



Alienware Aurora R12

设置和规格

注意、小心和警告

 **注：**“注意”表示可帮助您更好地使用产品的重要信息。

 **小心：**“小心”表示可能会导致硬件损坏或数据丢失，并告诉您如何避免问题。

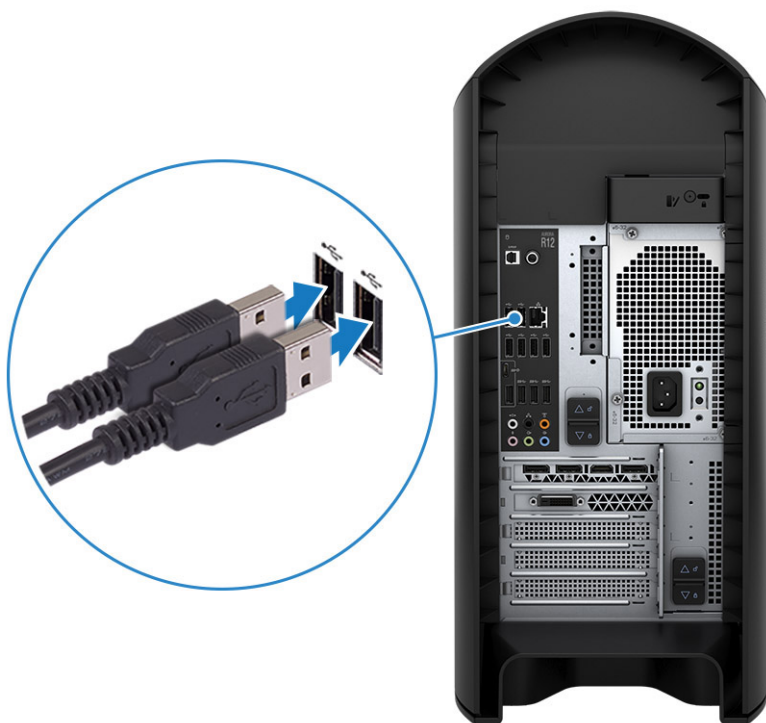
 **警告：**“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

目录

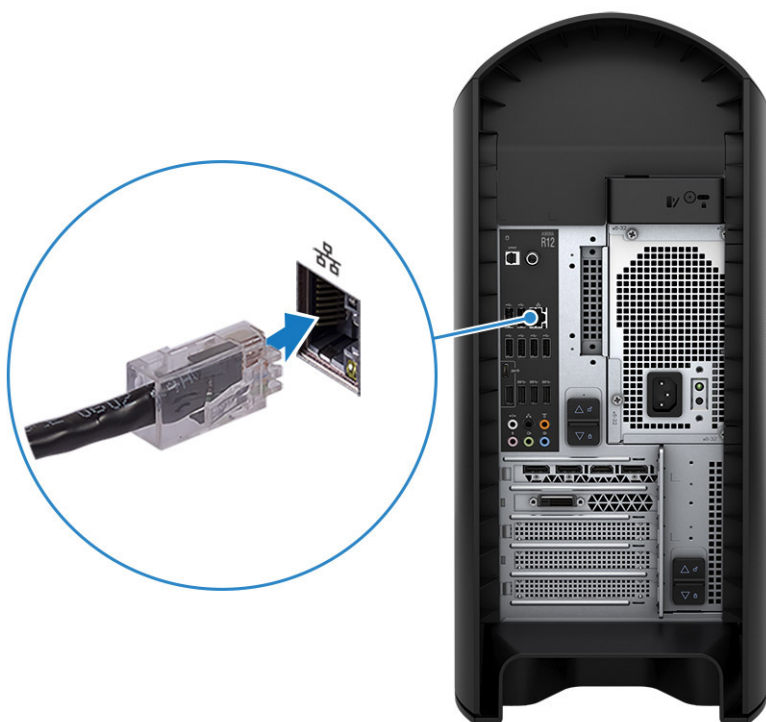
章 1: 设置您的计算机	4
章 2: Alienware Aurora R12 的视图	7
正面.....	7
背面.....	8
背面板.....	10
章 3: Alienware Aurora R12 的规格	12
尺寸和重量.....	12
处理器.....	12
芯片组.....	13
操作系统.....	14
内存.....	14
端口和接口.....	14
以太网.....	15
无线模块.....	16
GPU — 独立.....	16
音频.....	17
存储.....	17
电源额定值.....	18
计算机环境.....	18
章 4: Alienware Command Center	19
章 5: 获取帮助和联系 Alienware	20

