

Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet

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: 设置平板电脑	4
章 2: 机箱概览	6
前视图.....	6
左视图.....	7
右视图.....	7
后视图.....	8
顶视图.....	9
底视图.....	9
章 3: 技术规格	10
处理器.....	10
芯片组.....	11
操作系统.....	11
内存.....	11
存储.....	11
内部插槽.....	12
外部端口.....	12
音频.....	12
显卡.....	13
摄像头.....	13
通信.....	13
介质卡读取器.....	15
电源适配器.....	15
电池.....	15
尺寸和重量.....	16
显示屏.....	16
指纹读取器.....	17
安全.....	18
数据安全.....	18
法规、环境合规性和可信平台模块 (TPM).....	18
计算机环境.....	19
支持策略.....	19
章 4: 获取帮助和联系戴尔	20

设置平板电脑

步骤

1. 连接电源适配器，然后按下电源按钮。

注： 为了节省电池电量，电池可能进入省电模式。



2. 完成 Windows 系统设置。

按照屏幕上的说明完成设置。设置时，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，则使用 Microsoft 帐户登录或创建 Microsoft 帐户。如果未连接到互联网，则创建离线帐户。
- 在“支持和保护”屏幕上，输入联系人的详细信息。

3. 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

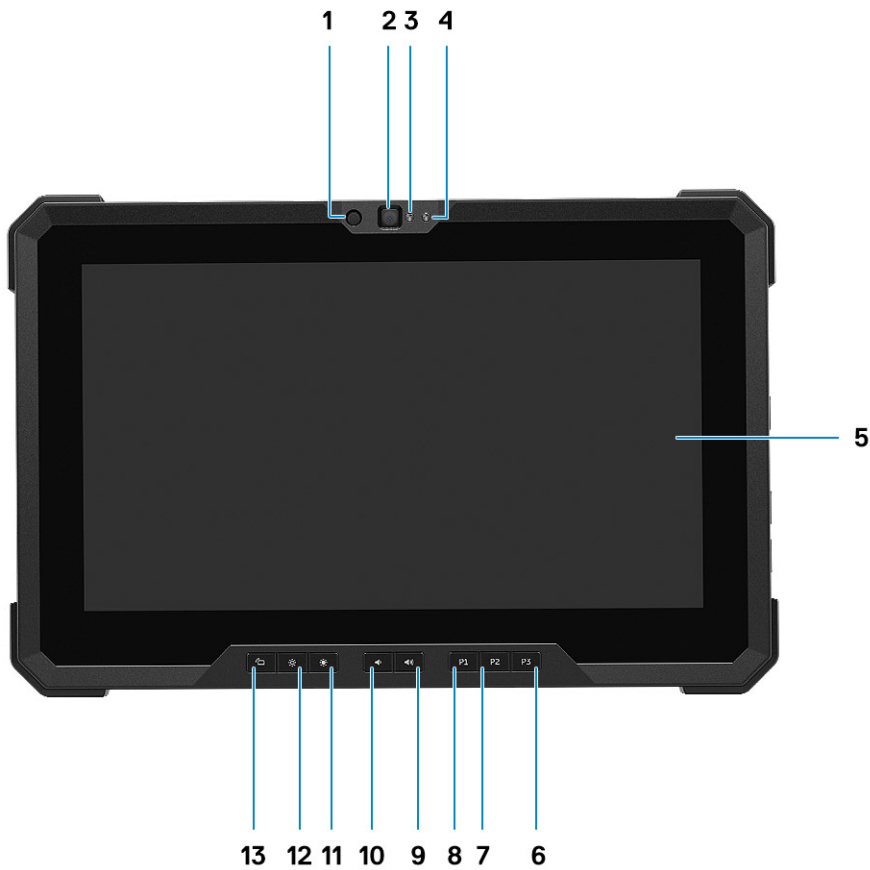
资源	描述
	<p>Dell Product Registration</p> <p>在戴尔注册您的计算机。</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>访问适用于您的计算机的帮助和支持。</p>
	<p>我的戴尔</p> <p>主要戴尔应用程序、帮助文章以及关于计算机的其他重要信息的集中位置。它还会通知您有关保修状态、建议配件以及软件更新（如果可用）的信息。</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist 是一种智能技术，通过优化设置、检测问题、删除病毒并在需要进行系统更新时发出通知，使计算机保持最佳运行状态。SupportAssist 可主动检查系统硬件和软件的运行状况。当检测到问题时，将向戴尔发送必要的系统状态信息，以开始故障处理。在运行 Windows 操作系统的大多数戴尔设备上预安装了 SupportAssist。有关更多信息，请参阅《适用于家用 PC 的 SupportAssist 用户指南》，网址：www.dell.com/serviceabilitytools。</p> <p>注：在 SupportAssist 中，单击保修到期日期以续订或升级您的保修。</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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 000149088，网址：www.dell.com/support。</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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 000129837，网址：www.dell.com/support。</p>

