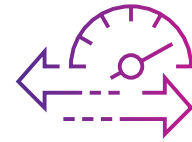


# 音樂廳以更精簡的資源實現 4K 影音串流 以及設備供電

香港大會堂是一座多用途的文化複合設施，日前添置乙太網路供電 (PoE) 輸入設施，用於供電及通訊等功能。在這座歷史建築中加裝 IP 架構裝置及應用，對於基礎設施的設置而言是一大挑戰。各種網路設備被規劃在這棟建築物的各個角落，包括 IP 攝影機、Wi-Fi 無線基地台，以及智慧化門禁管制。香港大會堂管理單位選擇採用 CommScope 的供電光纖解決方案，將網路存取功能延伸至室內外各處有需要的地點。



**縮短 50% 的安裝時間：**比起個別安裝交流電纜線及插座、交直流轉換更快速



「我們非常滿意 CommScope 的供電光纖解決方案，它幫助我們輕鬆地讓每個位置的每台設備皆能在取得高頻寬的資料的同時仍有電源支撐設備的連線能力，無論這個設備位於室內還是室外。」

**Panspace Limited 顧問及專案經理 Tim Chan**

## 採用過程

香港大會堂並沒有政府辦公室，相反地，這裡設有音樂廳、劇院及其他文化場所。這座 11,000 平方公尺 (118,403 平方英尺) 的地標級建築必須為長距離的 PoE 設備進行供電。有時距離甚至超過 90 公尺。100 公尺的 PoE 傳輸距離限制對於網路規劃來說挑戰性極高。

工作人員們需要為香港大會堂音樂廳中的六台 4K 廣播級雲台變焦攝影機提供遠距離高效的供電。他們並沒有使用笨重的交流電源線，而是改採用 CommScope 節省空間的 PoE 解決方案。這一選擇達成了最有效減少對歷史建築裝飾結構的侵害，並透過減少 PoE 中繼器和多個交流電源點提高了可靠性。

## 解決方案

CommScope 的供電光纖解決方案，將室內和室外的網路覆蓋範圍從 100 公尺

延伸至最遠 3 公里。這個產品組合將高性能、低延遲的光纖資料通道與銅質低壓直流電源通道連接相結合。在無須使用新的導線管、笨重的額外交直流電纜或聘請昂貴的電工的情況下連接需要供電的遠程設備。

技術人員安裝了 3,000 米長的 CommScope 12 AWG 單模供電光纖電纜和六個 5G PoE 延長器，為音樂廳的廣播攝影機供電。

**CommScope 供電光纖解決方案可向以下應用提供網路存取：**

### 產品

- 光纖 LAN
- 緊急電話
- 高解析度保全攝影機
- 數位看板
- Wi-Fi 無線基地台
- 小型基地台
- 低壓直流供電裝置

### 香港大會堂

- 11,000 平方公尺 (118,403 平方英尺)
- 12 層樓



CommScope 擁有改變產業面貌的創意和突破性的技術，打破通訊技術的藩籬，帶領眾人邁向更高的巔峰。我們與客戶及合作夥伴通力合作，共同設計、建構及打造全球最先進的網路。我們積極投入，致力找出下一個產業商機，實現更美好的未來是我們的熱情和承諾。欲瞭解詳情，請造訪 [commscope.com](http://commscope.com)

# COMMSCOPE®

[commscope.com](http://commscope.com)

請造訪我們的網站或聯絡當地的 CommScope 代表人員，取得詳細資訊。

© 2022 CommScope, Inc. 保留所有權利。™ 或 ® 標識的所有商標均為美國商標或註冊商標，可能已在其他國家/地區註冊。所有產品名稱、商標和註冊商標均為其各自所有人的財產。本文件僅供規劃階段使用，非用於修改或增補 CommScope 產品或服務的任何相關規格或保固。