

# Alienware Aurora R9

## 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。

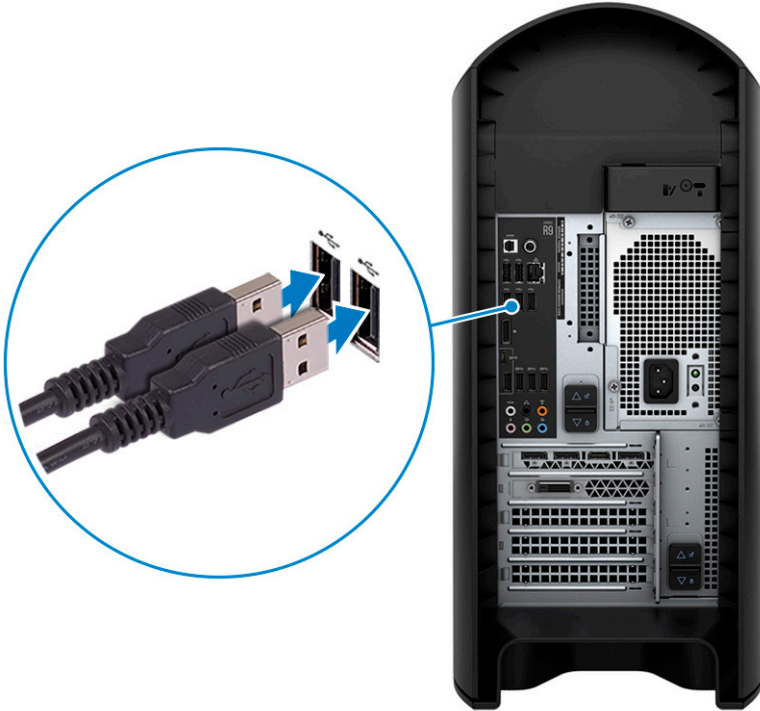
 **警告：**“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

© 2018 - 2019 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell、EMC 和其他商标均是 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

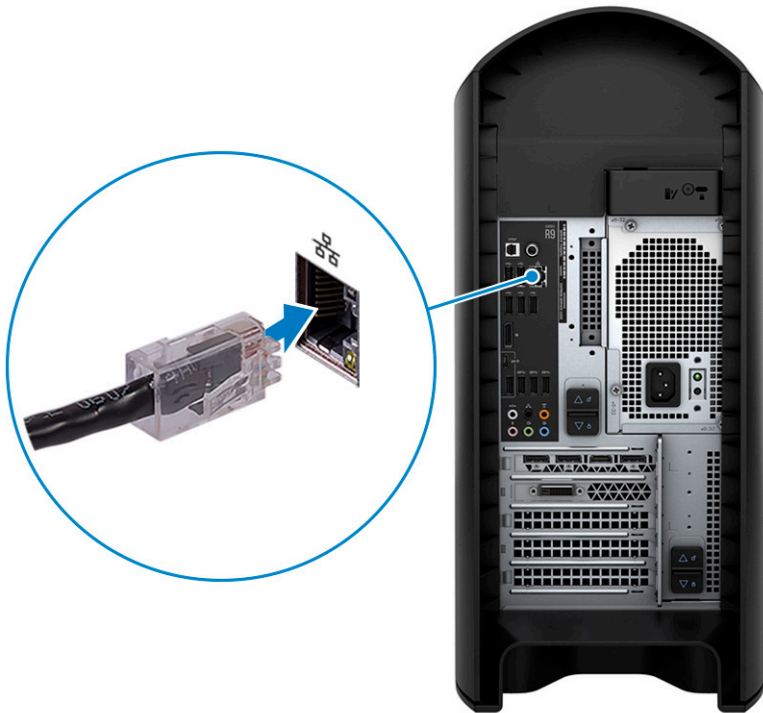
<b>1 设置您的计算机</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Alienware Aurora R9 的视图</b> .....	<b>7</b>
正面.....	7
背面.....	8
背面板.....	9
<b>3 Alienware Aurora R9 的规格</b> .....	<b>11</b>
尺寸和重量 : .....	11
处理器.....	11
芯片组.....	11
操作系统.....	12
内存.....	12
端口和接口.....	12
通信.....	13
显卡.....	14
音频.....	14
存储.....	14
电源额定值.....	15
计算机环境.....	15
<b>4 Alienware Command Center</b> .....	<b>16</b>
<b>5 获取帮助和联系 Alienware</b> .....	<b>17</b>

