

Precision 7760

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 Precision 7760	4
章 2: Precision 7760 的视图	6
右	6
左侧	6
顶部	7
正面	8
背面	9
底部	10
电池电量和状态指示灯	10
章 3: Precision 7760 的规格	11
尺寸和重量	11
处理器	11
芯片组	12
操作系统	12
内存	12
外部端口	13
内部插槽	14
以太网	14
无线模块	14
WWAN 模块	15
音频	15
存储	16
介质卡读取器	16
键盘	16
摄像头	17
触控板	18
电源适配器	18
电池	18
显示屏	20
指纹读取器 (可选)	20
GPU — 集成	21
GPU — 独立	21
多显示屏支持矩阵	21
硬件安全性	23
智能卡读卡器	23
非接触式智能卡读卡器	23
接触式智能卡读卡器	25
操作和存储环境	25
章 4: 键盘快捷方式	27
章 5: 获取帮助和联系戴尔	29

设置 Precision 7760

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	描述
	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	描述
	Dell Help & Support 访问适用于您的计算机的帮助和支持。
	SupportAssist 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 。 注: 在 SupportAssist 中, 单击保修到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 000149088, 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 000129837, 网址: www.dell.com/support 。

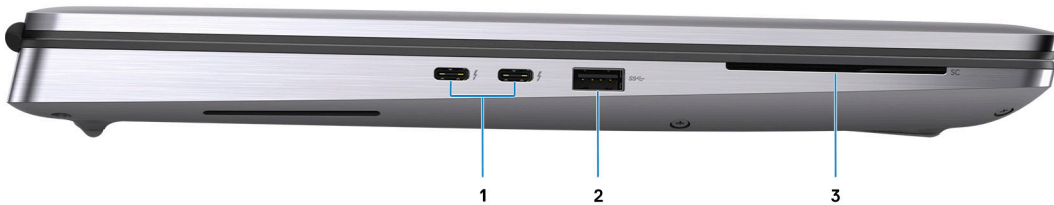
Precision 7760 的视图

右



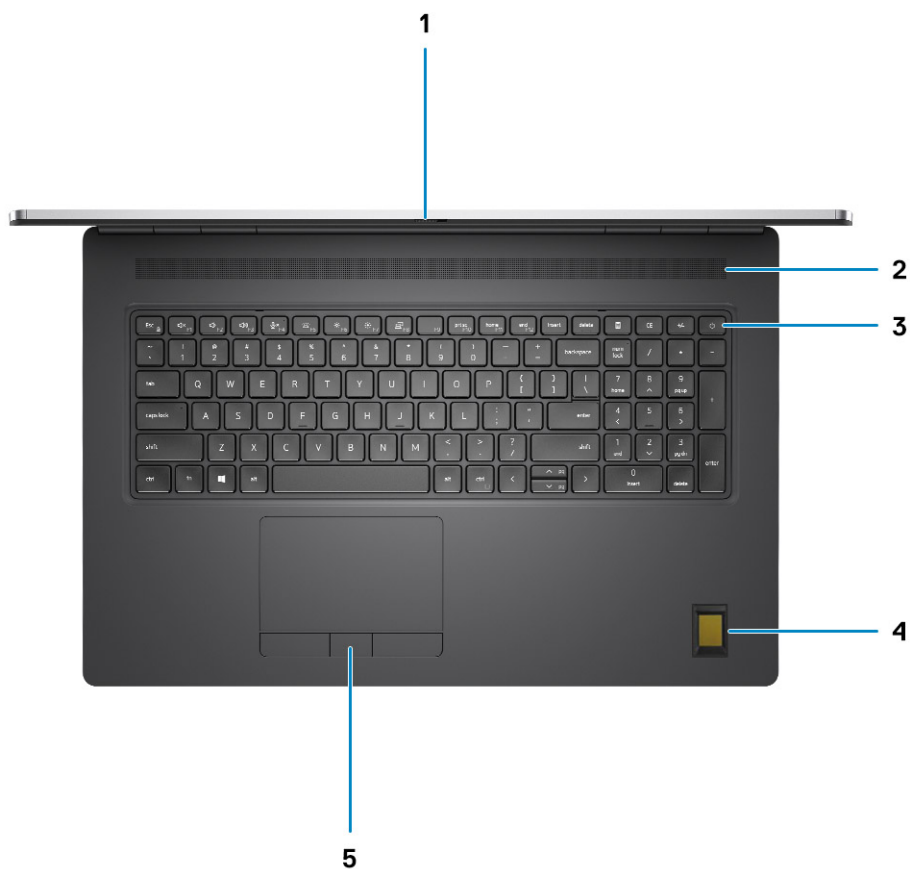
1. SD 卡插槽
2. 全局耳机插孔
3. USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口
4. USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口, 支持 PowerShare
5. 楔型锁插槽

左侧



1. 两个 USB 3.2 第 2 代 Type-C Thunderbolt 4 端口
2. USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口
3. 智能卡读卡器 (可选)

