

**重要事項**  
連接產品至電源前請先參閱載於  
[www.extron.com](http://www.extron.com) 的完整用戶手冊、  
安裝指南及規格。

# DTP CrossPoint 84 IPCP

具 DTP 延伸功能的影像解析度轉化展示矩陣選擇器



**Extron Electronics**  
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

# Safety Instructions

## Safety Instructions • English

**WARNING:** This symbol, ⚠, when used on the product, is intended to alert the user of the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may present a risk of electric shock.

**ATTENTION:** This symbol, ⚠, when used on the product, is intended to alert the user of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature provided with the equipment.

For information on safety guidelines, regulatory compliances, EMI/EMF compatibility, accessibility, and related topics, see the Extron Safety and Regulatory Compliance Guide, part number 68-290-01, on the Extron website, [www.extron.com](http://www.extron.com).

## Instructions de sécurité • Français

**AVERTISSEMENT:** Ce pictogramme, ⚠, lorsqu'il est utilisé sur le produit, signale à l'utilisateur la présence à l'intérieur du boîtier du produit d'une tension électrique dangereuse susceptible de provoquer un choc électrique.

**ATTENTION:** Ce pictogramme, ⚠, lorsqu'il est utilisé sur le produit, signale à l'utilisateur des instructions d'utilisation ou de maintenance importantes qui se trouvent dans la documentation fournie avec le matériel.

Pour en savoir plus, la compatibilité EMI/EMF, l'accessibilité, et autres sujets connexes, lisez les informations de sécurité et de conformité Extron, réf. 68-290-01, sur le site Extron, [www.extron.com](http://www.extron.com).

## Sicherheitsanweisungen • Deutsch

**WARNUNG:** Dieses Symbol ⚠ auf dem Produkt soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass im Inneren des Gehäuses dieses Produktes gefährliche Spannungen herrschen, die nicht isoliert sind und die einen elektrischen Schlag verursachen können.

**VORSICHT:** Dieses Symbol ⚠ auf dem Produkt soll dem Benutzer in der im Lieferumfang enthaltenen Dokumentation besonders wichtige Hinweise zur Bedienung und Wartung (Instandhaltung) geben.

Weitere Informationen über die Sicherheitsrichtlinien, Produkthandhabung, EMI/EMF-Kompatibilität, Zugänglichkeit und verwandte Themen finden Sie in den Extron-Richtlinien für Sicherheit und Handhabung (Artikelnummer 68-290-01) auf der Extron-Website, [www.extron.com](http://www.extron.com).

## Instrucciones de seguridad • Español

**ADVERTENCIA:** Este símbolo, ⚠, cuando se utiliza en el producto, avisa al usuario de la presencia de voltaje peligroso sin aislar dentro del producto, lo que puede representar un riesgo de descarga eléctrica.

**ATENCIÓN:** Este símbolo, ⚠, cuando se utiliza en el producto, avisa al usuario de la presencia de importantes instrucciones de uso y mantenimiento recogidas en la documentación proporcionada con el equipo.

Para obtener información sobre directrices de seguridad, cumplimiento de normativas, compatibilidad electromagnética, accesibilidad y temas relacionados, consulte la Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de Extron, referencia 68-290-01, en el sitio Web de Extron, [www.extron.com](http://www.extron.com).

## Инструкция по технике безопасности • Русский

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Данный символ, ⚠, если указан на продукте, предупреждает пользователя о наличии неизолированного опасного напряжения внутри корпуса продукта, которое может привести к поражению электрическим током.

**ВНИМАНИЕ:** Данный символ, ⚠, если указан на продукте, предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и обслуживанию в руководстве, прилагаемом к данному оборудованию.

Для получения информации о правилах техники безопасности, соблюдении нормативных требований, электромагнитной совместимости (ЭМП/ЭДС), возможности доступа и других вопросах см. руководство по безопасности и соблюдению нормативных требований Extron на сайте Extron: [www.extron.com](http://www.extron.com), номер по каталогу - 68-290-01.

## Chinese Simplified (简体中文)

**警告:** ⚠产品上的这个标志意在警告用户该产品机壳内有暴露的危险电压,有触电危险。

**注意:** ⚠产品上的这个标志意在提示用户设备随附的用户手册中有重要的操作和维护(维修)说明。

关于我们产品的安全指南、遵循的规范、EMI/EMF的兼容性、无障碍使用的特性等相关内容, 敬请访问 Extron 网站 [www.extron.com](http://www.extron.com), 参见 Extron 安全规范指南, 产品编号 68-290-01。

## Chinese Traditional (繁體中文)

**警告:** ⚠產品上的這個標誌,是為了提醒使用者,產品機箱內存在著可能會導致觸電之風險的未絕緣危險電壓。

**注意:** ⚠產品上的這個標誌,是為了提醒使用者,設備隨附的用戶手冊中有重要的操作和維護(維修)說明。

有關安全性指南、法規遵循、EMI/EMF 相容性、存取範圍和相關主題的詳細資訊,請瀏覽 Extron 網站: [www.extron.com](http://www.extron.com), 然後參閱《Extron 安全性與法規遵循手冊》,產品編號 68-290-01。

## Japanese

**警告:** この記号 ⚠ が製品上に表示されている場合は、筐体内に絶緣されていらない高電圧が流れ、感電の危険があることを示しています。

**注意:** この記号 ⚠ が製品上に表示されている場合は、本機の取扱説明書に記載されている重要な操作と保守(整備)の指示についてユーザーの注意を喚起するものです。

安全上のご注意、法規遵守、EMI/EMF適合性、その他の関連項目については、エクストロンのウェブサイト [www.extron.com](http://www.extron.com)より「Extron Safety and Regulatory Compliance Guide」(P/N 68-290-01)をご覧ください。

## Korean

**경고:** 이 기호 ⚠, 가 제품에 사용될 경우, 제품의 인클로저 내에 있는 접지되지 않은 위험한 전류로 인해 사용자가 감전될 위험이 있음을 경고합니다.

**주의:** 이 기호 ⚠, 가 제품에 사용될 경우, 장비와 함께 제공된 책자에 나와 있는 주요 운영 및 유지보수(정비) 지침을 경고합니다.

안전 가이드라인, 규제 준수, EMI/EMF 호환성, 접근성, 그리고 관련 항목에 대한 자세한 내용은 Extron 웹 사이트([www.extron.com](http://www.extron.com))의 Extron 안전 및 규제 준수 안내서, 68-290-01 조항을 참조하십시오.

## FCC Class A 級公告

本設備經過測試並符合 FCC 法規第 15 部分中關於 A 級數位裝置的限制規定。設立 A 級限制規定的宗旨，是為了合理防止設備在商業環境操作時出現有害干擾。本設備會產生、使用並可輻射射頻能量，而且若不依照說明手冊安裝和使用，將可能會對無線電通訊造成有害干擾。在住宅區操作本設備可能會造成干擾；使用者必須自費排除這些干擾。

**注意：** 雙絞線延伸技術可與非隔離雙絞線 (UTP) 或隔離雙絞線 (STP) 一同使用；但如要確保符合 FCC A 級及 CE 規定，必須使用 STP 電纜及 STP 連接器。  
有關更多安全規範、法規遵循、EMI/EMF 相容性、可存取性及相關主題的資訊，請參閱 Extron 網站上的《[Extron 安全性與法規遵循手冊](#)》。

## Copyright

© 2014 Extron Electronics 版權所有，翻印必究。

## Trademarks

所有本手冊內提及的商標均為個別擁有人的財產。

以下註冊商標(®)、註冊服務商標(SM) 及商標(TM) 均為 RGB Systems, Inc. 或 Extron Electronics 之財產：

Registered Trademarks (®)
AVTrac, Cable Cubby, CrossPoint, eBUS, EDID Manager, EDID Minder, Extron, Flat Field, GlobalViewer, Hideaway, Inline, IP Intercom, IP Link, Key Minder, LockIt, MediaLink, PlenumVault, PoleVault, PowerCage, PURE3, Quantum, SoundField, SpeedMount, SpeedSwitch, System INTEGRATOR, TeamWork, TouchLink, V-Lock, VersaTools, VN-Matrix, VoiceLift, WallVault, WindoWall, XTP, and XTP Systems
Registered Service Mark (SM) : S3 Service Support Solutions
Trademarks (TM)
AAP, AFL (Accu-Rate Frame Lock), ADSP (Advanced Digital Sync Processing), Auto-Image, CableCover, CDRS (Class D Ripple Suppression), DDSP (Digital Display Sync Processing), DMI (Dynamic Motion Interpolation), Driver Configurator, DSP Configurator, DSVP (Digital Sync Validation Processing), EQIP, FastBite, FOXBOX, Global Configurator, IP Intercom HelpDesk, LinkLicense, MAAP, MicroDigital, ProDSP, QS-FPC (QuickSwitch Front Panel Controller), Scope-Trigger, SIS, Simple Instruction Set, Skew-Free, SpeedNav, Triple-Action Switching, XTRA, ZipCaddy, ZipClip

## 本手冊內使用的慣例 通知

使用的慣例如下：

**注意：** 表示可能損害或損毀產品或相關設備的情況。

**備註：** 用於引起使用者對重要資訊的注意。

## 軟體指令

指令會以下列字形編寫：

```
^ARMerge Scene,,Op1 scene 1,1^B51^W^C  
[01]R000400300004000080000600 [02]35 [17] [03]  
Esc[X1]*[X4]*[Y35]*[Y37]*[Y36]CE ←
```

**備註：** 有關本手冊內提及的電腦或裝置回應的指令及範例，數字「零」將使用「0」表示，「O」則是字母「o」的大寫。

沒有變數的電腦回應及目錄路徑均以下列字體編寫：

```
Reply from 208.132.180.48: bytes=32 times=2ms TTL=32  
C:\Program Files\Extron
```

