

G5 5000

设置和规格

注意、小心和警告

 **注：**“注意”表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

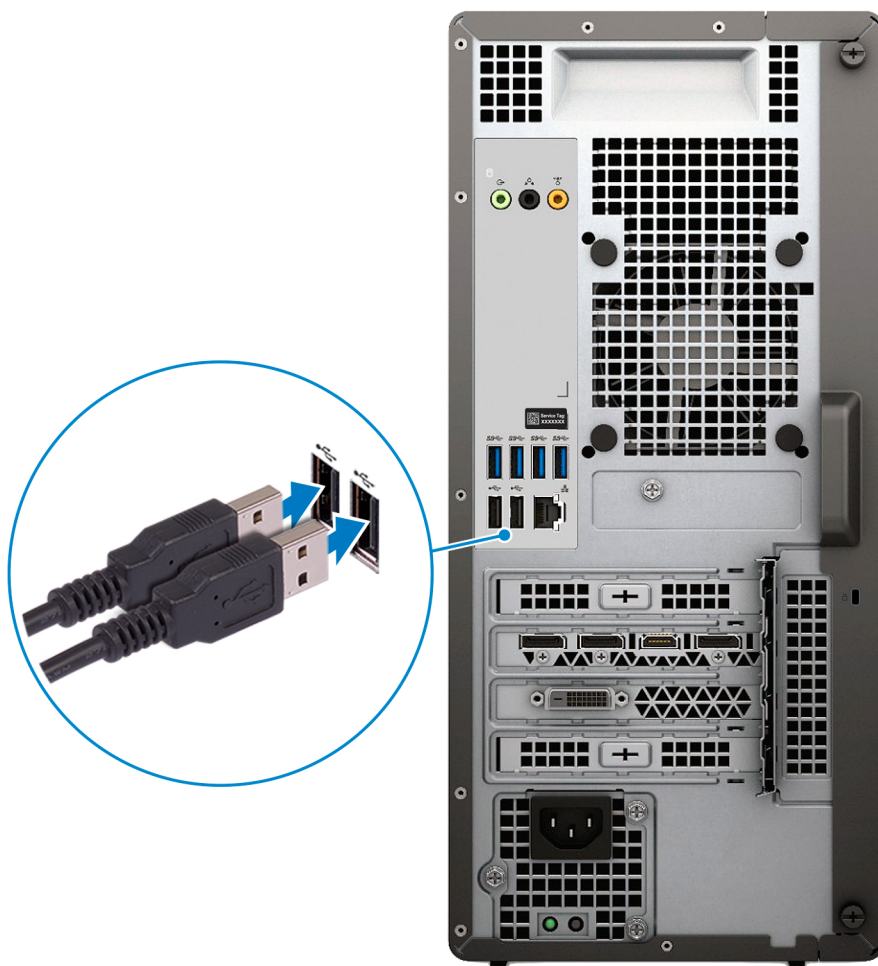
 **小心：**“小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

