

# Alienware 17 R5

## 设置和规格

计算机型号: Alienware 17 R5  
管制型号: P31E  
管制类型: P31E002

A L I E N W A R E™ 

# 注、小心和警告

---



注：“注”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，并说明如何避免此类问题。



警告：“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

---

© 2018 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell、EMC 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

2018 - 01

Rev. A00

# 目录

<b>设置您的计算机.....</b>	<b>5</b>
设置虚拟现实 (VR) 耳机 — 可选.....	5
HTC Vive.....	5
Oculus Rift.....	6
带触控功能的 Oculus Rift.....	8
Alienware Graphics Amplifier.....	10
<b>视图.....</b>	<b>11</b>
基座.....	11
显示器.....	12
正面.....	13
背面.....	13
左.....	14
右.....	15
<b>规格.....</b>	<b>16</b>
计算机型号.....	16
系统信息.....	16
操作系统.....	16
尺寸和重量: .....	16
内存.....	17
端口和接口.....	17
通信.....	18
无线模块.....	18
音频.....	18
存储时.....	19

Intel Optane 存储.....	19
键盘.....	19
摄像头.....	20
触摸板.....	20
触摸板手势.....	21
电池.....	21
视频.....	21
电源适配器.....	22
显示器.....	23
计算机环境.....	23
<b>键盘快捷方式.....</b>	<b>25</b>
<b>获取帮助和联系 Alienware.....</b>	<b>27</b>
自助资源.....	27
联系 Alienware.....	27

# 设置您的计算机

---

连接电源适配器并按电源按钮。



## 设置虚拟现实 (VR) 耳机 — 可选

 注: 虚拟现实头盔单独销售。

 注: 如果您要将 **Alienware Graphics Amplifier** 与计算机结合使用, 请参阅 [Alienware Graphics Amplifier](#)。

### HTC Vive

- 1 从 [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport) 下载 VR 头盔的设置工具并运行该工具。
- 2 将 HTC Vive 头盔的 HDMI 线缆连接至计算机的背面。
- 3 将 USB 电缆从 Vive 集线器连接至计算机右侧的 USB 3.1 Gen 1 端口。
- 4 按照屏幕上的说明完成设置。

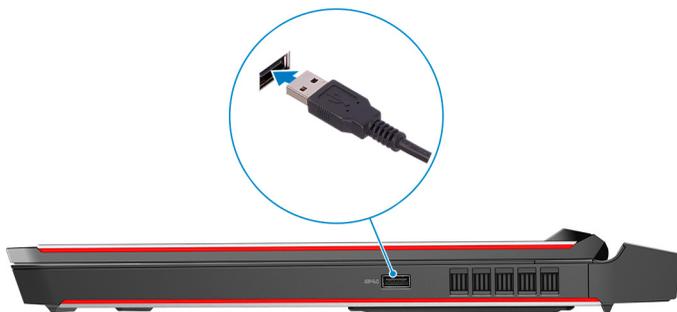
## Oculus Rift

 注: 仅 Oculus 认证的计算机随附 USB 解密器。

- 1 从 [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport) 下载 VR 头盔的设置工具并运行该工具。
- 2 将 Oculus Rift 头盔的 HDMI 线缆连接至计算机的背面。



- 3 将 Oculus Rift 头盔连接至计算机右侧的 USB A 型端口。



- 4 将 Oculus Rift 追踪仪连接至计算机左侧的 USB A 型端口。



- 5 将 USB C 型转 A 型解密器连接至计算机背面的 Thunderbolt 3 端口（USB C 型）。



- 6 将 XBOX 控制器连接至 USB 解密器的 USB A 型端口。



- 7 按照屏幕上的说明完成设置。

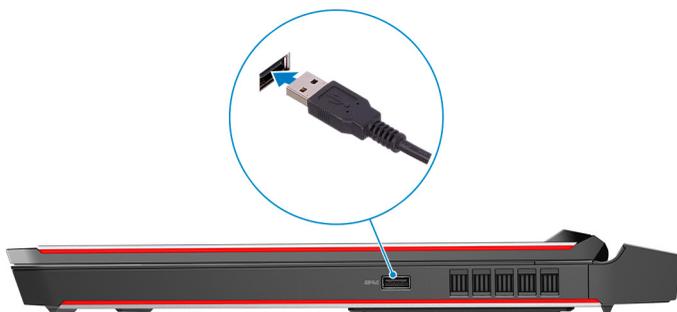
## 带触控功能的 Oculus Rift

 注: 仅 Oculus 认证的计算机随附 USB 解密器。

- 1 从 [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport) 下载 VR 头盔的设置工具并运行该工具。
- 2 将 Oculus Rift 头盔的 HDMI 线缆连接至计算机的背面。



