

# MPO-16 (Base-16 MPO) ブレークアウト ハーネスケーブルアセンブリ

## 仕様

8 to 1 のブレークアウトハーネスケーブルアセンブリは、あらかじめ成端された 16 芯ケーブルアセンブリで、8 レーンの平行光方式の用途 (400G-SR8、800GBASE-DR8、800G-SR8 など) への分岐に対応します。たとえば、800GBASE-DR8 に対応する単一の MPO コネクタを、デュプレックス LC の 8 レーンの 100GBASE-DR に分岐します。これらの極めて高い帯域幅の用途は、高速のスイッチ間リンクや、人工知能 (AI) および機械学習 (ML) の用途をサポートするために使用されます。すべてのケーブルアセンブリは、工場で成端処理され、光学性能と信頼性の検証試験が行われているため、ネットワークインテグリティが向上します。



## 用途

システム設計者は、構成と伝送距離を、アプリケーション要件に合わせて調整できます。これにより、無駄を最小にし、ケーブル管理の最適化、設置時間の短縮、設置コストの削減のための柔軟性と管理性の向上を実現できます。

## 構造

ケーブルタイプ:	屋内
ケーブル外被覆規格:	OFNP (光ファイバー非導電性プレナム) ロースモークゼロハロゲン (LSZH)
ファイバータイプ:	シングルモード: OS2 9/125 $\mu$ m マルチモード: OM4 50/125 $\mu$ m OM4+ 50/125 $\mu$ m OM5 50/125 $\mu$ m
コネクタタイプ、片端 A:	MPO-16 APC ピンなしまたはピンあり
コネクタタイプ、片端 B:	LC デュプレックス、 LC Uniboot プッシュプル式
ファイバー芯数:	16
外被覆色:	OS2: 黄 OM4: アクア OM4+: アクア OM5: ライム

## 光学特性

最大コネクタ挿入損失:	シングルモード: 0.75dB (標準損失 MPO) 0.35dB (標準損失 LC) マルチモード: 0.50dB (標準損失 MPO) 0.35dB (低損失 MPO) 0.25dB (標準損失 LC) 0.15 dB (低損失 LC)
最小コネクタ反射減衰量:	シングルモード: >55dB マルチモード: >30dB

## 物理特性

ケーブルの外径 (OD):	3.8 mm
最小曲げ半径:	荷重時: 20 x ケーブル外径 静止時: 10 x ケーブル外径
ケーブルの引張強度:	220 N
ケーブルの圧縮荷重:	35 N/cm
ケーブルの柔軟性:	25 サイクル
ケーブルのねじれ:	10 サイクル
コネクタの耐久性:	500 嵌合サイクル

## 環境特性

保管および輸送温度:	-40°C ~ 70°C -40°F ~ 158°F
施工時の温度:	0°C ~ 40°C 32°F ~ 104°F
使用温度:	0°C ~ 70°C 32°F ~ 158°F

## 規格

次の各規格に適合 (またはそれ以上):	ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568-C.3、 TIA-604-5 (FOCIS-5)、 TIA/EIA-568-C.1、RoHS 準拠
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

# MPO-16 (Base-16 MPO) ブレークアウトハーネスケーブルアセンブリ

## 部品番号構成

例: FHZCPOL5026M015 = OM4 ハーネス、16 芯、円形、プレナム、MPO-16 ピンなし APC - LC デュプレックス (60cm (24 インチ) 同長分岐)、8 to 1 極性 (U2)、低損失 - 15 メートル

文字	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
例	F	H	Z	C	P	O	L	5	0	2	6	M	0	1	5

**1 - ファイバー製品**  
F = ファイバー

**2 - ケーブルタイプ**  
H = 丸型屋内ハーネス

**3 - ファイバータイプ**  
9 = OS2 9/125μm  
Z = OM4 50/125μm  
S = OM4+ 50/125μm  
W = OM5 50/125μm

**4 - ファイバー芯数**  
C = 16 芯

**5 - 外被覆タイプ**  
P = プレナム (OFNP)  
L = LSZH

**6 - コネクタタイプ (片端 A)**  
O = MPO-16 APC ピンなし (SM & MM)  
M = MPO-16 APC ピンあり (SM & MM)

**7 - コネクタタイプ (片端 B)**  
L = LC デュプレックス (SM & MM)  
P = LC Uniboot プッシュプル式 (SM & MM)  
B = LC/APC デュプレックス (SM)  
9 = LC/APC Uniboot プッシュプル式 (SM)

**8 - 構造/性能**  
4 = 8 to 1 / U2 - 標準損失  
5 = 8 to 1 / U2 - 低損失 (MM)  
7 = 8 to 1 / U (ペア反転) - 標準損失  
8 = 8 to 1 / U (ペア反転) - 低損失 (MM)