變數如下方所示以斜體編寫：

```
ping xxx.xxx.xxx.xxx -t  
SOH R Data STX Command ETB ETX
```

可選項目（例如功能表名稱、功能表選項、按鈕、標籤及欄位名稱）均以下列所示的字體編寫：

從 **File** (檔案) 功能表選擇 **New** (新增)。  
點擊 **OK** (確定) 按鈕。

## 可獲取規格的方式

產品規格詳見於 **Extron** 網站 [www.extron.com](http://www.extron.com)

# 目錄

<b>簡介</b> .....	<b>1</b>	<b>遠端控制</b> .....	<b>19</b>
關於本手冊 .....	1	已選取 SIS 指令 .....	19
關於 DTP CrossPoint 矩陣選擇器 .....	1	建立網路（乙太網路）連接 .....	19
DTP 輸入及輸出訊號 .....	3	連接數目 .....	20
		建立 USB 連接埠連接 .....	20
<b>安裝</b> .....	<b>5</b>	主機至選擇器指令 .....	20
後面板 .....	5	常見 SIS 指令符號 .....	20
視頻輸入及輸出 .....	5	用作矩陣選擇器指令的 SIS 指令 及回應表 .....	21~24
音頻輸入及輸出 .....	7	安裝及啟動控制程式 .....	25
串列及紅外線插入連接 .....	8	安裝程式 .....	25
控制連接 .....	9	啟動產品操作工具軟體 .....	27
選擇器重置 .....	9	啟動 DSP Configurator 配置 程式 .....	28
電源 .....	9	存取 HTML 網頁 .....	30
其它連接器資訊 .....	9		
前面板 .....	14		
<b>前面板操作</b> .....	<b>15</b>		
建立連結 .....	15		
呼叫預設值 .....	16		
檢視連結（及靜音輸出） .....	16		
檢視及調整音量及麥克風音量 .....	16		
設定前面板鎖定（執行模式） .....	17		
選取鎖定模式 2 或在模式 2 和模式 0 之間切換 .....	17		
選取鎖定模式 2 或在模式 2 和模式 1 之間切換 .....	18		



# 簡介

本部分提供 Extron DTP CrossPoint 84 IPCP 系列矩陣選擇器的概覽，並描述相關功能。涵蓋主題包括：

- [關於本手冊](#)
- [關於 DTP CrossPoint 矩陣選擇器](#)

## 關於本手冊

**備註：** 要取得更多本手冊內主題的相關資訊，請參閱載於 [www.extron.com](http://www.extron.com) 的《DTP CrossPoint 84 IPCP 系列用戶手冊》及《IPCP Pro 系列用戶手冊》。

本手冊為富有經驗的安裝人員提供設定及操作具 DTP 延伸功能的 Extron CrossPoint 84 IPCP 影像解析度轉換展示矩陣選擇器的指引。指引會逐步指導您完成：

- [連接硬體](#)
- [執行基本操作](#)
- 使用 [前面板控制及已選取簡單指令集 \(SIS™\) 的指令](#)
- 載入及啟動 Microsoft® Windows® 架構的 [產品設定軟體](#) 及 [DSP Configurator 配置程式](#)
- [連接至內建 HTML 頁面](#)，您可在該頁面上檢視選擇器狀態、變更通協定以及設定系統時鐘

## 關於 DTP CrossPoint 矩陣選擇器

DTP CrossPoint 矩陣選擇器會分配符合 HDCP 標準的 HDMI 及 Extron 專屬 DTP 視頻及音頻訊號類型。矩陣選擇器會將任何輸入訊號路由至任何輸出組合。選擇器可同時路由多組輸入及輸出設定。

固定矩陣大小的選擇器共支援八組輸入：六組 HDMI 及兩組來自 Extron DTP 傳輸裝置的輸入。矩陣選擇器提供四組輸出：兩組 HDMI 及兩組影像解析度轉換 DTP 輸出。

DTP CrossPoint 矩陣系列包含三款 8 組輸入 4 組輸出型號，音頻功能各有不同：

**DTP CrossPoint 84 IPCP SA** - 包括一台立體聲音頻擴大機

**DTP CrossPoint 84 IPCP MA 70** - 包括一台 70 V 單聲音頻擴大機

**DTP CrossPoint 84 IPCP MA 100** - 包括一台 100 V 單聲音頻擴大機

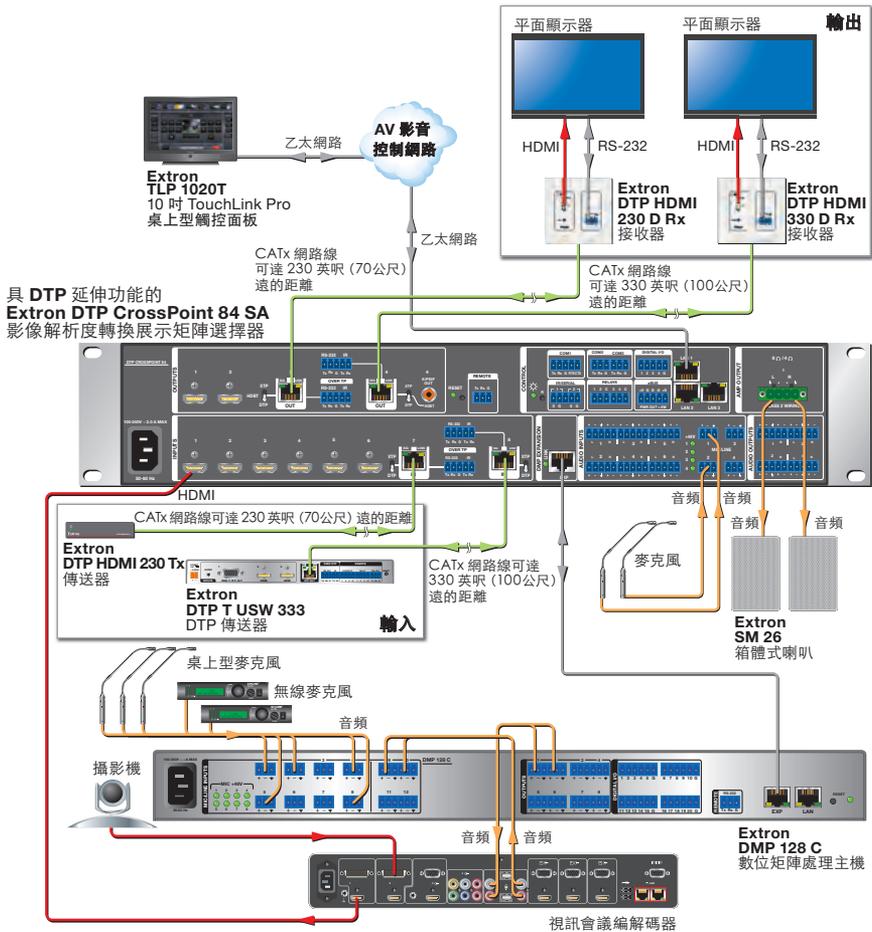


圖 1. 一般 DTP CrossPoint 應用情況

選擇器提供四軌單聲道麥克風/線性訊號輸入，可與一軌或所有音頻輸出進行混音。

選擇器內建 Extron IPCP Pro 350 環控主機，該環控主機擁有區域網路 (LAN) 乙太網路連接埠、RS-232 及紅外線控制、路由及可控制和監視多種外部裝置（例如投影機及燈光）的數位 I/O 控制。

矩陣選擇器可使用 Extron 產品操作工具軟體、DSP Configurator 配置軟體或簡單指令集 (SIS) 連接，透過 IPCP 環控主機的乙太網路 LAN 連接埠、串列連接埠或 USB 埠連接遠端操控。

## DTP 輸入及輸出訊號

DTP 輸入及輸出是於任何 Extron DTP Extenders 系統內建立並透過單一隔離雙絞 (STP) 電纜傳輸的專屬訊號。

DTP CrossPoint 接受來自 DTP T USW 333 等傳輸裝置的 DTP 輸入。視連接的傳輸型號而定，DTP CrossPoint 會從多種視頻及音頻輸入產生 DTP 訊號，包括 HDMI、DVI、類比 VGA 及嵌入式和類比音頻。DTP 訊號亦可包括來自 DTP CrossPoint 選擇器上已連接的傳輸及接收裝置或本機插入的雙向 RS-232 及紅外線控制訊號。

視傳輸或接收裝置的技術以及 DTP 330 或 DTP 230 而定，TP 輸入及輸出可傳輸至 330 英尺（100 公尺）或 230 英尺（70 公尺）遠的距離，而無損訊號完整性。



# 安裝

本部分描述 DTP CrossPoint 矩陣選擇器的安裝程序，包括連接及功能。涵蓋主題包括：

- 後面板
- 前面板

## 後面板

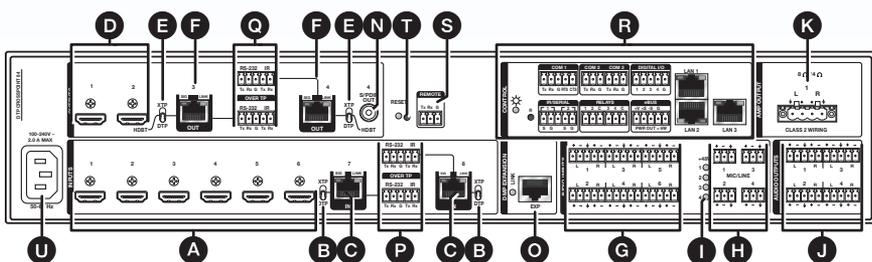


圖 2. DTP CrossPoint 84 IPCP SA 選擇器後面板

### 注意:

- 進行所有連接前請先斷開系統電源。

**備註:** L 及 M 位於選擇器的單聲道音頻版本上，並於第 8 頁圖 5 中顯示。

## 視頻輸入及輸出

- A HDMI 輸入 1 至 6** — 將 HDMI 數位視頻（或使用合適的轉換器將 DVI）插入這些 HDMI 連接埠。有關使用 LockIt HDMI 纜線固定器將連接器固定於接線板上，請參閱第 9 頁的 **HDMI 連接器**。