- 3 将 Oculus Rift 头盔连接至计算机右侧的 USB A 型端口。



- 4 将 USB C 型转 A 型解密器连接至计算机背面的 Thunderbolt 3 端口（USB C 型）。



- 5 将 Oculus Rift 追踪仪连接至计算机左侧的 USB A 型端口。



- 6 将 USB C 型转 A 型转换器连接至计算机左侧的 USB 3.0 第 2 代（C 型）端口。



- 7 将 XBOX 控制器连接至 USB 解密器的 USB A 型端口。



- 8 将 Oculus Rift 的触控追踪仪连接至解密器的 USB A 型端口



- 9 按照屏幕上的说明完成设置。

## Alienware Graphics Amplifier

您可以通过 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。

 **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](http://www.dell.com/support)。

# 视图

---

## 基座



### 1 电源按钮 (Alienhead)

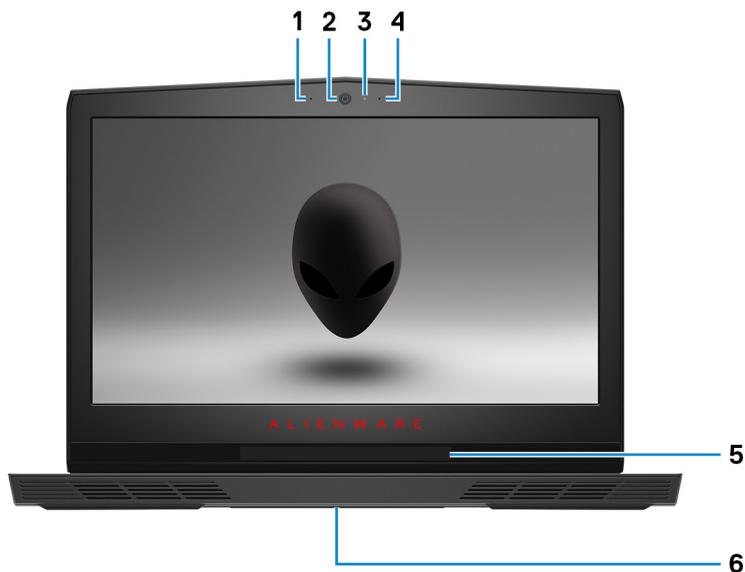
如果计算机关闭、处于睡眠状态或处于休眠状态，按下以打开计算机。  
按下可使计算机进入睡眠状态（如果它处于开启状态）。  
按住 4 秒以强制关闭计算机。

 **注：**您可以在 **Power Options**（电源选项）中自定义电源按钮行为。

### 2 组合功能键

运行预定义的宏。  
使用 **Alienware** 命令中心定义宏密钥。

# 显示器



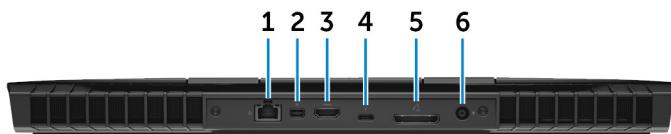
- 1 左侧麦克风**  
提供了支持音频录制和语音呼叫的数字音频输入。
- 2 摄像头**  
可用于视频聊天、拍摄照片以及摄制视频。
- 3 摄像头状态指示灯**  
摄像头使用时亮起。
- 4 右侧麦克风**  
提供了支持音频录制和语音呼叫的数字音频输入。
- 5 Tobii 眼球追踪仪**  
使用该应用程序可通过您的眼球与计算机互动。
- 6 服务标签**  
服务标签是一个唯一的字母数字标识符，使 Dell 服务技术人员可以识别您计算机的硬件组件和获取保修信息。

## 正面



- 1 **左扬声器**  
提供音频输出
- 2 **右扬声器**  
提供音频输出

## 背面



- 1 **网络端口（带有指示灯）**  
连接路由器或宽带调制解调器的以太网 (RJ45) 电缆，用于网络或 Internet 连接。  
连接器旁边的两个指示灯用于指示连接状态和网络活动。
- 2 **小型 DisplayPort**  
连接电视或其他支持 DisplayPort 输入的设备。提供了视频和音频输出。
- 3 **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。
- 4 **Thunderbolt 3 (USB C 型) 端口**  
支持 USB 3.1 Gen2、Displayport1.2、Thunderbolt 3，同时还允许您使用显示器适配器连接到外部显示器。  
针对 USB 3.1 Gen 2 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。