机箱概览

主题:

- 前视图
- 左视图
- 右视图
- 后视图
- 顶视图
- 底视图

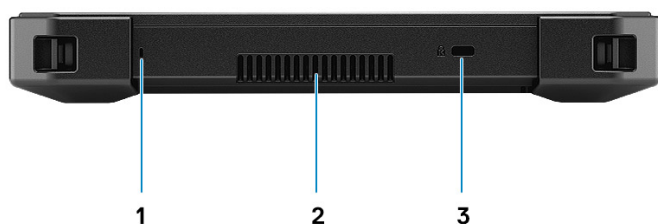
前视图



1. IR 发射器
2. 摄像头
3. 摄像头状态指示灯
4. 环境光传感器
5. 显示屏
6. 用户可编程按钮 3
7. 用户可编程按钮 2

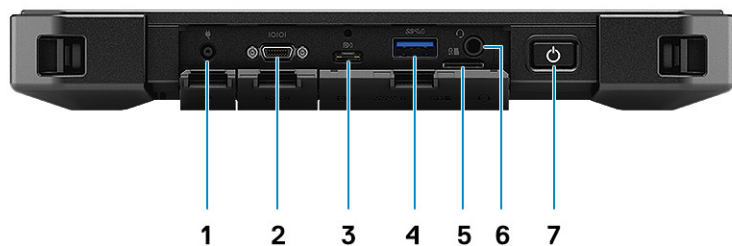
8. 用户可编程按钮 1
9. 音量提高按钮
10. 音量降低按钮
11. 增加亮度按钮
12. 降低亮度按钮
13. 屏幕旋转锁定按钮

左视图



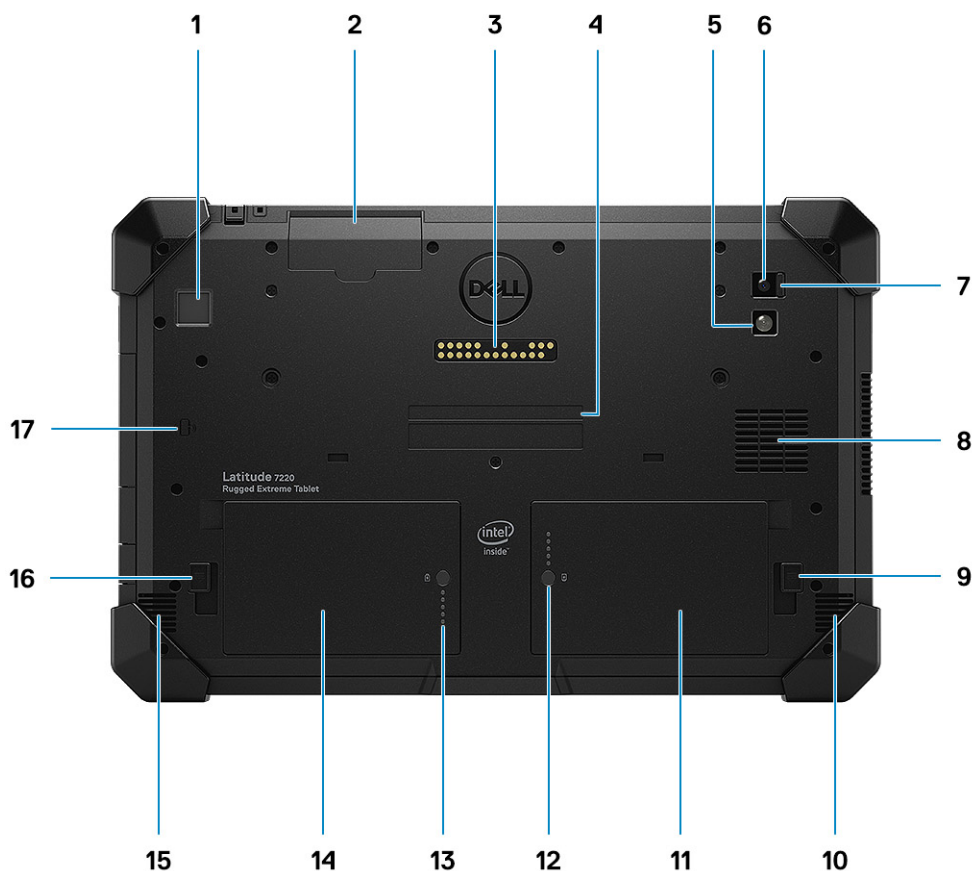
1. 麦克风
2. 四个散热孔输出
3. 锁插槽 (T 型杆)

