

PS 125 • 安裝指南

介紹

Extron PS 125 是一種高性能 60 W 12 VDC 電源供應器。可自動切換的 100 VAC 至 240 VAC 輸入可為最多八個輸出口提供 5 A 的最大電流。每個 DC 輸出口都位於一個兩極固定螺釘連接器上，沒有每個輸出電流的限制。前後面板上的雙色 LED 可指示正常運行（綠色）和過載情況（紅色）。

可安裝於機架上的 PS 125 具有 1U 高、1/4 機架寬、8.5 英寸深的金屬外殼，使 PS 125 可以利用多種安裝選項（請參閱第 3 頁的 [安裝 PS 125](#)）。



FCC 類別 B 注意事項

根據 FCC 規則的第 15 部分，本設備已經過測試，證明符合類別 B 數位裝置的限制。這些限制為住宅安裝中的有害干擾提供了合理的保護。

本設備會產生、使用和輻射射頻能量，如果未按照說明進行安裝和使用，可能會對無線電通信造成有害干擾。無法保證不會發生干擾。如果此設備確實對無線電或電視接收造成干擾（可以透過打開和關閉設備來確定），建議您嘗試採取以下一種或多種措施來消除干擾：

- 重新調整或擺放接收天線。
- 增加設備和接收器之間的距離。
- 將設備連接到與接收器不同電路的插座上。
- 諮詢經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員以尋求幫助。

為了保持符合 FCC 規定，此設備必須使用屏蔽電纜。使用未經認可的設備或未屏蔽的電纜操作可能會導致對無線電和電視接收的干擾。請用戶提高警覺，未經製造商批准而對設備進行更改和修改可能會使用戶喪失操作此設備的權限。

備註： 本機外圍裝置上的屏蔽 I/O 電纜已通過測試。屏蔽電纜必須被使用以確保遵循 FCC 排放限制。

有關安全準則、法規遵循、EMI/EMF 兼容性、可存取性和相關主題的資訊，請參閱 Extron 網站上的 [Extron Safety and Regulatory Compliance Guide](#)。

前後面板功能

所有電源和輸出連接都在後面板上。

- 1 電源狀態 LED 指示燈
- 2 過載 LED
- 3 連接器/電源供應器
- 4 DC 輸出連接器

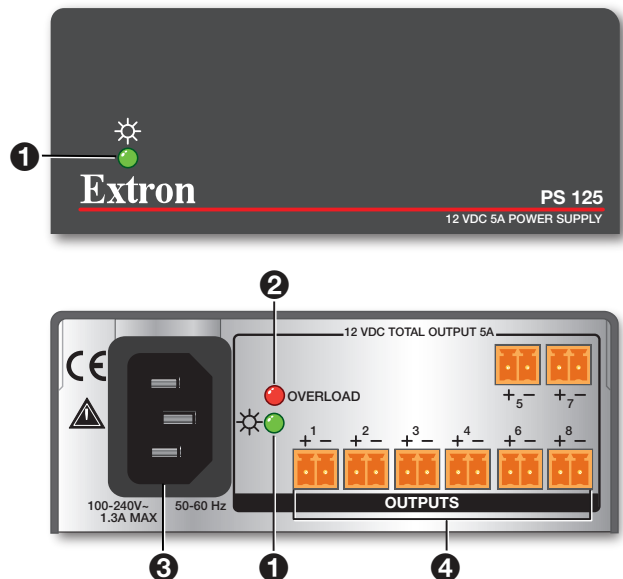


圖 1. PS 125 前後面板

LED 指示燈

- ❶ **電源狀態 LED 指示燈** — (參閱前一頁的 **圖 1**) 這些前面板和後面板的 LED 指示燈如果亮 **綠色** 即表示 PS 125 已接通電源且電流消耗正常。
- ❷ **過載 LED** — 亮**紅色**即表示當前過載狀態或輸出短路。

