

Alienware 15 R3

设置和规格

计算机型号: Alienware 15 R3
管制型号: P69F
管制类型: P69F001

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。

版权所有 © 2016 Dell Inc. 或其附属公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标均为 Dell Inc. 或其附属公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

2016 - 11

Rev. A01

目录

设置您的计算机.....	5
设置虚拟显示 (VR) 头盔 — 可选.....	6
HTC Vive.....	6
Oculus Rift.....	6
带触控功能的 Oculus Rift.....	8
Alienware Graphics Amplifier.....	10
视图.....	12
基座.....	12
显示屏.....	12
背面.....	14
左.....	15
右.....	16


规格	17
尺寸和重量.....	17
系统信息.....	17
内存.....	18
端口和接口.....	18
通信.....	18
Audio.....	19
存储时.....	19
键盘.....	19
摄像头.....	20
触摸板.....	20
电池.....	20
视频.....	21
电源适配器.....	21
显示器.....	22
计算机环境.....	22
Tobii Aware	24
功能.....	24
启用或禁用 Tobii Aware.....	24
键盘快捷方式	25
获取帮助和联系 Alienware	27
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。



设置虚拟显示 (VR) 头盔 — 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 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 3.0 端口。
- 4 按照屏幕上的说明完成设置。

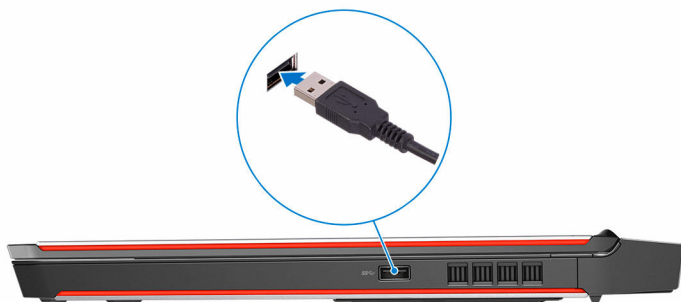
Oculus Rift

 注: 仅 Oculus 认证的计算机随附 USB 解密器。

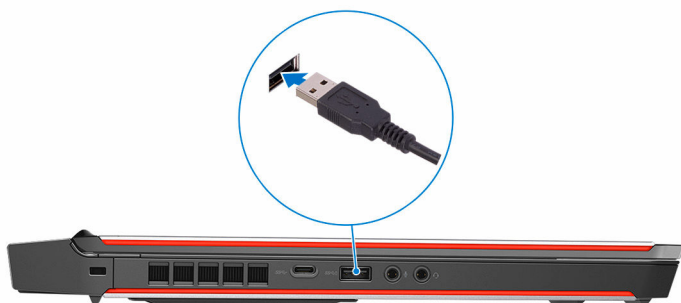
- 1 从 www.dell.com/VRsupport 下载 VR 头盔的设置工具并运行该工具。
- 2 将 Oculus Rift 头盔的 HDMI 线缆连接至计算机的背面。



- 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。

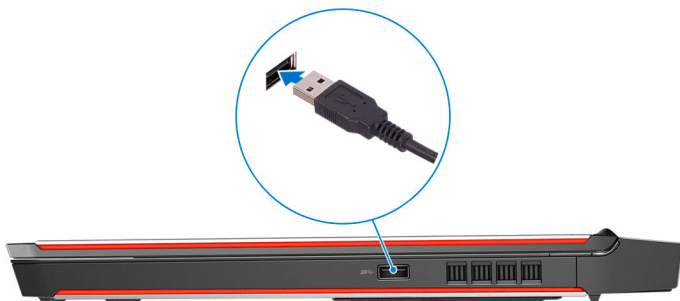
带触控功能的 Oculus Rift

 注: 仅 Oculus 认证的计算机随附 USB 解密器。

- 1 从 www.dell.com/VRsupport 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。



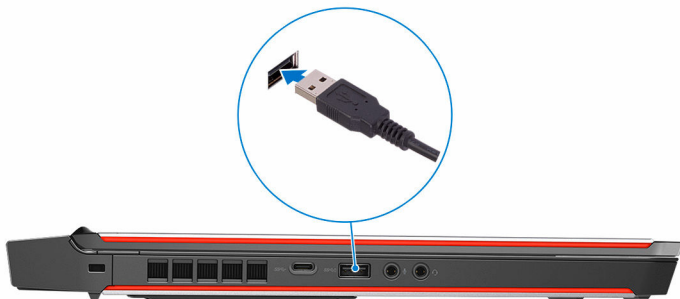
- 3 将 Oculus Rift 头盔连接至计算机右侧的 USB A 型端口。



- 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 型解密器连接至计算机左侧的 USB 3.0 (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 头盔上的 USB 3.0 线缆连接至 Alienware Graphics Amplifier 上的 USB 3.0 A 型 端口**，则**不需要 USB 解密器**。

有关 Alienware Graphics Amplifier 的更多信息，请参阅 *Alienware Graphics Amplifier 用户指南*，网址为：<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。

