


Dell OptiPlex 990

设置和功能信息 关于警告

 **警告:** “警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

小型塔式机 — 正面视图和背面视图

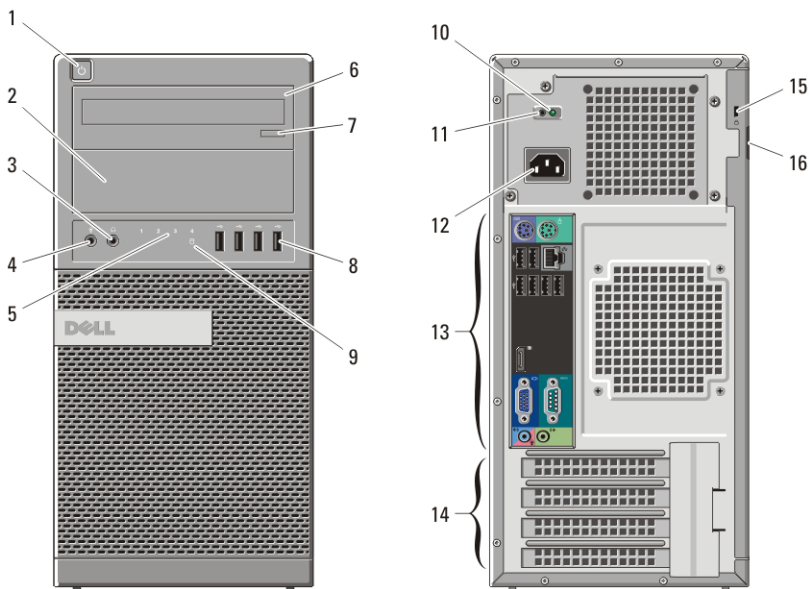


图 1: 小型塔式机的正面视图和背面视图

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. 电源按钮、电源指示灯 | 9. 驱动器活动指示灯 |
| 2. 光盘驱动器托架 (可选) | 10. 电源设备诊断指示灯 |
| 3. 耳机连接器 | 11. 电源设备诊断按钮 |
| 4. 麦克风连接器 | 12. 电源连接器 |
| 5. 诊断指示灯 (4 个) | 13. 背面板连接器 |
| 6. 光盘驱动器 (可选) | 14. 扩充卡插槽 (4 个) |
| 7. 光盘驱动器弹出按钮 | 15. 安全缆线插槽 |
| 8. USB 2.0 接口 (4 个) | 16. 挂锁扣环 |



06W95PA00

Regulatory Model: D09M, D05D, D03S, D01U
Regulatory Type: D09M001, D05D001,
D03S001, D01U002
January 2011

台式机 — 正面视图和背面视图

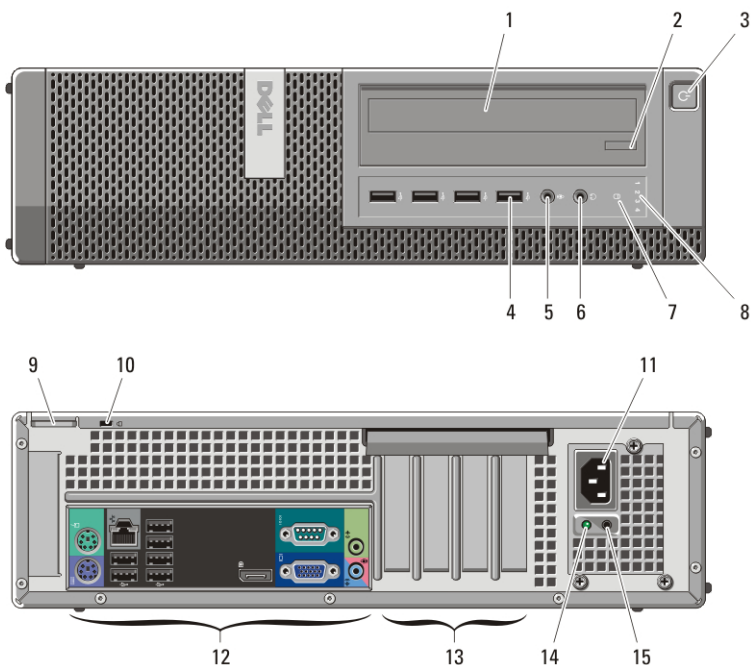


图 2: 台式机的正面视图和背面视图

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. 光盘驱动器 | 9. 挂锁扣环 |
| 2. 光盘驱动器弹出按钮 | 10. 安全缆线插槽 |
| 3. 电源按钮、电源指示灯 | 11. 电源连接器 |
| 4. USB 2.0 接口 (4 个) | 12. 背面板连接器 |
| 5. 麦克风连接器 | 13. 扩充卡插槽 (4 个) |
| 6. 耳机连接器 | 14. 电源设备诊断指示灯 |
| 7. 驱动器活动指示灯 | 15. 电源设备诊断按钮 |
| 8. 诊断指示灯 (4 个) | |

