

Inspiron 27-7790

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。

© 2019-2020 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell、EMC 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

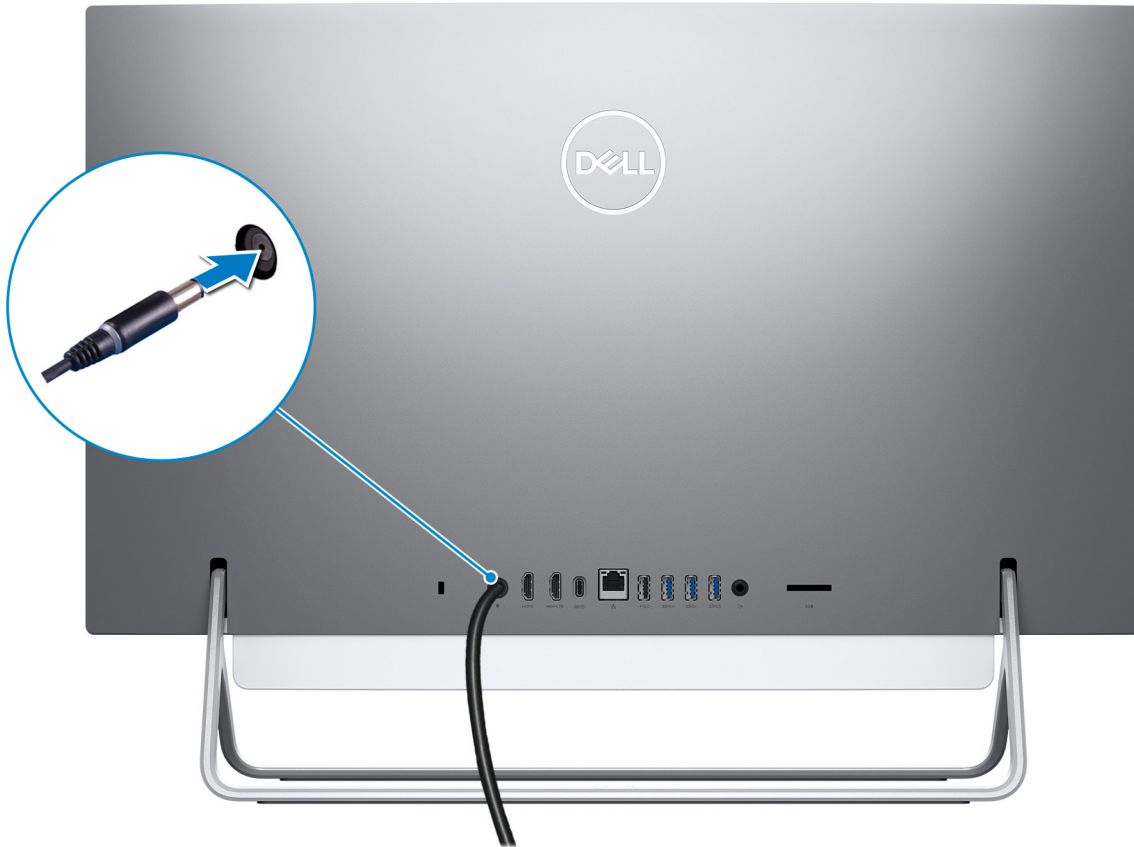
1 设置您的计算机	4
2 Inspiron 27-7790 的视图	7
正面.....	7
可伸缩摄像头.....	8
背面.....	9
背面板.....	9
底部.....	10
倾斜.....	11
3 可伸缩摄像头	14
4 Inspiron 27-7790 的规格	15
支架.....	15
尺寸和重量 :	17
处理器.....	17
芯片组.....	18
操作系统.....	18
内存.....	18
端口和接口.....	18
通信.....	19
音频.....	20
存储.....	20
介质卡读取器.....	20
摄像头.....	21
显示屏.....	21
电源适配器.....	22
显卡.....	22
计算机环境.....	23
5 获取帮助和联系 Dell	24