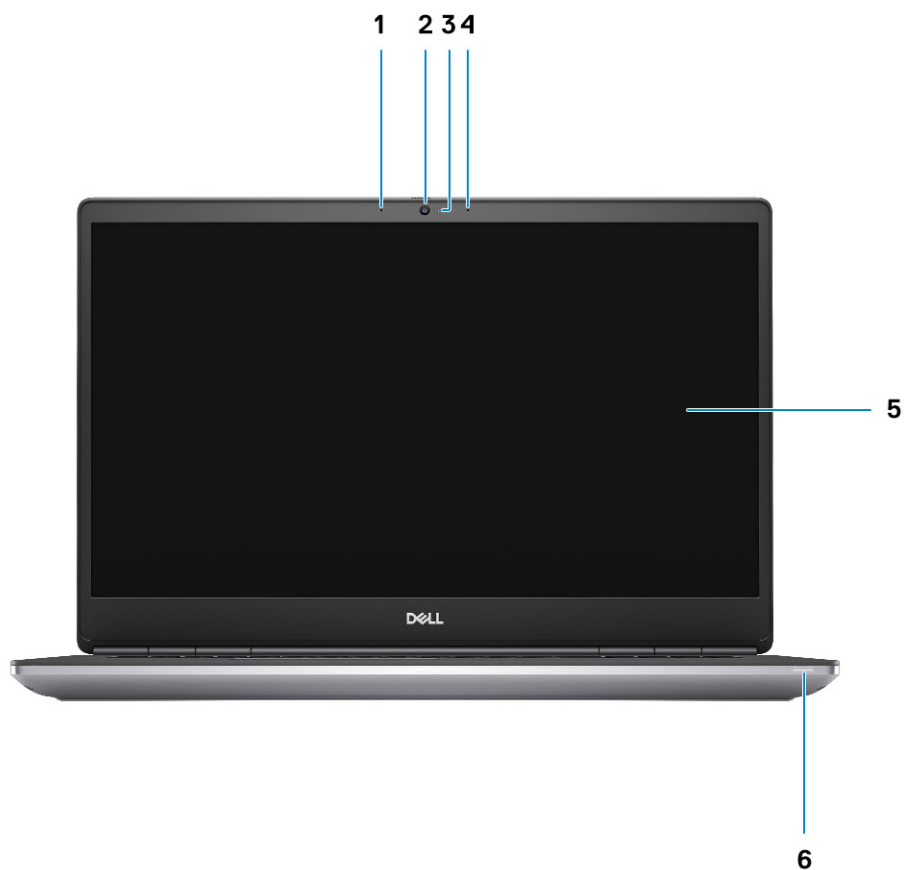
顶部



1. 摄像头快门
2. 扬声器
3. 电源按钮，带可选的指纹读取器
4. 带可选的 FIPS 指纹读取器的掌托
5. 触控板

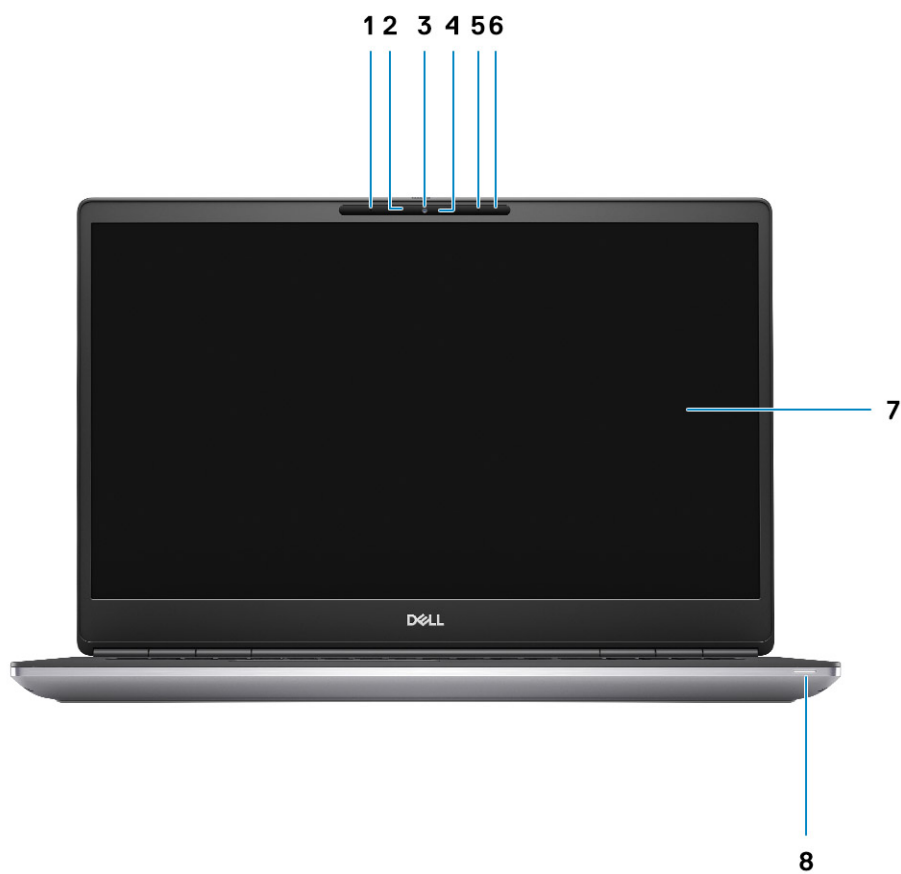
正面

带 RGB 摄像头的前视图



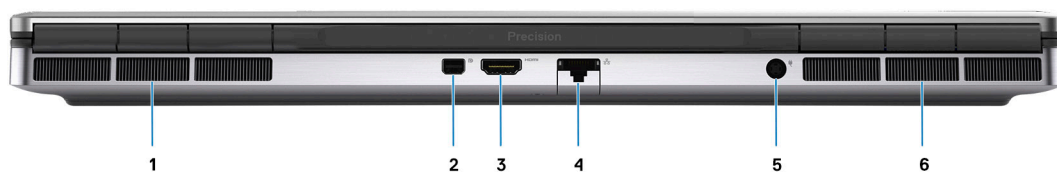
1. 麦克风
2. 摄像头
3. 摄像头状态指示灯
4. 麦克风
5. 显示屏
6. 电池状态指示灯/诊断状态指示灯

带 IR 摄像头的前视图



1. 麦克风
2. IR 摄像头传感器
3. 摄像头
4. 摄像头状态指示灯
5. 麦克风
6. 近程传感器
7. 显示屏
8. 电池状态指示灯/诊断状态指示灯

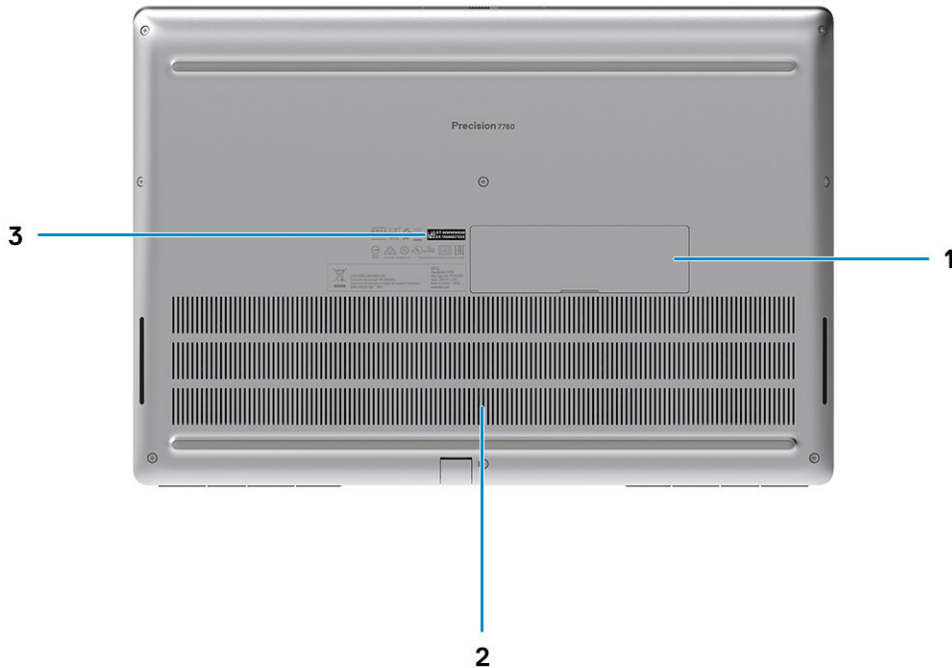
背面



1. 通风口
2. Mini DisplayPort 1.4
3. HDMI 2.1 端口

4. RJ45 以太网端口
5. 电源适配器端口
6. 通风口

底部



1. 固态硬盘盖板 (可选)
2. 通风口
3. 服务编号标签

电池电量和状态指示灯

下表列出了 Precision 7760 的电池电量和状态指示灯行为。

表. 2: 电池电量和状态指示灯行为

电源:	LED 行为	系统电源状态	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 (打开) — 系统将打开。
- S4 (休眠) — 与其他所有睡眠状态相比，系统占用最低功耗。系统近乎关闭状态，预期进入省电模式。上下文数据将写入到硬盘。
- S5 (关闭) — 系统处于关机状态。

Precision 7760 的规格

尺寸和重量

下表列出了 Precision 7760 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	25.98 毫米 (1.02 英寸)