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。



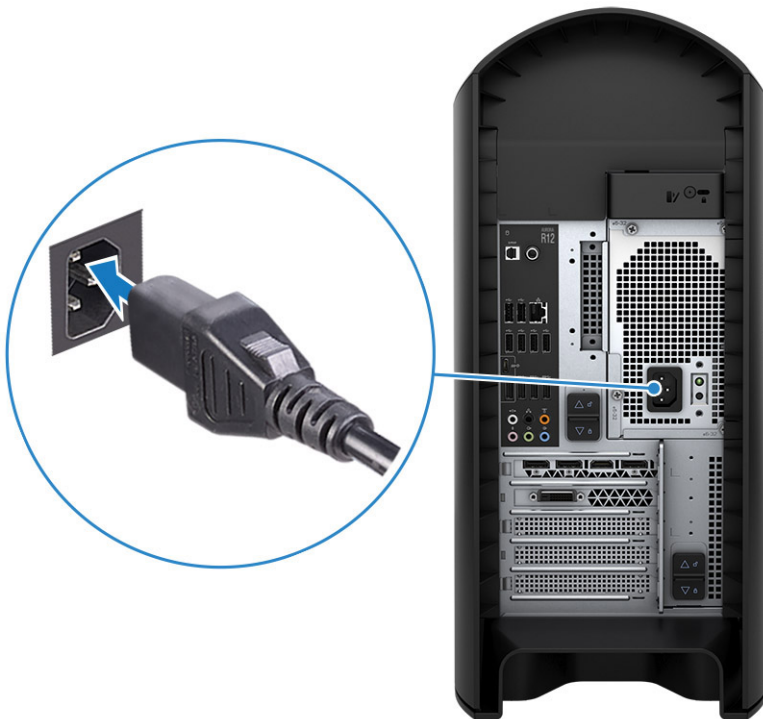
3. 连接显示屏。



① **注：**您的计算机背板上会包含 DisplayPort。将显示屏连接到计算机的独立显卡。

① **注：**如果您有两个显卡，PCI-Express x 16（显卡插槽 1）中安装的插卡为主显卡。

4. 连接电源电缆。

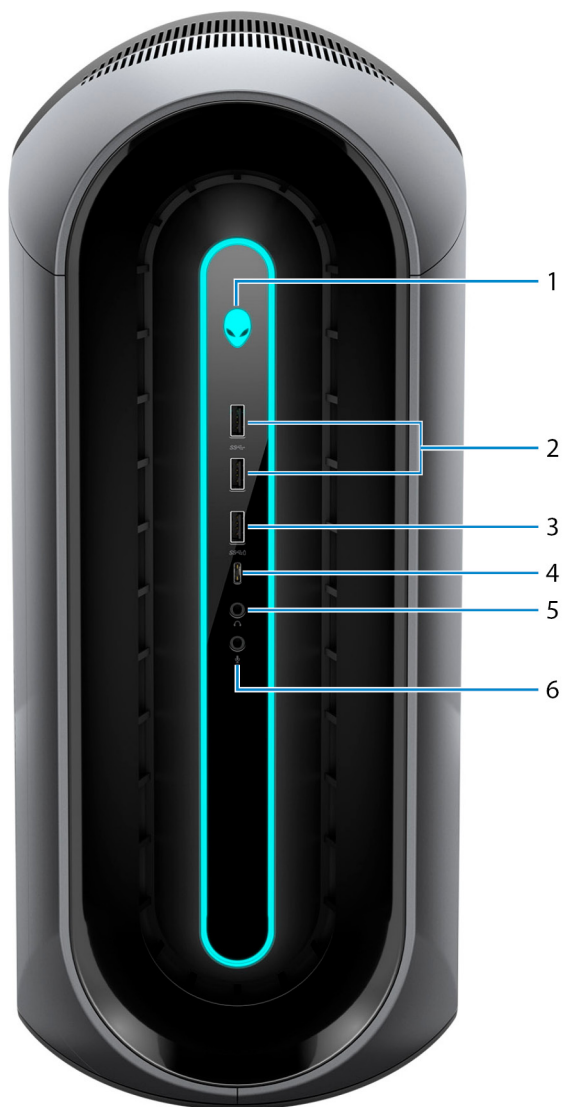


5. 按下电源按钮。



Alienware Aurora R12 的视图

正面



1. 电源按钮 (异形头)

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）。

当计算机处于开启状态时，按下电源按钮可将计算机置入睡眠状态；按住电源按钮 4 秒钟可强制关闭计算机。

注：您可以在 Windows 中自定义电源按钮行为。

2. USB 3.2 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 3.2 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某些 USB 设备充电。在此情况下，请打开计算机为设备充电。