设置您的计算机

1. 设置键盘和鼠标。

i 注: 有关设置说明, 请参阅键盘和鼠标随附的说明文件。

2. 连接电源线缆。



3. 按下电源按钮。






4. 完成 Windows 设置。

按照屏幕上的说明完成设置。设置时，戴尔建议您执行以下操作：

- 连接到网络以进行 Windows 更新。
 - ① **注：**如果您正在连接到加密的无线网络，请在出现系统提示时输入访问无线网络所需的密码。
- 如果已连接到 Internet，则登录或创建 Microsoft 帐户。如果未连接到 Internet，则创建脱机帐户。
- 在“支持和保护”屏幕上，输入联系人的详细信息。

5. 从 Windows “开始” 菜单中找到和使用 Dell 应用程序 — 推荐

表. 1: 找到戴尔应用程序

资源	说明
	我的戴尔 主要戴尔应用程序、帮助文章以及关于计算机的其他重要信息的集中位置。它还会通知您有关保修状态、建议配件以及软件更新（如果可用）的信息。
	SupportAssist 主动检查计算机的硬件和软件的运行状况。SupportAssist OS Recovery 工具可诊断操作系统相关问题。有关更多信息，请参阅 SupportAssist 说明文件，网址： www.dell.com/support 。 <ul style="list-style-type: none">① 注：在 SupportAssist 中，单击保修过期日期以续订或升级您的保修。
	Dell Update 在关键修复和最新的设备驱动程序可用时更新您的计算机。有关使用 Dell Update 的更多信息，请参阅知识库文章 SLN305843 ，网址： www.dell.com/support 。



Dell Digital Delivery

下载已购买但未预装在计算机上的软件应用程序。有关使用 Dell Digital Delivery 的更多信息，请参阅知识库文章 [153764](#)，网址：www.dell.com/support。

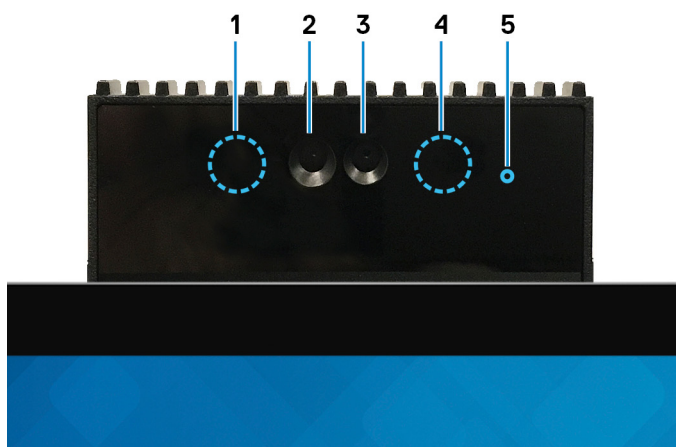
Inspiron 27-7790 的视图

正面



- 1. 可伸缩摄像头部件**
可用于视频聊天、拍摄照片以及录制视频。此摄像头可以缩回以保护您的隐私。
- 2. 左扬声器**
提供音频输出
- 3. 数字阵列麦克风 (2 个)**
提供数字声音输入以录制音频、语音呼叫等。
- 4. 右扬声器**
提供音频输出

