



# HP DesignJet Z6 Pro/Z9<sup>+</sup> Pro 64 吋印表機 場地準備指南

## 摘要

您要負責為印表機的安裝準備實體場地。

# 法律資訊

© Copyright 2021 年 HP Development Company, L.P.

版本 1

## 法律聲明

本文件包含的資訊如有變更，恕不另行通知。

HP 產品和服務的唯一保固明確記載於該等產品和服務所隨附的保固聲明中。本文件的任何部分都不可構成任何額外的保固。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

---

# 目錄

<b>1 概觀</b> .....	<b>1</b>
說明文件.....	1
顧客方責任.....	1
安裝時間表.....	1
<b>2 場地準備需求</b> .....	<b>2</b>
實際空間需求.....	2
卸貨路線.....	2
環境規格.....	3
通風.....	3
空調.....	4
設計理想的列印生產區.....	4
可用軟體.....	4
網路.....	5
列印耗材.....	5
將場所準備檢查清單送回.....	6
電氣設定.....	6
單相電源.....	6
斷路器.....	6
電力干擾.....	7
接地.....	7
<b>3 場地準備檢查清單</b> .....	<b>8</b>



# 1 概觀

在依照組裝說明中所述的詳細資訊進行幾個簡單的安裝程序後，就可以立刻使用您的印表機。請務必仔細閱讀「場地準備指南」中所提供的資訊，並確保完全符合所有安裝和作業需求。

必須遵守所有的安全步驟、警告、注意事項和當地法規。準備妥當的場地有助於安裝程序流暢進行，輕鬆完成。

## 說明文件

您的印表機隨附完整全套手冊，這些手冊也提供可下載版本。

請從 HP 網站下載手冊：網址連結如下：<http://www.hp.com/go/DesignJetZ6Pro64in/manuals> 或 <http://www.hp.com/go/DesignJetZ9Pro64in/manuals>。

- 簡介資訊
- 有限保固
- 法律資訊
- 場地準備指南 (本指南)
- 組裝說明
- 使用者指南

## 顧客方責任

您要負責為印表機的安裝準備實體場地。

- 客戶需讓建築的電氣系統符合印表機要求，以及安裝所在地國家的當地管轄機關的電氣法規要求。請參閱[位於第 6 頁的電氣設定](#)。

 **附註：**請務必由合格的電工人員檢查印表機使用之電力系統的安裝和設定。請參閱[位於第 6 頁的電氣設定](#)。

- 符合溫度和濕度的需求，並確保印表機有適當的通風。請參閱[位於第 3 頁的環境規格](#)。
- 滿足所有關於 RIP、網路和列印耗材的需求。請參閱[位於第 4 頁的可用軟體](#)、[位於第 5 頁的網路](#)和[位於第 5 頁的列印耗材](#)。
- 準備卸貨路線，以便卸下印表機並將印表機安放至定位。請參閱[位於第 2 頁的卸貨路線](#)。

## 安裝時間表

HP DesignJet Z6 Pro 和 Z9+ Pro 64 英吋印表機安裝最少需要 3 個小時。安裝期間，安裝人員可能需要另外三名人員協助進行某些工作。

## 2 場地準備需求

在安裝印表機之前，您必須先檢查您的場地是否適用相容於印表機，以及是否已做好置放的準備。

大部分的安裝程序可由一個人處理，但某些工作可能需要兩個人一起執行。

### 實際空間需求

場地準備必須因應特定卸貨路線、環境規格、通風和空調要求進行調整。

### 卸貨路線

規劃從卸貨區到安裝場地搬運印表機時，應該要考慮到一些因素。

印表機的卸貨區域和安裝區域間的路線(包括運送印表機時會經過的任何走廊和門道)是場地準備程序中的一項重要步驟，必須在印表機運送到達之前加以檢查。您必須在印表機送達前清空此路線。

表格 2-1 實體規格 (含包裝)

