

# Dell OptiPlex 990

## 設定與功能資訊

### 關於警告

 **警告：**「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

### 迷你直立型 — 前視圖和後視圖

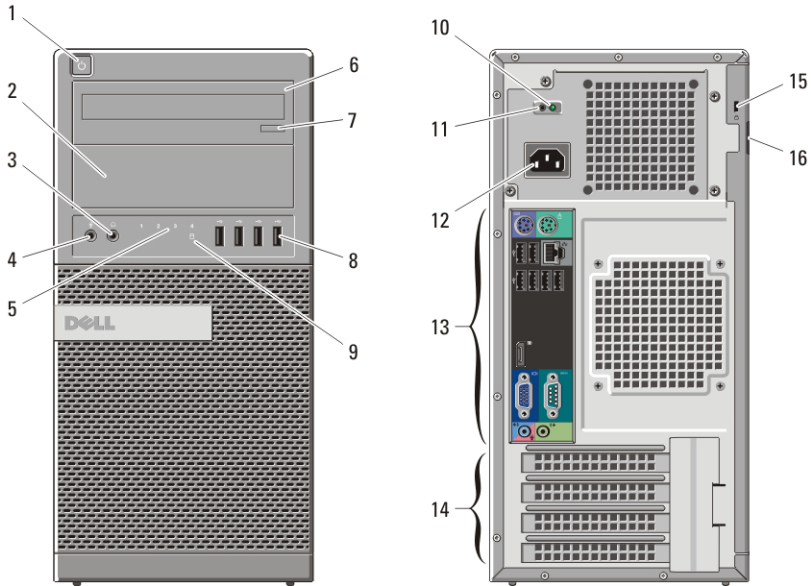


圖 1. 迷你直立型的前視圖和後視圖

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| 1. 電源按鈕，電源指示燈      | 9. 磁碟機活動指示燈    |
| 2. 光碟機支架 (選配)      | 10. 電源供應器診斷指示燈 |
| 3. 耳機連接器           | 11. 電源供應器診斷按鈕  |
| 4. 麥克風連接器          | 12. 電源連接器      |
| 5. 診斷指示燈 (4)       | 13. 背面板連接器     |
| 6. 光碟機 (選配)        | 14. 擴充卡插槽 (4)  |
| 7. 光碟機退出按鈕         | 15. 安全纜線孔      |
| 8. USB 2.0 連接器 (4) | 16. 掛鎖扣環       |



