

Dell Vostro 5880

Setup and specifications guide



Contents

Chapter 1: 设置计算机	4
Chapter 2: 机箱概览	9
正面	9
背面	10
系统板布局	11
Chapter 3: Vostro 5880 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
存储	14
端口和接口	14
通信	15
音频	16
英特尔傲腾内存	16
介质卡读取器	17
显卡	17
电源装置	18
计算机环境	18
能源之星和可信平台模块 (TPM)	19
配件	19
附加式插卡	19
Chapter 4: 获取帮助	20
联系戴尔	20

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。

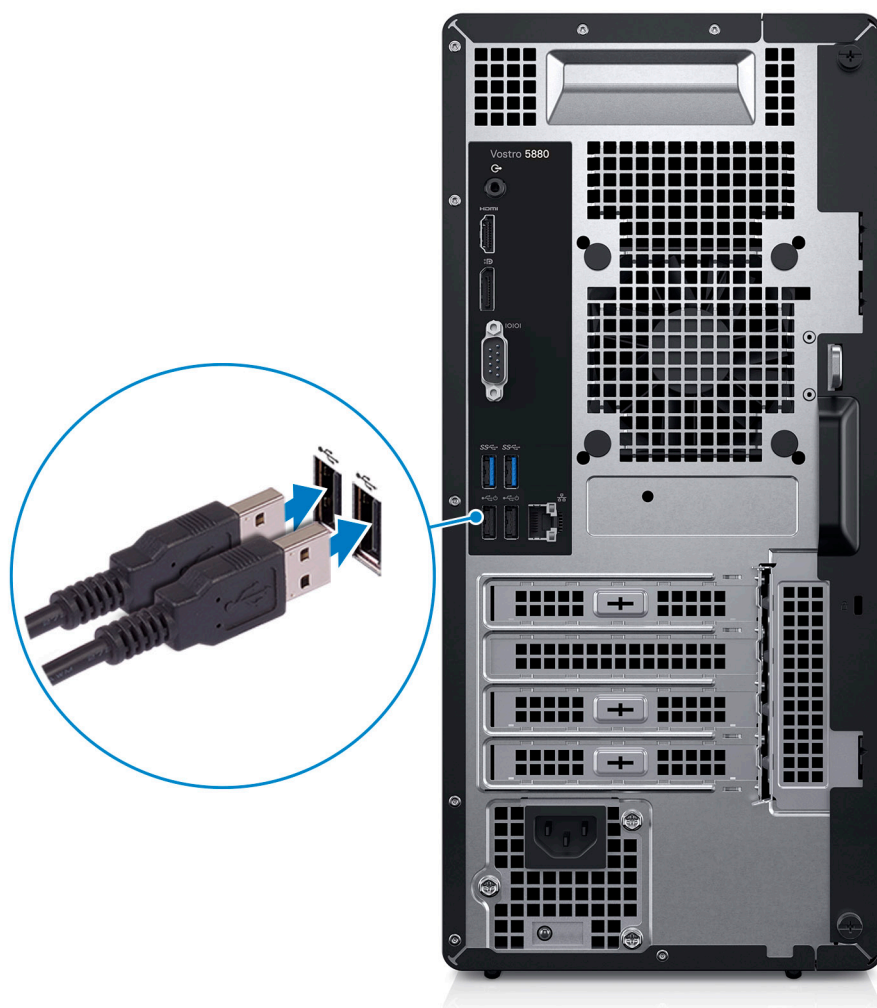
 **小心:** “小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

