

Inspiron 15 7000 Gaming 设置和规格

计算机型号: Inspiron 15-7577
管制型号: P72F
管制类型: P72F001



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。

© 2017-2018 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标是 Dell Inc. 或其附属机构的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

2018 - 10

Rev. A03

目录

设置您的计算机.....	5
创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器.....	8
使用 USB 恢复驱动器重新安装 Windows.....	8
视图.....	10
正面.....	10
左.....	11
右.....	12
基座.....	13
显示器.....	14
底部.....	15
规格.....	16
尺寸和重量 :	16
计算机型号.....	16
系统信息.....	16
操作系统.....	16
内存.....	17
端口和接口.....	17
通信.....	18

无线模块.....	18
音频.....	19
存储时.....	19
介质卡读取器.....	20
键盘.....	20
摄像头.....	21
触摸板.....	21
电池.....	21
电源适配器.....	22
混合电源.....	22
视频.....	23
显示器.....	23
计算机环境.....	24
键盘快捷方式.....	25
获取帮助和联系 Dell.....	27
自助资源.....	27
联系 Dell.....	28

设置您的计算机

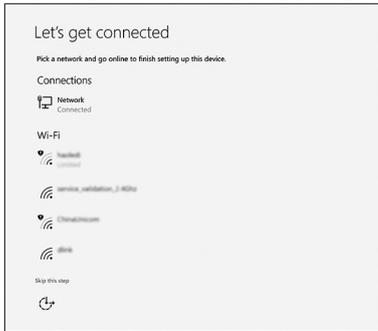
- 1 连接电源适配器，然后按下电源按钮。



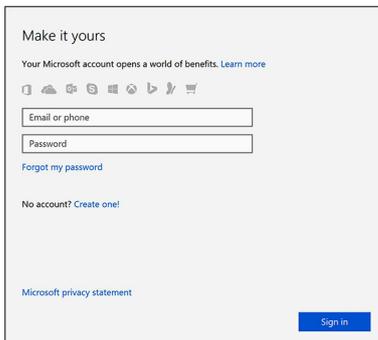
2 完成操作系统设置。

对于 Windows:

a) 连接至网络。



b) 登录您的 Microsoft 帐户或创建一个新帐户。



对于 Ubuntu:

按照屏幕上的说明完成设置。

 注: 确保从 Dell.com/support 下载 Dell Power Manager (DPM 3.0), 然后再连接 Dell 对接站。有关设置 Dell 对接站的更多信息, 请参见 Dell.com/support/manuals 上的 *Dell Docking Solution User' s Guide* (《Dell 对接解决方案用户指南》)。

3 在 Windows 中找到 Dell 应用程序。

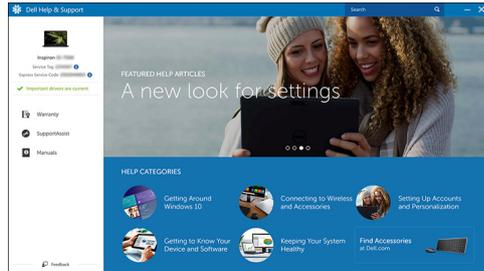
表. 1: 找到 Dell 应用程序



注册您的计算机



Dell 帮助和支持



SupportAssist — 检查并更新计算机

4 创建适用于 Windows 的恢复驱动器

 **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

Dell 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。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。

 **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）**。
 **注:** 此过程可能需要几分钟才能完成。
- 8 单击 **Finish（完成）**。

使用 USB 恢复驱动器重新安装 Windows

 **小心:** 此过程将格式化硬盘并移除计算机上的所有数据。请确保在开始此任务之前将数据备份到您的计算机上。

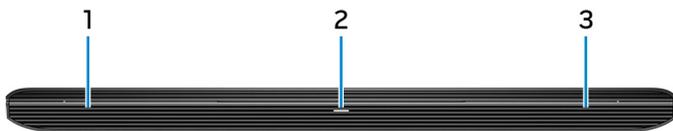
 **注:** 重新安装 Windows 之前，请确保您的计算机具有 2 GB 以上的内存以及 32 GB 以上的存储空间。

