

Alienware Area-51 R7

设置和规格

计算机型号: Alienware Area-51 R7
管制型号: D03X
管制类型: D03X003

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。

目录

设置您的计算机.....	4
创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器.....	6
Alienware Area-51 R7 的视图.....	7
正面.....	7
背面.....	8
背面板.....	9
Alienware Area-51 R7 的规格.....	11
尺寸和重量 :	11
处理器.....	11
芯片组.....	11
操作系统.....	11
内存.....	12
端口和接口.....	12
通信.....	13
以太网.....	13
无线模块.....	13
视频.....	14
音频.....	14
存储时.....	14
电源额定值.....	15
计算机环境.....	15
PCI-Express 显卡安装值表.....	16
获取帮助和联系 Alienware.....	17
自助资源.....	17
联系 Alienware.....	17

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：如果您有一块显卡，则 **PCI-Express（显卡）插槽 1** 将是主显卡插槽。如果您有两块显卡，则 **PCI-Express（显卡）插槽 4** 将是主显卡插槽。如果您有三块或四块显卡，则 **PCI-Express（显卡）插槽 7** 将是主显卡插槽。

4 连接电源电缆。



5 按下电源按钮。



6 创建适用于 Windows 的恢复驱动器。



注: 建议您创建恢复驱动器来排除故障和修复 **Windows** 可能出现的问题。

有关更多信息, 请参阅[创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器](#)。

创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器

创建恢复驱动器来排除故障和修复 Windows 可能出现的问题。创建恢复驱动器时需要一个最小容量为 16 GB 的空 USB 闪存驱动器。

 注: 此流程可能需要最多一小时才能完成。

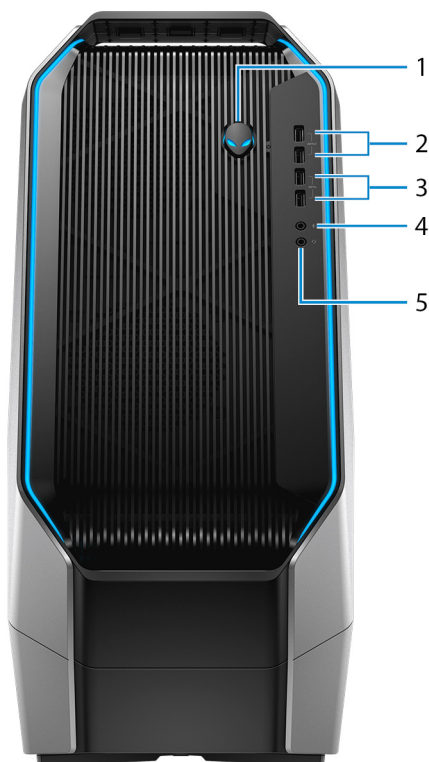
 注: 以下步骤可能会根据所安装的 Windows 版本而异。请参阅 [Microsoft 支持网站](#) 以了解最新说明。

- 1 将 USB 闪存驱动器连接到您的计算机。
- 2 在 Windows 搜索中，键入 Recovery（恢复）。
- 3 在搜索结果中，单击 **Create a recovery drive**（创建恢复驱动器）。
将会显示 **User Account Control**（用户帐户控制）窗口。
- 4 单击是继续。
此时会显示 **Recovery Drive**（恢复驱动器）窗口。
- 5 选择 **Back up system files to the recovery drive**（将系统文件备份至恢复驱动器），然后单击 **Next**（下一步）。
- 6 选择 **USB flash drive**（USB 闪存驱动器），然后单击 **Next**（下一步）。
此时将显示一条消息，指出 USB 闪存驱动器上的所有数据将被删除。
- 7 单击 **Create**（创建）。
- 8 单击 **Finish**（完成）。

有关使用 USB 恢复驱动器重新安装 Windows 的更多信息，请参阅产品 *Service Manual*（服务手册）的 *Troubleshooting*（故障排除）部分，网址：www.dell.com/support/manuals。

Alienware Area-51 R7 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 第 1 代端口（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。

