

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。

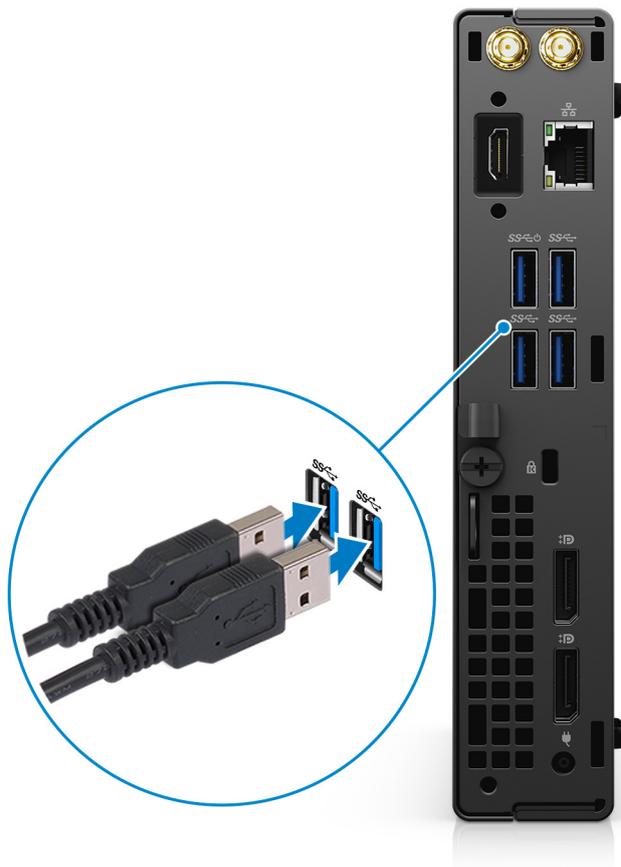
章 1: 设置 OptiPlex 5090 微型机	4
章 2: OptiPlex 5090 塔式机的视图	9
正面.....	9
背面.....	10
系统板布局.....	11
章 3: OptiPlex 5090 微型机的规格	12
尺寸和重量.....	12
处理器.....	12
芯片组.....	13
操作系统.....	13
内存.....	13
内存配置值表.....	14
英特尔傲腾内存.....	14
外部端口.....	15
内部插槽.....	15
通信.....	16
声卡和扬声器.....	16
存储.....	17
HDD 预装支架工作台.....	18
电源适配器.....	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	21

设置 OptiPlex 5090 微型机

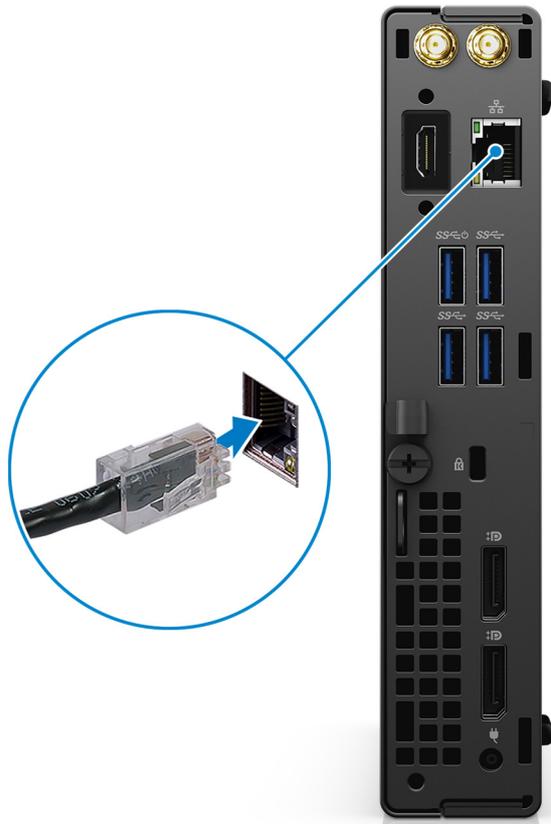
根据您所订购的配置，本文档中的图像可能与您的计算机有所差异。

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：**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)