背面高度	28.60 毫米 (1.13 英寸)
宽度	400.00 毫米 (15.75 英寸)
深度	263.60 毫米 (10.38 英寸)
重量 ①注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。	3.01 千克 (6.65 磅)

处理器

下表列出了 Precision 7760 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	选项四	选项五	选项六	选项七
处理器类型	第 11 代英特尔酷睿 i5-11500H, 博锐	第 11 代英特尔酷睿 i7-11600H	第 11 代英特尔酷睿 i7-11800H	第 11 代英特尔酷睿 i7-11850H, 博锐	第 11 代英特尔酷睿 i9-11950H, 博锐	英特尔至强 W-11855M, 博锐	英特尔至强 W-11955M, 博锐
处理器功率	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
处理器内核计数	6	6	8	8	8	6	8
处理器线程计数	12	12	16	16	16	12	16
处理器速度	2.90 GHz 至 4.60 GHz	2.90 GHz 至 4.60 GHz	2.30 GHz 至 4.60 GHz	2.50 GHz 至 4.80 GHz	2.60 GHz 至 5.00 GHz	3.20 GHz 至 4.90 GHz	2.60 GHz 至 5.00 GHz
处理器的高速缓存	12 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 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	英特尔 UHD 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 Precision 7760 支持的芯片组的详细信息。

