

# Inspiron 7580

## 设置和规格



## 注、小心和警告

① | **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。

© 2018 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell、EMC 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

<b>1 设置您的 Inspiron 7580.....</b>	<b>4</b>
<b>2 创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Inspiron 7580 的视图.....</b>	<b>7</b>
正面.....	7
右.....	7
左.....	8
基座.....	9
显示器.....	10
底部.....	10
<b>4 Inspiron 7580 的规格.....</b>	<b>12</b>
计算机型号.....	12
尺寸和重量 : .....	12
处理器.....	12
芯片组.....	13
操作系统.....	13
内存.....	13
端口和接口.....	14
通信.....	14
以太网无线模块.....	14
音频.....	15
存储时.....	16
英特尔傲腾内存 ( 可选 ) .....	16
介质卡读取器.....	16
键盘.....	17
摄像头.....	17
触摸板.....	18
触摸板手势.....	18
电源适配器.....	18
电池.....	19
显示器.....	19
视频.....	20
计算机环境.....	21
<b>5 键盘快捷方式.....</b>	<b>22</b>
<b>6 获取帮助和联系 Dell.....</b>	<b>24</b>
自助资源.....	24
联系 Dell.....	24

# 设置您的 Inspiron 7580

- 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。打开电源适配器，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。

#### 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。

**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，则登录或创建 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。

- 3 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



#### 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）。

- 4 创建适用于 Windows 的恢复驱动器。

**① | 注:** 建议您创建恢复驱动器来排除故障和修复 Windows 可能出现的问题。

有关更多信息，请参阅[创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器](#)。

# 创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器

创建恢复驱动器来排除故障和修复 Windows 可能出现的问题。创建恢复驱动器时需要一个最小容量为 16 GB 的空 USB 闪存驱动器。

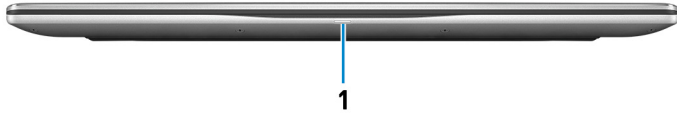
① | **注:** 此流程可能需要最多一小时才能完成。

① | **注:** 以下步骤可能会根据所安装的 Windows 版本而异。请参阅 [Microsoft 支持网站](#) 以了解最新说明。

- 1 将 USB 闪存驱动器连接到您的计算机。
- 2 在 Windows 搜索中，键入 **Recovery**（恢复）。
- 3 在搜索结果中，单击 **Create a recovery drive**（创建恢复驱动器）。  
将会显示 **User Account Control**（用户帐户控制）窗口。
- 4 单击 **是** 继续。  
此时会显示 **Recovery Drive**（恢复驱动器）窗口。
- 5 选择 **Back up system files to the recovery drive**（将系统文件备份至恢复驱动器），然后单击 **Next**（下一步）。
- 6 选择 **USB flash drive**（USB 闪存驱动器），然后单击 **Next**（下一步）。  
此时将显示一条消息，指出 USB 闪存驱动器上的所有数据将被删除。
- 7 单击 **Create**（创建）。
- 8 单击 **Finish**（完成）。  
有关使用 USB 恢复驱动器重新安装 Windows 的更多信息，请参阅产品 *Service Manual*（*服务手册*）的 *Troubleshooting*（*故障排除*）部分，网址：[www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)。

