

Alienware Aurora R8

设置和规格

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。



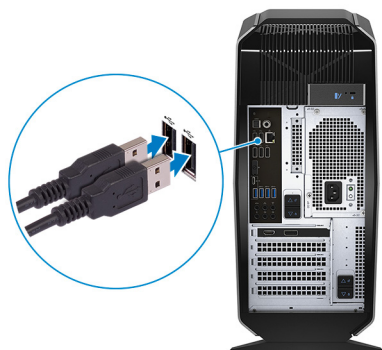
警告：“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

目录

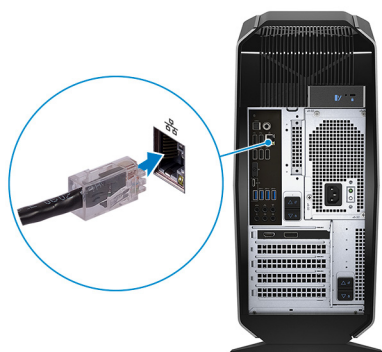
设置您的计算机.....	4
创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器.....	6
设置虚拟显示 (VR) 头盔 — 可选.....	7
Alienware Aurora R8 的视图.....	8
正面.....	8
背面.....	9
背面板.....	10
Alienware Aurora R8 的规格.....	12
尺寸和重量 :	12
处理器.....	12
芯片组.....	12
操作系统.....	13
内存.....	13
英特尔傲腾内存.....	13
端口和接口.....	14
通信.....	15
以太网.....	15
无线模块.....	15
视频.....	16
音频.....	16
存储时.....	16
电源额定值.....	17
计算机环境.....	17
获取帮助和联系 Alienware.....	19
自助资源.....	19
联系 Alienware.....	19

设置您的计算机

1 连接键盘和鼠标。



2 使用一条缆线连接网络，或者连接无线网络。



3 连接显示屏。



 注: 如果您订购的计算机具有独立显卡, 则计算机背面板上会包含 **HDMI** 端口和显示端口。将显示器连接到独立显卡。

 注: 如果您有两个图形卡, **PCI-Express x 16** (图形卡插槽 1) 中安装的插卡为主图形卡。

4 连接电源电缆。



5 按下电源按钮。



6 创建适用于 Windows 的恢复驱动器。



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](#)。

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。

设置虚拟显示 (VR) 头盔 — 可选

 注: 虚拟现实头盔单独销售。

- 1 从 www.dell.com/VRsupport 下载 VR 头盔的设置工具并运行该工具。
- 2 出现系统提示时, 将 VR 耳机连接到计算机上的 USB 3.1 Gen 1 端口和 HDMI 端口。

