


Latitude 5521

设置和规格

注意、小心和警告

 **注:** “注意” 表示可帮助您更好地使用产品的重要信息。

 **小心:** “小心” 表示可能会导致硬件损坏或数据丢失，并告诉您如何避免问题。

 **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 Latitude 5521.....	5
章 2: Latitude 5521 的视图.....	7
右视图.....	7
左.....	8
显示屏.....	9
底视图.....	10
掌托.....	11
电池充电和状态 LED.....	11
章 3: Latitude 5521 的规格.....	12
尺寸和重量.....	12
处理器.....	13
芯片组.....	13
操作系统.....	13
内存.....	14
外部端口.....	14
内部插槽.....	15
无线模块.....	15
WWAN 模块.....	16
音频.....	16
存储.....	17
英特尔傲腾内存.....	17
介质卡读取器.....	18
键盘.....	18
触摸板.....	18
摄像头.....	19
电源适配器.....	19
电池.....	20
显示屏.....	21
指纹读取器 (可选)	22
GPU — 集成.....	23
GPU — 独立.....	23
传感器和控制规格.....	23
安全选项 - 接触式智能卡读取器.....	23
安全选项 - 非接触式智能卡读取器.....	24
安全性.....	25
安全软件.....	25
计算机环境.....	26
章 4: ComfortView Plus.....	27
章 5: 键盘快捷方式.....	28

章 6: 获取帮助	30
联系戴尔.....	30

设置 Latitude 5521

注：根据您所订购的配置，本文档中的图像可能与您的计算机有所差异。

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。连接电源适配器，并按电源按钮以打开计算机。

2. 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，则登录或创建 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	说明
	Dell Product Registration 在戴尔注册您的计算机。

表. 1: 找到戴尔应用程序 (续)

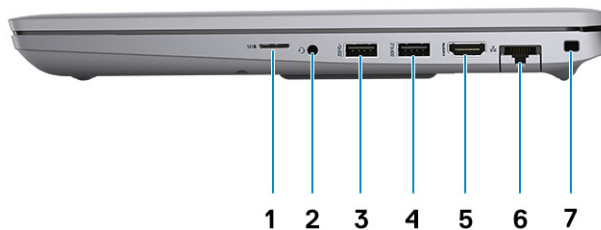
资源	说明
	<p>Dell Help & Support</p> <p>访问适用于您的计算机的帮助和支持。</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist 是一种智能技术，通过优化设置、检测问题、删除病毒并在需要进行系统更新时发出通知，使计算机保持最佳运行状态。SupportAssist 可主动检查系统硬件和软件的运行状况。当检测到问题时，将向戴尔发送必要的系统状态信息，以开始故障处理。在运行 Windows 操作系统的大多数戴尔设备上预安装了 SupportAssist。有关更多信息，请参阅《适用于家用 PC 的 SupportAssist 用户指南》，网址：www.dell.com/serviceabilitytools。</p> <p> 注： 在 SupportAssist 中，单击保修过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 SLN305843，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 153764，网址：www.dell.com/support。</p>

Latitude 5521 的视图

主题:

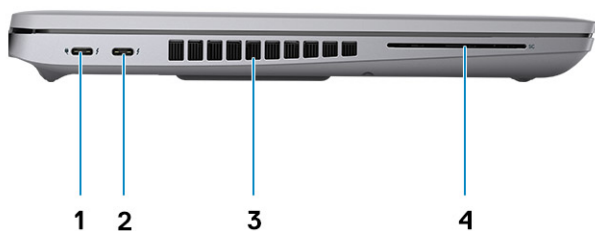
- 右视图
- 左
- 显示屏
- 底视图
- 掌托
- 电池充电和状态 LED