 **警告：**“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

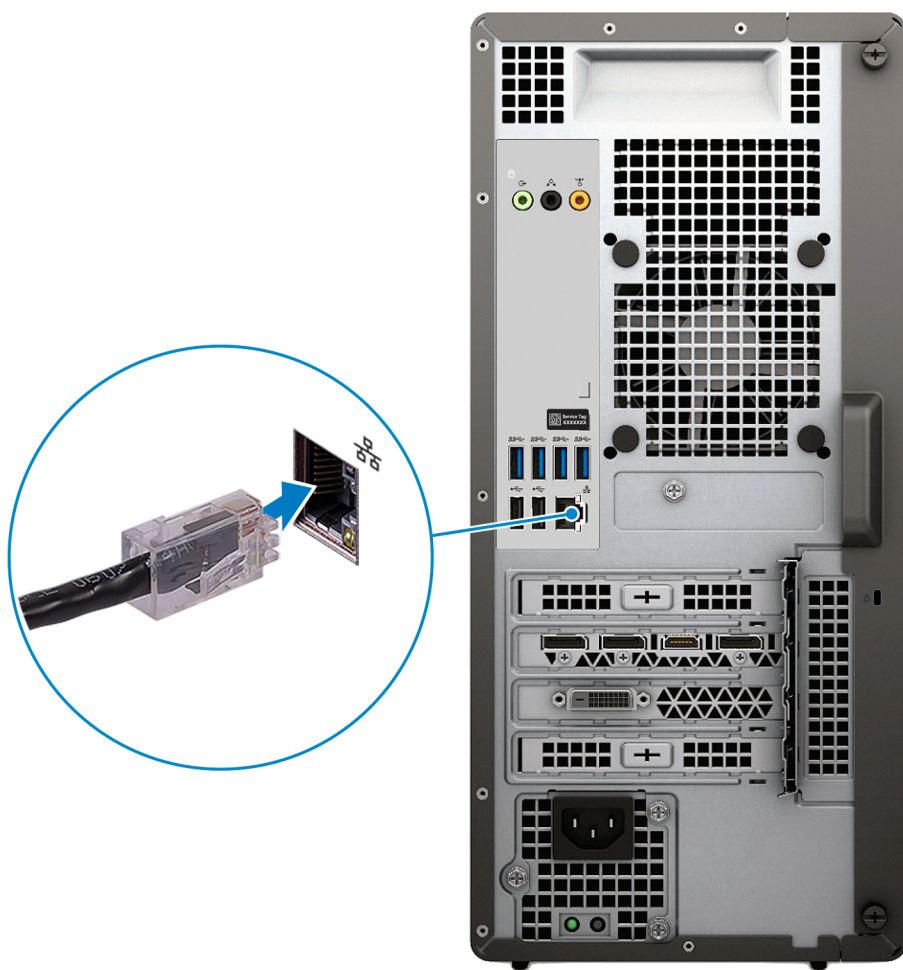
章 1: 设置您的计算机	4
章 2: G5 5000 的视图	8
正面	8
背面	9
背面板	10
章 3: G5 5000 的规格	12
尺寸和重量	12
处理器	12
芯片组	13
操作系统	13
内存	13
英特尔傲腾内存	14
端口和接口	15
以太网	15
无线模块	16
音频	16
存储	16
电源额定值	17
GPU — 独立	17
操作和存储环境	18
章 4: Alienware Command Center	19
章 5: 获取帮助和联系戴尔	20

