



Propel™

適用於數據中心的光纖和連線平台

COMMSCOPE®

# 數據中心基礎設施正被推到極限

您想提升數據中心的容量和回應時間，或在需求急速成長的同時保持領先地位嗎？有時感覺像您追趕得越快，卻落後得越多。值得欣慰的是，您並不孤單。

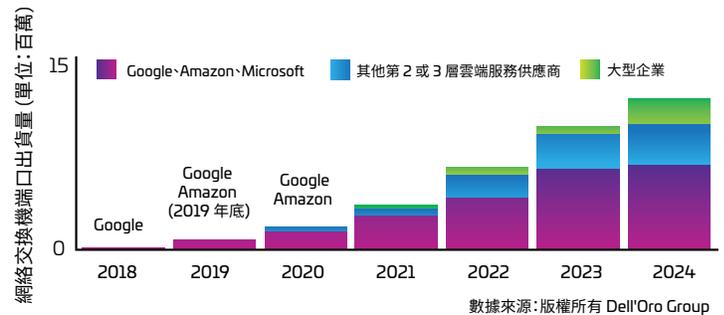
每個數據中心環境，包括企業到超大規模業者，都面臨新增頻寬、確保更高靈活性、提高可用性及加快部署的壓力。它影響 IT 產業鏈上下游的每個人，包括業主、網路管理員、整合商、安裝人員。

每天的工作都需為明天的變化做準備，同時滿足今天的需求。它涉及 IT 堆疊中的每一個層，從底層開始，包括您實體層基礎設施。當涉及到支援不斷發展的網路光纖佈線和連線時，需求清單會不斷增長。

**只是快速可靠並不足夠；您需要一個幾乎可以完成所有工作的實體層基礎架構。**

所以康普開發最新高速光纖平台 Propel。Propel 平台採用模組化、超低損耗，並針對 16 芯光纖應用進行了優化，為不斷發展

## 400 GE 網絡交換機端口出貨量 (依據市場區隔)



的數據中心網路提供了一條靈活、開放的道路通往 400G/800G 及更高速度。

- 建立通往 400G/800G 及更高速度的路徑
- 支援 16 芯光纖應用
- 模組化設計
- 適應性強
- 快速部署
- 易於管理
- 高速遷移路徑
- 超低損失效能
- Method B Enhanced 極性
- 佔地面積小
- 易於擴展
- 維護營運效率
- 保證連結效能
- 可管理高光纖密度

可回收包裝



所以康普開發 Propel，藉此不斷發展數據中心網路的最新高速光纖平台。



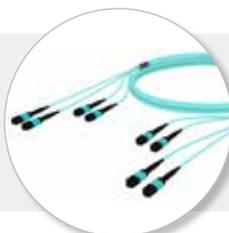


## Propel 光纖與連線平台實現進步

Propel 是一個模組化、超低損耗的端到端光纖平台，能夠透過多次升級和移轉週期支援數據中心的成長。其具有高密度光纖配線架、模組、適配器模塊和光纖組件以及可互換元件，能夠以更少的零件提供更多的功能和速度。現在您可以大幅提升設計選項和可管理性，同時減少部署時間、成本和複雜性。

作為康普 SYSTIMAX® 系列解決方案的一員，Propel 提供 SYSTIMAX 眾所周知的創新、價值和支援。再加上康普的全球可用性、始終如一的品質和隨時待命的專業技術，無論市場如何變化，您和您的客戶都有信心不斷發展。

康普的模組化超低損耗  
端到端光纖平台。



光纖組件



光纖配線架



模組



適配器模塊

# 可因應未來需求的端到端高速平台

Propel 提供單一來源的結構化佈線與連線解決方案，具備您需要的所有頻寬、裕量、設計靈活性及易於安裝性，以滿足您不斷變化的數據中心需求。透過 MPO16 光纖佈線與連線，您可以無縫移轉到更高效的 400G/800G 部署，同時全面支援您傳統 8 芯、4 芯和 2 芯的應用。

