

Alienware Area-51 R4

设置和规格

管制型号：D03X
管制类型：D03X002

May 2020
Rev. A02

ALIENWARE 

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。

目录

1 设置您的计算机	4
2 设置虚拟显示 (VR) 头盔 — 可选	6
3 视图	7
正面.....	7
背面.....	8
背面板.....	9
4 规格	11
尺寸和重量.....	11
计算机型号.....	11
系统信息.....	11
内存.....	11
端口和接口.....	11
通信.....	12
无线模块.....	12
音频.....	12
视频.....	12
存储时.....	13
额定功率.....	13
计算机环境.....	13
5 PCI-Express 图形卡安装值表	15
6 获取帮助和联系 Alienware	17

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：如果您有两个图形卡，PCI-Express（图形卡）插槽 4 中安装的卡为主图形卡。

4. 连接电源电缆。



5. 按下电源按钮。



设置虚拟显示 (VR) 头盔 — 可选

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 头盔连接到计算机背面的任意一个 USB 3.1 Gen 1 端口和计算机上的 HDMI 端口。

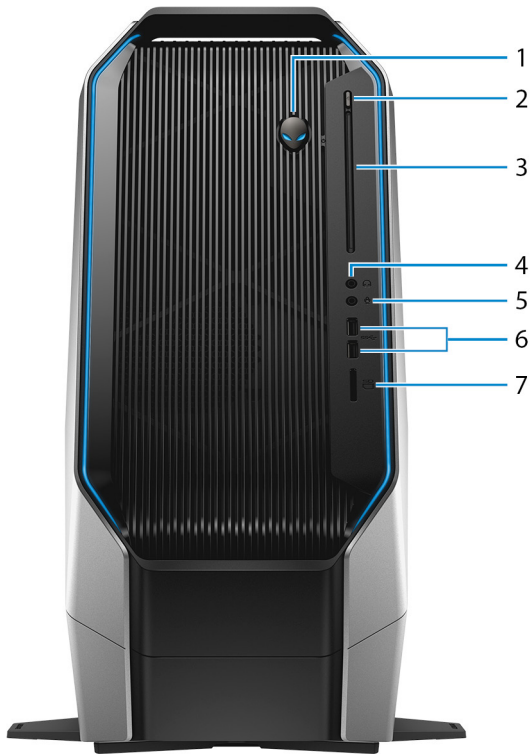


① 注：将头盔连接至独立图形卡上的 HDMI 端口，并将显示屏连接到图形卡上的任何可用端口。

3. 按照屏幕上的说明完成设置。

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. 光盘驱动器弹出按钮

按下可打开光盘驱动器托盘。

3. 光盘驱动器

读取和写入 CD 和 DVD。

4. 耳机端口

连接耳机或扬声器。

5. 麦克风端口

连接外部麦克风以提供声音输入。

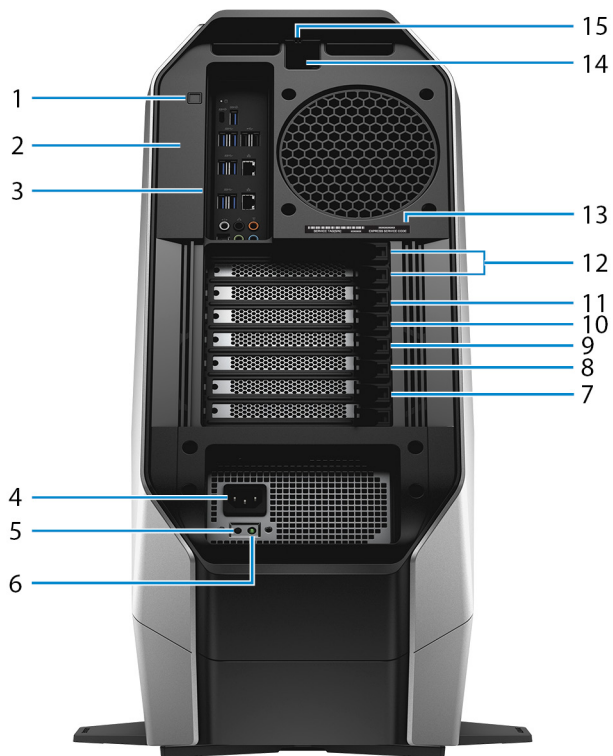
6. USB 3.1 Gen 1 端口 (2)

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。

7. 介质卡读取器

从介质卡读取数据和将数据写入介质卡。

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. 电源电缆接口

连接电源电缆，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 (图形卡) 插槽 7

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

(i) 注: 如果有三个图形卡, 插槽 4 中的图形卡将为主图形卡。

8. PCI-Express 插槽 6

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

9. PCI-Express 插槽 5

连接一个 PCI-Express X8 卡 (例如图形卡、声卡或网卡) 以提高计算机的功能。

(i) 注: 如果有两个图形卡, 插槽 4 中的图形卡将为主图形卡。

10. PCI-Express (图形卡) 插槽 4

连接一个 PCI-Express X16/X8 卡 (例如图形卡、声卡或网卡) 以增强计算机的功能。

11. PCI-Express 插槽 3

连接一个 PCI-Express X8 卡 (例如图形卡、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/X8 卡（例如图形卡、声卡或网卡）以增强计算机的功能。