表. 5: 芯片组

说明	值
芯片组	WM590
处理器	英特尔至强处理器/第 11 代英特尔酷睿 i5/i7/i9 处理器
DRAM 总线宽度	64 位
闪存 EPROM	32 MB
PCIe 总线	高达第 4 代

操作系统

Precision 7760 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 11 专业版工作站版, 64 位
- Windows 10 家庭版, 64 位
- Windows 10 专业版 64 位
- Windows 10 专业教育版, 64 位
- Windows 10 专业中国版, 64 位
- Windows 10 企业版, 64 位
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 位

内存

下表列出了 Precision 7760 的内存规格。

表. 6: 内存规格

说明	值
内存插槽	四个 SODIMM 插槽
内存类型	DDR4
内存速度	<ul style="list-style-type: none">• 3200 MHz• 3466 MHz
最大内存配置	128 GB
最小内存配置	4 GB
每个插槽的内存大小	4 GB、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、ECC• 16 GB、2 x 8 GB、DDR4、3200 MHz、ECC

表. 6: 内存规格 (续)

说明	值
	<ul style="list-style-type: none"> • 32 GB、2 x 16 GB、DDR4、3200 MHz、ECC • 32 GB、4 x 8 GB、DDR4、3200 MHz、ECC • 64 GB、2 x 32 GB、DDR4、3200 MHz、ECC • 64 GB、4 x 16 GB、DDR4、3200 MHz、ECC • 96 GB、2 x 16 GB + 2 x 32 GB、DDR4、3200 MHz、ECC • 128 GB、4 x 32 GB、DDR4、3200 MHz、ECC • 8 GB、1 x 8 GB、DDR4、3200 MHz、非 ECC • 16 GB、2 x 8 GB、DDR4、3200 MHz、非 ECC • 32 GB、2 x 16 GB、DDR4、3200 MHz、非 ECC • 32 GB、4 x 8 GB、DDR4、3200 MHz、非 ECC • 64 GB、2 x 32 GB、DDR4、3200 MHz、非 ECC • 64 GB、4 x 16 GB、DDR4、3200 MHz、非 ECC • 96 GB、2 x 16 GB + 2 x 32 GB、DDR4、3200 MHz、非 ECC • 128 GB、4 x 32 GB、DDR4、3200 MHz、非 ECC • 16 GB、2 x 8 GB、DDR4、3466 MHz SuperSpeed、非 ECC • 32 GB、4 x 8 GB、DDR4、3466 MHz SuperSpeed、非 ECC • 32 GB、2 x 16 GB、DDR4、3466 MHz SuperSpeed、非 ECC • 64 GB、4 x 16 GB、DDR4、3466 MHz SuperSpeed、非 ECC

外部端口

下表列出了 Precision 7760 的外部端口。

表. 7: 外部端口

说明	值
网络端口	一个 RJ-45 以太网端口 10/100/1000 Mbps
USB 端口	<ul style="list-style-type: none"> • 两个 USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口 • 一个 USB 3.2 第 1 代 Type-C 端口, 支持 PowerShare • 两个 USB 3.2 第 2 代 Type-C Thunderbolt 4 端口
音频端口	一个全局耳机插孔
视频端口	<ul style="list-style-type: none"> • 一个 HDMI 2.1 端口 • 一个 Mini DisplayPort 1.4
介质卡读卡器	一个 SD 卡插槽
智能卡读卡器	一个智能卡读卡器
Micro 用户身份模块 (uSIM) 卡	一个 microSIM 卡
电源适配器端口	一个直流输入端口 (7.4 毫米标准插头)
安全线缆插槽	一个楔型锁安全插槽

内部插槽

下表列出了 Precision 7760 的内部插槽。

表. 8: 内部插槽

说明	值
M.2	四个 M.2 固态硬盘组合 (一个 M.2 2280 和/或三个 M.2 2230 或 M.2 2280)  注: 要详细了解不同类型 M.2 卡的功能, 请参阅 www.dell.com/support 上的知识库文章 000144170。

以太网

下表列出了 Precision 7760 的有线以太网局域网 (LAN) 规格。

表. 9: 以太网规格

说明	值
型号	英特尔以太网连接 I219-LM
传输速率	10/100/1000 Mbps

无线模块

下表列出了 Precision 7760 支持的无线局域网 (WLAN) 模块。


表. 10: 无线模块规格

说明	值
型号	英特尔 Wi-Fi 6E AX210
传输速率	3000 Mbps
支持的频带	2.40 GHz/5 GHz/6 GHz
无线标准	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
加密	<ul style="list-style-type: none">• 64 位/128 位 WEP• AES-CCMP• TKIP
蓝牙	蓝牙 5.2

