


# 戴尔 Vostro 5090

## 设置和规格指南



<b>1 设置您的计算机</b> .....	<b>4</b>
<b>2 机箱概览</b> .....	<b>9</b>
正面.....	9
背面.....	10
系统板布局.....	11
<b>3 技术规格</b> .....	<b>12</b>
尺寸和重量 : .....	12
处理器.....	12
芯片组.....	13
操作系统.....	13
内存.....	13
存储.....	13
端口和接口.....	14
通信.....	15
音频.....	15
英特尔傲腾内存.....	16
介质卡读取器.....	16
电源设备.....	16
显卡.....	17
计算机环境.....	17
安全硬件.....	18
<b>4 获取帮助</b> .....	<b>19</b>
联系戴尔.....	19

## 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。

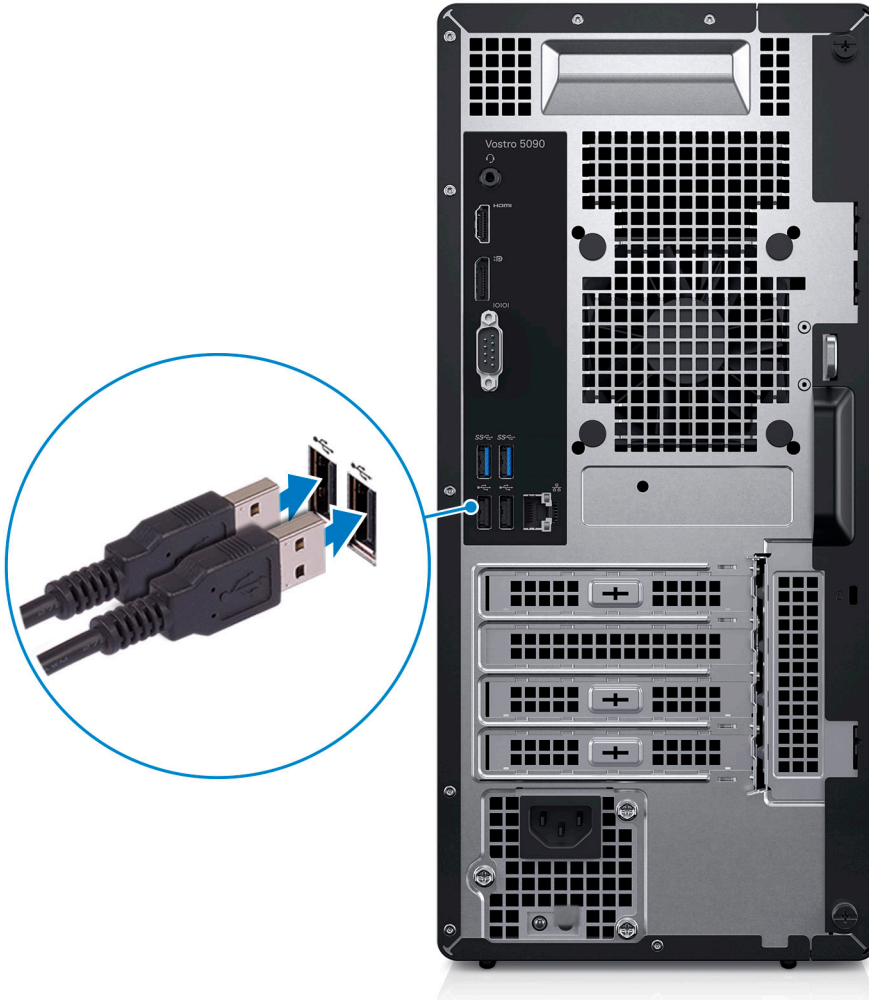
 **小心：**“小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并说明如何避免此类问题。