4. USB 3.2 Gen 1 Type-C 端口, 支持 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某些 USB 设备充电。在此情况下, 请打开计算机为设备充电。

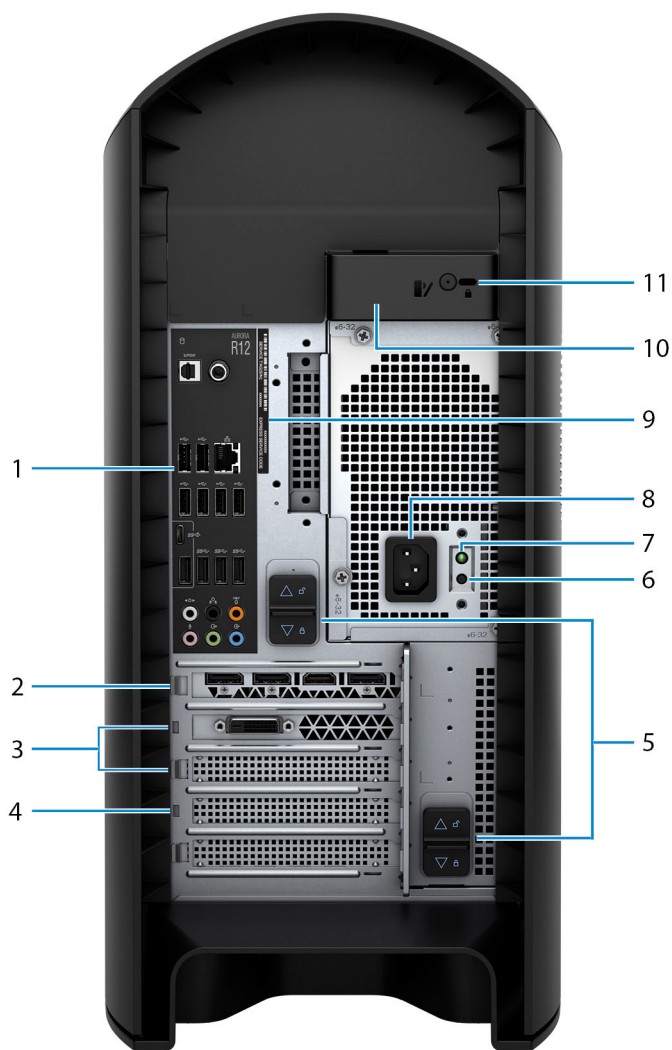
5. 耳机端口

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. 背板

连接 USB、音频、视频和其他设备。

2. PCI-Express X16 (显卡插槽 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 X16 插槽连接显卡。

注: PCI-Express X16 插槽仅以 X8 通路运行。

注: 如果您有两个显卡，PCI-Express x 16（显卡插槽 1）中安装的插卡为主显卡。

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。

注: PCI-Express X4 插槽 3 仅以 X2 通路运行。

4. PCI-Express X16 (显卡插槽 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 X16 插槽连接显卡。

注: PCI-Express X16 插槽仅以 X8 通路运行。

5. 电源仓免工具门锁 (2 个)

允许您从计算机中卸下电源装置。

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

连接电源线缆，为计算机提供电源。

9. 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。

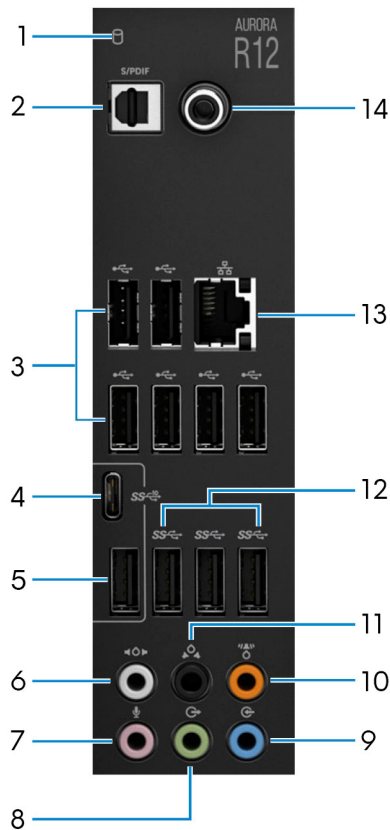
10. 侧面板免工具门锁

用于从计算机中卸下侧面板。

11. 安全线缆插槽 (用于 Kensington 锁)

连接安全线缆以防止他人擅自移动计算机。

背面板



1. 硬盘活动指示灯

当计算机从硬盘读取数据或将数据写入到硬盘时，活动指示灯将亮起。

2. 光纤 S/PDIF 端口

通过光纤线缆连接放大器、扬声器或电视进行数字音频输出。

3. USB 2.0 端口 (6)

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. USB 3.2 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/音频流媒体或功率传输。

5. USB 3.2 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。

6. 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。

7. 麦克风端口

连接外部麦克风以提供声音输入。

8. 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。

9. 线性输入端口

连接录音或播放设备，如麦克风或 CD 播放器。

10. 中心/低音炮 LFE 环绕立体声端口

连接中心扬声器或低音炮。

 **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。

11. 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。

12. USB 3.2 Gen 1 端口 (3)

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。

13. 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) 线缆，用于网络或 Internet 连接。

接头旁边的两个指示灯用于指示连接状态和网络活动。

14. 同轴 S/PDIF 端口

通过同轴线缆连接放大器、扬声器或电视进行数字音频输出。

Alienware Aurora R12 的规格

尺寸和重量

下表列出了 Alienware Aurora R12 的高度、宽度、深度和重量。

表. 1: 尺寸和重量

说明	值
高度:	
正面高度	441.80 毫米 (17.39 英寸)
背面高度	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

