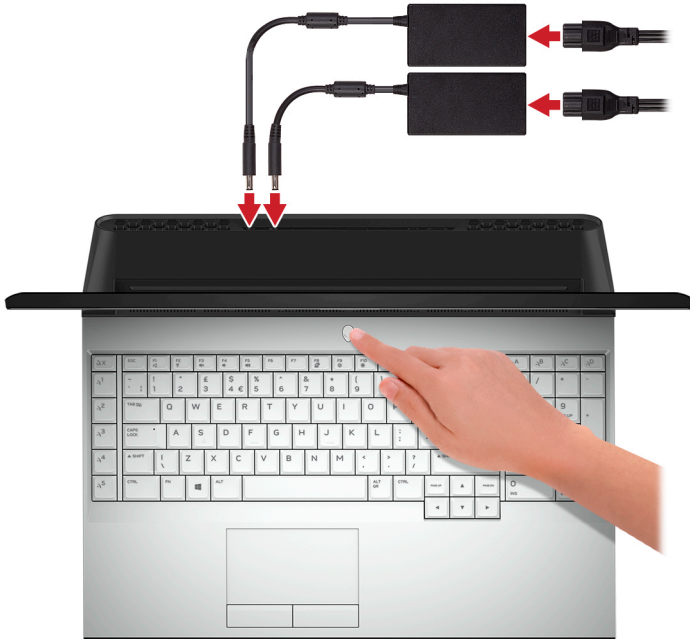
目录

1 设置 Alienware Area-51m.....	4
Alienware Graphics Amplifier.....	4
2 创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器.....	5
3 Alienware Area-51m 的视图.....	6
正面.....	6
右.....	6
左侧.....	6
基座.....	7
显示屏.....	8
背面.....	8
底部.....	9
4 Alienware Area-51m 的规格.....	10
尺寸和重量 :	10
处理器.....	10
芯片组.....	10
操作系统.....	11
内存.....	11
端口和接口.....	11
通信.....	12
音频.....	13
存储.....	13
键盘.....	14
摄像头.....	14
触摸板.....	14
触摸板手势.....	15
电源适配器.....	15
电池.....	15
显示屏.....	16
显卡.....	17
计算机环境.....	17
5 键盘快捷方式.....	18
6 Alienware Command Center.....	20
7 获取帮助和联系 Alienware.....	21

设置 Alienware Area-51m

① 注: 根据您所订购的配置, 本文档中的图像可能与您的计算机有所差异。

1. 连接一个或两个您的计算机随附的电源适配器, 然后按电源按钮。



的电源按钮

① 注: 您的计算机附带两个电源适配器, 并且在连接一个电源适配器的情况下也可以正常工作。为了获得最大游戏性能, 建议连接两个适配器。请仅使用您的设备附带的适配器, 或戴尔认可的适配器来为您的设备供电。

2. 创建适用于 Windows 的恢复驱动器。

① 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。

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

Alienware Graphics Amplifier

您可通过 Alienware Graphics Amplifier 将外部显卡连接至计算机。

使用虚拟现实 (VR) 头盔时, 将 HDMI 线缆连接至 Alienware Graphics Amplifier 上安装的显卡。连接 VR 头盔的 USB 线缆可以连接至计算机或 Alienware Graphics Amplifier。

① 注: 如果要将 VR 耳机上的 USB 3.0 第 1 代电缆连接至 Alienware Graphics Amplifier 上的 USB 3.0 第 1 代 A 型端口, 则不需要 USB 转换器。

有关 Alienware Graphics Amplifier 的更多信息, 请参阅 *Alienware Graphics Amplifier User's Guide* (Alienware Graphics Amplifier 用户指南), 网址为: www.dell.com/support。

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。

① **注:** 此流程可能需要最多一小时才能完成。

① **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。

Alienware Area-51m 的视图

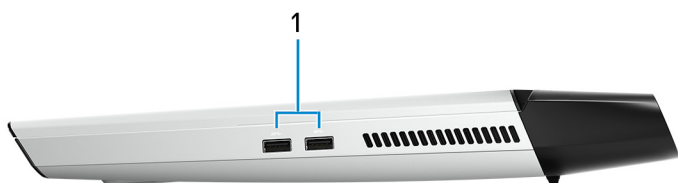
正面



的前视图

1. **左扬声器**
提供音频输出
2. **右扬声器**
提供音频输出

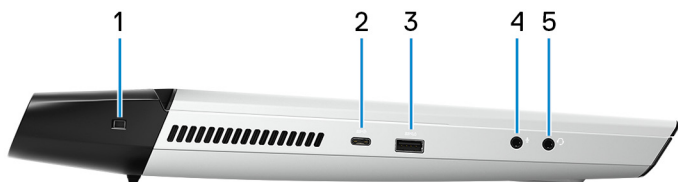
右



的右侧视图

1. **USB 3.1 Gen 1 端口 (2)**
连接外围设备，例如外部存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。