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。

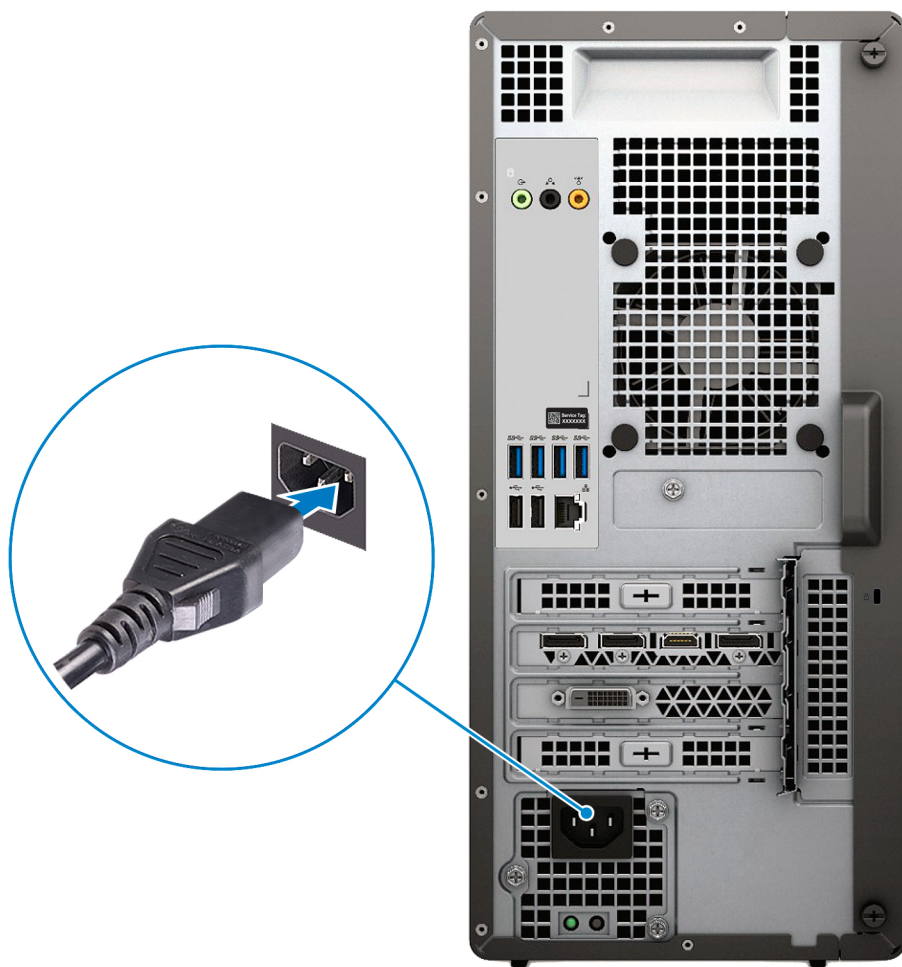


3. 连接显示屏。



注：如果您订购的计算机具有独立显卡，则计算机后面板上会包含 HDMI 端口和显示端口。将显示器连接到独立显卡。

4. 连接电源电缆。



5. 按下电源按钮。



G5 5000 的视图

正面



1. 电源按钮

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）。

按住以强制关闭计算机。

注：您可以在电源选项中自定义电源按钮行为。有关详情，请参阅 *Me and My Dell*（我和我的戴尔），位于网站：
www.dell.com/support/manuals。

2. 麦克风端口

连接外部麦克风以提供声音输入。

3. 耳机端口

连接耳机或头戴式耳机（耳机和麦克风组合）。

4. 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。

5. USB 3.1 Gen 1 端口

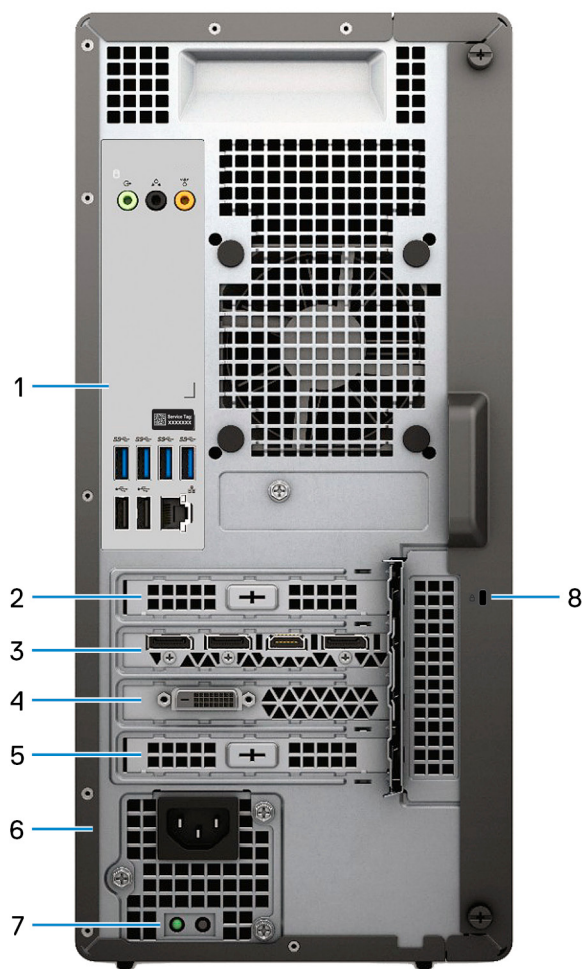
连接外围设备，例如外部存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。