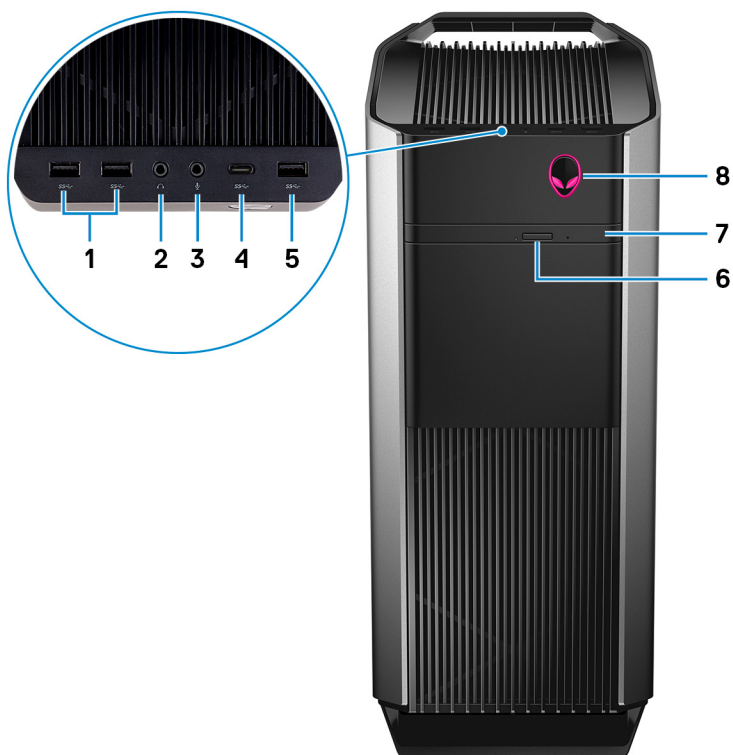


 注: 将头盔连接至主图形卡上的 HDMI 端口, 并将显示屏连接到插卡上的任何可用端口。

- 3 按照屏幕上的说明完成设置。

Alienware Aurora R8 的视图

正面



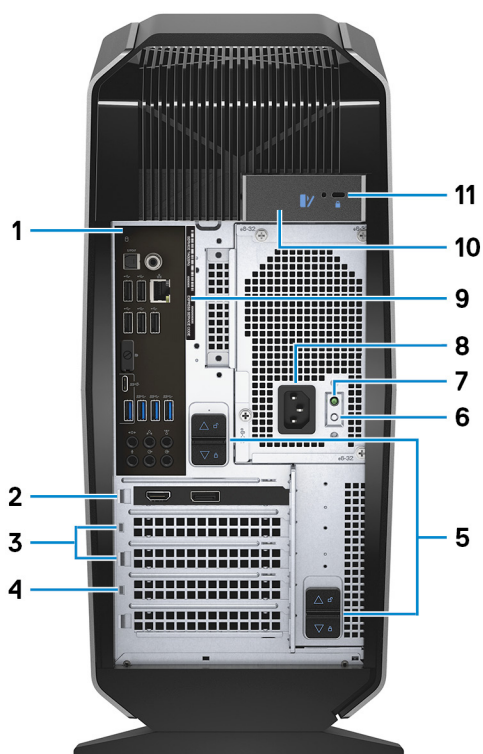
- 1 **USB 3.1 Gen 1 端口 (2)**
连接外围设备，例如外部存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。
- 2 **耳机端口**
连接耳机或扬声器。
- 3 **麦克风端口**
连接外部麦克风以提供声音输入。
- 4 **USB 3.1 Gen 1 Type-C 端口**
连接到外部显示设备提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。
 注: 此端口不支持视频/音频流传输或电源交付。
- 5 **USB 3.1 Gen 1 端口**
连接外围设备，例如外部存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。
- 6 **光盘驱动器弹出按钮**
按下可打开光盘驱动器托盘。
- 7 **光盘驱动器 (可选)**
从 CD、DVD 和 Blu-ray 光盘读取数据或将数据写入其中。
- 8 **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。

背面



1 背面板

连接 USB、音频、视频和其他设备。

2 PCI-Express X16 (图形卡插槽 1)

连接一个 PCI-Express 卡 (例如图形卡、声卡或网卡) 以提高计算机的功能。
为获得最佳图形性能, 使用一个 PCI-Express x 16 插槽连接图形卡。



注: PCI-Express X16 插槽仅以 X8 速度运行。



注: 如果您有两个图形卡, PCI-Express x 16 (图形卡插槽 1) 中安装的插卡为主图形卡。

3 PCI-Express X4 插槽 (2 个)

连接一个 PCI-Express 卡 (例如图形卡、声卡或网卡) 以提高计算机的功能。

4 PCI-Express X16 (图形卡插槽 2)

连接一个 PCI-Express 卡 (例如图形卡、声卡或网卡) 以提高计算机的功能。
为获得最佳图形性能, 使用一个 PCI-Express x 16 插槽连接图形卡。



注: PCI-Express X16 插槽仅以 X8 速度运行。

5 电源仓释放闩锁 (2 个)