注意： 在過載條件下繼續運作可能會導致電源提早失效。

備註： 要找出輸出口是否短路，請逐一拔除輸出口，直到 LED 亮綠色。

輸入電源

使用隨附的電源為 PS 125 充電

- ❸ **連接器/電源供應器** — 將 IEC 線的一端插入連接器，另一端插入 100-240 VAC 電源。

DC 輸出口

- ❹ **DC 輸出連接器** — 將使用 PS 125 來供電的裝置之電源線連接到這些 3.5 毫米固定螺釘連接器。

PS 125 最多支援八個電源輸出品。有關限制以及如何對這些固定螺釘連接器進行接線的詳細資訊，請參閱第 3 頁的 **輸出電源 — DC 輸出連接器接線**。

連接

輸入電源 — 使用 IEC 電源線

使用隨附的 IEC 電源線將 PS 125 連接到 100 VAC 到 240 VAC、50-60 Hz 的電源。

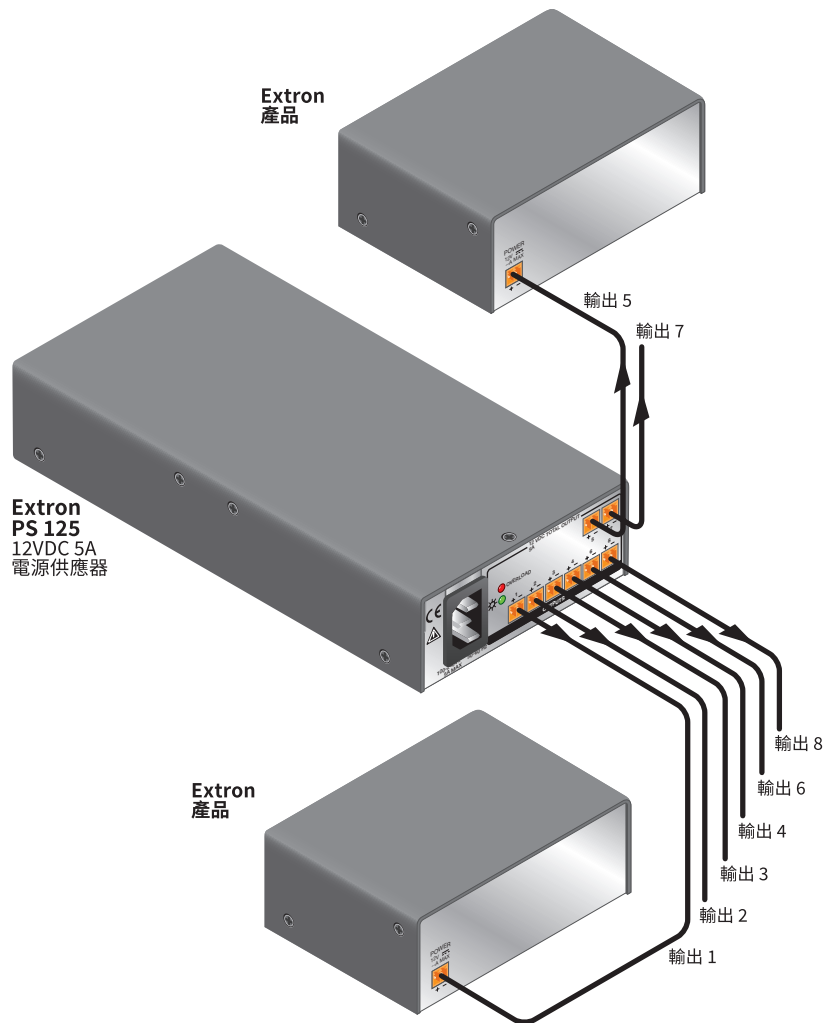


圖 2. PS 125 應用圖

注意：

- 對於永久連接的設備，建築物的安裝佈線中必須包含一個隨時可以使用的斷開裝置。
- 用於此連接的斷路器的最大額定電流應為 20 A。

PS 125 • 安裝指南 (接續)

輸出電源 — DC 輸出連接器接線

PS 125 可以提供 12 VDC 給使用 3.5 毫米 2 極固定螺釘連接器的多個裝置。連接裝置的總電流消耗不得超過 4 A。

注意：

- 在連接裝置之前，若想要先驗證極性是否正確，請在沒有負載的情況下插入電源，並使用電壓表檢查輸出極性。接線前先切斷電源。
- 確保遵循正確的電線極性。插入電源時，兩條電源線必須保持分開。

要將產品連接到 PS 125 的輸出品，請執行以下動作：

- 將 DC 輸出線切成所需的長度。
- 剝去導線的護套 (請參閱右側的圖 3)。

注意：

- 剝線過程中裸露導線的長度**至關重要**。理想的長度是 3/16 英寸 (5 毫米)。任何太長又裸露的電線可能會接觸外物，從而導致短路。任何較短的導線都可以輕鬆被拔出，即使已用固定螺釘將其擰緊也是如此。
- 在安裝固定螺釘連接器之前，請勿鍍錫於已剝皮的電源線。鍍錫後的電線在固定螺釘端子中的安全性不高，可能會突露出來。

