

安裝與設定指南
020-102483-02

Remote Power Supply Rack Shelf

CHRISTIE®

注意

版權與商標

Copyright © 2018 Christie Digital Systems USA Inc. 保留一切權利。

所有品牌名稱與產品名稱分別屬於各擁有者的商標、註冊商標或商品名稱。

常見問題

我們已盡最大努力確保準確性，但是有些情況下，產品或可用性變更可能未能及時在本文件中反映。**Christie** 保留不經通知逕行變更規格的權利。效能規格是代表性規格，但是可能隨 **Christie** 無法控制的條件而異，例如，產品在正常工作條件下的維護。效能規格是以本文件印刷時可用的資訊為依據。**Christie** 對於此資料不提供任何保證，包含（但不限於）針對特定用途所隱含的適用保證。**Christie** 對於此資料內含的錯誤不負任何責任，對於此資料的履行或使用而產生的意外或間接損害亦不負任何責任。加拿大的製造場所通過 ISO 9001 與 14001 認證。

保固

產品受到 **Christie** 標準有限保固，相關的詳細資訊請聯絡 **Christie** 經銷商或 **Christie**。除了 **Christie** 標準有限保固中可能規定的限制和與您的產品相關或適用於您產品的限制之外，本保固不包括：

- a. 任一方向運送過程中造成的問題或損壞。
- b. 本產品與非 **Christie** 設備組合（例如分配系統、攝影機、DVD 播放器等）或本產品與任何非 **Christie** 介面裝置一起使用所造成的問題或損壞。
- c. 誤用、電源錯誤、意外、火災、水災、閃電、地震或其他天然災害造成的問題或損壞。
- d. 安裝/校準不當、由 **Christie** 服務人員或 **Christie** 授權服務提供者以外人員修改設備所造成的問題或損壞。
- e. 在行動平台或其他可移動裝置上使用本產品，且未經 **Christie** 設計、修改或認可此類產品可用於此目的時所造成的問題或損壞。
- f. 在室外使用產品所造成的問題或損壞，除非已針對雨雪天氣或其他不利的天氣或環境狀況對產品進行了防護，而且環境溫度在產品規格中所規定的建議環境溫度範圍內；但產品在設計上就可在室外使用的情況除外。
- g. 產品正常磨損或正常老化所造成的瑕疵。

保固不適用於序號已移除或模糊不清的產品。保固也不適用於轉售商向其所在國家以外的使用者所銷售的任何產品，除非 (i) **Christie** 在使用者所在國家設有辦事處，或 (ii) 支付了必要的國際保固費用。

保固並不使 **Christie** 負有在產品現場位置提供任何現場保固服務的義務。

預防性維護

預防性維護對於您產品的持續和正常工作非常重要。若未依照 **Christie** 指定的維護時間表執行必要的維護，將導致保固失效。


法規

本產品經測試證明符合 FCC 規章第 15 條有關 A 級數位裝置之限制。這些限制的設計目的是為在商用環境操作本產品時產生的有害干擾提供合理之保護。本產品會產生、使用及輻射射頻能量，如果未依說明手冊安裝及使用，可能會干擾無線電通訊。在住宅區操作本產品可能會導致有害的干擾，在此情況下，使用者將必須自費更正所造成的干擾。

CAN ICES-3 (A)/NMB-3 (A)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자과적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

環境保護

本產品使用可回收及重複使用的高品質原料與元件設計及製造。這個符號  代表電氣與電子設備在使用年限結束後，應與其他一般垃圾分開處置。請根據當地法規適當處置本產品。在歐盟，使用過的電氣與電子產品有各自獨立的回收系統。請協助我們保護大家所居住的環境！

目錄

| | |
|---|-----------|
| 簡介 | 4 |
| 重要防護措施..... | 4 |
| 一般安全警告..... | 4 |
| 一般危險..... | 4 |
| 產品文件..... | 5 |
| 相關文件..... | 6 |
| 需要的工具..... | 6 |
| 安裝和配置 Remote Power Supply Rack Shelf | 7 |
| 安裝 Remote Power Supply Rack Shelf..... | 7 |
| 將電力模組插入 Remote Power Supply Rack Shelf..... | 7 |
| 將產品電源線連接到 Remote Power Supply Rack Shelf..... | 7 |
| 登入 Remote Power Supply Rack Shelf Web 介面..... | 8 |
| 變更 Remote Power Supply Rack Shelf 的 IP 位址..... | 8 |
| 重設 Remote Power Supply Rack Shelf IP 位址..... | 8 |
| 變更 Remote Power Supply Rack Shelf 上的時間..... | 8 |
| 設定溫度單位..... | 9 |
| 重設斷路器..... | 9 |
| 規格 | 10 |
| 物理規格..... | 10 |
| 功率要求..... | 10 |
| 環境要求..... | 11 |
| 法規..... | 11 |
| 安全性..... | 11 |
| 電磁相容性..... | 11 |
| 環境保護..... | 12 |

