



# Propel™

アプリケーションおよび  
グリーンフィールド設計のための設計ガイド

COMMSCOPE®

# 目次

紹介 .....	3
最大400GのIEEE光学アプリケーション .....	4
800G/MSA向けIEEE光学アプリケーション.....	5
MPO（マルチファイバープッシュオン）コネクタ .....	6
<b>MPO16 OM4/OM5マルチモードAPCアセンブリ .....</b>	<b>8</b>
<b>MPO16シングルモードAPCアセンブリ .....</b>	<b>13</b>
<b>MPO16ベースチャネル.....</b>	<b>18</b>
<b>MPO8 OM4/OM5マルチモードUPCアセンブリ.....</b>	<b>25</b>
<b>MPO8シングルモードAPCアセンブリ .....</b>	<b>27</b>
<b>MPO8 OM4/OM5マルチモードAPCアセンブリ.....</b>	<b>28</b>
<b>MPO8ベースチャネル.....</b>	<b>31</b>

<b>MPO12 OM4/OM5マルチモードUPCアセンブリ.....</b>	<b>38</b>
<b>MPO12シングルモードAPCアセンブリ .....</b>	<b>44</b>
<b>MPO12ベースチャネル.....</b>	<b>49</b>
<b>MPO24ベースチャネル.....</b>	<b>54</b>
<b>シングルモードCS-LCユニブーツ .....</b>	<b>58</b>
<b>パネル付属書 .....</b>	<b>60</b>

# Propelのスピードと俊敏性で前進

データセンターの管理者は、より少ない労力でより多くの成果を実現するという強いプレッシャーにさらされています。データ転送速度は、100G、200G、400G、そしてそれ以上へと加速しています。アーキテクチャはフラット化され、ファイバー密度は増加しています。超低損失のケーブル配線および接続性も例外ではなく、急速に基準になりつつあります。そしてこれらすべてが、予算、移行スケジュール、マンパワーが縮小し続ける中で起きているのです。

つまり、状況がリアルタイムで変化しているのです。CommScopeは、Propelでお客様が2歩先を行くことを可能にします。

次の時代を想定して設計されたPropelは、モジュール式の超低損失高速ファイバープラットフォームであり、必要な場所に、必要なだけインフラを容易に拡張し、適応させることができます。高密度ファイバーパネル、交換可能なモジュールとアダプタにより、実装時間、コスト、複雑さを軽減しながら、設計オプションを最大限に活用できます。16芯接続により、従来の8芯、4芯、2芯のアプリケーションを完全にサポートしながら、より効率的な400G/800Gの実装へとさらに容易に移行できます。QRコード付きのコンポーネントでは光学性能を検証でき、管理がさらに容易になります。

Propelファイバープラットフォームは、業界のリーダーによるグローバルリーチに支えられ、ペースの速いめまぐるしい環境で成功するために必要な性能、サポート、製品の可用性を実現します。これは、お客様がCommScopeに期待するすべて、そしてそれ以上です。

## 本書について

本設計ガイドは、Propelのコンポーネント、構成、およびデータセンターのアプリケーションを分かりやすくまとめたものです。本ガイドは、お客様がインフラプラットフォームをカスタマイズして、差し迫ったニーズに対応し、何世代ものアップグレードに対応できるように設計されています。Propelのポートフォリオとその機能の詳細については、CommScopeの担当者にお問い合わせいただくか、[ja.commscope.com/propel](http://ja.commscope.com/propel)をご覧ください。



# 最大400GのIEEE光学アプリケーション

<b>VR (MM)</b>	短距離	50 m
<b>SR (MM)</b>	短距離	100~150 m
<b>DR (SM)</b>	データセンター距離	500 m
<b>FR (SM)</b>	ファイバー到達距離	2 km
<b>LR (SM)</b>	長距離	2~10 km
<b>ER (SM)</b>	拡張距離	10~40 km
<b>1 km = 1000 m</b>		

レート	マルチモード		到達距離	デュプレクス	多波長	レーンレート	IEEEプロジェクト
	シングルモード			パラレル			
	PMD	メディア		芯数	波長		
<b>25G</b>	SR	1ペアMM	100 m	2	1	25G	802.3by (2016)
	SR4	4ペアMM	150 m	8	1	10G	802.3ba (2016)
<b>40G</b>	FR	1ペアSM	2 km	2	1	40G	802.3bg (2011)
	LR4	1ペアSM	10 km	2	4	10G	802.3ba (2016)
	ER4	1ペアSM	40 km	2	4	10G	802.3bm (2015)
	SR	1ペアMM	100 m	2	1	50G	802.3cd (2018)
<b>50G</b>	FR	1ペアSM	2 km	2	1	50G	802.3cd (2018)
	LR	1ペアSM	10 km	2	1	50G	802.3cd (2018)
	SR2	2ペアMM	100 m	4	1	50G	802.3cd (2018)
<b>100G</b>	SR4	4ペアMM	100 m	8	1	25G	802.3bm (2015)
	SR10	10ペアMM	150 m	20	1	10G	802.3ba (2016)
	DR	1ペアSM	500 m	2	1	100G	802.3cd (2018)
	LR4	1ペアSM	2 km	2	1	25G	802.3ba (2016)
	ER4	1ペアSM	10 km	2	4	25G	MSA
	SR1.4	1ペアMM	100 m	2	4	50G	802.3cd (2018)
<b>200G</b>	SR4	4ペアMM	100 m	8	1	50G	802.3bs (2017)
	DR4	4ペアSM	500 m	8	1	50G	802.3bs (2017)
	FR4	1ペアSM	2 km	2	4	50G	802.3bs (2017)
	LR4	1ペアSM	10 km	2	4	50G	802.3bs (2017)
	SR4.2	4ペアMM	OM4-100 m/ OM5-150 m	8	2	50G	802.3cm (2019)
<b>400G</b>	SR8	8ペアMM	100 m	16	1	50G	802.3cm (2019)
	SR16	16ペアMM	100 m	32	1	25G	802.3bs (2017)
	DR4	4ペアSM	500 m	8	1	100G	802.3bs (2017)
	FR8	1ペアSM	2 km	2	8	50G	802.3bs (2017)
	LR8	1ペアSM	10 km	2	8	50G	802.3bs (2017)

# 800G/MSA向けIEEE光学アプリケーション

レート	マルチモード		到達距離	デュプレクス	波長	レーンレート	800G MSA
	シングルモード			パラレル			
	PMD	メディア		芯数			
800G	800G-VR8	MM	50 m	16	1	100G	IEEE 802.3df
	800G-SR8	MM	100 m	16	1	100G	IEEE 802.3df
	800G-DR8	SM	500 m	16	1	100G	IEEE 802.3df
	800G-FR	SM	2 km	16/8/2	4	100G	IEEE 802.3df
	LR-4-6	SM	6 km	2	4	100G	IEEE 802.3df
	LR	SM	10 km	16/4	4	200G	IEEE 802.3df
	LR (高損失)	SM	10 km	2	4	200G	IEEE 802.3df
	ER	SM	40 km	2	1	200G	IEEE 802.3df
	ZR	SM	80~120 km	2	1	200G	OIF

800Gのオプションには、列内VR接続やブレイクアウト用の100G短距離マルチモードアプリケーションと、100mの長距離があります（より長い到達距離のオプション（未定）の可能性あり）。

トランシーバは、アプリケーションが16芯のMMまたはSMを使用するか、あるいはより長い到達距離のSMアプリケーションに多重化されたデュプレクスを使用するようになっているため、オプションが減少されています。

# MPO（マルチファイバープッシュオン）コネクタ



トランシーバは、MPOまたはデュプレックスにかかわらず、キーアップコネクタに対応しています。

すべてのソリューションは、ULLメソッドBエンハンスド極性です。ケーブルアセンブリは、次のようなメソッドB整列キーを介して接続します。

- ・シングルモード、OM4およびOM5マルチモード
- ・インラインアダプタとモジュール正面・背面

LCデュプレックス = MPOポート	8芯	12芯	16芯	24芯
ポート	6/ブレード	4/ブレード	3/ブレード	2/ブレード
<b>1RU</b>	72	18	12	6
<b>2RU</b>	144	36	24	12
<b>4RU</b>	288	72	48	24

## MP016ソリューション

# MPO16 OM4/OM5マルチモードAPCアセンブリ

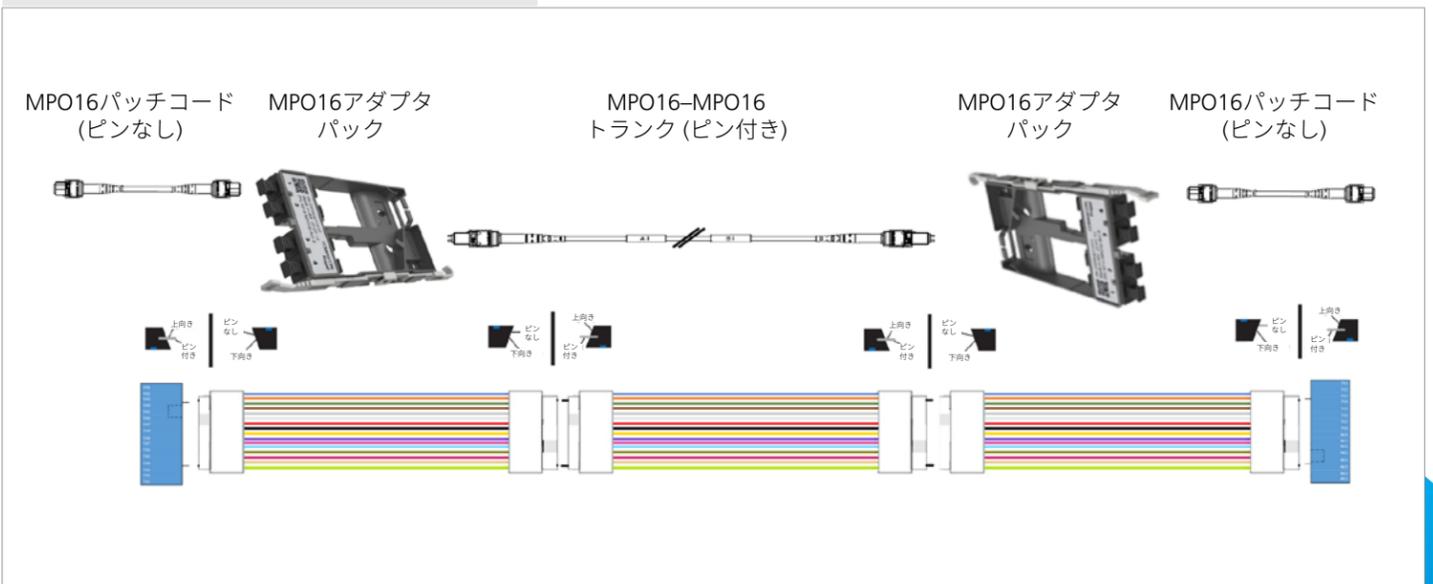
MPO16マルチモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 R	5 Z	6 R	7 Z	8 8	9 R	10 -	11 M	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RZ 16芯MPO MM APC (ピン付き)	コネクタ2 RZ 16芯MPO MM APC (ピン付き)	コードサイズ 8 16芯PmP トランク、3.0mm SU	芯数 R 16芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 L 96芯 Q 128芯 M 144芯 N 192芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引線用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引線用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

MPO16マルチモードAPCパッチコード

1 U	2 Q	3 X	4 R	5 V	6 R	7 V	8 7	9 R	10 -	11 M	12 A	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RV 16芯MPO MM APC (ピンなし)	コネクタ2 RV 16芯MPO MM APC (ピンなし)	コードサイズ 7 16芯PmP アレイコード、3mm	芯数 R 16芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ A グランドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

400GBASE-SR8対400GBASE-SR8 (100m)  
800GBASE-SR8対800GBASE-SR8 (100m)  
800GBASE-VR8対800GBASE-VR8 (50m)



	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>16芯アダプタパック</b>							
9/1RU	760252804	PPL-AP-8-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	128	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
18/1RU	760252806	PPL-AP-4-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	64	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
12/1RU	760252805	PPL-AP-6-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	96	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
6/1RU	760252803	PPL-AP-12-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	192	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き

パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

メモ: MPO16パッチコード (ピンなし) は、ネットワーク機器間のローカルな直接接続に使用できます。

# MPO16 OM4/OM5マルチモードAPCアセンブリ

## MPO16マルチモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 R	5 Z	6 R	7 Z	8 8	9 R	10 -	11 M	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RZ 16芯MPO MM APC (ピン付き)	コネクタ2 RZ 16芯MPO MM APC (ピン付き)	コードサイズ 8 16芯PmP トランク、3.0mm SU	芯数 R 16芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 L 96芯 Q 128芯 M 144芯 N 192芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO16マルチモードAPCパッチコード

1 U	2 Q	3 X	4 R	5 V	6 R	7 V	8 7	9 R	10 -	11 M	12 A	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RV 16芯MPO MM APC (ピンなし)	コネクタ2 RV 16芯MPO MM APC (ピンなし)	コードサイズ 7 16芯PmP アレイコード、3mm	芯数 R 16芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ A グランドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

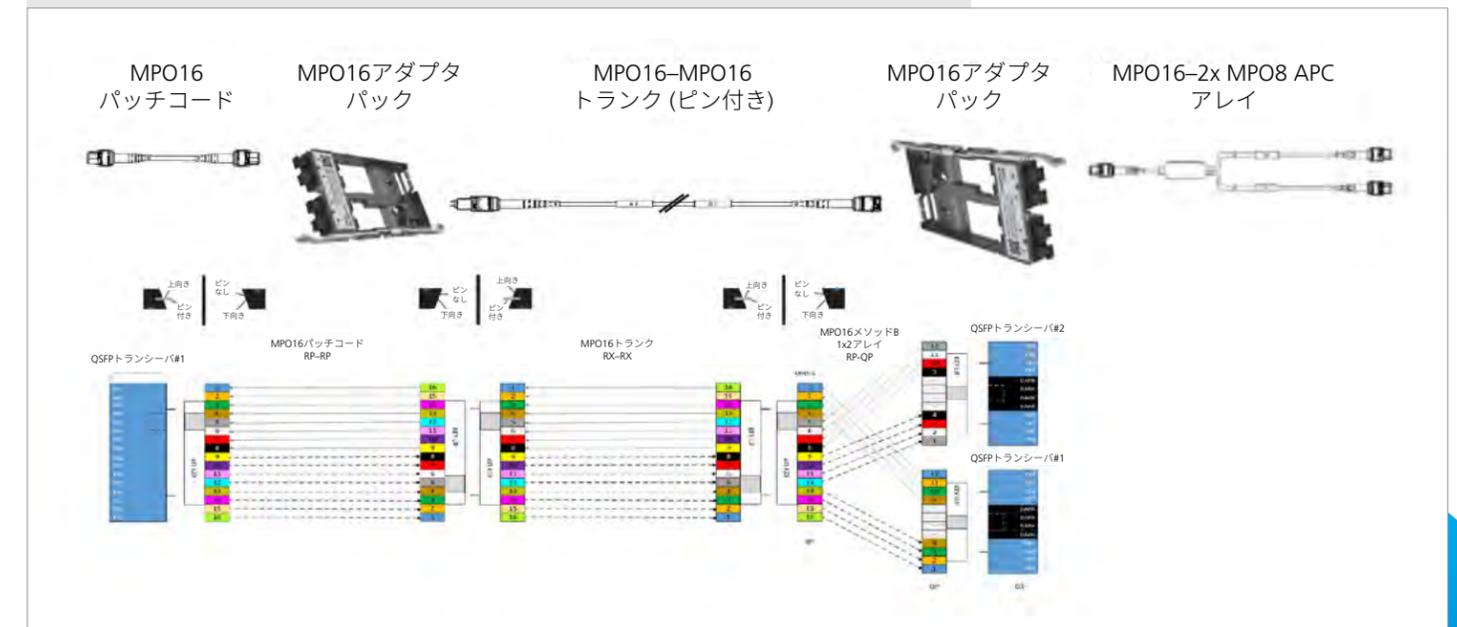
## MPO16マルチモードAPC変換アレイコード

1 U	2 Q	3 X	4 R	5 V	6 Q	7 V	8 7	9 R	10 -	11 M	12 D	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RV 16芯MPO MM APC (ピンなし)	コネクタ2 QV 8芯MPO MM APC (ピンなし) QP 8芯MPO MM UPC (ピンなし)	コードサイズ 7 16芯PmP アレイコード、3mm	芯数 R 16芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>16芯アダプタパック</b>							
9/1RU	760252804	PPL-AP-8-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	128	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
18/1RU	760252806	PPL-AP-4-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	64	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
12/1RU	760252805	PPL-AP-6-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	96	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
6/1RU	760252803	PPL-AP-12-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	192	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き

400GBASE-SR8対2x200GBASE-SR4APC (100m)  
800GBASE-SR8対2x400GBASE-SR4APC (100m)  
800GBASE-VR8対2x400GBASE-VR8

メモ：200GBASE-SR4変換アレイの場合、エンドにAPCまたはUPCが必要かどうかをトランシーバで確認します。



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

メモ：MPO16対2xMPO8アレイコード（ピンなし）は、ネットワーク機器間のローカルな直接接続に使用できます。

# MPO16 OM4/OM5マルチモードAPCアセンブリ

## MPO16マルチモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 R	5 Z	6 R	7 Z	8 8	9 R	10 -	11 M	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、 LSZH CPR B2ca G トランク、 プレナム J トランク、 デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RZ 16芯MPO MM APC (ピン付き)	コネクタ2 RZ 16芯MPO MM APC (ピン付き)	コードサイズ 8 16芯PmP トランク、 3.0mm SU	芯数 R 16芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 L 96芯 Q 128芯 M 144芯 N 192芯	色 M OM4水色 N OM5ライム グリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO16マルチモードAPCパッチコード

1 U	2 Q	3 X	4 R	5 V	6 R	7 V	8 7	9 R	10 -	11 M	12 A	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RV 16芯MPO MM APC (ピンなし)	コネクタ2 RV 16芯MPO MM APC (ピンなし)	コードサイズ 7 16芯PmP アレイ コード、3mm	芯数 R 16芯	色 M OM4水色 N OM5ライム グリーン	ブレイクアウト長さ A グランドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

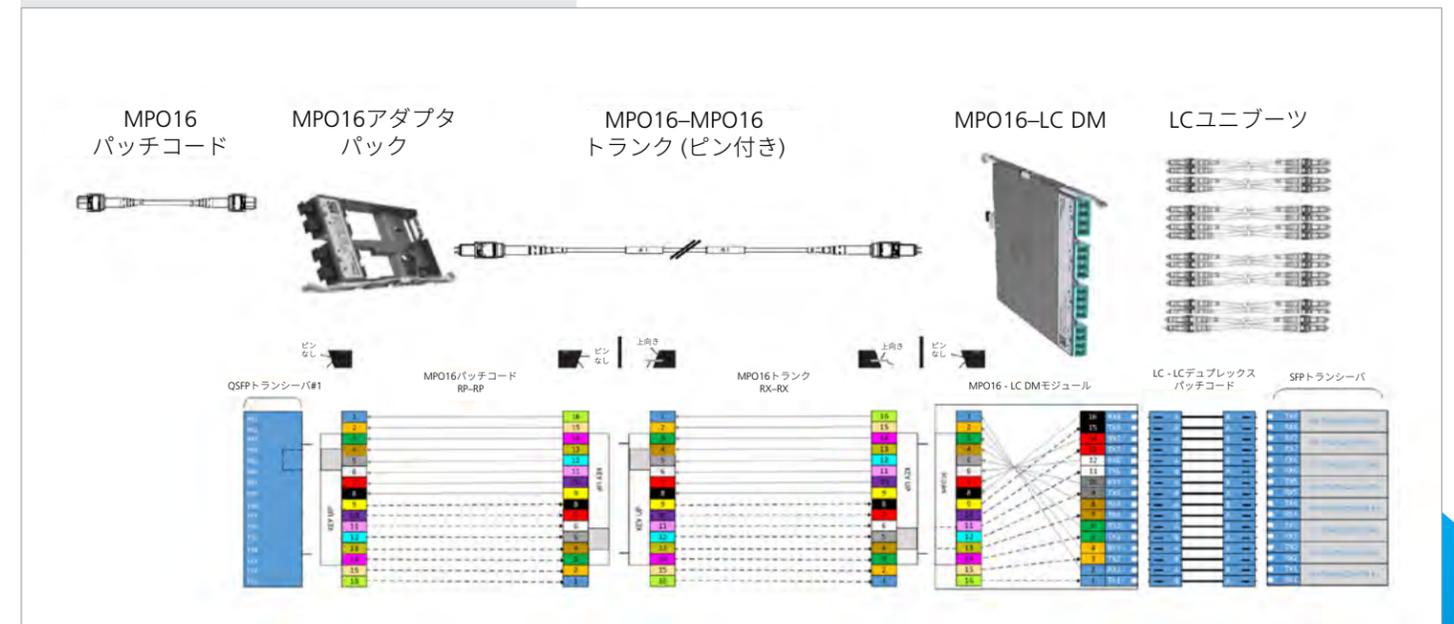
## SYSTEMAXユニブーツパッチコード

1 U	2 D	3 X	4 L	5 U	6 6	7 2	8 -	9 M	10 X	11-12 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZH/ライザー	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm 6 2.0 mm	芯数 2 2芯	色 M OM4水色 N OM5ライム グリーン	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウト なし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO16モジュール</b>							
9/1RU	760252353	PPL-DM-16AU-16LC-OM4-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OM4	16	8デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO16/APC (ピンなし)、ダストキャップ付き
	760252354	PPL-DM-16AU-16LC-OM5-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OM5	16	8デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO16/APC (ピンなし)、ダストキャップ付き
<b>16芯アダプタパック</b>							
9/1RU	760252804	PPL-AP-8-MPO16-ALL-B	Propelバススルーアダプタパック、タイプB	すべて	128	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
18/1RU	760252806	PPL-AP-4-MPO16-ALL-B	Propelバススルーアダプタパック、タイプB	すべて	64	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
12/1RU	760252805	PPL-AP-6-MPO16-ALL-B	Propelバススルーアダプタパック、タイプB	すべて	96	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
6/1RU	760252803	PPL-AP-12-MPO16-ALL-B	Propelバススルーアダプタパック、タイプB	すべて	192	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き