## B XTP/DTP 開關，輸入 7 及 8 —

XTP  
DTP

### 注意:

- 接通已連接終端設備的電源前，請先設定好這個開關。否則可能導致終端設備損壞。

**XTP 位置** — 選擇傳送器是否為 Extron XTP 矩陣選擇器。這項輸入是已嵌入音頻及 RS-232 和紅外線的 HDMI。

**DTP 位置** — 選擇傳送器是否為 Extron DTP 裝置。這項輸入是已嵌入音頻、類比音頻、RS-232 和紅外線及遠端電源的 HDMI。

- C **TP 輸入 7 及 8** — 使用 STP 電纜將相容的 Extron DTP 或 XTP SIG LINK IN 訊號插入 RJ-45 連接埠。有關連接器接線方式，請參閱第 10 頁的 **TP 連接器**。



### 注意:

- 請勿連接此連接埠至電腦數據或電訊網路。

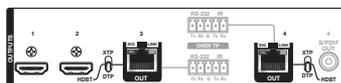


圖 3. 視頻輸出功能

- D **HDMI 輸出 1 及 2** — 將 HDMI 視頻顯示器（或使用合適的轉換器將 DVI）插入這些連接埠。有關使用 LockIt HDMI 纜線固定器將連接器固定於接線板上，請參閱第 9 頁的 **HDMI 連接器**。



- E **XTP/HDBT/DTP 開關，輸出 3 及 4** —



### 注意:

- 接通已連接終端設備的電源前，請先設定好這個開關。否則可能導致終端設備損壞。

**XTP 位置** — 選擇接收裝置是否為 Extron XTP 裝置。這項輸出是已嵌入音頻及 RS-232 和紅外線的 HDMI。

**HDBT 位置** — 選擇接收裝置是否為可使用 HDBaseT 的裝置。這項輸出是已嵌入音頻及 RS-232 和紅外線的 HDMI。

**DTP 位置** — 選擇接收裝置是否為 Extron DTP 裝置。TP 輸出與 DTP 接收裝置相容，並包含已嵌入音頻、類比音頻、RS-232 和紅外線及遠端電源的 HDMI。

- F 輸出 3 及 4** — 使用 STP 電纜將相容的 Extron DTP 或 XTP 接收器或可使用 HDBaseT 的裝置插入這些 RJ-45 連接埠。有關連接器接線方式，請參閱第 10 頁的 **TP 連接器**。



**注意:**

- 請勿連接此連接埠至電腦數據或電訊網路。

## 音頻輸入及輸出

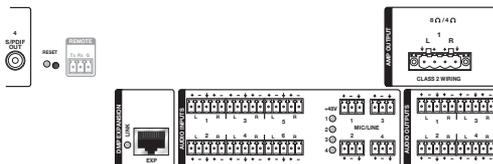


圖 4. 視頻輸出功能

- G 音頻輸入 輸入 1 至 6** — 將平衡或非平衡的立體聲音頻輸入插入這些 3.5 毫米 5 極螺絲鎖定連接器（有關連接器接線方式，請參閱第 13 頁的 **本機及麥克風/線性音頻連接器**）。



- H 麥克風/線性訊號輸入 1 至 4** — 將麥克風或其它單聲道音頻輸入插入這些 3 極 3.5 毫米的螺絲鎖定連接器。有關連接器接線方式，請參閱第 13 頁的 **本機及麥克風/線性音頻連接器**。



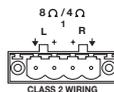
- I +48 V (幻象電源) LED** — 顯示 +48 V 幻象電源已透過軟體開啟。

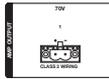


- J 音頻輸出 1 至 4** — 將音頻擴大機或主動式喇叭等音頻裝置插入這些 3.5 毫米的 5 極螺絲鎖定連接器（有關連接器接線方式，請參閱第 13 頁的 **本機及麥克風/線性音頻連接器**）。

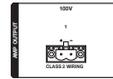


- K Amp 輸出 1 (立體聲音頻型號)** — 將 4 Ω 或 8 Ω 被動式喇叭插入這個 5 毫米 4 極螺絲鎖定連接器，以從輸出 1 接收擴大的立體聲音頻。





DTP CrossPoint 84 IPCP 70 MA



DTP CrossPoint 84 IPCP 100 MA

圖 5. 70 V 及 100 V 的擴大輸出組件

- L Amp 輸出 1 (70 V 型號)** — 將 70 V 的被動式喇叭連接至這個 2 極螺絲鎖定連接器，以從輸出 1 接收擴大的單聲道音頻。
- M Amp 輸出 1 (100 V 型號)** — 將 100 V 的被動式喇叭連接至這個 2 極螺絲鎖定連接器，以從輸出 1 接收擴大的單聲道音頻。
- N S/PDIF 輸出 4** — 使用 75 Ω 數位音頻電纜將相容裝置插入這個 RCA 連接器，以從輸出 4 數位流接受數位音頻訊號。
- O DMP 擴充埠及 LED** — **擴充埠** — 將此連接埠及擴充埠之間的 STP 電纜插上自選的 Extron DMP 128 ProDSP 數位矩陣處理主機。



**連接 LED** — 顯示連接埠已連接至相容裝置。

## 串列及紅外線插入連接

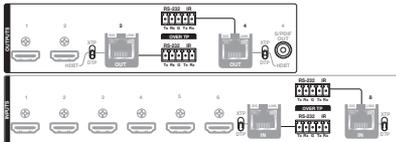


圖 6. 串列及紅外線插入連接

- P Over TP (輸入 7 及 8) 連接埠** — 將串列 RS-232 訊號、已調整的 IR 訊號或兩者同時插入這些 3.5 毫米 5 極的螺絲鎖定連接器，以插入雙向 RS-232 及紅外線通訊。有關連接器接線方式，請參閱第 14 頁的 **RS-232 及紅外線連接器**。
- Q Over TP (輸出 3 及 4) 連接埠** — 將串列 RS-232 訊號、已調整的紅外線訊號或兩者同時插入這些 3.5 毫米 5 極的螺絲鎖定連接器，以插入雙向 RS-232 及紅外線通訊。有關連接器接線方式，請參閱第 14 頁的 **RS-232 及紅外線連接器**。



## 控制連接



圖 7. IPCP 環控主機及遠端連接埠

- R IPCP 環控主機** — DTP CrossPoint 84 包含可控制及監視多種外部裝置的內建 IPCP 環控主機。IPCP 具有 RS-232 及紅外線控制、路由、數位 I/O 控制功能。要進行連接及設定和操作 IPCP 環控主機，請參閱紙箱內選擇器隨附的《IPCP Pro 系列設定手冊》。
- S 遠端連接埠** — 透過這個 3.5 毫米 3 極螺絲鎖定連接器將串列 RS-232 裝置插入矩陣選擇器，以遠端控制切換器（有關連接器接線方式，請參閱第 14 頁的 **RS-232 及 IR 連接器**）。



## 選擇器重置

- T 選擇器重置按鈕及 LED** — 起動四個等級的矩陣選擇器重置。要切換至不同的重置等級，請在選擇器運行期間或啟動選擇器時按住嵌入式按鈕。

請參閱載於 [www.extron.com](http://www.extron.com) 的《DTP CrossPoint 84 IPCP 系列用戶手冊》。

## 電源

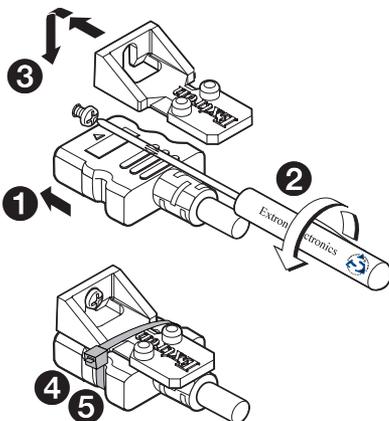
- U 電源連接器** — 將選擇器插入接地 AC 電源。

## 其它連接器資訊

### HDMI 連接器

如下所示使用 LockIt 纜線固定器將所有 HDMI 電纜固定至選擇器。

1. 將 HDMI 電纜插入面板接頭。
2. 把 HDMI 接頭固定螺絲從面板轉鬆，讓 LockIt 纜線固定器可以置於其上。無需移除螺絲。
3. 將 LockIt 纜線固定器放在螺絲上，抵著 HDMI 接頭，然後將螺絲轉緊以固定纜線固定器。



### 注意:

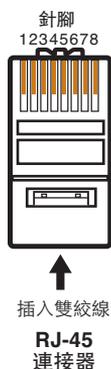
- 請勿將 HDMI 連接器固定螺絲轉得過緊。螺絲固定的地方非常薄，很容易磨損。

- 如圖所示將隨附的束線帶鬆散地放在 HDMI 連接器及 Lockit 纜線固定四周。
- 把連接器牢固抵住纜線固定器時，使用鉗子或類似工具拉緊束線帶，然後剪去多出的部分。