OYXHV3A00

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

## 桌上型電腦 — 前視圖和後視圖

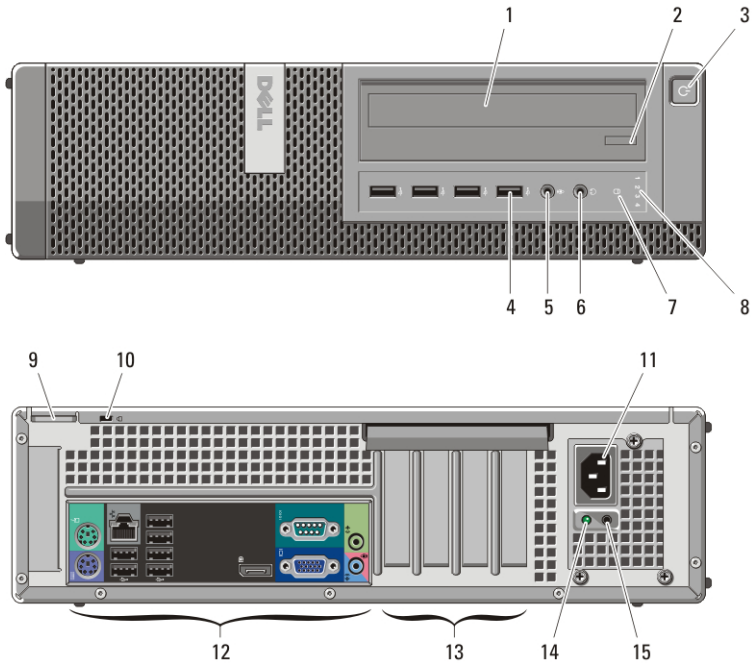


圖 2. 桌上型電腦的前視圖和後視圖

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| 1. 光碟機             | 9. 掛鎖扣環        |
| 2. 光碟機退出按鈕         | 10. 安全纜線孔      |
| 3. 電源按鈕，電源指示燈      | 11. 電源連接器      |
| 4. USB 2.0 連接器 (4) | 12. 背面板連接器     |
| 5. 麥克風連接器          | 13. 擴充卡插槽 (4)  |
| 6. 耳機連接器           | 14. 電源供應器診斷指示燈 |
| 7. 磁碟機活動指示燈        | 15. 電源供應器診斷按鈕  |
| 8. 診斷指示燈 (4)       |                |

## 小型電腦 — 前視圖和後視圖

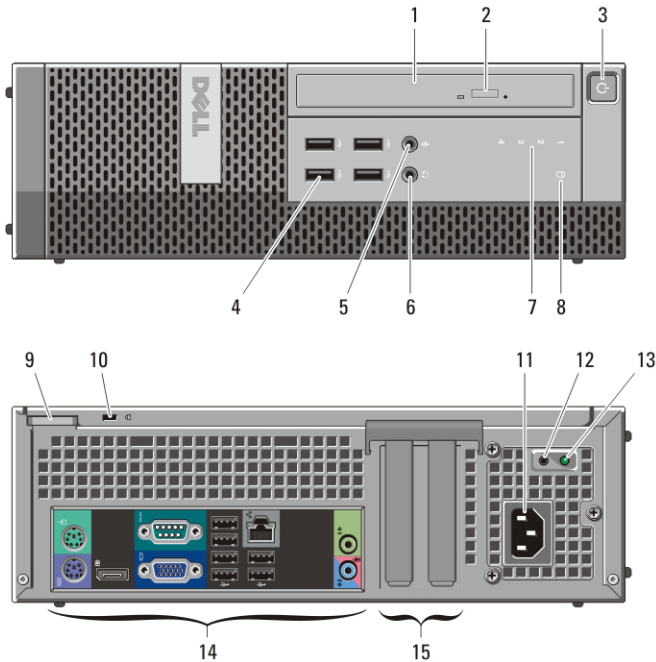


圖 3. 前視圖與後視圖 — 小型電腦

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| 1. 光碟機             | 9. 掛鎖扣環        |
| 2. 光碟機退出按鈕         | 10. 安全纜線孔      |
| 3. 電源按鈕，電源指示燈      | 11. 電源連接器      |
| 4. USB 2.0 連接器 (4) | 12. 電源供應器診斷按鈕  |
| 5. 麥克風連接器          | 13. 電源供應器診斷指示燈 |
| 6. 耳機連接器           | 14. 背面板連接器     |
| 7. 診斷指示燈 (4)       | 15. 擴充卡插槽 (2)  |
| 8. 磁碟機活動指示燈        |                |