400GBASE-SR8対8x50GBASE-SR (100m)  
800GBASE-VR8対8x100GBASE-VR1 (50m)  
800GBASE-SR8対8x100GBASE-SR1 (100m)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO16 OM4/OM5マルチモードAPCアセンブリ

## MPO16マルチモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 R	5 Z	6 R	7 Z	8 8	9 R	10 -	11 M	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RZ 16芯MPO MM APC (ピン付き)	コネクタ2 RZ 16芯MPO MM APC (ピン付き)	コードサイズ 8 16芯PmP トランク、3.0mm SU	芯数 R 16芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 L 96芯 Q 128芯 M 144芯 N 192芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO8マルチモードAPCアレイコード

1 U	2 Q	3 X	4 Q	5 V	6 L	7 U	8 F	9 8	10 -	11 M	12 D	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QV 8芯MPO MM APC (ピンなし) QP 8芯MPO MM UPC (ピンなし)	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ F 8芯PmP アレイコード、2mm	芯数 8 8芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

## SYSTEMAXユニブーツパッチコード

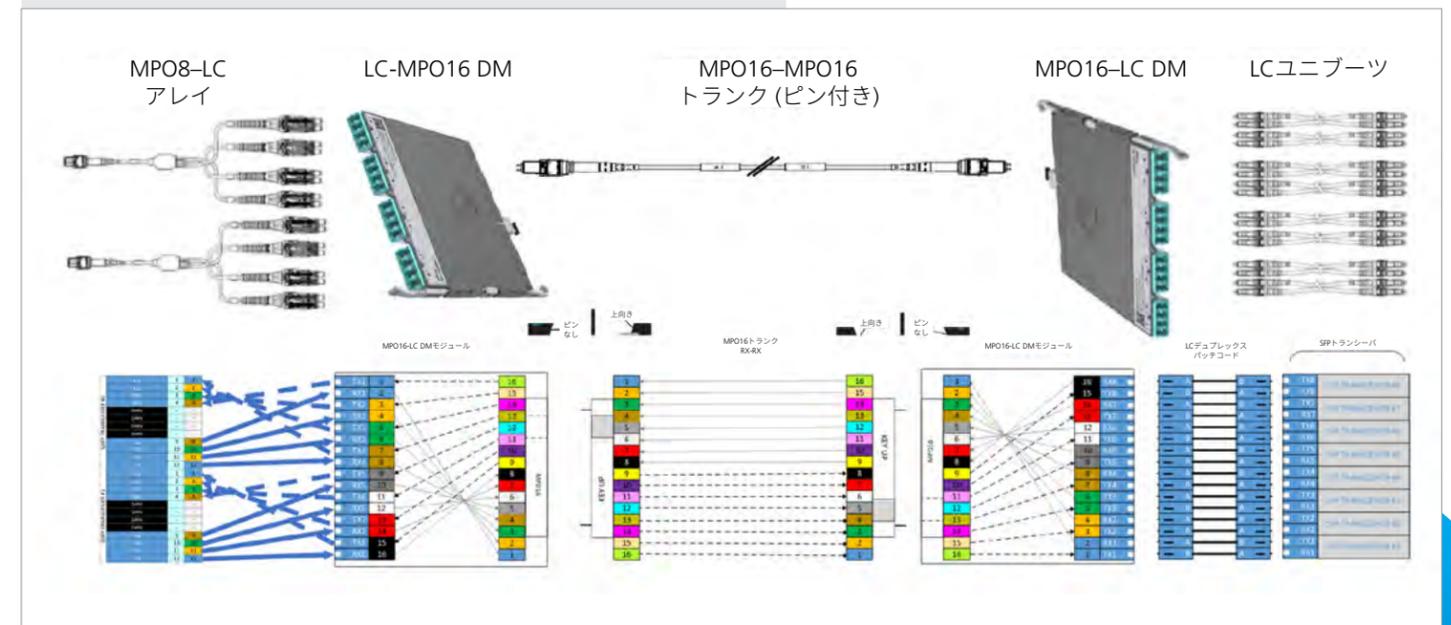
1 U	2 D	3 X	4 L	5 U	6 6	7 2	8 -	9 M	10 X	11-12 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZH/ライザー	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm 6 2.0 mm	芯数 2 2芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウトなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

材料ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース	
<b>MPO16モジュール</b>							
9/1RU	760252353	PPL-DM-16AU-16LC-OM4-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OM4	16	8デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO16/APC (ピンなし)、ダストキャップ付き
	760252354	PPL-DM-16AU-16LC-OM5-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OM5	16	8デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO16/APC (ピンなし)、ダストキャップ付き

200GBASE-SR4APC対4x50GBASE-SR (100m)  
400GBASE-SR4APC対4x100GBASE-SR1 (100m)  
400GBASE-VR4APC対4x100GBASE-VR1

メモ: 200GBASE-SR4アレイの場合、エンドにAPCまたはUPCが必要かどうかをトランシーバで確認します。



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO16 OM4/OM5マルチモードAPCアセンブリ

## MPO16マルチモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 R	5 Z	6 R	7 Z	8 8	9 R	10 -	11 M	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RZ 16芯MPO MM APC (ピン付き)	コネクタ2 RZ 16芯MPO MM APC (ピン付き)	コードサイズ 8 16芯PmP トランク、3.0mm SU	芯数 R 16芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 L 96芯 Q 128芯 M 144芯 N 192芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO16マルチモードAPC変換アレイコード

1 U	2 Q	3 X	4 R	5 V	6 Q	7 P	8 7	9 R	10 -	11 M	12 D	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RV 16芯MPO MM APC (ピンなし)	コネクタ2 QP 8芯MPO MM UPC (ピンなし)	コードサイズ 7 16芯PmP アレイコード、3mm	芯数 R 16芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

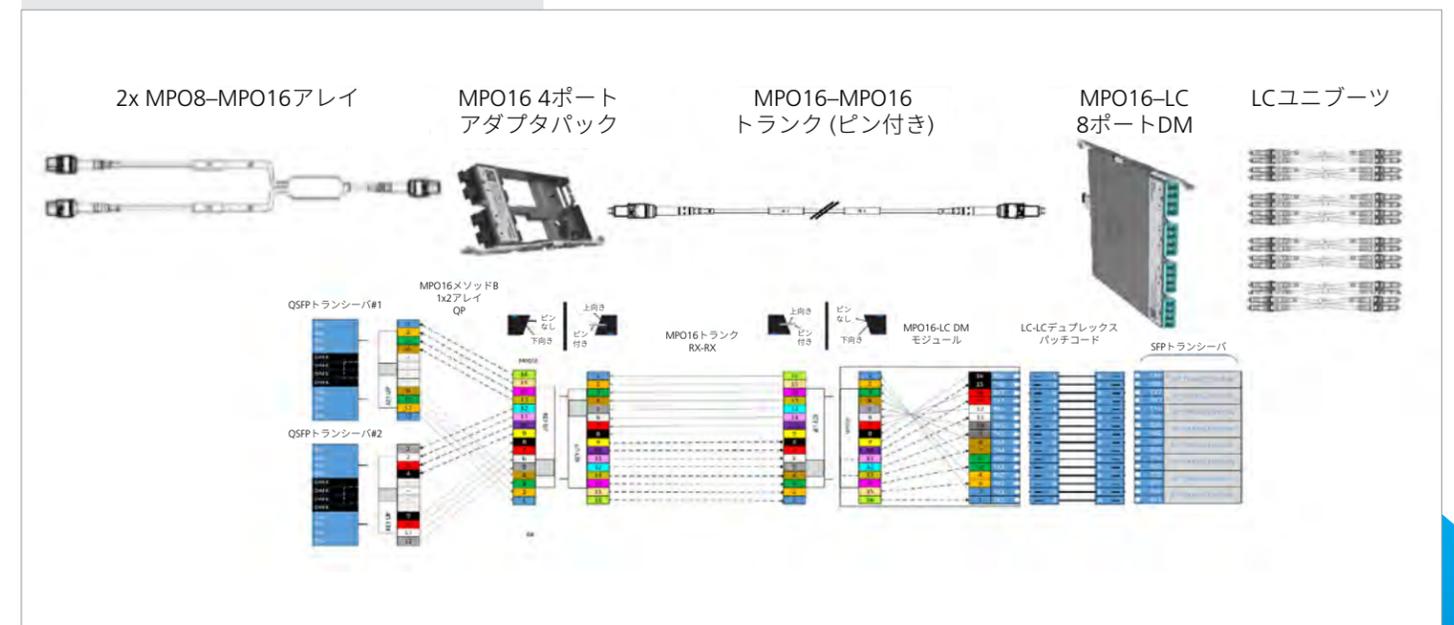
## SYSTIMAXユニブーツパッチコード

1 U	2 D	3 X	4 L	5 U	6 6	7 -	8 M	9 X	10 F	11-12 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZH/ライザー	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm 6 2.0 mm	芯数 2 2芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウトなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO16モジュール</b>							
9/1RU	760252353	PPL-DM-16AU-16LC-OM4-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OM4	16	8デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO16/APC (ピンなし)、ダストキャップ付き
	760252354	PPL-DM-16AU-16LC-OM5-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OM5	16	8デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO16/APC (ピンなし)、ダストキャップ付き
<b>16芯アダプタパック</b>							
9/1RU	760252804	PPL-AP-8-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	128	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
18/1RU	760252806	PPL-AP-4-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	64	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
12/1RU	760252805	PPL-AP-6-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	96	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
6/1RU	760252803	PPL-AP-12-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	192	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き

40GBASE-SR4対4x10GBASE-SR (150m)  
100GBASE-SR4対4x25GBASE-SR (100m)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO16シングルモードAPCアセンブリ

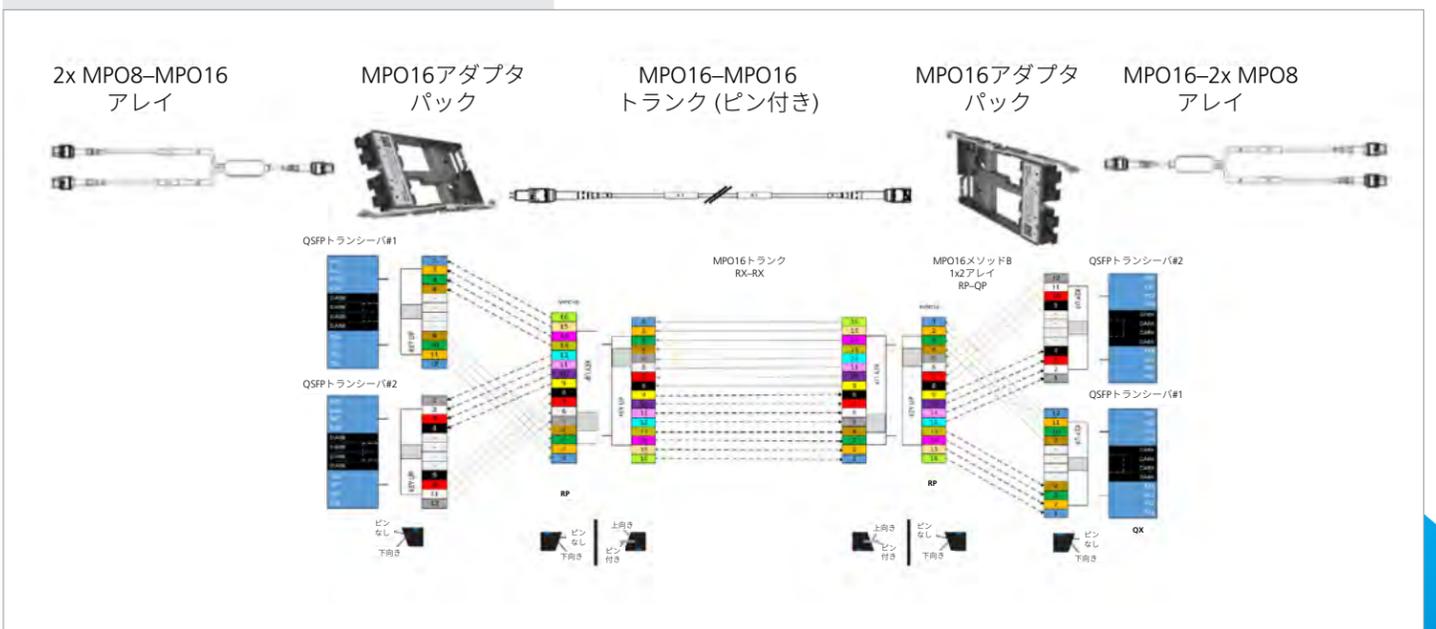
## MPO16シングルモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 G	4 R	5 X	6 R	7 X	8 8	9 R	10 -	11 J	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RX 16芯MPO SM APC (ピン付き)	コネクタ2 RX 16芯MPO SM APC (ピン付き)	コードサイズ 8 16芯PmP トランク、3.0mm SU	芯数 R 16芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 L 96芯 Q 128芯 M 144芯 N 192芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel 引張用 グリッパなし K 22"ブレイク Propel 引張用 グリッパ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO16シングルモードAPC変換アレイコード

1 U	2 Q	3 G	4 R	5 P	6 Q	7 P	8 7	9 R	10 -	11 J	12 D	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RP 16芯MPO SM APC (ピンなし)	コネクタ2 QP 8芯MPO SM APC (ピンなし)	コードサイズ 7 16芯PmP アレイコード、3mm	芯数 R 16芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

## 400GBASE-DR4対400GBASE-DR4 (500m)



	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>16芯アダプタパック</b>							
9/1RU	760252804	PPL-AP-8-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	128	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
18/1RU	760252806	PPL-AP-4-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	64	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
12/1RU	760252805	PPL-AP-6-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	96	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
6/1RU	760252803	PPL-AP-12-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	192	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き

パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO16シングルモードAPCアセンブリ

## MPO16シングルモードAPCトランクケーブル

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	G	G	R	X	R	X	8	R	-	J	J	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RX 16芯MPO SM APC (ピン付き)	コネクタ2 RX 16芯MPO SM APC (ピン付き)	コードサイズ 8 16芯PmP トランク、3.0mm SU	芯数 R 16芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 L 96芯 Q 128芯 M 144芯 N 192芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel 引張用 グリッパなし K 22"ブレイク Propel 引張用 グリッパ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO16シングルモードAPC変換アレイコード

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	Q	G	R	P	Q	P	7	R	-	J	D	F	003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RP 16芯MPO SM APC (ピンなし)	コネクタ2 QP 8芯MPO SM APC (ピンなし)	コードサイズ 7 16芯PmP アレイコード、3mm	芯数 R 16芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

## SYSTIMAXユニブーツパッチコード

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-12			
U	D	G	L	U	L	U	6	2	-	J	X	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZH/ライザー	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm 6 2.0 mm	芯数 2 2芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウトなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル			

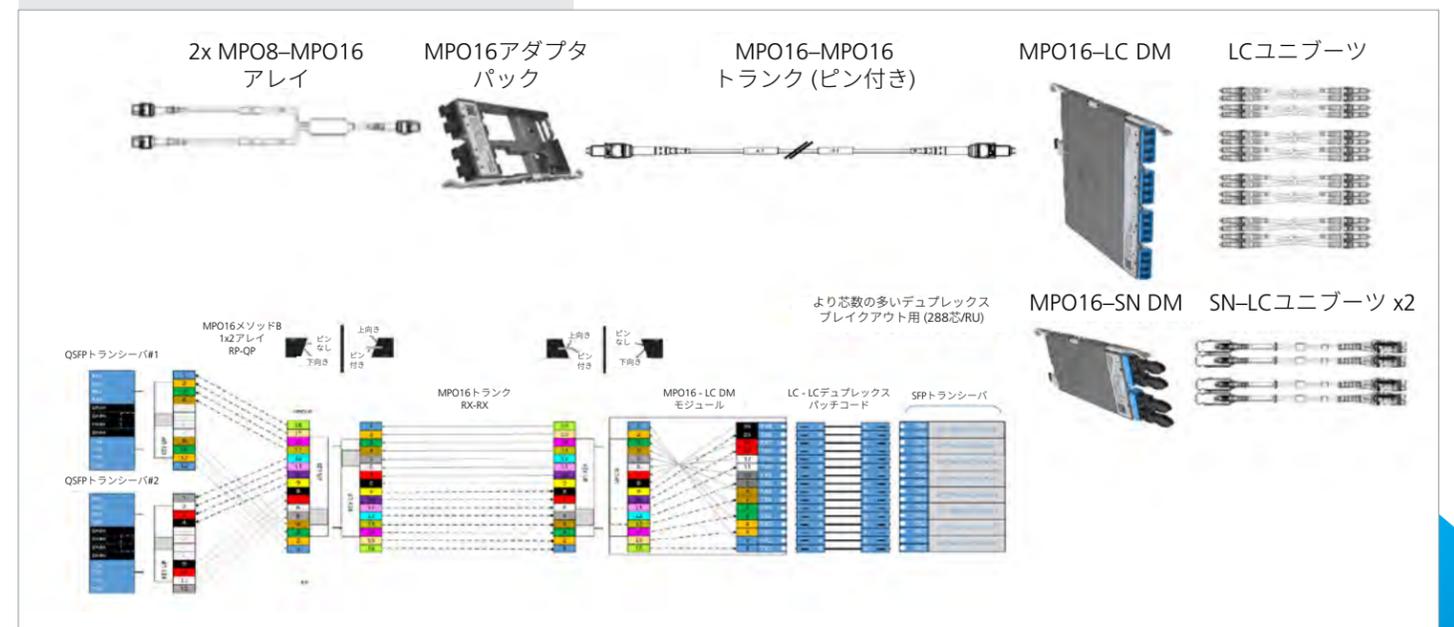
その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

## SNシングルモードジャンパ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	D	G	S	N	S	N	K	2	-	J	X	F	003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード	コネクタ1 SN SN	コネクタ2 LU SN LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm	芯数 2 2芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウトなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 001~999フィート 001~999メートル			

	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO16モジュール</b>							
9/1RU	760252352	PPL-DM-16AU-16LC-SM-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OS2	16	8デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO16/APC (ピンなし)、ダストキャップ付き
<b>16芯アダプタパック</b>							
9/1RU	760252804	PPL-AP-8-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	128	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
18/1RU	760252806	PPL-AP-4-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	64	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
12/1RU	760252805	PPL-AP-6-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	96	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
6/1RU	760252803	PPL-AP-12-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	192	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
<b>SNモジュール</b>							
18/1RU	760252355	PPL-DM-16AU-8SN-SM-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OS2	16	8 SN、ダストキャップ付き	1 MPO16/APC (ピンなし)、ダストキャップ付き

## 400GBASE-DR4対4x100GBASE-DR (500m)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO16シングルモードAPCアセンブリ

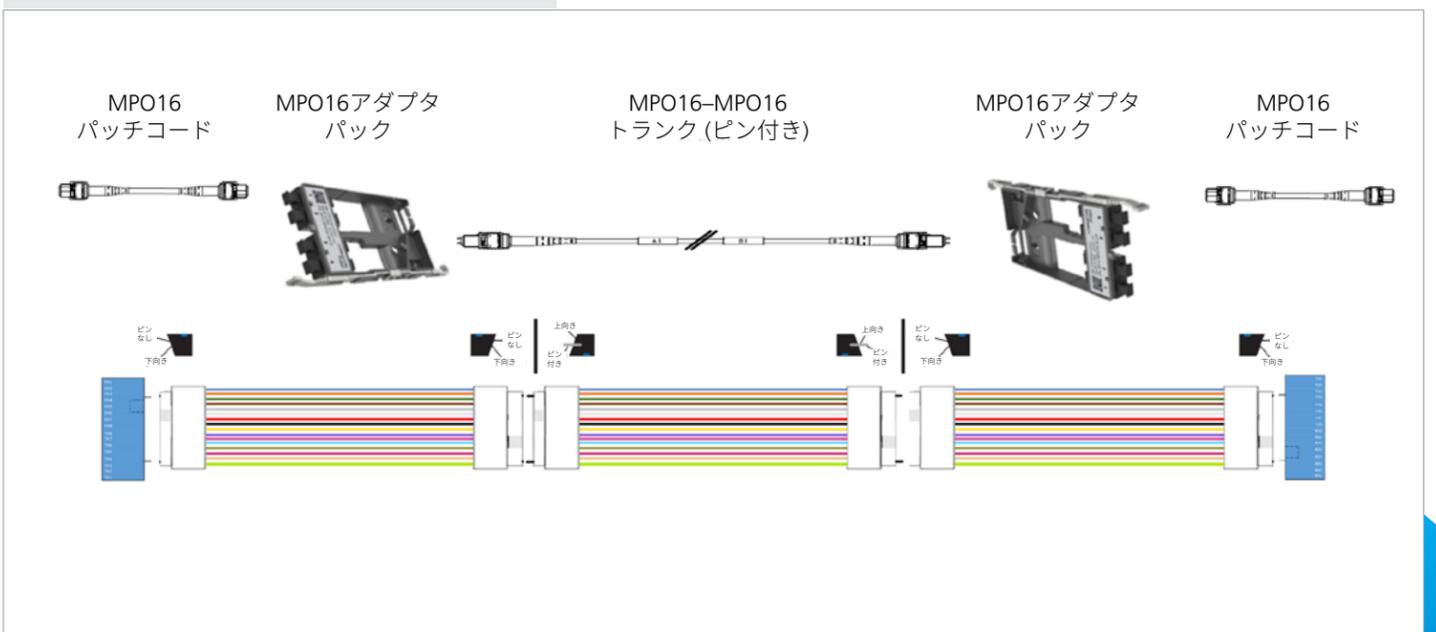
## MPO16シングルモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 G	4 R	5 X	6 R	7 X	8 8	9 R	10 -	11 J	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RX 16芯MPO SM APC (ピン付き)	コネクタ2 RX 16芯MPO SM APC (ピン付き)	コードサイズ 8 16芯PmP トランク、3.0mm SU	芯数 R 16芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 L 96芯 Q 128芯 M 144芯 N 192芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引線用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引線用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO16シングルモードAPCパッチコード

1 U	2 Q	3 G	4 R	5 P	6 R	7 P	8 7	9 R	10 -	11 J	12 A	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RP 16芯MPO SM APC (ピンなし)	コネクタ2 RP 16芯MPO SM APC (ピンなし)	コードサイズ 7 16芯PmP アレイ コード、3mm	芯数 R 16芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ A グランドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

800GBASE-DR8+対800GBASE-DR8+ (2km)  
800GBASE-DR8対800GBASE-DR8 (500m)



	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバー タイプ	芯数	正面 インターフェース	背面 インターフェース
<b>16芯アダプタパック</b>							
9/1RU	760252804	PPL-AP-8-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタ パック、タイプB	すべて	128	8 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き	8 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き
18/1RU	760252806	PPL-AP-4-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタ パック、タイプB	すべて	64	4 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き	4 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き
12/1RU	760252805	PPL-AP-6-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタ パック、タイプB	すべて	96	6 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き	6 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き
6/1RU	760252803	PPL-AP-12-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタ パック、タイプB	すべて	192	12 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き	12 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き

パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO16シングルモードAPCアセンブリ

## MPO16シングルモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 G	4 R	5 X	6 R	7 X	8 8	9 R	10 -	11 J	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RX 16芯MPO SM APC (ピン付き)	コネクタ2 RX 16芯MPO SM APC (ピン付き)	コードサイズ 8 16芯PmP トランク、3.0mm SU	芯数 R 16芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 L 96芯 Q 128芯 M 144芯 N 192芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引線用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引線用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO16シングルモードAPCパッチコード

1 U	2 Q	3 G	4 R	5 P	6 R	7 P	8 7	9 R	10 -	11 J	12 A	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RP 16芯MPO SM APC (ピンなし)	コネクタ2 RP 16芯MPO SM APC (ピンなし)	コードサイズ 7 16芯PmP アレイ コード、3mm	芯数 R 16芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ A グランドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## SYSTIMAXユニブーツパッチコード

1 U	2 D	3 G	4 L	5 U	6 6	7 2	8 -	9 J	10 F	11-12 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZHライザー	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm 6 2.0 mm	芯数 2 2芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウト なし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>16芯アダプタパック</b>							
9/1RU	760252804	PPL-AP-8-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	128	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	8 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
18/1RU	760252806	PPL-AP-4-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	64	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	4 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
12/1RU	760252805	PPL-AP-6-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	96	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	6 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き
6/1RU	760252803	PPL-AP-12-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	192	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き	12 MPO16キーアップ、ダストキャップ付き

## 400GBASE-DR8対8x50GBASE-DR (500m) 800GBASE-DR8対8x100GBASE-DR (500m)

The diagram illustrates the physical components and their pin-to-pin connections for MPO16-based assemblies. It includes:

- MPO16 Patch Cord:** A standard MPO16 patch cord.
- MPO16 Adapter Pack:** A rack-mountable adapter pack for MPO16 connections.
- MPO16-MPO16 Trunk (Pin-on):** A trunk cable with pin-on connectors at both ends.
- MPO16-LC DM:** A module for MPO16 to LC DM connections.