WWAN 模块

下表列出了 Precision 7760 支持的无线广域网 (WWAN) 模块。

表. 11: WWAN 模块规格

描述	值
型号	Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G 调制解调器 (DW5930E)
传输速率	高达 3 Gbps DL/250 Mbps UL (3GPP Release15 NR/LTE CAT20)
支持的频带	<ul style="list-style-type: none">• LTE (1、2、3、4、5、7、8、12、13、14、17、18、19、20、25、26、28、29、30、32、38、39、40、41、42、43、46、66)• NR (1、2、3、5、7、8、12、20、28、38、41、66、71、77、78、79)• HSPA+ (1、2、4、5、6、8、9、19)
无线标准	<ul style="list-style-type: none">• NR FR1(Sub6) FDD/TDD• LTE FDD/TDD• WCDMA/HSPA+• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
加密	支持
全球导航卫星系统 (GNSS)	多星座 GNSS 接收器
 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, 请参阅知识库文章 000143678, 网址: www.dell.com/support 。	

音频

下表列出了 Precision 7760 的音频规格。

表. 12: 音频规格

说明	值	
音频控制器	ALC3204	
立体声转换	支持	
内部音频接口	高保真音频	
外部音频接口	全局耳机插孔	
扬声器数量	两个	
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

表. 12: 音频规格 (续)

说明	值
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 Precision 7760 上的存储选项。

您的计算机支持以下配置之一：

- 一个 M.2 2230 固态硬盘或 M.2 2280 固态硬盘
- 两个 M.2 固态硬盘 (M.2 2230 或 M.2 2280) 的组合
- 四个 M.2 固态硬盘组合 (一个 M.2 2280 和/或三个 M.2 2230 或 M.2 2280)

计算机上的主驱动器因存储配置而异。对于带 M.2 驱动器的系统，M.2 驱动器是主驱动器。


表. 13: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
M.2 2230 固态硬盘	PCIe NVMe 3.0 x4	256 GB
M.2 2280 固态硬盘	PCIe NVMe 3.0 x4	高达 1 TB
M.2 2280 固态硬盘、自加密驱动器	PCIe NVMe 3.0 x4	512 GB
M.2 2280 固态硬盘	PCIe NVMe 4.0 x4	高达 4 TB

介质卡读取器

下表列出了 Precision 7760 支持的介质卡。

表. 14: 介质卡读取器规格

说明	值
介质卡类型	SD 卡
支持的介质卡	<ul style="list-style-type: none"> • 安全数字 (SD) 卡 • 安全数字高容量 (SDHC) • 安全数字扩展容量 (SDXC) 卡
<p> 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。</p>	

键盘

下表列出了 Precision 7760 的键盘规格。

表. 15: 键盘规格

说明	值
Keyboard type	背光键盘
键盘布局	Qwerty

表. 15: 键盘规格 (续)

说明	值
按键数	<ul style="list-style-type: none"> • 美国和加拿大: 101 个按键 • 英国: 102 键 • 日本: 105 键
键盘大小	X = 18.70 毫米键距 Y = 18.05 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 。

摄像头

下表列出了 Precision 7760 的摄像头规格。

表. 16: 摄像头规格

说明	值
摄像头数	一个
摄像头类型	有两个摄像头选项: <ul style="list-style-type: none"> • 高清 RGB 摄像头 • IR 摄像头
摄像头位置	前置摄像头
摄像头传感器类型	近距离传感器技术
摄像头分辨率:	
静态图像	92 万像素
显卡	30 fps 时为 1280 x 720 (HD)
红外线摄像头分辨率:	
静态图像	30 万像素
显卡	30 fps 时为 1280 x 720 (HD)
对角线视角	
摄像头	74.9 度
红外线摄像头	70 度

触控板

下表列出了 Precision 7760 的触控板规格。

表. 17: 触控板规格

描述	值
触控板分辨率:	>300 dpi
触控板尺寸:	
水平	105 毫米 (4.13 英寸)
垂直	65 毫米 (2.56 英寸)
触控板手势	有关可以在 Windows 上使用的触控板手势的详情, 请参阅 Microsoft 知识库文章 4027871 , 网址: support.microsoft.com 。

电源适配器

下表列出了 Precision 7760 的电源适配器规格。

表. 18: 电源适配器规格

说明	值
类型	240 W E5 直流输入
连接器尺寸:	
外部直径	7.40 毫米
内部直径	5.10 毫米
输入电压	100 VAC x 240 VAC
输入频率	50 Hz x 60 Hz
输入电流 (最大值)	3.50 A
输出电流 (持续)	12.30 A
额定输出电压	19.50 VDC
温度范围:	
运行时	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
存储	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

电池

下表列出了 Precision 7760 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	6 芯, 68 WHr, 锂离子, ExpressChargeBoost	6 芯, 95 WHr, 锂离子, ExpressChargeBoost	6 芯, 95 WHr, 锂离子 LcL

表. 19: 电池规格 (续)