 **警告:** “警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

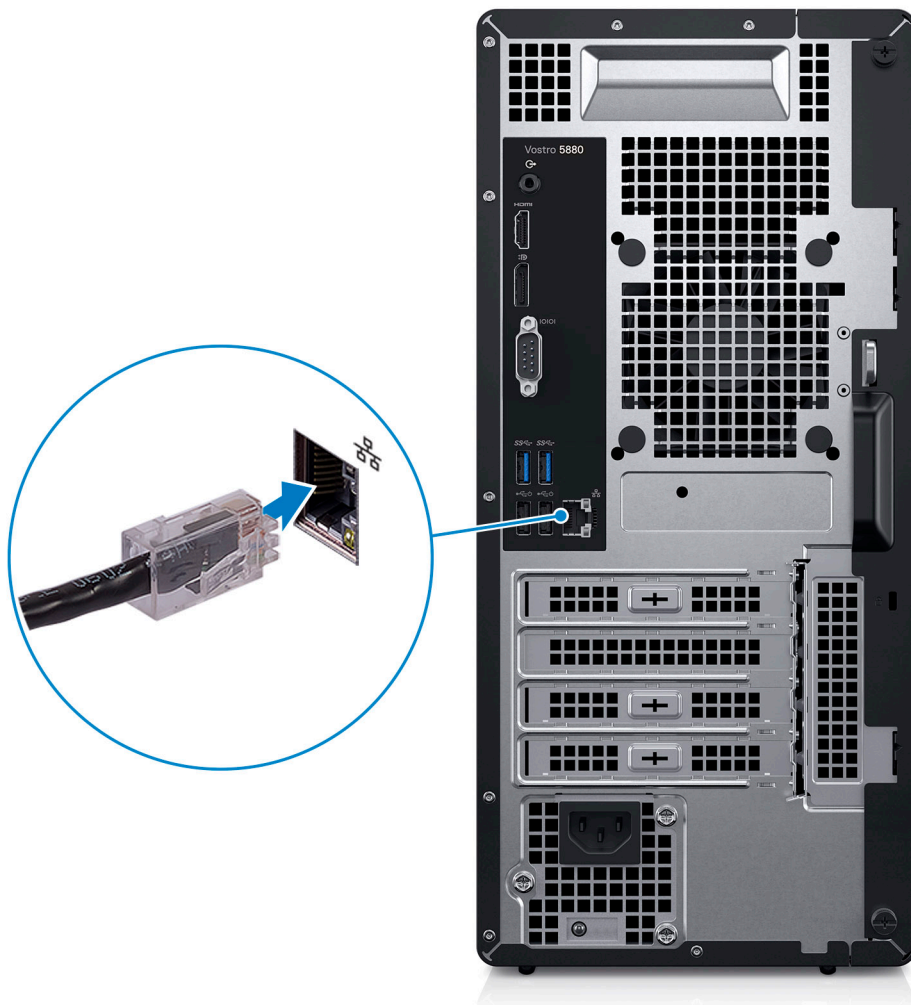
设置计算机

步骤

1. 连接键盘和鼠标。



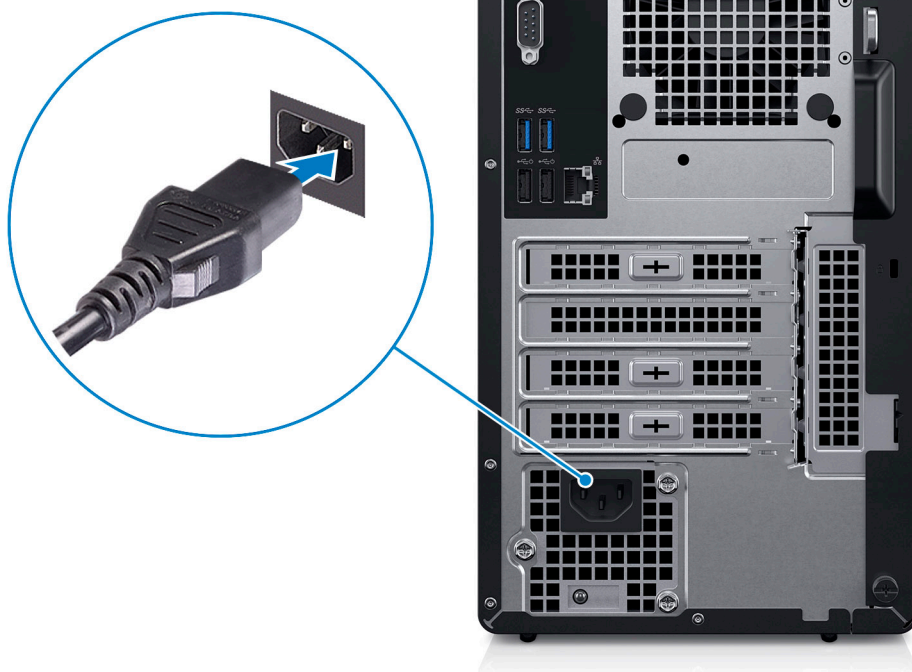
2. 使用线缆连接网络，或者连接无线网络。



3. 连接显示屏。



4. 连接电源线。



5. 按下电源按钮。



6. 完成操作系统设置。

对于 **Ubuntu**：

按照屏幕上的说明完成设置。有关安装和配置 Ubuntu 的更多信息，请参阅知识库文章 [SLN151664](#) 和 [SLN151748](#)，网址：www.dell.com/support。

对于 **Windows**：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。
 - 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。