The connection diagrams below show the mapping of pins between different connector types:

- QSFPトランシーバ#1 to MPO16パッチコード RP-RP:** Shows the 40 pins of the QSFP being mapped to the 16 pins of the MPO16 patch cord.
- MPO16パッチコード RP-RP to MPO16トランク RX-RX:** Shows the 16 pins of the patch cord being mapped to the 16 pins of the trunk cable.
- MPO16トランク RX-RX to MPO16-LC DMモジュール:** Shows the 16 pins of the trunk cable being mapped to the 16 pins of the LC DM module.
- LC-LCデュプレックスパッチコード to SFPトランシーバ:** Shows the 2 pins of the LC duplex patch cord being mapped to the 2 pins of the SFP transceiver.

パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO16シングルモードAPCアセンブリ

## MPO16シングルモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 G	4 R	5 X	6 R	7 X	8 8	9 R	10 -	11 J	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RX 16芯MPO SM APC (ピン付き)	コネクタ2 RX 16芯MPO SM APC (ピン付き)	コードサイズ 8 16芯PmP トランク、3.0mm SU	芯数 R 16芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 L 96芯 Q 128芯 M 144芯 N 192芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引用用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引用用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

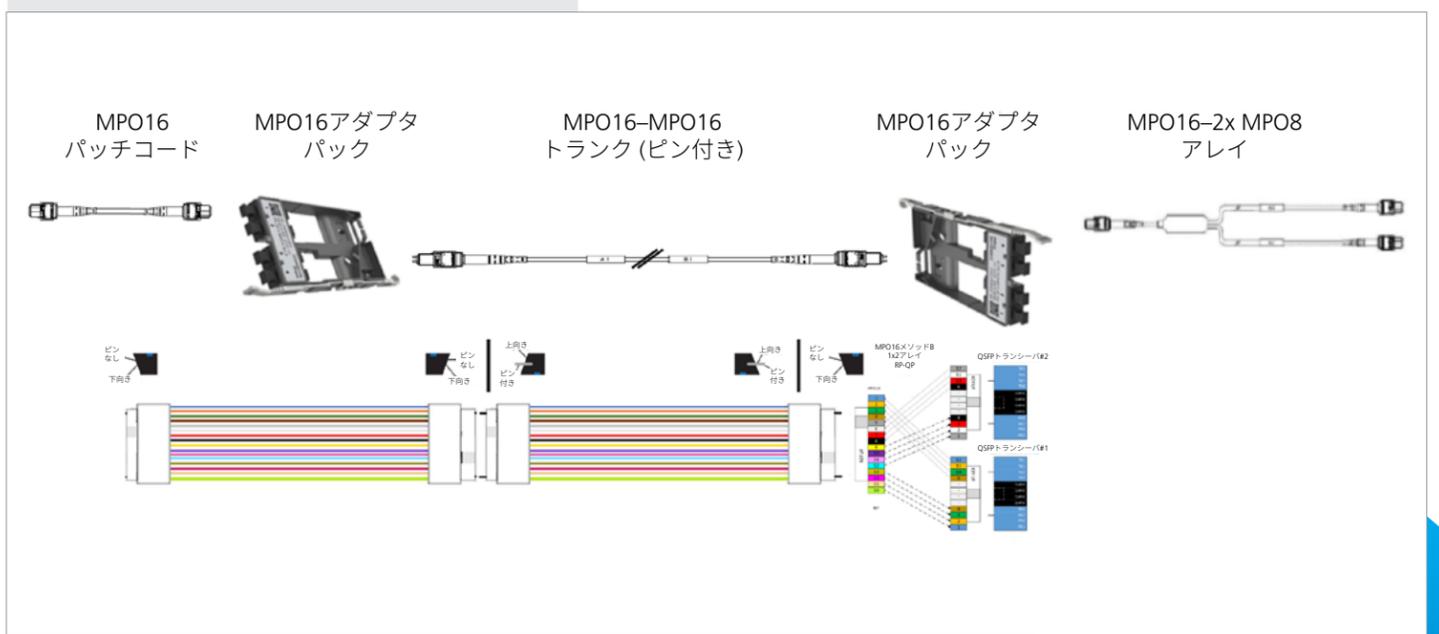
## MPO16シングルモードAPCパッチコード

1 U	2 Q	3 G	4 R	5 P	6 R	7 P	8 7	9 R	10 -	11 J	12 A	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RP 16芯MPO SM APC (ピンなし)	コネクタ2 RP 16芯MPO SM APC (ピンなし)	コードサイズ 7 16芯PmP アレイ コード、3mm	芯数 R 16芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ A グランドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO16シングルモードAPC変換アレイコード

1 U	2 Q	3 G	4 R	5 P	6 Q	7 P	8 7	9 R	10 -	11 J	12 D	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RP 16芯MPO SM APC (ピンなし)	コネクタ2 QP 8芯MPO SM APC (ピンなし)	コードサイズ 7 16芯PmP アレイ コード、3mm	芯数 R 16芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

## 800GBASE-DR8対2x400GBASE-DR4 (500m)



	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面 インターフェース	背面 インターフェース
<b>16芯アダプタパック</b>							
9/1RU	760252804	PPL-AP-8-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタ パック、タイプB	すべて	128	8 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き	8 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き
18/1RU	760252806	PPL-AP-4-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタ パック、タイプB	すべて	64	4 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き	4 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き
12/1RU	760252805	PPL-AP-6-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタ パック、タイプB	すべて	96	6 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き	6 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き
6/1RU	760252803	PPL-AP-12-MPO16-ALL-B	Propelパススルーアダプタ パック、タイプB	すべて	192	12 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き	12 MPO16キーアップ、 ダストキャップ付き

パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

## MPO16ベースチャンネル

# MPO16 APCベースチャネル

Propel MPO16 ULLマルチモードOM4/OM5メソッドBエンハンスド極性 - LCデュプレックスBASE

## MPO16-MPO16 APCトランク (ピン付き) CommScope MPケーブル芯数 16、32、48、96、128、144、192

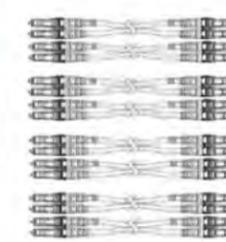
デュプレックス  
アプリケーション  
対応

MPO16-LC DM  
LCユニブーツ 3/ブレード 9/RU



MPO16-LC DM  
3/ブレード 9/RU

LCユニブーツ



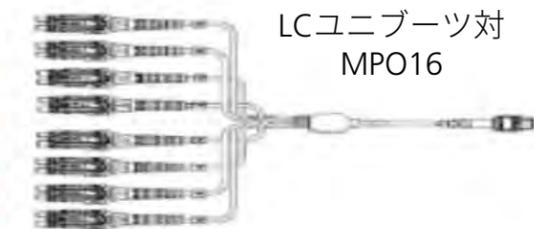
デュプレックス  
BASE設計でSR8  
アプリケーションに  
対応

MPO16対  
LCユニブーツ

MPO16-LC DM



MPO16-LC DM



LCユニブーツ対  
MPO16

デュプレックス  
BASE設計でBiDi  
アプリケーションを  
含むQSFP 4ペアに  
対応

MPO8対  
LCユニブーツ

MPO16-LC DM



MPO16-LC DM



LCユニブーツ対  
MPO8

メモ: アプリケーションがブレイクアウトレーンをサポートしている場合、上記シナリオの混在が可能です。

# MPO16 APCベースチャネル

Propel MPO16 ULLマルチモードOM4/OM5メソッドBエンハンスド極性 - MPOアダプタBASE

## MPO16-MPO16 APCトランク (ピン付き) CommScope MPケーブル芯数 16、32、48、96、128、144、192

MPO16オフセットキー  
アダプタパック

MPO16オフセットキー  
アダプタパック

SR8  
アプリケーション  
対応

MPO16対MPO16  
APC (ピンなし)



MPO16対MPO16  
(ピンなし)



SR8対2 QSFPアプリケーション  
に対応 (400G SR4の場合、  
MJPO8 APCを使用)



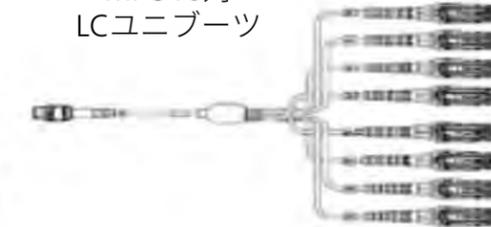
MPO16対MPO16  
(ピンなし)



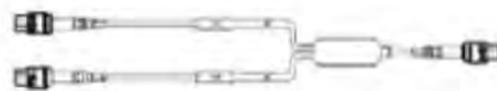
SR8対8xSRアプリケーション対応



MPO16対  
LCユニブーツ



QSFP 4ペアアプリケーション対応



MPO16対MPO8  
UPCx2 (ピンなし)

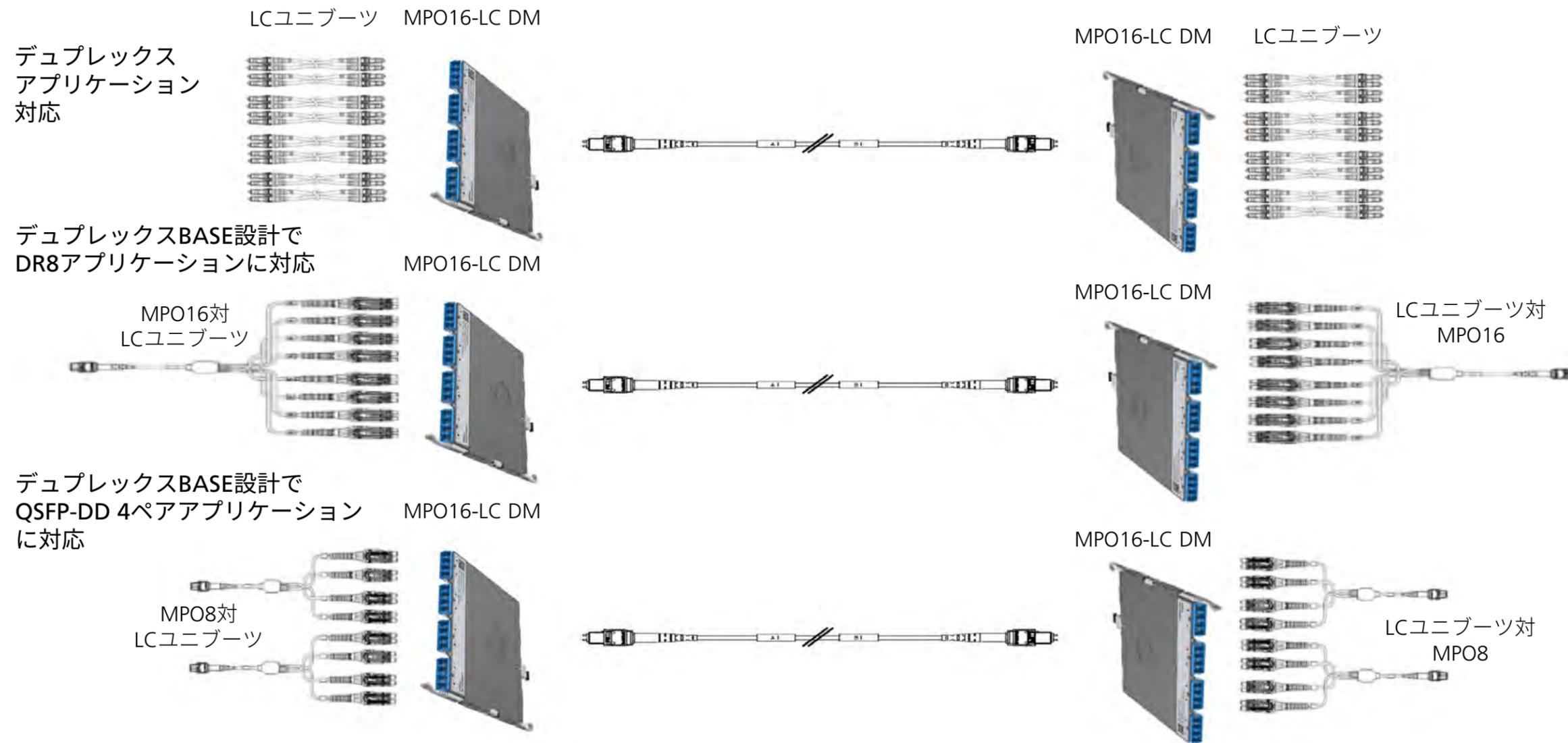


メモ: アプリケーションがブレイクアウトレーンをサポートしている場合、上記シナリオの混在が可能です。

# MPO16 APCベースチャネル

Propel MPO16 ULLシングルモードメソッドBエンハンスド極性 - LCデュプレックスBASE

## MPO16-MPO16 APCトランク (ピン付き) CommScope MPケーブル芯数 16、32、48、96、128、144、192

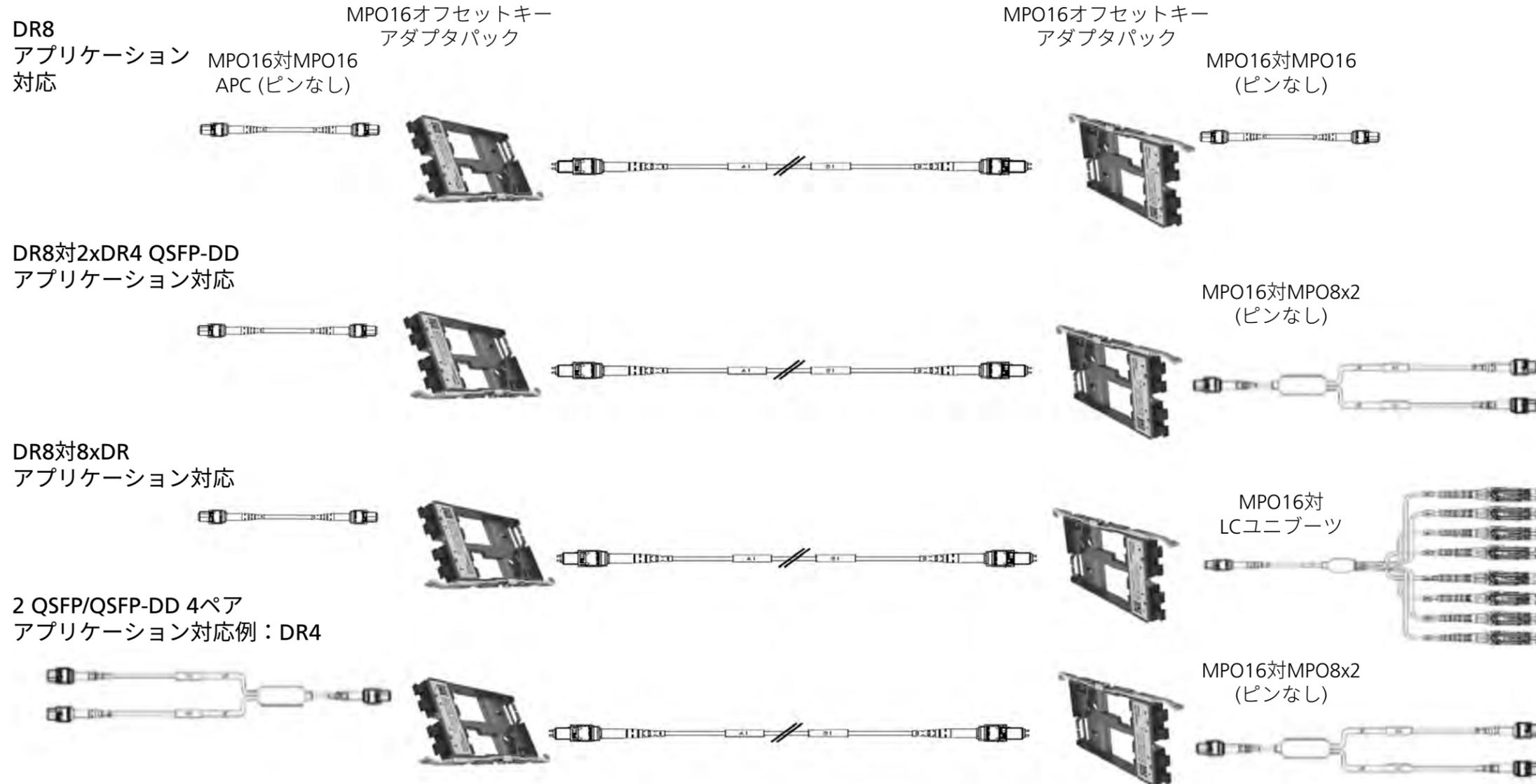


メモ: アプリケーションがブレイクアウトレーンをサポートしている場合、上記シナリオの混在が可能です。

# MPO16 APCベースチャネル

Propel MPO16 ULLシングルモードAPCメソッドBエンハンスド極性 - MPOアダプタBASE

## MPO16-MPO16 APCトランク (ピン付き) CommScope MPケーブル芯数 16、32、48、96、128、144、192



メモ：アプリケーションがブレイクアウトレーンをサポートしている場合、上記シナリオの混在が可能です。

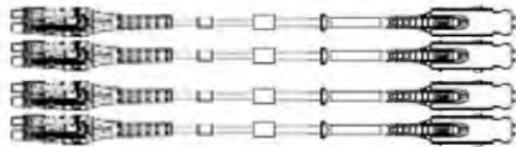
## MPO16 APCベースチャネル

Propel MPO16 ULLシングルモードメソッドBエンハンスド極性 - SN

高密度デュプレックス  
アプリケーション対応：  
1RUあたり144SN/288芯

MPO16-MPO16 APCトランク (ピン付き)  
CommScope MPケーブル芯数  
16、32、48、96、128、144、192

LCユニブーツ対  
SNパッチコードx2



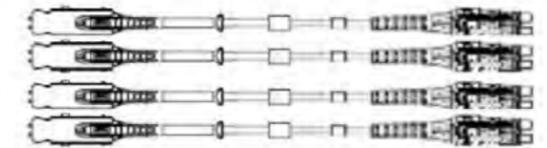
MPO16-SN DM  
6/ブレード 18/RU



MPO16-SN DM  
6/ブレード 18/RU



SN対LCユニブーツ  
パッチコードx2



SN対SNパッチコード



高密度デュプレックスアプリケーションに対応予定：  
1RUあたり144SN/288芯  
トランシーバの市場投入に伴い、  
高密度クロスコネクタや機器用コードに使用可能