右视图



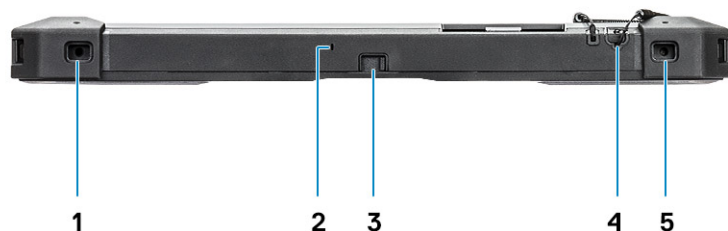
1. 电源接口端口
2. Mini 串行 RS-232 端口
3. USB Type-C DisplayPort 替代模式/USB 3.2 第 2 代/功率传输
4. USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口, 支持 PowerShare
5. Micro SD 卡插槽
6. 通用音频插孔
7. 电源按钮/LED 状态指示灯

后视图



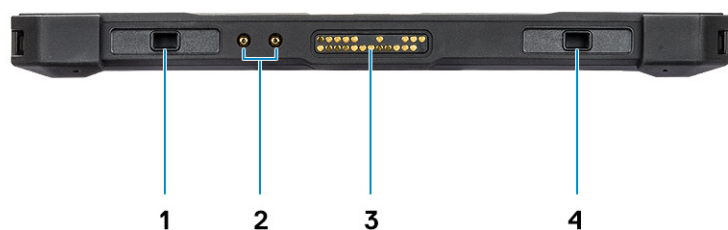
1. 指纹读取器 (可选)
2. 智能卡读卡器插槽
3. OpExpansion 模块弹簧连接器
4. 服务标签和快速服务代码标签
5. LED 闪光灯
6. 后置摄像头
7. 后置摄像头快门开关
8. 四个冷却入风孔
9. 右侧电池释放门锁
10. 扬声器
11. 右侧电池
12. 右侧电池 LED 指示灯
13. 左侧电池 LED 指示灯
14. 左侧电池
15. 扬声器
16. 左侧电池释放门锁
17. 非接触式智能卡读卡器 (可选)

顶视图



1. 配件连接点
2. 麦克风
3. 摄像头快门开关
4. 手写笔
5. 配件连接点

底视图



1. 坞接/键盘固定对齐功能
2. 无线电天线直通连接器
3. 坞接弹簧连接器
i 注: 用于坞接坞站或加固键盘。
4. 坞接/键盘固定对齐功能

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。有关您的计算机配置的更多信息，转至 Windows 操作系统的“帮助和支持”，然后选择选项以查看关于计算机的信息。

主题：

- 处理器
- 芯片组
- 操作系统
- 内存
- 存储
- 内部插槽
- 外部端口
- 音频
- 显卡
- 摄像头
- 通信
- 介质卡读取器
- 电源适配器
- 电池
- 尺寸和重量
- 显示屏
- 指纹读取器
- 安全
- 数据安全
- 法规、环境合规性和可信平台模块 (TPM)
- 计算机环境
- 支持策略

处理器

表. 2: 处理器

处理器	功率	核心计数	线程计数	速度	缓存	集成显卡
第 8 代英特尔酷睿 i3-8145U	15 W	2	4	2.10 GHz 至 3.90 GHz Turbo	4 MB 智能高速缓存	英特尔 UHD 显卡 620
第 8 代英特尔酷睿 i5-8365U, 博锐	15 W	4	8	1.60 GHz 至 4.10 GHz Turbo	6 MB 智能高速缓存	英特尔 UHD 显卡 620
第 8 代英特尔酷睿 i7-8665U, 博锐	15 W	4	8	1.90 GHz 至 4.80 GHz Turbo	8 MB 智能高速缓存	英特尔 UHD 显卡 620

芯片组

表. 3: 芯片组

说明	值
芯片组	英特尔
处理器	Whiskey lake - 第 8 代英特尔酷睿
DRAM 总线宽度	两个通道, 64 位
闪存 EPROM	32 MB
PCIe 总线	高达 3.0