## 光纖組件

Propel 光纖組件產品組合為任何應用提供超低損耗光纖，易於安裝。包括單模、OM4 與 OM5 多模主幹光纜、加固型扇出跳線、陣列光纜及跳線，支援更快、更準確的部署。

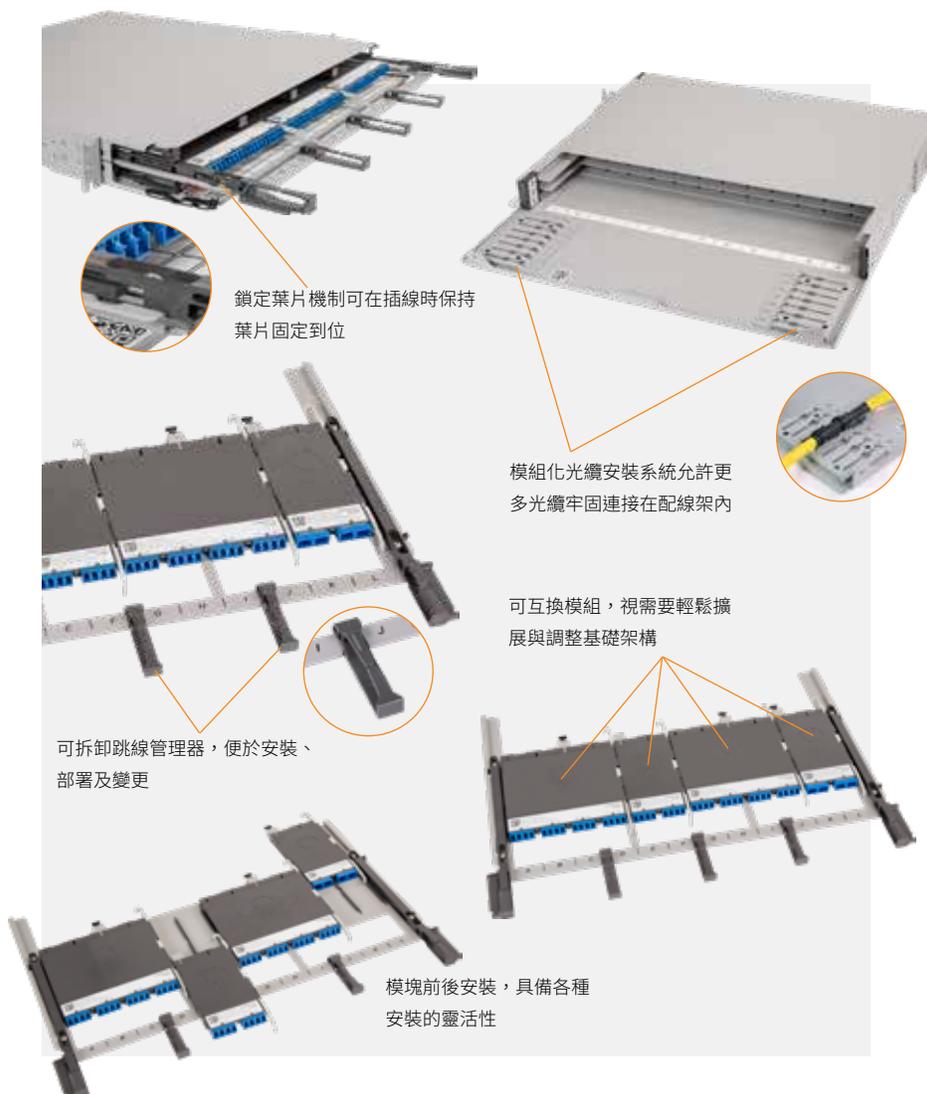


## 配線架

Propel 高密度配線架可根據您的需求變化進行調整和成長。與所有 Propel 組件一樣，配線架完全模組化且可互換，支援 16 芯光纖連線和每個 RU 多達 144 芯 LC 連接光纖（或 288 芯使用 SN 連接的光纖），讓您能順暢提升至 400 Gb、800 Gb 及更高的靈活性和密度。

