

Alienware Area 51

设置和规格

计算机型号: Alienware Area-51 R4
管制型号: D03X
管制类型: D03X002

A L I E N W A R E™ 

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。

版权所有 © 2017 Dell Inc. 或其附属公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标均为 Dell Inc. 或其附属公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

2017 - 07

Rev. A00

目录

设置您的计算机.....	5
设置虚拟显示 (VR) 头盔 — 可选.....	8
视图.....	9
正面.....	9
背面.....	11
背面板.....	13
规格.....	15
尺寸和重量:	15
计算机型号.....	15
系统信息.....	15
内存.....	15
端口和接口.....	16
通信.....	17
无线模块.....	17
音频.....	17
视频.....	18
存储时.....	18
电源额定值.....	19
计算机环境.....	19

PCI-Express 图形卡安装值表..... 21

- PCI-Express 附加卡插槽信道分配..... 21
- PCIe 附加卡插槽信道分配..... 22
- PCIe 附加卡插槽信道分配..... 22
- PCIe 附加卡插槽信道分配..... 23
- PCIe 附加卡插槽信道分配..... 23
- PCIe 附加卡插槽信道分配..... 24

获取帮助和联系 Alienware..... 25

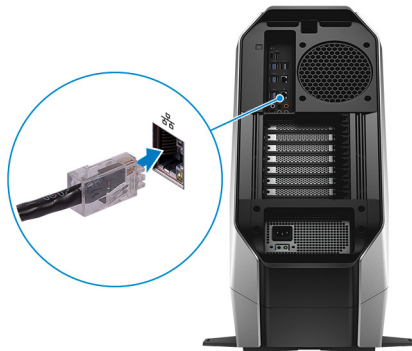
- 自助资源..... 25
- 联系 Alienware..... 25

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。



 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 (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。



 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。



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

按下可打开或关闭光盘驱动器托盘。

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。

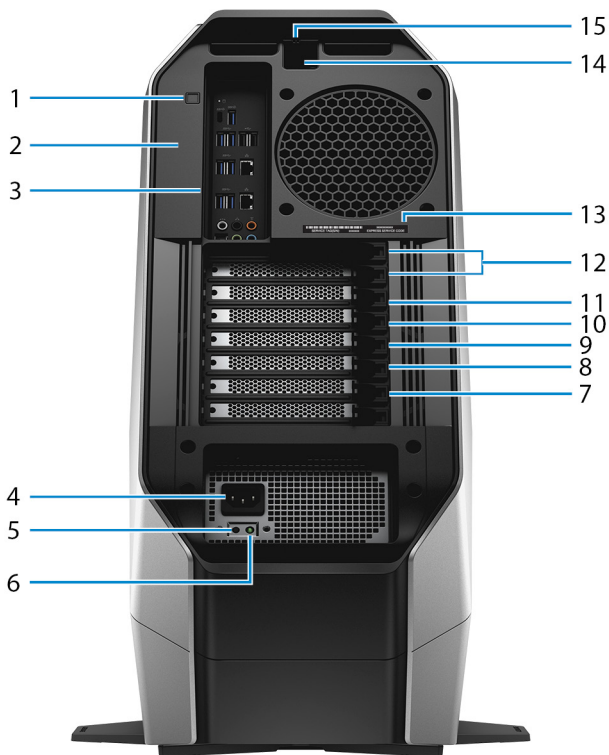
6 USB 3.1 Gen 1 端口 (2)

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。



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。



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。

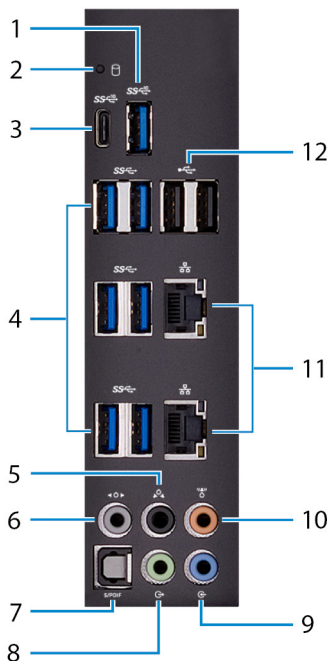
14 安全缆线插槽 (用于 Kensington 锁)

连接安全缆线以防止他人擅自移动计算机。

15 安全电缆插槽闩锁

松开以允许打开侧面板。

背面板



1 USB 3.1 Gen 2 端口

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 10 Gbps。

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 Gen 2 (Type-C) 端口，带 PowerShare

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 10 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。

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, 不支持可选的视频或 Thunderbolt 模式功能。

4 USB 3.1 Gen 1 端口 (6)

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。

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 中心/次低音扬声器端口

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, 用于网络或 Internet 连接。

12 USB 2.0 端口 (2 个)

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 480 Mbps。

规格

尺寸和重量:

表. 1: 尺寸和重量:

高度	569.98 毫米 (22.44 英寸)
宽度	638.98 毫米 (25.15 英寸)
厚度	272.71 毫米 (10.73 英寸)
重量 (最大)	28 千克 (61.73 磅)



注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。

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	2667 MHz 和 2933 MHz (XMP 内存)



注: 对于 i7-7800X 处理器, 2667 MHz 内存的工作频率为 2400 MHz。

支持的配置

每个内存模块插槽
内存总量

4 GB、8 GB 和 16 GB

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 • 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

- 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)

- 64 位和 128 位 WEP
- TKIP
- AES-CCMP

音频

表. 9: 音频规格

控制器

Realtek ALC3861

类型

- 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

控制器

- 单 AMD 图形卡
- 单 NVIDIA 图形卡
- 双/三 AMD (CrossFire) 图形卡
- 双 NVIDIA (SLI) 图形卡



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



注: 当使用双图形卡和三图形卡配置时, 安装 NVIDIA 或 AMD 图形卡。

存储时

表. 11: 存储规格

外部可抽换

- 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

- 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 固态驱动器
- 最多支持总共三个硬盘驱动器

电源额定值

表. 12: 电源额定值

类型	850 W	1500 W	1500 W
输入电压		100 VAC-240 VAC	200 VAC-240 VAC
输入频率		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			
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)	

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）
振动（最大值）*	0.26 GRMS	1.37 GRMS

	运行时	存储时
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
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



开始使用应用程序



开始使用应用程序

查看帮助

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

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络 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。