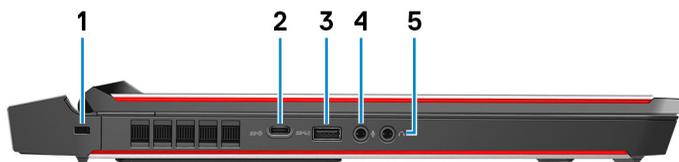
## 5 外部图形卡端口

连接 Alienware 图形放大器以增强图形性能。

## 6 电源适配器端口

连接电源适配器来为计算机提供电源和为电池充电。

# 左



## 1 安全缆线插槽（用于 Noble 锁）

连接安全缆线以防止他人擅自移动计算机。

## 2 USB 3.1 Gen 2 (Type-C) 端口

连接外部存储设备。提供的最高数据传输速度为 10 Gbps。

 **注:** 此端口不支持视频/音频流传输。

## 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。

 **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。

 **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。

 **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。

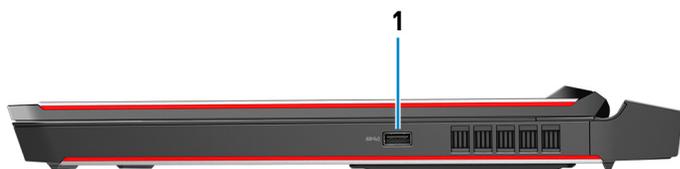
## 4 麦克风/耳机端口（可配置）

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）。

右



1 **USB 3.1 Gen 1 端口**

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。

# 规格

---

## 计算机型号

Alienware 17 R5

## 系统信息

表. 1: 系统信息

处理器	第 8 代 Intel Core i7/i9
芯片组	Intel CM246

## 操作系统

表. 2: 操作系统

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

## 尺寸和重量:

表. 3: 尺寸和重量:

高度	29.99 毫米 (1.18 英寸)
宽度	424 毫米 (16.69 英寸)
厚度	332 毫米 (13.07 英寸)
重量	4.42 千克 (9.74 磅)



注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。

# 内存

表. 4: 内存规格

插槽	两个 SODIMM 插槽
类型	DDR4
速度	2666 MHz
支持的配置	
每个内存模块插槽	4 GB、8 GB 和 16 GB
内存总量	8 GB、16 GB 和 32 GB

# 端口和接口

表. 5: 端口和接口

## 外部:

网络

一个 RJ-45 端口

USB

- 一个 USB 3.1 Gen 2 (Type-C) 端口
- 一个 USB 3.1 Gen 1 端口 (带 PowerShare)
- 一个 USB 3.1 Gen 1 端口
- Thunderbolt 3 (USB C 型) 端口

音频/视频

- 一个 HDMI 2.0 端口
- 一个麦克风/耳机端口 (可配置)
- 一个耳机端口
- 一个 Mini DisplayPort 1.3
- 一个外部图形端口

## 内部:

M.2 卡

- 三个适用于固态驱动器的 M.2 卡插槽 (SATA/PCIe)

- 一个适用于 Wi-Fi 和 Bluetooth 组合插卡的 M.2 插卡插槽

## 通信

**表. 6: 通信规格**

以太网	10/100/1000 Mbps 以太网控制器集成在系统板上
无线	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11ac</li> <li>• 蓝牙 4.1</li> </ul>

## 无线模块

**表. 7: 无线模块规格**

传输速率	高达 1733 Mbps
频带支持	双频带 2.4 GHz/5 GHz
Encryption (加密)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP</li> <li>• WPA</li> <li>• EAP</li> <li>• WPS</li> <li>• PMF</li> <li>• TKIP</li> </ul>

## 音频

**表. 8: 音频规格**

控制器	Realtek ALC3266
扬声器	立体声
扬声器输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 平均: 4 W</li> </ul>

次低音扬声器输出

麦克风

- 峰值：5 W
- 平均：2 W
- 峰值：2.5 W

数字阵列麦克风

## 存储时

您的计算机支持一个硬盘驱动器和三个固态驱动器。

**表. 9: 存储规格**

存储类型	接口类型	容量
一个 2.5 英寸硬盘驱动器	SATA AHCI 6 Gbps	高达 1 TB
一个 M.2 2242 固态驱动器	• SATA AHCI 6 Gbps	高达 1 TB
一个 M.2 2280 固态驱动器	• PCIe NVMe (高达 32 Gbps)	
一个 M.2 2280 固态驱动器	PCIe NVMe (高达 32 Gbps)	高达 1 TB

## Intel Optane 存储

**表. 10: Intel Optane 存储**

接口	PCIe 3.0x2
连接器	M.2 2280
支持的配置	60 GB 和 120 GB
容量	高达 120 GB

## 键盘

**表. 11: 键盘规格**

类型	• RGB 背光键盘
----	------------

快捷键

- RGB 按键键盘

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。要输入替代字符，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