## TP 連接器

不論是 DTP 連接埠、擴充埠還是 LAN (乙太網路) 連接埠，所有 IPCP 環控主機上的 RJ-45 連接埠均使用雙絞線 (見圖 8)。

- 插線 (直連) 電纜 —**
  - DTP 輸入及輸出埠** — 用作連接至 Extron DTP 或 XTP 傳送器及接收器或可使用 HDBaseT 裝置的隔離雙絞線 (STP)。
  - 擴充埠** — 用作連接矩陣選擇器及 DMP 128 的隔離雙絞線 (STP)。DMP 128 隨附 1 英呎的隔離電纜。
  - LAN 連接埠** — 用於連接 LAN 連接埠至乙太網路 LAN 的非隔離雙絞線 (UTP) 或 STP。
- 交叉電纜 (見圖 8) —**
  - LAN 連接埠** — 用作直接連接 DTP CrossPoint 84 矩陣選擇器及已連接的電腦的 UTP 或 STP。



直通式纜線  
DTP 輸入/輸出連接埠、擴充埠及 LAN 連接埠

針腳	端點 1 電線顏色	端點 2 電線顏色
1	白橙色	白橙色
2	橙色	橙色
3	白綠色	白綠色
4	藍色	藍色
5	白藍色	白藍色
6	綠色	綠色
7	白棕色	白棕色
8	棕色	棕色

T568B

T568B

「直通式」纜線泛指兩端點連接相同的纜線，因為不需要切換任何針腳或進行配對整理。

跳接纜線  
LAN 連接埠

針腳	端點 1 電線顏色	端點 2 電線顏色
1	白綠色	白橙色
2	綠色	橙色
3	白橙色	白綠色
4	藍色	藍色
5	白藍色	白藍色
6	橙色	綠色
7	白棕色	白棕色
8	棕色	棕色

T568A

T568B

「跳接」纜線泛指一端點連接 T568A，另一端點連接 T568B 的纜線 (Tx 與 Rx 配對位置對調)。

圖 8. RJ-45 連接器及引腳分配表

**備註:**

- 請勿使用標準電話線。電話線不支援乙太網路或高速乙太網路。
- 請勿拉扯或彎曲電纜。否則可能出現傳輸錯誤。

**LAN 連接埠**

LAN 連接埠需使用 Category (CAT) 3、CAT 5e 或 CAT 6a 非隔離雙絞線 (UTP) 或隔離雙絞線 (STP)、交叉或插線電纜。

應使用的電纜視您的網路速度而定。選擇器 LAN 連接埠同時支援 10 Mbps (10 Base-T — 乙太網路) 及 100 Mbps (100 Base-T — 高速乙太網路)、半雙工及全雙工乙太網路連接。輸入及輸出板僅支援 100Base-T。

- 10 Base-T 乙太網路至少需使用 CAT 3 UTP 或 STP 電纜。
- 100 Base-T 乙太網路至少需使用 CAT 5e UTP 或 STP 電纜。

要進行連接及設定和操作 IPCP 環控主機，請參閱載於 [www.extron.com](http://www.extron.com) 的《IPCP Pro 系列用戶手冊》。

**DTP 及擴充埠**

DTP 輸入及輸出埠與 Extron XTP DTP 24 SF/UTP 電纜及 CAT 5e、6、6a 及 7 隔離雙絞 (F/UTP、SF/UTP 及 S/FTP) 線相容。擴充埠需使用 CAT 5e、6、6a 或 7 隔離雙絞線。

**僅適用於擴充埠 —**

**注意:**

- 請將此連接埠連接至相容的 Extron DMP 處理器上的擴充埠。  
**請勿**將此連接埠連接至 LAN 或乙太網路供電，否則可能導致設備損壞。

**僅適用於 DTP 連接埠 —**

為了達至遠達 330 英呎 (100 公尺) 的完整傳輸距離及減少傳輸錯誤，Extron 建議進行以下做法。

使用下列 Extron XTP DTP 24 SF/UTP 電纜及連接器，以達至最佳性能：

**XTP DTP 24/1000** 1000 英呎 (305 公尺) 非阻燃電纜線軸 22-236-03

**XTP DTP 24P/1000** 1000 英呎 (305 公尺) 阻燃電纜線軸 22-235-03

**XTP DTP 24** 插頭，每包 10 個 101-005-02

若無法使用 XTP DTP 24 電纜，Extron 建議至少使用頻寬至少為 400 MHz 的 24 AWG 實心導體 STP 電纜。

請僅使用符合 TIA/EIA T568B 標準的隔離連接器端接電纜（插線電纜，請參閱第 10 頁的 **圖 8**）。

限制超過兩個直通點的使用，當中可以包括接線點、沖壓連接器、耦合器及饋電器。若需要使用這些直通點，請使用 CAT 6 或 6a 隔離耦合器及沖壓連接器。

**注意:**

- 請勿將這些接線板連接至電腦數據或電訊網路。
- 請勿使用 Extron UTP23SF-4 Enhanced Skew-Free AV UTP 電纜或 STP201 電纜把矩陣選擇器連接至 Extron DTP 或 XTP 產品或可使用 HDBaseT 的裝置。
- 為了確保符合 FCC A 級及 CE 規定，必須使用 STP 電纜及 STP 連接器。

**備註:** 以線束或導管使用電纜時，請考慮以下事項：

- 請勿放入超出導管 40% 容量的電纜。
- 電纜前 20 公尺平直並固定於緊密的線束之中，請勿將其捲起。
- 鬆散地放置電纜，並盡量不要使用束線帶及環形扣帶。
- 將雙絞線與 AC 電源線分隔。

## 本機及麥克風 / 線性音頻連接器

使用提供的束線帶將音頻線綁至連接器的延長引線。

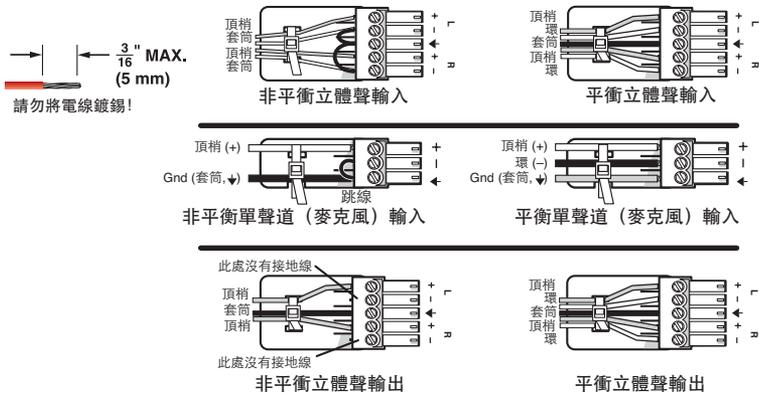


圖 9. 音頻輸入及輸出連接器接線

**注意:**

- 要連接至非平衡音頻輸出，應將套筒連接至接地部分。請勿將套筒連接至負極 (-) 接點。

**備註:**

- 外露電線的長度非常重要。理想長度是 3/16 英寸 (5 毫米)。
- 如電線外露部分超出 3/16 英寸，外露的電線可能會相碰，導致短路。
- 如電線外露部分不足 3/16 英寸，電線即使緊緊繫住亦可能會很容易拉出。
- 請勿將電源供應引線鍍錫。鍍錫電線不如放於連接器中穩固，可容易拉出。

## RS-232 及紅外線連接器

圖 10 顯示如何為 RS-232 及紅外線連接器接線。

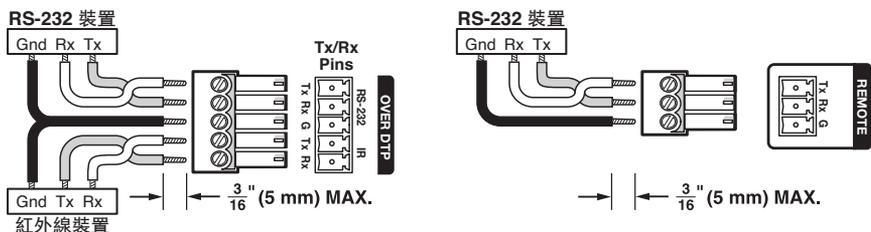


圖 10. RS-232 及紅外線連接器接線

**備註：** 外露電線的長度十分重要（請參閱上一頁的音頻連接器備註瞭解更多詳情）。

## 前面板

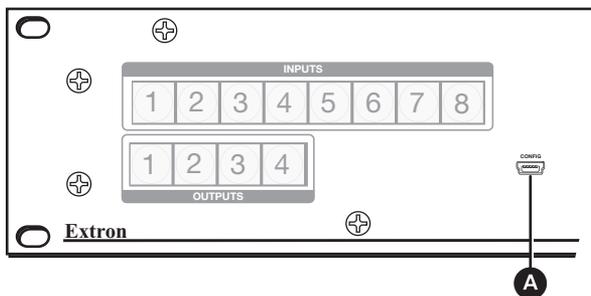


圖 11. 前面板配置埠

**A 配置埠** — 這個迷你 USB B 埠具有類似後面板遠端連接埠的通訊功能，但安裝選擇器並安裝電纜後相對更容易存取後置連接埠。

**備註：** 可同時啟動前面板配置埠連接及後面板遠端埠連接。如果同時向雙方發送指令，會先處理先到達處理器的指令。

# 前面板操作

本部分描述從前面板簡單操作 DTP CrossPoint 矩陣選擇器的程序。  
涵蓋主題包括：

- **建立連結**
- **呼叫預設值**
- **檢視連結（及靜音輸出）**
- **檢視及調整音量及麥克風音量**
- **設定前面板鎖定（執行模式）**

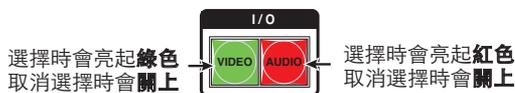
## 建立連結

「連結」即輸入至輸出的連接。

「一組連結」即連結至兩個或以上輸出的輸入。  
（一個輸出不得連結至一個以上的輸入。）

「配置」即一個或以上連結、一組或以上連結，或兩者的組合。

1. 按一下 ESC 按鈕即可熄滅任何亮起的輸入按鈕、輸出按鈕或控制按鈕指示燈。
2. 按一下視頻及音頻 I/O 按鈕即可隨意選擇或取消選擇視頻、音頻或同時選擇或取消選擇兩者。