右视图



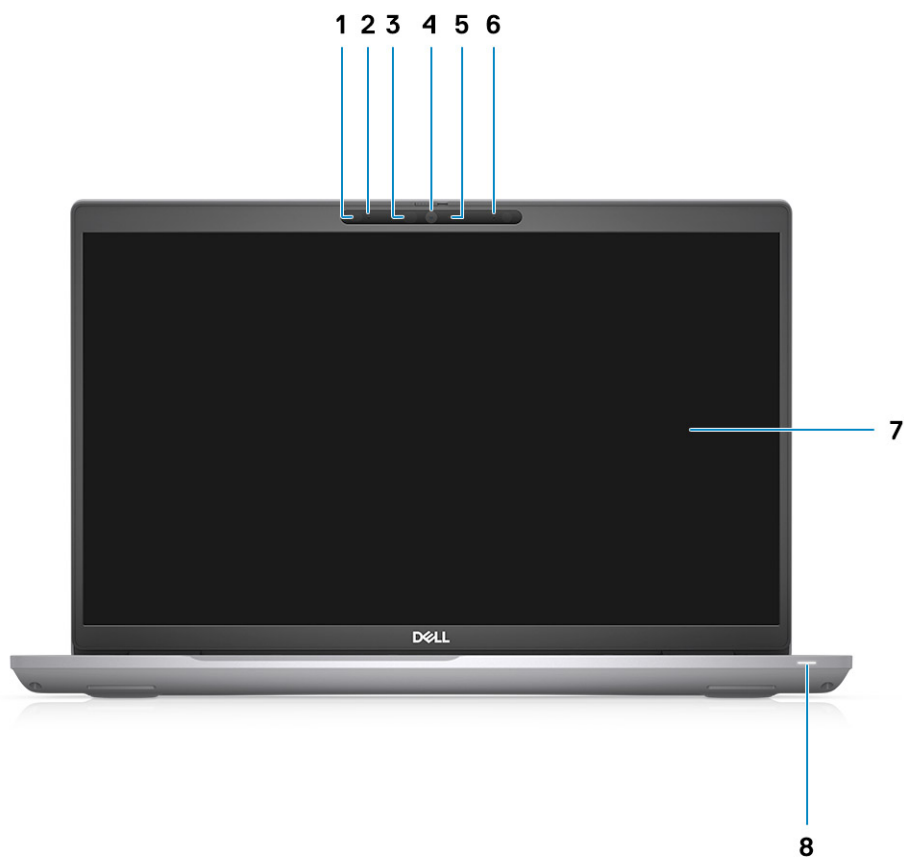
1. microSD 卡读取器
2. 通用音频端口
3. USB 3.2 第 1 代端口
4. USB 3.2 第 1 代端口, 支持 PowerShare
5. HDMI 2.0 端口
6. RJ-45 以太网端口
7. 楔型锁插槽

左



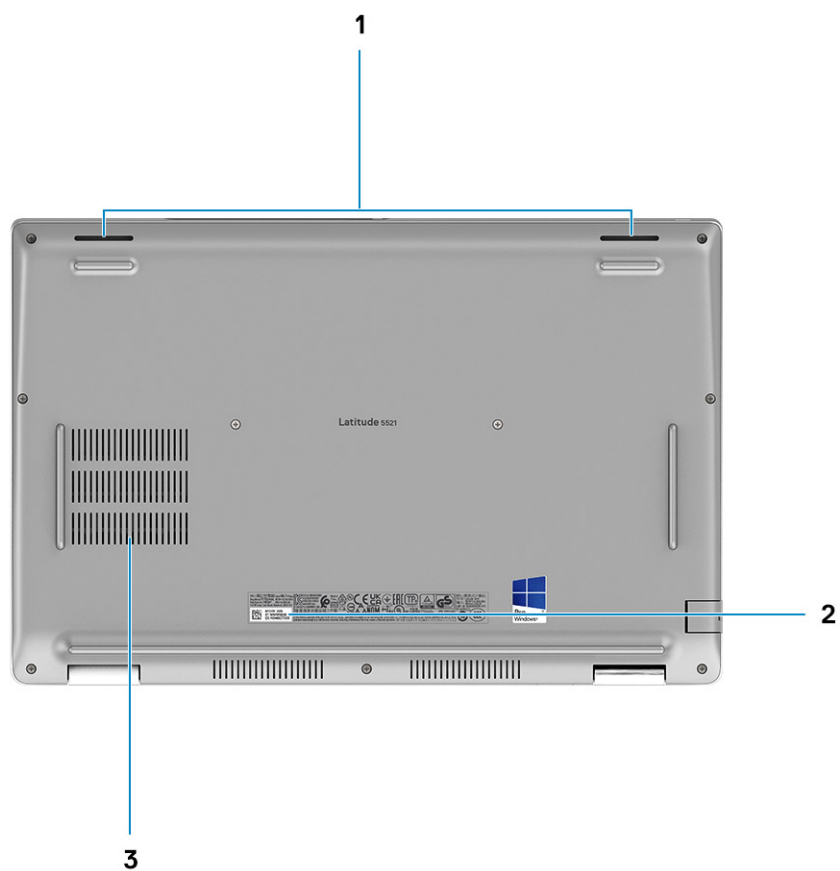
1. USB 4.0 Type-C 端口，支持 DisplayPort 2.0 端口/功率传输/Thunderbolt
2. USB 4.0 Type-C 端口，支持 DisplayPort 2.0 端口/功率传输/Thunderbolt
3. 风扇通风孔
4. 智能卡读卡器 (可选)