## 超小型電腦 — 前視圖和後視圖

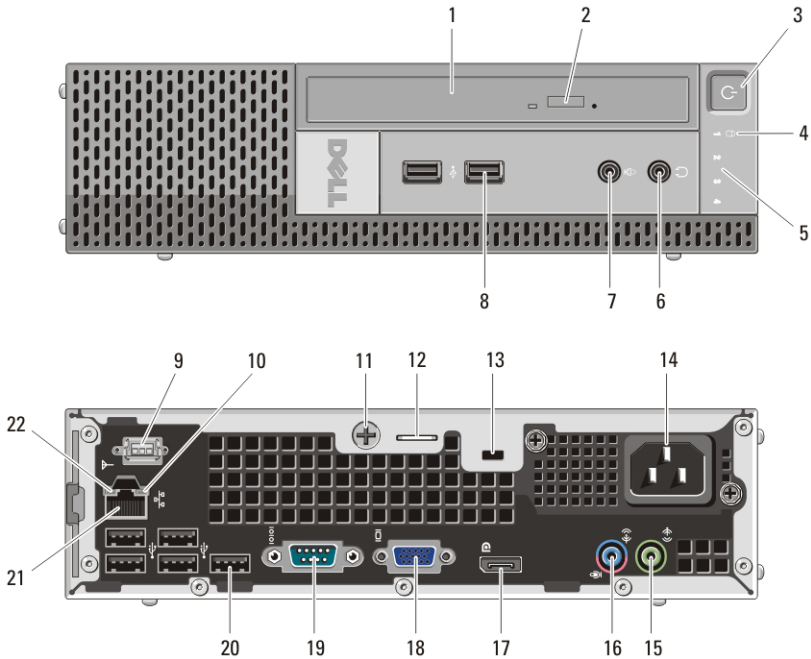


圖 4. 超小型電腦的前視圖和後視圖

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 1. 光碟機             | 12. 掛鎖扣環            |
| 2. 光碟機退出按鈕         | 13. 安全纜線孔           |
| 3. 電源按鈕，電源指示燈      | 14. 電源連接器           |
| 4. 磁碟機活動指示燈        | 15. line-out 連接器    |
| 5. 診斷指示燈 (4)       | 16. line-in/麥克風連接器  |
| 6. 耳機連接器           | 17. DisplayPort 連接器 |
| 7. 麥克風連接器          | 18. VGA 連接器         |
| 8. USB 2.0 連接器 (2) | 19. 序列連接器           |
| 9. Wi-Fi 天線 (選配)   | 20. USB 2.0 連接器 (5) |
| 10. 網路活動指示燈        | 21. 網路連接器           |
| 11. 緊固指旋螺絲         | 22. 連結完整性指示燈        |

## 迷你直立型和桌上型電腦 — 背面板

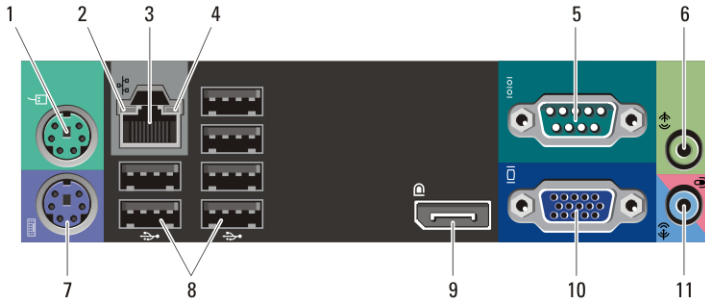


圖 5. 迷你直立型和桌上型電腦的背面板

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 1. 滑鼠連接器        | 7. 鍵盤連接器           |
| 2. 連結完整性指示燈     | 8. USB 2.0 連接器 (6) |
| 3. 網路連接器        | 9. DisplayPort 連接器 |
| 4. 網路活動指示燈      | 10. VGA 連接器        |
| 5. 序列連接器        | 11. line-in/麥克風連接器 |
| 6. line-out 連接器 |                    |

## 小型電腦 — 背面板

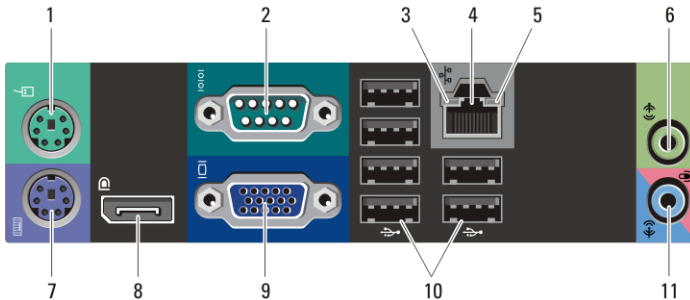



圖 6. 小型電腦的背面板

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 1. 滑鼠連接器        | 7. 鍵盤連接器            |
| 2. 序列連接器        | 8. DisplayPort 連接器  |
| 3. 連結完整性指示燈     | 9. VGA 連接器          |
| 4. 網路連接器        | 10. USB 2.0 連接器 (6) |
| 5. 網路活動指示燈      | 11. line-in/麥克風連接器  |
| 6. line-out 連接器 |                     |