簡介

Remote Power Supply Rack Shelf 是可安裝於機架的電源，其中包含一個或多個安裝架，最多能夠安裝 4 個 2.0KW 模組，以將遙控電源供應到陣列。

Remote Power Supply Rack Shelf 能夠搭配 Christie LED 顯示塊和 LCD 顯示面板使用。

Remote Power Supply Rack Shelf 內的每個安裝架均支援 4 個通用交流電輸入，最多提供 4 個 48V 直流輸出連接；每個電流均限制為 30A。Remote Power Supply Rack Shelf 支援透過可拆卸的熱抽換電源模組提供備援。

Remote Power Supply Rack Shelf 也包含透過 SNMP 進行狀態監控的乙太網路介面。

重要防護措施

本節提供關於 的重要防護措施。

一般安全警告

為了避免人身傷害，並保護裝置免於損壞，請參閱並遵循下列安全預防措施。



警告！ 如果未能避免下列情況，可能會導致死亡或嚴重的傷害。

- 此產品必須安裝於一般公眾無法進入的限制進出的位置。
- 電擊危險！安裝、移動、維修、清潔、移除元件或開啟任何外殼之前，請斷開產品的交流電源。
- 安全抬起、安裝或移動產品至少需要兩名人員，或適當規格的舉升設備。
- 安裝時務必認證電工在場，以確保安裝程序符合當地電氣規範。
- 請在容易插拔交流電插座的位置附近安裝產品。
- 電力系統輸入存在危險電壓。雖然直流輸出的電壓不危險，不過有高短路電流可造成嚴重燒傷和電弧放電。
- 電擊危險！電源使用雙極/中性熔斷。
- 通電線和中性線有保險絲。
 - F1 – 額定 15 A，250 VAC
 - F2 – 額定 15 A，250 VAC
- 處理通電的系統前，請取下所有金屬飾品（例如手錶、戒指、金屬框眼鏡或項鍊），並在安裝時全程佩戴有側面擋片的安全眼鏡。
- 馬達和風扇可能無預警啟動。
- 處理通電的系統時，請使用絕緣的手持工具。

一般危險

附件安裝於已連接電源之 Christie 產品之後，亦須遵守相關危險警告。

火災與電擊危險



為防止發生火災或電擊危險，請勿將本產品暴露在雨水中或潮濕的環境中。
請勿更換電源插頭、使電源插座超載，或與延長線搭配使用。
請勿拆下產品外殼。
只有符合 Christie 要求的維修技術人員有權維修本產品。

電擊危險



電擊危險。
請勿拆下產品外殼。
只有符合 Christie 要求的維修技術人員有權維修本產品。



一般危險。



電擊危險。為了避免受到人身傷害，請在執行維護或維修之前拔掉所有電源。



觸電危險。若要避免受到人身傷害，請務必斷開所有電源，然後再執行維護或維修程序。



請勿在熱帶氣候地區操作產品。



請勿在海拔超過 5000 m (公尺) 的地方操作產品。

產品文件

如需安裝、設定及使用者資訊，請參閱 Christie Digital Systems USA Inc. 網站提供的產品文件。使用或維修本產品之前，請先閱讀所有指示。

- 請從 Christie 網站存取文件：
 - 請造訪以下 URL：<http://bit.ly/2Jiha7Q>。
 - 使用智慧型手機或平板電腦上的 QR 代碼閱讀器來掃描 QR 代碼。



- 在產品頁面上選擇型號，並切換到 **Downloads (下載)** 索引標籤。

相關文件

下列文件中提供有關 Remote Power Supply Rack Shelf 的其他資訊。

- *Monitoring the Remote Power Supply Rack Shelf (P/N: 020-000850-XX)*
- *Remote Power Supply Rack Shelf Product Safety Guide (P/N: 020-102093-XX)*