長度	寬度	高度	重量
2800 公釐	750 公釐	1302 公釐	HP DesignJet Z6 Pro 64 吋印表機：262 公斤
			HP DesignJet Z9+ Pro 64 吋印表機：264 公斤

表格 2-2 實體規格 (不含包裝)

長度	寬度	高度	重量
2605 公釐	790 公釐	1402 公釐	HP DesignJet Z6 Pro 64 吋印表機：169 公斤
			HP DesignJet Z9+ Pro 64 吋印表機：170 公斤

無包裝時，門道：寬度至少必須達 800 公釐，高度至少必須達 1700 公釐。

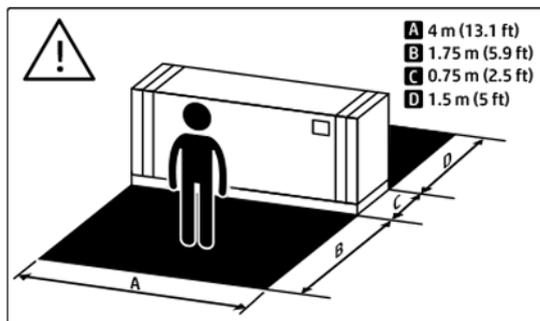
 **重要：**最大斜板斜度 12°。

進行組裝時所需的空間為 4 公尺 x 4 公尺。

大部分的安裝程序需要兩個人進行，但某些工作則需要四個人來執行。

所需的空間是圖所示：

圖示 2-1 安裝空間



請從 HP 網站觀看印表機安裝影片，網址連結如下：  
<http://www.hp.com/go/DesignJetZ6Pro64in/installation-video> 或  
<http://www.hp.com/go/DesignJetZ9Pro64in/installation-video>。

## 環境規格

環境條件必須保持在指定範圍內，才能確保印表機的正确運作。如果不這麼做，可能會造成列印品質的問題，或損壞敏感的電子元件。

表格 2-3 環境規格

	溫度	濕度
最佳列印品質	15°C 至 30°C	20–80%，視紙張類型而異
操作時	5°C 至 40°C，視紙張類型而定	20–80%，視紙張類型而異
儲存，未裝墨水的全新印表機	-40°C 至 55°C	0% 至 95%
儲存墨水管內仍有墨水的印表機	-5°C 至 55°C	0% 至 95%
儲存，佈管內已無墨水，而且已手動取下的印表機 (SRK 並未更換新品)	-25°C 至 55°C	0% 至 95%

列印時的最大海拔高度為 3000 公尺。

 **附註：**印表機必須在室內使用。

 **附註：**如果將印表機或墨水匣/Eco-Carton 從寒冷的地點移到溫暖且潮濕的地點，大氣中的水份可能會凝結在印表機零件和墨水匣中，因而造成墨水滲漏和印表機錯誤。在此情況下，HP 建議您至少等到 3 個小時後再開啟印表機電源或安裝墨水匣/Eco-Carton，好讓凝結的水份得以蒸發。

除了控制溫度、濕度和溫度梯度之外，場地準備期間還必須完成其他的環境條件準備：

- 請勿將印表機安裝在直接暴露在陽光或強光源下的地方。
- 請勿將印表機安裝在塵土飛揚的環境中。請先清除任何積累的灰塵，再將印表機搬入該區域。

## 通風

確定已安裝的系統室內符合當地環境、健康與安全 (EHS) 準則與法規。

若要維護舒適度，您必須提供新鮮空氣通風。

應提供充足的通風，以確保妥善控制潛在的暴露風險。請參閱 HP 網站提供的安全資料表 (可下載於 <http://www.hp.com/go/msds>) 以識別您所使用墨水耗材中的化學成分。

使用架設在室內的空氣品質測試儀，可以立即識別並量化空氣中的成份。HP 在所有產品的開發階段都會進行這些評估。

HP 測試顯示：在印表機操作期間，工作場所中測得的空氣污染物濃度皆低於各大職業暴露限制值。此觀察結果是基於客戶在設施中活躍生產的模型暴露評估。客戶應了解他們設施中的實際等級取決於他們所控制的工作場所變數，例如房間大、通風效能表與設備使用持續時間。