可伸缩摄像头



注: 根据订购的配置，您的计算机仅具有摄像头或具有摄像头和红外线摄像头。

1. **红外线发射器**

发出红外线，使红外线摄像头能够感测和跟踪移动。

2. **红外线摄像头**

与 Windows Hello 面部身份验证配对时，可增强安全保护。

3. **摄像头**

可用于视频聊天、拍摄照片以及摄制视频。

4. **红外线发射器**

发出红外线，使红外线摄像头能够感测和跟踪移动。

5. **摄像头状态指示灯**

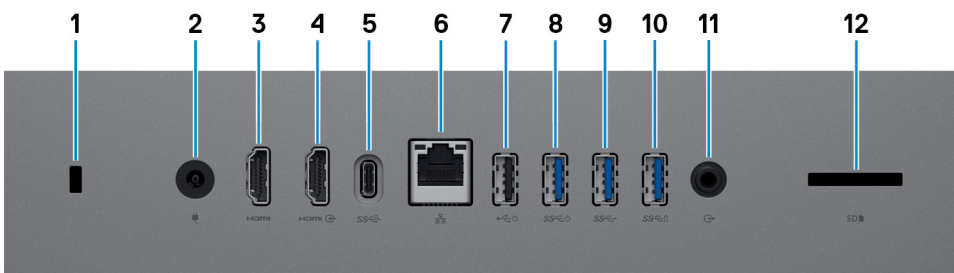
摄像头使用时亮起。

背面



有关背面端口的详情，请参阅[背面板](#)。

背面板



- 1. 安全线缆插槽（用于 Kensington 锁）**
连接安全线缆以防止他人擅自移动计算机。
- 2. 电源适配器端口**
连接电源适配器，为计算机提供电源。
- 3. HDMI 端口**
连接电视或其他支持 HDMI 输入的设备。提供了视频和音频输出。
- 4. HDMI 输入端口**
连接游戏机、蓝光播放机或其他 HDMI 输出已启用的设备。
- 5. USB 3.1 第 2 代 Type-C 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。通过 PowerShare，您可以为连接的 USB 设备充电。

注: 计算机电源关闭时无法对连接的 USB 设备充电。请将 BIOS 深度睡眠控制设置为已禁用，以在计算机电源关闭时开始充电。

6. 网络端口

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

7. USB 2.0 端口，支持开机/唤醒

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。使用连接到该端口的键盘或鼠标将计算机从待机状态唤醒。

注: 请将 BIOS 深度睡眠控制设置为已禁用，以在计算机电源关闭时启用唤醒。

8. USB 3.1 Gen 1 端口 (支持开机/唤醒)

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。使用连接到该端口的键盘或鼠标将计算机从待机状态唤醒。

注: 请将 BIOS 深度睡眠控制设置为已禁用，以在计算机电源关闭时启用唤醒。

9. 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。

10. USB 3.1 Gen 1 端口 (带 PowerShare)

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。通过 PowerShare，您可以为连接的 USB 设备充电。

注: 计算机电源关闭时无法对连接的 USB 设备充电。请将 BIOS 深度睡眠控制设置为已禁用，以在计算机电源关闭时开始充电。

11. 音频输出端口

连接音频输出设备，例如扬声器、放大器等。

12. SD 卡插槽

读取和写入 SD 卡，支持以下卡：

- SD 卡
- SD 大容量 (SDHC) 卡
- SD 扩展容量 (SDXC) 卡
- Micro 安全数字 (mSD) 卡
- Micro 安全数字大容量 (mSDHC)
- Micro 安全数字扩展容量 (mSDXC)

底部



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 10 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。有关详情，请参阅 *Me and My Dell*（我和我的 Dell），位于网站：www.dell.com/support/manuals。

2. 显示屏内置自检按钮

按下可运行显示屏内置自检。

3. 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。

倾斜

Darth 支架



Vessel 支架



Pafilia X 支架



可伸缩摄像头

推动摄像头的顶部，可展开或缩回摄像头。在使用之前展开摄像头，并在不使用的情况下缩回摄像头以保护您的隐私。



Inspiron 27-7790 的规格

支架

表. 2: 支架

说明	Darth 支架	Vessel 支架	Pafilia X 支架
高度	132.20 毫米 (5.20 英寸)	127.71 毫米 (5.02 英寸)	135 毫米 (5.31 英寸)
宽度	477 毫米 (18.77 英寸)	462 毫米 (18.18 英寸)	531.8 毫米 (20.93 英寸)
厚度	193.4 毫米 (7.61 英寸)	182 毫米 (7.16 英寸)	202.3 毫米 (7.96 英寸)
重量	0.40 千克 (0.88 磅)	0.64 千克 (1.41 磅)	0.63 千克 (1.38 磅)

Darth 支架



表. 3: Darth 支架尺寸

说明	尺寸
①	453.20 毫米 (17.84 英寸)
②	193.40 毫米 (7.61 英寸)
③	453.20 毫米 (17.84 英寸)
④	193.40 毫米 (7.61 英寸)
⑤	611.70 毫米 (24.08 英寸)