操作系统

Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet 支持以下操作系统:

- Windows 11 专业版, 64 位
- Windows 10 专业版 64 位

内存

表. 4: 内存规格

说明	值
插槽	两个集成在系统主板上
类型	LPDDR3
速度	2133 MHz
最大内存	16 GB
最小内存	8 GB
支持的配置	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB LPDDR3, 2133 MHz• 16 GB LPDDR3, 2133 MHz

存储

您的平板电脑支持一个适用于固态硬盘的 M.2 2230/2280 插槽。

表. 5: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
一个 M.2 2230 固态硬盘	PCIe Gen3 x4 NVMe, Class 35 SSD	128 GB
一个 M.2 2280 固态硬盘	PCIe Gen3 x4 NVMe, Class 40 SSD	256 GB 至 2 TB
一个 M.2 2280 固态硬盘	PCIe Gen3 x4 NVMe, Class 40 自加密 SSD	256 GB 至 1 TB

内部插槽

下表列出了 Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet 的内部插槽。

表. 6: 内部插槽

描述	值
M.2	<ul style="list-style-type: none">一个适用于固态硬盘 128 GB 的 M.2 2230 插槽一个适用于固态硬盘 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB 的 M.2 2280 插槽 <p>注: 要详细了解不同类型 M.2 卡的功能, 请参阅知识库资源, 网址: www.dell.com/support。</p>

外部端口

下表列出了 Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet 的外部端口。

表. 7: 外部端口

说明	值
网络端口	通过可选的扩展模块或坞站提供以太网连接。
USB 端口	<ul style="list-style-type: none">一个 USB 3.2 第 2 代 Type-A 端口, 支持 PowerShare一个 USB Type-C DisplayPort 替代模式/USB 3.2 第 2 代/功率传输
音频端口	一个耳机 (头戴式耳机和麦克风组合) 端口
视频端口	通过坞站或直接通过 USB Type-C DP 替代模式支持
介质卡读卡器	一个 micro-SD 卡插槽
电源适配器端口	4.5 毫米圆筒型
安全线缆插槽	锁插槽 (T 型杆)

音频

表. 8: 音频规格

说明	值
控制器	Realtek ALC3254
立体声转换	支持
内部接口	英特尔高保真声卡 (HDA)
外部接口	通用音频插孔
扬声器	2
扬声器输出平均值	2 W (RMS)
扬声器输出峰值	2.5 W

显卡

表. 9: 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 620 显卡	USB Type-C DisplayPort	共享系统内存	第 8 代英特尔酷睿 i3/i5/i7

摄像头

表. 10: 摄像头规格

说明	值
摄像头数	两个
类型	<ul style="list-style-type: none">前置摄像头 - 5 MP、RGBIr 摄像头, 带 Windows Hello 功能后置摄像头 - 8 MP、RGB 摄像头, 带自动对焦和闪光灯
位置	<ul style="list-style-type: none">前置摄像头 - 5 MP后置摄像头 - 8 MP
传感器类型	CMOS 传感器技术
摄像头	
静态图像	<ul style="list-style-type: none">前置摄像头 - 503 万像素后置摄像头 - 799 万像素
显卡	<ul style="list-style-type: none">前置摄像头 - 2592 x 1944 (5 MP), 30 fps后置摄像头 - 3264 x 2448 (8 MP), 15 fps
对角线视角	
摄像头	<ul style="list-style-type: none">前置摄像头 - 88.9°后置摄像头 - 77.3°

通信

无线模块

表. 11: 无线模块规格

说明	值			
型号	英特尔 Wireless-AC 9560, 2 x2, 802.11ac + 蓝牙 5.1	英特尔 Wi-Fi 6 AX200, 2 x 2, 802.11ax 和 MU-MIMO, 不带蓝牙	英特尔 Wi-Fi 6 AX200, 2 x 2, 802.11ax 和 MU-MIMO, 蓝牙 5.2	DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE 无线 WAN 卡
传输速率	高达 1.73 Gbps	高达 2.40 Gbps	高达 2.40 Gbps	高达 1.2 Gbps
支持的频段	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	5 x 20 MHz

表. 11: 无线模块规格 (续)

说明	值			
无线标准	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 4 (WiFi 802.11n) WiFi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 4 (WiFi 802.11n) WiFi 5 (WiFi 802.11ac) WiFi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g WiFi 4 (WiFi 802.11n) WiFi 5 (WiFi 802.11ac) WiFi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> LTE FDD/TDD WCDMA/HSPA+ GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
加密	<ul style="list-style-type: none"> 64 位和 128 位 WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 位和 128 位 WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 位和 128 位 WEP AES-CCMP TKIP 	不适用
蓝牙	蓝牙 5.1	不支持	蓝牙 5.2	不适用