**備註：** 僅選擇視頻按鈕或僅選擇音頻按鈕，即可分隔音頻或視頻（獨立連結）。

3. 按一下所需的輸入按鈕。  
選擇後按鈕會亮起。



4. 按一下所需的輸出按鈕。  
淡黃色表示視頻及音頻連結。  
綠色表示僅視頻連結。  
紅色表示僅音頻連結。

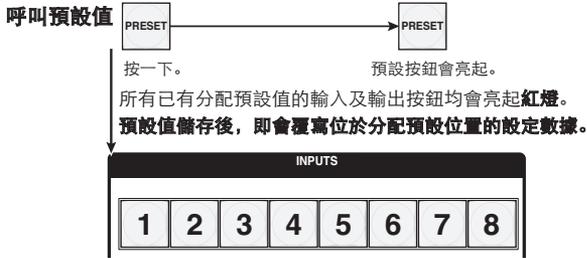


5. 按一下 ENTER (輸入) 按鈕。所有按鈕指示燈均會熄滅

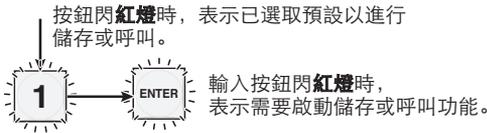
## 呼叫預設值

「預設」是已儲存的設定。

1. 按一下 PRESET (預設) 按鈕。



2. 按一下所需的輸入或輸出按鈕。



3. 按一下輸入按鈕。

## 檢視連結 (及靜音輸出)

1. 按下 View (檢視) 按鈕。如輸出未有建立連結，該輸出按鈕將會閃動。

**備註:** 若輸出按鈕閃動，表示所顯示的輸出已靜音。若僅 VIDEO (視頻)或 AUDIO (音頻)按鈕亮起，表示僅該面板已靜音。如要在開啟及關閉靜音之間切換，請按住輸出按鈕 2 秒。

2. 按下輸入按鈕。所有已連結輸出的按鈕將會亮起。
3. 按下輸出按鈕。已連結輸入及所有已連結輸出的按鈕將會亮起。
4. 再次按下檢視按鈕即可退出檢視模式。所有輸入及輸出按鈕將會回復熄滅狀態。

## 檢視及調整音量及麥克風音量

順時鐘方向扭動適用的旋鈕，即可加大程式音量或麥克風音量。逆時鐘方向扭動旋鈕即可降低音量。

LED 階梯圖會顯示大約音量，愈多 LED 亮起，表示音量愈高。



## 設定前面板鎖定（執行模式）

矩陣選擇器共有三個等級的前面板安全鎖定，用於限制從面板操作選擇器。這三個等級如下：

- **鎖定模式 0** — 前面板完全沒有鎖定。
- **鎖定模式 1** — 所有功能均從前面板鎖定（設定鎖定模式 2 除外）。可檢視部分功能。
- **鎖定模式 2** — 基本功能沒有鎖定。進階功能已鎖定，僅可供檢視。

**基本**功能包括：

- 進行連結
- 呼叫預設值
- 設定音量
- 變更鎖定模式

**進階**功能包括：

- 設定音頻輸出靜音
- 設定前面板配置

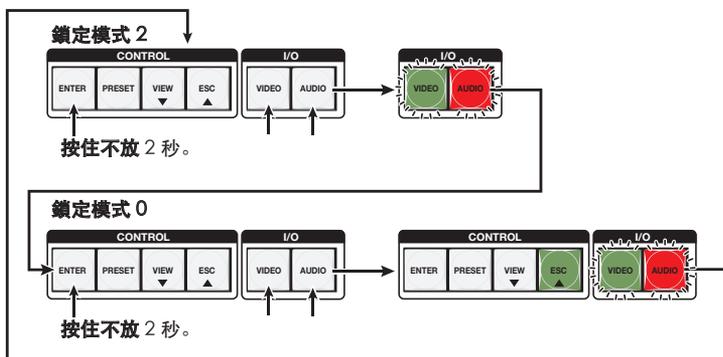
選擇器出廠設定為鎖定模式 2。

### 選取鎖定模式 2 或在模式 2 和模式 0 之間切換

**備註：**

- 若選擇器在鎖定模式 0 或模式 1 之下，此步驟會選用模式 2 運行。ESC、VIDEO（視頻）和 AUDIO（音頻）按鈕將閃動 2 次。
- 若選擇器在鎖定模式 2 之下，此步驟會選用模式 0 運行（將選擇器解鎖）。VIDEO（視頻）和 AUDIO（音頻）按鈕將閃動 2 次。

要在鎖定和解除鎖定之間切換，應同時按住輸入、視頻及音頻按鈕，直至按鈕閃動（大約 2 秒）。



## 選取鎖定模式 2 或在模式 2 和模式 1 之間切換

### 備註:

- 若選擇器在鎖定模式 0 或模式 1 之下，此步驟會選用模式 2 運行。ESC、VIDEO（視頻）和 AUDIO（音頻）按鈕將閃動 2 次。
- 若選擇器在鎖定模式 2 之下，此步驟會選用模式 0 運行（將選擇器解鎖）。VIDEO（視頻）和 AUDIO（音頻）按鈕將閃動 2 次。

要在鎖定和解除鎖定之間切換，應同時按住輸入、視頻及音頻按鈕，直至按鈕閃動（大約 2 秒）。



# 遠端控制

此部分描述使用 DTP CrossPoint 矩陣選擇器遠端控制功能控制裝置的方式。涵蓋主題包括：

- [已選取 SIS 指令](#)
- [安裝及啟動控制程式](#)
- [存取 HTML 網頁](#)

## 已選取 SIS 指令

您可使用簡單指令集 (SIS) 的指令操作及設定選擇器 (請參看第 21 頁的[用作矩陣選擇器指令的 SIS 指令及回應表](#))。您可在選擇器透過已連接 IPCP 環控主機的乙太網路連接埠 (第 9 頁項目 **R**)、串列連接埠 (第 9 頁項目 **S**) 或 USB 連接埠 (第 14 頁項目 **A**) 的電腦來執行上述指令。

## 建立網路 (乙太網路) 連接

**備註:** 在您首次透過 LAN 連接埠連接至選擇器時，您或需變更環控主機的預設值 (IP 位址、子網路遮罩及 [可選擇] 系統管理員名稱及密碼。)

建立網路連接步驟如下：

1. 使用選擇器的 IP 位址開啟 TCP 通訊端至連接埠 23。

**備註:** 出廠預設 IP 位址為 192.168.254.254。

選擇器會以著作權訊息回應，內含名稱、韌體版本、產品組件編號及目前日期與時間。

**備註:**

- 如選擇器不受密碼保護，裝置就已經就緒接受 SIS 指令。
- 如密碼不被接受，將再出現密碼提示。

2. 如有必要，輸入適當密碼。

如密碼被接受，選擇器將顯示 Login User (用戶登錄) 或 Login Administrator (管理員登錄)。

如密碼不被接受，將再出現 Password (密碼) 提示。

## 連接數目

選擇器可同步進行 200 項 TCP 連接，包括所有 HTTP 插槽及 Telnet 連接。當連接限制達到上限，選擇器將不接受新連接，直至若干關閉。連接限制達到上限時，將不會顯示任何錯誤訊息或提示。為達到選擇器最佳性能，您應保持低連接量，並關閉不必要已開啟的通訊端。

## 建立 USB 連接埠連接

可使用標準 USB 連接線及 2.0 或較新版本的 Extron DataViewer 公用程式，連接至 DTP CrossPoint 矩陣選擇器配置埠。USB 連接線應在一端與迷你連接埠 B 型公頭連接器端接，此連接線可於本地任何電器店購買。

**備註：** 如您首次使用 USB 連接埠，應先在您的電腦安裝 USB 驅動程式。最簡易的方法是先安裝 XTP 系統設定軟體，再執行「新硬體識別精靈」。

## 主機至選擇器指令

選擇器會透過串列連接埠、USB 連接埠或其 LAN 連接埠接受 SIS 指令。SIS 指令每項指令欄位包含一個或多個字元。您並不需要以任何特殊字元開始或結束指令字元序列。每一項 SIS 指令的選擇器回應均以歸位字元和換行字元 (CR/LF = ) 結束，顯示回應字元字串結束。字串以一個或多個字元組成。

**備註：** 在下一頁開始的表格是 SIS 指令的局部清單。要觀看完整清單，請參閱《DTP CrossPoint 84 IPCP 系列用戶手冊》。

## 常見 SIS 指令符號

下列符號會在下頁開始列載的指令及回應表格中使用：

- = 空格
-  = 歸位字元和換行字元
-  = 歸位字元（沒有換行字元）
- | = 管線（可與  字元交替使用）
-  = ESC 鍵 (hex 1B)
- W = 可與  字元交替使用