**9 - 11 - シリアル**  
下表を参照

**12 - 単位**  
M = メートル

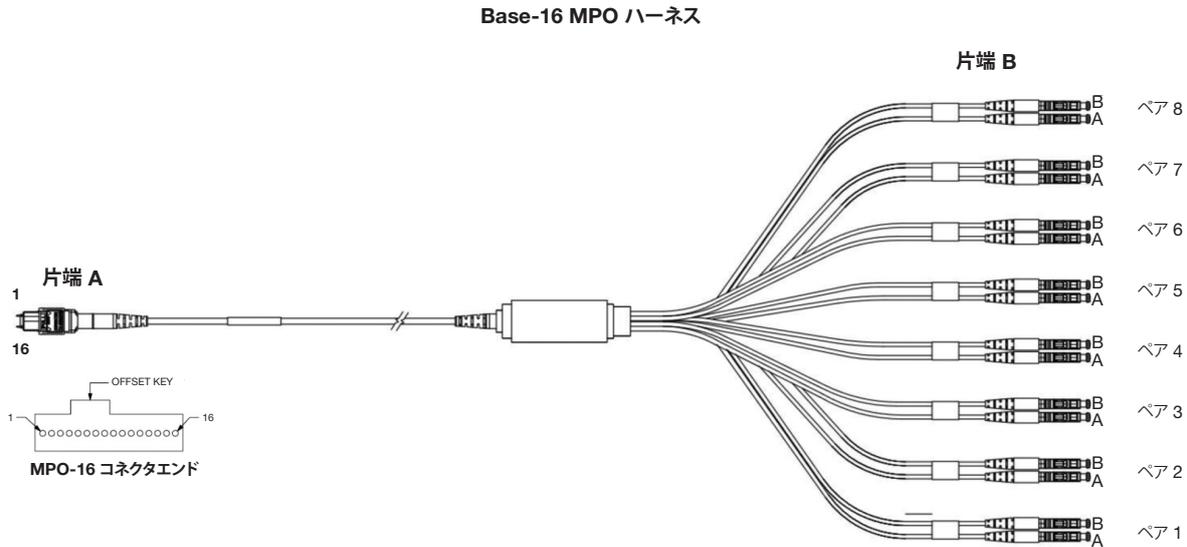
**13、14、15 - 長さ**  
0.5 ~ 100 メートル

SM = シングルモールド、MM = マルチモード

シリアル	ブレークアウト長	異長分岐	シリアル	ブレークアウト長	異長分岐
021	45 cm (18 インチ)	同長分岐	02B	76 cm (30 インチ)	同長分岐
022	45 cm (18 インチ)	LC ペア 1 が最長	02C	76 cm (30 インチ)	LC ペア 1 が最長
023	45 cm (18 インチ)	LC ペア 1 が最短	02D	76 cm (30 インチ)	LC ペア 1 が最短
024	45 cm (18 インチ)	LC ペア 1 とペア 2 が最長	02E	76 cm (30 インチ)	LC ペア 1 とペア 2 が最長
025	45 cm (18 インチ)	ペア 1 とペア 2 が最短	02F	76 cm (30 インチ)	ペア 1 とペア 2 が最短
026	60 cm (24 インチ)	同長分岐	02M	1 m (39 インチ)	同長分岐
027	60 cm (24 インチ)	LC ペア 1 が最長	02N	1 m (39 インチ)	LC ペア 1 が最長
028	60 cm (24 インチ)	LC ペア 1 が最短	02P	1 m (39 インチ)	LC ペア 1 が最短
029	60 cm (24 インチ)	LC ペア 1 とペア 2 が最長	02Q	1 m (39 インチ)	LC ペア 1 とペア 2 が最長
02A	60 cm (24 インチ)	ペア 1 とペア 2 が最短	02R	1 m (39 インチ)	ペア 1 とペア 2 が最短

# MPO-16 (Base-16 MPO) ブレークアウトハーネスケーブルアセンブリ

## 図面



8 to 1 分岐ファイバーハーネス																
メソッド U2																
MPO* ファイバー位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LC ペア/位置	1-B	2-B	3-B	4-B	5-B	6-B	7-B	8-B	8-A	7-A	6-A	5-A	4-A	3-A	2-A	1-A
メソッド U (ペア反転)																
MPO* ファイバー位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LC ペア/位置	1-A	2-A	3-A	4-A	5-A	6-A	7-A	8-A	8-B	7-B	6-B	5-B	4-B	3-B	2-B	1-B

### 世界各地の支社および営業所

PANDUIT CANADA  
オンタリオ州、マーカム  
cs-cdn@panduit.com

PANDUIT EUROPE LTD.  
英国、ロンドン  
cs-emea@panduit.com

PANDUIT SINGAPORE PTE.LTD.  
シンガポール  
cs-ap@panduit.com

PANDUIT JAPAN  
日本、東京  
cs-japan@panduit.com

PANDUIT LATIN AMERICA  
メキシコ、グアタラハラ  
cs-la@panduit.com

PANDUIT AUSTRALIA PTY.LTD.  
オーストラリア、ビクトリア  
cs-aus@panduit.com

バンドウイット製品の保証については、[www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty) をご覧ください。

### 詳しい情報は

[www.panduit.co.jp](http://www.panduit.co.jp) にお問い合わせください。

カスタマーサービスのメールアドレス: [jpn-toiawase@panduit.com](mailto:jpn-toiawase@panduit.com)

**PANDUIT**™

©2024 Panduit Corp.  
ALL RIGHTS RESERVED.  
FBSP248-WW-JPN  
2/2024