小型计算机 — 正面视图和背面视图

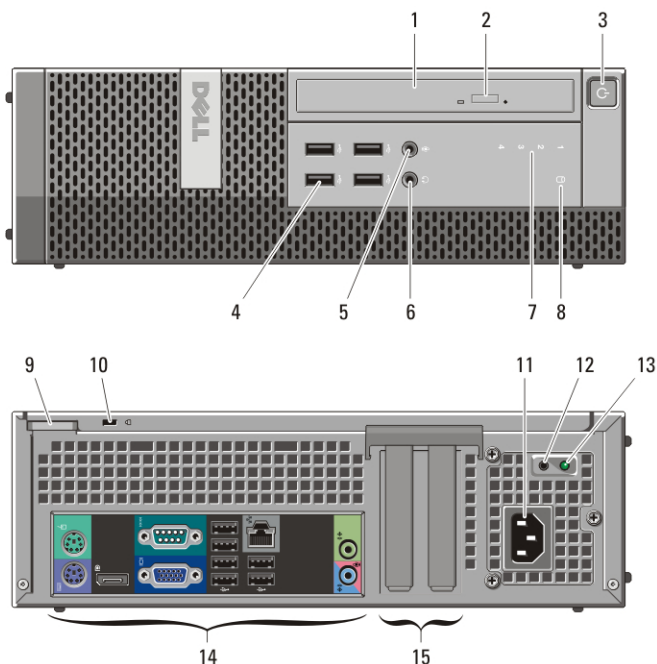


图 3: 小型计算机的正面视图和背面视图

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. 光盘驱动器 | 9. 挂锁扣环 |
| 2. 光盘驱动器弹出按钮 | 10. 安全缆线插槽 |
| 3. 电源按钮、电源指示灯 | 11. 电源连接器 |
| 4. USB 2.0 接口 (4 个) | 12. 电源设备诊断按钮 |
| 5. 麦克风连接器 | 13. 电源设备诊断指示灯 |
| 6. 耳机连接器 | 14. 背面板连接器 |
| 7. 诊断指示灯 (4 个) | 15. 扩充卡插槽 (2 个) |
| 8. 驱动器活动指示灯 | |