# 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。



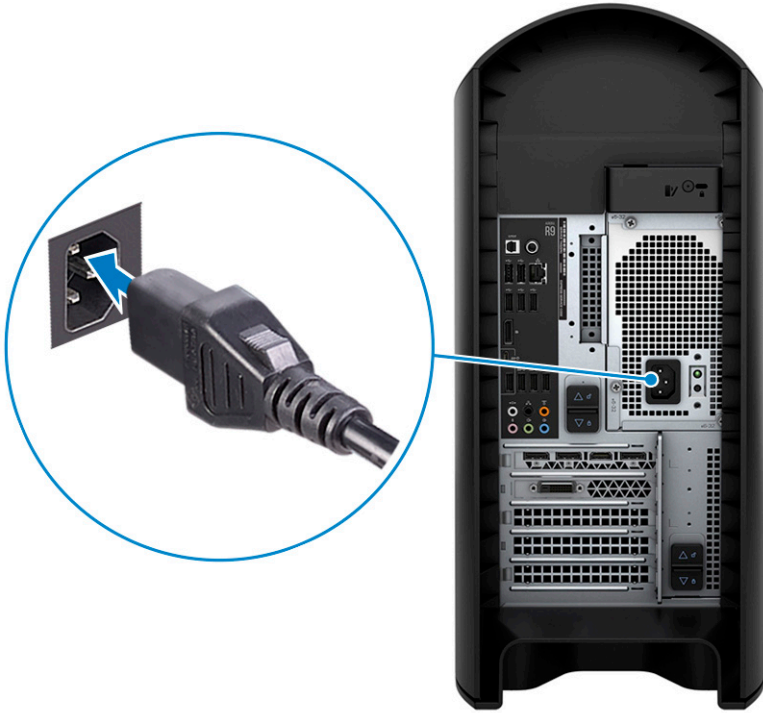
3. 连接显示屏。



**注：**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。

**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。

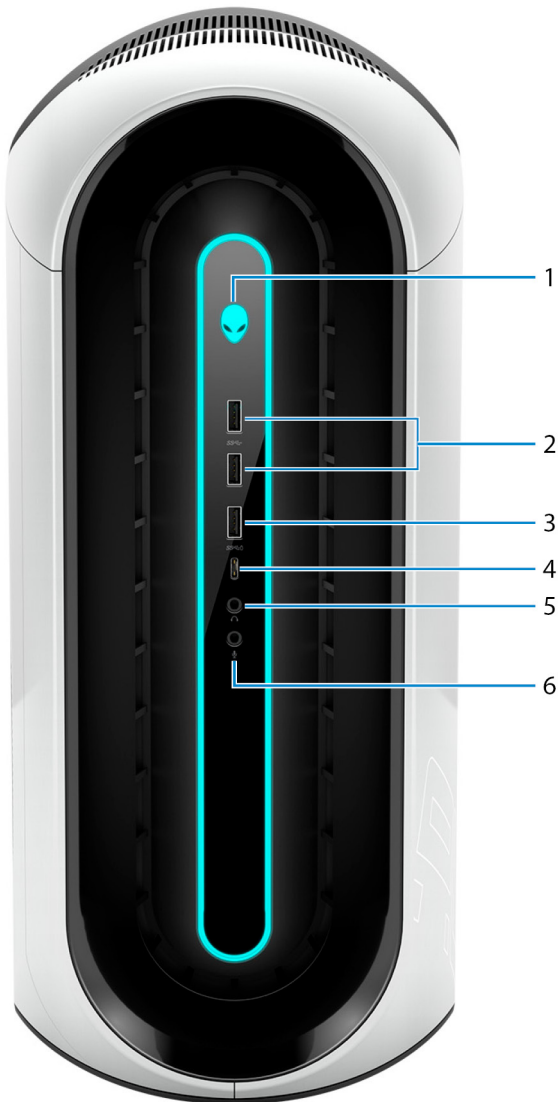


5. 按下电源按钮。



# Alienware Aurora R9 的视图

## 正面



### 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. 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。

### 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。通过 PowerShare，您可以为连接的 USB 设备充电。

**注：**计算机电源关闭或处于睡眠状态时无法对连接的 USB 设备充电。要启动正在充电的已连接设备，请打开计算机。