下表列出了 Alienware Aurora R12 支持的处理器的详细信息。

表. 2: 处理器

处理器	功率	核心计数	线程计数	速度	高速缓存
第 10 代英特尔酷睿 i3-10100F	65 W	6	12	3.60 GHz/4.1 GHz	12 MB
第 10 代英特尔酷睿 i3-10100	65 W	6	12	3.60 GHz/4.1 GHz	12 MB
第 10 代英特尔酷睿 i5-10400	65 W	6	12	2.90 GHz/4 GHz	12 MB
第 10 代英特尔酷睿 i5-10400F	65 W	6	12	2.90 GHz/4 GHz	12 MB
第 10 代英特尔酷睿 i5-10600K	125 W	6	12	4.10 GHz/4.50 GHz	12 MB
第 10 代英特尔酷睿 i5-10600KF	125 W	6	12	4.10 GHz/4.50 GHz	12 MB
第 10 代英特尔酷睿 i7-10700	65 W	8	16	2.90 GHz/4.60 GHz	16 MB
第 10 代英特尔酷睿 i7-10700K	125 W	8	16	3.80 GHz/4.70 GHz	16 MB
第 10 代英特尔酷睿 i7-10700F	65 W	8	16	2.90 GHz/4.60 GHz	16 MB
第 10 代英特尔酷睿 i7-10700KF	125 W	8	16	3.80 GHz/4.70 GHz	16 MB
第 10 代英特尔酷睿 i9-10900	65 W	10	20	2.80 GHz/4.60 GHz	20 MB

表. 2: 处理器 (续)

处理器	功率	核心计数	线程计数	速度	高速缓存
第 10 代英特尔酷睿 i9-10900K	125 W	10	20	3.70 GHz/4.90 GHz	20 MB
第 10 代英特尔酷睿 i9-10900F	65 W	10	20	2.80 GHz/4.60 GHz	20 MB
第 10 代英特尔酷睿 i9-10900KF	125 W	10	20	3.70 GHz/4.90 GHz	20 MB
第 11 代英特尔酷睿 i5-11400	65 W	6	12	2.60 GHz/4.40 GHz	12 MB
第 11 代英特尔酷睿 i5-11600K	65 W	6	12	3.90 GHz/4.90 GHz	12 MB
第 11 代英特尔酷睿 i7-11700	65 W	8	12	2.50 GHz/4.90 GHz	16 MB
第 11 代英特尔酷睿 i7-11700K	65 W	8	12	3.60 GHz/5 GHz	16 MB
第 11 代英特尔酷睿 i9-11900	125 W	8	12	2.50 GHz/5.20 GHz	16 MB
第 11 代英特尔酷睿 i5-11900K	125 W	8	12	3.50 GHz/5.30 GHz	16 MB
第 11 代英特尔酷睿 i5-11400F	65 W	6	16	2.60 GHz/4.40 GHz	12 MB
第 11 代英特尔酷睿 i5-11600KF	125 W	6	16	3.90 GHz/4.90 GHz	12 MB
第 11 代英特尔酷睿 i7-11700F	65 W	8	16	2.50 GHz/4.90 GHz	16 MB
第 11 代英特尔酷睿 i7-11700KF	125 W	8	16	3.60 GHz/5 GHz	16 MB
第 11 代英特尔酷睿 i9-11900F	65 W	8	16	2.50 GHz/5.20 GHz	16 MB
第 11 代英特尔酷睿 i9-11900KF	125 W	8	16	3.50 GHz/5.30 GHz	16 MB

芯片组

下表列出了 Alienware Aurora R12 支持的芯片组的详细信息。

表. 3: 芯片组

说明	值
芯片组	英特尔 Z490
处理器	第 11 代英特尔酷睿 i5/i7/i9
DRAM 总线宽度	128 位
闪存 EPROM	256 Mb
PCIe 总线	PCIe Gen4

操作系统

Alienware Aurora R12 支持以下操作系统：

- Windows 11 家庭版, 64 位
- Windows 11 专业版, 64 位
- Windows 10 家庭版, 64 位
- Windows 10 专业版 64 位