- 如果已连接到互联网，请使用 Microsoft 帐户进行登录，否则创建一个 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。

7. 从 Windows“开始”菜单中找到和使用戴尔应用程序 — 推荐

表. 1: 找到戴尔应用程序

戴尔应用程序	详情
	戴尔产品注册 在戴尔注册您的计算机。
	戴尔帮助和支持 访问适用于您的计算机的帮助和支持。

表. 1: 找到戴尔应用程序（续）

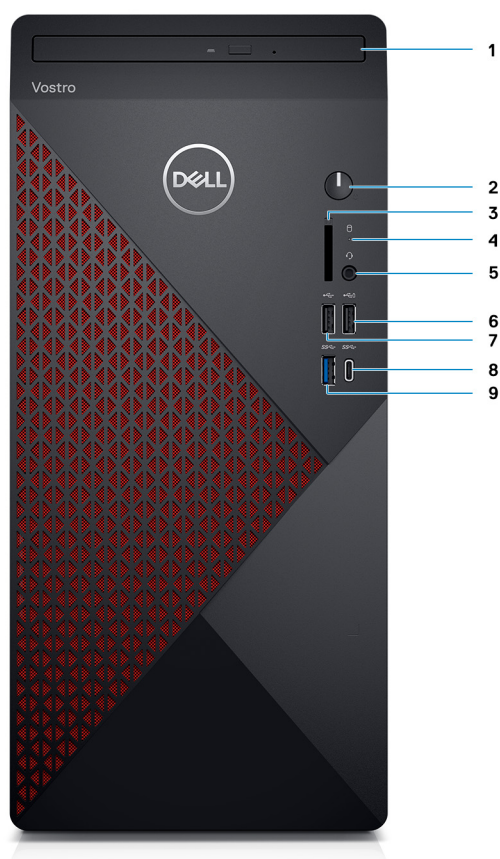
戴尔应用程序	详情
	SupportAssist 主动检查计算机的硬件和软件的运行状况。  注: 通过单击 SupportAssist 中的保修过期日期续订或升级您的保修。
	Dell Update 当关键修复和重要的设备驱动程序可用时更新您的计算机。
	Dell Digital Delivery 下载软件应用程序（包括已购买但未预装在您的计算机上的软件）。