## 用作矩陣選擇器指令的 SIS 指令及回應表

指令	SIS 指令 (主機至裝置)	回應 (裝置至主機)	其它描述
建立連結			
<b>附註：</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>指令可用連續的字串輸入，無需空格。例如：1*1102*02\$03*03%4*4\$</li> <li>矩陣選擇器支援 1- 及 2- 數位數值輸入 (1*1! 或 02*02%)</li> <li>音頻分離指令功能取決於輸入及輸出音頻路由選項。</li> </ul>		
連結輸入	[X1]*[X2]!	Out[X2]•In[X1]•All←	從輸入 [X1] 連結視頻及音頻至輸出 [X2]
例如：	1*3!	Out03•In01•All←	連結輸入 1 至輸出 3
連結輸入 [X1] 至輸出 [X2] 視頻	[X1]*[X2]%	Out[X2]•In[X1]•Vid←	連結輸入 [X1] 視頻至輸出 [X2] 音頻被中斷
例如：	7*5%	Out05•In07•Vid←	連結輸入 7 視頻至輸出 5
連結輸入 [X1] 至輸出 [X2] 音頻	[X1]*[X2]\$	Out[X2]•In[X1]•Aud←	連結輸入 [X1] 音頻至輸出 [X2] 音頻被中斷
例如：	24*04\$	Out04•In24•Aud←	連結輸入 24 音頻至輸出 4
連結輸入 [X1] 至所有輸出	[X1]*!	In[X1]All←	[X1]*% 與 [X1]*\$ 均有效
快速連結多個	[Esc]+O[X1]†[X2]!...[X1]*[X2]\$←		快速連結多個 (!, %, 與 \$) ← 前輸入多個連結指令
讀取輸出連結	[X2]%	Oik← [X1]←	視頻輸出 [X1] 已繫結至輸出 [X2] [X2]\$ 亦有效
<b>視頻靜音</b>			
視頻靜音	[X2]*1B	Vmt[X2]*1←	靜音輸出 [X2] (關閉視頻)
視頻解除靜音	[X2]*0B	Vmt[X2]*0←	解除靜音輸出 [X2] (開啟視頻)
讀取視頻靜音	[X2]B	[X3]←	1 = 靜音開啟, 0 = 靜音關閉
全域視頻靜音	1*B	Vmt1←	所有視頻輸出靜音
全域視頻解除靜音	0*B	Vmt0←	所有視頻輸出解除靜音

**備註：**  
[X1] = 輸入編碼  
[X2] = 輸出編碼  
[X3] = 靜音  
00-08 (00 = 非連結)  
01-04  
0 = 關閉 (解除靜音)  
1 = 開啟 (靜音)

指令	SIS 指令 (主機至裝置)	回應 (裝置至主機)	其它描述
<b>HDCP 狀態</b>			
檢視輸入 HDCP 狀態	<code>[Esc] I [X1] HDCP ←</code>	<code>[X4] ↓</code>	
檢視所有輸入的 HDCP 狀態	<code>[Esc] I * HDCP ←</code>	<code>[X4] [X8] [X4]³ ... [X4] ↓</code>	
檢視輸出的 HDCP 狀態	<code>[Esc] O [X2] HDCP ←</code>	<code>[X5] ↓</code>	
檢視所有輸出的 HDCP 狀態	<code>[Esc] O * HDCP ←</code>	<code>[X5] [X5] [X5]³ [X5] ↓</code>	
<b>以 HDCP 已授權裝置輸入報告</b>			
HDCP 已授權裝置開啟	<code>[Esc] E [X1] * 1 HDCP ←</code>	<code>Hdcp E [X1] * 1 ↓</code>	以 HDCP 已授權裝置設定輸入
HDCP 已授權裝置關閉	<code>[Esc] E [X1] * 0 HDCP ←</code>	<code>Hdcp E [X1] * 0 ↓</code>	以非 HDCP 授權裝置設定輸入
檢視 HDCP 授權狀態	<code>[Esc] E [X1] HDCP ←</code>	<code>[X6] ↓</code>	顯示 HDCP 授權裝置狀態
<b>執行 Auto-Image</b>			
執行 Auto-Image	<code>[X7] * A</code>	<code>Img [X7] ↓</code>	
<b>顯示 Digital Sync Validation Processing (DSVP)</b>			
顯示所有輸入同步	<code>ØLS</code>	<code>[X8] [X8] [X8]³ ... [X8] ↓</code>	<code>[X8]</code> ; 每一項也是輸入的信號狀態，從輸入 1 開始
例如：	<code>ØLS</code>	沒有偵測到輸入 回應狀態 0 0 0 1 1 1 0 0 ↓ 1 2 3 4 5 6 7 8 輸入: 1 2 3 4 5 6 7 8	偵測到輸入

<b>備註：</b>	<code>[X1]</code> = 輸入編碼	<code>Ø1 - 08</code>	
	<code>[X2]</code> = 輸出編碼	<code>Ø1 - 04</code>	
	<code>[X4]</code> = HDCP 狀態 (輸入)	<code>Ø</code> = 沒連接至任何來源	1 = 來源與 HDCP 相容
	<code>[X5]</code> = HDCP 狀態 (輸出)	<code>Ø</code> = 沒連接至任何監視器	2 = 來源與 HDCP 不相容
		1 = 監視器已連接但不支援 HDCP	
		2 = 監視器已連接，支援 HDCP，但視頻訊號未加密	
		7 = 監視器已連接，支援 HDCP，視頻訊號已加密	
	<code>[X6]</code> = HDCP 授權裝置	<code>Ø</code> = 關閉	1 = 開啟 (預設)
	<code>[X7]</code> = TP (比例) 輸出編碼	<code>Ø3</code> 或 <code>Ø4</code>	
	<code>[X8]</code> = 訊號偵測狀態	<code>Ø</code> = 沒與任何輸入連接	1 = 與輸入連接

指令	SIS 指令 (主機至裝置)	回應 (裝置至主機)	其它描述
輸入音頻選擇			
輸入音頻選擇	$\text{Esc I}[\text{X1}] * [\text{X9}] \text{AFMT} \leftarrow$	$\text{AfmtI}[\text{X1}] * [\text{X9}] \leftarrow$	自動 (Ø): 數位音頻優先順序高於類比音頻
例如:	$\text{Esc I}1 * 0 \text{AFMT} \leftarrow$	$\text{AfmtI}1 * 0 \leftarrow$	
檢視輸入音頻選擇	$\text{Esc I}[\text{X1}] \text{AFMT} \leftarrow$	$[\text{X9}] \leftarrow$	
檢視輸入音頻所有選擇	$\text{Esc I} \text{AFMT} \leftarrow$	$[\text{X9}] [\text{X9}] [\text{X9}] [\text{X9}] \leftarrow$	每項 [X9] 是輸出的啟用或停用狀態，從輸出 1 開始
主控器等級 (音量)			
附註:	<ul style="list-style-type: none"> <li>DTP CrossPoint 84 備有 16 個可設定的主控器。</li> <li>根據出廠預設值，類別 1 控制程式音量，而類別 2 則控制麥克風音量。</li> </ul>		
設定增量 (+) 或減量 (-) dB 數值	$\text{Esc D}[\text{X10}] * \pm [\text{X1}] \text{GRPM} \leftarrow$	$\text{Grpmd}[\text{X10}] * [\text{X1}] \leftarrow$	指定 + 作增量或 - 作減量
例如:	$\text{Esc D}1 * +50 \text{GRPM} \leftarrow$	$\text{Grpmd}1 * 50 \leftarrow$	為類別 1 指定 5 dB 水平 (程式音量)
增加 dB 值	$\text{Esc D}[\text{X10}] * [\text{X1}] + \text{GRPM} \leftarrow$	$\text{Grpmd}[\text{X10}] * [\text{X1}] \leftarrow$	為主控器 [X10] 增加 [X1]。
例如:	$\text{ED}1 * 75 + \text{GRPM} \}$	$\text{Grpmd}1 * 125 \}$	將類別 1 (程式音量) 增加 7.5 dB (至 12.5 dB)
遞減 dB 值	$\text{Esc D}[\text{X10}] * [\text{X1}] - \text{GRPM} \leftarrow$	$\text{Grpmd}[\text{X10}] * [\text{X1}] \leftarrow$	為主控器 [X10] 減少 [X1]
查看主控器值	$\text{Esc D}[\text{X10}] \text{GRPM} \leftarrow$	$[\text{X1}] \leftarrow$	
設定靜音或解除靜音	$\text{Esc D}[\text{X10}] * [\text{X9}] \text{GRPM} \leftarrow$	$\text{Grpmd}[\text{X10}] * [\text{X3}] \leftarrow$	將類別靜音 (1) 或解除靜音 (Ø)

備註:	<p>[X1] = 輸入編碼</p> <p>[X9] = 靜音</p> <p>[X9] = 輸入音頻來源</p> <p>[X10] = 主控器編碼</p> <p>[X11] = 主控器數值</p> <p>Ø1 - 16 或 32</p> <p>Ø = 關閉 (解除靜音)</p> <p>Ø = 自動 (見以上例子)</p> <p>1 = HDMI (非內嵌性數位音頻) (預設)</p> <p>Ø1 - 16 (可以是使用者定義的別名，填在括號 Ø 內)</p> <p>dB 值以 0.1 遞增。例如: [X9] = 50 = 5 dB</p> <p>1 = 開啟 (靜音)</p> <p>2 = 類比 (本機 2-通道音頻)</p>
-----	---