允许您从计算机中卸下电源设备装置。

6 电源设备诊断按钮

按下以检查电源设备状态。

7 电源设备诊断指示灯

指示电源设备状态。

8 电源端口

连接电源电缆，为计算机提供电源。

9 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。

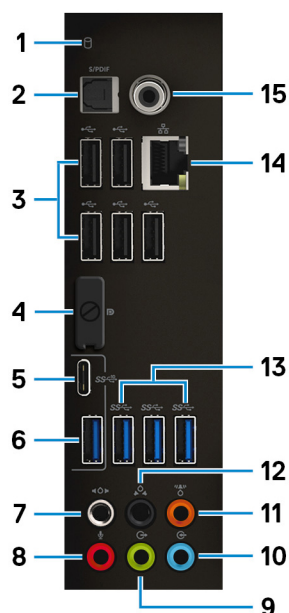
10 侧面板释放闩锁

用于从计算机中卸下侧面板。

11 安全缆线插槽（用于 Kensington 锁）

连接安全缆线以防止他人擅自移动计算机。

背面板



1 硬盘驱动器活动指示灯

计算机从读取数据或写入数据到硬盘驱动器时亮起。

2 光纤 S/PDIF 端口

通过光纤电缆连接放大器、扬声器或电视进行数字音频输出。

3 USB 2.0 端口（5 个）

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 480 Mbps。

4 DisplayPort

连接外部显示屏或投影机。



注：您的计算机背面板上会包含 **DisplayPort**。将显示器连接到计算机的独立显卡。

5 USB 3.1 Gen 2 Type-C 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 10 Gbps。



注：此端口不支持视频/音频流传输或电源交付。

6 USB 3.1 Gen 2 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 10 Gbps。

7 侧面 L/R 环绕立体声端口

连接音频输出设备，例如扬声器和放大器。在 7.1 扬声器通道设置中，连接侧面的左右扬声器。

8 麦克风端口

连接外部麦克风以提供声音输入。

9 正面 L/R 环绕立体声输出端口

连接音频输出设备，例如扬声器和放大器。在 2.1 扬声器通道设置中，连接左右扬声器。在 5.1 和 7.1 扬声器通道设置中，连接前侧的左右扬声器。

10 输入端口

连接录音或播放设备，如麦克风或 CD 播放器。

11 中心/次低音扬声器 LFE 环绕立体声端口

连接中心扬声器或次低音扬声器。



注: 有关扬声器设置的更多信息，请参阅扬声器附带的说明文件。

12 背面 L/R 环绕立体声端口

连接音频输出设备，例如扬声器和放大器。在 5.1 或 7.1 扬声器通道设置中，连接后侧的左右扬声器。

13 USB 3.1 Gen 1 端口 (3 个)

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。

14 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。

15 同轴 S/PDIF 端口

通过同轴电缆连接放大器、扬声器或电视进行数字音频输出。

Alienware Aurora R8 的规格

尺寸和重量:

表. 1: 尺寸和重量:

说明	Values
高度	
正面	422.8 毫米 (16.65 英寸)
背面	472.5 毫米 (18.60 英寸)
宽度	212 毫米 (8.34 英寸)
厚度	360.50 毫米 (14.19 英寸)
重量 (最大)	14.82 千克 (32.67 磅)



注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造差异而异。

处理器

表. 2: 处理器规格

说明	Values	
处理器	第 8 代英特尔酷睿 i3/i5/i7	第 9 代英特尔酷睿 i5k/i7k/i9k
功率	65 W	95 W
内核计数	2/4/4	6/8/8
线程计数	6/8/8	6/8/16
速度	高达 3.40 GHz/3.90 GHz/4.6 GHz 睿频加速	高达 4.6 GHz/4.9 GHz/5.0 GHz 睿频加速
Intel Smart 高速缓存	4 MB/6 MB/8 MB	9 MB/12 MB/16 MB
集成图形卡	英特尔 UHD 显卡 620	英特尔 UHD 显卡 630

芯片组

表. 3: 芯片组规格

说明	Values
芯片组	英特尔 Q370 芯片组
处理器	- 第 8 代英特尔酷睿 i3/i5/i7 - 第 9 代英特尔酷睿 i5k/i7k/i9k
DRAM 总线宽度	不支持
闪存 EPROM	16 MB
PCIe 总线	PCIe Gen3
外部总线频率	PCIe 3.0 x4