將搭配 Remote Power Supply Rack Shelf 使用的 Christie 產品隨附的文件也提供詳細資訊。

需要的工具

確定安裝時下列工具可供使用。

Remote Power Supply Rack Shelf 安裝工具

- 螺絲起子
- Molex 鉗壓工具 (P/N : 154-124108-XX)

如果產品提供的電源線不夠長，無法將陣列中的第一個顯示面板連接到 Remote Power Supply Rack Shelf 模組，您必須另外購買長度足夠的電源線。Christie 推薦 Christie 供應的預製電源線配件，您也可以使用 Christie 主電源線軸 (P/N 154-122106-XX)、接頭套件 (P/N 154-125109-XX) 和 Molex 鉗壓工具 (P/N 154-124108-XX) 製造自己的電源線。如需 Molex 鉗壓工具的詳細資訊，請參閱 Molex 說明文件。

安裝和配置 Remote Power Supply Rack Shelf

按照下列指示安裝和配置 Remote Power Supply Rack Shelf 外部電源。

安裝 Remote Power Supply Rack Shelf

電力系統必須安裝於清潔乾燥的環境中。電力系統的前方和後方必須有足夠的可用空間。



警告！ 如果未能避免下列情況，可能會導致死亡或嚴重的傷害。

- 此產品必須安裝於一般公眾無法進入的限制進出的位置。

1. 尋找機架中適合安裝 3U 裝置的位置。
2. 將 Remote Power Supply Rack Shelf 安裝於機架。
為了確保系統底板與繼電器機架之間適當的電氣接合，請使用螺紋壓型安裝螺絲和星形墊圈。

將電力模組插入 Remote Power Supply Rack Shelf

電力模組（或稱整流器）可將交流電源轉換成產品所需的直流電流。

1. 取下整流器插槽的蓋子。
2. 將電力模組滑入底座前方，直到卡入定位。
3. 若要鎖定電力模組，請提起把手並將其卡入定位。
4. 對於 Remote Power Supply Rack Shelf 中的每台整流器，重複進行步驟 1 至 3。

將產品電源線連接到 Remote Power Supply Rack Shelf

在產品與 Remote Power Supply Rack Shelf 之間連接纜線。

1. 將主電源線連接到 Remote Power Supply Rack Shelf。
2. 將主電源線連接到產品。

如果產品提供的電源線不夠長，無法將陣列中的第一個顯示面板連接到 Remote Power Supply Rack Shelf 模組，您必須另外購買長度足夠的電源線。Christie 推薦 Christie 供應的預製電源線配件，您也可以使用 Christie 主電源線軸 (P/N 154-122106-XX)、接頭套件 (P/N 154-125109-XX) 和 Molex 鉗壓工具 (P/N 154-124108-XX) 製造自己的電源線。如需 Molex 鉗壓工具的詳細資訊，請參閱 Molex 說明文件。

3. 將 Remote Power Supply Rack Shelf 插入牆壁或地板的建築插座。

登入 Remote Power Supply Rack Shelf Web 介面

若要變更 Remote Power Supply Rack Shelf，請使用 Internet Explorer。

1. 使用網路分頻器纜線將電腦連接到 Remote Power Supply Rack Shelf。
2. 若要存取 Web 介面，請在控制面板中，對於將與 Remote Power Supply Rack Shelf 位於同一個子網路的電腦變更 IP 位址和子網路遮罩。

若未變更 Remote Power Supply Rack Shelf 上的預設 IP 位址和子網路遮罩，請在電腦上使用下列值：

- IP 位址：10.10.10.202
- 子網路遮罩：255.255.255.0

3. 關閉任何瀏覽器快顯封鎖程式。
4. 在瀏覽器位址列中，輸入 Remote Power Supply Rack Shelf 裝置的 IP 位址。

預設 IP 位址為 10.10.10.201。

如果已經變更 Remote Power Supply Rack Shelf 的 IP 位址，則也必須變更電腦的 IP 位址和子網路遮罩。

網頁介面的 IP 位址比裝置 IP 位址大一個數字。例如，如果裝置 IP 位址是 10.10.10.201，則網頁介面的 IP 位址是 10.10.10.202。