指令	SIS 指令 (主機至裝置)	回應 (裝置至主機)	其它描述
呼叫預設值			
呼叫預設值	[X13]	Rpr[X13]↵	呼叫預設值 [X13]
檢視視頻和音頻靜音	[Esc]VM↵	[X14][X14]... [X14]↵	每一項 [X14] 回應均顯示輸出的靜音狀態，由 輸出 1 開始。
檢視輸出靜音	[Esc]VM↵	Mutt0221↵	音頻在輸出 2 和 3 設為靜音，視頻在輸出 4 設為靜音。 輸出 1 已解除靜音。
鎖定 (執行) 模式			
<b>備註：要瞭解更多鎖定模式的資訊，請參看第 17 頁的設定前面板鎖定 (執行模式)。</b>			
鎖定所有前面板功能	1X	Exe1↵	啟用鎖定模式 1
鎖定進階前面板功能	2X	Exe2↵	啟用鎖定模式 2
解除鎖定所有前面板功能	0X	Exe0↵	啟用鎖定模式 0
檢視鎖定狀態	X	[X15]↵	
資訊要求	I	DTPCP84↵	
資訊要求	N	60-nmm-nm↵	查看 Extron 網頁以取得零件編號。
要求零件編號	Q	[X16]↵	
Query 韌體版本	Q	1.23↵	出廠預設的選擇器韌體版本為 1.23。(只顯示範例數值)。
例如：			
備註：	[X13] = 預設	01 - 32	
	[X14] = 視頻及音頻靜音狀態	0 = 靜音關閉	2 = 音頻靜音
	[X15] = 鎖定模式	1 = 視頻靜音	3 = 視頻及音頻靜音
	[X16] = Firmware 版本編碼至兩位小數位數 (x.xx)	0 = 鎖定模式 0 (解除鎖定)	1 = 鎖定模式 1 2 = 鎖定模式 2 (預設)

## 安裝及啟動控制程式

Extron 網頁提供多個有用的 Windows 程式，包括數位訊號處理主機 (DSP) 配置程式、產品操作工具軟體 (PCS) 及韌體載入器程式。

產品操作工具軟體用於設定選擇器的視頻功能。

要操作數位訊號處理主機 (DSP) 的所有功能及儲存預設值，必須使用 DSP Configurator 配置程式。這個程式亦對選擇器非 DSP 功能提供有限控制。要取得更多資訊，請參閱《DTP Crosspoint 84 用戶手冊》及程式說明檔案。

您可在選擇器透過電腦內程式連接至已連接 IPCP 環控主機內乙太網路連接埠的電腦（第 9 頁項目 **R**）、串列埠（第 9 頁項目 **S**）或 USB 連接埠（第 14 頁項目 **A**）來執行任何一個程式。

### 備註:

- 要取得更多程式執行的詳細資料，請參閱《DTP CrossPoint 84 選擇器用戶手冊》。
- DSP Configurator 配置程式設有可讓您在產品設定程式軟體內鎖定音頻調整的軟體開關，讓您無法選取相關功能。

## 安裝程式

2.6 或以上版本的 DSP Configurator 配置程式、2.0 版或以上版本的 PCS 以及韌體載入器均可見於 Extron 網站。按照下列步驟下載並安裝所有程式：

1. 瀏覽 [www.extron.com](http://www.extron.com) 並點擊 **Download**（下載）標籤。



2. 點擊 **Software**（軟體）連結。
3. 選取想要下載的軟體，然後點擊 **Download**（下載）。

**提示:** 點擊想要的篩選字母以跳至最接近的下載分頁。



Download Center（下載中心）對話方塊將會出現（見下頁，圖 12）。

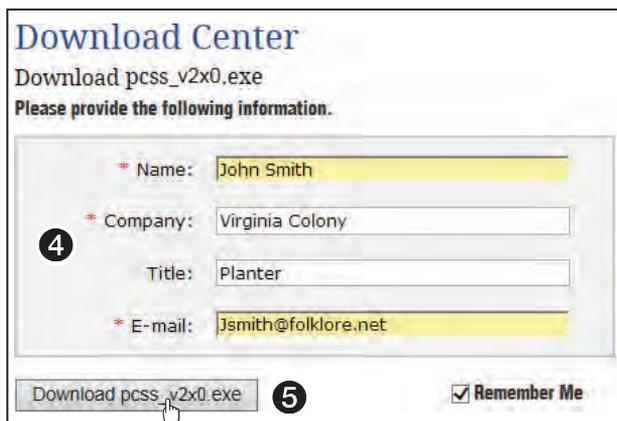


圖 12. 下載中心對話方塊

4. 輸入要求的個人資料；

**提示：** 點擊 **Remember Me** (記住我)，日後下載時即可免除步驟 4。

5. 點擊 **Download** (下載) 以複製軟體或韌體至您的電腦。下載前，程式會提示您所下載的軟體或韌體，並要求您作出確認。



6. 點擊 **Run** (執行) 以確認您要求執行安裝。
7. 跟隨螢幕顯示的指示。安裝程式將建立所需目錄及資料夾，並安裝程式。

## 啟動產品操作工具軟體

1. 點擊 **Start > Programs > Extron Electronics > Extron Product Configuration Software > Extron Product Configuration Software**

產品操作工具軟體將開啟至 Device Discovery (裝置探索) 畫面。

Model	IP Address		Device Name	Connection
DTP Crosspoint 84 IPCP MA 70	10.13.5.117	Edit	DTPCP84-0B-64-76	TCP/IP
DTP Crosspoint 84 IPCP MA 70	10.13.193.220	Edit	DTPCP84-0B-64-79	TCP/IP
DTP Crosspoint 84 IPCP SA	10.13.193.31	Edit	DTPCP84-0B-64-81	TCP/IP
DTP Crosspoint 84 IPCP SA	10.13.254.254	Edit	DTPCP84-0B-64-73	TCP/IP
DTP Crosspoint 84 IPCP SA	-	Edit	DTPCP84-0B-64-7E	USB
IN1606	10.13.172.219	Edit	IN1606-09-F3-F9	TCP/IP
IN1606	-	Edit	IN1606-09-C7-68	USB
IN1606	10.13.4.40	Edit	IN1606-09-C7-70	TCP/IP

Where are my devices? Connect

圖 13. 產品操作工具軟體

2. 選取 (點擊) 您的 DTP CrossPoint (❶) 並點擊連接 **Connect** (❷)。

**備註:** 預設 IP 位址為 192.168.254.254。

產品操作工具軟體將會開啟。按照 [www.extron.com](http://www.extron.com) 內 PCS 用戶手冊指示執行程式。

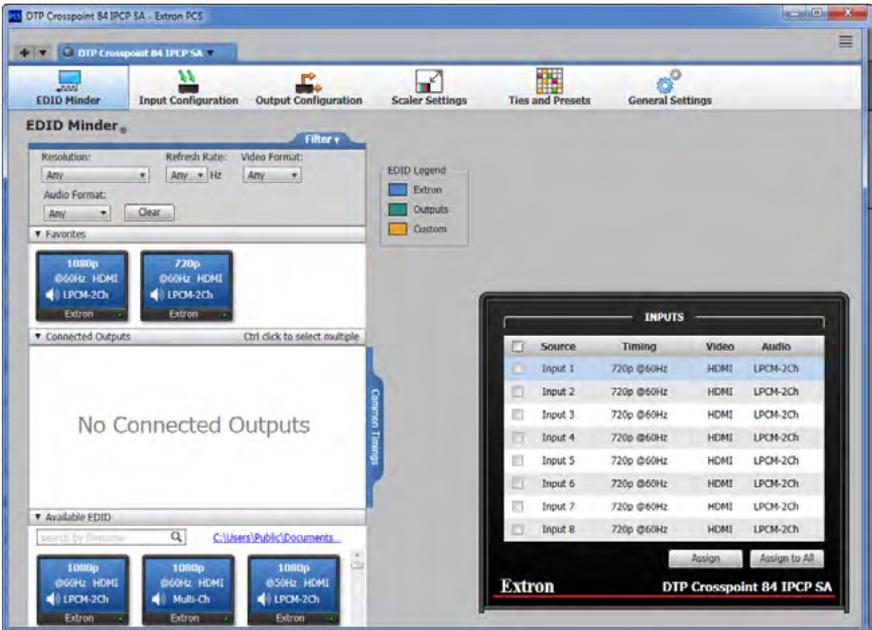


圖 14. 產品操作工具軟體

## 啟動 DSP Configurator 配置程式

DSP Configurator 配置程式可經由任何後面板 LAN 連接埠、後面板遠端 (RS-232) 連接埠或前面板配置埠連接至選擇器。程式可在遠端連接埠以 9600、19200、38400 或 115200 傳輸速率執行。

**備註：** Extron 建議您透過乙太網路 LAN 連接埠連接 DSP Configurator 配置程式。

按照以下步驟啟動 DSP Configurator 配置程式：

1. 點擊 **Start > Programs > Extron Electronics > DSP Configurator > DSP Configurator**。  
DSP Configurator 配置程式啟動畫面將會顯示（見圖 15）。