Vessel 支架

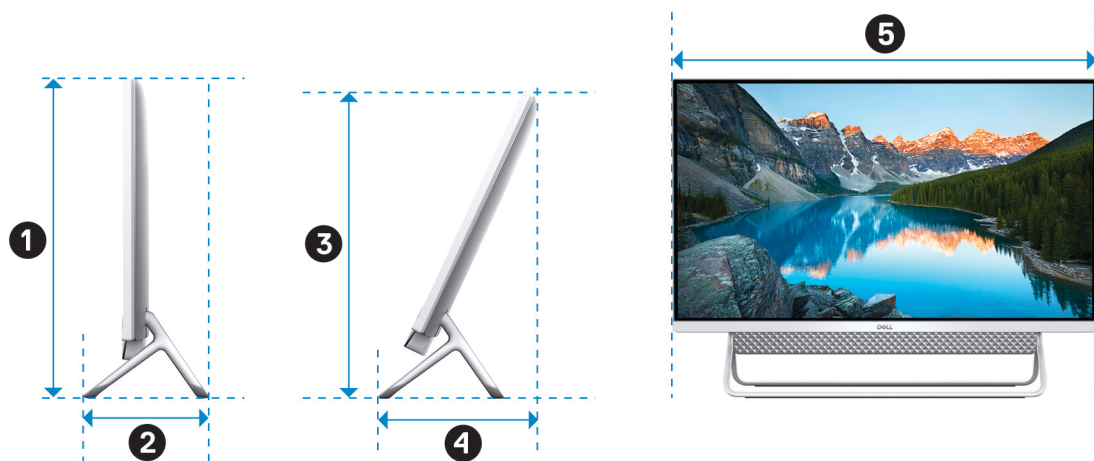


表. 4: Vessel 支架

说明	尺寸
①	453.20 毫米 (17.84 英寸)
②	182 毫米 (7.16 英寸)
③	453.20 毫米 (17.84 英寸)
④	182 毫米 (7.16 英寸)
⑤	611.70 毫米 (24.08 英寸)

Pafilia X 支架

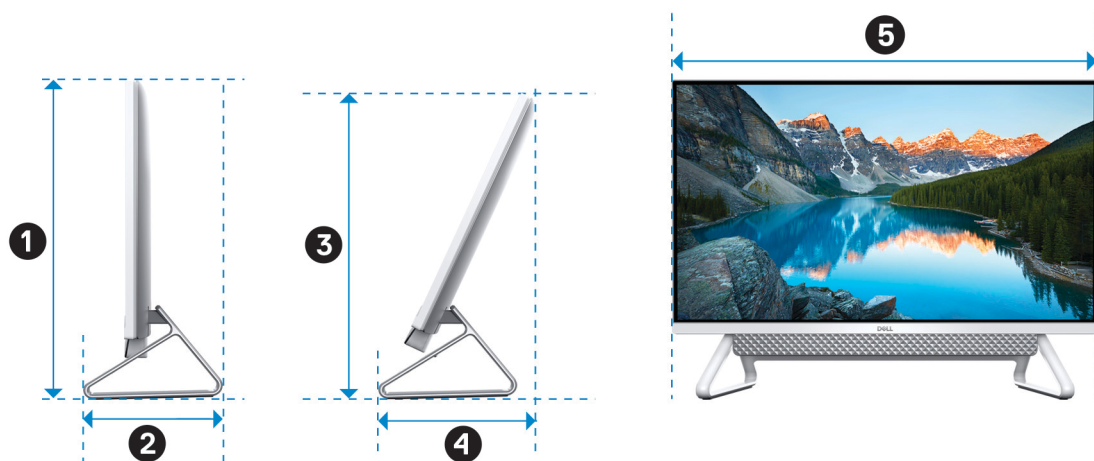


表. 5: Pafilia X 支架尺寸

说明	尺寸
①	453.20 毫米 (17.84 英寸)
②	202.3 毫米 (7.96 英寸)

说明	尺寸
③	453.20 毫米 (17.84 英寸)
④	202.3 毫米 (7.96 英寸)
⑤	611.90 毫米 (24.09 英寸)

尺寸和重量：

表. 6: 计算机尺寸和重量 (不包括支架)

说明	值
高度	395.40 毫米 (15.56 英寸) 注: 计算机的高度视安装的支架而定。
宽度	<ul style="list-style-type: none"> 611.70 毫米 (24.08 英寸) , 带 DARTH 支架和 Vessel 支架 611.90 毫米 (24.09 英寸) , 带 Pafilia X 支架 注: 计算机的宽度视安装的支架而定。
厚度	42 毫米 (1.65 英寸)
重量	
触摸屏	7.14 千克 (15.74 磅)
非触摸屏	6.71 千克 (14.79 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. 7: 处理器

