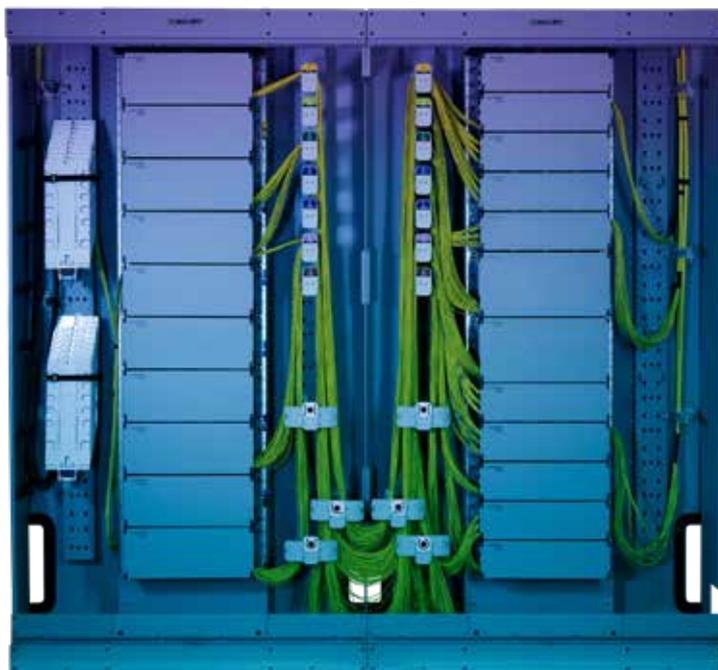


COMMScope®

# Propel XFrame™

空前灵活，空前简单



在数据中心和高性能计算 (HPC) 设施中，日益增加的人工智能 (AI) 部署和高密度的光纤网络架构，正对基础设施产生重大影响。随着光纤数量迅速增长，标准的机架式配线架已经不堪重负。

网络管理员开始转向大容量落地式光纤 ODF，却发现大多数此类 ODF 都属于专利解决方案，不仅欠缺通用性，而且需要由经验丰富的技术人员进行安装和管理。如今，数据中心内的空间愈发宝贵，体积庞大、灵活不足的 ODF 便成了一种负担。

为满足 AI 对光纤的庞大需求，数据中心的网络管理员必须摆脱专利落地式 ODF 的桎梏。现在，全新的 Propel XFrame™ 光纤 ODF 可以帮助做到这一点。

Propel XFrame 解决方案与僵化的专利 ODF 截然不同。这款解决方案不仅简单、精炼，而且灵活、开放，有助于更快、更灵活地部署和管理高密度光纤环境，优化空间和内部资源。



Propel XFrame 光纤 ODF 是康普解决方案团队与客户携手打造的产品。近四十年来，我们围绕着客户面临的挑战展开了一次又一次的创新对话，也攻克了一道又一道难关。而说到最大的光纤部署瓶颈，许多（甚至可以说绝大多数）客户都提到了光纤 ODF。

---

**“我需要更灵活地管理光纤网络。”**

如今，移动、添加和重新配置等操作的速度越来越快，但安装团队却受困于光纤 ODF 的专利限制，难以实现与非 OEM 组件的通用性。

---

**“我不能为了方便管理而牺牲光纤密度。”**

如果光纤管理存在困难，即便 ODF 能容纳再多的光纤也无济于事。ODF 越复杂，出现人为错误、端口标记错误和连接端接不良的风险就越高。

---

**“我们需要尽可能降低人力投入与预算开支。”**

复杂的光纤 ODF 需要由经验丰富的技术人员来部署和管理。然而，随着熟练技术人员的数量不断减少，传统光纤 ODF 所需的部署与管理成本和时间也在不断增长。

---

**“怎样才能让可用空间得到更充分的利用？”**

对数据中心来说，空间是创收之本。现有光纤 ODF 的部署灵活性有限，阻碍了数据中心实施优化和创收的能力。

---

**“能否在不损及功能性的前提下简化设计？”**

令人头疼的不仅是需要订购和管理数十个 SKU 并帮助技术人员熟悉 OEM 专用流程，还有因组件兼容性问题而不得不进行拆除和更换操作。您希望光纤 ODF 既简单易用，又足够牢靠。我们可助您一臂之力。

