OptiPlex 5090 微型机
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 OptiPlex 5090 微型机

章 2: OptiPlex 5090 塔式机的视图
   正面................................................................. 9
   背面................................................................ 10
   系统板布局...................................................... 11

章 3: OptiPlex 5090 微型机的规格
   尺寸和重量...................................................... 12
   处理器............................................................ 12
   芯片组............................................................ 13
   操作系统........................................................ 13
   内存............................................................... 13
   内存配置值表................................................... 14
   英特尔傲腾内存............................................. 14
   外部端口........................................................ 15
   内部插槽........................................................ 15
   通信............................................................... 16
   声卡和扬声器................................................... 16
   存储............................................................... 17
   HDD 预装支架工作台........................................ 18
   电源适配器....................................................... 18
   GPU — 集成....................................................... 18
   多显示屏支持值表............................................. 18
   环境参数........................................................ 19
   能源之星、EPEAT 和可信平台模块 (TPM)... 19
   操作和存储环境................................................. 19

章 4: 获取帮助和联系戴尔
设置 OptiPlex 5090 微型机

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。

步骤

1. 连接键盘和鼠标。

2. 使用线缆连接网络，或者连接无线网络。
3. 连接显示屏。
4. 连接电源线。
5. 按下电源按钮。
6. 完成 Windows 设置。

按照屏幕上的说明完成设置。设置时，Dell Technologies 建议您执行以下操作：

- 连接到网络以进行 Windows 更新。
  - 注释: 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。

7. 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（续）

<table>
<thead>
<tr>
<th>戴尔应用程序</th>
<th>详情</th>
</tr>
</thead>
</table>
| ![戴尔产品注册](image) | 戴尔产品注册  
在戴尔注册您的计算机。 |
| ![戴尔帮助和支持](image) | 戴尔帮助和支持  
访问适用于您的计算机的帮助和支持。 |
| ![SupportAssist](image) | SupportAssist  
SupportAssist 是一种智能技术，通过优化设置、检测问题、删除病毒并在必须进行系统更新时发出通知，使计算机保持最佳设置。 |
<table>
<thead>
<tr>
<th>戴尔应用程序</th>
<th>详情</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dell Update</td>
<td>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。</td>
</tr>
<tr>
<td>Dell Digital Delivery</td>
<td>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）。</td>
</tr>
<tr>
<td>SupportAssist</td>
<td>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。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1. 带有诊断 LED 的电源按钮
2. 硬盘活动指示灯
3. 通用音频插孔端口
4. 改装线路输入/线路输出音频端口
5. USB 3.2 第 2x1 代 Type-C 端口
6. USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口，支持 PowerShare
背面

1. 外部天线接头
2. 串行/视频端口，带串行端口/PS2 端口/VGA 端口/DisplayPort 1.4 端口/HDMI 2.0 端口/USB 3.2 第二代 Type-C 端口，支持 DP 替代模式（可选）
3. USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口，支持智能开机
4. 两个 USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口
5. 直流输入线缆固定器
6. 指旋螺钉
7. 挂锁扣环
8. 电源连接器端口
9. DisplayPort 1.4
10. DisplayPort 1.4
11. 楔型锁插槽
12. USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口
13. RJ-45 端口 10/100/1000 Mbps

OptiPlex 5090 塔式机的视图
系统板布局

1. M.2 WLAN 连接器
2. SATA FFC 连接器
3. TBF
4. 2.5 英寸硬盘连接器
5. M.2 SSD PCIe 连接器
6. 币形电池
7. 可选的视频连接器（VGA 端口/DisplayPort 1.4 端口/HDMI 2.0b 端口/USB 3.2 第 2 代 Type-C 端口，支持替代模式）
8. 可选的连接器（USB 3.2 第 2 代 Type-C 端口）
9. 可选的键盘和鼠标串行端口连接器
10. 处理器插槽
11. CPU 风扇连接器
12. RTC 跳线
13. 内置扬声器连接器
14. 内存插槽
15. 防盗开关
OptiPlex 5090 微型机的规格