Propel 配線架結合獨特的設計功能，使其比舊一代配線架更快部署以及更易於管理。例如，配線架葉片可以用一隻手拆卸，以便由一名技術人員進行維護和變更。插入時，葉片會在兩側鎖定到位，以提供更安全的插線。重新設計の後光纖管理系統允許安全儲存和連接更多光纖。

同時，每個配線架都具有高度的通用性。模組和適配器組的大小可以在每個配線架或葉片上縮放或混合。



## 模組與適配器模塊

四種可互換 Propel 光纖模組尺寸與適配器為幾乎任何配置提供廣泛功能。模組支援超低損耗 OM4、OM5 多模與單模光纖應用。MPO 模組提供隨插即用的光纖連接，從而實現更大的靈活性、更快的部署以及更輕鬆的移動、新增和變更。Propel 產品組合具有 8 芯、12 芯、16 芯和 24 芯光纖模組以及各種 MPO、LC 和 SN 適配器/接頭選項，以最少的元件數量滿足您的網路需求。

LC 和 MPO 8 芯、12 芯和 24 芯光纖元件具有內部防塵罩，提供增強的防塵保護，無需使用拋棄式防塵蓋。半透明防塵罩經過精心設計，防止與接頭套接管接觸，並允許來自 VFL 的光線穿透。不同尺寸的模組與適配器組可以在每個葉片上混合使用，以獲得最適合的配線架配置。所有模組均採用統一 Enhanced Method B 的極性，以便輕鬆快速部署雙工及平行的網路應用程式。

### 模組

- LC、MPO、SN 接頭
- 用於 LC 及 MPO 8、12 和 24 光纖的內部防塵罩
- 前或後裝載
- 4 種不同尺寸 (可互換)



### 適配器模塊

- LC、MPO、SN 接頭
- 用於 LC 及 MPO 8、12 和 24 光纖的內部防塵罩
- 前或後裝載
- 4 種不同尺寸 (可互換)
- 與模組相同的佔用空間



## 快速、靈活部署

Propel 產品組合中的所有元件都經過精心設計和策劃，可在規劃和部署過程中節省時間與空間，同時確保光學效能和靈活性，以動態調整您的配置。結構化佈線產品組合，讓網路系統管理人員能夠快速、輕鬆、安全地進行擴展。



### 更輕鬆、更快速的規劃

與 CommScope 設計工具和計算機相容，並提供配置指導和部署指標，幫助重新設計、新增/變更和移轉到更高速度。



### 模組化元件

支援雙工、四光纖通道和八光纖通道部署，實現簡潔擴展，預先端接選項可大幅減少現場錯誤並節省時間。

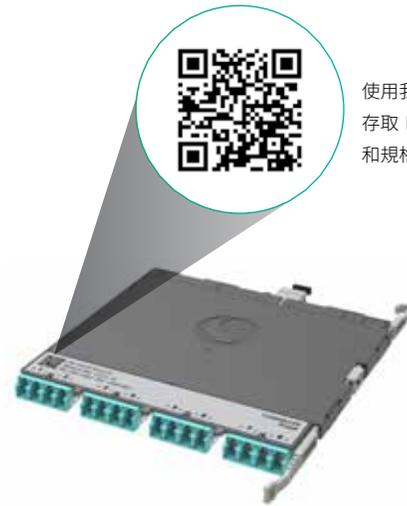


### 擴展連接性，減少佔用空間

支援 8 芯、12 芯、16 芯和 24 芯 MPO 連接，以及超小型 (VSFF) 元件。

# 保證光學效能

在光學效能方面，Propel 遠遠超出最低標準，確保充足的營運餘量和卓越的網路效能。每個元件都標有一個二維碼，該二維碼與元件的唯一序號相連。使用 CommScope WebTrak® 產品追蹤平台，您可以輕鬆驗證任何元件在出廠時的光學效能。為了讓您更加安心，所有 Propel 元件均由我們的 SYSTIMAX 25 年延長產品和應用保證保固提供支援。