显示屏



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 红外线发射器

发出红外线，使红外线摄像头能够感测景深和跟踪移动。



注：红外线发射器闪烁以检测用户是否存在。要停止发射器闪烁，请关闭 **Tobii Aware**。有关 **Tobii Aware** 的更多信息，请参阅 [Tobii Aware](#)。

3 红外线摄像头

在与 Windows Hello 人脸验证配对时，摄像头的深度感测功能可增强安全性。

4 摄像头

可用于视频聊天、拍摄照片以及摄制视频。

5 摄像头状态指示灯

摄像头使用时亮起。

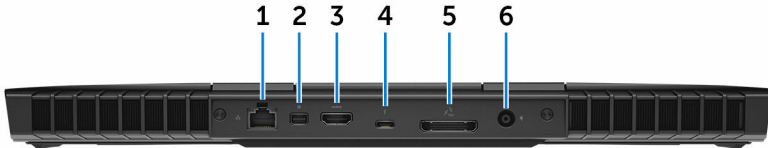
6 右侧麦克风

提供了支持音频录制和语音呼叫的数字音频输入。

7 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。

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。

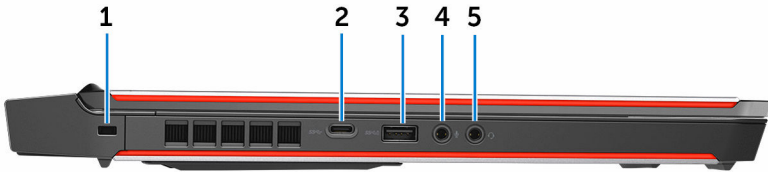
5 外部图形卡端口

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 **安全缆线孔（适用于 Noble 锁）**

连接安全缆线以防止他人擅自移动计算机。

2 **USB 3.0 C 型端口**

连接外设，如外部存储设备、打印机和外部显示器。

提供数据最高传输速度为 5 Gbps。支持向设备供电的电力输送。提供支持更快充电的最多 15 W 电源输出。


 **注：需要使用转接器（另行购买）来连接标准 USB 和 DisplayPort 设备。**

3 **具备 PowerShare 功能的 USB 3.0 端口**

连接外围设备，例如存储设备和打印机。

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。**

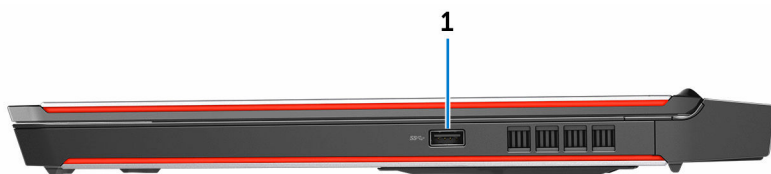
4 **麦克风/耳机端口（可配置）**

连接用于声音输入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 3.0 端口**

连接外围设备，例如存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。

规格

尺寸和重量

表. 1: 尺寸和重量

高度	25.40 毫米 (1 英寸)
宽度	389 毫米 (15.31 英寸)
厚度	305 毫米 (12 英寸)
重量	3.49 公斤 (7.69 磅)



注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。

系统信息

表. 2: 系统信息

计算机型号	Alienware 15 R3
处理器	

- 第 6 代 Intel Core i5 处理器
- 第 6 代 Intel Core i7/i7k 处理器
- 第 7 代 Intel Core i5/i7k



注: 如果计算机出厂时带有一个 **Intel Core i7k** 处理器, 则可以在标准规范之上设置超频处理速度。

芯片组	
-----	--

- Intel CM236
- Intel CM238

内存

表. 3: 内存规格

插槽	两个 SODIMM 插槽
类型	DDR4
速度	2133 MHz、2400 MHz 和 2667 MHz
支持的配置	8 GB、16 GB 和 32 GB

端口和接口

表. 4: 端口和接口

网络	一个 RJ-45 端口
USB	<ul style="list-style-type: none">• 一个 USB 3.0 端口• 一个具备 PowerShare 功能的 USB 3.0 端口• 一个 USB 3.0 (C 型) 端口• Thunderbolt 3 (USB C 型) 端口
音频/视频	<ul style="list-style-type: none">• 一个 HDMI 端口• 一个麦克风/耳机端口 (可配置)• 一个耳机端口• 一个 Mini DisplayPort 接口• 一个外部图形卡端口

通信

表. 5: 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">• Wi-Fi 802.11ac• 蓝牙 4.1

- Miracast

Audio

表. 6: 音频规格

控制器	Realtek ALC 3266
扬声器	立体声
扬声器输出	<ul style="list-style-type: none">• 平均: 4 W• 峰值: 5 W
麦克风	数字阵列麦克风
音量控制	媒体控制快捷键

存储时

表. 7: 存储规范


接口	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 Gbps• PCIe (最高 32 Gbps)
硬盘驱动器	一个 2.5 英寸驱动器
固态驱动器 (SSD)	<ul style="list-style-type: none">• 两个全尺寸 M.2 PCIe/SATA 驱动器• 一个半尺寸 M.2 PCIe/SATA 驱动器