HP 的評估認為：根據可用的科學資料，只要提供最少為 5 ACH (每小時換氣次數) 的新鮮空氣通風，列印程序期間產生的空氣傳播物質不會對健康造成危害。

如果房間內有其他設備或不同環境條件，通風速率應依狀態重新計算。

## 空調

除了需要新鮮空氣流通以避免危害健康以外，另一個要考量的因素是確保符合氣候操作條件。

為了避免造成操作人員不適以及設備發生故障，請參閱[位於第 3 頁的環境規格](#)。在工作區域中使用空調時，應考慮到該設備會產生熱。

空調應該符合當地環境、衛生與安全 (EHS) 準則與法規。

---

**△ 注意：**空調裝置不應直接將氣流吹向印表機。

---

## 設計理想的列印生產區

印表機周圍空間必須夠大，以便印表機能輕鬆操作和維護。

確保空間夠大才能執行下列任務：

- 列印
- 更換捲筒紙材
- 檢修印表機或更換印表機元件
- 確定印表機的通風良好

**表格 2-4 印表機的空間需求**

寬度	2600 公釐
深度	800 公釐
高度	1700 公釐

最佳生產空間：

- 印表機前後兩側邊界應騰出 100 公釐間隙。
- 印表機正面應騰出 200 公釐空間。

## 可用軟體

您必須找出適合印表機的工作流程解決方案。

每個解決方案都各有特定的需求。請從 HP 網站參閱這部印表機適用之認證解決方案的完整清單，網址連結如下：

<https://www8.hp.com/us/en/large-format-printers/designjet-printers/workflow-solutions.html>，以及 <https://www8.hp.com/us/en/large-format-printers/designjet-printers/zseries-rips.html>。

確定工作站可提供完整的功能，並已準備好進行安裝。

## 網路

您的印表機必須連接至適當網路。

您必須負責所有網路需求的事項，並且必須完成下列工作：

 **附註：**為了要執行遠端支援功能，印表機必須具有使用 LAN 存取網際網路的能力。

- 安裝當日必須已經準備好 Gigabit 乙太網路。
- 提供可將印表機連線到區域網路的遮蔽式 CAT-6 或優質 LAN 纜線。

要享受印表機的完整功能，印表機應該要連線網際網路。多數的未管理網路是直接連線網際網路。然而某些網路需要網站 Proxy。Proxy 是在您本機網路的電腦與網際網路上的伺服器之間扮演中介角色的伺服器。設定印表機之前，請先檢查您的網路是否需要網站 Proxy。

如果要檢查這一點，請在您網路內的任一電腦上開啟 Internet Explorer、Safari 或 Google Chrome 瀏覽器，然後瀏覽至 <http://hp.com> 網站。如果無法連線至 hp.com 網站，表示您的網路無法存取網際網路，您必須向 IT 供應商洽詢如何設定網際網路存取。如果您可以連線 hp.com 網站，您可以檢查瀏覽器設定中的 Proxy 設定，如下所示：

- 如果使用 Microsoft Edge，請進入 **設定 > 進階 > Proxy 設定 > 開啟 Proxy 設定**。如果 **自動 Proxy 支援** 中已勾選任何選項，您將不需要進行任何動作，因為這時印表機已設定為依預設使用自動代理。如果 **手動 Proxy > 使用 Proxy 伺服器為開啟**，則請記下位址與連接埠設定。如未勾選任何選項，則您不需要使用代理。
- 如果是 Safari，請移至 **偏好 > 進階 > Proxy > 變更設定**。如果「**網站 Proxy (HTTP)**」方塊未核取，表示您不需要網站 Proxy。如果已核取，請記下網站 Proxy 伺服器名稱 (在 : 之前) 和連接埠 (在 : 之後)。
- 如果使用 Google Chrome，請進入 **設定 (chrome://settings/) > 系統 > 開啟您電腦的 Proxy 設定**。如果 **自動 Proxy 支援** 中已勾選任何選項，您將不需要進行任何動作，因為這時印表機已設定為依預設使用自動代理。如果 **手動 Proxy > 使用 Proxy 伺服器為開啟**，則請記下位址與連接埠設定。如未勾選任何選項，則您不需要使用代理。
- Proxy 伺服器名稱通常是像 proxy.mycompany.com，Proxy 接埠一般是 80，但實際細節與特定網路相關。