机箱概览

主题：

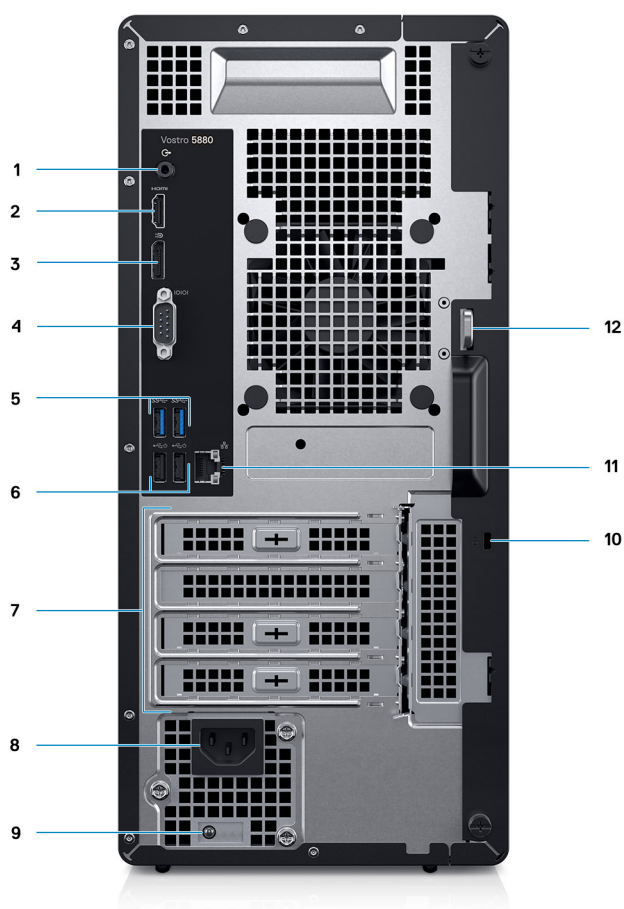
- 正面
- 背面
- 系统板布局

正面



1. 光驱
2. 带有诊断 LED 的电源按钮
3. SD 卡读卡器
4. 硬盘活动指示灯
5. 通用音频/麦克风连接器
6. USB 2.0 端口，支持 PowerShare
7. USB 2.0 端口
8. USB 3.2 第 1 代 Type-C 端口
9. USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口