左侧



的左侧视图

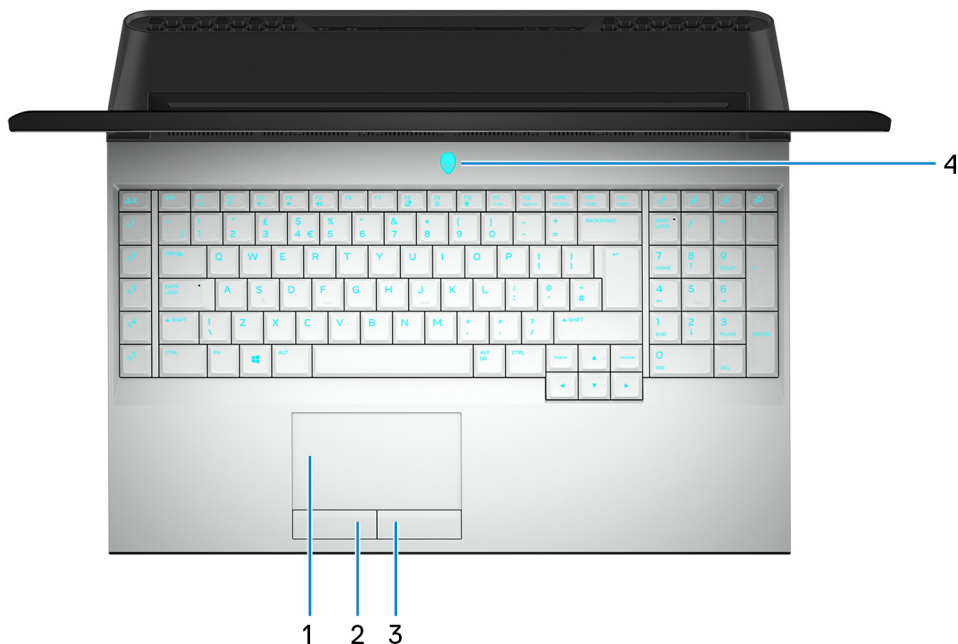
1. **安全线缆插槽 (楔形)**
连接安全线缆以防止他人擅自移动计算机。
2. **Thunderbolt 3 (USB Type-C) 端口**
支持 USB 3.1 第二代、Displayport1.2、Thunderbolt 3，同时还允许您使用显示适配器连接到外部显示器。
针对 USB 3.1 第二代支持速率高达 10 Gbps 的数据传输，针对 Thunderbolt 3 速率高达 40 Gbps 的数据支持。
(i) 注: 连接 DisplayPort 设备需要使用 USB Type-C 到 DisplayPort 适配器 (另行购买)。
3. **USB 3.1 Gen 1 端口 (带 PowerShare)**
连接外围设备，例如外部存储设备和打印机。
提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。当计算机关闭时，PowerShare 允许您为 USB 设备充电。
(i) 注: 如果计算机电池电量少于 10%，则必须连接电源适配器，为计算机和连接至 PowerShare 端口的 USB 设备充电。
(i) 注: 如果在计算机关闭或进入休眠状态前将 USB 设备连接至 PowerShare 端口，则必须断开并重新连接设备才能为设备充电。
(i) 注: 计算机电源关闭或处于睡眠状态时无法对某些 USB 设备充电。在此情况下，请打开计算机为设备充电。
4. **麦克风/耳机端口 (可配置)**

连接用于声音输入的外部麦克风或用于声音输出的耳机。

5. 耳机端口

连接耳机或头戴式耳机（耳机和麦克风组合）。

基座



的底座视图

1. 触摸板

在触摸板上移动手指即可移动鼠标指针一个手指点按相当于单击鼠标左键，两根手指点按相当于单击鼠标右键。

2. 左键单击按钮

按下相当于左键单击。

3. 右键单击按钮

按下相当于单击鼠标右键。

4. 电源按钮 (Alienhead)