如果您無法判斷是否需要網站 Proxy 或如何設定，請洽詢網路管理員或網際網路服務供應商。如果您有疑慮，您可能就不需要網站 Proxy。

## 列印耗材

HP DesignJet Z6 Pro 與 Z9+ Pro 64 吋印表機隨貨附有 Host Eco-Carton，可用來進行開箱體驗 (OOBE)，並讓印表機做好工作準備。不過，這些 Eco-Carton 並非設計在安裝完成之後專用於生產。

除了印表機之外，您還需要購買下列耗材，準備在安裝當天使用：

- 六瓶 **HP 775** (500 毫升) Eco-Carton，一瓶一種顏色 (洋紅色、青色、黃色、紅色、亮黑色和霧黑色)，適用於 Z6 Pro 印表機。
- 九瓶 **HP 776** (1000 毫升) Eco-Carton，一瓶一種顏色 (洋紅色、青色、黃色、紅色、亮黑色、霧黑色、藍色、綠色及灰色)，適用於 Z9+ Pro 印表機。

至少一個捲筒紙，以便在印表機設定期間執行校準和噴頭校正。

## 將場所準備檢查清單送回

您必須完成檢查清單，最晚在交貨日二週之前，將此清單郵寄給您的經銷商或服務人員。

請參閱[位於第 8 頁的場地準備檢查清單](#)。

 **附註：**安裝期間如有因為未準備好場所而導致任何延遲情形，將對顧客收取相關費用。請注意將您的場所準備妥當，以確保流暢而簡單的安裝程序。

## 電氣設定

根據裝置安裝所在國家/地區之當地管轄區電工法規的要求，必須為印表機提供某些電氣元件，並由顧客方自行安裝。

 **附註：**如果建築物用來提供印表機電源的電氣系統設定需要修改才能符合印表機需求，即需要電工介入。請確定您的電工人員已通過當地法規的認證，並已將所有與此組裝說明相關的資訊提供給電工人員。

元件需求：

## 單相電源

印表機採用單相雙線和保護接地連接供電方式。

表格 2-5 電源規格

說明	規格
電源線的數目	1
輸入電壓	100 - 240 V (雙線與保護性接地)
輸入頻率	50 / 60 Hz
最大負載電流	印表機：3 A
列印模式下的耗電量	印表機：150 W
就緒模式下的耗電量	35 W

## 斷路器

印表機必須連接到建築物的電力裝置，其中包括 16A/20A 斷路器 (視安裝所在國家/地區的當地司法管轄區而定)。

 **附註：** 斷路器必須滿足印表機的需求，並且應當符合裝置安裝所在國家/地區之當地管轄區電工法規的要求。

**表格 2-6 每個 SKU 專用線路**

特性	規格
分支斷路器	二極，16A 或 20A，實際根據當地法規與印表機最大負載電流而定
殘餘電流斷路器，也稱為接地故障斷路器 (GFCI)	二極，30 mA 殘餘，至少 20 A 容量。