# PROPEL XFRAME

## 精简、敏捷、开放

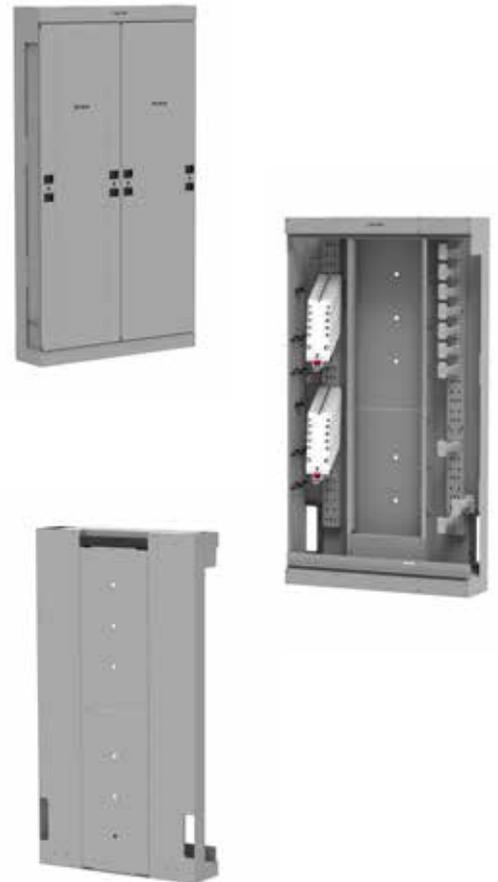
Propel XFrame 模块化解决方案支持 Propel™ 模块与耦合器。支持多种接头类型，最多 1920 个 LC 双工接头、3072 个 SN 双工接头或 1920 个 MPO 接头。

Propel XFrame 结构简单，操作便捷，即使不是熟练操作的技术人员，也能根据需要方便快捷地添加、修改、重新布设和重新配置光纤连接、扇出组件和配线架组件。另外，Propel XFrame 采用完全模块化的设计，大大减少了需要订购和管理的 SKU 数量。



## Propel XFrame 解决方案概览

- 结构紧凑：
  - 30 厘米 (11.8 英寸) (深度)
  - 120 厘米 (47.2 英寸) (宽度)
  - 222.8 厘米 (87.7 英寸) (高度)
- 3U、4U 和 5U 固定式正面操作配线架
- 靠墙放置、背对背放置或独立放置
- 采用 Propel 模块与机盒
- 水平或垂直线缆管理
- 选配：带锁柜门、侧边门板、熔接、线槽
- 单一跳线长度
- 支持预端接扇出组件和熔接
- 支持最多 1920 个 LC 双工接头、3072 个 SN 双工接头或 1920 个 MPO 接头
- 接受双工 LC/SN 和 MPO8 - MPO16 接头





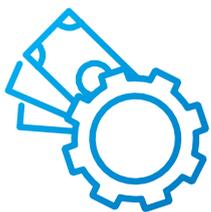
空前灵活，  
空前简单

# 充分发挥光纤的潜力



## 扩大选择范围

Propel XFrame 解决方案基于 Propel 技术，旨在充分发挥工业标准化组件和配线架的价值。标准的 19 英寸框架支持多种标准化接头类型，包括双工 LC/SN 和 MPO8 至 MPO16。



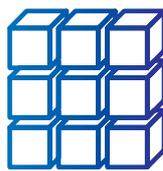
## 降低人工成本

Propel XFrame 解决方案是一种功能完备的数据中心光纤 ODF，无需丰富知识和经验即可部署和管理。所有配线架均可从正面操作，采用单一长度的跳线，并支持预端接扇出组件和熔接。另外，Propel XFrame 还支持水平和垂直线缆管理，让所有布线井然有序，实现更快捷、更准确的移动、添加和变更操作。



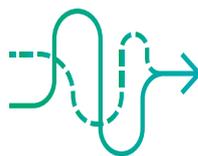
## 优化数据中心空间

Propel XFrame 解决方案外形精巧，支持多种部署配置，方便用户优化数据中心内的可用空间。使用标准 19 英寸框架，深度仅为 300 毫米，而且 Propel XFrame 采用模块化配置，主干线缆和跳线均可从正面操作，支持靠墙放置、背对背放置和独立放置。



## 优化密度管理

Propel XFrame 解决方案提供 3U、4U 和 5U 配线架选项，支持最多 1920 个 LC 双工接头、3072 个 SN 双工接头或 1920 个 MPO 接头。另外，Propel XFrame 还支持使用经过简化的高密度 Propel 模块、机盒及标准接头，包括 MPO8 - MPO16 接头、MPO 跳线和 MPO 耦合器套件。凭借水平和垂直线缆管理与内置的跳线敷设色标引导，即便是高密度的线缆也能实现轻松管理。