# Inspiron 7580 的视图

## 正面



### 1 电源和电池状态指示灯/硬盘驱动器活动指示灯

指示电池充电状态或硬盘驱动器活动。

**① | 注:** 按下 Fn + H 键可在电源和电池状态指示灯与硬盘驱动器活动指示灯之间切换

#### 硬盘驱动器活动指示灯

计算机从读取数据或写入数据到硬盘驱动器时亮起。

#### 电源和电池状态指示灯

指示电源和电池充电状态。

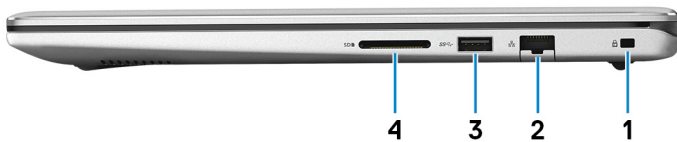
**稳定白色** — 电源适配器已连接且电池电量超过 5%。

**琥珀色** — 计算机以电池作为电源运行且电池电量不足 5%。

#### Off (关)

- 电源适配器已连接并且电池已充满电。
- 计算机使用电池作为电源运行且电池电量高于 5%。
- 计算机处于睡眠状态、休眠状态或关闭。

## 右



### 1 安全缆线插槽 (用于 Noble 锁)

连接安全缆线以防止他人擅自移动计算机。

### 2 网络端口

连接路由器或宽带调制解调器的以太网 (RJ45) 电缆, 用于网络或 Internet 连接。

### 3 USB 3.1 Gen 1 端口

连接外围设备，例如外部存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。

#### 4 SD 卡插槽

针对 SD 卡进行读取和写入。

# 左



#### 1 电源适配器端口

连接电源适配器来为计算机提供电源和为电池充电。

#### 2 USB 3.1 第 1 代 (Type-C) 端口/DisplayPort

连接外设，如外部存储设备、打印机和外部显示器。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。

**① | 注:** 连接 DisplayPort 设备需要使用 USB C 型到 DisplayPort 适配器（另行购买）。

#### 3 HDMI 端口

连接电视或其他支持 HDMI 输入的设备。提供了视频和音频输出。

#### 4 USB 3.1 Gen 1 端口（带 PowerShare）

连接外围设备，例如外部存储设备和打印机。

提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。当计算机关闭时，PowerShare 允许您为 USB 设备充电。

**① | 注:** 如果计算机已关闭或处于休眠状态，则必须连接电源适配器使用 PowerShare 端口为设备充电。您必须在 BIOS 设置程序中启用此功能。

**① | 注:** 计算机电源关闭或处于睡眠状态时无法对某些 USB 设备充电。在此情况下，请打开计算机为设备充电。

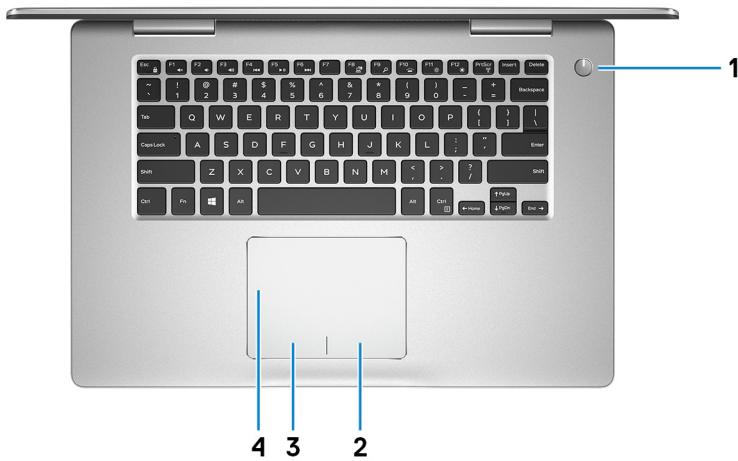
#### 5 USB 3.1 Gen 1 端口

连接外围设备，例如存储设备和打印机。提供的最高数据传输速度为 5 Gbps。

#### 6 耳机端口

连接耳机或头戴式耳机（耳机和麦克风组合）。

# 基座



## 1 电源按钮

如果计算机关闭、处于睡眠状态或处于休眠状态，按下以打开计算机。

按下可使计算机进入睡眠状态（如果它处于开启状态）。

按住 4 秒以强制关闭计算机。

① **注:** 您可以在 **Power Options**（电源选项）中自定义电源按钮行为。有关详情，请参阅 *Me and My Dell*（我和我的 Dell），位于网站：[www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)。