说明	选项一	选项二	选项三
电池电压	11.40 VDC	11.40 VDC	11.40 VDC
电池重量 (最大)	0.39 千克 (0.86 磅)	0.43 千克 (0.95 磅)	0.43 千克 (0.95 磅)
电池尺寸:			
高度	10.3 毫米 (0.41 英寸)	10.3 毫米 (0.41 英寸)	10.3 毫米 (0.41 英寸)
宽度	284.00 毫米 (11.18 英寸)	284.00 毫米 (11.18 英寸)	284.00 毫米 (11.18 英寸)
深度	76.75 毫米 (3.02 英寸)	76.75 毫米 (3.02 英寸)	76.75 毫米 (3.02 英寸)
温度范围:			
运行时	0°C 至 60°C (32°F 至 140°F)	0°C 至 60°C (32°F 至 140°F)	0°C 至 60°C (32°F 至 140°F)
存储	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°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) ⓘ 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 的更多信息, 请参阅 www.dell.com/ 上的 <i>Me and My Dell</i> 。	快速充电方法: <ul style="list-style-type: none"> 在 0-15°C 从 0 至 100% RSOC 允许的最大充电时间为 4 小时 在 16-45°C 正常快速充电 在 46-50°C 从 0 至 100% RSOC 允许的最大充电时间为 3 小时 标准充电/主要交流用户充电方法: <ul style="list-style-type: none"> 在 0-15°C 从 0 至 100% RSOC 允许的最大充电时间为 4 小时 在 16-50°C 从 0 至 100% RSOC 允许的最大充电时间为 3 小时 Express Charge Boost 充电方法 (初始 35% 时快速充电): <ul style="list-style-type: none"> 在 16-45°C 从 0 到 35% RSOC 目标充电时间为 20 分钟, 用于加速充电 	快速充电方法: <ul style="list-style-type: none"> 在 0-15°C 从 0 至 100% RSOC 允许的最大充电时间为 4 小时 在 16-45°C 正常快速充电 在 46-50°C 从 0 至 100% RSOC 允许的最大充电时间为 3 小时 标准充电/主要交流用户充电方法: <ul style="list-style-type: none"> 在 0-15°C 从 0 至 100% RSOC 允许的最大充电时间为 4 小时 在 16-50°C 从 0 至 100% RSOC 允许的最大充电时间为 3 小时 Express Charge Boost 充电方法 (初始 35% 时快速充电): <ul style="list-style-type: none"> 在 16-45°C 从 0 到 35% RSOC 目标充电时间为 20 分钟, 用于加速充电 	标准充电/主要交流用户充电方法: <ul style="list-style-type: none"> 在 0-15°C 从 0 至 100% RSOC 允许的最大充电时间为 4 小时 在 16-50°C 从 0 至 100% RSOC 允许的最大充电时间为 3 小时
币形电池	支持	支持	支持
ⓘ 注: Dell Technologies 建议您定期为电池充电以实现最佳功耗。如果电池电量完全耗尽, 请连接电源适配器、打开计算机并重新启动计算机, 以减少功耗。 ⚠ 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。			

显示屏

下表列出了 Precision 7760 的显示屏规格。

表. 20: 显示屏规格

说明	选项一	选项二	选项三
显示屏类型	17.3 英寸全高清 (FHD)	17.3 英寸全高清 (FHD)	17.3 英寸超高清 (UHD)
显示屏面板技术	宽视角 (WVA)	宽视角 (WVA), WLED	宽视角 (WVA), WLED
显示屏面板尺寸 (有效区域) :			
高度	214.81 毫米 (8.46 英寸)	214.81 毫米 (8.46 英寸)	214.81 毫米 (8.46 英寸)
宽度	381.89 毫米 (15.04 英寸)	381.89 毫米 (15.04 英寸)	381.89 毫米 (15.04 英寸)
对角线	438.16 毫米 (17.30 英寸)	438.16 毫米 (17.30 英寸)	438.16 毫米 (17.30 英寸)
显示屏面板原始分辨率	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
亮度 (典型值)	220 尼特	500 尼特	500 尼特
百万像素	2.07	2.07	8.29
色域	45% NTSC	100% DCIP3	100% Adobe
每英寸像素 (PPI)	127 ppi	127 ppi	255 ppi
对比度 (典型值)	600:1	600:1	1200:1
响应时间 (最大值)	35 毫秒	35 毫秒	35 毫秒
刷新率	60 Hz	60 Hz	120 Hz
水平视角	+/- 80 度 (最小值)	+/- 80 度 (最小值)	+/- 80 度 (最小值)
垂直视角	+/- 80 度 (最小值)	+/- 80 度 (最小值)	+/- 80 度 (最小值)
像素点距	0.198 x 0.198 毫米	0.198 x 0.198 毫米	0.099 x 0.099 毫米
功耗 (最大值)	5.20 W	9 W	12.2 W
防眩光和平滑漆面	防眩光	防眩光	防眩光
触控选项	否	否	否

指纹读取器 (可选)

下表列出了 Precision 7760 的可选指纹读取器的规格。

表. 21: 指纹读取器规格

说明	电源按钮选项	FIPS 选项 (在掌托上)
指纹读取器传感器技术	电容	电容
指纹读取器传感器分辨率	500 dpi	508 dpi

表. 21: 指纹读取器规格 (续)

说明	电源按钮选项	FIPS 选项 (在掌上)
指纹读取器传感器像素大小, X	108	256
指纹读取器传感器像素大小, Y	88	360

GPU — 集成

下表列出了 Precision 7760 支持的集成图形处理单元 (GPU) 的规格。

表. 22: GPU — 集成

控制器	内存大小	处理器
英特尔 UHD 显卡	共享系统内存	英特尔至强/第 11 代英特尔酷睿 i5/i7/i9

GPU — 独立

下表列出了 Precision 7760 支持的独立图形处理单元 (GPU) 的规格。

表. 23: GPU — 独立

控制器	内存大小	内存类型
NVIDIA T1200	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A3000	6 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	16 GB	GDDR6