## 简化订购流程

Propel XFrame 解决方案采用精简的模块化设计，有效减少 SKU 数量，可帮助您降低订购出错几率和库存成本。例如，Propel XFrame 解决方案使用的是标准 19 英寸框架，跳线长度统一，无论框架放在左边还是右边都是同一个 MID，可实现多种部署配置。而且，您可使用现有的大部分 Propel 模块或机盒，进一步节省成本。



## 保障全球供应

大多数光纤 ODF 的销售渠道有限，而 Propel XFrame 光纤 ODF 设有全球供应网络，可随时随地按需供货。如此一来，您既可以加快建设新设施，又可以迅速升级现有的光纤连接，进而缩短投资回报时间。

# PROPEL XFRAME 订购信息

## ODF 选项

MID	产品目录编号	详细说明
<a href="#">760258350</a>	PPL-FRAME-KT	无门版 Propel XFrame。包含 ODF 组件和分线盘及后配线架；无门，无侧门板，40RU
<a href="#">760258349</a>	PPL-FRAME-KT-WDRS	有门版 Propel XFrame。包含 Propel XFrame 组件和分线盘、后配线架以及 2 个带有钥匙的带锁柜门；无侧门板，40RU



## 配线架选项

VCM（垂直线缆管理）配线架：使用 VCM 配线架时，跳线垂直下穿至底部线槽后转为水平走向，用户凭借手指即可完成移动、添加和变更

MID	产品目录编号	详细说明
<a href="#">760258355</a>	PPL-FA-4U-VCM	Propel 正面操作配线架，4RU，垂直光缆管理。适用于 12 芯 Propel 组件，每配线架 24 个
<a href="#">760258357</a>	PPL-FA-5U-VCM	Propel 正面操作配线架，5RU，垂直光缆管理。适用于 8 芯 Propel 组件，每配线架 48 个（或 16 芯 Propel 组件，每配线架 24 个）



HCM（水平线缆管理）配线架：HCM 配线架显著提高了 ODF 内的密度。跳线沿配线架正面水平走向敷设，确保 ODF 密度最大化

MID	产品目录编号	详细说明
<a href="#">760258354</a>	PPL-FA-3U-HCM	Propel 正面操作配线架，3RU，水平光缆管理。适用于 12 芯 Propel 组件，每配线架 24 个
<a href="#">760258356</a>	PPL-FA-4U-HCM	Propel 正面操作配线架，4RU，水平光缆管理。适用于 8 芯 Propel 组件，每配线架 48 个（或 16 芯 Propel 组件，每配线架 24 个）



## 配件

MID	产品目录编号	详细说明
<a href="#">760258348</a>	PPL-FRAME-SPLC-KT	Propel XFrame 熔接套件。适用于隔槽批量熔接。包含 2 个熔接树组件（带有紧固件和侧配线架半径限制器/固定夹）。熔接盘单独销售。
<a href="#">760258367</a>	PPL-FRAME-SDPNL-KT	Propel XFrame 侧门板套件。包含 2 个侧门板组件（带有紧固件）
<a href="#">760258368</a>	PPL-FRAME-TROUGH-KT	Propel XFrame 顶部线槽。用于将光纤经框架顶部敷设至相邻 Propel XFrame。包含顶部线槽组件（带有紧固件）
<a href="#">FGS-HCTS-A/B</a>	FGS-HCTS-A/B	FiberGuide® 框架支架套件可调式顶部，4x4、2x6、4x6 英寸，黑色
<a href="#">760243050</a>	FOST-ACC-D-TRAY-RR-288-KIT	288 芯熔接盘



建议跳线长度为 5 米，建议主干光缆扇出长度为 60 英寸

## Propel XFrame 模块

Propel XFrame 可使用 8 芯、12 芯和 16 芯 Propel 模块，以及 Propel 耦合器套件、Propel 熔接机盒与 Propel 预端接光缆模块 (CMOD)。有关更多信息，请参阅 [Propel 订购指南](#)。

康普以革命性的构想和取得突破性的发现，不断拓展通信技术的边界，促进人类实现重大进步。我们与客户和合作伙伴合作设计、创造并构建先进的网络。发现新的机遇并实现更美好的明天是我们的热情和承诺。如需了解更多信息，请访问 [zh.commscope.com](http://zh.commscope.com)

COMMSCOPE®

---

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

如需了解更多信息，请访问我司网站或联系您的康普销售代表。

© 2025 CommScope, LLC。保留所有权利。CommScope 及 CommScope 标识是康普公司和/或其关联公司在美国及其他国家/地区的注册商标。如需了解更多信息，请访问 [zh.commscope.com/trademarks](http://zh.commscope.com/trademarks)。产品名称、商标和注册商标均为其各自所有者的财产。

BR-119738.1-ZH.CN (03/25)