显示屏



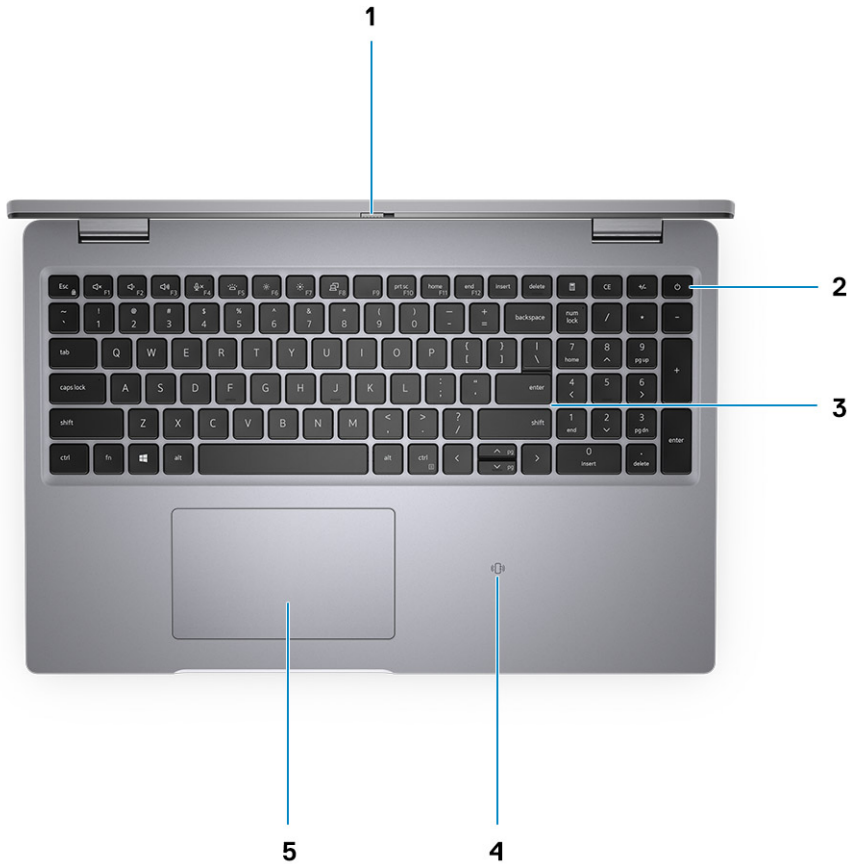
1. 接近传感器 (可选)
2. 麦克风
3. IR LED (可选)
4. RGB 摄像头/RGB IR 摄像头 (可选)
5. 摄像头指示灯 LED (可选)
6. 麦克风
7. 液晶屏面板
8. LED 活动指示灯

底视图



1. 扬声器
2. 服务编号标签
3. 风扇通风孔

掌托



1. 摄像头快门
2. 带指纹读取器的电源按钮（可选）
3. 键盘
4. 非接触式智能卡读卡器（可选）
5. 触摸板

电池充电和状态 LED

表. 2: 电池充电和状态 LED 指示灯

电源	LED 行为	计算机电源状态	电池充电级别
交流适配器	熄灭	S0 - S5	充满电
交流适配器	白色常亮	S0 - S5	< 完全充电
电池	熄灭	S0 - S5	11-100%
电池	琥珀色常亮 (590 +/-3 纳米)	S0 - S5	< 10%

- S0 (ON) - 计算机已打开。
- S4 (休眠) — 与其他所有睡眠状态相比，计算机占用最低功耗。计算机处于近乎关闭状态，预期进入省电模式。上下文数据将写入到硬盘。
- S5 (关闭) — 计算机处于关机状态。

Latitude 5521 的规格

主题:

- 尺寸和重量
- 处理器
- 芯片组
- 操作系统
- 内存
- 外部端口
- 内部插槽
- 无线模块
- WWAN 模块
- 音频
- 存储
- 英特尔傲腾内存
- 介质卡读取器
- 键盘
- 触摸板
- 摄像头
- 电源适配器
- 电池
- 显示屏
- 指纹读取器 (可选)
- GPU — 集成
- GPU — 独立
- 传感器和控制规格
- 安全选项 - 接触式智能卡读取器
- 安全选项 - 非接触式智能卡读取器
- 安全性
- 安全软件
- 计算机环境

尺寸和重量

下表列出了 Latitude 5521 的高度、宽度、深度和重量。

表. 3: 尺寸和重量

说明	值
高度:	
正面高度	22.67 毫米 (0.89 英寸)
背面高度	24.05 毫米 (0.95 英寸)
宽度	357.80 毫米 (14.09 英寸)
深度	233.30 毫米 (9.19 英寸)
重量 (最小)	1.79 千克 (3.95 磅)

表. 3: 尺寸和重量 (续)

说明	值
	 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 Latitude 5521 支持的处理器的详细信息。

表. 4: 处理器

说明	选项一	选项二	选项三
处理器类型	第 11 代英特尔酷睿 i5-11400H	第 11 代英特尔酷睿 i5-11500H	第 11 代英特尔酷睿 i7-11850H
处理器功率	45 W	45 W	45 W
处理器内核计数	6	6	8
处理器线程计数	12	12	16
处理器速度	2.70 GHz 至 4.50 GHz	2.90 GHz 至 4.60 GHz	2.50 GHz 至 4.80 GHz
处理器的高速缓存	12 MB	12 MB	24 MB
集成显卡	英特尔 UHD 显卡	英特尔 UHD 显卡	英特尔 UHD 显卡

芯片组

下表列出了 Latitude 5521 支持的芯片组的详细信息。

表. 5: 芯片组

说明	值
芯片组	英特尔 WM590
处理器	第 11 代英特尔酷睿 i5/i7
DRAM 总线宽度	两个通道, 64 位
闪存 EPROM	32 MB
PCIe 总线	最高 Gen 3.0