#### 4. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) 端口

连接外设，如外部存储设备、打印机和外部显示器。

提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。支持设备之间双向供电的电力输送。提供支持更快充电的最多 15 W 电源输出。

**注：**连接 DisplayPort 设备需要使用 USB C 型到 DisplayPort 适配器（另行购买）。

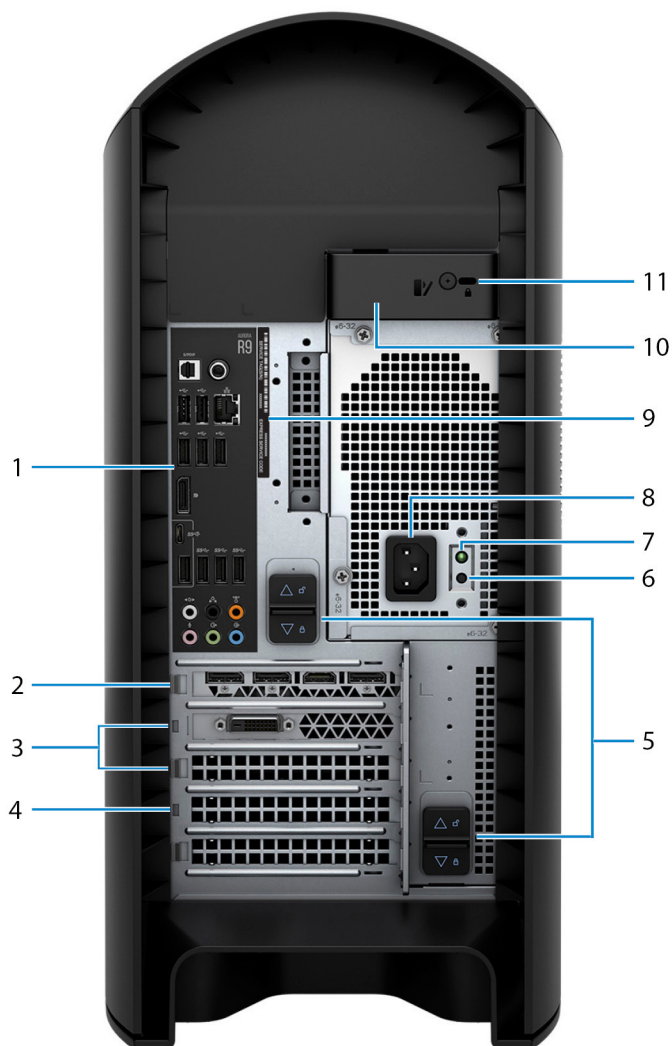
#### 5. 耳机端口

连接耳机或扬声器。

#### 6. 麦克风端口

连接外部麦克风以提供声音输入。

## 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（例如显卡、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（例如显卡、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（例如显卡、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。