尺寸和重量

下表列出了 OptiPlex 5090 微型机的高度、宽度、深度和重量。

表 2: 尺寸和重量

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>高度:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>正面高度</td>
<td>182.88 毫米 (7.20 英寸)</td>
</tr>
<tr>
<td>背面高度</td>
<td>367.00 毫米 (14.45 英寸)</td>
</tr>
<tr>
<td>宽度</td>
<td>177.80 毫米 (7.00 英寸)</td>
</tr>
<tr>
<td>厚度</td>
<td>35.56 毫米 (1.40 英寸)</td>
</tr>
<tr>
<td>重量</td>
<td>1.17 公斤 (2.58 磅)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

注: 处理器数量并非性能指标。处理器可用性可能会随时间变化，而且可能会因国家/地区而异。

表 3: 处理器

<table>
<thead>
<tr>
<th>处理器</th>
<th>功率</th>
<th>核心计数</th>
<th>线程计数</th>
<th>速度</th>
<th>高速缓存</th>
<th>集成显卡</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>第 10 代英特尔酷睿 i3-10105T</td>
<td>35 W</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>3.0 GHz 至 3.9 GHz</td>
<td>6 MB</td>
<td>英特尔 UHD 显卡 630</td>
</tr>
<tr>
<td>第 10 代英特尔酷睿 i3-10305T</td>
<td>35 W</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>3.0 GHz 至 4.0 GHz</td>
<td>8 MB</td>
<td>英特尔 UHD 显卡 630</td>
</tr>
<tr>
<td>第 10 代英特尔奔腾 G6405T</td>
<td>35 W</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3.50 GHz</td>
<td>4 MB</td>
<td>英特尔 UHD 显卡 630</td>
</tr>
<tr>
<td>第 10 代英特尔奔腾 G6505T</td>
<td>35 W</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3.60 GHz</td>
<td>12 MB</td>
<td>英特尔 UHD 显卡 630</td>
</tr>
<tr>
<td>第 11 代英特尔酷睿 i5-11400T</td>
<td>35 W</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
<td>1.3 GHz 至 3.7 GHz</td>
<td>12 MB</td>
<td>英特尔 UHD 显卡 730</td>
</tr>
<tr>
<td>第 11 代英特尔酷睿 i5-11500T</td>
<td>35 W</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
<td>1.5 GHz 至 3.9 GHz</td>
<td>12 MB</td>
<td>英特尔 UHD 显卡 750</td>
</tr>
<tr>
<td>第 11 代英特尔酷睿 i5-11600T</td>
<td>35 W</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
<td>1.7 GHz 至 4.1 GHz</td>
<td>12 MB</td>
<td>英特尔 UHD 显卡 750</td>
</tr>
<tr>
<td>第 11 代英特尔酷睿 i7-11700T</td>
<td>35 W</td>
<td>8</td>
<td>16</td>
<td>1.4 GHz 至 4.6 GHz</td>
<td>16 MB</td>
<td>英特尔 UHD 显卡 750</td>
</tr>
</tbody>
</table>
芯片组

下表列出了 OptiPlex 5090 微型机支持的芯片组的详细信息。

表. 4: 芯片组

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>选项一</th>
<th>选项二</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>处理器</td>
<td>第 10 代英特尔酷睿 i3 和英特尔奔腾</td>
<td>第 11 代英特尔酷睿 i5/i7</td>
</tr>
<tr>
<td>芯片组</td>
<td>英特尔 Q570</td>
<td>英特尔 Q570</td>
</tr>
<tr>
<td>DRAM 总线宽度</td>
<td>64 位（适用于单通道）</td>
<td>64 位（适用于单通道）</td>
</tr>
<tr>
<td>闪存 EPROM</td>
<td>32 MB</td>
<td>32 MB</td>
</tr>
<tr>
<td>PCIe 总线</td>
<td>高达 3.0</td>
<td>高达 3.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

操作系统

OptiPlex 5090 微型机支持以下操作系统：
- Windows 10 家庭版，64 位
- Windows 10 IoT 企业版 2019 LTSC（仅限 OEM）
- Windows 10 专业版 64 位
- Windows 10 专业教育版，64 位
- Kylin Linux 桌面版 10.1（仅限中国）
- Ubuntu Linux 20.04 LTS，64 位
- NeoKylin（仅限中国）