操作系统

- Windows 10 Home (64 位)
- Windows 10 Professional (64 位)

内存

表. 4: 内存规格

说明	Values
插槽	四个 DIMM 插槽
类型	DDR4
速度	• 2666 MHz • 高达 HyperX FURY DDR4 XMP , 3200 MHz
最大内存	64 GB
最小内存	4 GB
每个插槽的内存	4 GB、8 GB 和 16 GB
支持的配置	• 8 GB DDR4 , 2666 MHz • 16 GB DDR4 , 2666 MHz • 32 GB DDR4 , 2666 MHz • 64 GB DDR4 , 2666 MHz • 8 GB XMP , 2933 MHz • 16 GB XMP , 2933 MHz • 32 GB XMP , 2933 MHz • 64 GB XMP , 2933 MHz • 16 GB XMP , 3200 MHz • 32 GB XMP , 3200 MHz • 64 GB XMP , 3200 MHz

英特尔傲腾内存

英特尔傲腾内存可用作存储加速器。它无法替换或添加到计算机上安装的内存 (RAM)。



注: 英特尔傲腾内存受满足以下要求的计算机支持:

- 第 7 代或更高版本的英特尔酷睿 i3/i5/i7 处理器
- Windows 10 64 位版本或更高版本
- 英特尔快速存储技术驱动程序版本 15.9.1.1018 或更高版本

表. 5: 英特尔傲腾内存规格

说明	Values
类型	存储加速器
接口	PCIe 3.0x4
连接器	M.2 2280

说明	Values
支持的配置	16 GB 和 32 GB
容量	高达 32 GB

端口和接口

表. 6: 外部端口和连接器规格

说明	Values
正面	
USB	- 三个 USB 3.1 Gen 1 端口 - 一个 USB 3.1 Gen 1 Type-C 端口
音频	- 一个音频输出/耳机端口 (支持 2 通道音频) - 一个音频输入/麦克风端口
背面	
网络	一个 RJ-45 端口
USB	- 五个 USB 2.0 端口 - 三个 USB 3.1 Gen 1 端口 - 一个 USB 3.1 Gen 2 端口 - 一个 USB 3.1 Gen 2 Type-C 端口
音频	- 一个音频输入/麦克风端口 - 一个光纤 S/PDIF 端口 - 一个同轴 S/PDIF 端口 - 一个正面 L/R 环绕立体声输出端口 - 一个侧面 L/R 环绕立体声端口 - 一个背面 L/R 环绕立体声端口 - 一个中心/次低音扬声器 LFE 环绕立体声端口 - 一个输入端口
视频	一个 DisplayPort – 可选  注: 您的计算机背面板上会包含 DisplayPort 。将显示器连接到计算机的独立显卡。
介质卡读取器	不支持
电源适配器端口	不支持
Security (安全性)	Kensington 锁
原有端口	不支持

表. 7: 内部端口和连接器规格

说明	Values
扩展	两个 PCIe x16 插槽

说明	Values
	• 两个 PCIe x4 插槽
M.2	• 一个适用于 Wi-Fi 和 Bluetooth 组合插卡的 M.2 插槽 • 一个适用于固态硬盘的 PCIe/SATA M.2 2280 插槽

通信

以太网

表. 8: 以太网规格

说明	Values
型号	Killer E2500 以太网控制器 (集成在系统板上)
传输速率	10/100/1000 Mbps

无线模块

表. 9: 无线模块规格

说明	Values		
型号	QCA9377 (DW1810)	QCA61x4A (DW1820)	Rivet 1535 (Killer)
传输速率	433 Mbps	高达 867 Mbps	高达 867 Mbps (1.867 Gbps, 采用 Doubleshot Pro 技术)
频带支持	双频带 2.4 GHz/5 GHz	双频带 2.4 GHz/5 GHz	双频带 2.4 GHz/5 GHz
无线标准	WiFi 802.11ac	WiFi 802.11a/b/g/n/ac	WiFi 802.11a/b/g/n/ac
Encryption (加密)	• 64 位和 128 位 WEP • CKIP • TKIP • AES-CCMP	• 64 位和 128 位 WEP • CKIP • TKIP • AES-CCMP	• 64 位和 128 位 WEP • CKIP • TKIP • AES-CCMP
Bluetooth (蓝牙)	蓝牙 4.1	蓝牙 4.1	蓝牙 4.2