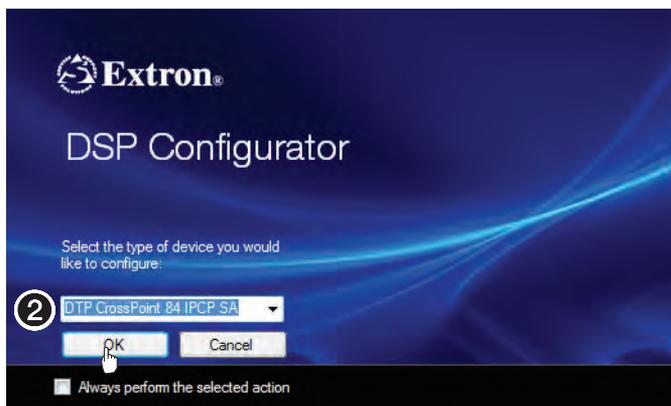


圖 15. DSP Configurator 配置程式畫面及裝置選取

**提示：** 您亦可在產品操作工具程式軟體中啟動 DSP Configurator 配置程式。

2. 如有需要，在下拉式功能表選取 DTP CrossPoint 選擇器，然後點擊 **OK** (確定)。

**提示：** 如果您只有相同型號的 DTP CrossPoint 選擇器，點擊 **Always perform the selected action** (永遠執行已選取的操作)，日後的啟動中即可免除步驟 2。

DSP Configurator 配置程式會在模擬模式下開啟（見下頁的圖 16）。

**備註：** 在模擬模式中，變更與設定將儲存於電腦內，並不會傳送至選擇器，直到您選取 **Live** 模式並將設定「傳送」至選擇器。請參閱《DTP CrossPoint 84 選擇器用戶手冊》。

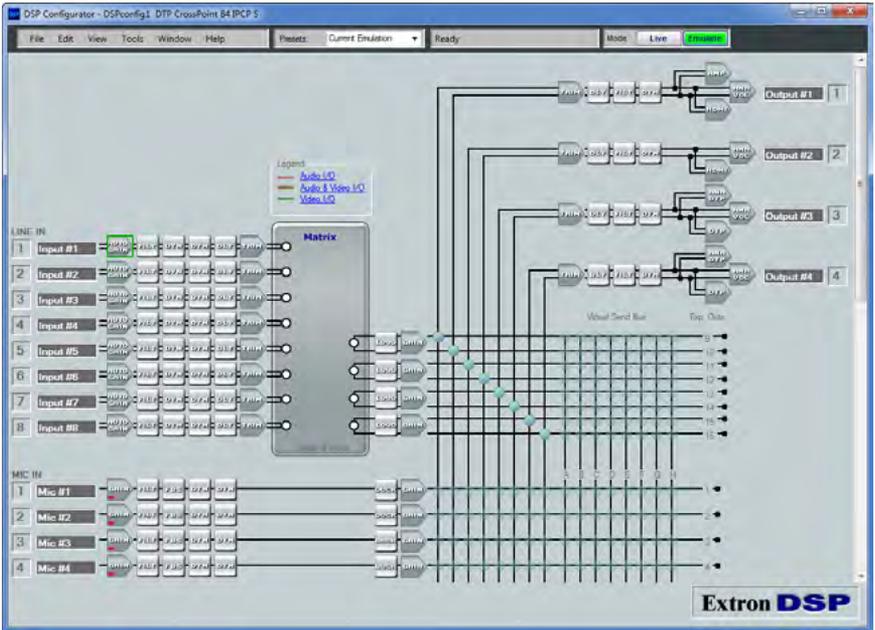


圖 16. DSP Configurator 配置程式

當 DSP Configurator 設定程式啟動時，程式會詢問使用者是否在產品操作工具程式軟體內鎖定音頻調整的軟體開關。此方法防止進階 DSP Configurator 配置程式設定被 PCS 入侵。如有需要，PCS 可覆寫此鎖定。

## 存取 HTML 網頁

### 備註:

- 當矩陣選擇器的乙太網路連接不穩定時，您可嘗試關閉網頁瀏覽器內的 Proxy 伺服器。在 Microsoft Internet Explorer 內點擊 **Tools** (工具) > **Internet Options** (網際網路選項) > **Connections** (連線) > **LAN Settings** (區域網路設定)，**Use a proxy server** 取消 (點選使用) Proxy 伺服器... 方塊，然後點擊 **OK** 確定。
- 要取得更多透過 HTML 網頁操作選擇器的資訊，請參閱《DTP CrossPoint 84 IPCP 用戶手冊》中的「HTML 操作」部分。

### 1. 啟動網頁瀏覽器程式。

**備註:** Extron 建議您使用以下瀏覽器及相容模式，以達到最佳效果：

- 8.0 或以上版本的 Microsoft® Internet Explorer®，並關閉相容模式
- 6 或以上版本的 Mozilla® Firefox®
- 9 或以上版本的 Google® Chrome®
- Apple® Safari 4® 或以上版本

### 2. 點擊 **Address** (位址) 欄位並輸入 IP 位址。

**備註:** 在此欄位，出廠特別預設 IP 位址為 192.168.254.254。

3. 按下鍵盤的 <Enter> 鍵。選擇器將檢查它是否有密碼保護。

如選擇器沒有密碼保護，它將檢查並下載 HTML 啟動頁面。  
選擇器已就緒透過 HTML 遠端控制操作。

如選擇器有密碼保護，它將下載輸入網路密碼對話方塊（如圖 17）。



圖 17. 網路密碼對話方塊

**備註：** 不需要輸入使用者名稱。

4. 在 **Password** (密碼) 欄位輸入適當的管理員或使用者密碼，然後點擊 **OK** 確定。

選擇器將下載 HTML 啟動頁面（如圖 18）。選擇器已就緒透過 HTML 遠端控制操作。

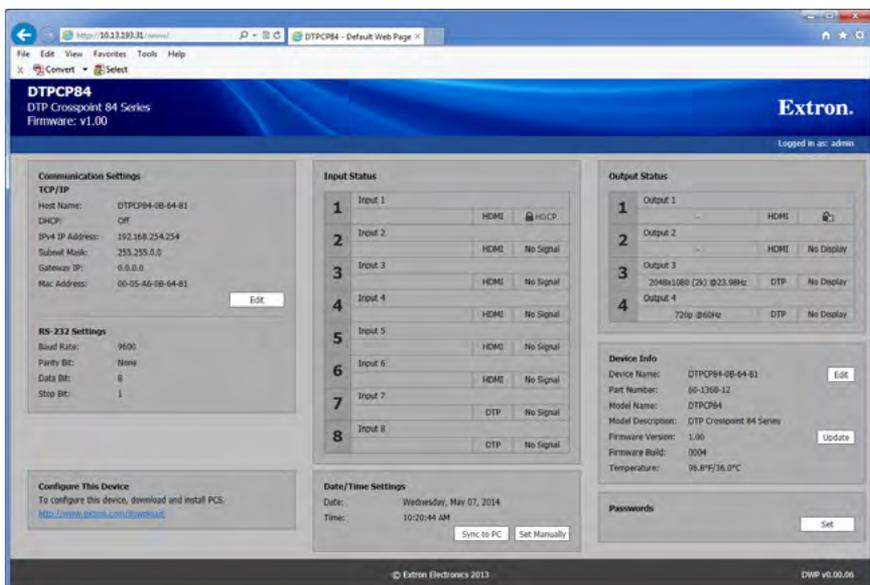


圖 18. HTML 啟動頁面



## Extron 保固

Extron Electronics 保固期為產品購買後三年內，物料及手工瑕疵均受保障。在保固期間，產品若有直接因人工及 / 或物料問題造成故障，Extron Electronics 將有權選擇維修或更換該產品或組件，以使該產品回復合理操作狀況，但該產品或組件必須在保固期間連同購買證明及故障描述退回下列地方：

**USA, Canada, South America,  
及 Central America:**

Extron Electronics  
1230 South Lewis Street  
Anaheim, CA 92805  
U.S.A.

**Japan:**

Extron Electronics, Japan  
Kyodo Building, 16 Ichibancho  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082  
Japan

**Europe 及 Africa:**

Extron Europe  
Hanzeboulevard 10  
3825 PH Amersfoort  
The Netherlands

**China:**

Extron China  
686 Ronghua Road  
Songjiang District  
Shanghai 201611  
China

**Asia:**

Extron Electronics Asia Pte Ltd  
135 Joo Seng Road, #04-01  
Singapore 368363

**Middle East:**

Extron Middle East  
Dubai Airport Free Zone  
F12, PO Box 293666  
United Arab Emirates, Dubai

如錯誤是由於不適當使用、不適當處理、電力或機械濫用、不恰當操作條件，或沒得到 Extron 批准下修改產品，Limited 保固並不適用。

**備註：** 若產品出現瑕疵，請致電 Extron 並聯絡應用工程師以取得退貨授權（RA）號碼。其後就會開始維修程序。

**USA:** 714.491.1500 或 800.633.9876

**Asia:** 65.6383.4400

**Europe:** 31.33.453.4040

**Japan:** 81.3.3511.7655

產品必須在投保後退回，並預付運費。若沒有投保，您需承擔運輸期間一切損失或損害風險。退貨產品需包含序號、故障問題描述、聯絡人名稱，以方便聯絡。

EXTRON ELECTRONICS 不對其產品的品質、性能、可銷售性或在任何情形的適合性作出任何明示或暗示的保證。在任何情況下，EXTRON ELECTRONICS 均不會對其產品缺陷所引起的直接、間接或相應損害負上法律責任，即使 EXTRON ELECTRONICS 曾獲告知可能出現此等損害。

請注意，各地方法律均有不同，此條款部分內容或不適用於您。

<b>Extron USA Headquarters</b> +800.633.9876 (Inside USA/Canada Only)		<b>Extron Europe</b> +800.3987.6673 (Inside Europe Only) +31.33.453.4040 +31.33.453.4050 FAX	<b>Extron India</b> 1800.3070.3777 (Inside India Only) +91-80 3055.3777 +91 80 3055 3737 FAX
Extron USA - West +1.714.491.1500 +1.714.491.1517 FAX	Extron USA - East +1.919.850.1000 +1.919.850.1001 FAX	Extron Japan +81.3.3511.7655 +81.3.3511.7656 FAX	<b>Extron China</b> +4000.EXTRON +4000.398766 Inside China Only
<b>Extron Asia</b> +800.7339.8766 Inside Asia Only +65.6383.4400 +65.6383.4664 FAX	<b>Extron Middle East</b> +971.4.2991800 +971.4.2991880 FAX	<b>Extron Korea</b> +82.2.3444.1571 +82.2.3444.1575 FAX	+86.21.3760.1568 +86.21.3760.1566 FAX