メモ：アプリケーションがブレイクアウトレーンをサポートしている場合、上記シナリオの混在が可能です。

## MP08ソリューション

# MPO8 OM4/OM5マルチモードUPCアセンブリ

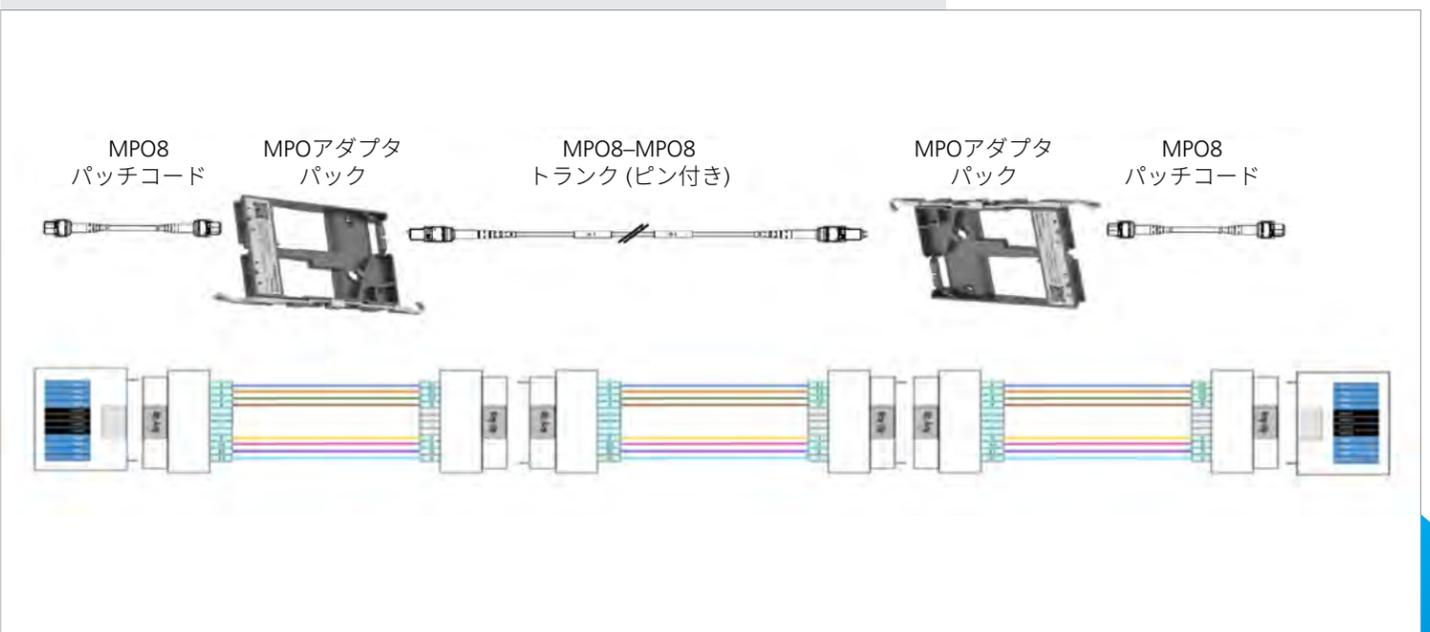
MPO8マルチモードUPCトランクケーブル

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	G	X	Q	Z	Q	Z	T	8	-	M	J	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QZ 8芯MPO MM UPC (ピン付き)	コネクタ2 QZ 8芯MPO MM UPC (ピン付き)	コードサイズ T 8芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 R 8芯 S 16芯 F 24芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

MPO8マルチモードUPCパッチコード

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	Q	X	Q	V	Q	V	F	8	-	M	A	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QV 8芯MPO MM UPC (ピンなし)	コネクタ2 QV 8芯MPO MM UPC (ピンなし)	コードサイズ F 8芯PmP アレイ コード、2mm	芯数 8 8芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ A グランドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

40GBASE-SR4対40GBASE-SR4 (100m-OM4、150m-OM5)  
 100GBASE-SR4対100GBASE-SR4 (100m-OM4、150m-OM5)  
 400GBASE-SR4.2対400GBASE-SR4.2 (BiDi) (100m-OM4、150m-OM5)  
 800GBASE-SR4.2対800GBASE-SR4.2 (BiDi) (MSA) (100m-OM4、150m-OM5)



マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース	
<b>8芯アダプタパック</b>							
18/1RU	760252371	PPL-AP-4-MPO-ALL-B	Propel/パススルーアダプタパック、タイプB	すべて	32	4 MPO8キーアップ、内蔵シャッター付き	4 MPO8キーアップ、ダストキャップ付き

パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO8 OM4/OM5マルチモードUPCアセンブリ

## MPO8マルチモードUPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 Q	5 X	6 Q	7 X	8 T	9 8	10 -	11 M	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、 LSZH CPR B2ca G トランク、 プレナム J トランク、 デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QX 8芯MPO MM UPC (ピン付き)	コネクタ2 QX 8芯MPO MM UPC (ピン付き)	コードサイズ T 8芯PmP トランク、 2.0mm SU	芯数 8 8芯 R 16芯 S 24芯 H 32芯 U 48芯 K 64芯 L 72芯 M 96芯 N 144芯 192芯	色 M OM4水色 N OM5ライム グリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO8マルチモードUPCパッチコード

1 U	2 Q	3 X	4 Q	5 P	6 Q	7 P	8 F	9 8	10 -	11 M	12 A	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QP 8芯MPO MM UPC (ピンなし)	コネクタ2 QP 8芯MPO MM UPC (ピンなし)	コードサイズ F 8芯PmP アレイ コード、2mm	芯数 8 8芯	色 M OM4水色 N OM5ライム グリーン	ブレイクアウト長さ A グランドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO8マルチモードUPCアレイコード

1 U	2 Q	3 X	4 Q	5 P	6 L	7 U	8 F	9 8	10 -	11 M	12 D	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QP 8芯MPO MM UPC (ピンなし)	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ F 8芯PmP アレイ コード、2mm	芯数 8 8芯	色 M OM4水色 N OM5ライム グリーン	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、 3~999フィート 24インチ、 4~999フィート 48インチ、 6~999フィート 72インチ、 8~999フィート 12インチ、 1~305メートル 24~48インチ、 2~305メートル 72インチ、 3~305メートル			

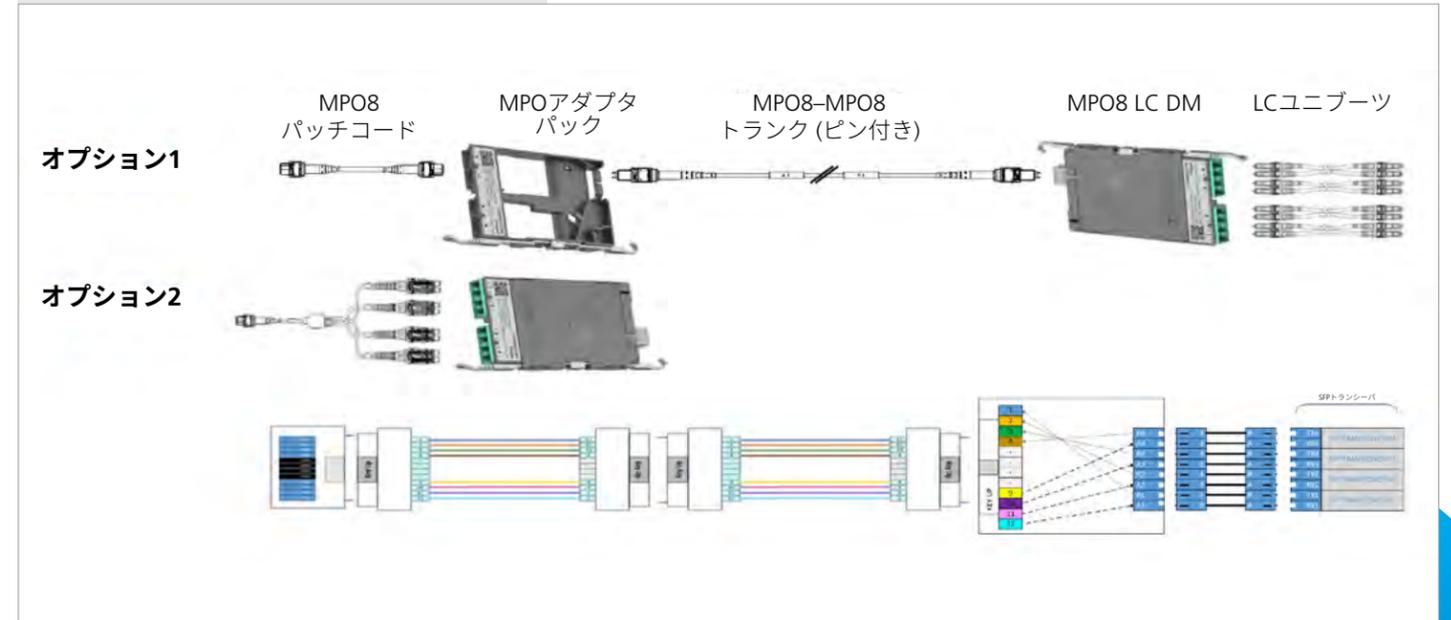
## SYSTIMAXユニブーツパッチコード

1 U	2 D	3 X	4 L	5 U	6 6	7 -	8 M	9 X	10 F	11-12 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZHライザー	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm 6 2.0 mm	芯数 2 2芯	色 M OM4水色 N OM5ライム グリーン	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウト なし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO8モジュール、マルチモードMPO/UPC付き</b>							
18/1RU	760252332	PPL-DM-8U-8LC-OM4-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OM4	8	4デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO8 (ピンなし)、内蔵シャッター付き
	760252333	PPL-DM-8U-8LC-OM5-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OM5	8	4デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO8 (ピンなし)、内蔵シャッター付き
<b>8芯アダプタパック</b>							
18/1RU	760252371	PPL-AP-4-MPO-ALL-B	Propel/パススルーアダプタパック、タイプB	すべて	32	4 MPO8キーアップ、内蔵シャッター付き	4 MPO8キーアップ、ダストキャップ付き

40GBASE-SR4対4x10GBASE-SR (150m)  
100GBASE-SR4対4x25GBASE-SR (100m)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO8シングルモードAPCアセンブリ

## MPO8シングルモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 G	4 Q	5 X	6 Q	7 X	8 T	9 8	10 -	11 J	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 QX 8芯MPO SM APC (ピン付き)	コネクタ2 QX 8芯MPO SM APC (ピン付き)	コードサイズ T 8芯PmP トランク、2.0mm SU		芯数 8 8芯 R 16芯 F 24芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel 拡張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel 拡張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル		

## MPO8シングルモードAPCパッチコード

1 U	2 Q	3 G	4 Q	5 P	6 Q	7 P	8 F	9 8	10 -	11 J	12 A	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 QP 8芯MPO SM APC (ピンなし)	コネクタ2 QP 8芯MPO SM APC (ピンなし)	コードサイズ F 8芯PmP アレイ コード、2mm		芯数 8 8芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ A グランドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル		

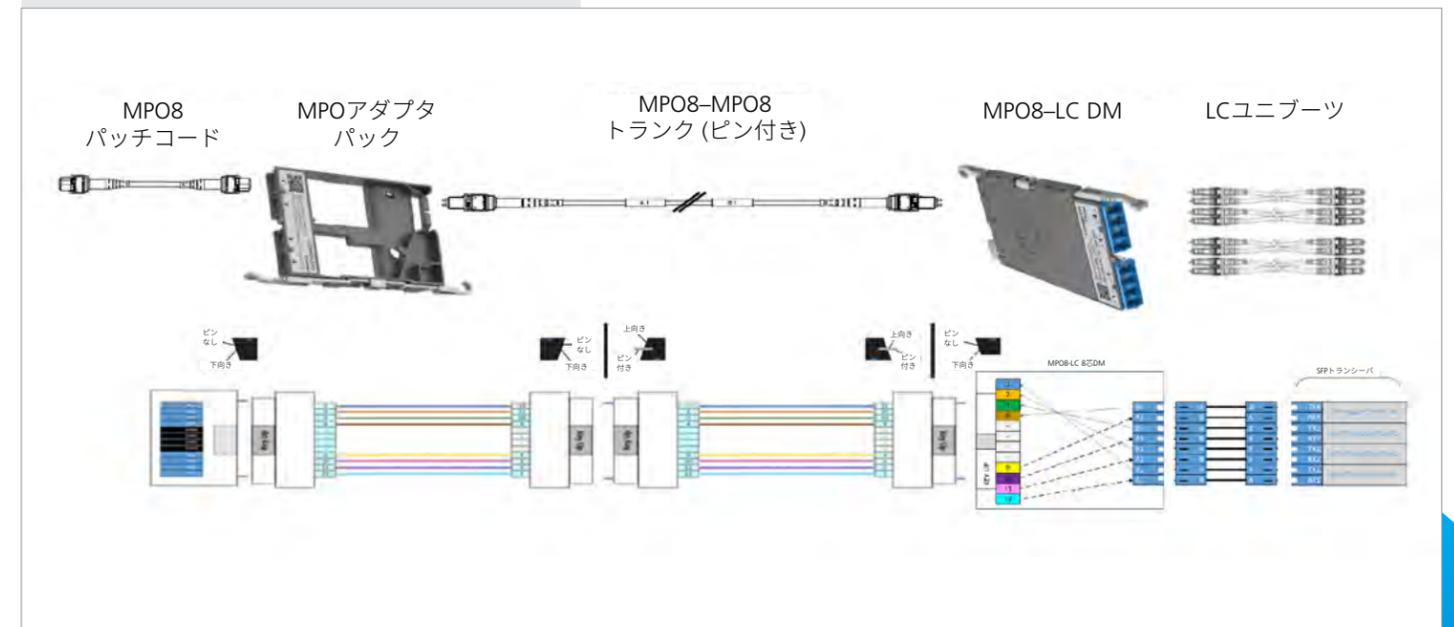
## SYSTEMAXユニブーツパッチコード

1 U	2 D	3 G	4 L	5 U	6 6	7 2	8 -	9 X	10 F	11-12 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZH/ライザー	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm 6 2.0 mm	芯数 2 2芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウト なし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO8モジュール、シングルモードMPO付き</b>							
18/1RU	760252334	PPL-DM-8AU-8LC-SM-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OS2	8	4デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO8/APC (ピンなし)、内蔵シャッター付き
<b>8芯アダプタパック</b>							
18/1RU	760252371	PPL-AP-4-MPO-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	32	4 MPO8キーアップ、内蔵シャッター付き	4 MPO8キーアップ、ダストキャップ付き

## 400GBASE-DR4対4x100GBASE-DR (500m)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO8 OM4/OM5マルチモードAPCアセンブリ

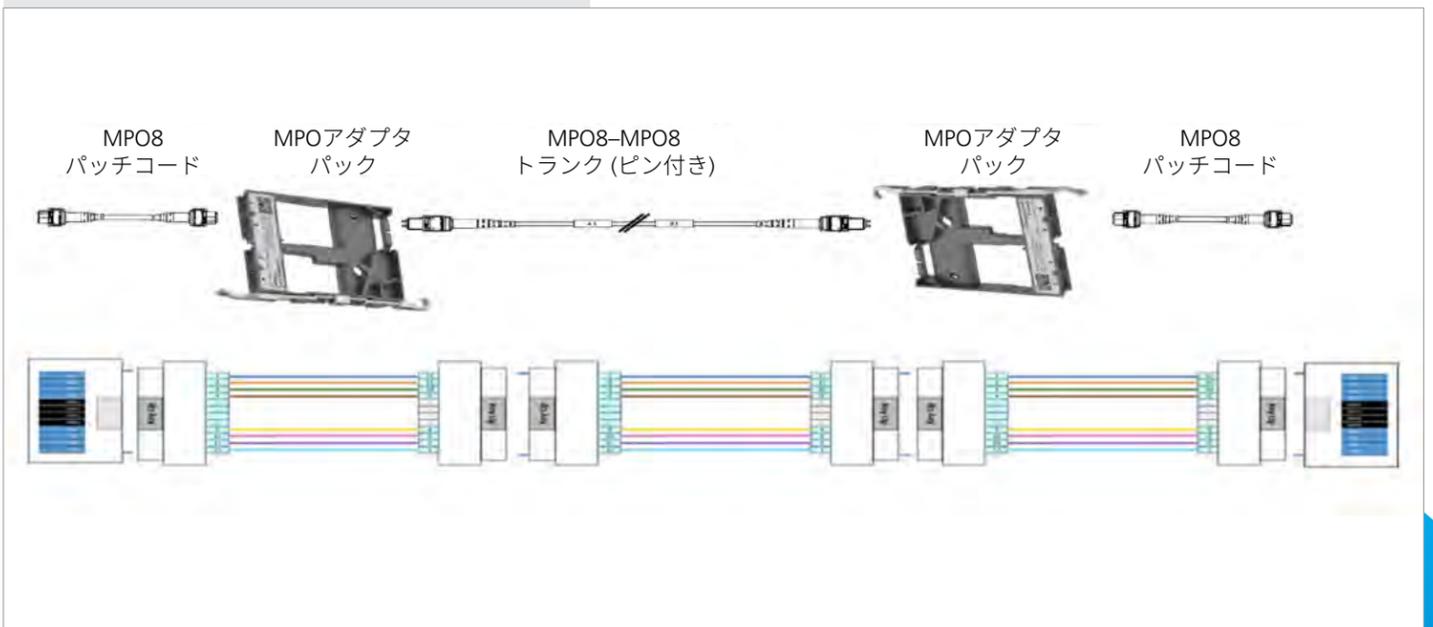
## MPO8マルチモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 Q	5 Z	6 Q	7 Z	8 T	9 8	10 -	11 M	12 K	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QZ 8芯MPO MM APC (ピン付き)	コネクタ2 QZ 8芯MPO MM APC (ピン付き)	コードサイズ T 8芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 8 8芯 R 16芯 F 24芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ K 22"ブレイク Propel、引張用 グリップなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO8マルチモードAPCパッチコード

1 U	2 Q	3 X	4 Q	5 V	6 Q	7 V	8 F	9 8	10 -	11 M	12 A	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QV 8芯MPO MM APC (ピンなし)	コネクタ2 QV 8芯MPO MM APC (ピンなし)	コードサイズ F 8芯PmP アレイ コード、2mm	芯数 8 8芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ A グランドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## 400GBASE-SR4対400GBASE-SR4 APC (100m)



	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面 インターフェース	背面 インターフェース
<b>8芯アダプタパック</b>							
18/1RU	760252371	PPL-AP-4-MPO-ALL-B	Propelバススルーアダプタパック、タイプB	すべて	32	4 MPO8キーアップ、内蔵シャッター付き	4 MPO8キーアップ、ダストキャップ付き

パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO8 OM4/OM5マルチモードAPCアセンブリ

## MPO8マルチモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 Q	5 Z	6 Q	7 Z	8 T	9 8	10 -	11 M	12 K	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QZ 8芯MPO MM APC (ピン付き)	コネクタ2 QZ 8芯MPO MM APC (ピン付き)	コードサイズ T 8芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 8 8芯 R 16芯 F 24芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel, 引張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel, 引張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO8マルチモードAPCアレイコード

1 U	2 Q	3 X	4 Q	5 V	6 L	7 U	8 F	9 8	10 -	11 M	12 D	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QV 8芯MPO MM APC (ピンなし) QP 8芯MPO MM UPC (ピンなし)	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ F 8芯PmP アレイ コード、2mm	芯数 8 8芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

## SYSTIMAXユニブーツパッチコード

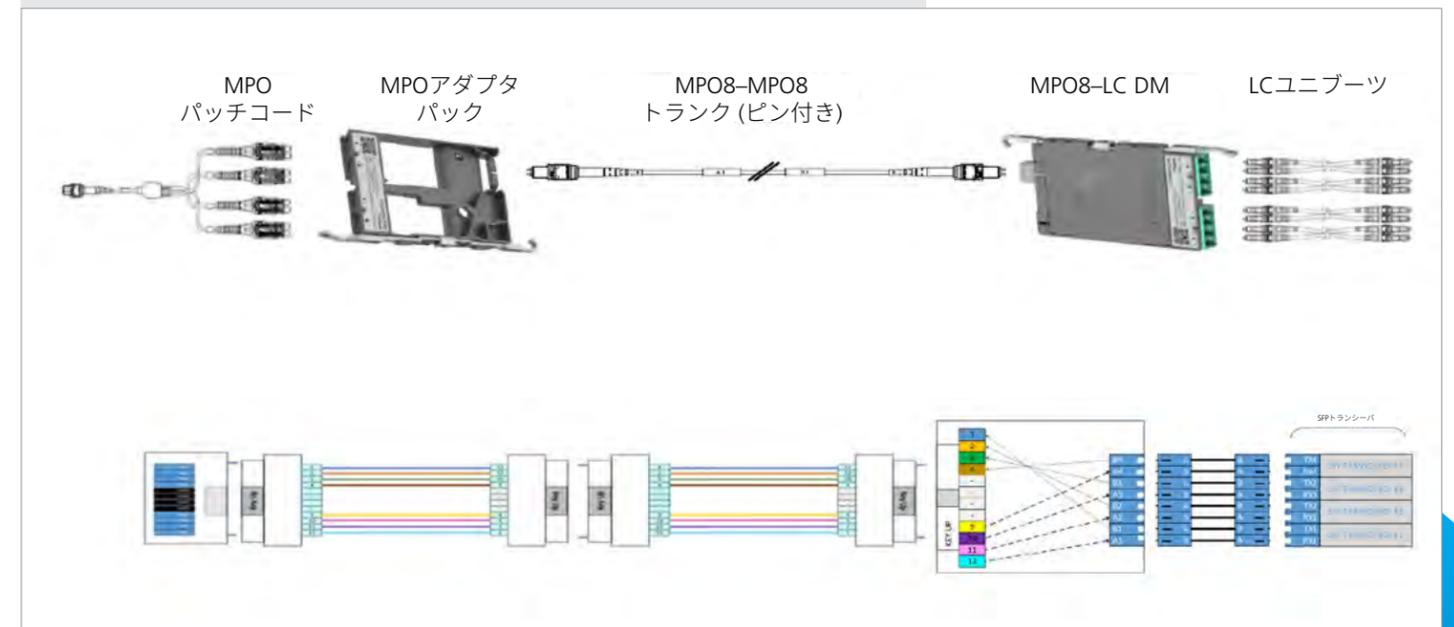
1 U	2 D	3 X	4 L	5 U	6 6	7 2	8 -	9 M	10 X	11-12 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZH/ライザー	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm 6 2.0 mm	芯数 2 2芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウトなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO8モジュール、マルチモードMPO/APC付き</b>							
18/1RU	760252335	PPL-DM-8AU-8LC-OM4-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスド	OM4	8	4デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO8/APC (ピンなし)、内蔵シャッター付き
	760252336	PPL-DM-8AU-8LC-OM5-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスド	OM5	8	4デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO8/APC (ピンなし)、内蔵シャッター付き
<b>8芯アダプタパック</b>							
18/1RU	760252371	PPL-AP-4-MPO-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	32	4 MPO 8/12/24 キーアップ、内蔵シャッター付き	4 MPO 8/12/24 キーアップ、ダストキャップ付き