说明	值		
处理器	第 10 代英特尔酷睿 i3 (10110U)	第 10 代英特尔酷睿 i5 (10210U)	第 10 代英特尔酷睿 i7 (10510U)
功率	15 W	15 W	15 W
核心计数	4	4	4
线程计数	8	8	8
速度	高达 4.1 GHz	高达 4.2 GHz	高达 4.9 GHz
缓存	4 MB	6 MB	8 MB
集成显卡	英特尔 UHD 显卡 620	英特尔 UHD 显卡 620	英特尔 UHD 显卡 620

芯片组

表. 8: 芯片组

说明	值
芯片组	集成在处理器中
处理器	第 10 代英特尔酷睿 i3/i5/i7
DRAM 总线宽度	64 位
闪存 EPROM	16 MB
PCIe 总线	PCIe Gen2

操作系统

- Windows 10 Home (64 位)
- Windows 10 Professional (64 位)

内存

表. 9: 内存规格

说明	值
插槽	两个 SODIMM 插槽
类型	双通道 DDR 4
速度	2666 MHz
最大内存	32 GB
最小内存	4 GB
每个插槽的内存大小	4 GB、8 GB、12 GB 和 16 GB
支持的配置	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 , 2666 MHz (1 x 4 GB)• 8 GB DDR4 2666 MHz (2 x 4 GB)• 12 GB DDR4 , 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• 16 GB DDR4 2666 MHz (2 x 8 GB 或 1 x 16 GB)• 32 GB DDR4 2666 MHz (2 x 16 GB)

端口和接口

表. 10: 端口和接口

说明	值
外部 :	
网络	一个 RJ-45 端口
USB	<ul style="list-style-type: none">• 一个 USB 2.0 端口 , 支持开机/唤醒• 一个 USB 3.1 Gen 1 端口• 一个 USB 3.1 端口 , 支持开机/唤醒

说明	值
音频	<ul style="list-style-type: none"> • 一个 USB 3.1 Gen 1 端口 (带 PowerShare) • 一个 USB 3.1 Gen 2 (Type-C) 端口
显卡	音频输出端口
内存卡读取器	<ul style="list-style-type: none"> • 一个 HDMI 1.4b 端口 • 一个 HDMI 输入端口
电源端口	一个 SD 卡插槽
安全性	一个 4.5 毫米 x 2.9 毫米 DC 输入适配器端口
内部：	楔型锁
PCIe 扩展卡插槽	不支持
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 一个适用于 Wi-Fi 和 Bluetooth 组合插卡的 M.2 插槽 • 一个适用于固态硬盘的 PCIe/SATA M.2 2230/2242 插槽 <p>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。</p>

通信

以太网

表. 11: 以太网规格

说明	值
型号	Realtek RTL8111HSD-CG PCIe 千兆位以太网控制器 (集成在系统板上)
传输速率	10/100/1000 Mbps

无线模块

表. 12: 无线模块规格

说明	值	
型号	英特尔 9462	英特尔 AX200
传输速率	高达 433 Mbps	高达 2400 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	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
加密	<ul style="list-style-type: none"> • 64 位/128 位 WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64 位/128 位 WEP • AES-CCMP • TKIP

说明	值
蓝牙	蓝牙 5.0

音频

表. 13: 音频规格

说明	值
控制器	Realtek ALC3289-CG
立体声转换	支持
内部接口	高保真音频接口
外部接口	通用音频插孔/HDMI 1.4 端口
扬声器	2
内置扬声器放大器	支持
外部音量控件	不支持
扬声器输出：	
平均功率	5 W
峰值功率	6 W
次低音扬声器输出	不支持
麦克风	数字阵列麦克风

存储

您的计算机支持以下配置之一：

- 一个 2.5 英寸硬盘驱动器
- 一个 M.2 2230/2242 固态硬盘
- 一个 2.5 英寸驱动器和一个 M.2 2242 固态硬盘

表. 14: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
一个 2.5 英寸硬盘驱动器	SATA AHCI 6 Gbps	高达 2 TB
一个 M.2 2230/2242 固态硬盘	PCIe Gen3.0x4 NVMe, 高达 32 Gbps	高达 1 TB

介质卡读取器

表. 15: 介质卡读取器规格

说明	值
类型	一个 SD 卡插槽
支持的插卡	<ul style="list-style-type: none"> • SD 卡 • SD 高容量 (SDHC) 卡