内存

下表列出了 OptiPlex 5090 微型机的内存规格。

表. 5: 内存规格（续）

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>内存插槽</td>
<td>两个 DIMM 插槽</td>
</tr>
<tr>
<td>内存类型</td>
<td>DDR4</td>
</tr>
<tr>
<td>内存速度</td>
<td>2666/3200 MHz</td>
</tr>
<tr>
<td>最大内存配置</td>
<td>64 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>最小内存配置</td>
<td>4 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>每个插槽的内存大小</td>
<td>4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>支持的内存配置</td>
<td>4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz（适用于第 10 代英特尔奔腾处理器和英特尔酷睿 i3/i5 处理器）、3200 MHz（适用于第 11 代英特尔酷睿 i5/i7 处理器）</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz（适用于第 10 代英特尔奔腾处理器和英特尔酷睿 i3/i5 处理器）、3200 MHz（适用于第 11 代英特尔酷睿 i5/i7 处理器）</td>
</tr>
</tbody>
</table>
表. 5: 内存规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8 GB，2 x 4 GB，DDR4，2666 MHz（适用于第 10 代英特尔奔腾处理器和英特尔酷睿 i3/i5 处理器）、3200 MHz（适用于第 11 代英特尔酷睿 i5/i7 处理器）</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16 GB，1 x 16 GB，DDR4，2666 MHz（适用于第 10 代英特尔奔腾处理器和英特尔酷睿 i3/i5 处理器）、3200 MHz（适用于第 11 代英特尔酷睿 i5/i7 处理器）</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16 GB，2 x 8 GB，DDR4，2666 MHz（适用于第 10 代英特尔奔腾处理器和英特尔酷睿 i3/i5 处理器）、3200 MHz（适用于第 11 代英特尔酷睿 i5/i7 处理器）</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32 GB，1 x 32 GB，DDR4，2666 MHz（适用于第 10 代英特尔奔腾处理器和英特尔酷睿 i3/i5 处理器）、3200 MHz（适用于第 11 代英特尔酷睿 i5/i7 处理器）</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32 GB，2 x 16 GB，DDR4，2666 MHz（适用于第 10 代英特尔奔腾处理器和英特尔酷睿 i3/i5 处理器）、3200 MHz（适用于第 11 代英特尔酷睿 i5/i7 处理器）</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>64 GB，2 x 32 GB，DDR4，2666 MHz（适用于第 10 代英特尔奔腾处理器和英特尔酷睿 i3/i5 处理器）、3200 MHz（适用于第 11 代英特尔酷睿 i5/i7 处理器）</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

内存配置值表

表. 6: 内存配置值表

<table>
<thead>
<tr>
<th>配置</th>
<th>插槽</th>
<th>DIMM1</th>
<th>DIMM2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4 GB DDR4</td>
<td>4 GB</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8 GB DDR4</td>
<td>4 GB</td>
<td>4 GB</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8 GB DDR4</td>
<td>8 GB</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16 GB DDR4</td>
<td>8 GB</td>
<td>8 GB</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16 GB DDR4</td>
<td>16 GB</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32 GB DDR4</td>
<td>16 GB</td>
<td>16 GB</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32 GB DDR4</td>
<td>32 GB</td>
<td>32 GB</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>64 GB DDR4</td>
<td>32 GB</td>
<td>32 GB</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

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：英特尔傲腾内存仅用于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（周年更新）
- 英特尔快速存储技术驱动程序的最新版本

表. 7: 英特尔傲腾内存

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>类型</td>
<td>内存</td>
</tr>
<tr>
<td>接口</td>
<td>PCIe 3.0x4 NVMe</td>
</tr>
<tr>
<td>说明</td>
<td>值</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>连接器</td>
<td>M.2 2280</td>
</tr>
<tr>
<td>支持的配置</td>
<td>16 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>容量</td>
<td>高达 16 GB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 外部端口