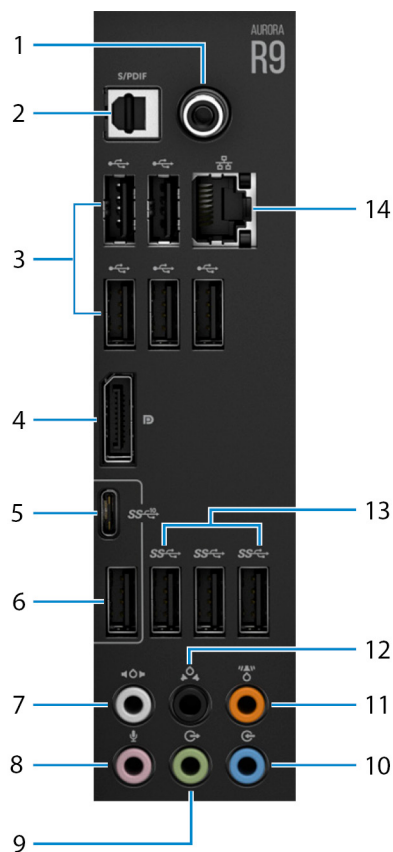
### 10. 侧面板释放闩锁

用于从计算机中卸下侧面板。

### 11. 安全缆线插槽（楔形）

连接安全缆线以防止他人擅自移动计算机。

## 背面板



### 1. 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。

## 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 或 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。

## Alienware Aurora R9 的规格

### 尺寸和重量：

表. 1: 尺寸和重量：

说明	值
高度	
正面	441.80 毫米 ( 17.39 英寸 )
背面	481.60 毫米 ( 18.96 英寸 )
宽度	222.80 毫米 ( 8.77 英寸 )
厚度	431.90 毫米 ( 17 英寸 )
重量 ( 最大 )	17.80 千克 ( 39.24 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	第 9 代英特尔酷睿 i5k	第 9 代英特尔酷睿 i7k	第 9 代英特尔酷睿 i9k
功率	95 W	95 W	95 W
核心计数	6	8	8
线程计数	6	8	16
速度	4.4 GHz	4.6 GHz	4.7 GHz
缓存	9 MB	12 MB	16 MB

### 芯片组

表. 3: 芯片组

说明	值
芯片组	第 9 代英特尔酷睿 i5k/i7k/i9k
处理器	英特尔 Z370
DRAM 总线宽度	单通道 = 64 位, 双通道 = 128 位
闪存 EPROM	16 MB

说明	值
PCIe 总线	PCIe 3.0/2.0

## 操作系统

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

## 内存

表. 4: 内存规格

说明	值
插槽	四个 UDIMM
类型	DDR4
速度	2666 MHz , 高达 3200 MHz ( XMP 内存 )
最大内存	64 GB
最小内存	8 GB
每插槽内存容量	8 GB 和 16 GB
支持的配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB DDR4 , 2666 MHz</li> <li>• 16 GB DDR4 , 2666 MHz</li> <li>• 32 GB DDR4 , 2666 MHz</li> <li>• 64 GB DDR4 , 2666 MHz</li> <li>• 16 GB XMP , 2933 MHz</li> <li>• 32 GB XMP , 2933 MHz</li> <li>• 64 GB XMP , 2933 MHz</li> <li>• 16 GB XMP , 3200 MHz</li> <li>• 32 GB XMP , 3200 MHz</li> <li>• 64 GB XMP , 3200 MHz</li> </ul>

## 端口和接口

表. 5: 端口和接口

说明	值
外部 :	
网络	一个 RJ-45 端口
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 五个 USB 2.0 端口</li> <li>• 五个 USB 3.1 Gen 1 端口</li> <li>• 一个 USB 3.1 Gen 1 Type-C 端口</li> <li>• 一个 USB 3.1 Gen 2 端口</li> <li>• 一个 USB 3.1 第 2 代 Type-C 端口</li> <li>• 一个 USB 3.1 Gen 1 端口 ( 带 PowerShare )</li> </ul>
音频	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个音频输出/耳机端口 ( 支持 2 通道音频 )</li> <li>• 一个音频输入/麦克风端口</li> </ul>