操作系统

Latitude 5521 支持以下操作系统:

- Windows 11 家庭版, 64 位
- Windows 11 专业版, 64 位
- Windows 11 专业版国家学术版, 64 位
- Windows 10 家庭版, 64 位
- Windows 10 专业版 64 位
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 位

内存

下表列出了 Latitude 5521 的内存规格。

表. 6: 内存规格

描述	值
内存插槽	双通道
内存类型	DDR4
内存速度	3200 MHz
最大内存配置	64 GB
最小内存配置	8 GB
每个插槽的内存大小	8 GB、16 GB、32 GB
支持的内存配置	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB、1 x 8 GB、DDR4、3200 MHz• 16 GB、1 x 16 GB、DDR4、3200 MHz• 16 GB、2 x 8 GB、DDR4、3200 MHz• 32 GB、1 x 32 GB、DDR4、3200 MHz• 32 GB、2 x 16 GB、DDR4、3200 MHz• 64 GB、2 x 32 GB、DDR4、3200 MHz

外部端口

下表列出了 Latitude 5521 的外部端口。

表. 7: 外部端口

说明	值
网络端口	一个 RJ-45 端口
USB 端口	<ul style="list-style-type: none">• 一个 USB 3.2 第 1 代 (Type-A) 端口• 一个 USB 3.2 第 1 代 (Type-A) 端口, 支持 PowerShare• 两个 USB4 Type-C® 端口, 支持功率传输/DisplayPort/Thunderbolt™ 4
音频端口	一个通用音频插孔
视频端口	一个 HDMI 2.0 端口
介质卡读卡器	一个 microSD 卡插槽
电源适配器端口	DC-in USB Type-C
安全线缆插槽	一个楔形锁插槽

内部插槽

下表列出了 Latitude 5521 的内部插槽。

表. 8: 内部插槽

描述	值
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 两个 M.2 2230 插槽，用于固态硬盘 128 GB/256 GB/512 GB 两个 M.2 2280 插槽，用于固态硬盘 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB 两个 M.2 2280 插槽，用于自加密固态硬盘 256 GB/512 GB 一个 M.2 2280 插槽，用于 32 GB 英特尔® 傲腾™ 内存 + 512 GB QLC 3D NAND <p>注: 英特尔® 傲腾™ 内存需要通过平台控制器集线器获得第 3 代存储</p> <ul style="list-style-type: none"> 一个 SATA 插槽，用于 7 毫米硬盘 500 GB/1 TB/2 TB <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>

无线模块

下表列出了 Latitude 5521 的无线局域网 (WLAN) 模块规格。

表. 9: 无线模块规格

描述	选项一	选项二	选项三
型号	Qualcomm QCA61x4A	英特尔 AX201	英特尔 AX210
传输速率	高达 867 Mbps	高达 2400 Mbps	高达 2400 Mbps
支持的频带	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
无线标准	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g WiFi 802.11n WiFi 802.11ac 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
加密	<ul style="list-style-type: none"> 64 位和 128 位 WEP 128 位 AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 位和 128 位 WEP 128 位 AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 位和 128 位 WEP 128 位 AES-CCMP TKIP
蓝牙无线网卡	5.0	5.2	5.2
	<p>注: 蓝牙无线网卡的版本可能因计算机上安装的操作系统而异。</p>		

WWAN 模块

下表列出了 Latitude 5521 支持的无线广域网 (WWAN) 模块。

表. 10: WWAN 模块规格

描述	值
型号	英特尔 7360 (DW5820e)
传输速率	高达 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)
支持的频带	(1、2、3、4、5、7、8、11、12、13、17、18、19、20、21、26、28、29、30、38、39、40、41、66)、HSPA+ (1、2、4、5、8)
无线标准	<ul style="list-style-type: none">• LTE 类别 16• UMTS/HSPA+
加密	不支持
全球导航卫星系统 (GNSS)	支持 GPS、BDS 和 GLONASS
ⓘ 注: 有关如何查找计算机的 IMEI (国际移动站设备标识) 编号的说明, 请参阅 www.dell.com/support 上的知识库资源。	

音频

下表列出了 Latitude 5521 的音频规格。

表. 11: 音频规格

说明	值	
音频控制器	Realtek ALC3204, 采用 Waves MaxxAudio Pro	
立体声转换	24 位 DAC (数字转模拟) 和 ADC (模拟转数字)	
内部音频接口	英特尔 HDA (高保真音频)	
外部音频接口	通用音频插孔	
扬声器数量	2	
内置扬声器放大器	支持 (集成了音频编解码器)	
外部音量控件	键盘快捷控件	
扬声器输出:		
	扬声器平均输出功率	2 W
	扬声器峰值输出功率	2.5 W
低音炮输出	不支持	
麦克风	双数位阵列式麦克风	