- 1 将 USB 恢复驱动器连接至您的计算机。
- 2 重新启动计算机

- 3 在屏幕上显示 Dell 徽标后，按 F12 键可访问引导菜单。
此时会显示 **Preparing one-time boot menu**（准备一次引导菜单）消息。
- 4 引导菜单加载后，在 **UEFI BOOT**（UEFI 引导）下选择 USB 恢复设备。
系统重新启动并显示 **Choose the keyboard layout**（选择键盘布局）屏幕。
- 5 选择键盘布局。
- 6 在 **Choose an option**（选择一个选项）屏幕上，单击 **Troubleshoot**（疑难解答）。
- 7 单击 **Recover from a drive**（从驱动器中恢复）。
- 8 选择以下选项之一：
 - **Just remove my files**（仅移除我的文件）以执行快速格式化。
 - **Fully clean the drive**（完全清除驱动器）以执行完整格式化。
- 9 单击 **Recover**（恢复）以启动恢复过程。
这将需要数分钟时间才能完成，在此过程中您的计算机将重新启动。

视图

正面



1 左扬声器

提供音频输出

2 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。



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%。

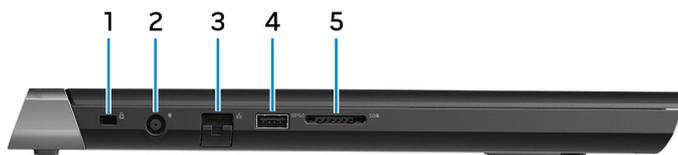
Off (关)

- 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。

3 右扬声器

提供音频输出

左



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 **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。

3 **网络端口**

</Z2>

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。

 **注:** 如果计算机电池电量少于 10%，则必须连接电源适配器，为计算机和连接至 PowerShare 端口的 USB 设备充电。

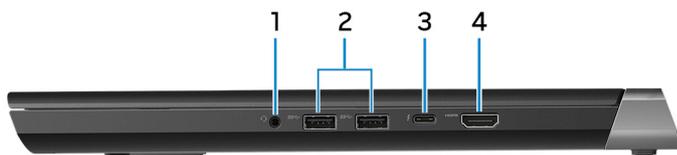
 **注:** 如果在计算机关闭或进入休眠状态前将 USB 设备连接至 PowerShare 端口，则必须断开并重新连接设备才能为设备充电。

 **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 **介质卡读取器**

从介质卡读取数据和将数据写入介质卡。

右



1 **耳机端口**

连接耳机或头戴式耳机（耳机和麦克风组合）。

2 **USB 3.1 Gen 1 端口 (2)**

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。

3 **Thunderbolt 3（USB 3.1 Gen 2 Type-C）端口/DisplayPort**

支持 USB 3.1 Gen2、Displayport1.2、Thunderbolt 3，同时还允许您使用显示器适配器连接到外部显示器。针对 USB 3.1 Gen 2 支持速率高达 10 Gbps 的数据传输，针对 Thunderbolt 3 速率高达 40 Gbps 的数据支持。

4 **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。

基座



1 左键单击区域

按下相当于左键单击。

2 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。

3 右键单击区域

按下相当于单击鼠标右键。

4 电源按钮，带可选的指纹识别器

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）。

按住电源按钮四秒以强制关闭计算机。

将手指放在指纹读取器上以登录到计算机。使用指纹读取器，计算机可以识别并将指纹作为密码进行识别。



注：您必须配置指纹读取器才能注册您的指纹和启用访问。



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), 网址: <https://www.dell.com/support/manuals>。

显示器



- 1 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。
- 2 摄像头**
可用于视频聊天、拍摄照片以及摄制视频。
- 3 摄像头状态指示灯**
摄像头使用时亮起。
- 4 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。