## 2 右键单击区域

按下相当于单击鼠标右键。

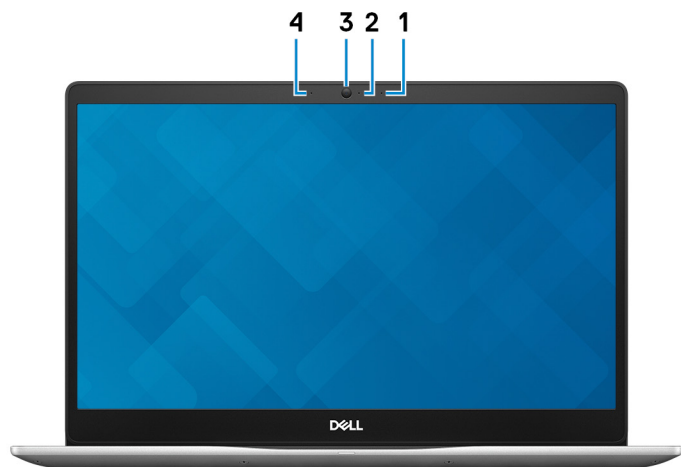
## 3 左键单击区域

按下相当于左键单击。

## 4 触摸板

在触摸板上移动手指即可移动鼠标指针一个手指点按相当于单击鼠标左键，两根手指点按相当于单击鼠标右键。

## 显示器



1 **右侧麦克风**

提供了支持音频录制和语音呼叫的数字音频输入。

2 **摄像头状态指示灯**

摄像头使用时亮起。

3 **摄像头**

可用于视频聊天、拍摄照片以及摄制视频。

4 **左侧麦克风**

提供了支持音频录制和语音呼叫的数字音频输入。

## 底部



1 **左扬声器**

提供音频输出

2 **服务标签**

服务标签是一个唯一的字母数字标识符，使 Dell 服务技术人员可以识别您计算机的硬件组件和获取保修信息。

3 **右扬声器**

提供音频输出

## Inspiron 7580 的规格

### 计算机型号

Inspiron 7580

### 尺寸和重量：

表. 2: 尺寸和重量：

高度	
正面	18.81 毫米 ( 0.74 英寸 )
背面	20.04 毫米 ( 0.79 英寸 )
宽度	361.36 毫米 ( 14.23 英寸 )
厚度	244.5 毫米 ( 9.63 英寸 )
重量 ( 最大 )	2.16 千克 ( 4.76 磅 )

 | 注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造差异而异。

### 处理器

表. 3: 处理器规格

处理器	第 8 代英特尔酷睿 i5	第 8 代英特尔酷睿 i7
功率	15 W	15 W
内核计数	4	4
线程计数	8	8
速度	高达 3.9 GHz	高达 4.6 GHz
二级高速缓存	256 KB x 4	256 KB x 4
三级高速缓存	6 MB	8 MB
集成图形卡	英特尔 UHD 显卡 620	英特尔 UHD 显卡 620

# 芯片组

表. 4: 芯片组规格

芯片组	集成在处理器中
处理器	第 8 代英特尔酷睿 i5/i7
DRAM 总线宽度	不支持
闪存 EPROM	32 MB
PCIe 总线	高达 PCIe 3.0
外部总线频率	高达 8 GT/s