多显示屏支持矩阵

下表列出了 Precision 7760 支持的多显示屏支持矩阵的详细信息。

表. 24: 在不同模式下通过主机显示端口支持的显示屏

显卡模式	连接到外部显示屏			
	1 个外部显示屏	2 个外部显示屏	3 个外部显示屏	4 个外部显示屏
UMA	Type-C: 8K* @60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> Type-C: 8K* @60 Hz mDP 或 HDMI: 4K@60 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K@60 Hz mDP: 4K@60 Hz Type-C: 4K@60 Hz 	(内部显示屏关闭) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K@60 Hz mDP: 4K@60 Hz Type-C: 4K@60 Hz Type-C: 4K@60 Hz
混合模式	mDP/HDMI/Type-C: 8K@60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/Type-C: 8K@60 Hz*1 mDP/HDMI/Type-C: 8K@60 Hz*1 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K@60 Hz mDP: 8K@60 Hz Type-C: 8K@60 Hz 	(内部显示屏关闭) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K@60 Hz mDP: 8K@60 Hz Type-C: 4K@60 Hz Type-C: 4K@60 Hz
带有直接输出的混合模式	mDP/HDMI/Type-C: 8K@60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/Type-C: 8K@60 Hz*1 	<ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K@60 Hz mDP: 4K@60H Type C: 4K@60 Hz 	(内部显示屏关闭) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K@60 Hz

表. 24: 在不同模式下通过主机显示端口支持的显示屏 (续)

显卡模式	连接到外部显示屏			
	1 个外部显示屏	2 个外部显示屏	3 个外部显示屏	4 个外部显示屏
		<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/Type-C: 8K@60 Hz*1 		<ul style="list-style-type: none"> mDP: 4K@60 Hz Type-C: 4K@60 Hz Type-C: 4K@60 Hz
独立模式	mDP/HDMI/Type-C: 8K@60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> mDP/HDMI/Type-C: 8K@60 Hz*1 mDP/HDMI/Type-C: 8K@60 Hz*1 	(内部显示屏关闭) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 8K@60 Hz mDP: 4K@60 Hz Type-C: 4K@60 Hz 	(内部显示屏关闭) <ul style="list-style-type: none"> HDMI: 4K@60 Hz mDP: 4K@60 Hz Type-C: 4K@60 Hz Type-C: 4K@60 Hz

通过坞站连接时，可在混合模式下连接更多外部显示屏（内置显示屏关闭）。

i 注: 当通过坞站连接更多外部显示屏时，将禁用独立模式和 UMA 模式。

表. 25: 在混合模式下通过坞站支持的显示屏

混合模式		
TBT 坞站	Type-C TBT + DP + DP + HDMI/MFDP: *4k@60 Hz + 2k@60 Hz*3	<ul style="list-style-type: none"> 如果内部显示屏亮起，最多 3 个 如果内部显示屏关闭，最多 4 个 仅连接 HDMI 或 MFDP 其中一个，不同时连接两者
单线缆坞站	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP + HDMI: FHD@60 Hz*3 DP + DP + MFDP: FHD@60 Hz*3 	
双线缆坞站	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP + HDMI: 2k@60 Hz*3 DP + DP + MFDP: 2k@60 Hz*3 	

表. 26: 在独立模式下通过坞站支持的显示屏

独立模式		
TBT 坞站	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP: 8K@60 Hz*1 DP + HDMI: 4K@60 Hz*2 MFDP/HDMI+DP1+DP2: 4K@60 Hz*3 TBT + DP1+DP2+HDMI: 4K@60 Hz*4 	<ul style="list-style-type: none"> 如果内部显示屏亮起，最多 3 个 如果内部显示屏关闭，最多 4 个 仅连接 HDMI 或 MFDP 其中一个，不同时连接两者
单线缆坞站	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP: 4K@60 Hz *2 DP + HDMI: 4 K@60 Hz*2 DP + MFDP: 4K@60 Hz*2 	
双线缆坞站	<ul style="list-style-type: none"> DP + DP: 8K@60 Hz*1 DP+DP+HDMI/MFDP: 4K@60 Hz*3 	