GPS 和 RF 天线直通

本部分提供了戴尔 Latitude 7220 Rugged Extreme 平板电脑的 GPS 直通和 RF 天线直通信息。

表. 12: GPS 和 RF 天线直通 (WLAN)

对于 WLAN 主天线							
频率 (MHz)	交换机电路丢失 (dB)			跳线线缆丢失 (dB) 51 毫米, 1.37LL	总损失 (dB)		
	非 ATEX (MU2)	ATEX (MU2)	非 ATEX (DVT1)		非 ATEX	ATEX	DVT1
2400~2500	-1.18	-0.60	-0.85	-0.24	-1.42	-0.84	-1.09
5150~5850	-1.91	-1.31	-1.37	-0.35	-2.26	-1.66	-1.72

表. 13: GPS 和 RF 天线直通 (LTE)

对于 LTE 主天线							
频率 (MHz)	交换机电路丢失 (dB)			跳线线缆丢失 (dB) 51 毫米, 1.37LL	总损失 (dB)		
	非 ATEX (MU2)	ATEX (MU2)	非 ATEX (DVT1)		非 ATEX	ATEX	DVT1
600~1000	-0.5	-0.26	-0.4	-0.14	-0.64	-0.40	-0.54
1700~1880	-1.2	-0.45	-0.77	-0.18	-1.38	-0.63	-0.95
1880~2330	-1.52	-0.48	-0.89	-0.21	-1.73	-0.69	-1.10
2330~2700	-1.54	-0.53	-0.85	-0.24	-1.78	-0.77	-1.09
3300~3800	-1.58	-0.63	-0.98	-0.27	-1.85	-0.90	-1.25
5150~5930	-1.96	-1.38	-1.28	-0.35	-2.31	-1.73	-1.63

介质卡读取器

表. 14: 介质卡读取器规格

说明	值
类型	Micro SD 卡插槽
支持的插卡	<ul style="list-style-type: none">• 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)

电源适配器

表. 15: 电源适配器规格

说明	值	
类型	E4 45 W	E5 90 W
输入电压	100 VAC x 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
输入频率	50 Hz x 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
输入电流 (最大值)	1.3 A	1.56A
输出电流 (持续)	2.31 A (持续)	4.62 A (持续)
额定输出电压	19.50 VDC	19.50 VDC
温度范围:		
运行时	0°C - 40°C (32°F - 104°F)	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
存储	-40°C - 70°C (-40°F - 158°F)	-40°C - 70°C (-40°F - 158°F)

电池

表. 16: 电池规格


说明	值		
类型	34 WHr, 2 芯, ExpressCharge 快速充电, 用户可更换	34 WHr (LCL)	
电压	7.6 VDC	7.6 VDC	
重量 (最大)	220 克 (0.48 磅)	220 克 (0.48 磅)	
尺寸:			
	高度	15.00 毫米 (0.59 英寸)	15.00 毫米 (0.59 英寸)
	宽度	62.70 毫米 (2.46 英寸)	62.70 毫米 (2.46 英寸)
	厚度	103.60 毫米 (4.07 英寸)	103.60 毫米 (4.07 英寸)
温度范围:			

表. 16: 电池规格 (续)

说明		值	
	运行时	0°C - 60°C (32°F - 140°F)	0°C - 60°C (32°F - 140°F)
	存储	-20°C - 65°C (-4°F - 149°F)	-20°C - 65°C (-4°F - 149°F)
使用时间		电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下，电池的使用时间将明显缩短。	电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下，电池的使用时间将明显缩短。
充电时间 (大约)		<ul style="list-style-type: none"> 0°C - 15°C: 0-100% RSOC (4 小时内) 15°C - 45°C: 0-100% RSOC (2 小时内) 46°C - 50°C: 0-100% RSOC (3 小时内) 	<ul style="list-style-type: none"> 0°C - 15°C: 0-100% RSOC (4 小时内) 15°C - 45°C: 0-100% RSOC (2 小时内) 46°C - 50°C: 0-100% RSOC (3 小时内)
电池寿命 (大约)		300 个放电/充电周期	300 个放电/充电周期
币形电池		CR2032	CR2032
使用时间		电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下，电池的使用时间将明显缩短。	电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下，电池的使用时间将明显缩短。