存储

本部分列出 Latitude 5521 上的存储选项。

您的计算机支持以下配置之一：

- 一个 2.5 英寸硬盘
- 两个 M.2 2230/2280 固态硬盘

计算机上的主驱动器因存储配置而异。当计算机：

- 带有一个 M.2 驱动器时，M.2 驱动器是主驱动器。
- 不带 M.2 驱动器时，2.5 英寸硬盘是主驱动器

表. 12: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
2.5 英寸、5400 RPM、SATA 硬盘驱动器	SATA 高达 6 Gbps	高达 2 TB
2.5 英寸、7200 RPM、SATA 硬盘驱动器	SATA 高达 6 Gbps	高达 1 TB
2.5 英寸 7200 RPM SED SATA 硬盘	SATA AHCI, 高达 6 Gbps	500 GB
M.2 2230 固态硬盘 PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, 高达 32 Gbps	高达 512 GB
M.2 2280 固态硬盘 PCIe NVMe	PCIe Gen3x4/Gen4x4 NVMe, 高达 32 Gbps	高达 2 TB
M.2 2280 Opal 自加密固态硬盘 PCIe NVMe	PCIe Gen3 x4 NVMe, 高达 32 Gbps	1 TB

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
- 英特尔快速存储技术驱动程序的最新版本

表. 13: 英特尔傲腾内存

描述	值
类型	内存/存储/存储加速器
接口	PCIe Gen3.0x4
连接器	M.2 2280
支持的配置	32 GB、512 GB
容量	高达 512 GB

介质卡读取器

下表列出了 Latitude 5521 支持的介质卡。

表. 14: 介质卡读取器规格

说明	值
介质卡类型	microSD 卡插槽
支持的介质卡	<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)
注: 介质卡读取器支持的最大容量有所不同，具体取决于计算机中安装的介质卡标准。	

键盘

下表列出了 Latitude 5521 的键盘规格。

表. 15: 键盘规格

说明	值
键盘类型	<ul style="list-style-type: none">• 标准键盘• RGB 背光键盘
键盘布局	Qwerty
按键数	<ul style="list-style-type: none">• 美国和加拿大: 102 键• 美国: 103 键• 日本: 106 键
键盘大小	X = 18.6 毫米键距 Y = 19.05 毫米键距
键盘快捷方式	键盘上的某些按键有两个符号。这些按键可用于输入替代字符或执行辅助功能。要键入替代字符，按 Shift 和所需按键。要执行辅助功能，按 Fn 和所需按键。 注: 您可定义功能键 (F1-F12) 的主要行为，方法是在 BIOS 设置程序中更改 功能键行为 。 键盘快捷方式

触摸板

下表列出了 Latitude 5521 的触摸板规格。

表. 16: 触摸板规格

描述	值
触摸板分辨率:	>300 dpi
触摸板尺寸:	
水平	115 毫米 (4.53 英寸)

表. 16: 触摸板规格 (续)

描述	值
垂直	67 毫米 (2.64 英寸)
触摸板手势	有关可以在 Windows 上使用的触摸板手势的详情, 请参阅 support.microsoft.com 上的 Microsoft 知识库文章 4027871 。

摄像头

下表列出了 Latitude 5521 的摄像头规格。

表. 17: 摄像头规格

描述	选项 1	选项 2	选项 3
摄像头数	一个	一个	一个
摄像头类型	<ul style="list-style-type: none"> RGB HD 摄像头 	HD RGB + IR 摄像头	FHD RGB + IR 摄像头、接近传感器/快速登录
摄像头位置	前置摄像头	前置摄像头	前置摄像头
摄像头传感器类型	CMOS 传感器技术	CMOS 传感器技术	CMOS 传感器技术
摄像头分辨率:			
静态图像	500 万像素	92 万像素	207 万像素
显卡	1280 x 720 (VGA/HD), 传输速率达 30 fps	30 fps 时为 1280 x 720 (HD)	30 fps 时为 1920 x 1080 (FHD)
红外摄像头分辨率:			
静态图像	不适用	0.23	0.23
显卡	不适用	15 FPS 时为 640 x 360	15 FPS 时为 640 x 360
对角线视角:			
摄像头	78.6 度	87 度	87.60 度
红外摄像头	87 度	87 度	87.60 度


电源适配器

下表列出了 Latitude 5521 的电源适配器规格。

表. 18: 电源适配器规格

说明	选项一	选项二
类型	90 W 交流适配器, USB-C	130 W 交流适配器, USB-C
	注: 90 W 仅在 UMA 配置中受支持。	
输入电压	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
输入频率	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
输入电流 (最大值)	1.50 A	1.80 A

表. 18: 电源适配器规格 (续)

说明	选项一	选项二
输出电流 (持续)	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/4.50 A 15 V/3 A 9 V/3 A 5 V/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/6.50 A 5 V/1 A
额定输出电压	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/5 VDC
重量	0.29 千克 (0.64 磅)	0.35 千克 (0.77 磅)
尺寸 (英寸)	0.87 x 2.60 x 5.12	0.87 x 2.60 x 5.63
尺寸 (毫米)	22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
温度范围:		
运行	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
存储	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
	 小心: 组件的操作和存储温度范围可能会有所不同, 因此在这些范围之外运行或存储设备可能会影响特定组件的性能。	