超小型计算机 — 正面视图和背面视图

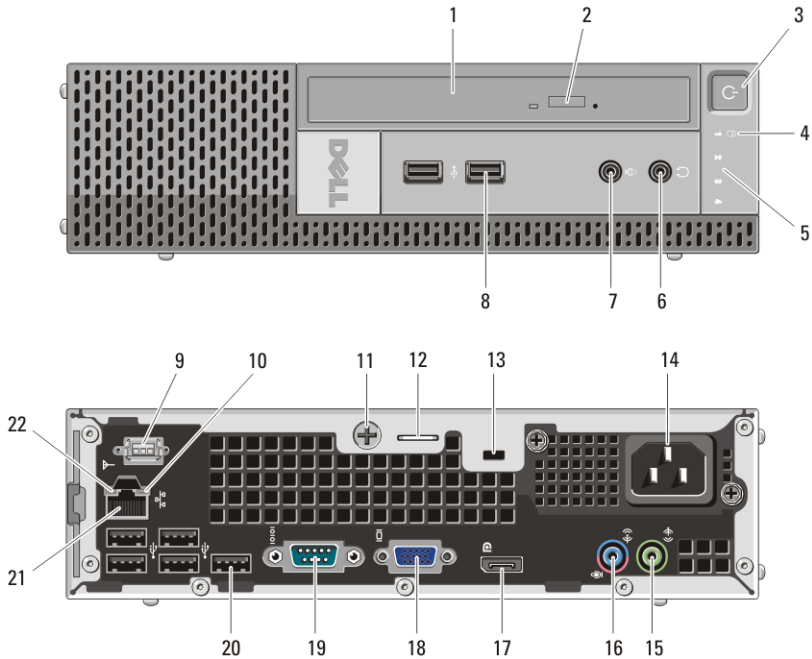


图 4: 超小型计算机的正面视图和背面视图

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. 光盘驱动器 | 12. 挂锁扣环 |
| 2. 光盘驱动器弹出按钮 | 13. 安全缆线插槽 |
| 3. 电源按钮、电源指示灯 | 14. 电源连接器 |
| 4. 驱动器活动指示灯 | 15. 输出连接器 |
| 5. 诊断指示灯 (4 个) | 16. 输入/麦克风连接器 |
| 6. 耳机连接器 | 17. DisplayPort 连接器 |
| 7. 麦克风连接器 | 18. VGA 连接器 |
| 8. USB 2.0 接口 (2 个) | 19. 串行连接器 |
| 9. Wi-Fi 天线 (可选) | 20. USB 2.0 接口 (5 个) |
| 10. 网络活动指示灯 | 21. 网络连接器 |
| 11. 指旋螺钉 | 22. 链路完整性指示灯 |

小型塔式机和台式机 — 背面板

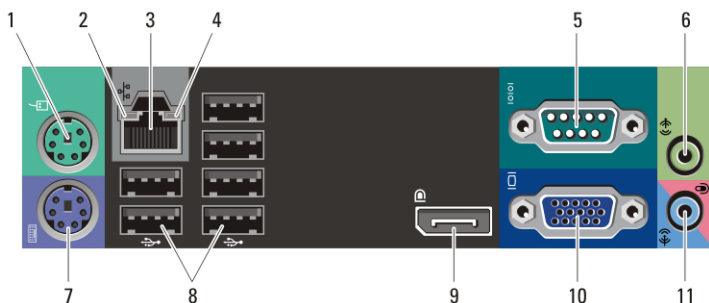


图 5: 小型塔式机和台式机的背面板视图

- | | |
|-------------|---------------------|
| 1. 鼠标连接器 | 7. 键盘连接器 |
| 2. 链路完整性指示灯 | 8. USB 2.0 接口 (6 个) |
| 3. 网络连接器 | 9. DisplayPort 连接器 |
| 4. 网络活动指示灯 | 10. VGA 连接器 |
| 5. 串行连接器 | 11. 输入/麦克风连接器 |
| 6. 输出连接器 | |

小型计算机 — 背面板

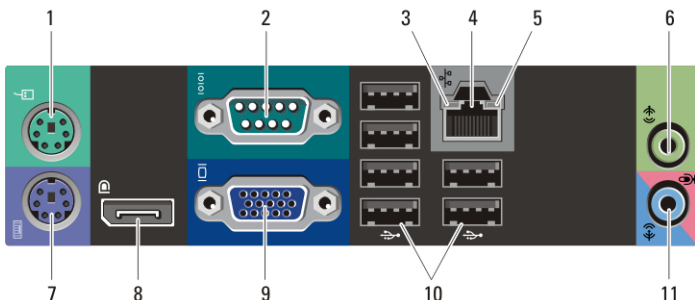



图 6: 小型计算机的背面板视图

- | | |
|-------------|----------------------|
| 1. 鼠标连接器 | 7. 键盘连接器 |
| 2. 串行连接器 | 8. DisplayPort 连接器 |
| 3. 链路完整性指示灯 | 9. VGA 连接器 |
| 4. 网络连接器 | 10. USB 2.0 接口 (6 个) |
| 5. 网络活动指示灯 | 11. 输入/麦克风连接器 |
| 6. 输出连接器 | |

快速安装



警告: 开始执行本节中的任何步骤之前, 请阅读计算机附带的安全信息。有关其它最佳实践信息, 请访问 www.dell.com/regulatory_compliance。

 **备注:** 如果您没有订购某些设备, 则这些设备不会包含在内。

1. 仅使用下列电缆之一连接显示器 :