如果计算机关闭、处于睡眠状态或处于休眠状态，按下以打开计算机。

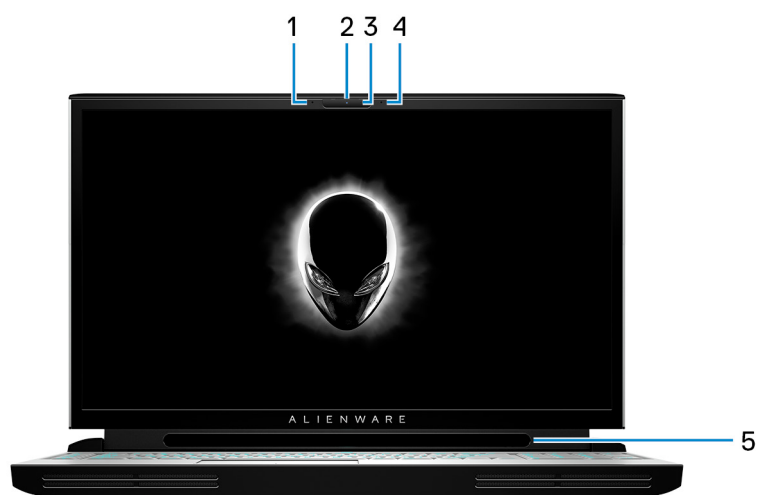
按下可使计算机进入睡眠状态（如果它处于开启状态）。

按住 4 秒以强制关闭计算机。

注：您可以在电源选项中自定义电源按钮行为。

注：此计算机支持 AlienFX，允许您在计算机上跨多个分区（包括键盘、电源按钮和触控板）选择一系列颜色和过渡效果。有关详情，请参阅 [Alienware Command Center](#)。

显示屏



的显示视图

1. 左侧麦克风

提供了支持音频录制和语音呼叫的数字音频输入。

2. 摄像头

可用于视频聊天、拍摄照片以及摄制视频。

3. 摄像头状态指示灯

摄像头使用时亮起。

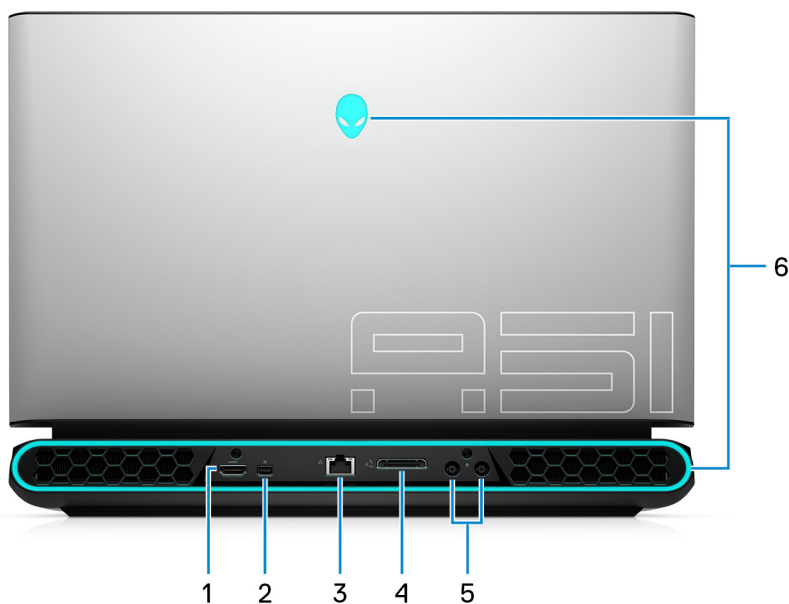
4. 右侧麦克风

提供了支持音频录制和语音呼叫的数字音频输入。

5. Tobii 眼球追踪仪

使用该应用程序可通过您的眼球与计算机互动。

背面



的后视图

1. HDMI 端口

连接电视或其他支持 HDMI 输入的设备。提供了视频和音频输出。

2. DisplayPort

连接外部显示屏或投影仪。

3. 网络端口

连接路由器或宽带调制解调器的以太网 (RJ45) 线缆，用于网络或 Internet 连接。

4. 外部显卡端口

连接 Alienware 显卡增强加速器以增强显卡性能。

5. 电源适配器端口 (2)