6. USB 3.1 第 1 代 (Type-C) 端口

连接外部存储设备。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。

 **注：**此端口不支持视频/音频流传输。

背面



1. 背板

连接 USB、音频、视频和其他设备。

2. PCI-Express x1 插槽

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。

3. PCI-Express x16（显卡）插槽 1

连接一个 PCI-Express 显卡以增强计算机的功能。

4. 用于双宽显卡的扩展槽

如果将双宽显卡安装在 PCI Express x16 插槽中，则其下半部分位于扩展槽中。

5. PCI-Express x4 插槽

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。

6. 电源端口

连接电源线，为计算机提供电源。

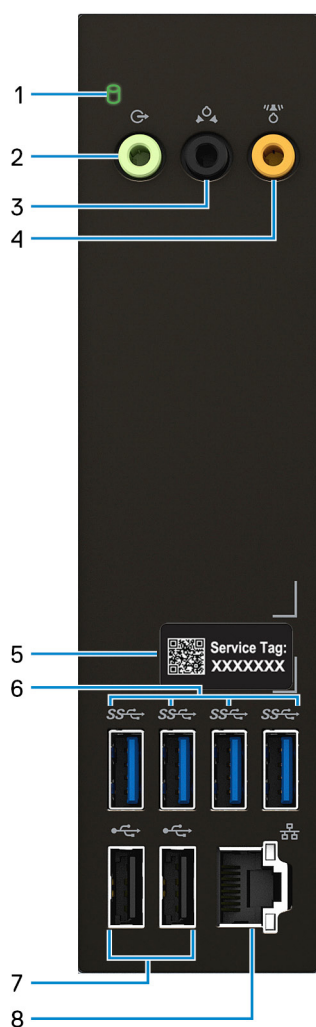
7. 电源设备诊断指示灯

指示电源设备状态。

8. 安全线缆插槽（楔形）

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

计算机从读取数据或写入数据到硬盘时亮起。

2. 信号输出端口

连接扬声器。

3. 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。

4. 中心/低音炮 LFE 环绕立体声端口

连接低音炮。

 **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。

5. 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。

6. USB 3.1 第 1 代端口 (4)

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。

7. 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。

8. 网络端口

从路由器或宽带调制解调器连接以太网 (RJ45) 线缆，用于网络或互联网连接，传输速度 10/100/1000 Mbps。

G5 5000 的规格

尺寸和重量

下表列出了 G5 5000 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	367 毫米 (14.45 英寸)
背面高度	367 毫米 (14.45 英寸)
宽度	169 毫米 (6.65 英寸)
厚度	308 毫米 (12.13 英寸)
重量 (最大)	- 最小值：7.62 千克 (16.80 磅) - 最大值：8.20 千克 (18.07 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

下表列出了 G5 5000 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 i3-10100	65 W	4	8	高达 4.30 GHz	6 MB
第 10 代英特尔酷睿 i5-10400	65 W	6	12	高达 4.30 GHz	12 MB
第 10 代英特尔酷睿 i5-10400F	65 W	6	12	高达 4.30 GHz	12 MB
第 10 代英特尔酷睿 i5-10600K	125 W	6	12	高达 4.80 GHz	12 MB
第 10 代英特尔酷睿 i5-10600KF	125 W	6	12	高达 4.80 GHz	12 MB
第 10 代英特尔酷睿 i7-10700	65 W	8	16	高达 4.80 GHz	16 MB
第 10 代英特尔酷睿 i7-10700K	125 W	8	16	高达 5.10 GHz	16 MB
第 10 代英特尔酷睿 i7-10700F	65 W	8	16	高达 4.80 GHz	16 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 i7-10700KF	125 W	8	16	高达 5.10 GHz	16 MB
第 10 代英特尔酷睿 i9-10900	65 W	10	20	高达 5.20 GHz	20 MB
第 10 代英特尔酷睿 i9-10900K	125 W	10	20	高达 5.30 GHz	20 MB
第 10 代英特尔酷睿 i9-10900F	65 W	10	20	高达 5.20 GHz	20 MB
第 10 代英特尔酷睿 i9-10900KF	125 W	10	20	高达 5.30 GHz	20 MB

芯片组

下表列出了 G5 5000 支持的芯片组的详细信息。

表. 3: 芯片组

说明	值
芯片组	H470
处理器	- 第 10 代英特尔酷睿 i3 - 第 10 代英特尔酷睿 i5/i5K/i5F/i5KF - 第 10 代英特尔酷睿 i7/i7K/i7F/i7KF - 第 10 代英特尔酷睿 i9/i9K/i9F/i9KF
DRAM 总线宽度	64 位
闪存 EPROM	32 MB
PCIe 总线	高达 3.0