i 注: 有关连接多个显示屏的更多信息，请参阅计算机的《外部显示屏连接指南》，网址：www.dell.com/support。

硬件安全性

下表列出了 Precision 7760 的硬件安全性。

表. 27: 硬件安全性

硬件安全性选项
NIST 800-147 协议
英特尔博锐技术 (iAMT 12) (可选, 需要英特尔 WiFi Link WLAN 和兼容博锐的处理器)
Dell Client Command Suite 可用 (dell.com/command)
工厂安装的 Dell Client Command Update, Dell Command Power Manager
硬件可信的平台模块 (TPM) 2.0 独立 (仅限选定区域提供) : 独立 TPM 2.0 IC FIPS-140-2 认证/TCG 认证, 针对 TPM (可信的计算组) 的 TCG 认证
两个可选的指纹读取器: <ul style="list-style-type: none"> • 位于电源按钮上 • 掌托中的 FIPS 指纹读取器
TPM 的 FIPS 140-2 认证
针对 TPM (可信的计算组) 的 TCG 认证
FIPS 201 完全扫描 FPR 和 ControlVault 3
非易失性声明
楔型锁
可选的安全硬件身份验证捆绑包: <ul style="list-style-type: none"> • 触控式指纹读取器 (内置于电源按钮) 已通过 Control Vault 3.0 高级身份验证和 FIPS 140-2 第 3 级认证。 • 接触式智能卡和 Control Vault 3 高级身份验证已通过 FIPS 140-2 第 3 级认证 • 触控式指纹读取器 (内置于电源按钮)、接触式智能卡和 Control Vault 3 高级身份验证已通过 FIPS 140-2 第 3 级认证。 • 触控式指纹读取器 (内置于电源按钮)、接触式智能卡、非接触式智能卡、NFC 和 Control Vault 3 高级身份验证已通过 FIPS 140-2 第 3 级认证。 • 可选的面部 IR 摄像头 (Windows Hello 兼容) 与近距离传感器

智能卡读卡器

非接触式智能卡读卡器

下表列出了 Precision 7760 支持的非接触式智能卡读卡器规格。

表. 28: 非接触式智能卡读卡器

头衔	说明	带 NFC 的 Dell controlvault 3 非接触式智能卡读卡器
Felica 卡支持	读取器和软件能够支持 Felica 非接触式插卡	是
Prox (近距离) (125 kHz) 卡支持	读取器和软件能够支持 Prox/近距离/125 kHz 非接触式插卡	否
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

表. 28: 非接触式智能卡读卡器 (续)

头衔	说明	带 NFC 的 Dell controlvault 3 非接触式智能卡读卡器
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. 29: 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	

表. 29: 支持的插卡 (续)

制造商	插卡	支持
Gemalto	顶部 DL GX4 144K 卡	是
Sony	Felica RC-S962	是
	Felica RC-S966	是
PIVKey	C910 PKI	是
IDENTIV	PIV 程控卡	是

接触式智能卡读卡器

下表列出了 Precision 7760 支持的接触式智能卡读卡器规格。

表. 30: 接触式智能卡读卡器

头衔	说明	Dell ControlVault 3 接触式智能卡读卡器
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
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
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
通过 GSA 兼容 FIPS 201 (PIV/HSPD-12)	符合 FIPS 201/PIV/HSPD-12 要求的设备	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)	不适用
Dell ControlVault 支持	设备连接到 Dell ControlVault 以进行使用和处理	是

操作和存储环境

此表列出了 Precision 7760 的操作和存储规格。

气载污染物级别: G1, 根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 31: 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 90% (非冷凝)	0% 至 95% (非冷凝)

表. 31: 计算机环境 (续)

说明	运行时	存储
振动 (最大值) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞击 (最大值)	110 G†	160 G†
海拔范围	-15.2 米至 3048 米 (4.64 英尺至 5518.4 英尺)	-15.2 米至 10668 米 (4.64 英尺至 19234.4 英尺)

 **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。

* 使用模拟用户环境的随机振动频谱测量

† 硬盘处于使用状态时使用一个 2 ms 半正弦波脉冲测量。

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. 32: 键盘快捷键列表

功能键	主要行为	功能键	次要行为
F1	音频音量静音	Fn + F1	操作系统或应用程序特定的 F1 行为
F2	音频音量下降/减少	Fn + F2	操作系统或应用程序特定的 F2 行为
F3	音频音量增大/增加	Fn + F3	操作系统或应用程序特定的 F3 行为
F4	麦克风静音	Fn + F4	操作系统或应用程序特定的 F4 行为
F5	KB 照明/背光	Fn + F5	操作系统或应用程序特定的 F5 行为
F6	亮度降低	Fn + F6	操作系统或应用程序特定的 F6 行为
F7	亮度增加	Fn + F7	操作系统或应用程序特定的 F7 行为
F8	切换到外部显示屏	Fn + F8	操作系统或应用程序特定的 F8 行为
F9	Scroll lock	Fn + F9	操作系统或应用程序特定的 F9 行为
F10	打印屏幕	Fn + F10	操作系统或应用程序特定的 F10 行为
F11	主屏幕	Fn + F11	操作系统或应用程序特定的 F11 行为
F12	End	Fn + F12	操作系统或应用程序特定的 F12 行为

Fn 按键还用于键盘上的选定按键，以调用其他辅助功能。

表. 33: 次要行为

功能键	行为
Fn + PrtScr	关闭/打开无线
Fn + B	暂停/中断

表. 33: 次要行为 (续)

功能键	行为
Fn + Insert	睡眠
Fn + S	切换滚动锁定
Fn + H	在电源和电池状态指示灯/硬盘活动指示灯之间切换
Fn + R	系统要求
Fn + Ctrl	打开应用程序菜单
Fn + Esc	切换 Fn 键锁定
Fn + PgUp	向上翻页
Fn + PgDn	向下翻页
Fn + Home	主屏幕
Fn + End	End

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. 34: 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。