说明	值
	<ul style="list-style-type: none"> • SD 扩展容量 (SDXC) 卡 • Micro 安全数字 (mSD) 卡 • Micro 安全数字高容量 (mSDHC) • Micro 安全数字扩展容量 (mSDXC)

摄像头

表. 16: 摄像头规格

说明	值
摄像头数	一个
类型	<ul style="list-style-type: none"> • FHD RGB 摄像头 • FHD RGB + 红外线摄像头
位置	前置相机
传感器类型	CMOS 传感器 技术
分辨率	
摄像头	
静态图像	207 万像素 (FHD 摄像头)
显卡	30 fps 时为 1920 x 1080 (FHD) (FHD 摄像头)
红外线摄像头	
静态图像	30 万像素
显卡	30 fps 时为 640 x 480 (VGA)
对角线视角	
摄像头	77.5 度 (FHD 摄像头)
红外线摄像头	82.8 度

显示屏

表. 17: 显示屏规格

说明	值
类型	全高清 (FHD)
面板技术	宽视角 (WVA)
亮度 (典型值)	250 尼特
尺寸 (有效区域) :	
高度	354.10 毫米 (13.94 英寸)
宽度	607.10 毫米 (23.90 英寸)
对角线	686 毫米 (27 英寸)
本机分辨率	1920 x 1080

说明	值
百万像素	16.78
色域	72%
每英寸像素 (PPI)	82
对比度 (最小值)	1000:1
响应时间 (最厂)	25
刷新率	60 Hz
水平视角	+/- 170 度
垂直视角	+/- 170 度
像素点距	0.3114 x 0.3114
功耗 (最大值)	14.25 W
防眩光和平滑漆面	防眩光
触控选项	是

电源适配器

表. 18: 电源适配器规格

说明	值	
类型	90 W	130 W
直径 (连接器)	4.5 毫米	4.5 毫米
输入电压	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
输入频率	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
输入电流 (最大值)	1.50 A	2.50 A
输出电流 (持续)	4.62 A	6.70 A
额定输出电压	19.50 VDC	19.50 VDC
温度范围 :		
运行时	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
存储时	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

显卡

表. 19: 独立显卡规格

独立显卡			
控制器	外部显示器支持	内存大小	内存类型
NVIDIA MX110	不适用	2 GB	GDDR5

表. 20: 集成显卡规格

集成显卡

控制器	外部显示器支持	内存大小	处理器
英特尔 UHD 显卡 620	一个 HDMI 1.4 端口	共享系统内存	第 10 代英特尔酷睿 i3/i5/i7

计算机环境

气载污染物级别：G1，根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 21: 计算机环境

	运行时	存储
温度范围	5°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)	20% 至 80% (无冷凝)	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)	3048	10668

* 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。

获取帮助和联系 Dell

自助资源


使用这些自助资源，您可以获得有关 Dell 产品和服务的信息和帮助：

表. 22: 自助资源

自助资源	资源位置
有关 Dell 产品和服务的信息	www.dell.com
My Dell 应用程序	
提示	
联系支持	在 Windows 搜索中，输入 Help and Support，然后按 Enter 键。
操作系统的联机帮助	www.dell.com/support/windows
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.dell.com/support
Dell 知识库文章中提供各种计算机问题。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转至 www.dell.com/support。 2. 在 Search (搜索) 框中键入主题或关键字。 3. 单击 Search (搜索) 以检索相关文章。
了解和熟悉关于产品的以下信息：	请参阅“我和我的 Dell”，网址为 www.dell.com/support/manuals 。
<ul style="list-style-type: none"> • 产品规格 • 操作系统 • 设置和使用产品 • 数据备份 • 故障排除和诊断程序 • 出厂和系统还原 • BIOS 信息 	<p>要找到与您的产品相关的 <i>Me and My Dell (我和我的 Dell)</i>，请通过以下方法之一识别您的产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 选择 Detect Product (检测产品)。 • 通过 View Products (查看方式) 下的下拉式菜单找到您的产品。 • 在搜索栏中输入 Service Tag number (服务标签编号) 或 Product ID (产品 ID)。

联系 Dell

如果因为销售、技术支持或客户服务问题联络 Dell，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。