 **警告：**“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

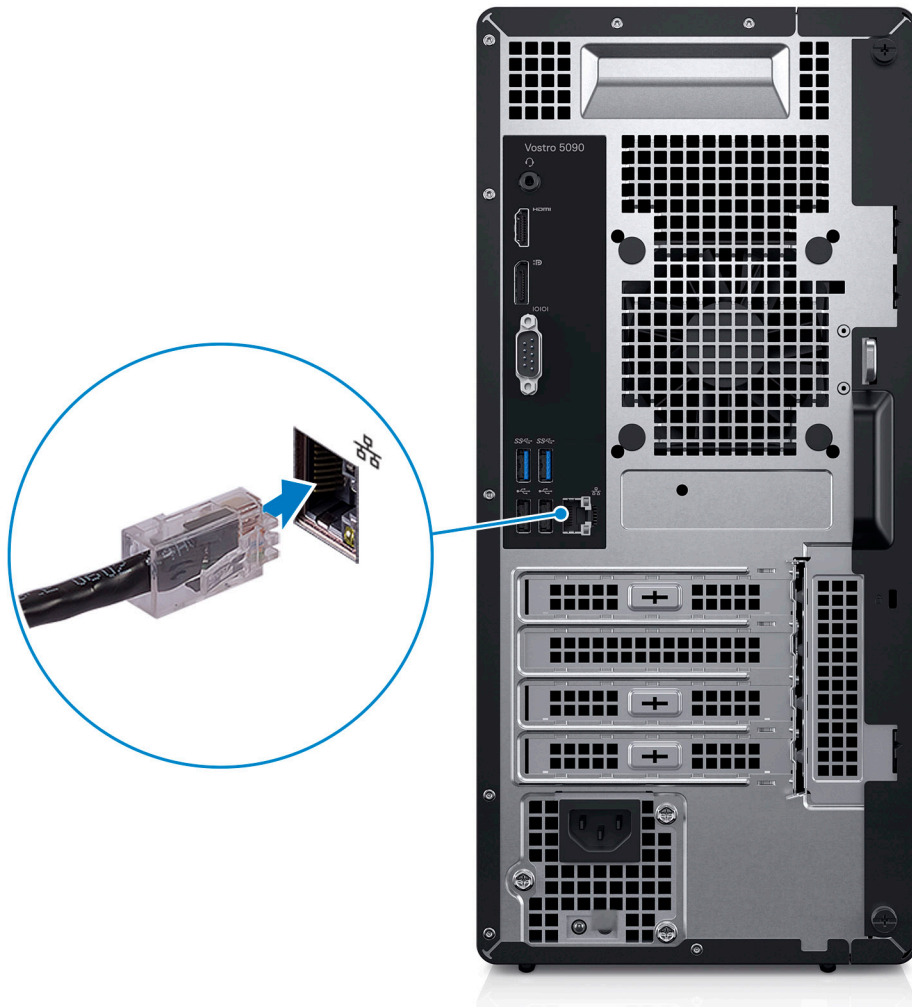
© 2019 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell、EMC 和其他商标均是 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