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>网络端口/插槽</td>
<td>背面：一个 RJ45 以太网接口</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>正面：一个 USB 3.2 第 2 代 Type-C 端口</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>一个 USB 3.2 第 1 代端口，支持 Power Share</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>一个 USB 3.2 第 2 代端口，支持智能开机</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>两个 USB 3.2 第 1 代端口</td>
</tr>
<tr>
<td>USB 端口</td>
<td>正面：一个通用音频插孔</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>在音频端口中一个改装线路输出/线路输入</td>
</tr>
<tr>
<td>音频端口</td>
<td>背面：一个串行/视频端口，带串行+PS2 端口/VGA 端口/DisplayPort 1.4 端口</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>HDMI 2.0 端口/USB 3.2 第 2 代 Type-C 端口</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>两个 DisplayPort 1.4 端口</td>
</tr>
<tr>
<td>视频端口/端口</td>
<td>不适用</td>
</tr>
<tr>
<td>介质卡读卡器</td>
<td>本机不适用</td>
</tr>
<tr>
<td>电源适配器端口</td>
<td>背面：直流电源输入：4.5 毫米圆形接头类型</td>
</tr>
<tr>
<td>安全线缆插槽</td>
<td>背面：一个模数锁插槽</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>一个挂锁环锁</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 内部插槽

下表列出了 OptiPlex 5090 微型机 的内部插槽。

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>M.2</td>
<td>一个适用于 WiFi 和蓝牙卡的 M.2 2230 插槽</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>一个适用于 SSD/英特尔傲腾的 M.2 2230/2280 插槽</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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。
通信

以太网

表 10: 以太网规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>型号</td>
<td>英特尔 i219-LM</td>
</tr>
<tr>
<td>传输速率</td>
<td>10/100/1000 Mbps</td>
</tr>
</tbody>
</table>

无线模块

表 11: 无线模块规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>型号</td>
<td>Qualcomm QCA61x4a</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Qualcomm QCA9377</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>英特尔 AX201</td>
</tr>
<tr>
<td>传输速率</td>
<td>高达 867 Mbps</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>高达 433 Mbps</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>高达 2.40 Gbps</td>
</tr>
<tr>
<td>支持的频带</td>
<td>2.4 GHz/5 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2.40 GHz/5 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2.4 GHz/5 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td>无线标准</td>
<td>802.11ac</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>802.11ac</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</td>
</tr>
<tr>
<td>加密</td>
<td>● 64 位和 128 位 WEP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● 128 位 AES-CCMP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● TKIP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● 64 位和 128 位 WEP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● 128 位 AES-CCMP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● TKIP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● 64 位和 128 位 WEP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● 128 位 AES-CCMP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● TKIP</td>
</tr>
<tr>
<td>蓝牙</td>
<td>5.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

声卡和扬声器

下表列出了 OptiPlex 5090 微型机的音频规格。

表 12: 音频规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>类型</td>
<td>4 声道高保真音频</td>
</tr>
<tr>
<td>控制器</td>
<td>Realtek ALC3246</td>
</tr>
<tr>
<td>立体声转换</td>
<td>24 位 DAC (数字转模拟)和 ADC (模拟转数字)</td>
</tr>
<tr>
<td>内部接口</td>
<td>英特尔 HDA (高保真音频)</td>
</tr>
<tr>
<td>外部接口</td>
<td>● 一个通用音频插孔（正面）</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>● 一个线路输出音频端口（重新改装为线路输入）（背面）</td>
</tr>
<tr>
<td>扬声器</td>
<td>一个（可选）</td>
</tr>
<tr>
<td>内置扬声器放大器</td>
<td>集成在 ALC3246 中 (Class-D 2 W)</td>
</tr>
<tr>
<td>外部音量控件</td>
<td>键盘快捷控件。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 表 12: 音频规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>扬声器输出平均值</td>
<td>2 W</td>
</tr>
<tr>
<td>扬声器输出峰值</td>
<td>2.5 W</td>
</tr>
<tr>
<td>低音炮输出</td>
<td>不支持</td>
</tr>
<tr>
<td>麦克风</td>
<td>不支持</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 存储