- 將導線滑入隨附的 2 極固定螺釘中，並使用 Extron Tweezer 或小型螺絲刀將其固定。
- 使用隨附的綁帶將電源線綁在連接器的延長尾巴上。

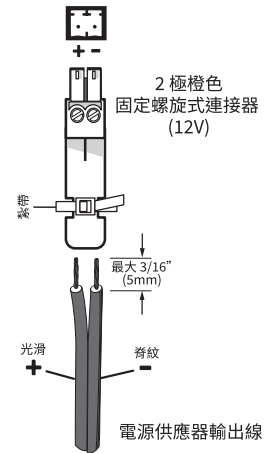


圖 3. DC 輸出接線

安裝 PS 125

有多個安裝 PS 125 的可選附件 (請參閱 www.extron.com 上的安裝選項)。

UL 機架安裝準則

以下 Underwriters Laboratories (UL) 準則與安裝 PS 125 到機架中有關。

- 升高的工作環境溫度** — 如果安裝在封閉或多單元機架組合件中，則機架環境的工作環境溫度可能會高於室內環境溫度。因此，請考慮將設備安裝在與 Extron 指定的最高環境溫度兼容的環境中 (T_{ma} = +32 至 +122°F [0 至 +50°C])。
- 氣流減少** — 在機架中安裝設備時應確保安全操作設備所需要的氣流不會受到影響。
- 機械負載** — 設備在機架中的安裝應避免不均勻機械負載而導致的危險狀態。
- 電路過載** — 應考慮設備與電源電路的連接，以及電路過載可能對過載電流保護和電源接線產生的影響。解決此問題時，應適當考慮設備銘牌的額定值。
- 可靠的接地 (grounding)** — 機架式設備應有可靠的接地。應特別注意電源連接，而不是直接連接到分支電路 (例如使用配電盤)。

機架安裝

對於可選的機架安裝，最多可安裝四個 PS 125 電源於一個通用型機架（請參閱 圖 4。有關更多機架安裝 選項，請訪問 www.extron.com）。

1. 卸下 PS 125 上的所有橡膠腳。
2. 使用兩個相對（對角）角的 4-40 x 3/16 英寸螺釘將 PS 125 安裝在機架架子上。
3. 如有必要，使用兩隻 4-40 x 3/16 英寸的螺釘（位於每個面板的前孔中）將半機架寬度的臨時前面板（僅包含在通用機架中）和 1/4 機架寬度的臨時前面板（包含於 PS 125 中）安裝在架子上。

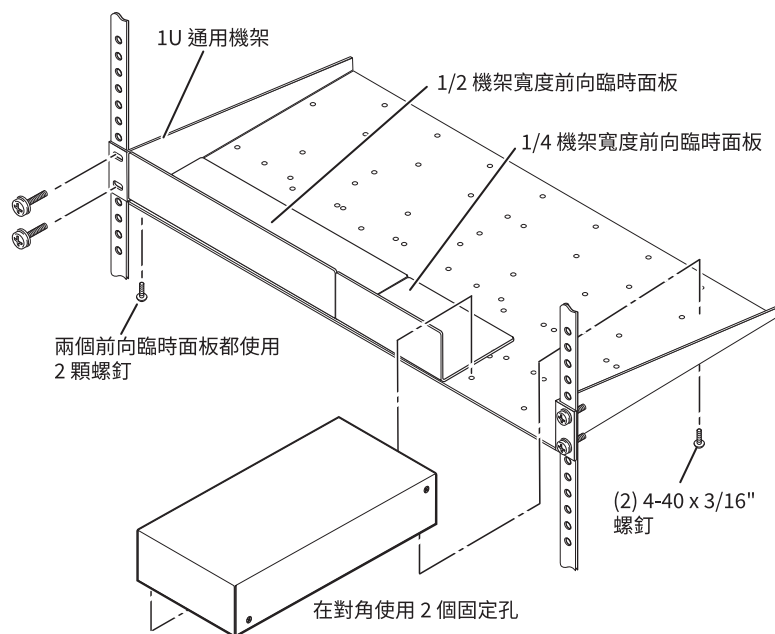


圖 4. 機架安裝 PS 125

桌面下安裝

除了可以在機架上使用 PS 125 電源供應器之外，還可以使用可選的桌面下安裝套件 MBU 125 (70-077-01) 將其安裝在家具（例如桌子）下方（有關桌面下安裝的更多資訊，請訪問 www.extron.com）。