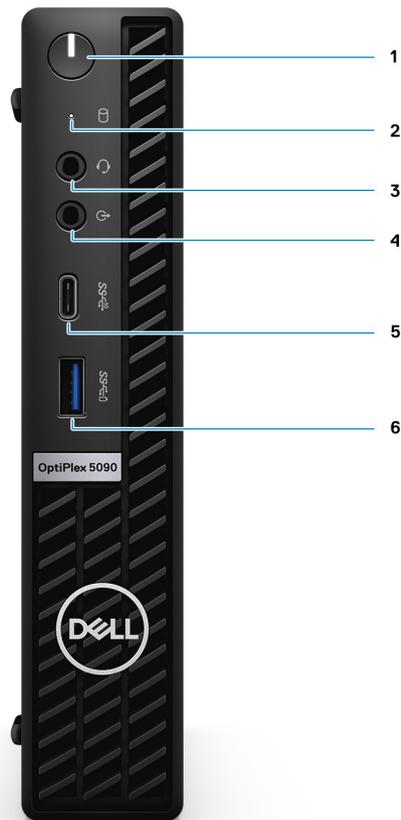
戴尔应用程序	详情
	戴尔产品注册 在戴尔注册您的计算机。
	戴尔帮助和支持 访问适用于您的计算机的帮助和支持。
	SupportAssist SupportAssist 是一种智能技术，通过优化设置、检测问题、删除病毒并在必须进行系统更新时发出通知，使计算机保持最佳

表. 1: 找到戴尔应用程序

戴尔应用程序	详情
	<p>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>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。</p>
	<p>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）。</p>