本部分列出 OptiPlex 5090 微型机上的存储选项。

您的计算机支持以下配置之一：

### 表 13: 存储值表

<table>
<thead>
<tr>
<th>存储</th>
<th>第 1 个 2.5 英寸硬盘</th>
<th>一个 M.2 插槽</th>
<th>第 2 个 M.2 2280 插槽</th>
<th>第 1 个可引导设备</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.5 英寸硬盘</td>
<td>Y</td>
<td>N</td>
<td>N</td>
<td>2.5 英寸硬盘</td>
</tr>
<tr>
<td>两个 2.5 英寸硬盘</td>
<td>Y</td>
<td>N</td>
<td>N</td>
<td>第 1 个 2.5 英寸硬盘</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2 固态驱动器</td>
<td>N</td>
<td>Y</td>
<td>N</td>
<td>M.2 固态驱动器</td>
</tr>
<tr>
<td>两个 M.2 固态硬盘</td>
<td>N</td>
<td>Y</td>
<td>Y</td>
<td>第 1 个 M.2 固态硬盘</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2 固态驱动器</td>
<td>2.5 英寸硬盘/固态硬盘</td>
<td>N</td>
<td>Y</td>
<td>M.2 固态驱动器</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2 英特尔傲腾</td>
<td>2.5 英寸硬盘</td>
<td>Y</td>
<td>Y</td>
<td>2.5 英寸硬盘</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 表 14: 存储规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>存储类型</th>
<th>接口类型</th>
<th>容量</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.5 英寸、5400 RPM、硬盘</td>
<td>SATA 3.0</td>
<td>高达 2 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>2.5 英寸、7200 RPM、硬盘</td>
<td>SATA 3.0</td>
<td>高达 1 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>2.5 英寸，7200 RPM，FIPS 自加密 Opal 2.0，硬盘</td>
<td>SATA 3.0</td>
<td>高达 500 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2 2230 固态硬盘</td>
<td>PCIe 3.0 x4 NVMe，Class 35</td>
<td>高达 512 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2 2280 固态硬盘</td>
<td>PCIe 3.0 x4 NVMe，Class 35</td>
<td>高达 2 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2 2280 固态硬盘</td>
<td>PCIe 4.0 x4 NVMe，类别 40</td>
<td>高达 2 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2 2280 Opal 自加密固态硬盘</td>
<td>PCIe 3.0 x4 NVMe，Class 40</td>
<td>高达 512 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2 2280 Opal 自加密固态硬盘</td>
<td>PCIe NVMe Gen3 x4，Class 40</td>
<td>高达 1 TB</td>
</tr>
</tbody>
</table>
HDD 预装支架工作台

电源适配器

表 15: 电源适配器规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>选项一</th>
<th>选项二</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>类型</td>
<td>90 W (35 W CPU)</td>
<td>130 W (35 W CPU)</td>
</tr>
<tr>
<td>直径 (连接器)</td>
<td>4.5 毫米 x 2.9 毫米</td>
<td>4.5 毫米 x 2.9 毫米</td>
</tr>
<tr>
<td>输入电压</td>
<td>100 VAC—240 VAC</td>
<td>100 VAC—240 VAC</td>
</tr>
<tr>
<td>输入频率</td>
<td>50 Hz—60 Hz</td>
<td>50 Hz—60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>输入电流（最大值）</td>
<td>1.50 A</td>
<td>2.50 A</td>
</tr>
<tr>
<td>输出电流（持续）</td>
<td>4.62 A</td>
<td>6.70 A</td>
</tr>
<tr>
<td>额定输出电压</td>
<td>19.50 VDC</td>
<td>19.50 VDC</td>
</tr>
<tr>
<td>温度范围：</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>运行时</td>
<td>0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)</td>
<td>0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)</td>
</tr>
<tr>
<td>存储</td>
<td>-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)</td>
<td>-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

GPU — 集成

下表列出了 OptiPlex 5090 微型机支持的集成图形处理单元 (GPU) 的规格。

表 16: GPU — 集成

<table>
<thead>
<tr>
<th>控制器</th>
<th>外部显示器支持</th>
<th>内存大小</th>
<th>处理器</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>英特尔 UHD 显卡 630</td>
<td>两个 DisplayPort 1.4 端口</td>
<td>共享系统内存</td>
<td>第 10 代英特尔酷睿 i3 和英特尔奔腾</td>
</tr>
<tr>
<td>英特尔 UHD 显卡 730/750</td>
<td>两个 DisplayPort 1.4 端口</td>
<td>共享系统内存</td>
<td>第 11 代英特尔酷睿 i5/i7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