要將 PS 125 安裝在桌子或其他家具下，請按照下列步驟操作：

1. 使用隨附的機器螺釘將安裝支架連接至電源供應器（請參閱 圖 5）。
2. 握住電源供應器的支架並靠在家具的下面。在安裝表面上標記支架的螺釘孔位置。
3. 在標記的螺釘位置上，鑽出 3/32 英寸（2 毫米）直徑、表面安裝深度 1/4 英寸（6.3 毫米）的導向孔。
4. 將 #8 木螺釘插入四個導向孔中。將每隻螺釘擰緊於安裝表面上，直到露出不到 1/4 英寸的螺釘頭。
5. 將安裝螺釘與支架上的插槽對齊，然後將電源供應器靠在表面上，再將螺釘穿過支架 插槽。
6. 稍微向前或向後滑動設備，然後擰緊所有四隻螺釘以將其固定到位。

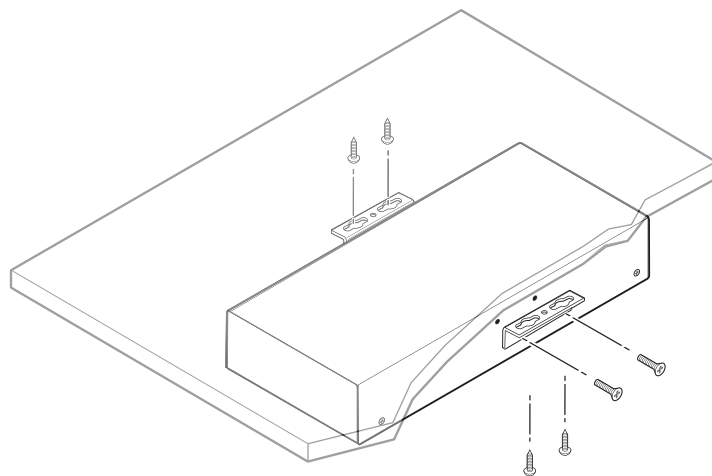


圖 5. 安裝 PS 125 於桌面下

PS 125 • 安裝指南 (接續)

ZipClip® 安裝

可以使用 ZipClip 200 或 400 將 PS 125 安裝於桌子下面、牆上或其他家具上。(有關 ZipClip 安裝選項,請拜訪 www.extron.com)。