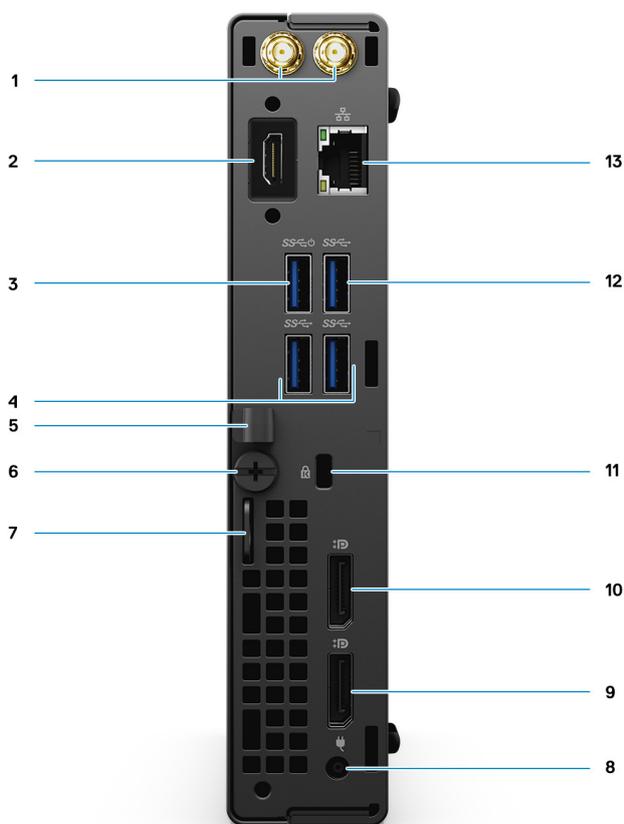
OptiPlex 5090 塔式机的视图

正面



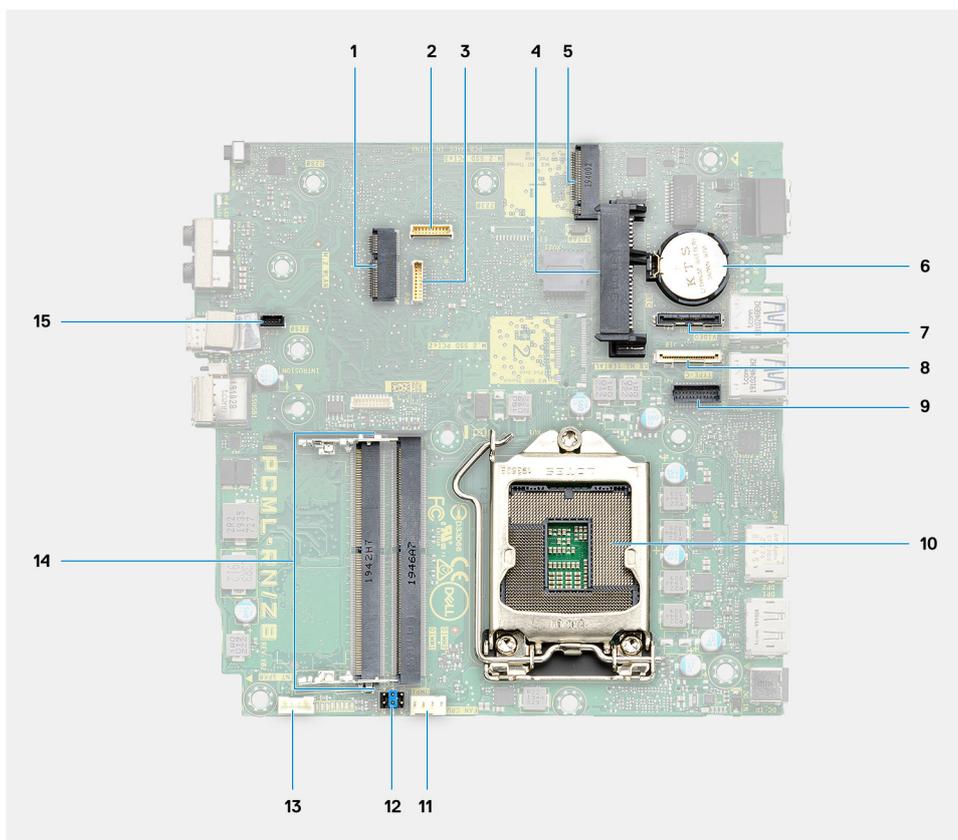
1. 带有诊断 LED 的电源按钮
2. 硬盘活动指示灯
3. 通用音频插孔端口
4. 改装线路输入/线路输出音频端口
5. USB 3.2 第 2x1 代 Type-C 端口
6. USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口, 支持 PowerShare

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

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

说明	值
高度:	
正面高度	182.88 毫米 (7.20 英寸)
背面高度	367.00 毫米 (14.45 英寸)
宽度	177.80 毫米 (7.00 英寸)
厚度	35.56 毫米 (1.40 英寸)
重量	1.17 公斤 (2.58 磅)
	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变化，而且可能会因国家/地区而异。

表. 3: 处理器

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

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

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

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)

说明	值
内存插槽	两个 DIMM 插槽
内存类型	DDR4
内存速度	2666/3200 MHz
最大内存配置	64 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">• 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)• 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)

表. 5: 内存规格

说明	值
	<ul style="list-style-type: none"> 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) 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) 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) 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) 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) 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)

内存配置值表

表. 6: 内存配置值表

配置	插槽	
	DIMM1	DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
8 GB DDR4	8 GB	
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
16 GB DDR4	16 GB	
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
32 GB DDR4	32 GB	
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

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)。

- i 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 (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

说明	值
类型	内存
接口	PCIe 3.0x4 NVMe

表. 7: 英特尔傲腾内存

说明	值
连接器	M.2 2280
支持的配置	16 GB
容量	高达 16 GB

外部端口

表. 8: 外部端口

说明	值
网络端口/插槽	背面 <ul style="list-style-type: none"> 一个 RJ45 以太网端口
USB 端口	正面 <ul style="list-style-type: none"> 一个 USB 3.2 第 2x1 代 Type-C 端口 一个 USB 3.2 第 1 代端口, 支持 Power Share 背面 <ul style="list-style-type: none"> 一个 USB 3.2 第 1 代端口 一个 USB 3.2 第 1 代端口, 支持智能开机 两个 USB 3.2 第 1 代端口
音频端口	正面 <ul style="list-style-type: none"> 一个通用音频插孔 在音频端口中一个改装线路输出/线路输入
视频端口/端口	背面 <ul style="list-style-type: none"> 一个串行/视频端口, 带串行/串行 + 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, 支持替代模式 (可选) 两个 DisplayPort 1.4 端口
介质卡读卡器	不适用
电源适配器端口	背面 <ul style="list-style-type: none"> 直流电源输入: 4.5 毫米圆形接头类型
安全线缆插槽	背面 <ul style="list-style-type: none"> 一个楔型锁插槽 一个挂锁环锁

内部插槽

下表列出了 OptiPlex 5090 微型机的内部插槽。

表. 9: 内部插槽

说明	值
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 一个适用于 WiFi 和蓝牙卡的 M.2 2230 插槽 一个适用于 SSD/英特尔傲腾的 M.2 2230/2280 插槽 <p>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。</p>