电池

下表列出了 Latitude 5521 的电池规格。

表. 19: 电池规格

说明	选项一	选项二	选项三
电池类型	4 芯可充电锂离子电池, 64 WHr, 长循环寿命, 支持 ExpressCharge	4 芯可充电锂离子电池, 64 WHr, 非长循环寿命, 支持 ExpressCharge	6 芯可充电锂离子电池, 97 WHr, 支持 ExpressCharge
电池电压	15.20 V	15.20 V	11.40 VDC
电池重量 (最大)	0.283 千克 (0.62 磅)	0.283 千克 (0.62 磅)	0.429 千克 (0.95 磅)
电池尺寸:			
高度	7.60 毫米	7.60 毫米	7.70 毫米 (0.30 英寸)
宽度	226.60 毫米	226.60 毫米	332 毫米 (13.1 英寸)
深度	81.40 毫米	81.40 毫米	82.00 毫米 (3.22 英寸)
温度范围:			
运行	<ul style="list-style-type: none"> 充电: 0°C 至 45°C (32°F 至 113°F) 放电: 0°C 至 70°C (32°F 至 158°F) 	<ul style="list-style-type: none"> 充电: 0°C 至 45°C (32°F 至 113°F) 	0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)

表. 19: 电池规格 (续)

说明	选项一	选项二	选项三
		<ul style="list-style-type: none"> 放电: 0°C 至 70°C (32°F 至 158°F) 	
存储	-20°C (-4°F) 至 65°C (149°F)	-20°C (-4°F) 至 65°C (149°F)	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
电池的使用时间	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。	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。
电池充电时间 (大约)	4 小时 (在计算机关闭时) ⓘ 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager 的详情, 请参阅 <i>Me and My Dell</i> , 网址: www.dell.com/	4 小时 (在计算机关闭时) ⓘ 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager 的详情, 请参阅 <i>Me and My Dell</i> , 网址: www.dell.com/	4 小时 (在计算机关闭时) ⓘ 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager 的详情, 请参阅 <i>Me and My Dell</i> , 网址: www.dell.com/
近似寿命跨度 (放电/充电周期)	<ul style="list-style-type: none"> 3 年保修 	<ul style="list-style-type: none"> 1 年保修 	<ul style="list-style-type: none"> 1 年保修
币形电池	CR2032	CR2032	CR2032

显示屏

下表列出了 Latitude 5521 的显示屏规格。

表. 20: 显示屏规格

说明	选项一	选项二	选项三	选项四	选项五
显示屏类型	高清 (HD)	全高清 (FHD)	全高清 (FHD) 触摸屏	全高清 (FHD)、超级低功耗 (SLP)、低蓝光	超高清 (UHD)、超级低功耗 (SLP)、低蓝光
显示屏面板技术	扭曲向列 (TN)	宽视角 (WVA)	宽视角 (WVA)	宽视角 (WVA)	宽视角 (WVA)
显示屏面板尺寸 (有效区域) :					

表. 20: 显示屏规格 (续)

说明	选项一	选项二	选项三	选项四	选项五
高度	193.60 毫米 (7.62 英寸)	193.60 毫米 (7.62 英寸)	193.60 毫米 (7.62 英寸)	193.60 毫米 (7.62 英寸)	193.60 毫米 (7.62 英寸)
宽度	344.20 毫米 (13.55 英寸)	344.20 毫米 (13.55 英寸)	344.20 毫米 (13.55 英寸)	344.20 毫米 (13.55 英寸)	344.20 毫米 (13.55 英寸)
对角线	394.91 毫米 (15.55 英寸)	394.91 毫米 (15.55 英寸)	394.91 毫米 (15.55 英寸)	394.91 毫米 (15.55 英寸)	394.91 毫米 (15.55 英寸)
显示屏面板原始分辨率	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
亮度 (典型值)	220 尼特	250 尼特	250 尼特	400 尼特	400 尼特
百万像素	1049088	2073600	2073600	2073600	8.3
色域	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
每英寸像素 (PPI)	100	141	141	141	140
对比度 (典型值)	500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
响应时间 (最小值)	25 毫秒	25 毫秒	35 毫秒	35 毫秒	35 毫秒
刷新率	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
水平视角	40/40 +/- 度	80/80 +/- 度	80/80 +/- 度	80/80 +/- 度	最低 80
垂直视角	10(U)/30(D) +/- 度	80(U)/80(D) +/- 度	80(U)/80(D) +/- 度	80(U)/80(D) +/- 度	最低 80
像素点距	0.252X0.252 毫米	0.179X0.179 毫米	0.179X0.179 毫米	0.179X0.179 毫米	0.161 x 0.161
功耗 (最大值)	4.20 W	4.2 W	4.2 W	4.6 W	3.50 W
防眩光和平滑漆面	防眩光	防眩光	防眩光	防眩光	防眩光
触摸选项	否	否	是	否	否

指纹读取器 (可选)