内存

下表列出了 Alienware Aurora R12 的内存规格。

表. 4: 内存规格

描述	值
内存插槽	四个 UDIMM
内存类型	DDR4
内存速度	3200 MHz, 高达 3400 MHz (XMP 内存)
最大内存配置	128 GB
最小内存配置	8 GB
每个插槽的内存大小	8 GB、16 GB 和 32 GB
支持的内存配置	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB、1 x 8 GB、DDR4、3200 MHz• 16 GB、1 x 16 GB、DDR4、3200 MHz• 16 GB、2 x 8 GB、DDR4、3200 MHz• 32 GB、2 x 16 GB、DDR4、3200 MHz• 64 GB、2 x 32 GB、DDR4、3200 MHz• 64 GB、4 x 16 GB、DDR4、3200 MHz• 128 GB、4 x 32 GB、DDR4、3200 MHz• 16 GB、1 x 16 GB、DDR4、3400 MHz• 32 GB、2 x 16 GB、DDR4、3400 MHz• 64 GB、4 x 16 GB、DDR4、3400 MHz• 64 GB、2 x 32 GB、DDR4、3400 MHz• 128 GB、4 x 32 GB、DDR4、3400 MHz

端口和接口

下表列出了 Alienware Aurora R12 上可用的外部和内部端口。

表. 5: 端口和接口

描述	值
外部:	
网络	一个 RJ-45 端口
USB	<ul style="list-style-type: none">• 六个 USB 2.0 端口• 五个 USB 3.2 第 1 代端口• 一个 USB 3.2 第 1 代 (Type-C) 端口, 带 PowerShare

表. 5: 端口和接口 (续)

描述	值
	<ul style="list-style-type: none"> • 一个 USB 3.2 第 2 代端口 • 一个 USB 3.2 第 2 代 (Type-C) 端口 • 一个 USB 3.2 第 1 代端口, 带 PowerShare
音频	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 一个光纤 S/PDIF 端口 • 一个同轴 S/PDIF 端口 • 一个正面 L/R 环绕立体声线性输出端口 • 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/低音炮 LFE 环绕立体声端口 • 一个线性输入端口
显卡	通过独立 GPU 支持
多媒体读卡器	不支持
电源端口	110 V/220 V
安全	Kensington 锁插槽
内部:	
PCIe 扩展卡插槽	<ul style="list-style-type: none"> • 两个 PCIe x16 机械/x8 电气 Gen4 插槽 (插槽 1 和插槽 4) • 两个 PCIe x4 插槽 (插槽 2 和插槽 3)
mSATA	不支持
SATA	四声
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 一个适用于 WLAN 和蓝牙的 M.2 卡插槽 • 一个适用于 2230/2280 固态硬盘的 PCIe/SATA M.2 卡插槽 <p>① 注: 要详细了解不同类型的 M.2 卡的功能, 请在戴尔支持站点上的知识库资源中进行搜索。</p>

以太网

下表列出了 Alienware Aurora R12 的有线以太网局域网 (LAN) 规格。

表. 6: 以太网规格

描述	值
型号	Killer E3100 以太网控制器 (集成在系统主板上)
传输速率	10/100/1000/2500 Mbps

无线模块

下表列出了 Alienware Aurora R12 的无线局域网 (WLAN) 模块规格。

表. 7: 无线模块规格

说明	选项一	选项二	选项三
型号	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	英特尔 AX201	Killer 1650i
传输速率	高达 433 Mbps	高达 2400 Mbps	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	双频带 2.4 GHz/5 GHz
无线标准	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
加密	<ul style="list-style-type: none">64 位/128 位 WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 位/128 位 WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 位/128 位 WEPAES-CCMPTKIP
蓝牙	蓝牙 5.0	蓝牙 5.1	蓝牙 5.1

