

Alienware Area-51 R5

设置和规格

注意、小心和警告

① 注：“注意”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，并告诉您如何避免此类问题。

⚠ 警告：“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

© 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。

目录

1 设置您的计算机	4
2 视图	6
正面.....	6
背面.....	7
背面板.....	8
3 规格	10
计算机型号.....	10
尺寸和重量.....	10
系统信息.....	10
内存.....	10
端口和接口.....	10
通信.....	11
无线模块.....	11
音频.....	11
显卡.....	11
存储时.....	12
额定功率.....	12
计算机环境.....	12
4 PCI-Express 图形卡安装值表	13
5 获取帮助和联系 Alienware	14

设置您的计算机

1. 连接键盘和鼠标。



2. 连接网络电缆—可选。



3. 连接显示屏。



i 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。

i 注：如果您有一个图形卡，则 PCI-Express（图形卡）插槽 1 将是主图形卡。如果您有两块或三块显卡，则 PCI-Express（显卡）插槽 4 将是主显卡。如果您有四块显卡，则 PCI-Express（显卡）插槽 3 将是主显卡。

4. 连接电源电缆。

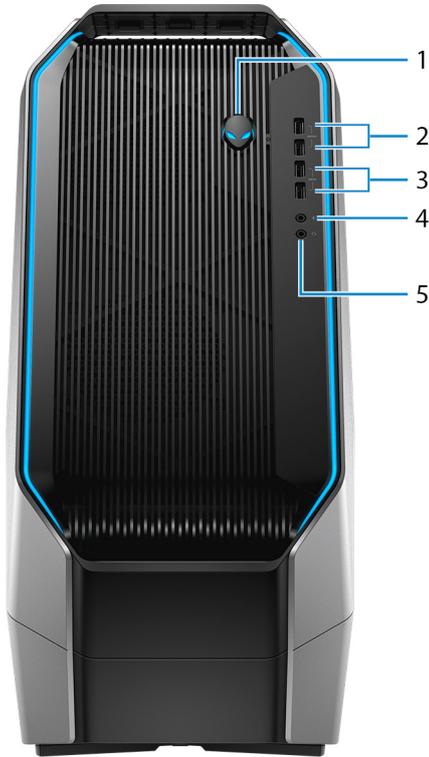


5. 按下电源按钮。



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。

i 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 (带 PowerShare) (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。当计算机关闭时，PowerShare 允许您为 USB 设备充电。