键盘

表. 8: 键盘规格

类型	背光键盘
快捷键	键盘上的某些键上标有两个符号。这些键可用于键入备用字符或执行辅助功能。要键入备用字符，请按下 Shift 键

和所需的键。要执行辅助功能，请按下 Fn 和所需的键。

 **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. 9: 摄像头规格

分辨率	1280 x 720 (HD)
对角线视角	75 度

触摸板

表. 10: 触摸板规格

分辨率	<ul style="list-style-type: none">• 水平：1727• 垂直：1092
尺寸	<ul style="list-style-type: none">• 高度：56 毫米 (2.20 英寸)• 宽度：100 毫米 (3.94 英寸)

电池

表. 11: 电池规格

类型	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)	0.32 千克 (0.71 磅)	0.42 千克 (0.93 磅)
电压	15.20 VDC	11.40 VDC
电池寿命 (大约)	300 个放电/充电周期	

温度范围：运行	0 °C 至 35 °C (32° F 至 95° F)
温度范围：存储	- 20° C 至 60° C (- 4° F 至 140° F)
币形电池	CR-2032
尺寸：	
高度	13.50 毫米 (0.53 英寸)
宽度	89.20 毫米 (3.51 英寸)
厚度	259.60 毫米 (10.22 英寸)
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. 12: 视频规格

	集成	独立
控制器	<ul style="list-style-type: none"> Intel HD Graphics 530 Intel HD Graphics 630 	<ul style="list-style-type: none"> AMD Radeon RX 470 NVIDIA GeForce GTX 1060 NVIDIA GeForce GTX 1070
内存	共享系统内存	<ul style="list-style-type: none"> 6 GB GDDR5 8 GB GDDR5

电源适配器

表. 13: 电源适配器规格

类型	180 W	240 W
输入电流 (最大值)	2.34 A/2.50 A	3.50 A
输出电流 (持续)	9.23 A	12.30 A
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	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
温度范围：存储	-40 °C 至 70 °C (-40 °F 至 158 °F)

显示器

表. 14: 显示屏规格

类型	15.6 英寸 FHD	15.6 英寸 UHD
分辨率（最大值）	1920 x 1080	3840 x 2160
视角	50/60/80 度	80 度
像素点距	0.17925 毫米	0.090 毫米
高度 （包括挡板）	344.16 毫米（13.54 英寸）	345.60 毫米（13.60 英寸）
宽度 （包括挡板）	193.59 毫米（7.62 英寸）	194.40 毫米（7.65 英寸）
对角线 （不包括挡板）	15.60 毫米（0.61 英寸）	15.60 毫米（0.61 英寸）
刷新率	60 Hz/120 Hz	60 Hz
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. 15: 计算机环境

	运行时	存储时
温度范围	5°C 至 35°C (41°F 至 95°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）

	运行时	存储时
振动（最大值）	0.26 GRMS	1.37 GRMS
撞击（最大值）*	40 G，持续 2 毫秒，速度变化为 20 英寸/秒（51 厘米/秒）†	105 G，持续 2 毫秒，速度变化为 52.5 英寸/秒（133 厘米/秒）‡
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。

Tobii Aware

Tobii Aware 应用程序使计算机上的红外线传感器能够管理电源、安全性和 Alien FX 照明。

功能

下表显示了 Tobii Aware 的功能。

表. 16: 功能

昏暗亮度	当您不在它前面时降低屏幕亮度。
关闭屏幕	当您不在它前面时关闭屏幕。
睡眠模式	当您不在屏幕前时，在 Windows 电源计划开启之前将计算机置于睡眠状态。
关闭指示灯	当您不在屏幕前时关闭计算机指示灯。
Windows Hello	当没有登录 ID 或密码时，您可以通过匹配 Windows Hello 面部身份验证登录计算机。
Alien FX 照明	当您在屏幕前面时启用 Alien FX 照明功能。

启用或禁用 Tobii Aware

- 1 在 Windows 的活动字段中选择眼睛检测指示灯。
- 2 切换顶部的 ON/OFF（打开/关闭）开关。默认：On（打开）
- 3 保存设置并退出。









键盘快捷方式

表. 17: 键盘快捷键列表

键	说明
	断开 Alienware Graphics Amplifier
	禁用/启用无线
	音频静音
	减小音量
	增加音量
	切换集成/独立显卡
	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. 18: 组合功能键列表

键	说明
	组合功能键
	 注: 您可以为键盘上的 Macro 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. 19: Alienware 产品和在线自助资源

有关 Alienware 产品和服务的信息

www.alienware.com

Dell 帮助和支持应用程序



开始使用应用程序

开始使用应用程序



查看帮助

在 Windows 搜索中，输入**帮助和支持**，然后按 **Enter** 键。

操作系统的联机帮助

www.dell.com/support/windows
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

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络 Alienware，请访问

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。