连接电源适配器，为计算机提供电源。

6. AlienFX 照明

AlienFX 允许您在计算机上跨多个分区选择一系列颜色和过渡效果。

注: AlienFX 可在 Alienware Command Center (AWCC) 中进行配置。有关 AWCC 的更多信息，请参阅 [Alienware Command Center](#)。

底部



的底部视图

1. 服务编号标签

服务编号是一个唯一的字母数字标识符，使戴尔服务技术人员可以识别您计算机的硬件组件和获取保修信息。

Alienware Area-51m 的规格

尺寸和重量：

表. 1: 尺寸和重量：

说明	值
高度：	
正面	27.65 毫米 (1.09 英寸)
背面	31.2 毫米 (1.23 英寸)
宽度	402.6 毫米 (15.85 英寸)
厚度	319.14 毫米 (12.56 英寸)
重量 (最大)	3.87 千克 (8.54 磅) ① 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. 2: 处理器

说明	值
处理器	<ul style="list-style-type: none">第 8 代英特尔酷睿 i7第 9 代英特尔酷睿 i7/i9
功率	高达 95 W
核心计数	多达 8 个
线程计数	多达 16 个
速度	高达 3.6 Ghz 基础，5.0 Ghz 提升，5.20 GHz 超频
二级高速缓存	高达 2 MB
三级高速缓存	高达 16 MB
集成显卡	英特尔超核芯显卡 630

芯片组

表. 3: 芯片组

说明	值
芯片组	英特尔 Z390
处理器	<ul style="list-style-type: none">第 8 代英特尔酷睿 i7第 9 代英特尔酷睿 i7/i9
DRAM 总线宽度	不支持

表. 3: 芯片组 (续)

说明	值
闪存 EPROM	16 MB
PCIe 总线	PCIe 3.0
外部总线频率	100 MHz

操作系统

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

内存

表. 4: 内存规格

说明	值
插槽	四个 SoDIMM 插槽
类型	DDR4
速度	2400 MHz/2666 MHz/2933 MHz
最大内存	64 GB
最小内存	8 GB
每个插槽的内存大小	4 GB、8 GB 和 16 GB
支持的配置	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB DDR4 , 2400 MHz/2666 MHz (2 x 4 GB) • 16 GB DDR4 , 2400 MHz (2 x 8 GB) • 32 GB DDR4 , 2400 MHz (2 x 16 GB) • 64 GB DDR4 , 2400 MHz (4 x 16 GB) • 16 GB XMP 双通道 DDR4 , 2933 MHz (2 x 8 GB) • 32 GB XMP 双通道 DDR4 , 2933 MHz (2 x 16 GB) <p>① 注: 计算机附带这些默认配置。您还可以根据每个插槽支持的内存来配置内存。</p> <p>① 注: 此计算机只支持戴尔提供的 XMP 内存模块。第三方 XMP 内存模块不受支持。</p>

端口和接口

表. 5: 外部端口和连接器

说明	值
外部 :	
网络	一个 RJ-45 端口
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 一个 Thunderbolt 3 (USB Type-C) 端口 • 一个 USB 3.1 第 1 代端口, 支持 PowerShare • 两个 USB 3.1 第 1 代端口

表. 5: 外部端口和连接器 (续)

说明	值
音频	<ul style="list-style-type: none"> • 一个立体声耳机端口 • 一个麦克风/耳机端口 (可配置)
显卡	<ul style="list-style-type: none"> • 一个 HDMI 2.0 端口 • 一个 Mini DisplayPort 1.4 • 一个外部图形端口
读卡器	不支持
对接端口	不支持
电源适配器端口	两个电源适配器端口
安全性	楔型锁

表. 6: 内部端口和连接器

说明	值
内部 :	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 一个适用于 WiFi 和蓝牙组合插卡的 M.2 插槽 • 两个适用于固态硬盘/英特尔傲腾存储的 PCIe/SATA M.2 2230/2280 插槽 <p>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。</p>

通信

以太网

表. 7: 以太网规格

说明	值
型号	Killer E3000 以太网控制器 (集成在系统板上)
传输速率	2.5 Gbps

无线模块

表. 8: 无线模块规格

说明	值	
型号	Killer 1550	Killer AX1650
传输速率	高达 1.73 Gbps	高达 2400 Mbps
支持的频带	双频带 2.4 GHz/5 GHz	双频带 2.4 GHz/5 GHz
无线标准	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)

表. 8: 无线模块规格 (续)