## 200GBASE-SR4APC対4x50GBASE-SR (100m) 400GBASE-SR4APC対4x100GBASE-SR1 (100m)

メモ：200GBASE-SR4アレイの場合、エンドにAPCまたはUPCが必要かどうかをトランシーバで確認します。



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO8 OM4/OM5マルチモードAPCアセンブリ

## MPO8マルチモードAPCトランクケーブル

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	G	X	Q	Z	Q	Z	T	8	-	M	K	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QZ 8芯MPO MM APC (ピン付き)	コネクタ2 QZ 8芯MPO MM APC (ピン付き)	コードサイズ T 8芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 8 8芯 R 16芯 F 24芯 S 32芯 H 48芯 U 64芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO8マルチモードAPCパッチコード

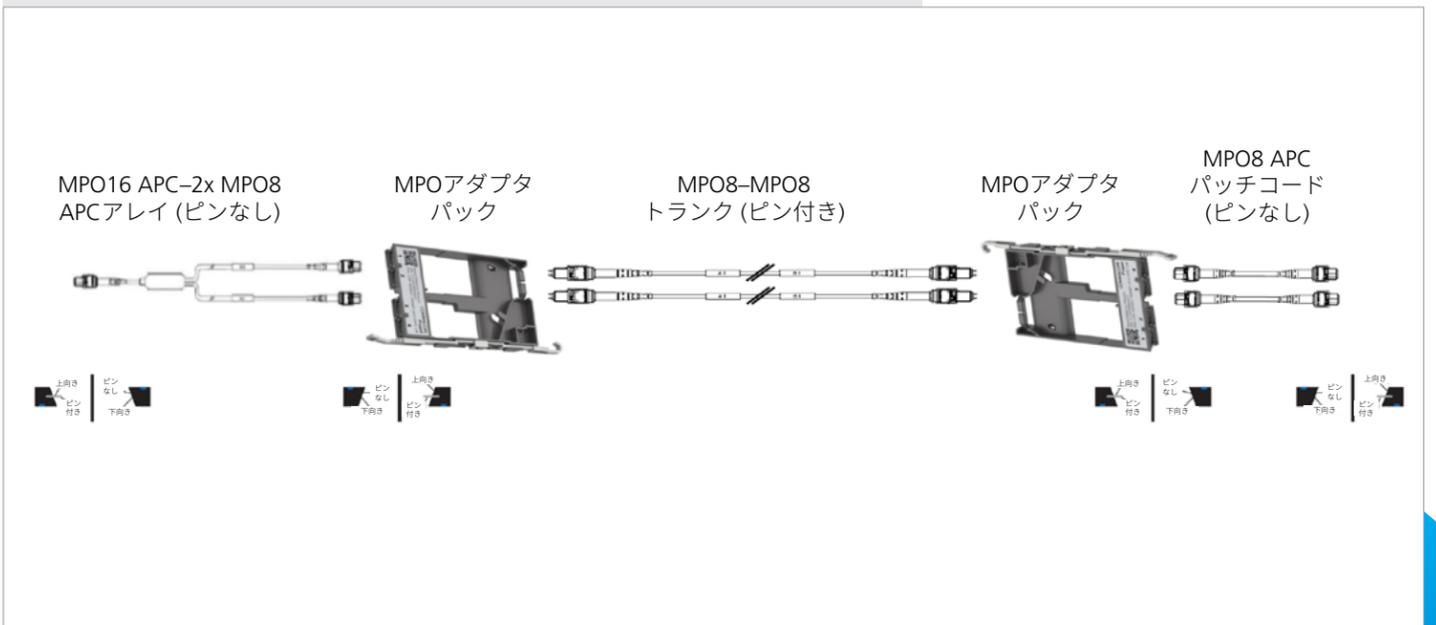
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	Q	X	Q	V	Q	V	F	8	-	M	A	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QV 8芯MPO MM APC (ピンなし)	コネクタ2 QV 8芯MPO MM APC (ピンなし)	コードサイズ F 8芯PmP アレイコード、2mm	芯数 8 8芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ A グランドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO16マルチモードAPC変換アレイコード

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	Q	X	R	V	Q	V	7	R	-	M	D	F	003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RV 16芯MPO MM APC (ピンなし)	コネクタ2 QV 8芯MPO MM APC (ピンなし)	コードサイズ 7 16芯PmP アレイコード、3mm	芯数 R 16芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース	
<b>8芯アダプタパック</b>							
18/1RU	760252371	PPL-AP-4-MPO-ALL-B	Propel/パススルーアダプタパック、タイプB	すべて	32	4 MPO8キーアップ、内蔵シャッター付き	4 MPO8キーアップ、ダストキャップ付き

400GBASE-SR8対2x200GBASE-SR4APC (100m)  
800GBASE-SR8対2x400GBASE-SR4APC (100m)  
メモ：200GBASE-SR4アレイの場合、エンドにAPCまたはUPCが必要かどうかをトランシーバで確認します。



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

メモ：上記のMPO16 APC対2xMPO8 APCアレイコード（ピンなし）は、ネットワーク機器間のローカルな直接接続に使用できます。

## MP08ベースチャンネル

# MPO8 UPCベースチャネル

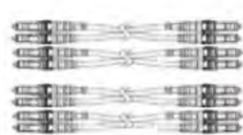
Propel MPO8 ULLマルチモードOM4/OM5メソッドBエンハンスド極性 - LCデュプレックスBASE

## MPO8-MPO8 UPCトランク (ピン付き)

デュプレックス  
アプリケーション対応

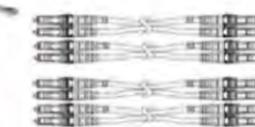
LCユニブーツ

LC-MPO8 DM



MPO8-LC DM  
6/ブレード 18/RU

LCユニブーツ



デュプレックスBASE設計で  
SR4アプリケーションに対応

MPO8対LCユニブーツ

MPO8-LC DM



MPO8-LC DM

LCユニブーツ対MPO8



デュプレックスBASE設計で  
QSFP 4ペアアプリケーションに対応

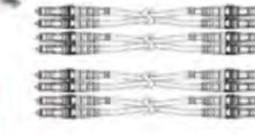
MPO8対LCユニブーツ

LC-MPO8 DM



MPO8-LC DM

LCユニブーツ



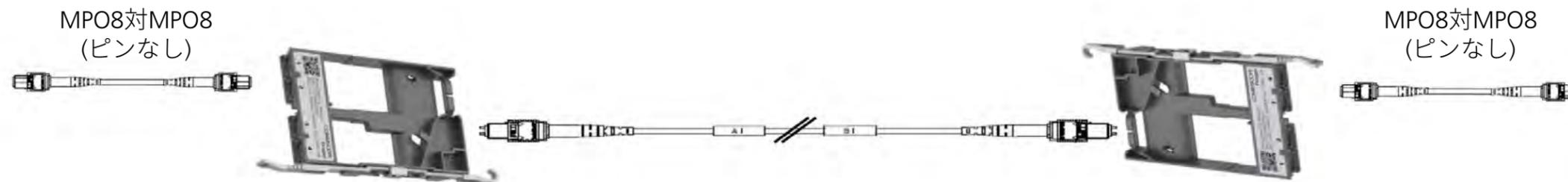
メモ: アプリケーションがブレイクアウトレーンをサポートしている場合、上記シナリオの混在が可能です。

# MPO8 UPCベースチャネル

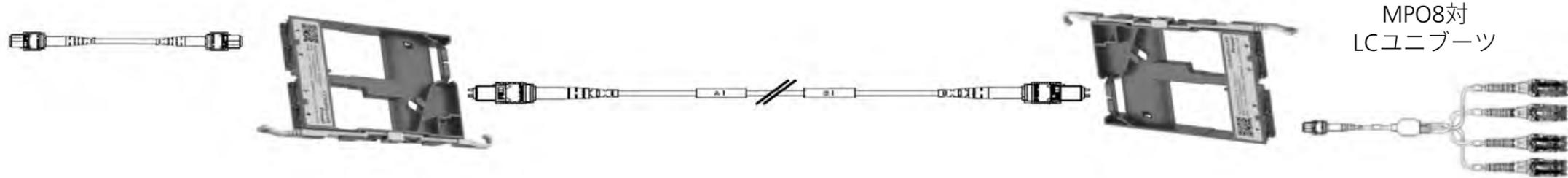
Propel MPO8 ULLマルチモードOM4/OM5メソッドBエンハンスド極性 - MPOアダプタBASE

## MPO8-MPO8 UPCトランク (ピン付き)

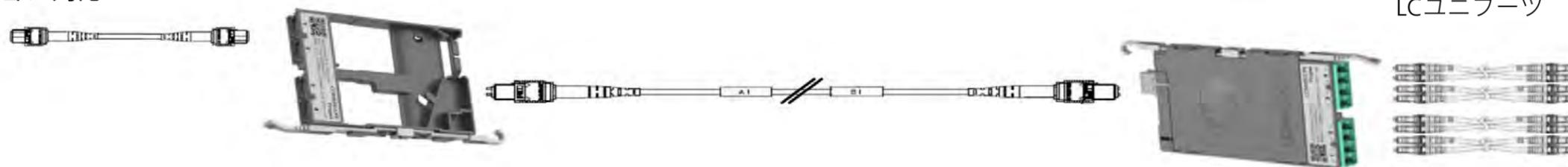
QSFP 4ペアアプリケーション対応



QSFP 4ペアブレイクアウトアプリケーション対応



QSFP 4ペアブレイクアウトアプリケーション対応



メモ: アプリケーションがブレイクアウトレーンをサポートしている場合、上記シナリオの混在が可能です。

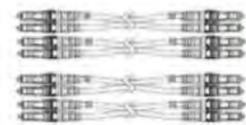
# MPO8 APCベースチャネル

Propel MPO8 ULLシングルモードメソッドBエンハンスド極性 - LCデュプレックスBASE

## MPO8-MPO8 APCトランク (ピン付き)

デュプレックスア  
プリケーション対応

LCユニブーツ



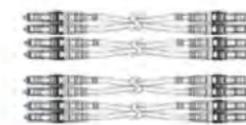
MPO8-LC DM  
6/ブレード 18/RU



MPO8-LC DM  
6/ブレード 18/RU

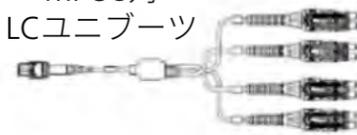


LCユニブーツ



デュプレックスBASE設計で  
DR4アプリケーションに対応

MPO8対  
LCユニブーツ



LCユニブーツ対  
MPO8

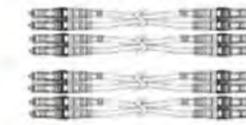


デュプレックスBASE設計で  
QSFP-DD 4ペアアプリケーションに対応

MPO8対  
LCユニブーツ



LCユニブーツ



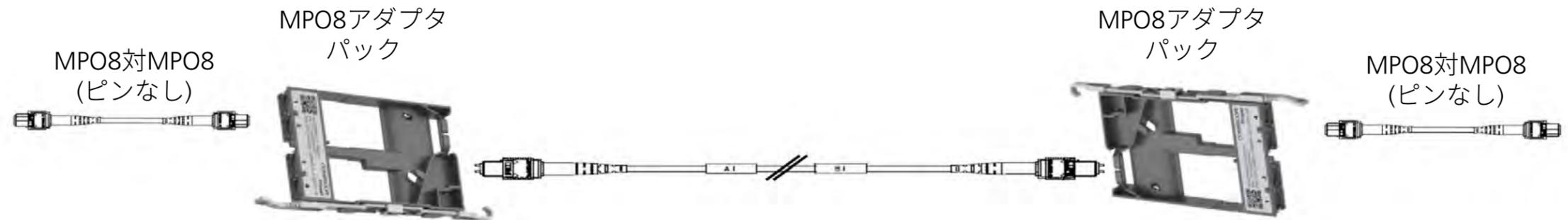
メモ: アプリケーションがブレイクアウトレーンをサポートしている場合、上記シナリオの混在が可能です。

# MPO8 APCベースチャネル

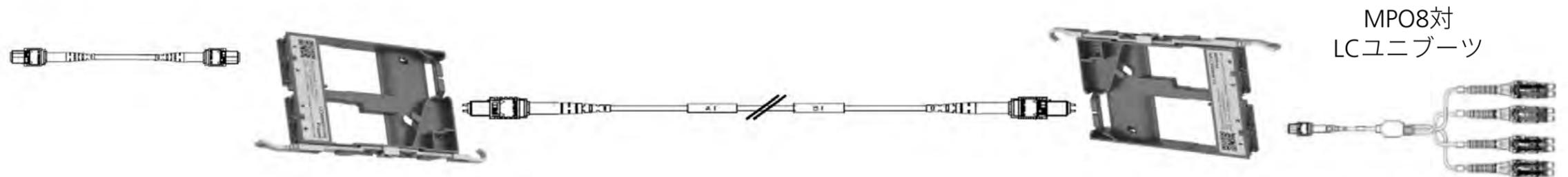
Propel MPO8 ULLシングルモードメソッドBエンハンスド極性 - MPOアダプタBASE

## MPO8-MPO8 APCトランク (ピン付き)

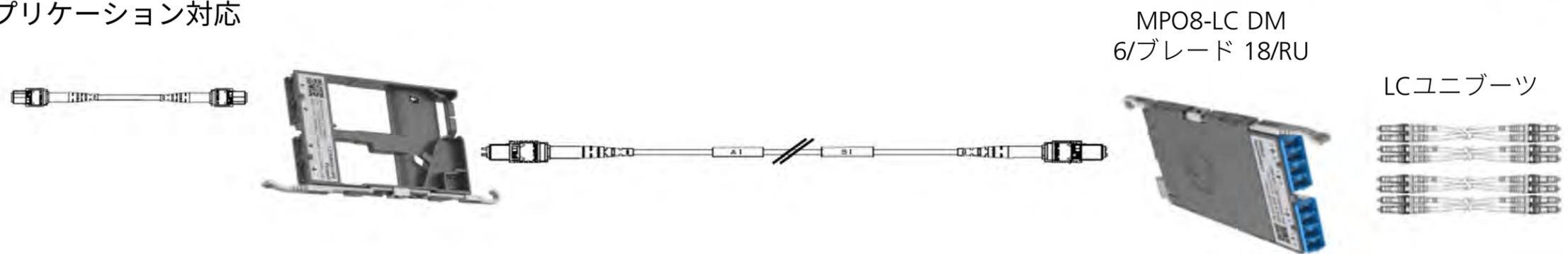
QSFP 4ペアアプリケーション対応



4ペアブレイクアウトアプリケーション対応



4ペアブレイクアウトアプリケーション対応



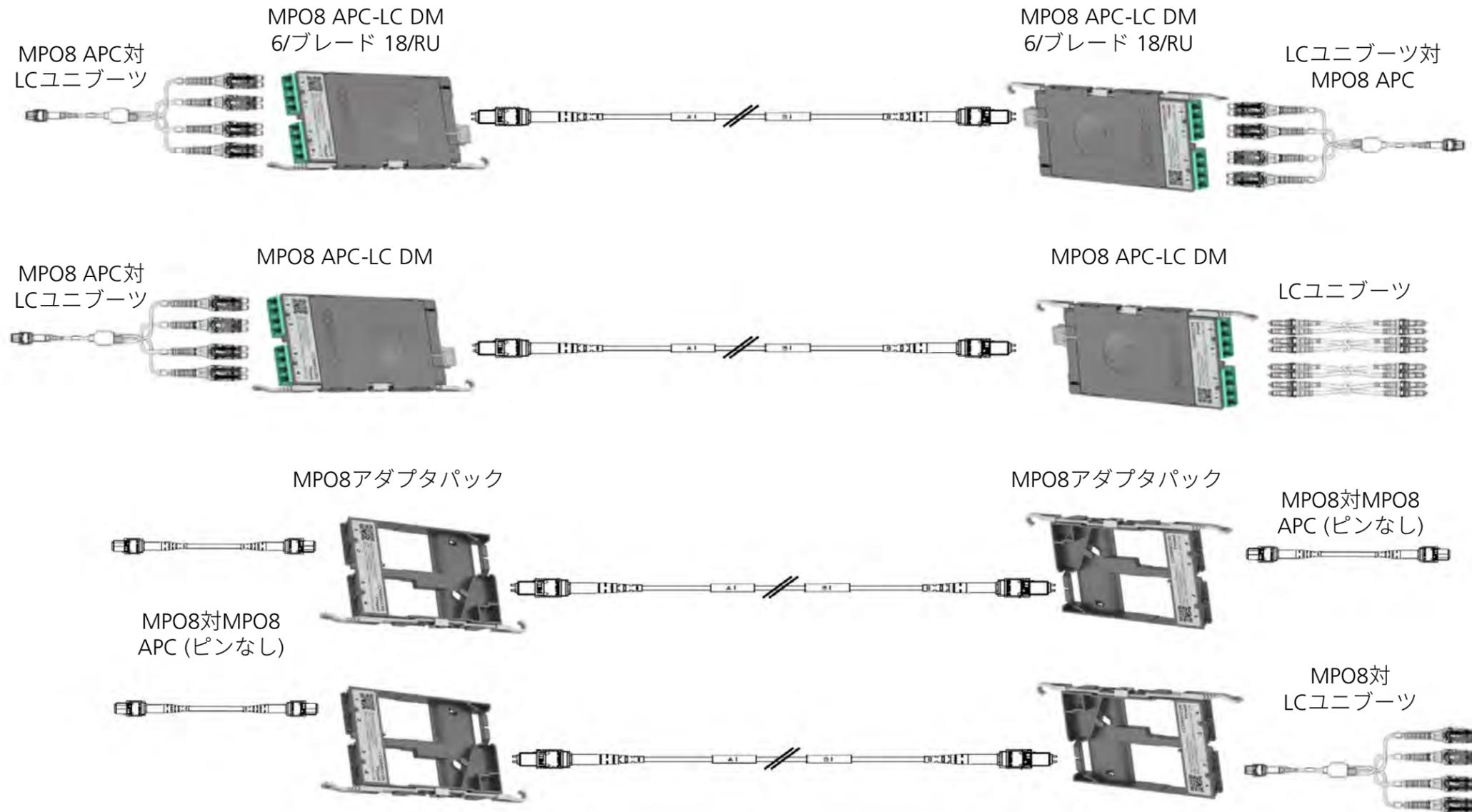
メモ: アプリケーションがブレイクアウトレーンをサポートしている場合、上記シナリオの混在が可能です。

# MPO8多模APCベースチャネル

Propel MPO8 ULLマルチモードAPC OM4/OM5メソッドBエンハンスド極性

## MPO8-MPO8 APCトランク (ピン付き)

SR4-SR4 APCダイレクト、  
ブレイクアウトアプリケーションおよび  
類似のPAM4アプリケーションに対応



メモ: アプリケーションがブレイクアウトレーンをサポートしている場合、上記シナリオの混在が可能です。

## MP012ソリューション

# MPO12 OM4/OM5マルチモードUPCアセンブリ

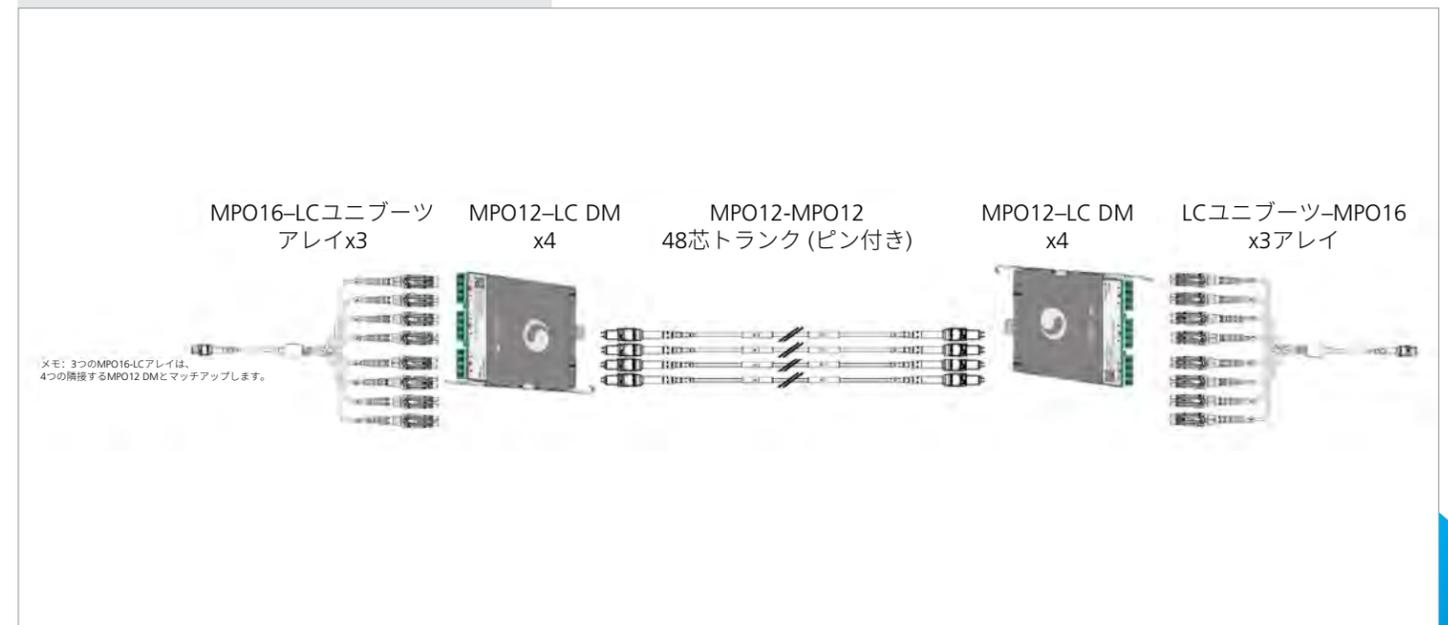
MPO12マルチモードUPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 M	5 X	6 M	7 X	8 C	9 D	10 -	11 M	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 MX 12芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MX 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ C 12芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 D 12芯 F 24芯 G 36芯 H 48芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯 P 288芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

MPO16マルチモードAPCアレイコード

1 U	2 Q	3 X	4 R	5 V	6 L	7 U	8 7	9 R	10 -	11 M	12 D	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RV 16芯MPO MM APC (ピンなし)	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ 7 16芯PmP アレイコード、3mm	芯数 R 16芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