# 设置您的计算机

1. 连接键盘和鼠标。



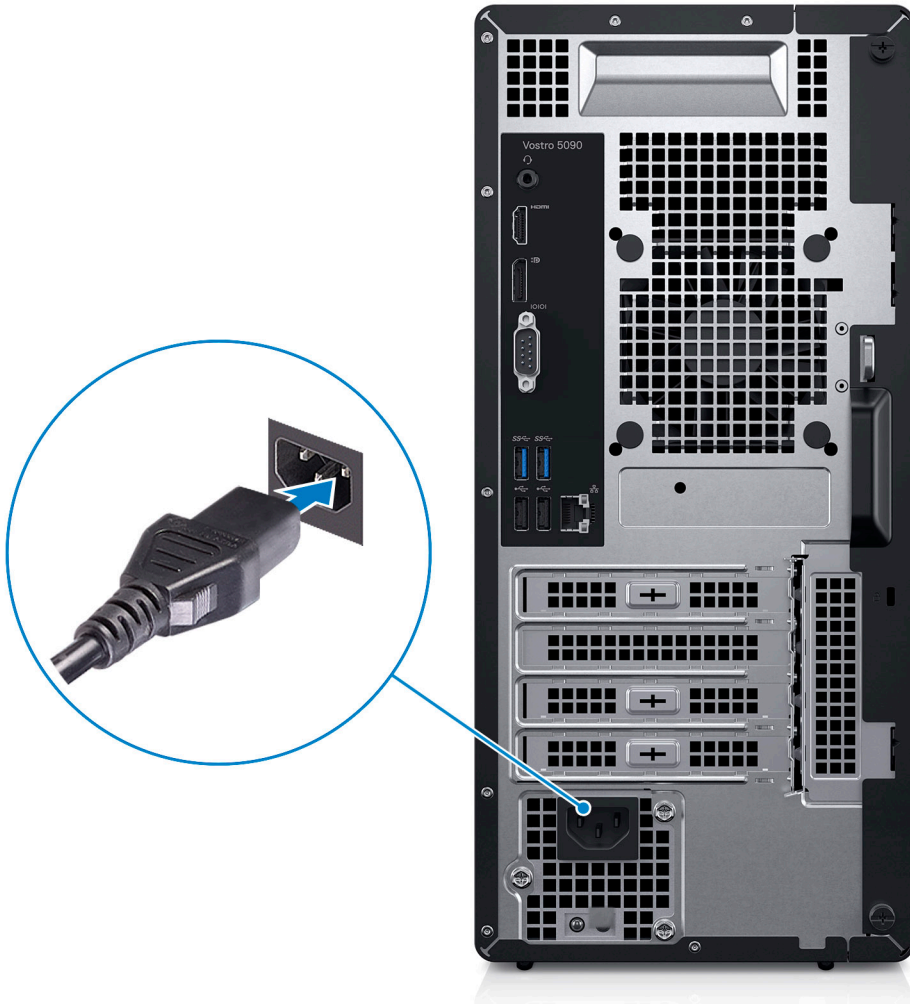
2. 使用一条缆线连接网络，或者连接无线网络。



3. 连接显示屏。



4. 连接电源电缆。



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](http://www.dell.com/support)。

**对于 Windows :** 按照屏幕上的说明完成设置。设置时，Dell 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，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 **Support and Protection (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 Dell 应用程序 — 推荐