说明	值	
加密	<ul style="list-style-type: none"> 64 位/128 位 WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 位/128 位 WEP AES-CCMP TKIP
蓝牙	蓝牙 5.0	蓝牙 5.0

音频

表. 9: 音频规格

说明	值	
控制器	Realtek ALC3282-CG	
立体声转换	支持	
内部接口	高保真音频	
外部接口	一个全局耳机插孔支持耳机/耳塞、一个麦克风/耳机端口 (可配置)	
扬声器	四声	
内置扬声器放大器	支持	
外部音量控件	媒体控制快捷键	
扬声器输出：		
	平均功率	8 W
	峰值功率	10 W
低音炮输出	不支持	
麦克风	数字阵列麦克风位于摄像头部件中	

存储

您的计算机支持一个 7.5 毫米或 9.5 毫米硬盘以及两个 M.2 2230/2280 固态硬盘/英特尔傲腾存储。

表. 10: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
一个 7 毫米或 9.5 毫米硬盘	SATA AHCI 6 Gbps	高达 1 TB
两个适用于固态硬盘/英特尔傲腾存储的 M.2 2230/2280 插槽	<ul style="list-style-type: none"> SATA AHCI 6 Gbps PCIe NVMe (高达 32 Gbps) 	<ul style="list-style-type: none"> 高达 1 TB (适用于 SSD) 高达 240 GB (适用于英特尔傲腾存储)

键盘

表. 11: 键盘规格

说明	值
类型	RGB 包头锥形键键盘
布局	Qwerty
按键数	<ul style="list-style-type: none">• 美国和加拿大：103 键• 英国：104 个按键• 日本：107 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，按下 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 Function Key Behavior (功能键行为)。 键盘快捷方式

摄像头

表. 12: 摄像头规格

说明	值
摄像头数	一个
类型	高清 RGB 摄像头
位置	前置摄像头
传感器类型	CMOS 传感器技术
分辨率：	
静态图像	92 万像素 (高清)
视频	30 fps 时为 1280 x 720 (高清)
对角线视角	74.9 度

触摸板

表. 13: 触摸板规格

说明	值
分辨率：	
水平	1727
垂直	1092
尺寸：	

表. 13: 触摸板规格 (续)

说明		值
	水平	56 毫米 (2.20 英寸)
	垂直	100 毫米 (3.94 英寸)

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](https://support.microsoft.com/zh-cn/help/4027871)。

电源适配器

表. 14: 电源适配器规格

说明		值		
类型		E4 180 W	E4 240 W	E4 330 W
直径 (连接器)		7.4 毫米	7.4 毫米	7.4 毫米
输入电压		100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
输入频率		50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
输入电流 (最大值)		2.34 A	3.50 A	4.40 A
输出电流 (持续)		9.23 A	12.31 A	16.92 A
额定输出电压		19.50 VDC	19.50 VDC	19.50 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)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
	存储	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

电池

表. 15: 电池规格

说明		值
类型		6 芯 “智能” 锂离子电池 (90 WHr)
电压		11.40 VDC
重量 (最大)		0.37 千克 (0.82 磅)
尺寸：		
	高度	15.8 毫米 (0.62 英寸)
	宽度	81.0 毫米 (3.19 英寸)
	厚度	222 毫米 (8.74 英寸)
温度范围：		

表. 15: 电池规格 (续)

说明	值
运行时	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
存储	-40°C 至 65°C (-40°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，电池的使用时间将缩短
充电时间 (大约)	4 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 的更多信息，请参阅 https://www.dell.com/ 上的 <i>Me and My Dell</i> 。
电池寿命 (大约)	300 个放电/充电周期
币形电池	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，电池的使用时间将缩短

显示屏

表. 16: 显示屏规格

说明	值	
类型	17 英寸全高清 (FHD) 面板	17 英寸全高清 (FHD) 面板
面板技术	板内切换 (IPS)	板内切换 (IPS)
亮度 (典型值)	300 尼特	300 尼特
尺寸 (有效区域) :		
高度	214.81 毫米 (8.46 英寸)	214.81 毫米 (8.46 英寸)
宽度	381.89 毫米 (15.04 英寸)	381.89 毫米 (15.04 英寸)
对角线	438.16 毫米 (17.25 英寸)	438.16 毫米 (17.25 英寸)
本机分辨率	1920 x 1080	1920 x 1080
百万像素	2.07	2.07
每英寸像素 (PPI)	127	127
对比度 (最小值)	600:1	600:1
响应时间 (最厂)	35 毫秒上升/下降	19 毫秒上升/下降
刷新率	60 Hz	144 Hz
水平视角	+/- 85 度	+/- 85 度
垂直视角	+/- 85 度	+/- 85 度
像素点距	0.1989 毫米	0.1989 毫米