400GBASE-SR8対400GBASE-SR8 (100m)  
800GBASE-SR8対800GBASE-SR8 (100m)  
800GBASE-VR8対800GBASE-VR8 (50m)



	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO12モジュール</b>							
12/1RU	760252343	PPL-DM-12U-12LC-OM4-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスド	OM4	12	6デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO12 (ピンなし)、内蔵シャッター付き
	760252344	PPL-DM-12U-12LC-OM5-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスド	OM5	12	6デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO12 (ピンなし)、内蔵シャッター付き

パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO12 OM4/OM5マルチモードUPCアセンブリ

## MPO12マルチモードUPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 M	5 X	6 M	7 X	8 C	9 D	10 -	11 M	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 MX 12芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MX 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ C 12芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 D 12芯 F 24芯 G 36芯 H 48芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯 P 288芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO16マルチモードAPCアレイコード

1 U	2 Q	3 X	4 R	5 V	6 L	7 U	8 7	9 R	10 -	11 M	12 D	13 F	14-16 003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 RV 16芯MPO MM APC (ピンなし)	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ 7 16芯PmP アレイコード、3mm	芯数 R 16芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

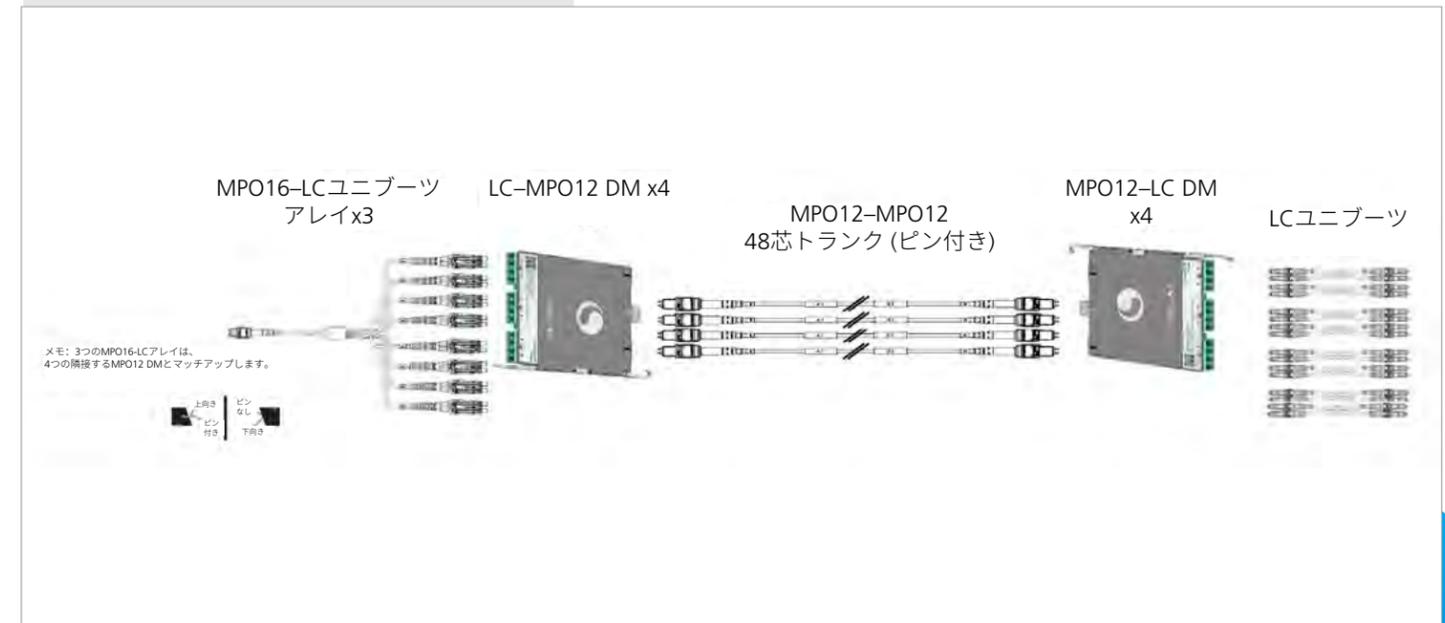
## SYSTEMAXユニブーツパッチコード

1 U	2 D	3 X	4 L	5 U	6 6	7 2	8 -	9 X	10 F	11-12 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZH/ライザー	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm 6 2.0 mm	芯数 2 2芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウトなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

	マテリアルID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO12モジュール</b>							
12/1RU	760252343	PPL-DM-12U-12LC-OM4-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスド	OM4	12	6デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO12 (ピンなし)、内蔵シャッター付き
	760252344	PPL-DM-12U-12LC-OM5-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスド	OM5	12	6デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO12 (ピンなし)、内蔵シャッター付き

400GBASE-SR8対8x50GBASE-SR (100m)  
800GBASE-VR8対8x100GBASE-VR1 (50m)  
800GBASE-SR8対8x100GBASE-SR1 (100m)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO12 OM4/OM5マルチモードUPCアセンブリ

## MPO12マルチモードUPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 M	5 X	6 M	7 X	8 C	9 D	10 -	11 M	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 MX 12芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MX 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ C 12芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 D 12芯 F 24芯 G 36芯 H 48芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯 P 288芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイクアウト、Propel、引張用グリップなし K 22"ブレイクアウト、Propel、引張用グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO12マルチモード変換UPCアレイケーブル

1 U	2 Q	3 X	4 Q	5 P	6 M	7 P	8 H	9 F	10 -	11 M	12 E	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R LSZHアレイ	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QP 8芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MP 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ H 24芯PmP アレイコード	芯数 F 24芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ D 12inブレイクアウト、グラウンドなし E 24inブレイクアウト、グラウンドなし H 48inブレイクアウト、グラウンドなし L 72inブレイクアウト、グラウンドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 12~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

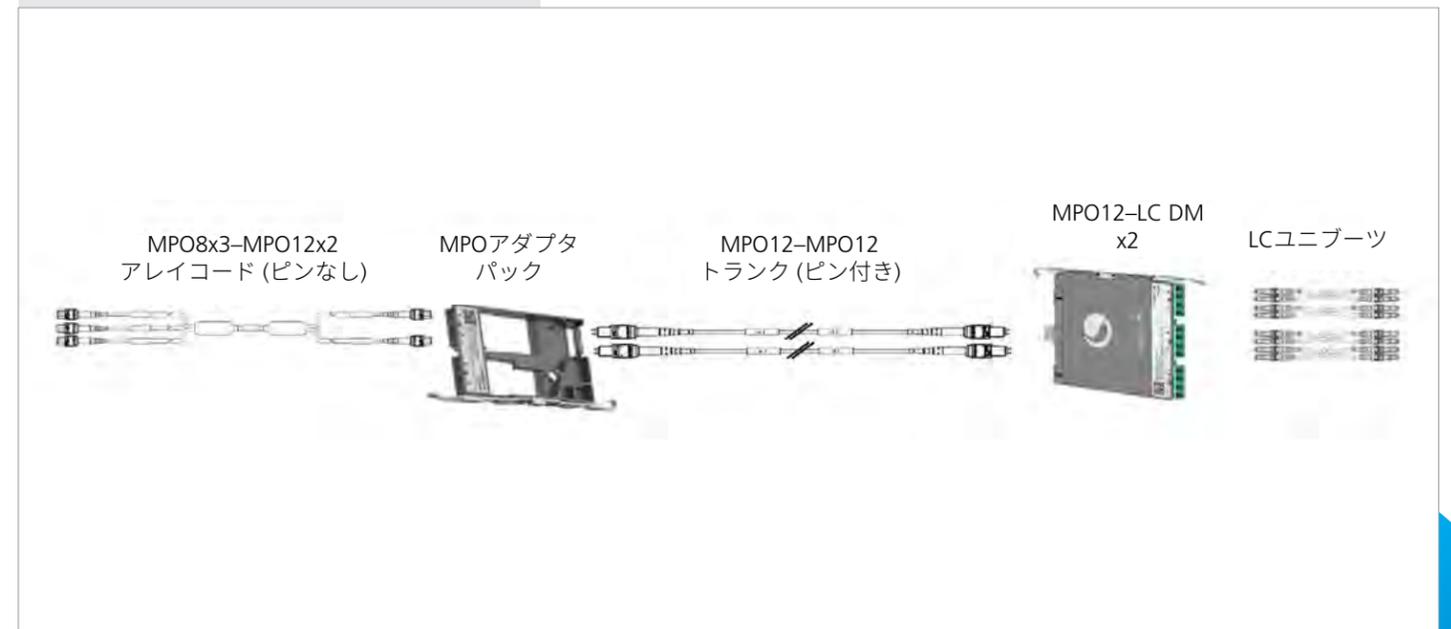
## SYSTEMAXユニブーツパッチコード

1 U	2 D	3 X	4 L	5 U	6 6	7 2	8 -	9 M	10 X	11-12 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZHライザー	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5mm 6 2.0mm	芯数 2 2芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウトなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

	材料ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO12モジュール</b>							
12/1RU	760252343	PPL-DM-12U-12LC-OM4-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスド	OM4	12	6デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO12 (ピンなし)、内蔵シャッター付き
	760252344	PPL-DM-12U-12LC-OM5-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスド	OM5	12	6デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO12 (ピンなし)、内蔵シャッター付き
<b>12芯アダプタパック</b>							
12/1RU	760252372	PPL-AP-6-MPO-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	72	6 MPO12キーアップ、内蔵シャッター付き	6 MPO12キーアップ、ダストキャップ付き

40GBASE-SR4対4x10GBASE-SR (150m)  
100GBASE-SR4対4x25GBASE-SR (100m)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO12 OM4/OM5マルチモードUPCアセンブリ

## MPO12マルチモードUPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 M	5 X	6 M	7 X	8 C	9 D	10 -	11 M	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 MX 12芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MX 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ C 12芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 D 12芯 F 24芯 G 36芯 H 48芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯 P 288芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引専用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引専用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO8マルチモードUPCアレイコード

1 U	2 Q	3 X	4 Q	5 P	6 L	7 U	8 F	9 8	10 -	11 M	12 D	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QP 8芯MPO MM APC (ピンなし)	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ F 8芯PmP アレイコード、2mm	芯数 8 8芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

## SYSTIMAXユニブーツパッチコード

1 U	2 D	3 X	4 L	5 U	6 6	7 2	8 -	9 M	10 X	11-12 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZHライザー	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5mm 6 2.0mm	芯数 2 2芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウトなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO12モジュール</b>							
12/1RU	760252343	PPL-DM-12U-12LC-OM4-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OM4	12	6デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO12 (ピンなし)、内蔵シャッター付き
	760252344	PPL-DM-12U-12LC-OM5-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OM5	12	6デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO12 (ピンなし)、内蔵シャッター付き

40GBASE-SR4対4x10GBASE-SR (150m)  
100GBASE-SR4対4x25GBASE-SR (100m)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO12 OM4/OM5マルチモードUPCアセンブリ

MPO12マルチモードUPCトランクケーブル

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	G	X	M	X	M	X	C	D	-	M	J	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 MX 12芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MX 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ C 12芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 D 12芯 F 24芯 G 36芯 H 48芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯 P 288芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

MPO12マルチモード変換UPCアレイケーブル

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	Q	X	Q	P	M	P	H	F	-	M	E	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R LSZHアレイ	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QP 8芯MPO MM UPC (ピンなし)	コネクタ2 MP 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ H 24芯PmP アレイコード	芯数 F 24芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ D 12 inブレイク アウト、 グラウンドなし E 24 inブレイク アウト、 グラウンドなし H 48 inブレイク アウト、 グラウンドなし L 72 inブレイク アウト、 グラウンドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、 3~999フィート 24インチ、 4~999フィート 48インチ、 6~999フィート 72インチ、 8~999フィート 12インチ、 1~305メートル 12~48インチ、 2~305メートル 72インチ、 3~305メートル			

40GBASE-SR4対40GBASE-SR4 (150m)  
 100GBASE-SR4対100GBASE-SR4 (100m)  
 400GBASE-SR4.2対400GBASE-SR4.2 (BiDi) (100m/OM4、150m/OM5)  
 800GBASE-SR4.2対800GBASE-SR4.2 (BiDi) (MSA) (100m/OM4、150m/OM5)



	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバー タイプ	芯数	正面 インターフェース	背面 インターフェース
<b>12芯アダプタパック</b>							
12/1RU	760252372	PPL-AP-6-MPO-ALL-B	Propel/パススルーアダプタ パック、タイプB	すべて	72	6 MPO12キーアップ、 内蔵シャッター付き	6 MPO12キーアップ、 ダストキャップ付き

パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO12 OM4/OM5マルチモードUPCアセンブリ

## MPO12マルチモードUPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 X	4 M	5 X	6 M	7 X	8 C	9 D	10 -	11 M	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 MX 12芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MX 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ C 12芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 D 12芯 F 24芯 G 36芯 H 48芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯 P 288芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引用用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引用用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO12マルチモードUPCアレイコード

1 U	2 Q	3 X	4 Q	5 P	6 L	7 U	8 F	9 8	10 -	11 M	12 D	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 QP 8芯MPO MM UPC (ピンなし)	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ F 8芯PmP アレイコード、2mm	芯数 8 8芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

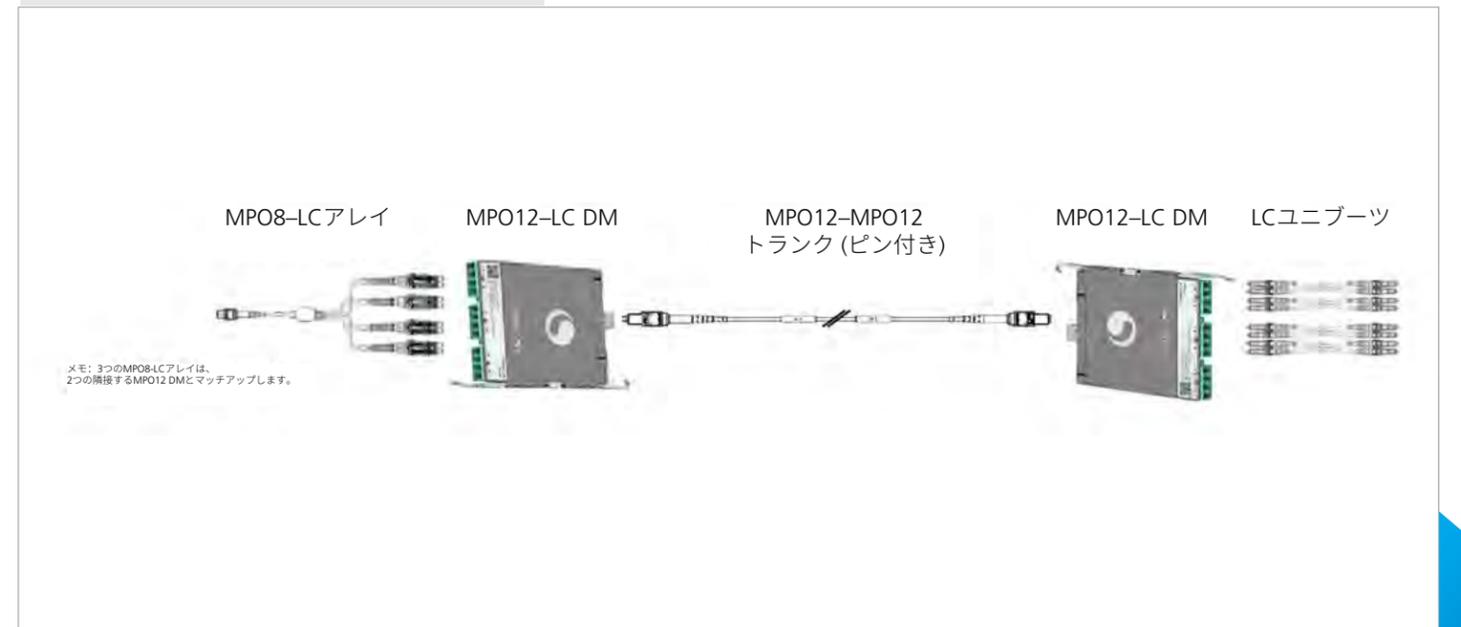
## SYSTIMAXユニブーツパッチコード

1 U	2 D	3 X	4 L	5 U	6 6	7 2	8 -	9 M	10 X	11-12 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZHライザー	ファイバータイプ X OM4 マルチモード V OM5 WB マルチモード	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm 6 2.0 mm	芯数 2 2芯	色 M OM4水色 N OM5ライムグリーン	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウトなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

	マテリアルID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO12モジュール</b>							
12/1RU	760252343	PPL-DM-12U-12LC-OM4-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OM4	12	6デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO12 (ピンなし)、内蔵シャッター付き
	760252344	PPL-DM-12U-12LC-OM5-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OM5	12	6デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO12 (ピンなし)、内蔵シャッター付き

40GBASE-SR4対4x10GBASE-SR (150m)  
100GBASE-SR4対4x25GBASE-SR (100m)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO12シングルモードAPCアセンブリ

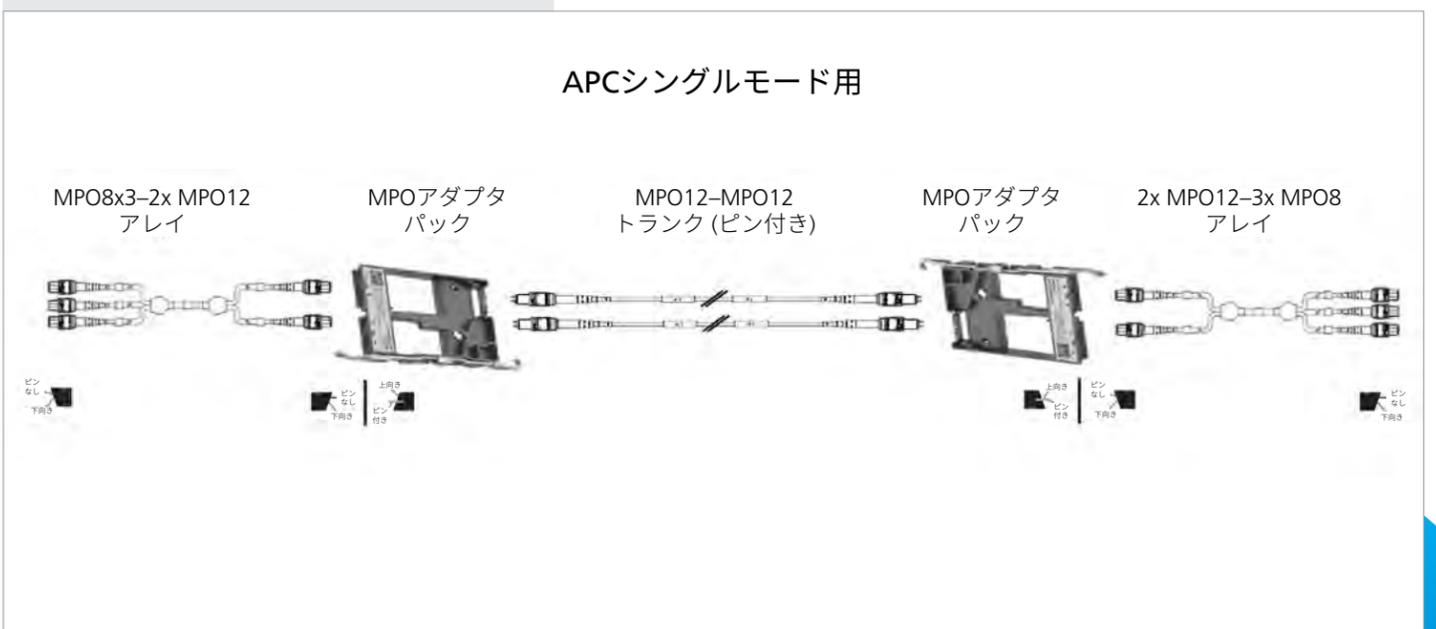
## MPO12シングルモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 G	4 M	5 X	6 M	7 X	8 C	9 D	10 -	11 J	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 MX 12芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MX 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ C 12芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 D 12芯 F 24芯 G 36芯 H 48芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯 P 288芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用 クリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用 クリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO12シングルモード変換APCアレイケーブル

1 U	2 Q	3 G	4 Q	5 P	6 M	7 P	8 H	9 F	10 -	11 J	12 D	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R LSZHアレイ	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 QP 8芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MP 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ H 24芯PmP アレイコード	芯数 F 24芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ D 12 inブレイク アウト、 グラウンドなし E 24 inブレイク アウト、 グラウンドなし H 48 inブレイク アウト、 グラウンドなし L 72 inブレイク アウト、 グラウンドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、 3~999フィート 24インチ、 4~999フィート 48インチ、 6~999フィート 72インチ、 8~999フィート 12インチ、 1~305メートル 12~48インチ、 2~305メートル 72インチ、 3~305メートル			

## 400GBASE-DR4対400GBASE-DR4 (500m)



マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース	
<b>12芯アダプタパック</b>							
12/1RU	760252372	PPL-AP-6-MPO-ALL-B	Propelパススルーアダプタ パック、タイプB	すべて	72	6 MPO12キーアップ、 内蔵シャッター付き	6 MPO12キーアップ、 ダストキャップ付き

パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO12シングルモードAPCアセンブリ

## MPO12シングルモードAPCトランクケーブル

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16	
U	G	G	M	X	M	X	C	D	-	J	J	F	010	
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 MX 12芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MX 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ C 12芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 D 12芯 F 24芯 G 36芯 H 48芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯 P 288芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel-引張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel-引張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル				

## MPO12シングルモード変換APCアレイケーブル

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	Q	G	Q	P	M	P	H	F	-	J	D	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R LSZHアレイ	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 QP 8芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MP 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ H 24芯PmP アレイコード	芯数 F 24芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ D 12inブレイク アウト、グラウンドなし E 24inブレイク アウト、グラウンドなし H 48inブレイク アウト、グラウンドなし L 72inブレイク アウト、グラウンドなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 12~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