## 快速設定



**警告:** 開始執行本章節中的任何程序之前，請閱讀電腦隨附的安全資訊。如需其他最佳實務資訊，請參閱 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

 註: 某些裝置需另外訂購才會隨附。

1. 僅使用下列其中一種纜線連接顯示器:

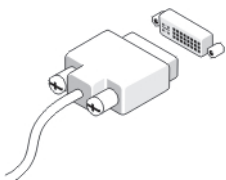


圖 7. DVI 纜線

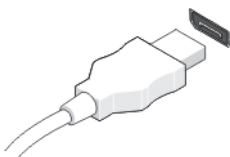


圖 8. DisplayPort 纜線

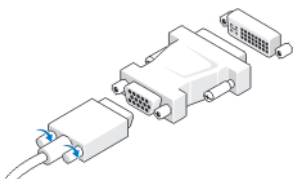


圖 9. VGA 至 DVI 轉接器

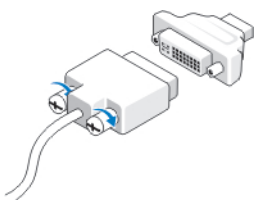


圖 10. DVI 至 DisplayPort 轉接器

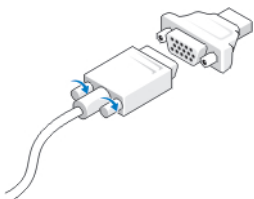
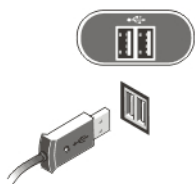


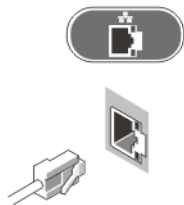
圖 11. VGA 至 DisplayPort 轉接器

2. 連接 USB 鍵盤或滑鼠 (選配)。



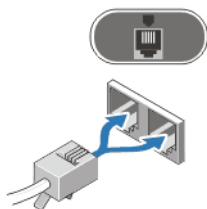
**圖 12. USB 連線**

3. 連接網路纜線 (選配)。



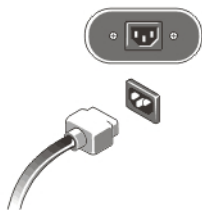
**圖 13. 網路連線**

4. 連接數據機 (選配)。



**圖 14. 數據機連線**

5. 連接電源線。



**圖 15. 連接電源**

6. 按下顯示器與電腦上的電源按鈕。

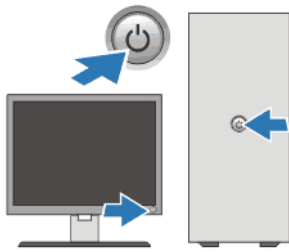



圖 16. 開啟電源

## 規格

 註：以下僅列出依法需隨附於電腦的規格。若要獲得您電腦的最新完整規格清單，請訪問 [support.dell.com](http://support.dell.com)。

---

### 系統資訊

---

晶片組	Intel 6 系列高速晶片組
-----	-----------------

---

### 處理器

---

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

---

### 影像卡

影像類型：

內建式

- Intel HD 圖形卡 (使用 Intel Celeron/Pentium 等級 CPU-GPU 組合)
- Intel HD 圖形卡 2000 (使用 Intel Core i3 DC 65 W 和 Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W 等級 CPU-GPU 組合)

分離式

PCI Express x 16 圖形卡轉接器

內建影像記憶體

最高 1.7 GB 共用影像記憶體 (Microsoft Windows Vista 和 Windows 7)