i 注：如果计算机已关闭或处于休眠状态，则必须连接电源适配器使用 PowerShare 端口为设备充电。您必须在 BIOS 设置程序中启用此功能。

i 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。

3. 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。

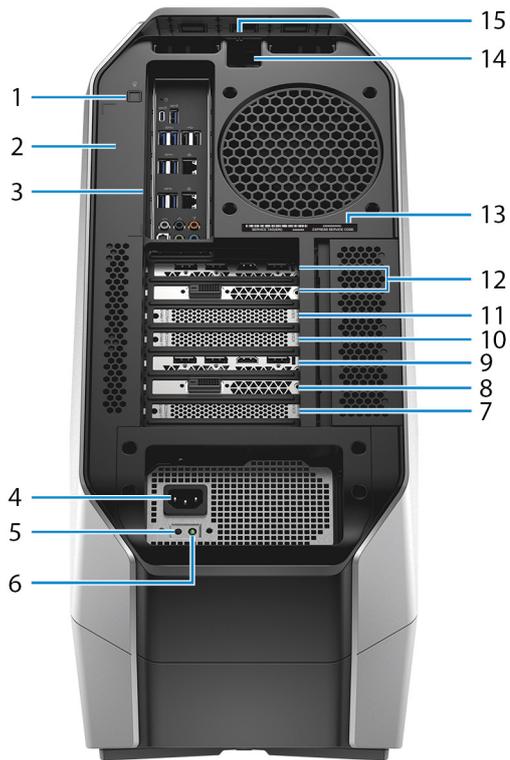
4. 麦克风端口

连接外部麦克风以提供声音输入。

5. 耳机端口

连接耳机或扬声器。

背面



1. 后部 I/O 入口灯按钮

按下可照亮背面板端口

2. 监管标签

包含关于计算机的监管信息。

3. 背面板

连接 USB、音频、视频和其他设备。

4. 电源线接口

连接电源线，为计算机提供电源。

5. 电源设备诊断按钮

按下以检查电源设备状态。

6. 电源设备诊断指示灯

指示电源设备状态。

7. PCI-Express (显卡) 插槽 7

连接一个 PCI-Express X16 卡 (例如显卡、声卡或网卡) 以提高计算机的功能。

8. PCI-Express 插槽 6

连接一个 PCI-Express X4 卡 (例如显卡、声卡或网卡) 以提高计算机的功能。

9. PCI-Express (显卡) 插槽 5

连接一个 PCI-Express X16 卡 (例如显卡、声卡或网卡)，以增强计算机的功能。

10. PCI-Express (显卡) 插槽 4

连接一个 PCI-Express X16 卡 (例如显卡、声卡或网卡)，以增强计算机的功能。

11. PCI-Express (显卡) 插槽 3

连接一个 PCI-Express X16 卡 (例如显卡、声卡或网卡)，以增强计算机的功能。

12. PCI-Express (显卡) 插槽 1

连接一个 PCI-Express X16 卡 (例如显卡、声卡或网卡)，以增强计算机的功能。

注: 戴尔提供三种显卡配置，但您的计算机支持四种显卡配置。您可以单独购买第四种显卡，并在未来升级。有关详情，请参阅[显卡](#)。

注：有关安装 PCI-Express 显卡的更多详细信息，请参阅 [PCI-Express 显卡安装值表](#)。

13. 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。

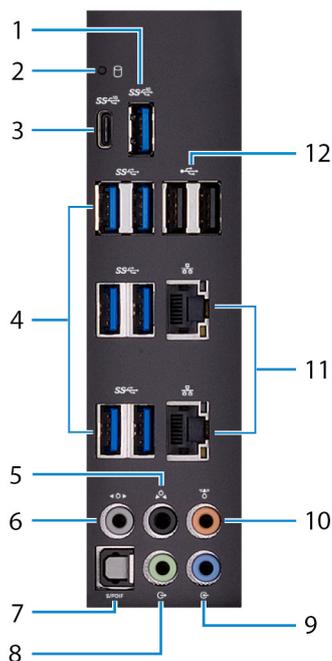
14. 安全缆线插槽（用于 Kensington 锁）

连接安全缆线以防止他人擅自移动计算机。

15. 安全电缆插槽门锁

松开以允许打开侧面板。

背面板



1. USB 3.1 第 2 代端口

连接外围设备，例如存储设备和打印机。提供最高 10 Gbps 的数据传输速率。

2. 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。

3. USB 3.1 第 2 代 (Type-C) 端口，带 PowerShare

连接外围设备，例如存储设备和打印机。

提供最高 10 Gbps 的数据传输速率。支持设备之间双路供电的电力输送。提供最多 15 W 电源输出，支持更快地为外围设备充电。

当计算机关闭时，PowerShare 允许您为 USB 设备充电。

注：Type-C 端口仅提供 USB 数据功能，不支持替代视频或 Thunderbolt 模式功能。

4. USB 3.1 第 1 代端口 (6)

连接外围设备，例如存储设备和打印机。提供最高 5 Gbps 的数据传输速率。

5. 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 扬声器通道设置中，连接后侧的左右扬声器。

6. 侧面 L/R 环绕立体声端口

连接左侧和右侧扬声器或环绕立体声扬声器。

7. 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。

8. 信号输出端口

连接扬声器。

9. 输入端口

连接录音或播放设备，如麦克风或 CD 播放器。

10. 中央/低音炮端头

连接次低音扬声器。

11. 网络端口 (2)

连接路由器或宽带调制解调器的以太网 (RJ45) 电缆来进行网络或互联网访问。

12. USB 2.0 端口 (2 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。

规格

计算机型号

Alienware Area-51 R5

尺寸和重量

表. 1: 尺寸和重量：

高度	569.25 毫米 (22.41 英寸)
宽度	638.96 毫米 (25.15 英寸)
深度	272.71 毫米 (10.73 英寸)
重量 (最大)	28 千克 (61.73 磅)

i 注: 计算机的重量视订购配置和制造差异而有所不同。

系统信息

表. 2: 系统信息

处理器	英特尔酷睿 X 系列 i7/i9
芯片组	英特尔 X299 PCH

内存

表. 3: 内存规格

插槽	四个内部可抽换 DDR4 DIMM 插槽
类型	DDR4
速度	2666 MHz , 最高 3200 MHz (XMP 内存)
支持的配置	
每个内存模块插槽	16 GB
内存总量	16 GB、32 GB 和 64 GB

端口和接口

表. 4: 外部端口和连接器

外部

网络	两个 RJ-45 端口
USB	<ul style="list-style-type: none">• 两个 USB 3.1 Gen 1 端口• 一个 USB 3.1 Gen 2 端口• 两个 USB 3.1 Gen 1 端口 (带 PowerShare)• 一个 USB 3.1 Gen 2 (Type-C) 端口 (带 PowerShare)• 六个 USB 3.1 Gen 1 端口• 两个 USB 2.0 端口
音频/视频	<ul style="list-style-type: none">• 四个音频输出/耳机端口• 一个音频输入/麦克风端口