底部



1 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。

规格

尺寸和重量：

表. 2: 尺寸和重量：

高度	24.95 毫米 (0.98 英寸)
宽度	389 毫米 (15.31 英寸)
厚度	274.70 毫米 (10.81 英寸)
重量 (最大)	2.66 千克 (5.86 磅)



注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。

计算机型号

表. 3: 计算机型号

计算机型号	Inspiron 15-7577
-------	------------------

系统信息

表. 4: 系统信息

处理器	第 7 代 Intel Core i5/i7
芯片组	Intel HM175

操作系统

表. 5: 操作系统

支持的操作系统	<ul style="list-style-type: none">• Ubuntu• Win 10 Pro Standard
---------	--

- Win 10 Home Standard
- Win 10 Home Plus

内存

表. 6: 内存规格

插槽	两个 SODIMM 插槽
类型	DDR4
速度	2400 MHz
支持的配置	
按内存模块插槽	4 GB、8 GB 和 16 GB
内存总量	4 GB、8 GB、12 GB、16 GB 和 32 GB

端口和接口

表. 7: 端口和接口

外部	
网络	一个 RJ-45 端口
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 两个 USB 3.1 Gen 1 端口 • 一个 USB 3.1 Gen 1 端口 (带 PowerShare) • Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) 端口/DisplayPort
音频/视频	<ul style="list-style-type: none"> • 一个 HDMI 2.0a (支持高达 4K) 端口 • 一个耳机 (头戴式耳机和麦克风组合) 端口

表. 8: 端口和接口

内部

M.2 卡

- 一个 M.2 卡插槽，用于固态驱动器（SATA 或 PCIe/NVMe）
- 一个适用于 WiFi/Bluetooth 卡的 M.2 插槽

通信

表. 9: 支持的通信

以太网

10/100/1000 Mbps 以太网控制器集成在系统板上

无线

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2



注: Windows 10 当前支持最高 Bluetooth 4.1。

- Miracast

无线模块

表. 10: 无线模块规格

传输速率

867 Mbps (最大值)

频带支持

双频带 2.4 GHz/5 GHz

Encryption (加密)

- 64 位和 128 位 WEP
- TKIP
- AES-CCMP

音频

表. 11: 音频规格

控制器	Realtek ALC3246 , 支持 Waves MaxxAudio Pro
扬声器	两个
扬声器输出	<ul style="list-style-type: none">• 平均 : 2 W• 峰值 : 2 W
麦克风	数字阵列麦克风
音量控制	媒体控制快捷键

存储时

表. 12: 存储规格

接口	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 Gbps• PCIe/NVMe
硬盘驱动器	一个 2.5 英寸驱动器 (SATA)
固态驱动器 (SSD)	一个 M.2 驱动器 (SATA 或 PCIe/nvme)
容量	
硬盘驱动器	最高 2 TB
SSD	<ul style="list-style-type: none">• SAT : 最高 256 GB• PCIe/NVMe : 最高 512 GB

介质卡读取器

表. 13: 介质卡读取器规格

类型

一个 2 合 1 插槽

支持的插卡

- SD 卡
- 多媒体卡 (MMC)

键盘

表. 14: 键盘规格

类型

- 背光键盘
- 非背光 键盘

快捷键

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。



注: S 键上提供触觉指示灯，以便打造更好的游戏体验。



注: 按 Fn+Esc 可在多媒体键和功能键两种模式之间切换功能键 (F1 - F12) 的主要行为。



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 Function Key Behavior (功能键行为)。

[键盘快捷方式](#)

摄像头

表. 15: 摄像头规格

分辨率	<ul style="list-style-type: none">• 照片：92 万像素• 视频：30 fps (最大) 时为 1280 x 720 (高清)
对角线视角	74.9 度

触摸板

表. 16: 触摸板规格

分辨率	<ul style="list-style-type: none">• 水平：1228• 垂直：928
尺寸	<ul style="list-style-type: none">• 宽度：105 毫米 (4.14 英寸)• 高度：80 毫米 (3.15 英寸)