**表. 1: 找到 Dell 应用程序**

戴尔应用程序	详情
	<b>Dell 产品注册</b> 在 Dell 注册您的计算机。
	<b>Dell 帮助和支持</b> 访问适用于您的计算机的帮助和支持。

## 戴尔应用程序

## 详情



### SupportAssist

主动检查计算机的硬件和软件运行状况。



**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

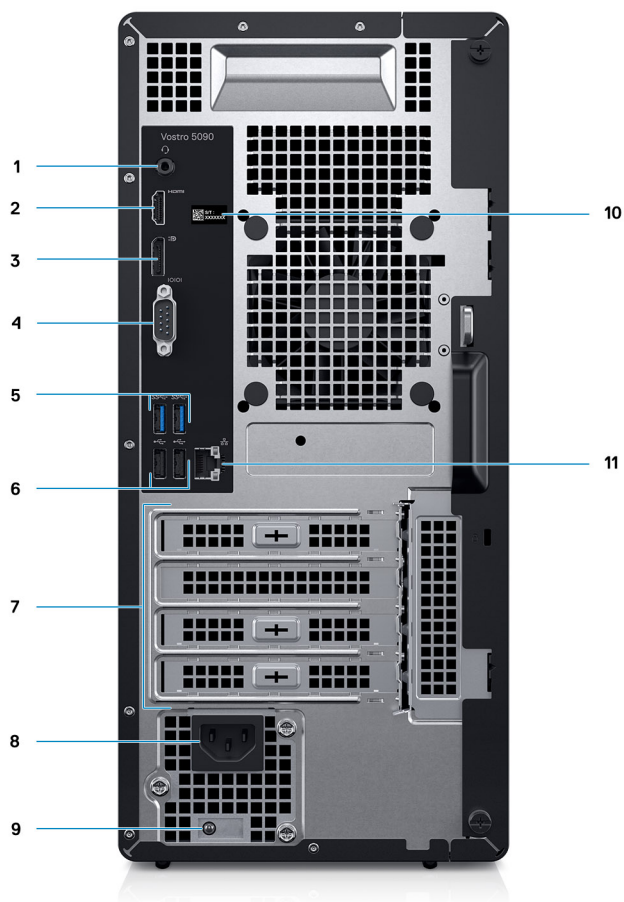
下载软件应用程序（包括已购买但未预装在您的计算机上的软件）。

## 正面



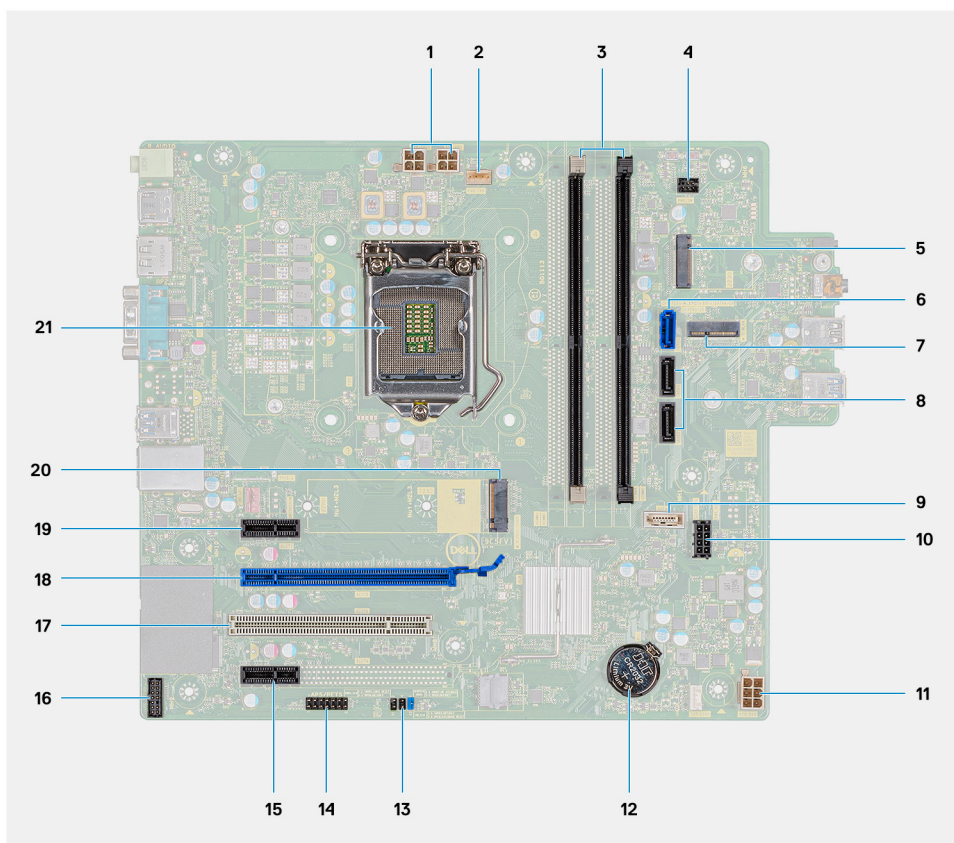
1. Optical drive
2. Power button
3. SD-card reader
4. Hard drive activity light
5. Universal audio/microphone connector
6. USB 2.0 ports
7. USB 2.0 ports
8. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port
9. USB 3.1 Gen 1 port

# 背面



1. Line-out audio Jack
2. HDMI 1.4
3. Display port
4. Serial port
5. USB 3.1 Gen 1 port
6. USB 2.0 ports
7. Expansion card slots
8. Power connector port
9. Power-supply diagnostics light
10. Service tag
11. Network port

# 系统板布局



1. PSU 电源连接器
2. 处理器风扇连接器
3. 内存模块连接器
4. 电源按钮连接器
5. M.2 SSD 读卡器插槽
6. SATA0 连接器 (蓝色)
7. M.2 WLAN 连接器
8. SATA 1/2 连接器 (黑色)
9. SATA3 连接器 (白色)
10. SATA 电源连接器
11. ATX 电源连接器
12. 币形电池
13. CMOS\_CLR/密码/Service\_Mode 跳线
14. APS/PETS 连接器 (调试)
15. PCIe x1 (插槽 4)
16. LPC 调试卡连接器
17. PCI-32 (插槽 3)
18. PCIe x16 (插槽 2)
19. PCIe x1 (插槽 1)
20. 机箱风扇连接器
21. M.2 2280 SSD/傲腾卡连接器
22. 处理器插槽

## 技术规格

**注：**所提供的配置可能会因地区的不同而有所差异。以下仅是依照法律规定随计算机附带的规格。有关计算机配置的详情，请转至 Windows 操作系统中的帮助和支持，然后选择选项以查看有关计算机的信息。

**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
- 电源设备
- 显卡
- 计算机环境
- 安全硬件

## 尺寸和重量：

表. 2: 尺寸和重量：

说明	值
高度	
正面	367 mm (14.45 in.)
背面	367 mm (14.45 in.)
宽度	169 mm (6.65 in.)
厚度	300.50 mm (11.83 in.)
重量 (最大)	7.90 kg (17.42 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	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-9100	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-9400	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-9700
功率	65 W	65 W	65 W

说明	值		
核心计数	4	6	8
线程计数	4	6	8
速度	Up to 4.2 GHz	Up to 4.1 GHz	Up to 4.8 GHz
缓存	6 MB	9 MB	12 MB
集成显卡	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

## 芯片组

表. 4: 芯片组

说明	值
芯片组	B360
处理器	9th Generation Intel core i3/i5/i7
DRAM 总线宽度	64-bit
PCIe 总线	Up to Gen2

## 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, 2400 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, 16 GB
支持的配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 4 GB), (1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 16 GB), (2 x 8 GB)</li> <li>• 32 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul>