外部

- 一个光纤 S/PDIF 端口

表. 5: 内部端口和连接器

内部

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 2280 固态驱动器的 M.2 卡插槽
存储时	四个 SATA 端口

通信

表. 6: 支持的通信

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

无线模块

表. 7: 无线模块规格

传输速度	高达 867 Mbps
支持的频带	双频 2.4 GHz/5 GHz
Encryption (加密)	<ul style="list-style-type: none">• 64 位和 128 位 WEP• TKIP• AES-CCMP

音频

表. 8: 音频规格

控制器	Realtek ALC3861
类型	<ul style="list-style-type: none">• 集成 7.1 声道• 高保真声卡, 支持 S/PDIF

显卡

表. 9: 视频规格

类型	最多四个 PCI-Express、单宽\双宽、全长显卡
控制器	<ul style="list-style-type: none">• 单个 AMD• 单个 NVIDIA• 两/三/四个 AMD (CrossFire)<ul style="list-style-type: none">① 注: 如果您针对四卡配置来配置您的计算机, 请使用 AMD RX570X 或 AMD RX580X。• 双 NVIDIA (SLI)<ul style="list-style-type: none">① 注: 台式机的显卡配置视订购的电源和显卡配置而有所不同① 注: 使用两个和三个显卡配置时, 安装 NVIDIA 或 AMD 显卡。

①注: 有关安装 PCI-Express 显卡的更多详细信息, 请参阅 [PCI-Express 显卡安装值表](#)。

存储时

表. 10: 存储规格

内部可抽换

- 三个 3.5 英寸驱动器托架, 用于 SATA 硬盘驱动器
- 两个用于 SATA 固态驱动器或 U.2 固态驱动器的 2.5 英寸驱动器托架
- 最多支持总共五个硬盘驱动器

额定功率

表. 11: 电源额定值

类型	850W	1500 W	1500 W
输入电压	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC	200 VAC-240 VAC
输入频率	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
输入电流 (最大值)	10 A	16 A	10 A
输出电流	+3.3 V/20 A、+5 V/20 A、+12 VA/32 A、+12 VB/48 A、+12 VD/16 A、-12 V/0.5 A、+5 Vaux/4 A	+3.3 V/20 A、+5 V/25 A、+12 VA/32 A、+12 VB/48 A、+12 VC/48 A、+12 VD/16 A、-12 V/0.5 A、+5 Vaux/4 A	
额定输出电压	+3.3 V、+5 V、+12 VA、+12 VB、+12 VD、-12 V、+5 Vaux	+3.3 V、+5 V、+12 VA、+12 VB、+12 VC、+12 VD、-12 V、+5 Vaux	
温度范围			
操作		5°C 至 50°C (41°F 至 122°F)	
存储		-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	

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. 12: 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	1.37 GRMS
撞击 (最大值)	40G 为 2 毫秒, 速度变化为 20 英寸/秒 (51 厘米/秒) †	105G 为 2 毫秒, 速度变化为 52.5 英寸/秒 (133 厘米/秒)
海拔高度 (最大值):	-15.24 米至 3048 米 (-50 至 10,000 英尺)	-15.24 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。

PCI-Express 图形卡安装值表

850 W 电源装置

表. 13: PCI-Express 图形卡安装值表

	单显卡	双显卡	三显卡	四显卡
插槽安装	插槽 1	插槽 1 和插槽 4		
电源连接器标签	PCIE1	PCIE1 和 PCIE3	不支持	不支持
主要输出	插槽 1	插槽 4		

1500 W 电源装置

 注: 戴尔提供三种显卡配置, 但您的计算机支持四种显卡配置。您可以单独购买第四种显卡, 并在未来升级。有关详情, 请参阅 [显卡](#)。

表. 14: PCI-Express 图形卡安装值表

	单显卡	双显卡	三显卡	四显卡
插槽安装	插槽 1	插槽 1 和插槽 4	插槽 1、插槽 4 和插槽 7	插槽 1、插槽 3、插槽 5 和插槽 7
电源连接器标签	VGA1	VGA1 和 VGA2	VGA1 和 VGA2 和 VGA3	VGA1 和 VGA2 和 VGA3 和 VGA4
主要输出	插槽 1	插槽 4	插槽 4	插槽 3

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. 15: 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	
提示	
联系支持	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
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。

① 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。

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 Dell 产品目录上查找联系信息。