 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。

 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。

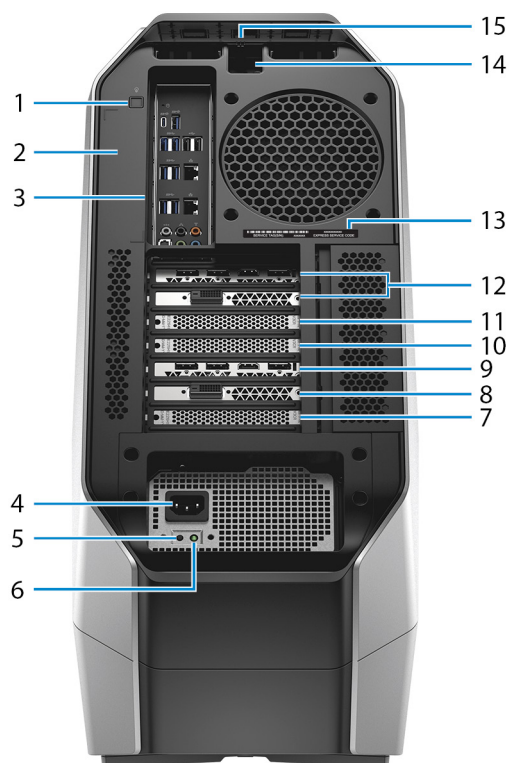
4 麦克风端口

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 (显卡) 插槽 7**
连接一个 PCI-Express X16 卡 (例如显卡、声卡或网卡) 以提高计算机性能。
- 8 **PCI-Express 插槽 6**
连接一个 PCI-Express X4 卡 (例如声卡或网卡) 以提高计算机性能。
- 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) 以提高计算机性能。
- 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) 以提高计算机性能。
- 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) 以提高计算机性能。

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) 以提高计算机性能。



注: 有关如何安装 **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。

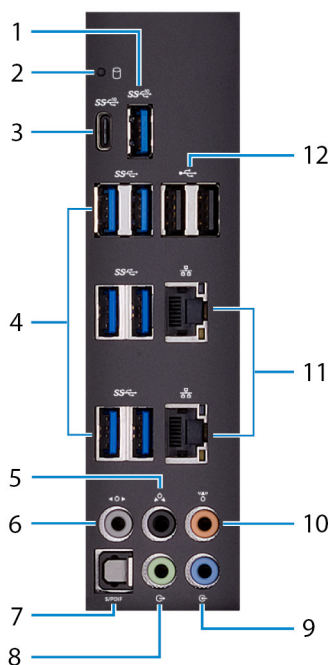
14 安全缆线插槽 (用于 Kensington 锁)

连接安全缆线以防止他人擅自移动计算机。

15 安全电缆插槽内锁

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, 例如外部存储设备和打印机。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。提供最高 15 W 电源输出, 用于为外围设备更快充电。

当计算机关闭时, PowerShare 允许您为 USB 设备充电。



注: C 型端口仅支持 **USB** 数据功能, 而不支持备用视频或 **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 中央声道/重低音插孔
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，例如外部存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 480 Mbps。

Alienware Area-51 R7 的规格

尺寸和重量:

表. 1: 尺寸和重量:

说明	值
高度	569.25 毫米 (22.41 英寸)
宽度	638.96 毫米 (25.16 英寸)
厚度	272.71 毫米 (10.74 英寸)
重量 (大约)	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。

处理器

表. 2: 处理器

说明	值		
处理器	AMD Ryzen Threadripper (2950X)	AMD Ryzen Threadripper (2920X)	AMD Ryzen Threadripper (1900X)
功率	180 W	180 W	180 W
内核数量	16	12	8
线程数量	32	24	16
速度	基础频率 3.5 GHz, 可超频至高达 4.4 GHz	基础频率 3.5 GHz, 可超频至高达 4.3 GHz	基础频率 3.8 GHz, 可超频至高达 4.0 GHz
L2 Cache	8 MB	6 MB	4 MB
L3 Cache	32 MB	32 MB	16 MB
集成显卡	不支持	不支持	不支持

芯片组

表. 3: 芯片组

说明	值
芯片组	AMD X399
处理器	AMD Ryzen Threadripper
DRAM 总线宽度	64 位
闪存 EPROM	16 MB
PCIe 总线	PCIe 3.0/2.0
外部总线频率	PCIe 2.0 (x4 模式)

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	四个内部可抽换 DDR4 DIMM 插槽
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	4 GB、8 GB 和 16 GB
支持的配置	• 8 GB DDR4 (2666 MHz) • 16 GB 双通道 DDR4 (2666MHz) • 32 GB 双通道 DDR4 (2666MHz) • 64 GB 四通道 DDR4 (2666MHz) • 8 GB DDR4 XMP 2933MHz - Kingston HyperX • 16 GB 双通道 DDR4 XMP 2933MHz - Kingston HyperX • 32 GB 四通道 DDR4 XMP 2933MHz - Kingston HyperX • 64 GB 四通道 DDR4 XMP 2933MHz - Kingston HyperX • 16 GB 双通道 DDR4 XMP 3200MHz - Kingston HyperX • 32 GB 四通道 DDR4 XMP 3200MHz - Kingston HyperX • 64 GB 四通道 DDR4 XMP 3200MHz - Kingston HyperX