## 電力干擾

如同所有的電腦和電子設備，能否得到無干擾的 AC 電源將決定印表機運作的可靠性。

- 為了確保最佳的性能和可靠性，您應保護印表機，避免受到線路電壓變化的影響。常見的照明、線路故障或開關照明和機械裝置等，可能會產生遠超出峰值電壓的線路瞬變情形。如果無法減少這些情形，則這些微秒脈衝可能會擾亂系統的操作並損壞印表機。
- 建議您在印表機的電源供應器中加入過電壓 (OVP) 和瞬態保護功能。
- 所有會產生電氣干擾的設備（如風扇、螢光燈和空調系統）應與您的印表機使用不同的電源。

## 接地

印表機必須連接到品質良好的接地線路，以避免發生電氣危險。請注意，您有義務遵守裝置安裝所在國家/地區之當地管轄區電工法規的要求。

您必須完成下列接地工作，以符合場地準備的需求：

- 接地導線必須絕緣，並且至少與相導體的尺寸相同。
- 接地阻抗必需小於 0.5  $\Omega$ ，或遵守裝置安裝所在國家/地區之當地管轄區電工法規的要求。

## 3 場地準備檢查清單

完成檢查清單，最晚在安裝日二週之前，將此清單交還給您的經銷商或服務人員。

表格 3-1 安全需求

問題	是	否	備註
印表機操作人員是否有適當技術訓練和必要經驗，了解執行工作時可能暴露於何種危險，並採取適當措施將風險降至最低？	<input type="checkbox"/>		(必要)
列印生產區是否有緊急出口，是否方便且沒有任何阻礙？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

表格 3-2 電氣安裝需求

問題	是	否	備註
電工人員是否了解本指南中強調的所有需求和規格？	<input type="checkbox"/>		(必要)
單相線路電壓是否在指定的電壓範圍內，100–240 V ±10%？	<input type="checkbox"/>		(必要) 指定額定電壓：
是否使用專用線路連接印表機的電源線？ <b>附註：</b> 請勿使用電源延長線(電源分接頭)連接兩條電源線。	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否已為每條專用線路正確安裝分支斷路器(二極，一般為 16 A/20 A)？	<input type="checkbox"/>		(必要)
當必要或建議時，漏電斷路器(也稱為接地錯誤斷路器；二極、30mA 殘餘，至少 20A 容量)已正確安裝？	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否已正確安裝配電裝置(PDU)？	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否已為每個插座正確安裝接地導體？	<input type="checkbox"/>		(必要)
插座是否符合 HP 所提供的電源線插頭類型？	<input type="checkbox"/>		(必要)
插座和電氣設備是否符合印表機的額定電流？ <b>附註：</b> 如需更詳細的資訊，請參閱 <a href="#">位於第 6 頁的單相電源</a> 。	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否將插座放置在靠近印表機的位置，使插頭能夠輕鬆地插入及拔除？	<input type="checkbox"/>		(必要)

表格 3-3 電氣設定需求

問題	是	否	備註
是否需要不斷電系統(UPS)或升壓變壓器？如果需要，是否已正確安裝？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**表格 3-4 網路和電腦的需求**

問題	是	否	備註
是否已安裝 RIP 電腦和軟體？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否依規格提供網路連線？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您需要網站 Proxy 嗎？若是，請寫下 Proxy 伺服器名稱和連接埠。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否有與 RIP 相容的色彩感應器？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否有屏蔽的 LAN 纜線，且其長度足以連接印表機與網路？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**表格 3-5 環境需求**

問題	是	否	備註
列印生產區的溫度和濕度是否符合需求？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
儲存區域的溫度和濕度是否符合需求？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
列印生產區是否沒有泥土和灰塵？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
列印生產區是否有充足的採光？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否已向專家諮詢必要的通風和空調規格？	<input type="checkbox"/>		(必要)

**表格 3-6 其他需求**

問題	是	否	備註
您是否已準備好如紙材和墨水匣/Eco-Carton 等耗材，以便安裝當天使用？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否滿足本指南中指定的需求？	<input type="checkbox"/>		(必要)

**表格 3-7 客戶資訊**

請輸入要求的資訊
場地準備完成的日期
場地準備指南版次或版權日期
顧客簽名