ZipClip 200 和 ZipCaddy 200 安裝

1. 使用隨附的四顆安裝螺釘將 ZipClip 200 安裝到桌面下的安裝表面或機架導軌上。

2. 將 PS 125 安裝到 ZipCaddy 200 上。
兩顆螺釘將板塊連接到設備底部。
使 PS 125 上的安裝孔與板上的安裝孔對齊。

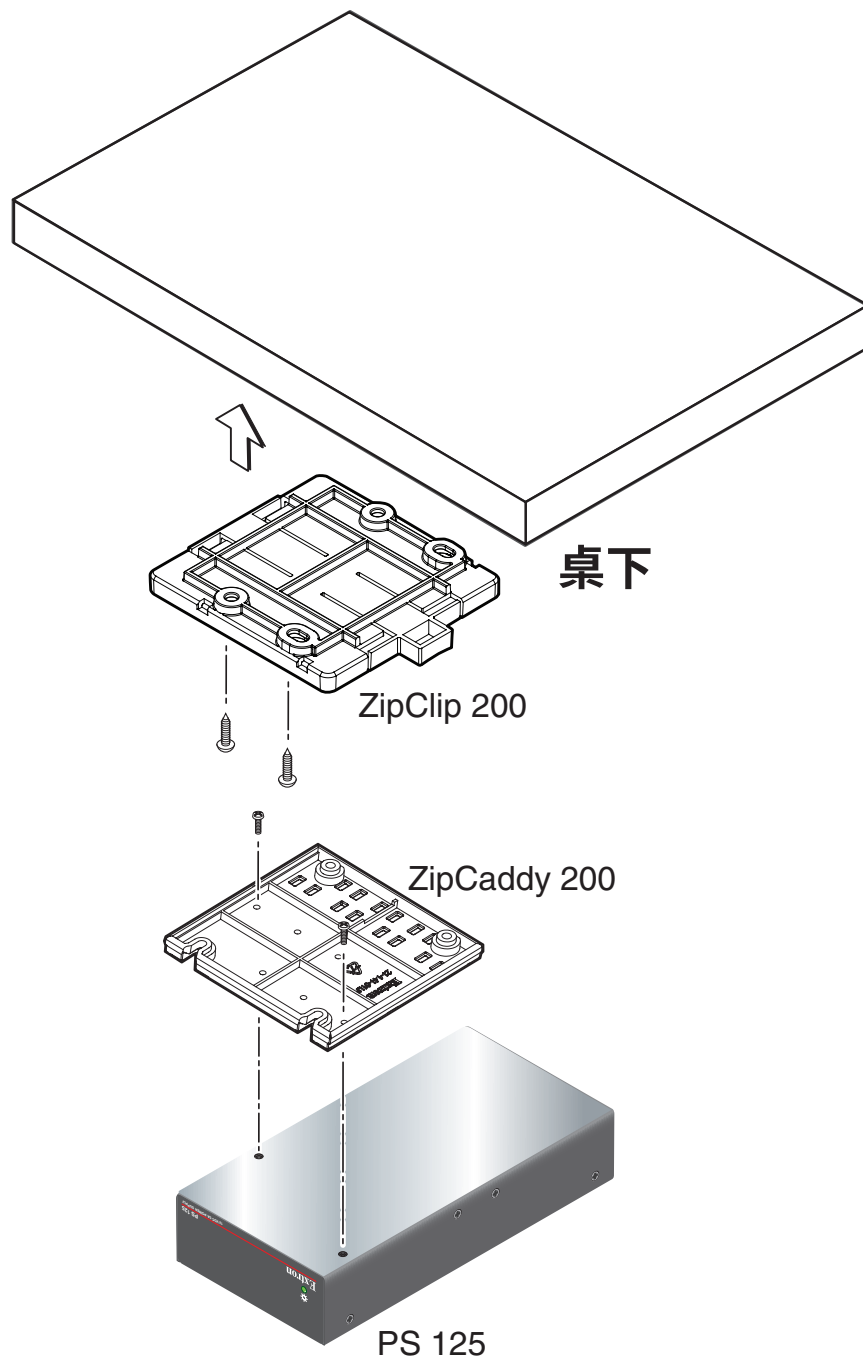


圖 6. 桌面下安裝

現在，透過快速釋放卡舌，就可以將貼附上去的 PS 125 做快速方便的連接和拆卸。

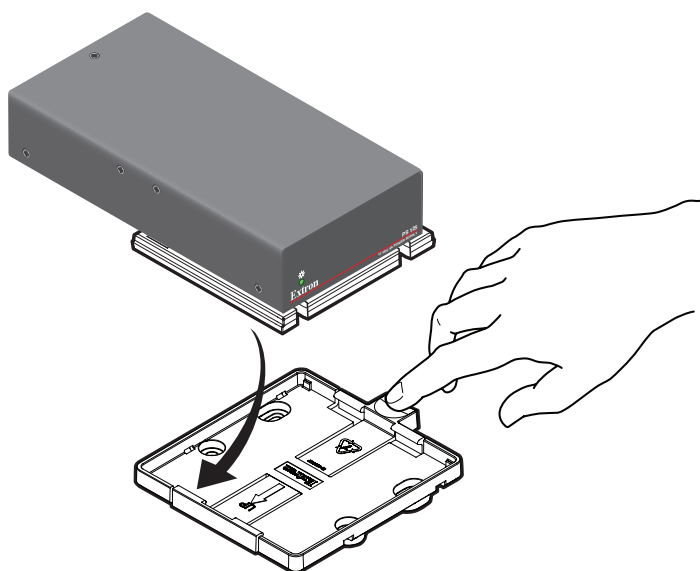


圖 7. 容易連接和拆卸

輸入: 100-240V~, 50-60Hz, 1.3A Max

輸出: 12Vdc/5.0A

1. 該電源供應起可在最高環境溫度 40 攝氏度熱帶地區正常安全使用。最高海拔高度為 3000 米
2. 產品使用完畢時請將電源插頭拔下
3. 請勿將本產品使用於太陽直射的環境

設備名稱： 功率放大器 ， 型號（型式）： PS125						
單元 Unit	限用物質及其化學符號					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
外殼	○	○	○	○	○	○
印刷電路板	○	○	○	○	○	○
附屬品	○	○	○	○	○	○
變壓器	○	○	○	○	○	○
備考1. 超出0.1 wt % 及 超出0.01 wt % 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值						
備考2. ○ 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值						
備考3. — 係指該項限用物質為排除項目						

”搭配產品須使用防火外殼”

有關安全準則、法規遵循、EMI/EMF 兼容性、可存取性和相關主題的資訊，請參閱 Extron 網站上的 [Extron Safety and Regulatory Compliance Guide](#)。