下表列出了 Latitude 5521 的可选指纹读取器的规格。

表. 21: 指纹读取器规格

说明	值
指纹读取器传感器技术	电容
指纹读取器传感器分辨率	508 dpi
指纹读取器传感器像素大小	256 x 360

GPU — 集成

下表列出了 Latitude 5521 支持的集成图形处理单元 (GPU) 的规格。

表. 22: GPU — 集成

控制器	外部显示器支持	内存大小	处理器
英特尔 UHD 显卡	HDMI 2.0 端口/USB Type-C 端口, 支持 DisplayPort 2.0	共享系统内存	第 11 代英特尔酷睿 i5/i7

GPU — 独立

下表列出了 Latitude 5521 支持的独立图形处理单元 (GPU) 的规格。

表. 23: GPU — 独立

控制器	外部显示器支持	内存大小	内存类型
NVIDIA GeForce MX450	HDMI 2.0 端口/USB Type-C 端口, 支持 DisplayPort 2.0	2 GB	GDDR6

传感器和控制规格

表. 24: 传感器和控制规格

规格
1. 加速计: 系统板上一个
2. 带陀螺仪的加速计: 位于转轴上 (可选)
3. GPS (仅通过 WWAN 卡) (可选)
4. 接近传感器 (可选)

安全选项 - 接触式智能卡读取器

表. 25: 接触式智能卡读取器

头衔	说明	Dell ControlVault 3 智能卡读取器
ISO 7816 -3 Class A 卡支持	读取器能够读取 5V 供电智能卡	是
ISO 7816 -3 Class B 卡支持	读取器能够读取 3V 供电智能卡	是
ISO 7816 -3 Class C 卡支持	读取器能够读取 1.8V 供电智能卡	是
与 ISO 7816-1 兼容	读取器规格	是
与 ISO 7816 -2 兼容	智能卡设备物理特点的规格 (大小、连接点位置等)	是
T=0 支持	卡支持字符级别传输	是
T=1 支持	卡支持块级传输	是
EMVCo 兼容	兼容 www.emvco.com 上发布的 EMVCO (用于电子支付标准) 智能卡标准	是
EMVCo 认证	根据 EMVCO 智能卡标准正式认证	是

表. 25: 接触式智能卡读取器 (续)

头衔	说明	Dell ControlVault 3 智能卡读取器
PC/SC OS 界面	个人计算机/智能卡规格, 用于在个人计算机环境中集成硬件读取器	是
CCID 驱动程序兼容	常见的驱动程序支持, 用于集成电路插卡接口设备, 适用于操作系统级别驱动程序。	是
Windows 认证	WHCK 认证设备	是
通过 GSA 兼容 FIPS 201 (PIV/HSPD-12)	符合 FIPS 201/PIV/HSPD-12 要求的设备	是

安全选项 - 非接触式智能卡读取器

表. 26: 非接触式智能卡读取器

头衔	说明	Dell controlvault 3 非接触式智能卡读取器与 NFC
Felica 卡支持	读取器和软件能够支持 Felica 非接触式插卡	是
ISO 14443 Type A 卡支持	读取器和软件能够支持 ISO 14443 Type A 非接触式插卡	是
ISO 14443 Type B 卡支持	读取器和软件能够支持 ISO 14443 Type B 非接触式插卡	是
ISO/IEC 21481	读取器和软件能够支持 ISO/IEC 21481 兼容的非接触式插卡和令牌	是
ISO/IEC 18092	读取器和软件能够支持 ISO/IEC 21481 兼容的非接触式插卡和令牌	是
ISO 15693 卡支持	读取器和软件能够支持 ISO15693 非接触式插卡	是
NFC 标签支持	支持读取和处理 NFC 兼容的标签信息	是
NFC 读取器模式	支持 NFC 论坛定义的读取器模式	是
NFC 编写器模式	支持 NFC 论坛定义的编写器模式	是
NFC 对等模式	支持 NFC 论坛定义的对等模式	是
EMVCo 兼容	兼容 www.emvco.com 上发布的 EMVCO 智能卡标准	是
EMVCo 认证	根据 EMVCO 智能卡标准正式认证	是
NFC 近距离 OS 界面	枚举 NFP (近场近距离) 设备以供操作系统使用	是
PC/SC OS 界面	个人计算机/智能卡规格, 用于在个人计算机环境中集成硬件读取器	是
CCID 驱动程序兼容	常见的驱动程序支持, 用于集成电路插卡接口设备, 适用于操作系统级别驱动程序	是
Windows 认证	Microsoft WHCK 认证的设备	是
Dell ControlVault 支持	设备连接到 Dell ControlVault 以进行使用和处理	是

 注: 不支持 125 Khz 近距离卡。

表. 27: 支持的插卡

制造商	插卡	支持
HID	jCOP readertest3 A 卡 (14443a)	是
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (传统)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K 白色 PVC 卡	是
	Mifare Classic 1K 白色 PVC 卡	
	NXP Mifare Classic S50 ISO 卡	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	是
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	是
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 卡	