## 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 drive, the M.2 drive is the primary drive
- without a M.2 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 hard drive	SATA 3.0	2TB
M.2 2230 SSD	PCI-e	Up to 512 GB
M.2 2280 SSD	PCI-e	Up to 512 GB

## 端口和接口

**表. 7: 外部端口和连接器**

说明	值
<b>外部 :</b>	
网络	One RJ-45 port
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Two USB 2.0 ports (front)</li> <li>• Two USB 2.0 ports (rear)</li> <li>• One USB 3.1 Gen 1 Type-C port (front)</li> <li>• One USB 3.1 Gen 1 port (front)</li> <li>• Two USB 3.1 Gen 1 ports (rear)</li> </ul>
音频	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One universal audio jack (front)</li> <li>• One line-out audio jack (rear)</li> </ul>
显卡	One HDMI 1.4b port/One DisplayPort v1.2
读卡器	One SD-card 3.0 slot (optional)
扩展卡	支持
智能卡读取器	支持
对接端口	Not supported
电源适配器端口	AC-in
安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One Padlock loop</li> <li>• One Kensington slot</li> </ul>

**表. 8: 内部端口和连接器**

说明	值
<b>内部 :</b>	
扩展	两个 PCI-e x1/一个 PCI-e x16/1 个 PCI-32 扩充卡插槽
SATA 插槽	四个适用于 2.5 英寸 HDD/3.5 英寸 HDD/ODD 的 SATA 插槽

说明	值
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>One M.2 slot for WiFi</li> <li>One M.2 2230/2280 slot for solid-state drive/Intel Optane</li> </ul> <p><b>注:</b> 要详细了解不同类型 M.2 卡的功能, 请参阅知识库文章 <a href="#">SLN301626</a>。</p>

## 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 QCA9565 (DW1707)	Intel 9462	Intel 9560 (160 MHz)
传输速率	Up to 150 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 1730 Mbps
支持的频带	2.4 GHz/NA GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
无线标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11b/g/n</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11ac</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11ac</li> </ul>
加密	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
蓝牙	Bluetooth 4.0	Bluetooth 5 (Windows 10 supports Bluetooth 5 with the latest Windows update)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

## 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

说明	值
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
次低音扬声器输出	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	16 GB, 32 GB
容量	Up to 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD)</li> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>• Multimedia card (MMC)</li> <li>• Multimedia plus card (MMC+)</li> </ul>

## 电源设备

表. 14: 电源设备规格

说明	值
类型	D10 460 W EPA 铜牌      D9 260 W EPA 铜牌

说明	值	
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)	7 A	4.20 A
输出电流 (持续)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+12 VA1/18 A</li> <li>+12 VA2/18 A</li> <li>+12 VB/18 A</li> <li>+12 VC/18 A</li> </ul> 待机模式 : <ul style="list-style-type: none"> <li>+12 VA1/1.50 A</li> <li>+12 VA2/1.50 A</li> <li>+12 VB/2.50 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+12 VA/16.50 A</li> <li>12 VB/16 A</li> <li>+12 VSB/2.50 A</li> </ul> 待机模式 : <ul style="list-style-type: none"> <li>+12 VA/0.5 A</li> <li>+12 VB/2.5 A</li> </ul>
额定输出电压	<ul style="list-style-type: none"> <li>+12 VA1</li> <li>+12 VA2</li> <li>12 VB</li> <li>12 VC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA</li> <li>12 VB</li> </ul>
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 )

## 显卡

表. 15: 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
AMD RX550	One Display port/Two Mini-Display port	4 GB	GDDR5
NVIDIA 1660 TI	One DVI-D/One Display port/One HDMI port	6 GB	GDDR6
NVIDIA 2060	One DVI-D/One Display port/One HDMI port	6 GB	GDDR6
NVIDIA 2070	One DVI-D/Two Display port/One HDMI port	8 GB	GDDR6
NVIDIA GT 730	One DVI-D/One VGA/One HDMI port	2 GB	GDDR5

表. 16: 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 Display port	Shared system memory	9th Generation Intel core 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. 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 (32 ft to 10000 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 35000 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。

## 安全硬件

表. 18: 安全硬件

功能	规格
安全保护硬件	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kensington 锁插槽</li><li>• 挂锁扣环</li><li>• Microsoft Windows Bitlocker</li><li>• 通过 BIOS 擦除本地 HDD 数据 (安全擦除)</li><li>• HW TPM (可选)</li></ul>

主题：

- [联系戴尔](#)

## 联系戴尔

 **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。

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：

1. 请转至 [Dell.com/support](https://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。