视频

表. 10: 独立图形卡规格

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 2080	一个 HDMI 端口和一个 DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti	一个 HDMI 端口和一个 DisplayPort	11 GB	GDDR6

表. 11: 集成图形卡规格

控制器	外部显示器支持	内存大小	处理器
英特尔 UHD 显卡 620	一个 DisplayPort  注: 使用独立插卡输出以获得出色性能。	共享系统内存	第 8 代英特尔酷睿 i3/i5/i7
英特尔 UHD 显卡 630	一个 DisplayPort  注: 使用独立插卡输出以获得出色性能。	共享系统内存	第 9 代英特尔酷睿 i5k/i7k/i9k

音频

表. 12: 音频规格

说明	Values
类型	集成式 7.1 声道声卡, 支持 S/PDIF
控制器	Realtek ALC3861
内部接口	高保真音频
外部接口	7.1 声道输出、麦克风输入、立体声耳机和耳麦组合接口

存储时

您的计算机支持以下配置之一：

- 一个 U.2 驱动器和两个 2.5 英寸硬盘驱动器
- 一个 M.2 2242/2260/2280 固态驱动器、一个 3.5 英寸硬盘驱动器和两个 2.5 英寸硬盘驱动器
- 一个 3.5 英寸硬盘驱动器和两个 2.5 英寸硬盘驱动器

 注: 计算机上的主驱动器因存储配置而异。

当计算机：

- 带有一个 U.2 驱动器时，U.2 是主驱动器
- 带有一个 M.2 驱动器时，M.2 是主驱动器。
- 不带 U.2 驱动器和 M.2 驱动器时，3.5 英寸驱动器是主驱动器。

表. 13: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
两个 2.5 英寸硬盘驱动器	SATA AHCI 6 Gbps	高达 2 TB
一个 3.5 英寸硬盘驱动器	SATA AHCI 6 Gbps	高达 1 TB
两个 M.2 2242/2260/2280 固态驱动器	- SATA AHCI 6 Gbps - PCIe NVMe (高达 32 Gbps)	高达 1 TB
一个 U.2 驱动器	高达 32 Gbps 的 PCIe NVMe (U.2 驱动器)	高达 280 GB
一个 9.5 毫米超薄驱动器，适用于 DVD+/-RW 驱动器或蓝光光盘。	SATA 1.5 Gbps	不适用

电源额定值

表. 14: 电源额定值

说明	Values	
输入电压	100 VAC 至 240 VAC	
输入频率	50 Hz 至 60 Hz	
温度范围：		
运行时	5°C 至 50°C (41°F 至 122°F)	
存储时	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	
类型	460 W	850 W
输入电流 (最大值)	8 A	10 A
输出电流 (持续)	3.3V/17A、5V/25A、12VA/18A、12VB/16A、12VC/8A、5Vaux/3A	3.3V/20A、5V/20A、12VA/32A、12VB/48A、12VD/16A、12V/0.5A、5Vaux/4A
额定输出电压	3.3V、5V、12VA、12VB、12VC、5Vaux	3.3V、5V、12VA、12VB、12VD、12V、5Vaux

计算机环境

气载污染物级别：G1，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% (无冷凝)
振动 (最大值)	0.26 GRMS	1.30 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)	-15.2 米至 3048 米 (-50 英尺至 10,000 英尺)	-15.2 米至 10,668 米 (-50 英尺至 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。

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. 16: 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
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 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系 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。