端口和接口

表. 5: 端口和接口

说明	值
正面	
USB	• 两个 USB 3.1 第 1 代端口 • 两个 USB 3.1 第 1 代端口 (带 PowerShare)
音频	• 一个耳机端口 • 一个麦克风端口
背面	
网络	两个 RJ-45 端口
USB	• 两个 USB 2.0 端口 • 六个 USB 3.1 第 1 代端口 • 一个 USB 3.1 第 2 代端口 • 一个 USB 3.1 第 2 代 (Type-C) 端口 (带 PowerShare)

说明	值
音频	- 四个音频输出/耳机端口 - 一个音频输入/麦克风端口
视频	一个光纤 S/PDIF 端口
内存卡读取器	不支持
电源端口	不支持
智能卡读取器	不支持
Security (安全性)	挂锁扣环
传统端口	不支持
内部	
扩展	四个 SATA 端口
M.2	- 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
	 注: 如需详细了解不同类型的 M.2 卡的功能, 请参阅知识库文章 SLN301626 。

通信

以太网

表. 6: 以太网规格

说明	值
型号	集成在系统板上的以太网
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 QCA61x4A (DW1820)	Killer 1535
传输速率	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
无线标准	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
Encryption (加密)	64 位/128 位 WEP - AES-CCMP - TKIP	64 位/128 位 WEP - AES-CCMP - TKIP
蓝牙	蓝牙 4.2	蓝牙 4.2

视频

表. 8: 视频规格

控制器	SLI/Crossfire 支持	显卡数量 (最大数量)	外部显示器支持	内存大小	内存类型
AMD Vega 10 E2-90 (单通道/双通道)	是	2	三个 DisplayPort, 一个 HDMI 端口	8 GB	HBM
NVIDIA GTX 1050 Ti (单通道)	否	1	一个 DLDVI-D、一个 DisplayPort、一个 HDMI 端口	4 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1060 (单通道)	否	1	一个 DLDVI-D、三个 DisplayPort、一个 HDMI 端口	6 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1070 (单通道/双通道)	是	2	一个 DLDVI-D、三个 DisplayPort、一个 HDMI 端口	8 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1080 Ti (单通道/双通道)	是	2	三个 DisplayPort, 一个 HDMI 端口	11 GB	GDDR5X
AMD RX570X (单通道/三通道)	是	3	三个 DisplayPort, 一个 HDMI 端口	8 GB	GDDR5
AMD RX580X (单通道/三通道)	是	3	三个 DisplayPort, 一个 HDMI 端口	8 GB	GDDR5
NVIDIA RTX 2080 OC (单通道/双通道)	是	2	三个 DisplayPort、一个 HDMI 端口、一个 C 型端口	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 2080 Ti OC (单通道/双通道)	是	2	三个 DisplayPort、一个 HDMI 端口、一个 C 型端口	11 GB	GDDR6

音频

表. 9: 音频规格

说明	值
类型	集成 7.1 声道, 高保真音频
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

存储时

表. 10: 存储规格

存储类型	接口类型	内部存取容量
三个 3.5 英寸硬盘驱动器	SATA AHCI 6 Gbps	高达 4 TB
两个 2.5 英寸驱动器托架或 U.2 PCIe 固态驱动器	PCIe 3.0 8 Gbps	高达 960 GB (仅限 U.2)

电源额定值

表. 11: 电源适配器规格

说明	值		
类型	850 W	1500 W	1500 W
输入电压	100 VAC 至 240 VAC	100 VAC 至 240 VAC	200 VAC 至 240 VAC
输入频率	50 Hz 至 60 Hz	50 Hz 至 60 Hz	50 Hz 至 60 Hz
输入电流 (最大值)	10 A	16 A	10 A
输出电流 (持续)	+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	+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	+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)	5°C 至 50°C (41°F 至 122°F)	5°C 至 50°C (41°F 至 122°F)
存储时	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-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

	运行时	存储时
温度范围	0°C 至 35°C (32°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) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞击 (最大值)	110 G†	160 G‡
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。

‡ 硬盘驱动器磁头位于停止位置时使用一个 2 ms 半正弦波脉冲测量。

PCI-Express 显卡安装值表

850 W 电源

表. 13: PCI-Express 显卡安装值表

	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
主输出	插槽 1	插槽 4		

1500 W 电源

表. 14: PCI-Express 显卡安装值表

	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、VGA2 和 VGA3	VGA1、VGA2、VGA3 和 VGA4
主输出	插槽 1	插槽 4	插槽 7	插槽 7

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

自助资源	资源链接
有关 Alienware 产品和服务的信息	www.alienware.com
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。

-  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。