分辨率

- 照片：2.07 万像素
- 视频：30 fps (最大值) 时为 1920 x 1080 (全高清)

对角线视角

74 度

## 触摸板

表. 13: 触摸板规格

分辨率

- 水平：1727
- 垂直：1092

尺寸

- 高度：56 毫米 (2.20 英寸)
- 宽度：100 毫米 (3.94 英寸)

## 触模板手势

有关适用于 Windows 10 的触摸屏手势的详情，请参阅 Microsoft 知识库文章 [4027871](https://support.microsoft.com/4027871)，网址：[support.microsoft.com](https://support.microsoft.com)。

## 电池

表. 14: 电池规格

	4 芯“智能”锂离子电池 (68 WHr)	6 芯“智能”锂离子电池 (99 WHr)
重量 (最大)	0.33 千克 (0.72 磅)	0.43 毫米 (0.94 磅)
电压	15.20 VDC	11.40 VDC
尺寸:		
高度	13.50 毫米 (0.53 英寸)	
宽度	259.60 毫米 (10.22 英寸)	
厚度	89.20 毫米 (3.51 英寸)	
温度范围:		
运行时	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)	
存储时	- 20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)	
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，电池的使用时间将明显缩短。	

## 视频

表. 15: 视频规格

	集成	独立
控制器	Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD Radeon RX570</li><li>• NVIDIA GeForce GTX 1060</li></ul>

	集成	独立
		<ul style="list-style-type: none"> <li>NVIDIA GeForce GTX 1070</li> <li>NVIDIA GeForce GTX 1080</li> </ul>
		 注: NVIDIA 图形卡支持 G-Sync 面板。
内存	共享系统内存	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 GB GDDR5</li> <li>8 GB GDDR5</li> <li>8 GB GDDR5X</li> </ul>

## 电源适配器

表. 16: 电源适配器规格

	180 W	240 W	330 W
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
直径 (连接器)	7.40 毫米		
输入电压	100 VAC–240 VAC		
输入频率	50 Hz–60 Hz		
额定输出电压	19.50 VDC		
温度范围:			
运行时	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)		
存储时	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)		

# 显示器

表. 17: 显示屏规格

	17.3 英寸全高清防眩光面板	17.3 英寸四倍高清防眩光面板	17.3 英寸超高清防眩光面板
分辨率（最大值）	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160
操作角度	140 度	140 度	140 度
像素点距	0.1989 毫米	0.14925 毫米	0.0995 毫米
尺寸：（不包括挡板）			
高度	214.81 毫米 （8.46 英寸）	214.92 毫米 （8.46 英寸）	214.94 毫米 （8.46 英寸）
宽度	381.89 毫米 （15.04 英寸）	382.08 毫米 （15.04 英寸）	382.12 毫米 （15.04 英寸）
对角线	438.16 毫米 （17.25 英寸）	438.38 毫米 （17.26 英寸）	438.42 毫米 （17.26 英寸）
刷新率	60 Hz	120 Hz	60 Hz
G-sync 支持	是（可选）	是	是
Tobii 眼球追踪支持	否	是	是
面板技术	板内切换	板内切换	板内切换
控件	亮度可以使用快捷键控制		

# 计算机环境

气载污染物级别：G2 或更低，根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 18: 计算机环境

	运行时	存储时
温度范围	0°C 至 35°C	-40°C 至 65°C

	运行时 (32°F 至 95°F)	存储时 (-40°F 至 149°F)
相对湿度 (最大值)	10% 至 90% (非冷凝)	5% 至 95% (非冷凝)
振动 (最大值)	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞击 (最大值) *	110 G <sup>†</sup>	160 G <sup>‡</sup>
海拔高度 (最大值)	-15.20 米至 3048 米 (-50 至 10,000 英尺)	-15.20 米至 10,668 米 (-50 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。

# 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。快捷方式使用的按键在所有语言配置上保持不变。

表. 19: 键盘快捷键列表

键	说明
	断开 Alienware 显卡放大器
	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. 20: 组合功能键列表

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

键	说明
	
	
	
	
	
	
	
	

# 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. 21: Alienware 产品和在线自助资源

有关 Alienware 产品和服务的信息

[www.alienware.com](http://www.alienware.com)

Dell 帮助和支持应用程序



提示



联系支持

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](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

故障排除信息、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](http://www.alienware.com/gamingservices)

VR 支持

[www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)

视频中提供了维护计算机的步骤说明

[www.youtube.com/alienwareservices](http://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](http://www.alienware.com)。



**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。



注: 如果没有活动的 **Internet** 连接, 您可以在购货发票、装箱单、帐单或 **Dell** 产品目录上查找联系信息。