GPU — 独立

下表列出了 Alienware Aurora R12 支持的独立图形处理单元 (GPU) 的规格。

表. 8: 独立显卡规格

控制器	插卡数量 (最大)	外部显示器支持	内存大小	内存类型
AMD RX 5300	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	3 GB	GDDR6
AMD RX 5700	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	8 GB	GDDR6
AMD RX 5700 XT	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	8 GB	GDDR6
AMD RX 5600	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	6 GB	GDDR6
AMD RX 6800 XT	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1650 Super	1	一个 HDMI 端口和一个 DVI-D 端口	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Super	1	一个 HDMI 端口和一个 DVI-D 端口	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660Ti	1	一个 DVI 端口、一个 HDMI 端口、一个 DisplayPort 端口	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 Super	1	一个 DVI 端口、一个 HDMI 端口、一个 DisplayPort 端口	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Super	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Super	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	8 GB	GDDR6

表. 8: 独立显卡规格 (续)

控制器	插卡数量 (最大)	外部显示器支持	内存大小	内存类型
NVIDIA GeForce RTX 2080Ti	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	11 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Super	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060Ti	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	10 GB	GDDR6X
NVIDIA GeForce 3090	1	三个 DisplayPort 端口和一个 HDMI 端口	24 GB	GDDR6X

音频

下表列出了 Alienware Aurora R12 的音频规格。

表. 9: 音频规格

说明	值
音频类型	集成式 7.1 声道声卡, 支持 S/PDIF 端口
音频控制器	Realtek ALC3861
内部音频接口	高保真音频
外部音频接口	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

本部分列出 Alienware Aurora R12 上的存储选项。

您的计算机支持以下配置之一：

- 一个 M.2 2230/2280 固态硬盘、一个 3.5 英寸硬盘和两个 2.5 英寸硬盘
- 一个 3.5 英寸硬盘和两个 2.5 英寸硬盘

注：计算机上的主驱动器因存储配置而异。

表. 10: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
两个 2.5 英寸硬盘	SATA AHCI 6 Gbps	高达 2 TB
一个 3.5 英寸硬盘	SATA AHCI 6 Gbps	高达 2 TB
一个 M.2 2230/2280 固态硬盘	PCIe Gen3 NVMe, 高达 32 Gbps	高达 2 TB

电源额定值

下表列出了 Alienware Aurora R12 的电源额定值规格。

表. 11: 电源额定值

说明	选项一	选项二
类型	550 W	1000 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	12 A
输出电流 (持续)	5.1 V/20 A、12 VA1/18 A、12 VA2/18 A、12 VA1 + 12 VA2/28 A、12 VB/16 A、12 VC1/18 A、12 VC2/18 A、12 VC1 + 12 VC2/20 A、3.3 V/15 A、5.1 Vaux/4A	5.1 V/20 A、12VA/42 A、12VB/52 A、12VD/16 A、3.3 V/20 A、-12 V/0.5 A、5.1Vaux/4 A
额定输出电压	5.1 V/12 VA1/12 VA2/12 VB/12 VC1/12 VC2/3.3 V/5.1 Vaux	5.1 V/12 VA/12VB/12VD/3.3 V/-12 V/5.1 Vaux
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 联机帮助*。

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	Alienware 支持站点
联系支持部门	在 Windows 搜索中，输入 Contact Support ，然后按 Enter 键。
操作系统的联机帮助	Windows 支持站点
访问热门的解决方案、诊断程序、驱动程序和下载，并通过视频、手册和文档了解有关您的计算机的详细信息。	Alienware 计算机使用服务编号或快速服务代码唯一标识。要查看戴尔计算机的相关支持资源，我们建议您在 戴尔支持网站 输入服务编号或快速服务代码。 有关如何查找计算机的服务编号的更多信息，请参阅 有关如何查找服务编号或序列号的说明 。
视频中提供了维护计算机的步骤说明。	Alienware 支持渠道

联系 Alienware

如果因为销售、技术支持或客户服务问题联系 Alienware，请参阅 [Alienware 支持站点](#)。

① **注：**服务的可用性可能因国家或地区以及产品而异。

① **注：**如果没有活动的 Internet 连接，您可以在购货发票、装箱单、帐单或戴尔产品目录上查找联系信息。