安全性

表. 28: 安全规格

功能	规格
可信平台模块 (TPM) 2.0	集成在系统板上
指纹读取器	可选
楔型锁插槽	标准

安全软件

表. 29: 安全软件规格

规格
戴尔客户端命令套件
可选的戴尔数据安全和管理软件 <ul style="list-style-type: none"> • 戴尔客户端命令套件 • 戴尔 BIOS 验证 • 可选的戴尔端点安全和管理软件 • VMware Carbon Black Endpoint Standard • VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response • Dell Encryption Enterprise • Dell Encryption Personal • Carbonite • VMware Workspace ONE

表. 29: 安全软件规格 (续)

规格
<ul style="list-style-type: none">• Absolute Endpoint Visibility and Control• Netskope• Dell Supply Chain Defense

计算机环境

气载污染物级别: G1, 根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 30: 计算机环境

说明	运行时	存储
温度范围	0°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)	10% 至 80% (非冷凝)	0% 至 95% (非冷凝)
振动 (最大值) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞击 (最大值)	140 G [†]	160 G [†]
海拔高度 (最大值)	0 米至 3048 米 (4.64 英尺至 5518.4 英尺)	0 米至 10668 米 (4.64 英尺至 19234.4 英尺)

* 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。

ComfortView Plus

 **警告:** 显示屏发出的蓝光长期照射人眼可能对眼睛产生长期影响，例如眼睛紧张、眼睛疲劳或眼睛损伤。

蓝光是光谱中的一种颜色，具有短波和高能量。长期接触蓝光，尤其是来自数码源的蓝光，可能破坏睡眠模式并导致长期影响，例如眼睛紧张、眼睛疲劳或眼睛损伤。

此计算机上的显示屏旨在最小化蓝光，并符合 TÜV Rheinland 对低蓝光显示屏的要求。

低蓝光模式在工厂已启用，因此无需进一步配置。

为降低眼睛压力的风险，还建议您执行以下操作：

- 将显示屏设置为舒适的观看距离，即距眼睛 50 厘米 (20 英寸) 到 70 厘米 (28 英寸) 之间。
- 频繁眨眼以使眼睛湿润、用水来湿润眼睛或者滴入合适的滴眼剂。
- 在每次休息期间，眼睛移开显示屏并盯住 609.60 厘米 (20 英尺) 外的物体至少 20 秒。
- 每隔两小时延长休息 20 分钟。

键盘快捷方式

注： 键盘字符可能会有所差异，这取决于键盘语言的配置。快捷方式在所有语言配置中使用的按键保持不变。

键盘上的某些按键有两个符号。这些按键可用于输入替代字符或执行辅助功能。按键底部所示的符号指在按该按键时键入输出的字符。如果您按下 shift 和该按键，则键入输出按键顶部显示的符号。例如，如果按 **2**，则键入输出 **2**；如果按 **Shift + 2**，则键入输出 **@**。

键盘顶部一行按键 F1-F12 是用于多媒体控制的功能键，如按键底部的图标所示。按功能键可以调用图标表示的任务。例如，按 F1 可设置音频静音（请参阅下面的表）。

但是，如果需要功能键 F1-F12 用于特定的软件应用程序，则可通过按 **Fn + Esc** 禁用多介质功能。随后，可以通过按 **Fn** 和相应的功能键调用多介质控制。例如，通过按 **Fn + F1** 可使音频静音。

注： 通过在 BIOS 设置程序中更改**功能键行为**，您还可以定义功能键 (F1-F12) 的主要行为。

表. 31: 键盘快捷键列表

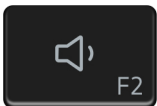
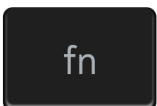
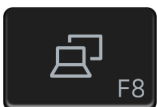

功能键	重新定义的键 (用于多媒体控制)	行为
 F1	 +  F1	音频静音
 F2	 +  F2	减小音量
 F3	 +  F3	增加音量
 F4	 +  F4	播放/暂停
 F5	 +  F5	切换键盘背景灯 (可选) 注： 非背光键盘具有 F5 功能键，不含背光图标，并且不支持切换键盘背光功能。
 F6	 +  F6	降低亮度
 F7	 +  F7	增加亮度
 F8	 +  F8	切换到外部显示屏

表. 31: 键盘快捷键列表 (续)

功能键	重新定义的键 (用于多媒体控制)	行为
	 + 	打印屏幕
	 + 	主屏幕
	 + 	End

Fn 按键还用于键盘上的选定按键，以调用其他辅助功能。


表. 32: 键盘快捷键列表

功能键	行为
 + 	暂停/中断
 + 	切换滚动锁定
 + 	系统要求
 + 	打开应用程序菜单
 + 	切换 Fn 键锁定

主题:

- 联系戴尔

联系戴尔

 **注:** 如果您不能连接至 Internet，您可以在您的购买发票、装箱单、账单或戴尔产品目录中找到联系信息。

戴尔提供多种联机 and 基于电话的支持和服务选项。具体的服务随您所在国家/地区以及产品的不同而不同，某些服务在您所在的地区可能不提供。如要联系戴尔解决有关销售、技术支持或客户服务问题：

1. 访问 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