背面



1. 线路输出音频插孔（重新改装为线路输入）

2. HDMI 1.4b 端口

注: 对于附带第 10 代英特尔酷睿 i5-10400F 和第 10 代英特尔酷睿 i7-10700F 处理器的计算机，此端口不可用

3. DisplayPort 1.4

注: 对于附带第 10 代英特尔酷睿 i5-10400F 和第 10 代英特尔酷睿 i7-10700F 处理器的计算机，此端口不可用

4. 串行端口

5. USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口

6. USB 2.0 端口（支持智能开机）

7. 扩展卡插槽

8. 电源连接器端口

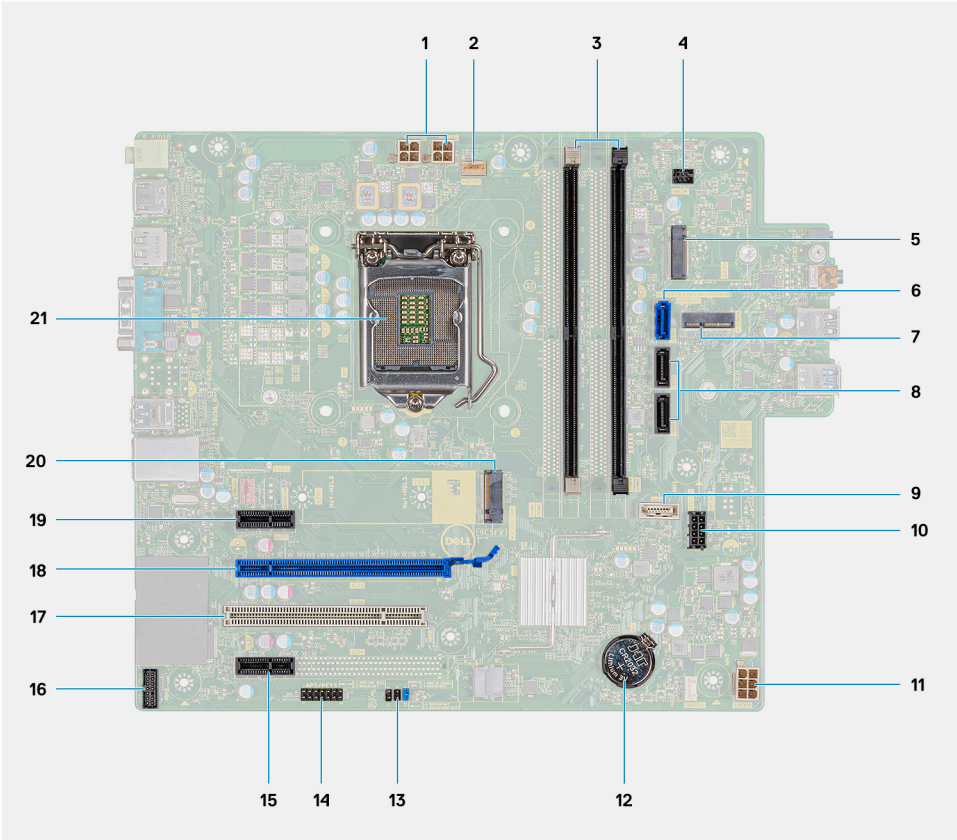
9. 电源设备诊断指示灯

10. Kensington 锁插槽

11. 网络端口

12. 挂锁插槽

系统板布局



1. PSU 电源连接器

3. 内存模块插槽

5. M.2 SSD 读卡器插槽

7. M.2 WLAN 插槽

9. SATA3 连接器 (白色)

11. ATX 电源连接器

13. CMOS_CLR/密码/Service_Mode 跳线

15. PCIe x1 (插槽 4)

17. PCI-32 (插槽 3)

19. PCIe x1 (插槽 1)

21. 处理器插槽
2. 处理器风扇连接器

4. 电源按钮连接器

6. SATA0 连接器 (蓝色)

8. SATA 1/2 连接器 (黑色)

10. SATA 电源连接器

12. 币形电池

14. APS/PETS 连接器 (调试)

16. LPC 调试卡连接器

18. PCIe x16 (插槽 2)

20.M.2 2230/2280 SSD/傲腾卡连接器

Vostro 5880 的规格

主题：

- 尺寸和重量：
- 处理器
- 芯片组
- 操作系统
- 内存
- 存储
- 端口和接口
- 通信
- 音频
- 英特尔傲腾内存
- 介质卡读取器
- 显卡
- 电源装置
- 计算机环境
- 能源之星和可信平台模块 (TPM)
- 配件
- 附加式插卡

尺寸和重量：

表. 2: 尺寸和重量：

说明	值
高度：	
正面	367 mm (14.44 in.)
背面	367 mm (14.44 in.)
宽度	169 mm (8.65 in.)
厚度	300.50 mm (11.83 in.)
重量 (最大)	7.95 kg (17.52 lb)
	 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. 3: 处理器

说明	值				
处理器	10 th Generation Intel Core i3-10100	10 th Generation Intel Core i5-10400	10 th Generation Intel Core i5-10400F	10 th Generation Intel Core i7-10700	10 th Generation Intel Core i7-10700F

表. 3: 处理器 (续)

说明	值				
功率	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
核心计数	4	6	6	8	8
线程计数	8	12	12	16	16
速度	3.6 GHz to 4.3 GHz	2.9 GHz to 4.3 GHz	2.9 GHz to 4.3 GHz	2.9 GHz to 4.8 GHz	2.9 GHz to 4.8 GHz
高速缓存	6 MB	12 MB	12 MB	16 MB	16 MB
集成显卡	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	NA	Intel UHD Graphics 630	NA

芯片组

表. 4: 芯片组

说明	值
芯片组	H470
处理器	10 th Generation Intel core i3/i5/i7
DRAM 总线宽度	64-bit
PCIe 总线	Up to Gen3