---

### 記憶體

記憶體模組連接器：

桌上型電腦、迷你直立型 4 個 DIMM 插槽  
電腦、小型電腦



---

## 記憶體

---

超小型電腦	2 個 DIMM 插槽
記憶體模組容量	1 GB、2 GB 和 4 GB
類型	DDR3, 1333 MHz
最小記憶體	1 GB
最大記憶體:	
桌上型電腦、迷你直立型 電腦、小型電腦	16 GB
超小型電腦	8 GB

---

## 磁碟機

---

### 外部可抽換式:

- |             |  |
|-------------|--|
| 5.25 吋磁碟機支架 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 迷你直立型電腦 — 2 個</li><li>• 桌上型電腦 — 1 個</li><li>• 小型電腦 — 1 個薄型光碟機支架</li><li>• 超小型電腦 — 1 個薄型光碟機支架</li></ul> |
|-------------|--|

### 內部可抽換式:

- |                  |  |
|------------------|--|
| 3.5 吋 SATA 磁碟機支架 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 迷你直立型電腦 — 2 個</li><li>• 桌上型電腦 — 1 個</li><li>• 小型電腦 — 1 個</li><li>• 超小型電腦 — 無</li></ul>   |
| 2.5 吋 SATA 磁碟機支架 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 迷你直立型電腦 — 2 個</li><li>• 桌上型電腦 — 1 個</li><li>• 小型電腦 — 1 個</li><li>• 超小型電腦 — 1 個</li></ul> |

---

## 控制指示燈和診斷指示燈

---

### 電腦正面

---

- |         |   |
|---------|---|
| 電源按鈕指示燈 | 藍色指示燈 — 藍色指示燈持續亮起表示電腦處於電源開啟狀態；藍色指示燈閃爍時表示電腦處於睡眠狀態。 |
|---------|---|

---

## 控制指示燈和診斷指示燈


---

### 電腦正面

---

琥珀色指示燈	當電腦未啟動時琥珀色指示燈持續亮起，表示主機板或電源有問題。琥珀色指示燈閃爍表示主機板有問題。
磁碟機活動指示燈	藍色指示燈 — 閃爍藍色指示燈表示電腦正在硬碟機之間讀取或寫入資料。
診斷指示燈	位於電腦正面板上的 4 個指示燈。若要獲得有關診斷指示燈的更多資訊，請參閱 <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> 上的《維修手冊》。

### 電腦背面

電源供應器指示燈	綠色指示燈 — 指出電源供應器已啟動而且正常運作。電源線必須連接至電源連接器 (在電腦背面) 和電源插座。  <b>註:</b> 您可以按下測試按鈕，以測試電源系統的效能狀況。當系統的電源電壓在規格範圍內時，自我測試 LED 會亮起。  如果 LED 未亮起，表示電源供應器故障。進行本項測試時必須連接交流電源。
----------	--

---

## 電源

---

幣式電池	3 V CR2032 鋰幣式電池
電壓	<ul style="list-style-type: none"><li>• 迷你直立型 — 100 VAC 至 240 VAC, 50 Hz 至 60 Hz, 5.0 A</li><li>• 桌上型電腦 — 100 VAC 至 240 VAC, 50 Hz 至 60 Hz, 4.4 A</li><li>• 小型電腦 — 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</li><li>• 超小型電腦 — 100 VAC 至 240 VAC, 50 Hz 至 60 Hz, 2.9 A</li></ul>
瓦特數	<ul style="list-style-type: none"><li>• 迷你直立型 — 265 W</li><li>• 桌上型電腦 — 250 W</li><li>• 小型電腦 — 240 W</li><li>• 超小型電腦 — 200 W</li></ul>

---

## 電源

---

- 最大散熱量
- 迷你直立型 — 1390 BTU/hr
  - 桌上型電腦 — 1312 BTU/hr
  - 小型電腦 — 1259 BTU/hr
  - 超小型電腦 — 758 BTU/hr