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

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。

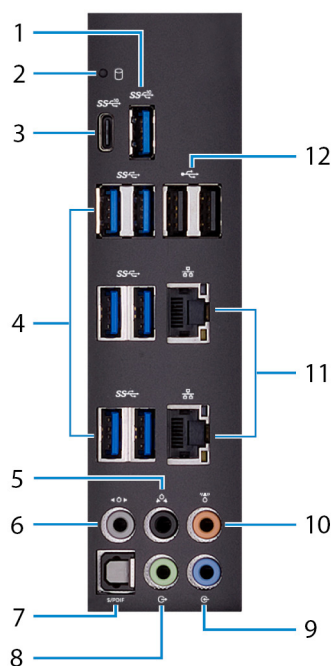
14. 安全缆线插槽（用于 Kensington 锁）

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

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。

计算机型号

表. 2: 计算机型号

计算机型号	Alienware Area-51 R4
-------	----------------------

系统信息

表. 3: 系统信息

处理器	Intel Core X 系列
芯片组	Intel X299 PCH

内存

表. 4: 内存规格

插槽	四个内部可抽换 DDR4 DIMM 插槽
类型	DDR4
速度	2666 MHz 和 2933 Mhz (XMP 内存) i 注: 对于 i7-7800X 处理器, 2666 MHz 内存以 2400 MHz 运行。
支持的配置	
每个内存模块插槽	4 GB、8 GB 和 16 GB
内存总量	8 Gb、16 Gb、32 Gb 和 64 GB

端口和接口

表. 5: 外部端口和连接器

外部	
网络	两个 RJ45 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

表. 5: 外部端口和连接器 (续)

外部	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 一个光纤 S/PDIF 端口
介质卡读取器	一个 9 合 1 卡插槽

表. 6: 内部端口和连接器

内部	
M2	<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. 7: 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. 8: 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. 9: 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

视频

表. 10: 视频规格

类型	最多三个 PCI-Express、单宽/双宽、全长图形卡
----	------------------------------

表. 10: 视频规格 (续)

控制器	<ul style="list-style-type: none"> • 单 AMD 图形卡 • 单 NVIDIA 图形卡 • 双/三 AMD (CrossFire) 图形卡 • 双 NVIDIA (SLI) 图形卡 <p>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</p> <p>① 注: 当使用双图形卡和三图形卡配置时, 安装 NVIDIA 或 AMD 图形卡。</p>
-----	---

存储时

表. 11: 存储规格

外部可抽换	<ul style="list-style-type: none"> • 一个 5.25 英寸驱动器托架, 可用于安装 DVD+/-RW 驱动器、蓝光组合驱动器 (可选) • 蓝光刻录机 (可选)
内部可抽换	<ul style="list-style-type: none"> • 三个 3.5 英寸驱动器托架, 用于 SATA 硬盘驱动器 • 两个 2.5 英寸驱动器托架, 用于 SATA 固态硬盘 • 最多支持总共三个硬盘驱动器

额定功率

表. 12: 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. 13: 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)

表. 13: 计算机环境 (续)

	运行时	存储时
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

表. 14: PCI-Express 图形卡安装值表

PSU		单图形卡	双图形卡	三图形卡
850 W	插槽安装	Slot 1	插槽 1 和插槽 4	不支持
	电源连接器标签	PCIE 1	PCIE 1 和 PCIE 3	
	主输出	Slot 1	插槽 4	
1500 W	插槽安装	Slot 1	插槽 1 和插槽 4	插槽 1、插槽 4 和插槽 7
	电源连接器标签	PCIE 1	PCIE 1 和 PCIE 3	PCIE 1、PCIE 3 和 PCIE 2
	主输出	Slot 1	插槽 4	插槽 4

PCI-Express 附加卡插槽信道分配

表. 15: PCI-Express 附加卡插槽信道分配

i9-7900X	单卡配置 1	单卡配置 2	单卡配置 3
插槽 1 (x16)	X		
插槽 3 (x8)			
插槽 4 (x16)		X	
插槽 5 (x8)			
插槽 7 (x8)			X
监测器连接	Slot 1	插槽 4	插槽 7

PCIe 附加卡插槽信道分配

表. 16: PCI-Express 附加卡插槽信道分配

i9-7900X	双卡配置 1	双卡配置 2	双卡配置 3
插槽 1 (x16)	X	X	
插槽 3 (x8)			
插槽 4 (x16)	X		X
插槽 5 (x8)			
插槽 7 (x8)		X	X
监测器连接	插槽 4	Slot 1	插槽 4

PCIe 附加卡插槽信道分配

表. 17: PCI-Express 附加卡插槽信道分配

i9-7900X	三卡配置 1
插槽 1 (x16)	X
插槽 3 (x8)	
插槽 4 (x16)	X

表. 17: PCI-Express 附加卡插槽信道分配 (续)

i9-7900X	三卡配置 1
插槽 5 (x8)	
插槽 7 (x8)	X
监测器连接	插槽 4

PCIe 附加卡插槽信道分配

表. 18: PCI-Express 附加卡插槽信道分配

i7-7820X 和 i7-7800X	单卡配置 1	单卡配置 2	单卡配置 3
插槽 1 (x8)	X		
插槽 3 (x8)			
插槽 4 (x8)		X	
插槽 5 (x0)			
插槽 7 (x8)			X
监测器连接	Slot 1	插槽 4	插槽 4

PCIe 附加卡插槽信道分配

表. 19: PCI-Express 附加卡插槽信道分配

i7-7820X 和 i7-7800X	双卡配置 1	双卡配置 2
插槽 1 (x8)	X	
插槽 3 (x8)		
插槽 4 (x8)	X	X
插槽 5 (x0)		
插槽 7 (x8)		X
监测器连接	插槽 4	Slot 3

PCIe 附加卡插槽信道分配

表. 20: PCI-Express 附加卡插槽信道分配

i7-7820X 和 i7-7800X	三卡配置 1
插槽 1 (x8)	X
插槽 3 (x8)	
插槽 4 (x8)	X
插槽 5 (x0)	
插槽 7 (x8)	X
监测器连接	插槽 4

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. 21: 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 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。

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。