说明	值
视频	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个光纤 S/PDIF 端口</li> <li>• 一个同轴 S/PDIF 端口</li> <li>• 一个正面 L/R 环绕立体声输出端口</li> <li>• 一个侧面 L/R 环绕立体声端口</li> <li>• 一个背面 L/R 环绕立体声端口</li> <li>• 一个中心/次低音扬声器 LFE 环绕立体声端口</li> <li>• 一个输入端口</li> </ul> 一个 DisplayPort 端口 - 可选 <b>注:</b> 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。
内存卡读取器	一个 SD 卡插槽
电源端口	不适用
安全性	一个安全插槽 (楔形锁)
<b>内部:</b>	
PCIe 扩展卡插槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 两个 PCIe x16 插槽</li> <li>• 两个 PCIe x4 插槽</li> </ul>
mSATA	不支持
SATA	四声
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个适用于 WLAN 和蓝牙的 M.2 卡插槽</li> <li>• 一个适用于 2242/2260/2280 固态硬盘的 PCIe/SATA M.2 插槽</li> </ul> <b>注:</b> 要详细了解不同类型 M.2 卡的功能, 请参阅知识库文章 <a href="#">SLN301626</a> 。

## 通信

### 以太网

表. 6: 以太网规格

说明	值
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. 7: 无线模块规格

说明	值		
型号	Qualcomm DW1810	Qualcomm DW1820	Killer AX1650
传输速率	高达 433 Mbps	高达 867 Mbps	高达 867 Mbps
支持的频带	双频带 2.4 GHz/5 GHz	双频带 2.4 GHz/5 GHz	双频带 2.4 GHz/5 GHz

说明	值		
无线标准	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ax)
加密	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 位/128 位 WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>CKIP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 位/128 位 WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>CKIP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 位/128 位 WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>CKIP</li> <li>TKIP</li> </ul>
蓝牙	蓝牙 4.2	蓝牙 4.2	蓝牙 5.0

## 显卡

表. 8: 独立显卡规格

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

## 音频

表. 9: 音频规格

说明	值
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

您的计算机支持以下配置之一：

- 一个 M.2 2242/2260/2280 固态硬盘、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 U.2 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

**i** 注：计算机上的主驱动器因存储配置而异。

表. 10: 存储规格

外形规格	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
一个 M.2 2242/2260/2280 固态硬盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>SATA AHCI 6 Gbps</li> <li>PCIe NVMe (高达 32 Gbps)</li> </ul>	高达 1 TB

# 电源额定值

表. 11: 电源额定值规格

类型	460 W	850 W
输入电压	90 VAC 至 264 VAC	90 VAC 至 264 VAC
输入频率	47 Hz 至 63 Hz	47 Hz 至 63 Hz
输入电流 (最大值)	8 A	8 A
输出电流 (持续)	5 V/25 A、12 VA/18 A、12 VB/16 A、12 VC/8 A、3.3 V/17 A、5 Vaux/3 A	5 V/25 A、12 VA/18 A、12 VB/16 A、12 VC/8 A、3.3 V/17 A、5 Vaux/3 A
额定输出电压	5V、12VA、12VB、12VC、3.3V、5Vaux	5V、12VA、12VB、12VC、3.3V、5Vaux
温度范围		
运行时	5°C 至 50°C ( 41°F 至 122°F )	5°C 至 50°C ( 41°F 至 122°F )
存储	-40°C 至 70°C ( -40°F 至 158°F )	-40°C 至 70°C ( -40°F 至 158°F )

# 计算机环境

气载污染物级别：G1，根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 12: 计算机环境

说明	运行时	存储
温度范围	10°C 至 35°C (50°F 至 95°F)	-40°C 至 65°C ( -40°F 至 149°F )
相对湿度 (最大值)	20% 至 90% ( 非冷凝 )	5% 至 95% ( 非冷凝 )
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)	-15.2 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。

# 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* <2>联机帮助</2>。

# 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. 13: 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	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
我的 Dell	
提示	
联系支持	在 Windows 搜索中，输入 <b>Contact Support (联系支持)</b> ，然后按 <b>Enter</b> 。
操作系统的联机帮助	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
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	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
VR 支持	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
视频中提供了维护计算机的步骤说明	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## 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。