# 操作系统

- Windows 10 Home ( 64 位 )
- Windows 10 Professional ( 64 位 )
- Ubuntu

# 内存

表. 5: 内存规格

插槽	两个 SoDIMM 插槽
类型	双通道 DDR4
速度	2666 MHz
	<b>i</b> 注: 对于第 8 代英特尔酷睿处理器, 2666 MHz 内存以 2400 MHz 运行。
最大内存	32 GB
最小内存	4 GB
每个插槽的内存	4 GB、8 GB 和 16 GB
支持的配置	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB DDR4 , 2400 MHz (1 x 4 GB)</li><li>• 8 GB DDR4 , 2400 MHz (1 x 8 GB)</li><li>• 8 GB DDR4 , 2400 MHz (2 x 4 GB)</li><li>• 16 GB DDR4 , 2400 MHz (1 x 16 GB)</li><li>• 16 GB DDR4 , 2400 MHz (2x 8 GB)</li><li>• 32 GB DDR4 , 2400 MHz (1 x 32 GB)</li><li>• 32 GB DDR4 , 2400 MHz (2 x 16 GB)</li></ul>

# 端口和接口

表. 6: 端口和连接器规格

## 外部:

网络	一个 RJ-45 端口
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 两个 USB 3.1 Gen 1 端口</li><li>• 一个 USB 3.1 Gen 1 端口 (带 PowerShare)</li><li>• 一个 USB 3.1 Gen 1 (Type-C) 端口/DisplayPort</li></ul>
音频	一个耳机端口
视频	一个 HDMI 2.0 端口
介质卡读取器	一个 SD 卡插槽
Micro 用户识别模块 (uSIM) 卡	不支持
对接端口	不支持
ExpressCard	不支持
电源适配器端口	一个电源适配器端口
智能卡读取器	不支持
Security (安全性)	一个安全插槽 (用于 Noble 锁)
原有端口	不支持

## 内部:

扩展	不支持
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一个适用于 WiFi 和 Bluetooth 组合插卡的 M.2 插槽</li><li>• 一个适用于固态驱动器的 M.2 2280 插槽</li></ul>

# 通信

## 以太网

表. 7: 以太网规格

型号	Realtek RTL8111H 以太网控制器 (集成在系统板上)
传输速率	10/100/1000 Mbps

# 无线模块

表. 8: 无线模块规格

型号	英特尔 9260	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
传输速率	高达 867 Mbps	高达 867 Mbps
频带支持	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
无线标准	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11ac</li><li>WiFi 802.11a/b/g/n</li></ul>	WiFi 802.11ac
Encryption (加密)	<ul style="list-style-type: none"><li>64 位/128 位 WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64 位/128 位 WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth (蓝牙)	蓝牙 5.0	蓝牙 4.2

# 音频

表. 9: 音频规格

类型	Realtek 高保真声卡
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	<ul style="list-style-type: none"><li>7.1 声道输出 (通过 HDMI)</li><li>一个耳机端口 (头戴式耳机和麦克风组合)</li></ul>
扬声器	两个
内置扬声器放大器	支持
外部音量控件	使用媒体控制快捷键
扬声器输出：	
平均功率	2 瓦
峰值功率	2.5 W
次低音扬声器输出	不支持
麦克风	数字阵列麦克风

# 存储时

表. 10: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
一个 2.5 英寸硬盘驱动器	SATA AHCI 6 Gbps	高达 1 TB
一个 M.2 2280 固态硬盘驱动器	<ul style="list-style-type: none"><li>SATA AHCI 6 Gbps</li><li>PCIe NVMe (高达 32 Gbps)</li></ul>	高达 512 GB

## 英特尔傲腾内存（可选）

英特尔傲腾内存仅可用作存储加速器。它既不会替换也不会添加到您计算机上安装的内存 (RAM) 中。

**注:** 在满足以下要求的计算机上支持英特尔傲腾内存:

- 第 7 代或更高代际的英特尔酷睿 i3/i5/i7 处理器
- Windows 10 64 位版本或更高版本 (周年更新)
- Intel 快速存储技术驱动程序版本 15.9.1.1018 或更高版本

表. 11: 英特尔傲腾内存规格

类型	存储加速器
接口	PCIe 3.0 x2
连接器	M.2 2230
支持的配置	16 GB 和 32 GB
容量	高达 32 GB

## 介质卡读取器

表. 12: 介质卡读取器规格

类型	一个 SD 卡插槽
支持的插卡	<ul style="list-style-type: none"><li>安全数字 (SD) 卡</li><li>安全数字高容量 (SDHC)</li><li>SD 扩展容量 (SDXC) 卡</li></ul>