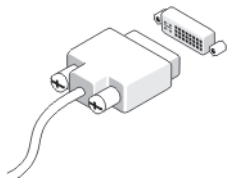


图 7: DVI 电缆

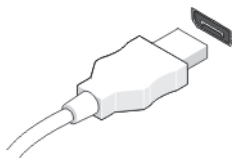


图 8: DisplayPort 电缆

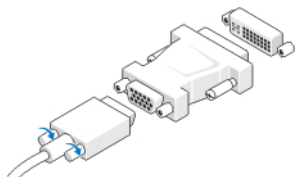


图 9: VGA 到 DVI 适配器

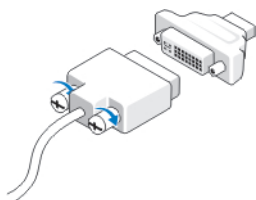


图 10: DVI 到 DisplayPort 适配器

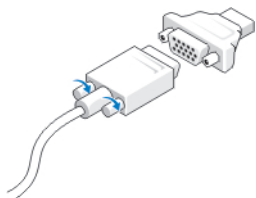


图 11: VGA 到 DisplayPort 适配器

2. 连接 USB 键盘或鼠标（可选）。



图 12: USB 连接

3. 连接网路电缆（可选）。

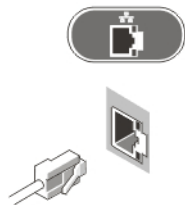


图 13: 网络连接

4. 连接调制解调器（可选）。

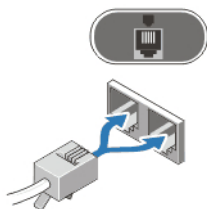


图 14: 调制解调器连接

5. 连接电源电缆。

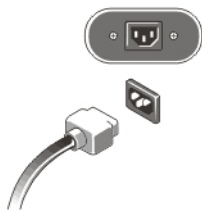


图 15: 连接电源

6. 按显示器和计算机上的电源按钮。

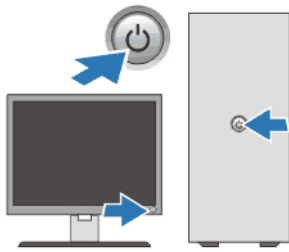


图 16: 打开电源

规格

 **备注:** 以下规格仅是您计算机附带的法律规定的规格。有关计算机规格的完整最新列表，请转至 support.dell.com。

系统信息

芯片组	Intel 6 系列 Express 芯片组
-----	------------------------

处理器

处理器	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 系列 • Intel Core i5 系列 • Intel Core i7 系列
-----	--

视频

视频类型：

集成

- Intel HD Graphics (使用 Intel Celeron/Pentium 级 CPU-GPU 组合芯片)
- Intel HD Graphics 2000 (使用 Intel Core i3 DC 65 W 和 Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W 级 CPU-GPU 组合芯片)

独立

PCI Express x 16 图形适配器

集成视频内存

至多 1.7 GB 共享视频内存 (Microsoft Windows Vista 和 Windows 7)

内存

内存模块接口

台式机、小型塔式机、小 四个 DIMM 插槽
型计算机

内存

超小型计算机	两个 DIMM 插槽
内存模块容量	1 GB、2 GB 和 4 GB
类型	DDR3, 1333 MHz
最小内存	1 GB
最大内存：	
台式机、小型塔式机、小型计算机	16 GB
超小型计算机	8 GB

驱动器

外部可抽换：

- | | |
|--------------|--|
| 5.25 英寸驱动器托架 | <ul style="list-style-type: none">• 小型塔式机 — 两个• 台式机 — 一个• 小型计算机 — 一个纤薄型驱动器托架• 超小型计算机 — 一个纤薄型驱动器托架 |
|--------------|--|

内部可抽换：

- | | |
|-------------------|--|
| 3.5 英寸 SATA 驱动器托架 | <ul style="list-style-type: none">• 小型塔式机 — 两个• 台式机 — 一个• 小型计算机 — 一个• 超小型计算机 — 无 |
| 2.5 英寸 SATA 驱动器托架 | <ul style="list-style-type: none">• 小型塔式机 — 两个• 台式机 — 一个• 小型计算机 — 一个• 超小型计算机 — 一个 |

控制指示灯和诊断指示灯

计算机正面


- | | |
|---------|---|
| 电源按钮指示灯 | 蓝色指示灯 — 指示灯呈蓝色稳定亮起表示处于开机状态；指示灯呈蓝色闪烁表示计算机处于睡眠状态。 |
|---------|---|

控制指示灯和诊断指示灯

计算机正面

驱动器活动指示灯	琥珀色指示灯 — 计算机未启动时呈琥珀色稳定亮起表示系统板或电源存在问题。指示灯呈琥珀色闪烁表示系统板有问题。
诊断指示灯	蓝色指示灯 — 呈蓝色闪烁表示计算机正在从硬盘驱动器读取数据，或向其写入数据。 位于计算机前面板上的四个指示灯。有关诊断指示灯的信息，请参阅 <i>服务手册</i> ，地址为 support.dell.com/manuals 。

计算机背面


电源设备指示灯	绿色指示灯 — 电源设备已打开并且运行正常。必须将电源电缆连接到电源连接器（在计算机的背面）和电源插座上。  备注: 您可通过按检测按钮测试电源系统的状况。当系统的电源设备电压处于规范内时，自检 LED 会亮起。如果 LED 不亮，表示电源设备可能出现故障。此检测过程中必须连接 AC 电源。
---------	---