电池

表. 17: 电池规格

类型	4 芯 “智能” 锂离子电池 (56 WHr)
尺寸	
高度	5.90 毫米 (0.23 英寸)
宽度	98.20 毫米 (3.87 英寸)
厚度	233.37 毫米 (9.19 英寸)
重量 (最大)	0.25 千克 (0.55 磅)
电压	15.20 VDC
充电时间 (大约)	4 小时 (在计算机关闭时)

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。
电池寿命（大约）	300 个放电/充电周期
温度范围	<ul style="list-style-type: none"> 运行：0°C 至 35°C (32°F 至 95°F) 存储：-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
币形电池	CR-2032

电源适配器

表. 18: 电源适配器规格

类型	130 W	180 W
输入电流（最大值）	2.50 A	2.50 A
输出电流（持续）	6.70 A	9.23 A
直径（连接器）	7.4 毫米	
输入电压	100 VAC–240 VAC	
输入频率	50 Hz–60 Hz	
温度范围	<ul style="list-style-type: none"> 操作时：0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) 存储时：-40 °C 至 70 °C (-40 °F 至 158 °F) 	

混合电源

混合电源功能支持系统在高负载（例如显卡和处理器密集型游戏）的情况下以最优方式运行。它通过协调来自电源适配器和电池的电源输入来实现。只要电池容量高于 10%，此功能就会启用。

混合电源功能已启用后，以下事件可能会出现：

- 连接至电源适配器后，电池充电电量不增加。
- 连接至电源适配器后，电池充电速度缓慢。
- 连接至电源适配器后，电池充电电量耗尽。

电池充电电量低于 10% 时，混合电源被禁用，并且可能导致系统性能下降。计算机不再处于高负荷时，电池充电立即恢复。

视频

表. 19: 视频规格

	集成	独立
控制器	Intel HD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none">NVIDIA GeForce GTX 1050NVIDIA GeForce GTX 1050 TiNVIDIA GeForce GTX 1060 Max-Q 设计
内存	共享系统内存	<ul style="list-style-type: none">4 GB GDDR56 GB GDDR5 (NVIDIA GeForce GTX 1060 Max-Q 设计)

显示器

表. 20: 显示屏规格

类型	15 英寸全高清 IPS (面内切换) 面板	15 英寸超高清 IPS (面内切换) 面板
分辨率 (最大值)	1920 x 1080	3840 x 2160
视角 (左/右/增大/减小)	80/80/80/80 (面内切换面板)	80/80/80/80 (面内切换面板)
像素点距	0.179 毫米	0.090 毫米
尺寸		
高度	193.59 毫米 (7.62 英寸)	194.40 毫米 (7.65 英寸)
宽度	344.16 毫米 (13.54 英寸)	345.60 毫米 (13.60 英寸)

对角线 (LCD 有效区域)	394.87 毫米 (15.55 英寸)	396.52 毫米 (15.61 英寸)
刷新率	60 Hz	
操作角度	0 度 (闭合) 至 135 度	
控件	亮度可以使用快捷键控制	

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 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% (无冷凝)
振动 (最大值)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞击 (最大值)	110 G [†]	160 G [†]
海拔高度 (最大值) :	-15.2 米至 3048 米 (-50 至 10,000 英尺)	-15.2 米至 10,668 米 (-50 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

 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
	切换键盘背景灯 (可选)
	降低亮度
	增加亮度
 + 	关闭/打开无线
 + 	暂停/中断
 + 	睡眠

键	说明
	切换滚动锁定
	在电源和电池状态指示灯/硬盘驱动器活动指示灯之间切换
	 注: 硬盘驱动器活动指示灯仅在附带硬盘驱动器的计算机上受支持。
	系统请求
	打开应用程序菜单
	切换 Fn 键锁定
	底端
	主屏幕
	向下翻页
	向上翻页

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

Dell 帮助和支持应用程序



查看帮助

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

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

关于各种计算机问题的 Dell 知识库文章。

- 1 转至 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：

- 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

请参阅 *Me and My Dell (我和我的 Dell)*，网址为 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：

- 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。



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。