操作系统

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

内存

表. 5: 内存规格

说明	值
插槽	Two UDIMM slots
类型	Dual-channel DDR4
速度	2666 MHz for Intel i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel i7 processor
最大内存	64 GB
最小内存	4 GB
每个插槽的内存大小	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB

表. 5: 内存规格 (续)

说明	值
支持的配置	4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, (2666 MHz for Intel i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel i7 processor) 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, (2666 MHz for Intel i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel i7 processor) 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, (2666 MHz for Intel i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel i7 processor) 12 GB, 1 x 4 GB and 1 x 8 GB, DDR4, (2666 MHz for Intel i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel i7 processor) 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, (2666 MHz for Intel i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel i7 processor) 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, (2666 MHz for Intel i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel i7 processor) 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, (2666 MHz for Intel i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel i7 processor) 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, (2666 MHz for Intel i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel i7 processor) 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, (2666 MHz for Intel i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel i7 processor)

存储

Your computer supports one of the following configurations:

- One 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230 SSD or One M.2 2280 SSD/Intel Optane Module

The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 solid-state drive, the 3.5-inch hard drive is the primary drive

表. 6: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
3.5-inch 7200 rpm HDD	SATA 3.0	2 TB
M.2 2230 PCIe NVMe SSD	PCIe	Up to 512 GB

端口和接口

表. 7: 外部端口和连接器

说明	值
外部 :	
网络	1 RJ-45 port
USB	1 USB 2.0 port (Front) 1 USB 2.0 port with Power share (Front) 1 USB 3.2 Gen 1 (Type-A) port (Front) 1 USB 3.2 Gen 1 (Type-C) port (Front) 2 USB 3.2 Gen 1 (Type-A) ports (Rear) 2 USB 2.0 ports with Smart Power On (Rear)

表. 7: 外部端口和连接器 (续)

说明	值
音频	1 universal audio jack (front) 1 Line-Out Audio jack (Re-tasking to Line-in) (rear)
显卡	One HDMI 1.4b port/One DisplayPort 1.4 <i>i</i> 注: These ports are not available for computers shipped with 10 th Generation Intel Core i5-10400F and 10 th Generation Intel Core i7-10700F processors.
介质卡读卡器	1 SD-card 3.0 slot (optional)
扩展卡	支持
智能卡读卡器	支持
外部设备	1 个串行端口
对接端口	Not supported
电源适配器端口	1 AC-in
安全性	1 padlock loop 1 Kensington slot

表. 8: 内部端口和连接器

说明	值
内部 :	
扩展	2 个 PCI-e x1/一个 PCI-e x16/1 个 PCI-32 扩展卡插槽
SATA 插槽	4 个适用于 3.5 英寸 HDD/ODD 的 SATA 插槽
M.2	1 M.2 slot for Wi-Fi and Bluetooth 1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive/Intel Optane <i>i</i> 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 。

通信

以太网

表. 9: 以太网规格

说明	值
型号	I219V
传输速率	10/100/1000 Mbps

无线模块

表. 10: 无线模块规格

说明	值		
型号	Qualcomm QCA61x4A	Qualcomm QCA9377	Realtek RTL8723DE
传输速率	Up to 867 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 150 Mbps
支持的频带	2.4 GHz/ 5 GHz	2.4 GHz/ 5 GHz	2.4 GHz
无线标准	● Wi-Fi 802.11ac	● Wi-Fi 802.11ac	● Wi-Fi 802.11b/g/n
加密	● 64/128-bit WEP ● AES-CCMP ● TKIP	● 64/128-bit WEP ● AES-CCMP ● TKIP	● 64/128-bit WEP ● AES-CCMP ● TKIP
蓝牙	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2

音频

表. 11: 音频规格

说明		值
控制器		Realtek ALC3246
立体声转换		Supported
内部接口		High definition audio interface
外部接口		Universal Audio Jack
扬声器		N/A
内置扬声器放大器		Not supported
外部音量控件		N/A
扬声器输出：		
	平均功率	2 W
	峰值功率	2.5 W
低音炮输出		Not supported
麦克风		Not supported