5. 如果出現提示，請執行 MSXML 附加元件。
6. 使用您的使用者名稱和密碼登入 Remote Power Supply Rack Shelf。
預設的使用者名稱為 **Admin**，預設的密碼為 **1234**。

變更 Remote Power Supply Rack Shelf 的 IP 位址

在有多個 Remote Power Supply Rack Shelf 裝置的環境中，每個裝置必須有唯一的 IP 位址。

1. 選擇 **Communications (通訊) > Configure Communication Parameters (配置通訊參數)**。
2. 設定 Remote Power Supply Rack Shelf 的新 IP 位址。
3. 按一下 **Submit Changes (提交變更)**。

從 Web 介面變更 IP 位址後，關閉瀏覽器視窗，然後使用新的 IP 位址開啟瀏覽器。

如果已經變更 Remote Power Supply Rack Shelf 的 IP 位址，則也必須變更電腦的 IP 位址和子網路遮罩。

重設 Remote Power Supply Rack Shelf IP 位址

Remote Power Supply Rack Shelf IP 位址可確保筆記型電腦和標準網路分頻器纜線的本地存取。

按住前面板重設按鈕 (RST) 3 秒。

Remote Power Supply Rack Shelf 將發出三次嗶聲，IP 位址將重設為 10.10.10.201，而且 DHCP 將停用。

變更 Remote Power Supply Rack Shelf 上的時間

配置 Remote Power Supply Rack Shelf 上的時間

日期及時間是動態欄位，變更螢幕上的值也會變更內部值。事件將加入詳細說明變更的事件記錄。

1. 登入 *Remote Power Supply Rack Shelf Web 介面* (在第 8 頁)。
2. 選擇 **Controller (控制器) > Date and Time (日期及時間)**。
3. 設定 Remote Power Supply Rack Shelf 的日期及時間。
 - 手動輸入 Remote Power Supply Rack Shelf 使用的日期及時間。
 - 自動從伺服器擷取日期及時間。
 - a. 選擇 **Enable SNTP Service (啟用 SNTP 服務)**。
 - b. 輸入 SNTP 訊號源的 IP 位址。
 - c. 在 **Time Zone Adjustment (時區調整)** 欄位中，對於 Remote Power Supply Rack Shelf 所在的地點選擇時區調整。
4. 按一下 **Save (儲存)**。
5. 如果時間是由 SNTP 服務設定，請按一下 **Get Time Now (立即取得時間)**。

設定溫度單位

變更報告溫度時使用的單位。

1. 登入 *Remote Power Supply Rack Shelf Web 介面* (在第 8 頁)。
2. 選擇 **Controller (控制器) > Temperature Units (溫度單位)**。
3. 選擇顯示單位為攝氏還是華氏。
4. 按一下 **Save (儲存)**。

重設斷路器

連接過多面板或透過 Remote Power Supply Rack Shelf 傳輸過多電力時，斷路器可能中斷電流。重設斷路器即可恢復工作。

如果斷路器中斷電流，受影響的輸出將釋放 **On (開啟)** 按鈕。

1. 減少連接到輸入的面板數，或減少透過輸入傳輸的電量。
2. 將 **On (開啟)** 按鈕按回原本位置。
電流將重新連接，輸出的電源將開啟。

規格

瞭解產品規格。由於我們不斷進行研發，因此規格會有所變更，恕不另行通知。

物理規格

瞭解顯示塊和電源的物理規格。

| 說明 | 詳細資訊 |
|----------------|---|
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) | 485 mm x 133 mm x 395 mm (19.09 英吋 x 5.24 英吋 x 15.55 英吋) |
| 重量 | 架子：11.5 公斤 (30.8 磅) 整流器：每單位 2.5 公斤 (6.7 磅)，最多四個單位 |

功率要求

瞭解電源的功率要求。

Remote Power Supply Rack Shelf 的額定功率

| 說明 | 詳細資訊 |
|------|--|
| 輸入電壓 | 120-230 VAC，50/60 Hz 每台整流器 12A @ 120VAC - 9.5A @ 230 VAC (最多可安裝四台整流器) |
| 輸出 | 52 VDC (最大)，每次輸出 30A (最多安裝 4 個整流器) |