# 键盘

表. 13: 键盘规格

类型	背光键盘
布局	QWERTY
按键数	<ul style="list-style-type: none"><li>• 美国和加拿大：80 个按键</li><li>• 英国：81 个按键</li><li>• 日本：84 个按键</li></ul>
大小	<ul style="list-style-type: none"><li>• X = 19.05 毫米键距</li><li>• Y = 18.05 毫米键距</li></ul>
快捷键	<p>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。要输入替代字符，按下 Shift 和所需按键。要执行辅助功能，按下 Fn 和所需按键。</p> <p><b>注:</b> 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 <b>Function Key Behavior</b> (功能键行为)。</p> <p><a href="#">键盘快捷方式</a></p>

# 摄像头

表. 14: 摄像头规格

摄像头数量	一个
类型	一个高清定焦
位置	前置相机
传感器类型	CMOS
分辨率：	
摄像头：	
静态图像	0.92 百万像素 (HD)
视频	30 fps 时为 1280 x 720 (HD)
对角线视角	
摄像头	78.6 度

# 触摸板

表. 15: 触摸板规格

分辨率：

水平	1229
垂直	929

尺寸：

水平	105 毫米 ( 4.13 英寸 )
垂直	80 毫米 ( 3.15 英寸 )

# 触摸板手势

有关适用于 Windows 10 的触摸屏手势的详情，请参阅 Microsoft 知识库文章 [4027871](https://support.microsoft.com)，网址：[support.microsoft.com](https://support.microsoft.com)。

# 电源适配器

表. 16: 电源适配器规格

类型	45 W	65 W
直径 ( 连接器 )	4.5 毫米	4.5 毫米
输入电压	100 VAC-240 VAC	100 VAC-240 VAC
输入频率	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
输入电流 ( 最大值 )	1.30 A	1.50 A
输出电流 ( 持续 )	2.31 A	3.34 A
额定输出电压	19.50 VDC	19.50 VDC
温度范围：		
运行时	0°C 至 40°C ( 32°F 至 104°F )	0°C 至 40°C ( 32°F 至 104°F )
存储时	-40°C 至 70°C ( -40°F 至 158°F )	-40°C 至 70°C ( -40°F 至 158°F )

# 电池

表. 17: 电池规格

类型	3 芯 “智能” 锂离子电池 (42 WHr)	4 芯 “智能” 锂离子电池 (56 WHr)
电压	11.40 VDC	15.20 VDC
重量 (最大)	0.2 千克 (0.44 磅)	0.25 千克 (0.55 磅)
尺寸:		
高度	5.90 毫米 (0.23 英寸)	5.90 毫米 (0.23 英寸)
宽度	191.85 毫米 (7.55 英寸)	242.16 毫米 (9.53 英寸)
厚度	103.25 毫米 (4.06 英寸)	103.25 毫米 (4.06 英寸)
温度范围:		
运行时	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
存储时	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)	-40°C 至 65°C (-40°F 至 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。	
充电时间 (大约)	4 小时 (在计算机关闭时)	4 小时 (在计算机关闭时)
	<b>① 注:</b> 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 <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> 上的 <i>Me and My Dell</i> 。	<b>① 注:</b> 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 <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> 上的 <i>Me and My Dell</i> 。
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	CR-2032	CR-2032

# 显示器

表. 18: 显示屏规格

类型	全高清
面板技术	中板切换 (IPS) 面板
亮度 (典型值)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 220 尼特</li><li>• 300 尼特</li></ul>