英特尔傲腾内存

英特尔傲腾内存可用作存储加速器。它无法替换或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. 12: 英特尔傲腾内存

说明	值
类型	Storage accelerator
接口	PCIe 3.0
连接器	M.2 2280
支持的配置	32 GB
容量	32 GB

介质卡读取器

表. 13: 介质卡读取器规格

说明	值
类型	One SD 3.0 card slot (optional)
支持的插卡	- Secure Digital TM (SD) - MultiMediaCard TM (MMC) - SDHC, SDXC, Mini-SD, Micro-SD (T-flash) - MMC, MMCPlus and MMC-micro - Memory Stick TM (MS), Memory Stick PROTM (MS-PRO), Duo, MS-PRO Duo and Micro-MS (M2) - MSPRO-HG Duo 8-bit mode - xD-Picture Card TM (xD)

显卡

表. 14: 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 1660 Ti	1 DL-DVI-D/1 DisplayPort /1 HDMI port	6 GB	GDDR6
NVIDIA 2060	1 DL-DVI-D/1 DisplayPort /1 HDMI port	6 GB	GDDR6
NVIDIA 2070 Super	3 DisplayPort 1.4 /1 HDMI port 2.0b	8 GB	GDDR6
NVIDIA GT 730	1 DVI-D/1 VGA/1 HDMI port	2 GB	GDDR5

表. 15: 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
Intel UHD 630 Graphics	One HDMI port/One DisplayPort	Shared system memory	10th Generation Intel core i3/i5/i7

电源装置

表. 16: 电源装置规格

说明	值	
类型	D9 260 W EPA 铜牌	D10 460 W EPA 铜牌
直径 (连接器)	不支持	不支持
输入电压	90 VAC 至 264 VAC	90 VAC 至 264 VAC
输入频率	47 Hz 至 63 Hz	47 Hz 至 63 Hz
输入电流 (最大值)	4.20 A	7 A
输出电流 (持续)	+12 VA/16.50 A 12 VB/16 A +12 VSB/2.50 A 待机模式： +12 VA/0.5 A +12 VB/2.5 A	+12 VA1/18 A +12 VA2/18 A +12 VB/18 A +12 VC/18 A 待机模式： +12 VA1/1.50 A +12 VA2/1.50 A +12 VB/2.50 A
额定输出电压	12 VA 12 VB	+12 VA1 +12 VA2 12 VB 12 VC
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)

计算机环境

气载污染物级别：G1，根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 17: 计算机环境

说明	运行时	存储
温度范围	10°C to 35°C (50°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
相对湿度 (最大值)	20% to 80% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
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)	0 m to 3048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10668 m (0 ft to 35,000 ft)

* 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。

能源之星和可信平台模块 (TPM)

表. 18: 能源之星和 TPM

功能	规格
TPM (可选)	HW/FW 可信平台模块支持

配件

表. 19: 配件

配件	
音频	戴尔专业立体声耳机 - UC350
键盘和鼠标	戴尔无线键盘和鼠标, KM636, 黑色
显示器	戴尔 24 显示器 - E2420HS
支架和安装支架	- 戴尔双显示器臂架 - MDA20 - 戴尔双显示器支架 - MDS19 - 戴尔单显示器臂架 - MSA20

附加式插卡

表. 20: 附加式插卡

附加式插卡
串行和并行端口 PCIe 卡

获取帮助

主题：

- [联系戴尔](#)

联系戴尔

前提条件

 **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。

关于此任务

戴尔提供了几种在线以及基于电话的支持和服务选项。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。有关销售、技术支持或客户服务问题，请联系戴尔：

步骤

1. 请转至 **Dell.com/support**。
2. 选择您的支持类别。
3. 在页面底部的**选择国家/地区**下拉列表中，确认您所在的国家或地区。
4. 根据您的需要选择相应的服务或支持链接。