註: 散熱量透過使用電源供應器瓦特數額定值來計算。



註: 電壓選擇器開關僅適用於非 EPA 電源供應器。



註: 請參閱隨電腦所附的安全資訊手冊中有關重要電壓設定的資訊。

---

## 實機尺寸

---

- 高度
- 迷你直立型 — 36.00 公分 (14.17 英吋)
  - 桌上型電腦 — 36.00 公分 (14.17 英吋)
  - 小型電腦 — 29.00 公分 (11.42 英吋)
  - 超小型電腦 — 23.70 公分 (9.33 英吋)
- 寬度
- 迷你直立型 — 17.50 公分 (6.89 英吋)
  - 桌上型電腦 — 10.20 公分 (4.01 英吋)
  - 小型電腦 — 9.26 公分 (3.65 英吋)
  - 超小型電腦 — 6.50 公分 (2.56 英吋)
- 厚度
- 迷你直立型 — 41.70 公分 (16.42 英吋)
  - 桌上型電腦 — 41.00 公分 (16.14 英吋)
  - 小型電腦 — 31.20 公分 (12.28 英吋)
  - 超小型電腦 — 24.00 公分 (9.45 英吋)
- 重量 (最小)
- 迷你直立型 — 8.87 公斤 (19.55 磅)
  - 桌上型電腦 — 7.56 公斤 (16.67 磅)
  - 小型電腦 — 5.70 公斤 (12.57 磅)
  - 超小型電腦 — 3.27 公斤 (7.20 磅)

---

## 環境參數

---

溫度:

作業時 10 °C 至 35 °C (50 °F 至 95 °F)

存放時 - 40 °C 至 65 °C (- 40 °F 至 149 °F)

相對濕度 20% 至 80% (非冷凝)

---

## 環境參數

---

海拔高度:

- |            |   |
|------------|---|
| 作業時        | - 15.2 公尺至 3048 公尺 (- 50 呎至 10,000 呎)   |
| 存放時        | - 15.2 公尺至 10,668 公尺 (- 50 呎至 35,000 呎) |
| 空氣中懸浮污染物級別 | G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)         |

## 尋找更多資訊和資源

請參閱您電腦隨附的安全和法規文件以及法規遵循網站 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)，以取得有關以下內容的更多資訊：

- 最佳安全實務
- 法規認證
- 人體工學

請參閱 [www.dell.com](http://www.dell.com)，以取得下列項目的更多資訊：

- 保固
- 條款與條件 (僅限於 美國)
- 使用者授權合約

**本出版品中的資訊如有更改，恕不另行通知。**

© 2010 Dell Inc. **版權所有，翻印必究。**

未經 Dell Inc. 的書面許可，不得以任何形式進行複製這些內容。

本文中使用的商標：Dell™、DELL 徽標、Dell Precision™、Precision ON™、ExpressCharge™、Latitude™、Latitude ON™、OptiPlex™、Vostro™ 和 Wi-Fi Catcher™ 是 Dell Inc. 的商標。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core™、Atom™、Centrino® 和 Celeron® 是 Intel Corporation 在美國及其他國家的註冊商標或商標。AMD® 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的註冊商標，而 AMD Opteron™、AMD Phenom™、AMD Sempron™、AMD Athlon™、ATI Radeon™ 和 ATI FirePro™ 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商標。Microsoft®、Windows®、MS-DOS®、Windows Vista®、Windows Vista 開始按鈕和 Office Outlook® 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家的商標或註冊商標。Blu-ray Disc™ 是 Blu-ray Disc Association (BDA) 的商標，授權用於光碟和播放器。Bluetooth® 標記為 Bluetooth® SIG, Inc. 的註冊商標，並授權給 Dell Inc. 使用。Wi-Fi® 是 Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc. 的註冊商標。

本出版品中使用的其他商標及商品名稱，係指擁有這些商標及商品名稱的公司或其製造的產品。Dell Inc. 對本公司之外的商標和產品名稱不擁有任何所有權。