使用我們的 **WebTrak** 系統存取 Propel 產品的效能測試和規格。



## 超低損失光學效能

精密接頭拋光、最先進的光纖對準與工藝一致性提高了工廠效率，並始終保持產品高品質和清潔度。為應用程式提供連接靈活性及/或延長距離。



## 更高的數據傳輸速度

支援客戶從 25 Gbps 移轉到 50 Gbps、100 Gbps、200 Gbps 及更高的通道，以實現更快的應用程式，如 400 Gbps、800 Gbps、1.6 Tbps 和更大的網路容量。



## 保證光學效能

CommScope 應用服務保證驗證關鍵應用程式將在我們的平台上運作，並為它們提供完整的零件、人工和應用程式保固。

## 管理變得輕鬆

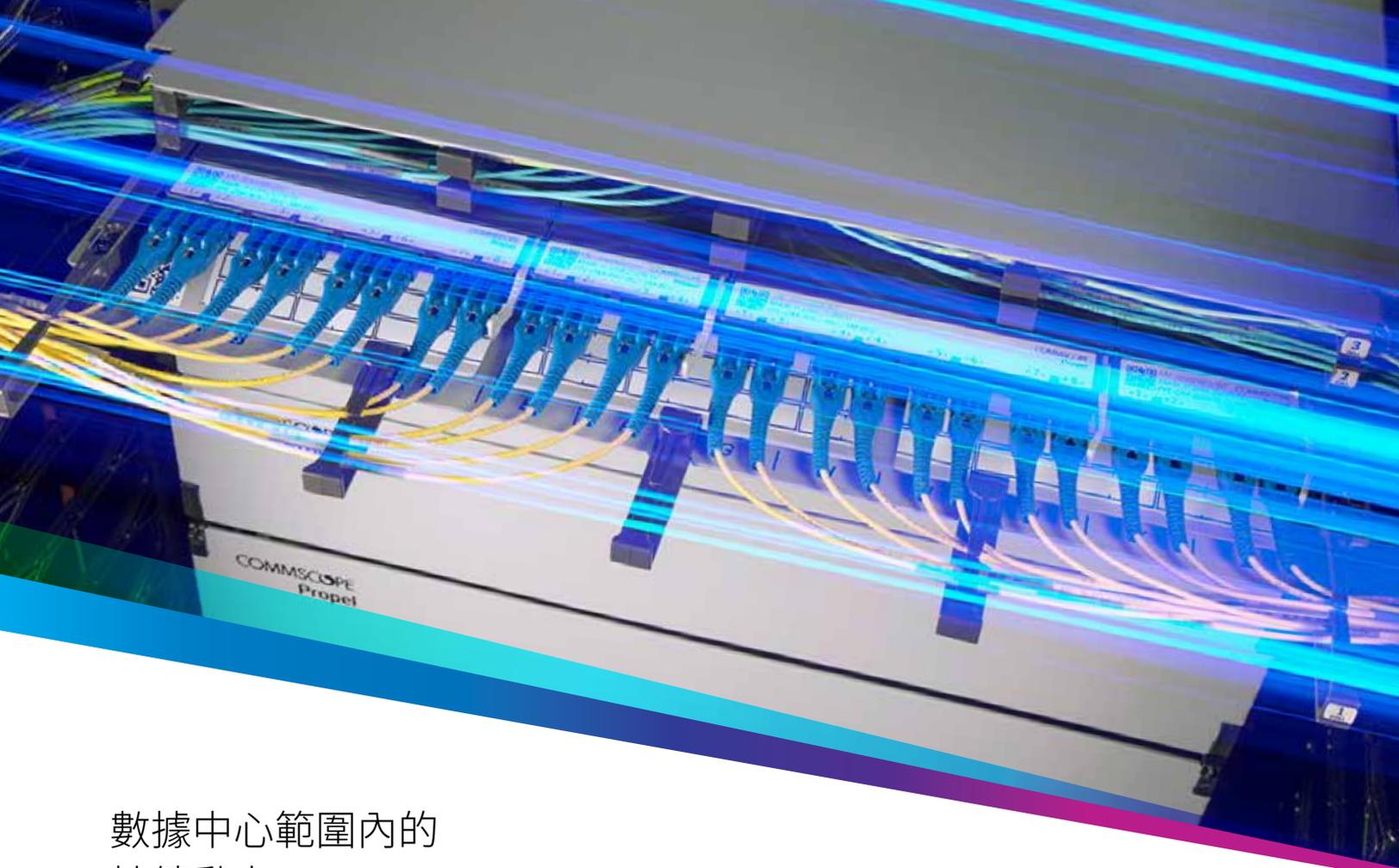
Propel 旨在幫助您更好地管理、維護和規劃不斷發展的基礎設施。

### 維護營運效率

提供更大的連接靈活性；能夠支援多模或單模以及串行或平行部署，包括四通道 (八芯光纖) 或八通道 (16 芯光纖) 平行/分線應用。

### 技術未來的支持

Propel 專為下一代網路速度和拓撲而設計，可隨時隨地為您提供支援，以升級至需求更高的應用，例如人工智慧或機器學習。



## 數據中心範圍內的 持續動力

Propel 的獨特之處在於無論角色或數據中心環境，都能夠提供市場領先的技術優勢。其可為數據中心的所有領域提升價值，包括超大規模和多租戶數據中心 (MTDC)，以及大型、小型和中型企業設施。

### 超大規模和基於雲端的數據中心

Propel 能夠優雅地支援向 400 Gb 和 800 Gb 的高速移轉並靈活地擴展到任何規模，幫助超大規模和基於雲端的數據中心滿足超連接世界的爆炸性需求。

### 多租戶數據中心

為了支援更多超大規模供應商和基於邊緣的租戶，MTDC 需要靈活性，以確保更高的頻寬、更低的延遲效能。Propel 的模組化元件設計和有保證的應用程式效能正是如此。