多显示屏支持值表

表 17: 多显示屏支持值表

<table>
<thead>
<tr>
<th>显卡</th>
<th>Radeon RX 640</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>内存</td>
<td>4 GB GDDR5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 显卡上的视频端口 | • 2 x Mini DisplayPorts  
|                | • 1 x DisplayPort |
| 最大显示屏数量 (直接连接) | 3 |
| 最大显示屏数量 (DP 多流) | 1 |
| 显示屏数量 | 3 |
| 支持的分辨率 | • 3 x FHD (1920 x 1080) |
| 总功率 | 50 W |
环境参数

表 18: 环境规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>功能</th>
<th>OptiPlex 5090 微型机</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>可回收包装</td>
<td>是</td>
</tr>
<tr>
<td>无 BFR/PVC 机箱</td>
<td>否</td>
</tr>
<tr>
<td>多件包装</td>
<td>是（仅限美国）（可选）</td>
</tr>
<tr>
<td>高能效电源</td>
<td>标准</td>
</tr>
<tr>
<td>符合 ENV0424 标准</td>
<td>是</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注: 基于木材的纤维包装中，回收材料占基于木材的纤维总重量的至少 35%。不带基于木材的纤维的包装声明为不适用。

能源之星、EPEAT 和可信平台模块 (TPM)

表 19: 能源之星、EPEAT 和 TPM

<table>
<thead>
<tr>
<th>功能</th>
<th>规格</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>能源之星 8.0</td>
<td>提供兼容配置</td>
</tr>
<tr>
<td>EPEAT</td>
<td>提供 Gold 和 Silver 兼容配置</td>
</tr>
<tr>
<td>可信平台模块 (TPM) 2.0(^1), 2</td>
<td>集成在系统板上</td>
</tr>
<tr>
<td>固件 - TPM (独立 TPM 已禁用)</td>
<td>可选</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注:
1 TPM 2.0 通过了 FIPS 140-2 认证。
2 TPM 在部分国家/地区不可用。

操作和存储环境

此表列出了 OptiPlex 5090 微型机的操作和存储规格。

表 20: 计算机环境

<table>
<thead>
<tr>
<th>说明</th>
<th>运行时</th>
<th>存储</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>温度范围</td>
<td>10°C–35°C (50°F–95°F)</td>
<td>-40°C–65°C (−40°F–149°F)</td>
</tr>
<tr>
<td>相对湿度 (最大值)</td>
<td>20% 至 80% （非冷凝，最大露点温度 = 26°C）</td>
<td>5% 至 95% （非冷凝，最大露点温度 = 33°C）</td>
</tr>
<tr>
<td>振动 (最大值)*</td>
<td>0.26 GRMS 随机，5 Hz 到 350 Hz</td>
<td>1.37 GRMS 随机，5 Hz 到 350 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>撞击 (最大值)</td>
<td>底部半正弦脉冲，速度变化为 50.8 厘米/秒 (20 英寸/秒)</td>
<td>105G 半正弦脉冲，速度变化为 133 厘米/秒 (52.5 英寸/秒)</td>
</tr>
<tr>
<td>海拔范围</td>
<td>3,048 米 (10,000 英尺)</td>
<td>10,868 米 (35,000 英尺)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

OptiPlex 5090 微型机的规格 19
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。
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 21: 自助资源

<table>
<thead>
<tr>
<th>自助资源</th>
<th>资源位置</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>有关戴尔产品和服务的信息</td>
<td><a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></td>
</tr>
<tr>
<td>我的戴尔</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>提示</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>联系支持人员</td>
<td>在 Windows 搜索中，键入 Contact Support，然后按 Enter 键。</td>
</tr>
<tr>
<td>操作系统的联机帮助</td>
<td><a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a></td>
</tr>
<tr>
<td>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。</td>
<td>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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> 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。</td>
</tr>
<tr>
<td>关于各种计算机问题的戴尔知识库文章</td>
<td>1. 转至 <a href="http://www.dell.com/support%E3%80%82">www.dell.com/support。</a> 2. 在“支持”页面顶部的菜单栏中，选择支持 &gt; 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，然后单击或点击搜索图标以查看相关文章。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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。