通信

以太网

表. 10: 以太网规格

说明	值
型号	英特尔 i219-LM
传输速率	10/100/1000 Mbps

无线模块

表. 11: 无线模块规格

说明	值		
型号	Qualcomm QCA61x4a	Qualcomm QCA9377	英特尔 AX201
传输速率	高达 867 Mbps	高达 433 Mbps	高达 2.40 Gbps
支持的频带	2.4 GHz/5 GHz	2.40 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
无线标准	802.11ac	802.11ac	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
加密	<ul style="list-style-type: none">64 位和 128 位 WEP128 位 AES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 位和 128 位 WEP128 位 AES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 位和 128 位 WEP128 位 AES-CCMPTKIP
蓝牙	5.0	5.0	5.2

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

说明	值
类型	4 声道高保真音频
控制器	Realtek ALC3246
立体声转换	24 位 DAC (数字转模拟) 和 ADC (模拟转数字)
内部接口	英特尔 HDA (高保真音频)
外部接口	<ul style="list-style-type: none">一个通用音频插孔 (正面)一个线路输出音频端口 (重新改装为线路输入) (背面)
扬声器	一个 (可选)
内置扬声器放大器	集成在 ALC3246 中 (Class-D 2 W)
外部音量控件	键盘快捷控件。

表. 12: 音频规格

说明	值
扬声器输出平均值	2 W
扬声器输出峰值	2.5 W
低音炮输出	不支持
麦克风	不支持

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

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

表. 14: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
2.5 英寸、5400 RPM、硬盘	SATA 3.0	高达 2 TB
2.5 英寸、7200 RPM、硬盘	SATA 3.0	高达 1 TB
2.5 英寸, 7200 RPM, FIPS 自加密 Opal 2.0, 硬盘	SATA 3.0	高达 500 GB
M.2 2230 固态硬盘	PCIe 3.0 x4 NVMe, Class 35	高达 512 GB
M.2 2280 固态硬盘	PCIe 3.0 x4 NVMe, Class 35	高达 2 TB
M.2 2280 固态硬盘	PCIe 4.0 x4 NVMe, 类别 40	高达 2 TB
M.2 2280 Opal 自加密固态硬盘	PCIe 3.0 x4 NVMe, Class 40	高达 512 TB
M.2 2280 Opal 自加密固态硬盘	PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40	高达 1 TB

HDD 预装支架工作台

电源适配器

表. 15: 电源适配器规格

说明	选项一	选项二
类型	90 W (35 W CPU)	130 W (35 W CPU)
直径 (连接器)	4.5 毫米 x 2.9 毫米	4.5 毫米 x 2.9 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)	1.50 A	2.50 A
输出电流 (持续)	4.62 A	6.70 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	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

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

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

多显示屏支持值表

表. 17: 多显示屏支持值表

显卡	Radeon RX 640
内存	4 GB GDDR5
显卡上的视频端口	<ul style="list-style-type: none">2 x Mini DisplayPorts1 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	<ul style="list-style-type: none">3 x FHD (1920 x 1080)
总功率	50 W

环境参数

表. 18: 环境规格

功能	OptiPlex 5090 微型机
可回收包装	是
无 BFR/PVC 机箱	否
多件包装	是 (仅限美国) (可选)
高能效电源	标准
符合 ENV0424 标准	是

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

功能	规格
能源之星 8.0	提供兼容配置
EPEAT	提供 Gold 和 Silver 兼容配置
可信平台模块 (TPM) 2.0 ^{1, 2}	集成在系统板上
固件 - TPM (独立 TPM 已禁用)	可选

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。

气载污染物级别: G1, 根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 20: 计算机环境

说明	运行时	存储
温度范围	10°C–35°C (50°F–95°F)	-40°C–65°C (-40°F–149°F)
相对湿度 (最大值)	20% 至 80% (非冷凝, 最大露点温度 = 26°C)	5% 至 95% (非冷凝, 最大露点温度 = 33°C)
振动 (最大值) *	0.26 GRMS 随机, 5 Hz 到 350 Hz	1.37 GRMS 随机, 5 Hz 到 350 Hz
撞击 (最大值)	底部半正弦脉冲, 速度变化为 50.8 厘米/秒 (20 英寸/秒)	105G 半正弦脉冲, 速度变化为 133 厘米/秒 (52.5 英寸/秒)
海拔范围	3,048 米 (10,000 英尺)	10,668 米 (35,000 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。

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

自助资源	资源位置
有关戴尔产品和服务的信息	www.dell.com
我的戴尔	
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 www.dell.com/support/linux
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。