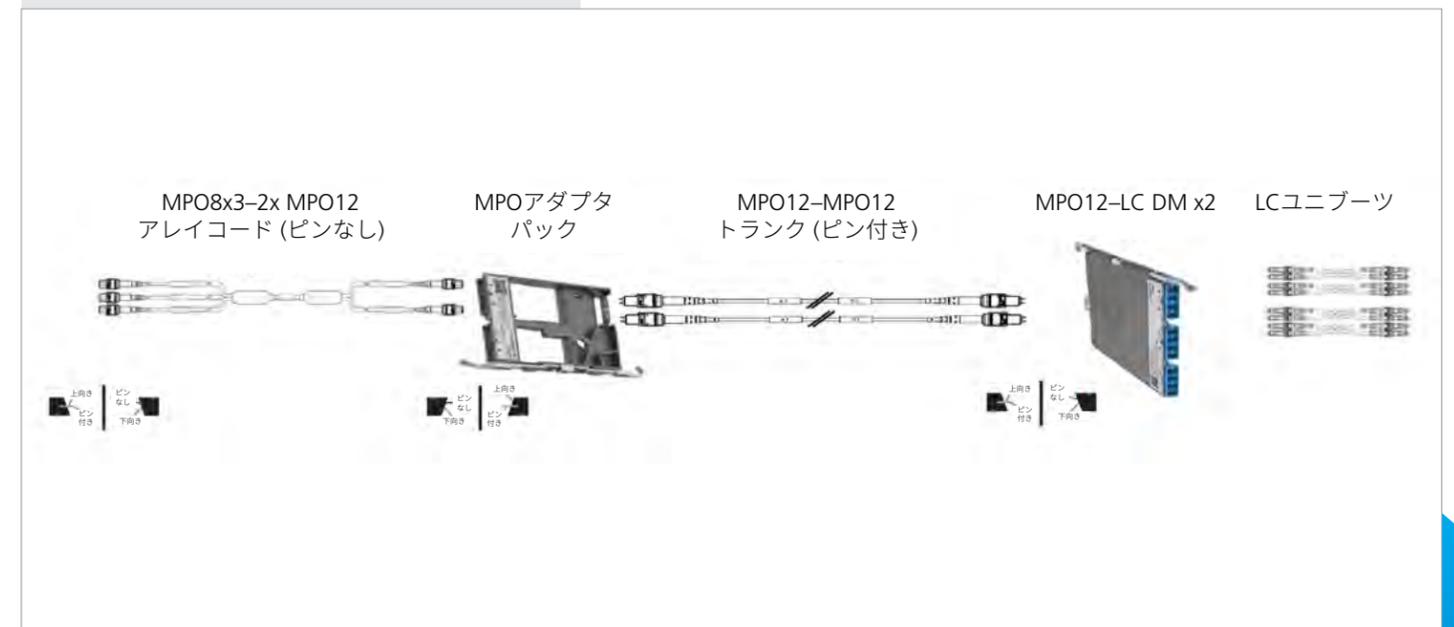
## SYSTIMAXユニブーツパッチコード

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-12
U	D	G	L	U	6	2	-	X	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZHライザー	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5mm 6 2.0mm	芯数 2 2芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウトなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

	材料ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO12モジュール</b>							
12/1RU	760252345	PPL-DM-12AU-12LC-SM-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスト	OS2	12	6デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO12/APC (ピンなし)、内蔵シャッター付き
<b>12芯アダプタパック</b>							
12/1RU	760252372	PPL-AP-6-MPO-ALL-B	Propelパススルーアダプタパック、タイプB	すべて	72	6 MPO12キーアップ、内蔵シャッター付き	6 MPO12キーアップ、ダストキャップ付き

## 400GBASE-DR4対4x100GBASE-DR (500m)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO12シングルモードAPCアセンブリ

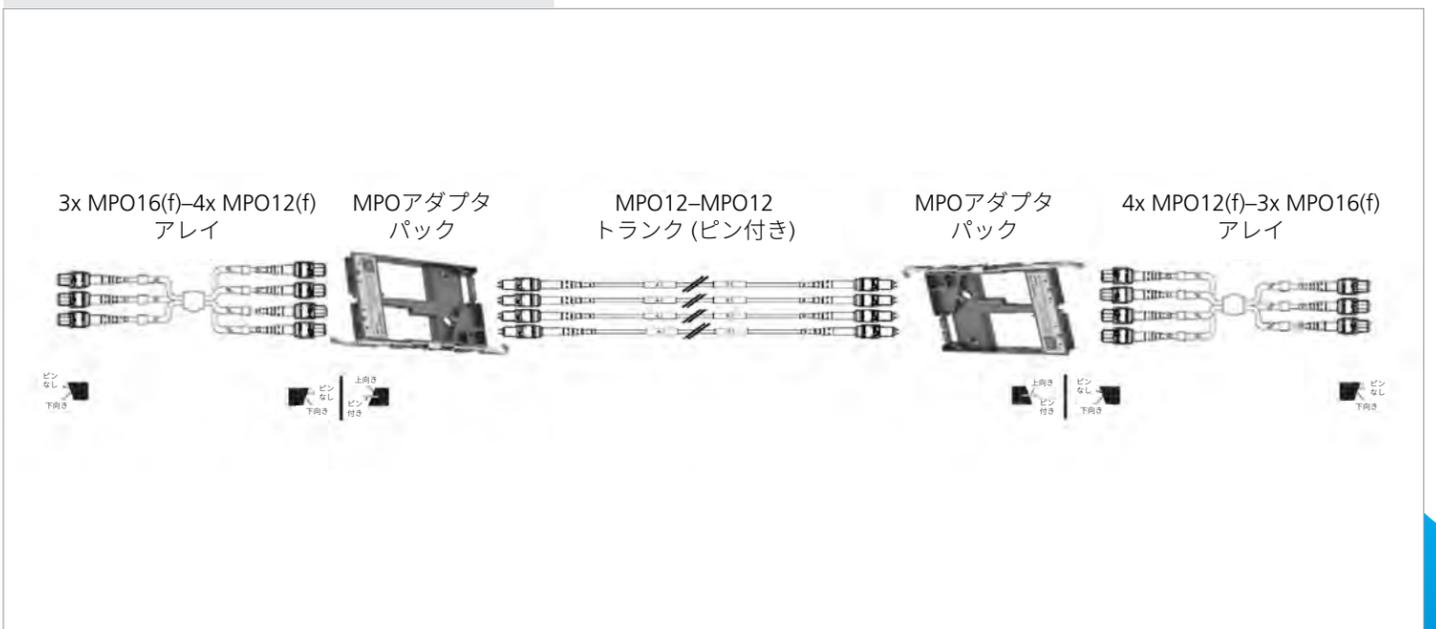
## MPO12シングルモードAPCトランクケーブル

1 U	2 G	3 G	4 M	5 X	6 M	7 X	8 C	9 D	10 -	11 J	12 J	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 MX 12芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MX 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ C 12芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 D 12芯 F 24芯 G 36芯 H 48芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯 P 288芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO12変換APCアレイケーブル

1 U	2 Q	3 G	4 R	5 P	6 M	7 P	8 A	9 H	10 -	11 J	12 D	13 F	14-16 010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RP 16芯MPO SM APC (ピンなし)	コネクタ2 MP 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ A 12芯PmP アレイ コード、3mm	芯数 H 48芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 12~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

## 800GBASE-DR8+対800GBASE-DR8+ (2km)



	マテリアル ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面 インターフェース	背面 インターフェース
<b>12芯アダプタパック</b>							
12/1RU	760252372	PPL-AP-6-MPO-ALL-B	Propel/パススルーアダプタ パック、タイプB	すべて	72	6 MPO 8/12/24 キーアップ、 内蔵シャッター付き	6 MPO 8/12/24 キーアップ、 ダストキャップ付き

パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO12シングルモードAPCアセンブリ

## MPO12シングルモードAPCトランクケーブル

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	G	G	M	X	M	X	C	D	-	M	J	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 MX 12芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MX 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ C 12芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 D 12芯 F 24芯 G 36芯 H 48芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯 P 288芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO16シングルモードAPCアレイコード

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	Q	G	R	P	L	U	7	R	-	J	D	F	003
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 RP 16芯MPO SM APC (ピンなし)	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ 7 16芯PmP アレイ コード、3mm	芯数 R 16芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

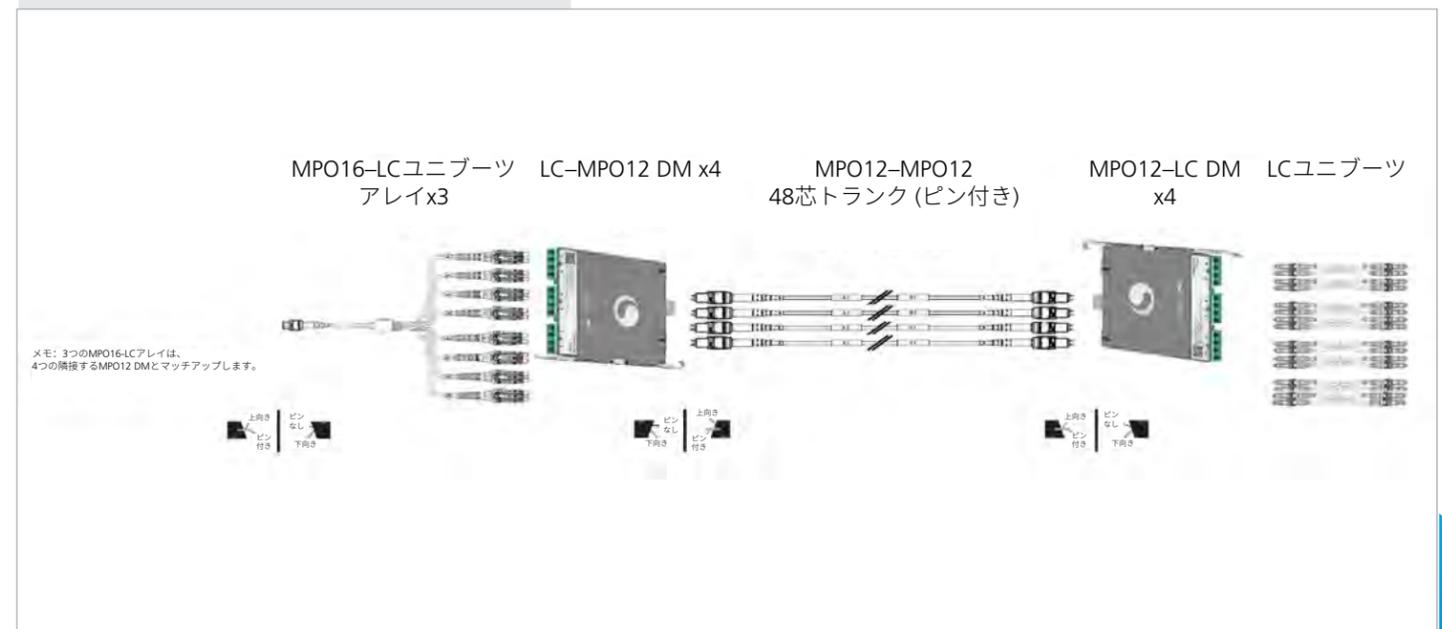
## SYSTIMAXユニブーツパッチコード

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-12
U	D	G	L	U	6	2	-	X	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZHライザー	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm 6 2.0 mm	芯数 2 2芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウトなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

材料 ID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース	
<b>MPO12モジュール</b>							
12/1RU	760252345	PPL-DM-12AU-12LC-SM-BEU	Propel ULL分配モジュール、 メソッドBエンハンスド	OS2	12	6デュプレックスLC、 内蔵シャッター付き	1 MPO12/APC (ピンなし)、 内蔵シャッター付き

400GBASE-DR8対8x50GBASE-DR (500m)  
800GBASE-DR8対8x100GBASE-DR (500m)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

# MPO12シングルモードAPCアセンブリ

## MPO12シングルモードAPCトランクケーブル

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	G	G	M	X	M	X	C	D	-	J	J	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー 3 トランク、LSZH CPR B2ca G トランク、プレナム J トランク、デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 MX 12芯MPO (ピンなし)	コネクタ2 MX 12芯MPO (ピンなし)	コードサイズ C 12芯PmP トランク、2.0mm SU	芯数 D 12芯 F 24芯 G 36芯 H 48芯 K 72芯 L 96芯 M 144芯 N 192芯 P 288芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ J 22"ブレイク Propel、引張用 グリップなし K 22"ブレイク Propel、引張用 グリップ付き	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 010~999フィート 003~305メートル			

## MPO8シングルモードAPCアレイコード

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-16
U	Q	G	Q	P	L	U	F	8	-	J	D	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー Q プレナムアレイ R デュアルレート (OFNR/LSZH)	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 QP 8芯MPO MM APC (ピンなし)	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ F 8芯PmP アレイコード、2mm	芯数 8 8芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ D 12" E 24" H 48" L 72"	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 12インチ、3~999フィート 24インチ、4~999フィート 48インチ、6~999フィート 72インチ、8~999フィート 12インチ、1~305メートル 24~48インチ、2~305メートル 72インチ、3~305メートル			

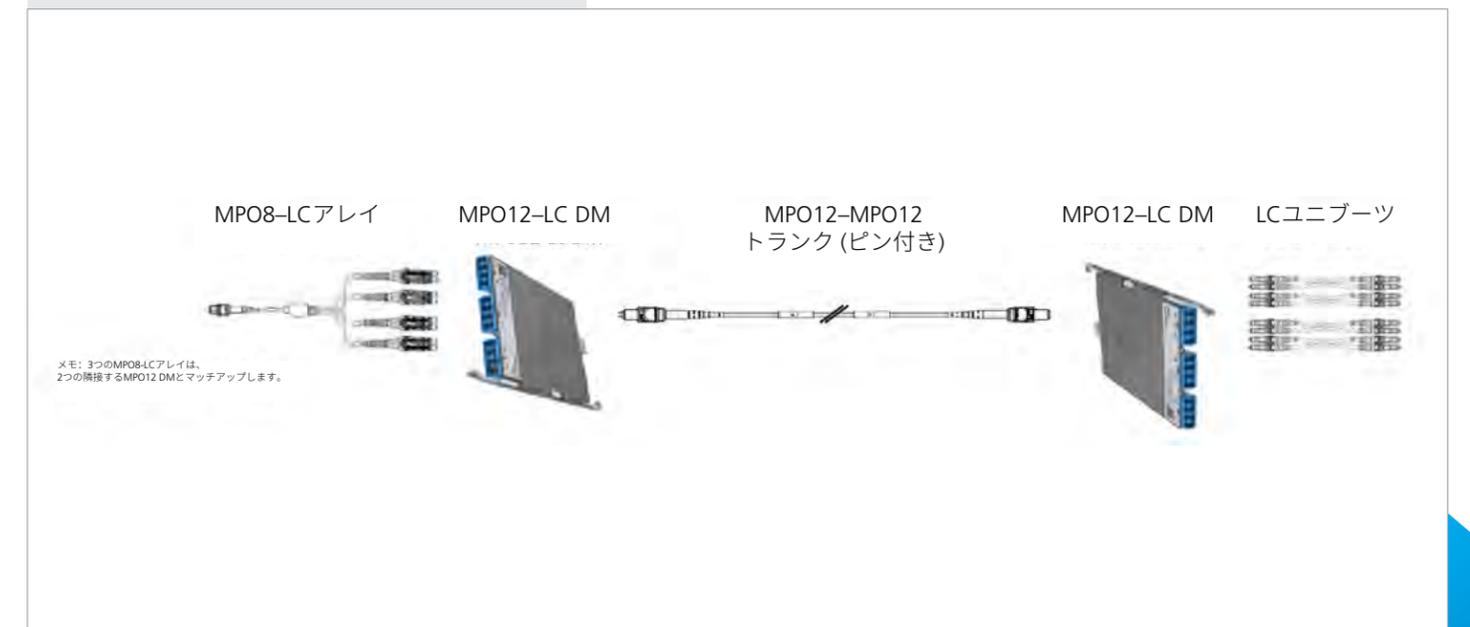
## SYSTEMAXユニブーツパッチコード

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-12
U	D	G	L	U	6	2	-	X	F	010
構造タイプ U 超低損失	ケーブルファミリー D プレナム F LSZH/ライザー	ファイバータイプ G シングルモード (A2)	コネクタ1 LU LCユニブーツ	コネクタ2 LU LCユニブーツ	コードサイズ K 1.5 mm 6 2.0 mm	芯数 2 2芯	色 J 黄色	ブレイクアウト長さ X ブレイクアウトなし	長さ単位 F フィート M メートル	長さ 2-200 フィート 1-061 メートル

• その他の利用可能な長さは、CommScopeまでお問い合わせください。

	マテリアルID	製品番号	製品種類	ファイバータイプ	芯数	正面インターフェース	背面インターフェース
<b>MPO12モジュール</b>							
12/1RU	760252345	PPL-DM-12AU-12LC-SM-BEU	Propel ULL分配モジュール、メソッドBエンハンスド	OS2	12	6デュプレックスLC、内蔵シャッター付き	1 MPO12/APC (ピンなし)、内蔵シャッター付き

## 400GBASE-DR4対4x100GBASE-DR (500m)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

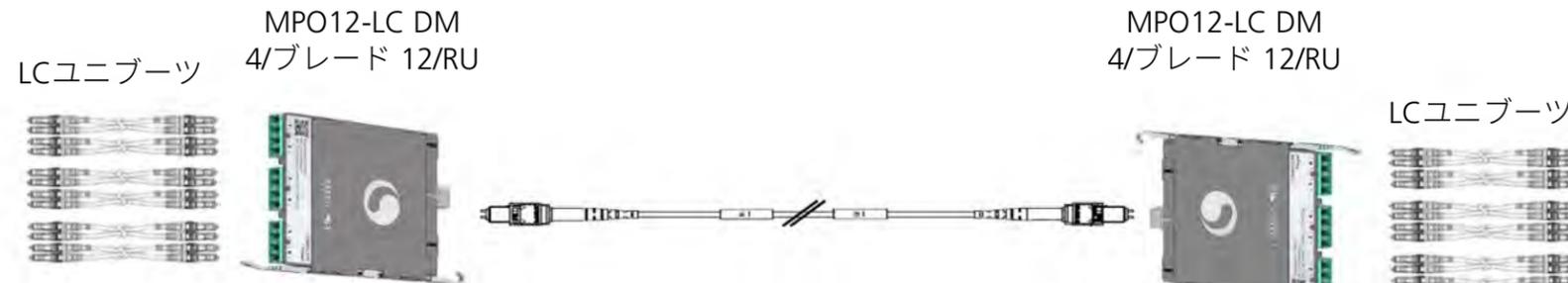
## MPO12ベースチャンネル

# MPO12 UPCベースチャネル

Propel MPO12 ULLマルチモードOM4/OM5メソッドBエンハンスド極性 - LCデュプレックスBASE

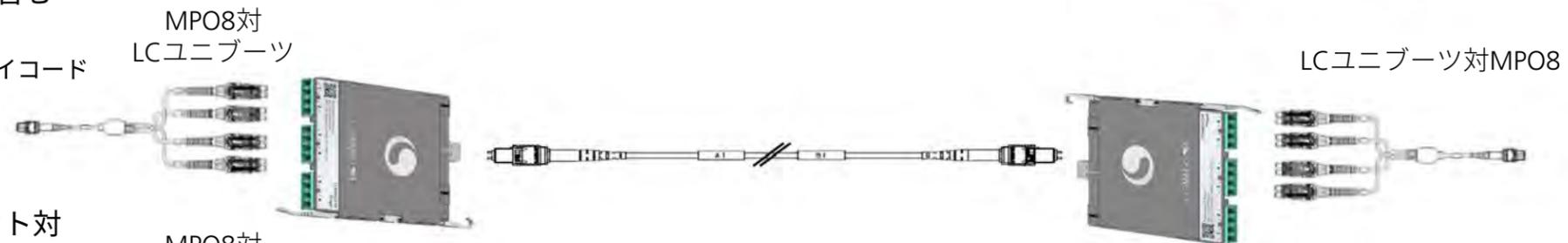
## MPO12-MPO12 UPCトランク (ピン付き)

デュプレックス  
アプリケーション対応



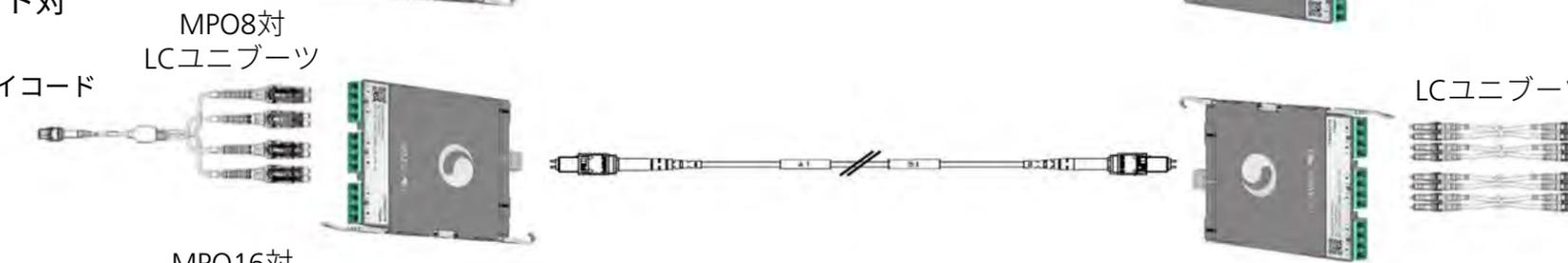
デュプレックスBASE設計で  
BiDiアプリケーションを含む  
QSFP 4ペアに対応