單一 Remote Power Supply Rack Shelf 可以供給電力的顯示器數，取決於輸入的電壓範圍和整流器數。請洽詢您當地的 Christie 代表，以了解詳細資訊。

| | PSU 模組 | 最大功率 | 降額功率 | |
|-------------|--------|----------------|------------|------------|
| | | 交流輸入：187-312 V | 交流輸入：120 V | 交流輸入：176 V |
| 總輸出功率 (無冗餘) | 1 | 2000W | 1200W | 1800W |
| | 2 | 4000W | 2400W | 3600W |
| | 3 | 5760W | 3600W | 5400W |
| | 4 | 5760W | 4800W | 5760W |

| | PSU 模組 | 最大功率 | 降額功率 | |
|----------------|--------|----------------|------------|------------|
| | | 交流輸入：187-312 V | 交流輸入：120 V | 交流輸入：176 V |
| 總輸出功率 (n+1 冗餘) | 2 | 2000W | 1200W | 1800W |
| | 3 | 4000W | 2400W | 3600W |
| | 4 | 5760W | 3600W | 5400W |

環境要求

瞭解產品在工作時與非工作時的環境要求。

| 說明 | 詳細資訊 |
|----------|--|
| 溫度 | 操作溫度：-10 至 35°C (14°F 至 95°F) 存放溫度：-40 至 85°C (-40 至 185°F) |
| 濕度 (非凝結) | 操作濕度：0% 至 93% 非操作濕度：0% 至 95% |
| 海拔 | -60 至 2000 m (-198 至 6600 英尺) |
| 散熱 | < 每小時 2196 BTU (四個 PSU 模組) |
| 噪音 | 最大 66 分貝 (四個 PSU 模組) |

法規

本產品符合與產品安全、環境需求及電磁相容性 (EMC) 相關的最新法規與標準。

安全性

- CAN/CSA C22.2 編號 60950-1
- ANSI/UL 60950-1 - 資訊技術設備 - 安全 - 第 1 部份：一般需求
- IEC 60950-1 IEC/EN 60950-1 - 資訊技術設備 - 安全 - 第 1 部份：一般需求
- EN 60950-1

電磁相容性

輻射

- FCC CFR47 第 15 條 B 部分 A 級 - 無意輻射體
- CAN ICES-003 (A)/NMB-003 (A) - 資訊技術設備 (包含數位裝置) - 測量限制及方式
- CISPR 22/EN 55022, A 級

豁免

環境保護

有關在電氣與電子設備中使用某些危險物質之限制 (RoHS) 的歐盟指令 (2011/65/EU) 及適用官方修正案。

有關化學品註冊、評估、授權與限制 (REACH) 的歐盟法規 (EC) 編號 1907/2006 及適用官方修正案。

有關廢棄物與電氣及電子設備 (WEEE) 的歐盟指令 (2012/19/EU) 及適用官方修正案。

中國信息產業部 (以及其他 7 個政府機構) 有關電子資訊產品所致污染的控制、危險物質濃度限制 (GB/T 26572 - 2011) 的命令編號 32 (01/2016) 及適用產品標記需求 (SJ/T 11364 - 2014)。

Corporate offices

Christie Digital Systems USA, Inc.
Cypress
ph: 714 236 8610

Christie Digital Systems Canada Inc.
Kitchener
ph: 519 744 8005

Worldwide offices

Australia
ph: +61 (0) 7 3624 4888

Brazil
ph: +55 (11) 2548 4753

China (Beijing)
ph: +86 10 6561 0240

China (Shanghai)
ph: +86 21 6278 7708

France
ph: +33 (0) 1 41 21 44 04

Germany
ph: +49 2161 664540

India
ph: +91 (080) 6708 9999

Japan (Tokyo)
ph: 81 3 3599 7481

Korea (Seoul)
ph: +82 2 702 1601

Mexico
ph: +52 55 4744 1790

Republic of South Africa
ph: +27 (0)11 510 0094

Russian Federation
and Eastern Europe
ph: +36 (0) 1 47 48 100

Singapore
ph: +65 6877 8737

Spain
ph: +34 91 633 9990

United Arab Emirates
ph: +971 4 3206688

United Kingdom
ph: +44 (0) 118 977 8000

United States (Arizona)
ph: 602 943 5700

United States (New York)
ph: 646 779 2014

Independant sales consultant offices

Italy
ph: +39 (0) 2 9902 1161



For the most current technical documentation, visit www.christiedigital.com.