操作系统

G5 5000 支持以下操作系统：

- Windows 10 家庭版（64 位）
- Windows 10 专业版（64 位）

内存

下表列出了 G5 5000 的内存规格。

表. 4: 内存规格

说明	值
内存插槽	四个 UDIMM 插槽
内存类型	DDR4
内存速度	2666 MHz/2933 MHz

表. 4: 内存规格（续）

说明	值
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	4 GB、8 GB、16 GB、32 GB
支持的内存配置	8 GB、2 x 4 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM、双通道 8 GB、1 x 8 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM 16 GB、2 x 8 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM、双通道 16 GB、1 x 16 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM 32 GB、1 x 32 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM 32 GB、2 x 16 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM、双通道 64 GB、2 x 32 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM、双通道 64 GB、4 x 16 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM、双通道 128 GB、4 x 32 GB、DDR4、2666 MHz/2933 MHz、UDIMM、双通道 注: 计算机出厂时为 3200 MHz 内存。但是，在附带英特尔酷睿 i3/i5 处理器的计算机中，内存速度限制为 2666 MHz，并在附带英特尔酷睿 i7/i9 处理器的计算机中限制为 2933 MHz。

英特尔傲腾内存

英特尔傲腾内存仅用作存储加速器。它不会替换也不会添加到计算机上安装的内存 (RAM)。

注: 英特尔傲腾内存受满足以下要求的计算机支持：

- 第 7 代或更高版本的英特尔酷睿 i3/i5/i7 处理器
- Windows 10 64 位版本或更高版本（周年更新）
- 英特尔快速存储技术驱动程序的最新版本

表. 5: 英特尔傲腾内存

说明	值
类型	存储加速器
接口	PCIe 3.0 x2
连接器	M.2 2280
支持的配置	32 GB
容量	32 GB

端口和接口

下表列出了 G5 5000 上可用的外部和内部端口。

表. 6: 端口和接口

说明	值
外部：	
网络	一个 RJ-45 端口
USB	- 五个 USB 3.1 第 1 代端口 - 四个 USB 2.0 端口 - 一个 USB 3.1 第 1 代 (Type-C) 端口
音频	- 一个麦克风端口 - 一个耳机端口 - 一个音频输出端口 - 一个背面 L/R 环绕立体声输出端口 - 一个中心/低音炮 LFE 环绕立体声输出端口
显卡	 注: 根据计算机上安装的显卡, 计算机上的视频端口可能会有所不同。
介质卡读卡器	不支持
电源端口	电源线连接器
安全性	一个安全线缆插槽 (楔形)
内部：	
PCIe 扩展卡插槽	- 一个 PCIe x16 - 一个 PCIe x1 - 一个 PCIe x4
mSATA	不支持
SATA	- 两个适用于 2.5 英寸硬盘的 SATA 插槽 - 一个适用于 3.5 英寸硬盘的 SATA 插槽
M.2	- 一个适用于 WiFi 和蓝牙组合插卡的 M.2 2230 插槽 - 一个适用于 2230/2280 固态硬盘/2280 英特尔傲腾内存的 M.2 插槽  注: 要详细了解不同类型 M.2 卡的功能, 请参阅知识库文章 SLN301626 。

以太网

下表列出了 G5 5000 的有线以太网局域网络 (LAN) 规格。

表. 7: 以太网规格

说明	值
型号	Rivet Networks E2500 PCIe 千兆位以太网控制器

表. 7: 以太网规格（续）

说明	值
传输速率	10/100/1000 Mbps

无线模块

下表列出了 G5 5000 支持的无线局域网 (WLAN) 模块。

表. 8: 无线模块规格

说明	选项一	选项二
型号	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer AX1650i
传输速率	高达 433 Mbps	高达 2400 Mbps
支持的频带	2.40 GHz/5 GHz	2.40 GHz/5 GHz
无线标准	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
加密	64 位/128 位 WEP - AES-CCMP - TKIP	64 位/128 位 WEP - AES-CCMP - TKIP
蓝牙	蓝牙 5.0	蓝牙 5.1

音频

下表列出了 G5 5000 的音频规格。

表. 9: 音频规格

说明	值
音频类型	集成 5.1 声道高保真声卡
音频控制器	Realtek ALC3861
内部音频接口	高保真音频接口
外部音频接口	- 一个麦克风端口 - 一个耳机端口 - 一个音频输出端口 - 一个背面 L/R 环绕立体声输出端口 - 一个中心/低音炮 LFE 环绕立体声输出端口