电源


币形电池	3 V CR2032 锂电池
电压	<ul style="list-style-type: none">• 小型塔式机 — 100 VAC 至 240 VAC, 50 Hz 至 60 Hz, 5.0 A• 台式机 — 100 VAC 至 240 VAC, 50 Hz 至 60 Hz, 4.4 A• 小型计算机 — 100 VAC 至 240 VAC, 50 Hz 至 60 Hz, 3.6 A ; 100 VAC 至 240 VAC, 50 Hz 至 60 Hz, 4.0 A• 超小型计算机 — 100 VAC 至 240 VAC, 50 Hz 至 60 Hz, 2.9 A
功率	<ul style="list-style-type: none">• 小型塔式机 — 265 W• 台式机 — 250 W• 小型计算机 — 240 W• 超小型计算机 — 200 W

电源

- 最大散热量
- 小型塔式机 — 1390 BTU/小时
 - 台式机 — 1312 BTU/小时
 - 小型计算机 — 1259 BTU/小时
 - 超小型计算机 — 758 BTU/小时

 **备注:** 散热量使用电源设备的额定功率计算得出。

 **备注:** 电压选择器开关仅在非 EPA 电源设备上提供。

 **备注:** 有关重要的电压设置信息，请参阅计算机附带的安全信息。

物理规格

- 高度
- 小型塔式机 — 36.00 厘米 (14.17 英寸)
 - 台式机 — 36.00 厘米 (14.17 英寸)
 - 小型计算机 — 29.00 厘米 (11.42 英寸)
 - 超小型计算机 — 23.70 厘米 (9.33 英寸)
- 宽度
- 小型塔式机 — 17.50 厘米 (6.89 英寸)
 - 台式机 — 10.20 厘米 (4.01 英寸)
 - 小型计算机 — 9.26 厘米 (3.65 英寸)
 - 超小型计算机 — 6.50 厘米 (2.56 英寸)
- 厚度
- 小型塔式机 — 41.70 厘米 (16.42 英寸)
 - 台式机 — 41.00 厘米 (16.14 英寸)
 - 小型计算机 — 31.20 厘米 (12.28 英寸)
 - 超小型计算机 — 24.00 厘米 (9.45 英寸)
- 重量 (最小值)
- 小型塔式机 — 8.87 千克 (19.55 磅)
 - 台式机 — 7.56 千克 (16.67 磅)
 - 小型计算机 — 5.70 千克 (12.57 磅)
 - 超小型计算机 — 3.27 千克 (7.20 磅)

环境参数

温度：

运行时 10°C 至 35°C (50°F 至 95°F)

存放时 - 40°C 至 65°C (- 40°F 至 149°F)

相对湿度 20% 至 80% (非冷凝)

环境参数

海拔高度：

运行时	- 15.2 米至 3048 米（- 50 英尺至 10,000 英尺）
存放时	- 15.2 米至 10,668 米（- 50 英尺至 35,000 英尺）
气载污染物级别	G2 或更低（根据 ISA S71.04 - 1985 定义）

查找更多信息和资源

请参阅计算机附带的安全和法规说明文件以及合规 Web 站点 www.dell.com/regulatory_compliance，以获得有关以下各项的详细信息：

- 最佳安全操作
- 法规认证
- 人机工程学

有关其它信息，请访问 www.dell.com。

- 保修
- 条款和条件（仅限于美国）
- 最终用户许可协议

本出版物中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2010 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式复制这些材料。

本文件中使用的商标：Dell™、DELL 徽标、Dell Precision™、Precision ON™、ExpressCharge™、Latitude™、Latitude ON™、OptiPlex™、Vostro™ 和 Wi-Fi Catcher™ 是 Dell Inc. 的商标。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core™、Atom™、Centrino® 和 Celeron® 是 Intel Corporation 在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。AMD® 是注册商标，AMD Opteron™、AMD Phenom™、AMD Sempron™、AMD Athlon™、ATI Radeon™ 和 ATI FirePro™ 和 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。Microsoft®、Windows®、MS-DOS®、Windows Vista®、Windows Vista 开始按钮和 Office Outlook® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。Blu-ray Disc™ 是 Blu-ray Disc Association (BDA) 所有的商标，经其许可可在磁盘和播放器上使用。Bluetooth® 文字商标是注册商标并归 Bluetooth® SIG, Inc. 所有，Dell Inc. 经其许可使用这些标记。WI-FI® 是 Wireless Ethernet Compatibly Alliance, Inc. 的注册商标。

本出版物中述及其他商标和商品名称是指拥有相应标记和名称的公司或其制造的产品。
Dell Inc. 对不属于自己的商标和商品名称不拥有任何所有权。