尺寸和重量

表. 17: 尺寸和重量

说明		值
高度:		
	正面	203 毫米 (7.99 英寸)
	背面	209 毫米 (8.23 英寸)
宽度		<ul style="list-style-type: none"> 带有缓冲器: 318.2 毫米 (12.52 英寸) 不带缓冲器: 312.20 毫米
深度		<ul style="list-style-type: none"> 带有缓冲器: 27.7 毫米 (1.09 英寸) 不带缓冲器: 24.7 毫米 (0.97 英寸)
始重		1.31 千克 (2.9 磅)
 注: 平板电脑的重量可能因订购的配置和制造偏差而异。		

显示屏

表. 18: 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)	1000 尼特户外可读

表. 18: 显示屏规格 (续)

说明	值
尺寸 (有效区域) :	
高度	256.32 毫米 (10.09 英寸)
宽度	144.18 毫米 (5.67 英寸)
对角线	294.64 毫米 (11.6 英寸)
本机分辨率	1920 x 1080
百万像素	16700000
色域	72% NTSC
每英寸像素 (PPI)	190
对比度 (最小值)	1500 : 1 (Typ)
响应时间 (最长)	40 毫秒 (最大值)
刷新率	60 Hz
水平视角	89 度
垂直视角	89 度
像素点距	0.1335 毫米 x 0.1335 毫米
功耗 (最大值)	8.02 W
防眩光和平滑漆面	防眩光和防反射
触摸选项	是的, 支持手套的触摸屏, 支持 10 点触控
Glass	Gorilla Glass 3

指纹读取器

表. 19: 指纹读取器规格

说明	值
传感器技术	互电容式感应
传感器分辨率	363 dpi
传感器区域	7.42 毫米 x 5.95 毫米
传感器像素大小	70 微米 x 70 微米

安全

表. 20: 安全

特性	规格
可信平台模块 (TPM) 2.0	集成在系统主板上
指纹读取器	可选
接触式智能卡读取器	可选
非接触式智能卡读取器	可选
锁插槽 (T 型杆)	标准
受保护插槽/通风口开口	标准

数据安全

表. 21: 数据安全

功能部件	规格
Dell Data Protection - Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	可选
Dell Data Protection - Software Encryption (DDPE)	可选
Dell ControlVault 3.0	可选
Microsoft Device Guard and Credential Guard (Windows Enterprise)	可选
Microsoft Windows Bitlocker	可选

法规、环境合规性和可信平台模块 (TPM)

表. 22: 法规、环境合规性和 TPM

功能	规格
符合能源之星	符合能源之星 7
TPM	<ul style="list-style-type: none">● 硬件可信平台模块 (独立 TPM 已启用)● 仅固件可信平台模块 (独立 TPM 已禁用)
环境、人机工程学和法规标准	<ul style="list-style-type: none">● 符合能源之星● EPEAT* 已认证● CEL● WEEE● 日本能源法● 韩国生态标签● 欧盟 RoHS● 中国 RoHS● MIL 810G <p>有关具体详细信息, 请联系当地代表或访问 https://www.dell.com。</p> <p>* 有关具体的国家和地区参与情况和评级, 请参阅 https://www.epeat.net。</p>

计算机环境

气载污染物级别: G1, 根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 23: 计算机环境

说明	运行时	存储
温度范围	-29°C 至 63°C (-20.2°F 至 145°F)	-51°C 至 71°C (-70.6°F 至 160°F)
相对湿度 (最大值)	10% 至 90% (非冷凝)	5% 至 95% (非冷凝)
振动 (最大值) *	<ul style="list-style-type: none">• 1.04 GRMS• 0.20 GRMS• 0.74 GRMS	<ul style="list-style-type: none">• 2.24 GRMS• 1.45 GRMS• 1.32 GRMS
撞击 (最大值)	40 G [†] , 11 毫秒, 锯齿波, 每轴 +/- 3 次撞击, 3 个轴	185 G [†] , 2 毫秒半正弦波; 每个轴每个方向 2 次撞击, 总共 12 次撞击
海拔高度 (最大值)	室长为 15,000 英尺, 持续 1 小时	室长为 30,000 英尺, 持续 1 小时

* 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。

支持策略

有关支持策略的更多信息, 请参阅知识库文章 [PNP181418](#)、[PNP43920](#) 和 [PNP179097](#)。

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. 24: 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 查找计算机上的服务编号 。
关于各种计算机问题的戴尔知识库文章	<ol style="list-style-type: none"> 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。