表. 16: 显示屏规格 (续)

说明	值	
功耗 (最大值)	8 W	8.5 W
防眩光和平滑漆面	防眩光	防眩光
触控选项	否	否

显卡

表. 17: 视频规格

独立显卡			
控制器	外部显示器支持	内存大小	内存类型
Nvidia GeForce RTX 2060	一个 HDMI 端口和一个 mini-DisplayPort	6 GB	GDDR6
Nvidia GeForce RTX 2070	一个 HDMI 端口和一个 mini-DisplayPort	8 GB	GDDR6
Nvidia GeForce RTX 2080	一个 HDMI 端口和一个 mini-DisplayPort	8 GB	GDDR6
Nvidia GeForce GTX 1660 Ti	一个 HDMI 端口和一个 mini-DisplayPort	6 GB	GDDR6

表. 18: 视频规格

集成显卡			
控制器	外部显示器支持	内存大小	处理器
英特尔超核心显卡 630	一个 Thunderbolt (USB Type-C) 端口	共享系统内存	<ul style="list-style-type: none"> 第 8 代英特尔酷睿 i7 第 9 代英特尔酷睿 i7/i9

计算机环境

气载污染物级别：G1，根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 19: 计算机环境

说明	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)	0% 至 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 至 3,048 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。

键盘快捷方式

① 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. 20: 键盘快捷键列表

键	说明
	断开 Alienware 显卡增强加速器
	禁用/启用无线
	音频静音
	减小音量
	增加音量
	切换到外部显示器
	降低亮度
	增加亮度
	禁用/启用触摸板
	禁用/启用 AlienFX

表. 21: 组合功能键列表










键	说明
	组合功能键 ① 注: 您可以为键盘上的 Macro 键配置模式并分配多个任务。
	
	
	
	
	
	
	
	

表. 21: 组合功能键列表 (续)

键	说明
	
	

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) 可提供单一的定制界面，并增强游戏体验。AWCC 仪表盘可显示最近玩过或添加的游戏，并提供游戏特定的信息、主题、配置文件，以及访问游戏设置。您可以快速访问设置，例如游戏特定的配置文件和主题、照明、宏以及对游戏体验至关重要的音频。

AWCC 还支持 AlienFX 2.0。AlienFX 支持创建、分配和共享游戏特定的照明映射，以提高游戏体验。它还支持创建您自己的单独照明效果，并将它们应用到计算机或已连接的外围设备。AWCC 嵌有外围设备控件以确保一致的体验，并且能够将这些设置关联至计算机或游戏。

AWCC 支持以下功能：

- FX：创建和管理 AlienFX 分区。
- Fusion：包括调整游戏特定的电源管理、音量管理和散热管理功能。
- 外围设备控制器：支持在 Alienware Command Center 中显示和管理外围设备。支持主要外围设备设置并关联其他功能，例如配置文件、宏、AlienFX 和游戏库。

AWCC 还支持声音管理、散热控件、CPU、GPU、内存 (RAM) 监控。有关 AWCC 的更多信息，请参阅 *Alienware Command Center Online Help* 或知识库文章 [SLN128904](#)，网址：www.dell.com/support。

获取帮助和联系 Alienware

自助资源

使用这些在线自助资源，您可以获得有关 Alienware 产品和服务的信息和帮助：

表. 22: Alienware 产品和在线自助资源

自助资源	资源位置
有关 Alienware 产品和服务的信息	www.alienware.com
My Dell	
提示	
联系支持人员	在 Windows 搜索中，输入 Contact Support (联系支持) ，然后按 Enter 。
操作系统的联机帮助	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
故障处理信息、用户手册、设置说明、产品规格、技术帮助博客、驱动程序、软件更新等等	www.alienware.com/gamingservices
VR 支持	www.dell.com/VRsupport
视频中提供了维护计算机的步骤说明	www.youtube.com/alienwareservices

联系 Alienware

如果因为销售、技术支持或客户服务问题联系 Alienware，请访问 www.alienware.com。

① 注：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。

① 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。