### 大型企業數據中心

大型企業數據中心：Propel 提供了大型數據中心利用新興技術所需的超低損耗光學效能和高速數據傳輸。

### 中小型企業數據中心

中小型企業數據中心：作為 SYSTIMAX 系列解決方案的一部分，Propel 模組化光纖平台為小型企業數據中心提供了高速效能和簡化的產品組合，以便輕鬆適應和管理其基礎設施。



## 全球領導者的支援和力量

無論是超大規模、雲端規模還是企業規模，您的數據中心都在快速變革。康普擁有全球基礎設施技術、經驗和專業服務，讓您在變革中保持領先。

我們不僅制定標準；我們更幫助建立標準，與各大主要標準機構合作，定義塑造未來的技術發展方向。我們也運用此洞見能力開發出發展路線圖。憑藉全球靈活性和 40 多年的經驗，我們能夠迅速將您的願景轉化為強大的解決方案。

當您需要幫助時，我們的全球合作夥伴網路、100 多名區域內現場應用工程師以及技術策略和服務隨時為您提供幫助，改善您的基礎設施並維持運作。康普提供全球力量和信心，幫助您無所畏懼地面對未來。

## 讓我們開始吧

時刻準備著：掌握未來動向是我們的工作。我們將能攜手合作，正面迎接您的挑戰，幫助您徹底發揮網路的潛力。

有關康普用於超大規模、雲端規模和企業數據中心的 Propel 產品組合的更多資訊，請聯絡您的康普代表或造訪

[www.commscope.com/propel](http://www.commscope.com/propel)。

**讓我們開始吧。**



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。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。

BR-115806-ZH.TW (03/22)