尺寸（有效区域）：

高度	193.59 毫米 ( 7.62 英寸 )
宽度	344.16 毫米 ( 13.16 英寸 )
对角线	396 毫米 ( 15.6 英寸 )
本机分辨率	1920 x 1080
百万像素	2.07
每英寸像素 (PPI)	141
对比度 ( 最小值 )	600:1
响应时间 ( 最大值 )	35 毫秒上升/下降
刷新率	60 Hz
水平视角	+/- 85 度
垂直视角	+/- 85 度
像素点距	0.179 毫米
功耗 ( 最大值 )	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4.2 W</li><li>• 4.6 W</li></ul>
防眩光与镜面漆	防眩光
触摸选项	否

## 视频

表. 19: 独立图形卡规格

### 独立显卡

控制器	外部显示器支持	内存大小	内存类型
Nvidia GeForce MX150	一个 USB 3.1 第 1 代 (Type-C) 端口/DisplayPort 和一个 HDMI 端口	2 GB	GDDR5

表. 20: 集成图形卡规格

下表提供了 Inspiron 7580 的集成图形卡详细规格。

控制器	外部显示器支持	内存大小	处理器
英特尔 UHD 显卡 620	一个 USB 3.1 第 1 代 (Type-C) 端口/DisplayPort 和一个 HDMI 端口	共享系统内存	第 8 代英特尔酷睿 i5/i7

# 计算机环境

气载污染物级别：G1，根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 21: 计算机环境

	运行时	存储时
温度范围	0°C 至 40°C ( 32°F 至 104°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% ( 无冷凝 )
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 至 3,048 米 ( 0 至 10,000 英尺 )	0 至 10,668 米 ( 0 至 35,000 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。

‡ 硬盘驱动器磁头位于停止位置时使用一个 2 ms 半正弦波脉冲测量。

# 键盘快捷方式

① 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。

表. 22: 键盘快捷键列表

键	说明
	音频静音
	减小音量
	增加音量
	播放上一曲目/章节
	播放/暂停
	播放下一曲目/章节
	切换到外部显示器
	搜索
	切换键盘背景光
	降低亮度
	增加亮度
	关闭/打开无线
	切换滚动锁定
	切换 Fn 键锁定
	暂停/中断
	睡眠
	系统请求
	打开应用程序菜单
	在电池状态指示灯和硬盘驱动器活动指示灯之间切换

① | 注: 硬盘驱动器活动指示灯仅在随附硬盘驱动器的计算机上受支持。

## 获取帮助和联系 Dell

### 自助资源

使用这些自助资源，您可以获得有关 Dell 产品和服务的信息和帮助：

#### 表. 23: 自助资源

有关 Dell 产品和服务的信息

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Dell 帮助和支持应用程序



提示



联系支持人员

在 Windows 搜索中，输入 Help and Support，然后按 Enter 键。

操作系统的联机帮助

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

故障排除信息、用户手册、设置说明、产品规格、技术帮助博客、驱动程序、软件更新等等。

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

关于各种计算机问题的 Dell 知识库文章。

1 转至 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)。

2 在 **Search (搜索)** 框中键入主题或关键字。

3 单击 **Search (搜索)** 以检索相关文章。

了解关于产品的以下信息：

请参阅 *Me and My Dell (我和我的 Dell)*，网址为 [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)。

找到与您的产品相关的 *Me and My Dell (我和我的 Dell)*，通过其中以下一种方法识别您的产品：

- 产品规格
- 操作系统
- 安装和使用计算机
- 数据备份
- 故障排除和诊断
- 出厂和系统还原
- BIOS 信息

- 选择 **Detect Product (检测产品)**。
- 通过 **View Products (查看产品)** 下拉菜单找到您的产品。
- 在搜索栏中输入 **Service Tag number (服务标签号码)** 或 **Product ID (产品 ID)**。

### 联系 Dell

如果因为销售、技术支持或客户服务问题联络 Dell，请访问 [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)。

① | **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。

① | **注：**如果没有活动的 Internet 连接，您可以在购货发票、装箱单、帐单或 Dell 产品目录上查找联系信息。