存储

本部分列出 G5 5000 上的存储选项。

您的计算机支持以下配置之一：

- 一个 3.5 英寸硬盘

- 一个 M.2 2230/2280 固态硬盘
- 一个 3.5 英寸硬盘和一个 M.2 2230/2280 固态硬盘

 **注:** 此计算机随附两个空的 2.5 英寸硬盘固定框架和一个 SATA 延长线缆。

计算机的主驱动器因存储配置而异：

- 对于带有一个 M.2 固态硬盘的计算机，M.2 固态硬盘是主驱动器。
- 对于不带 M.2 驱动器的计算机，3.5 英寸硬盘是主驱动器。

表. 10: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
3.5 英寸硬盘	SATA AHCI，高达 6 Gbps	高达 2 TB
M.2 2230/2280 固态硬盘	PCIe 3.0 x4 NVMe，高达 32 Gbps	高达 2 TB

电源额定值

下表列出了 G5 5000 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	360 W	500 W
输入电压	90 VAC-264 VAC	90 VAC-264 VAC
输入频率	47 Hz — 63 Hz	47 Hz — 63 Hz
输入电流（最大值）	5 A	7 A
输出电流（持续）	18 A	18 A
额定输出电压	12 VDC	12 VDC
温度范围		
运行时	5°C 至 45°C (41°F 至 113°F)	5°C 至 45°C (41°F 至 113°F)
存储	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

GPU — 独立

下表列出了 G5 5000 支持的独立图形处理单元 (GPU) 的规格。

表. 12: GPU — 独立

控制器	外部显示器支持	内存大小	内存类型
NVIDIA GeForce GTX 1030	• 一个单链路 DVI-D 端口 • 一个 HDMI 2.0 端口	2 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	• 一个双链路 DVI-D 端口 • 一个 HDMI 2.0 端口 • 一个 DisplayPort 1.4	4 GB	DDR5

表. 12: GPU — 独立（续）

控制器	外部显示器支持	内存大小	内存类型
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	• 一个双链路 DVI-D 端口 • 一个 HDMI 2.0 端口 • 一个 DisplayPort 1.4	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	• 一个双链路 DVI-D 端口 • 一个 HDMI 2.0 端口 • 一个 DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	• 一个双链路 DVI-D 端口 • 一个 HDMI 2.0 端口 • 一个 DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER	• 一个双链路 DVI-D 端口 • 一个 HDMI 2.0 端口 • 一个 DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	• 一个 HDMI 2.0 端口 • 三个 DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
AMD Radeon RX 5600 XT	• 一个 HDMI 2.0 端口 • 三个 DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6

操作和存储环境

下表列出了 G5 5000 的操作和存储规格。

气载污染物级别：G1，根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 13: 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 80% (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†	105 G†
海拔高度（最大值）	-15.20 米至 3,048 米 (–49.87 英尺至 10,000 英尺)	-15.20 米至 10,668 米 (–49.87 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 仪表板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 Online Help* 或知识库文章 [SLN128904](#)，网址：www.dell.com/support。

获取帮助和联系戴尔

自助资源

使用这些自助资源，您可以获得有关戴尔产品和服务的信息和帮助：

表. 14: 自助资源

自助资源	资源位置
有关戴尔产品和服务的信息	www.dell.com
My Dell 应用程序	
提示	
联系支持人员	在 Windows 搜索中，键入 Contact Support，然后按 Enter 键。
操作系统的联机帮助	www.dell.com/support/windows
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。	您的戴尔计算机通过服务编号或快速服务代码来唯一标识。要查看戴尔计算机的相关支持资源，我们建议您在 www.dell.com/support 中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详细信息，请参阅 查找戴尔笔记本电脑的服务编号 。
关于各种计算机问题的戴尔知识库文章	1. 转至 www.dell.com/support。 2. 在“支持”页面顶部的菜单栏中，选择支持 > 知识库。 3. 在“知识库”页面上的“搜索”字段中，键入关键字、主题或型号，然后单击或点按搜索图标以查看相关文章。

联系戴尔

如果因为销售、技术支持或客户服务问题联络戴尔，请访问 www.dell.com/contactdell。

 **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：** 如果没有可用的互联网连接，可在购货发票、装箱单、帐单或戴尔产品目录上查找联系信息。