隣接する2つのDMにつきアレイコード  
が3本必要



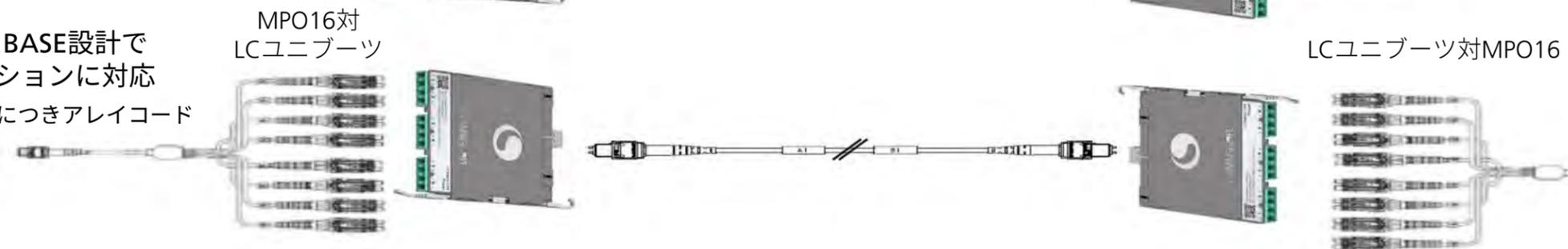
QSFP 4ペアブレイクアウト対  
デュプレックスに対応

隣接する2つのDMにつきアレイコード  
が3本必要



デュプレックスBASE設計で  
SR8アプリケーションに対応

隣接する4つのDMにつきアレイコード  
が3本必要

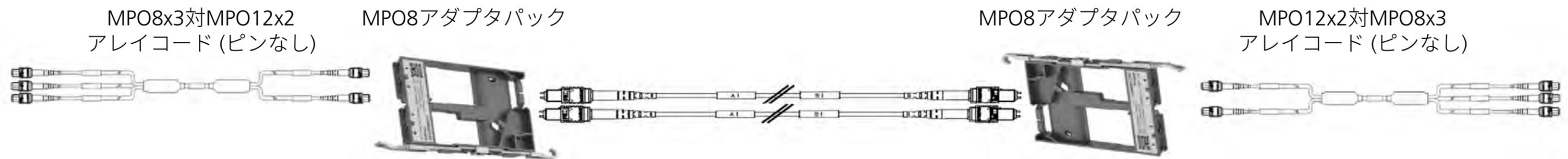


# MPO12 UPCベースチャネル

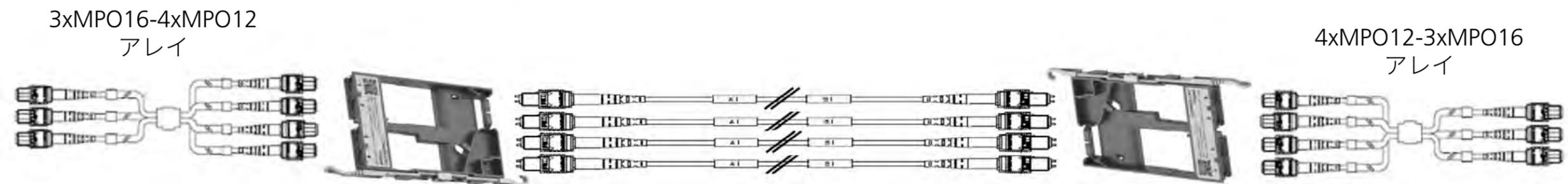
Propel MPO12 ULLマルチモードOM4/OM5メソッドBエンハンスド極性 - MPOアダプタBASE

## MPO12-MPO12 UPCトランク (ピン付き)

QSFP 4ペアアプリケーション対応



3x SR8アプリケーション対応



# MPO12 APCベースチャネル

Propel MPO12 ULLシングルモードメソッドBエンハンスド極性 - LCデュプレックスBASE

## MPO12-MPO12 APCトランク (ピン付き)

デュプレックス  
アプリケーション対応

MPO12-LC DM  
LCユニブーツ 4/ブレード 12/RU

MPO12-LC DM  
4/ブレード 12/RU

LCユニブーツ

QSFP 4ペアデュプレックス  
BASE設計対応

隣接する2つのDMにつきアレイコード  
が3本必要

MPO8対  
LCユニブーツ

LCユニブーツ対  
MPO8

QSFP 4ペアブレイクアウト対  
デュプレックスに対応

隣接する2つのDMにつきアレイコード  
が3本必要

MPO8対  
LCユニブーツ

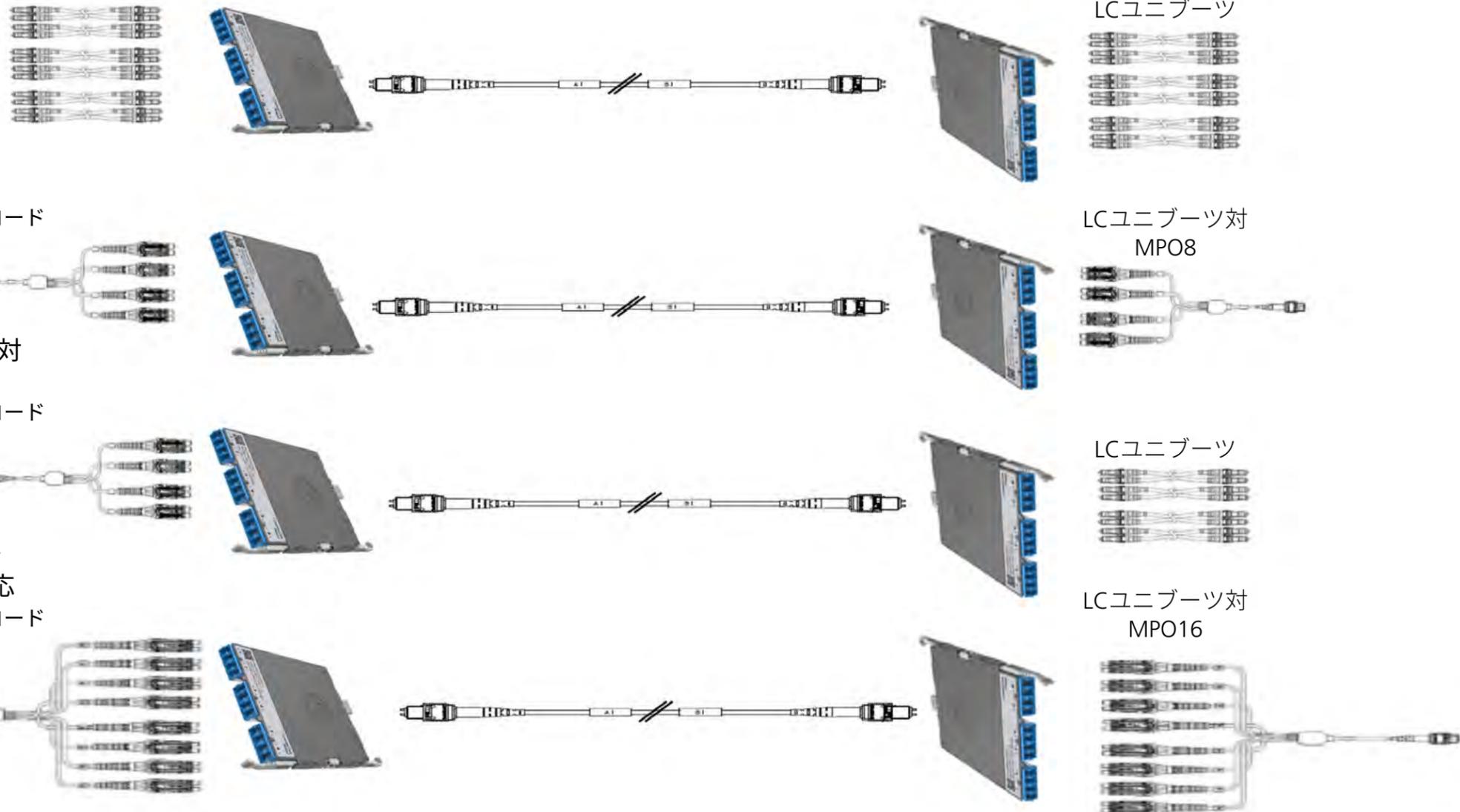
LCユニブーツ

デュプレックスBASE設計で  
DR8アプリケーションに対応

隣接する2つのDMにつきアレイコード  
が3本必要

MPO16対  
LCユニブーツ

LCユニブーツ対  
MPO16



# MPO12 APCベースチャネル

Propel MPO12 ULLシングルモードメソッドBエンハンスド極性 - MPOアダプタBASE

## MPO12-MPO12 APCトランク (ピン付き)

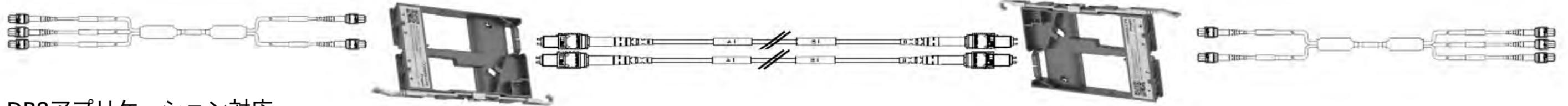
3x 4ペア QSFPアプリケーション対応

MPO8x3対  
MPO12x2アレイコード  
(ピンなし)

MPOアダプタパック

MPOアダプタパック

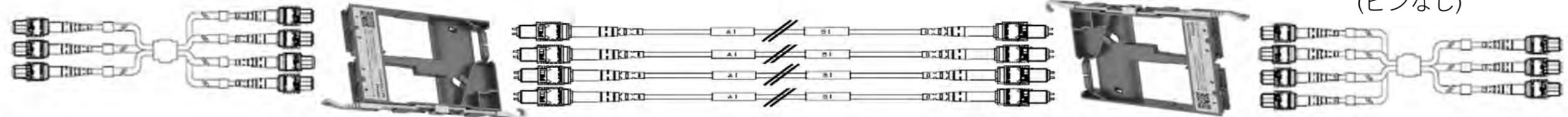
MPO12x2対  
MPO8x3アレイコード  
(ピンなし)



3x DR8アプリケーション対応

MPO16x3対  
MPO12x4アレイコード  
(ピンなし)

MPO12x4対  
MPO16x3アレイコード  
(ピンなし)



## MPO24ベースチャンネル

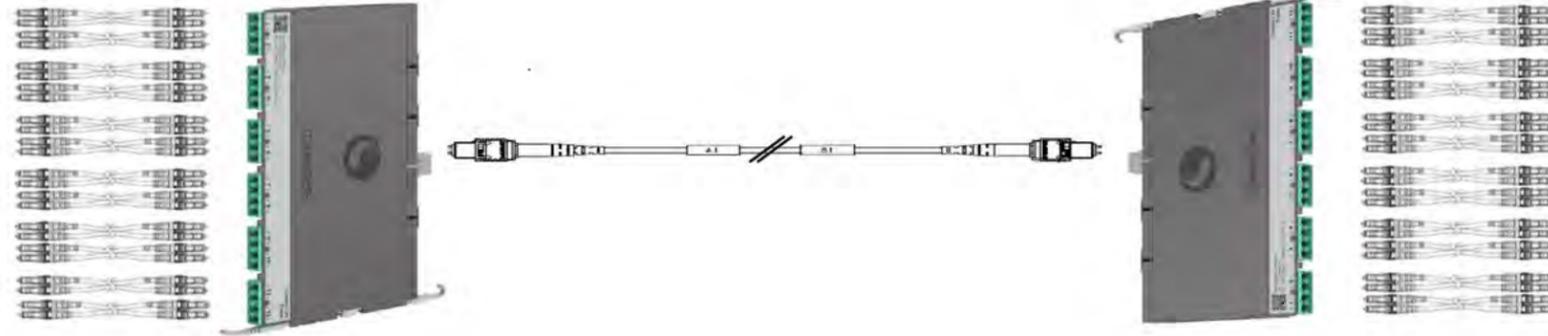
# MPO24 UPCベースチャネル

Propel MPO24 ULLマルチモードOM4/OM5メソッドBエンハンスド極性 - LCデュプレックスBASE

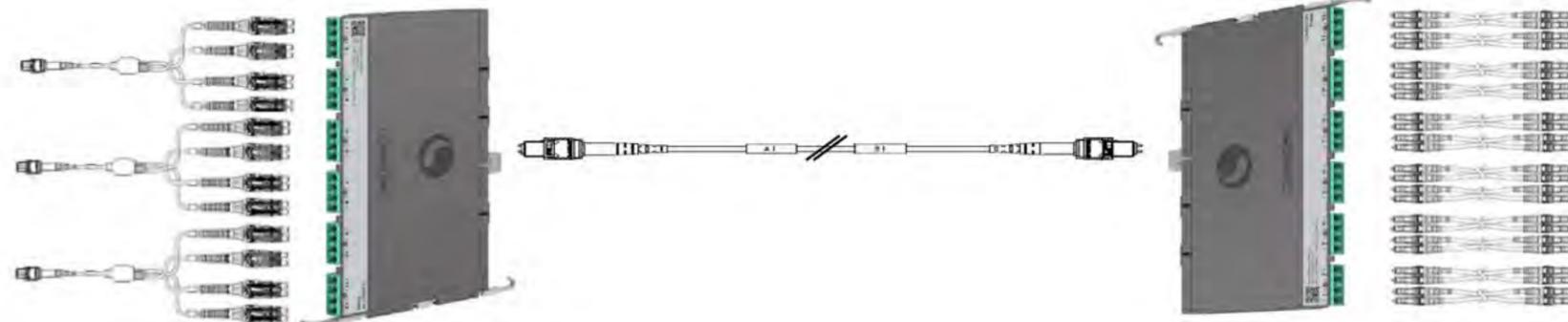
## MPO24-MPO24 UPCトランク (ピン付き)

デュプレックスア  
アプリケーション対応

MPO24-LC DM  
2/ブレード 6/RU



3x QSFP 4ペアアプリケーション対  
ブレイクアウト対応



8 pr QSFP-DDアプリケーション対  
レーンブレイクアウト対応  
隣接する2つのDMにつきアレイコード  
が3本必要

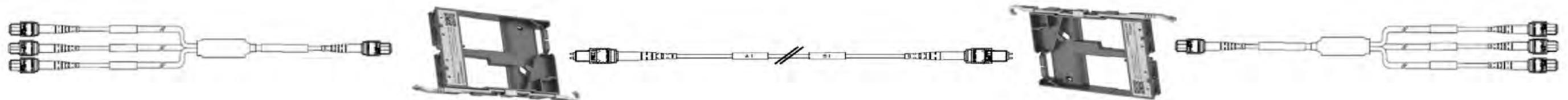


## MPO24 UPCベースチャンネル

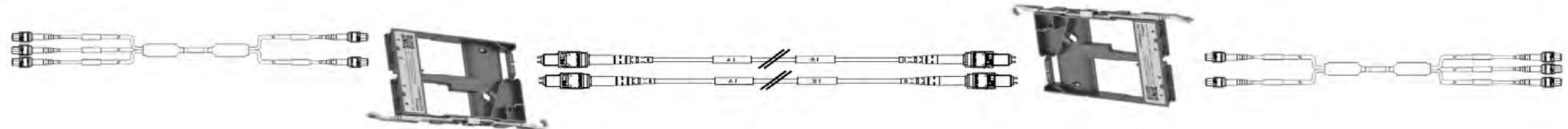
Propel MPO24 ULLマルチモードOM4/OM5メソッドBエンハンスド極性 - MPOアダプタBASE

## MPO24-MPO24 UPCトランク (ピン付き)

3x QSFP 4ペアアプリケーション対応

MPOアダプタパック  
6/ブレード 18/RUMPOアダプタパック  
6/ブレード 18/RU

3x QSFP-DD SR8アプリケーション対応

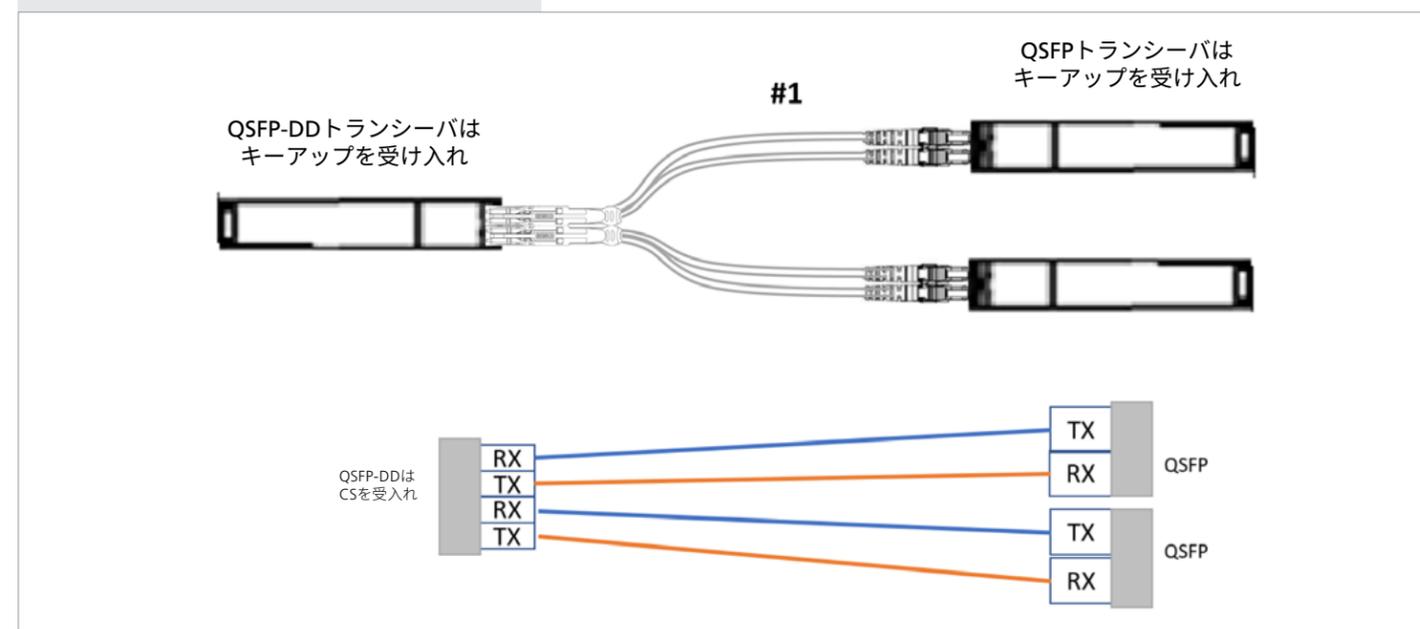


## CSソリューション

## シングルモードCS-LCユニブーツ

項目	製品番号	製品種類
1	UDGLUCS62-JxFxxxまたはJXMxxx	ULL SM A2 CS対LCユニブーツ2芯パッチコード、プレナム
	UFGLUCS62-JxFxxxまたはJXMxxx	ULL SM A2 CS対LCユニブーツ2芯パッチコード、デュアルレート (OFNR/LSZH)

## 400GBASE2FR4対2x200GBASEFR (2km)



パネルの注文方法については、本書巻末のパネル付属書をご参照ください。

## パネル付属書

# 高密度パネル

Propelの高密度パネルは、お客様のニーズの変化に応じて適応・成長できるように設計されています。他のすべてのPropelコンポーネントと同様に、パネルは完全にモジュール化されており、交換が可能です。16芯の接続と1RUあたり最大144のLC接続ファイバーをサポートし、400Gb、800Gb、さらにそれ以上へとシームレスに拡張できる柔軟性と密度を備えています。



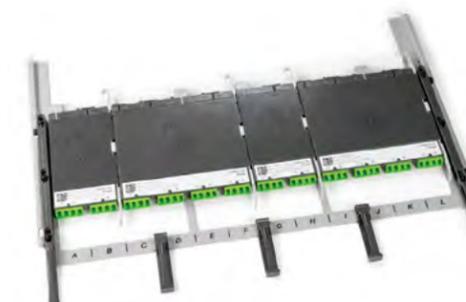
Propelパネルには、旧世代のパネルよりも実装を迅速化し、管理を容易にする独自の設計機能が組み込まれています。例えば、パネルブレードは片手で取り外すことができ、技術者一人で簡単にメンテナンスと交換ができます。また、ブレードを挿入すると両側がロックされ、より確実な取り付けが可能です。再設計された背面のケーブル管理システムで、多くのケーブルを安全に収納・取り付けられるようになっています。

同時に、各パネルは高い汎用性を備えています。モジュールとアダプターパックのサイズは、各パネルやブレードで拡張したり、混在させたりすることができます。

マテリアルID	製品番号	製品種類	高さ (in/mm)	幅 (in/mm)	奥行き (in/mm)	重量 (lbs/kg)	実装密度
760252002	PPL-1U	Propel 1RUスライディングパネル	1.75/44	19/483	18.52/470	11.7/5.3	72デュプレックスLC、72 MPO、144 SN
760252003	PPL-2U	Propel 2RUスライディングパネル	3.50/89	19/483	18.52/470	17.3/7.9	144デュプレックスLC、144 MPO、288 SN
760252004	PPL-4U	Propel 4RUスライディングパネル	7.00/178	19/483	18.52/470	30.5/13.8	288デュプレックスLC、288 MPO、576 SN

## ブレードあたりのモジュールとアダプタパック

製品番号	8芯モジュール/アダプタパック	12芯モジュール/アダプタパック	16芯モジュール/アダプタパック	24芯モジュール/アダプタパック
PPL-1U	ブレードあたり最大6/ パネルあたり最大18	ブレードあたり最大4/ パネルあたり最大12	ブレードあたり最大3/ パネルあたり最大9	ブレードあたり最大2/ パネルあたり最大6
PPL-2U	ブレードあたり最大6/ パネルあたり最大36	ブレードあたり最大4/ パネルあたり最大24	ブレードあたり最大3/ パネルあたり最大18	ブレードあたり最大2/ パネルあたり最大12
PPL-4U	ブレードあたり最大6/ パネルあたり最大72	ブレードあたり最大4/ パネルあたり最大48	ブレードあたり最大3/ パネルあたり最大36	ブレードあたり最大2/ パネルあたり最大24



CommScopeは、人類の発展を根本から促す革新的なアイデアと画期的な発見で、通信技術の限界を押し広げています。当社はお客様や提携企業と協力し、世界で最も高度なネットワークを設計し、構築しています。次世代の機会を特定し、よりよい明日を築くことが、当社の理念であり、目標です。

詳細は、[ja.commscope.com](http://ja.commscope.com)をご覧ください。

COMMSCOPE®

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

当社ウェブサイトをご覧ください。最寄りのCommScope代理店へ詳細情報をお問合せください。

© 2022, CommScope, Inc. 無断複製・転載を禁じます。™または®で識別されるすべての商標は、米国における商標または登録商標であり、その他の国でも登録されている場合があります。すべての製品名、商標および登録商標は、それぞれの所有者の財産です。本文書は計画目的でのみ利用するものとし、CommScope製品やサービスに関連したいかなる仕様や保証を修正または補完するものではありません。