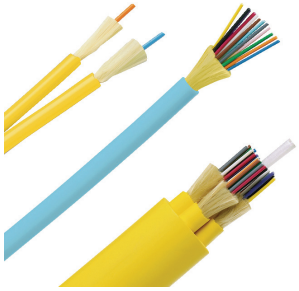
Opti-Core™ 光ファイバーケーブル

PANDUIT™
データシート

仕様

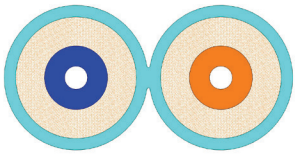
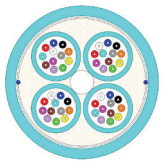
光ファイバーディストリビューションケーブルとインターコネクトケーブルは、ライザーの UL 標準とロースモークゼロハロゲン (LSZH) の IEC 標準に準拠しており、屋内での用途に適しています。シングルモード光ファイバー (OS2) またはマルチモード光ファイバー (OM3 および OM4) のオプションがあり、10 Gb/s 以上のネットワーク伝送をサポートします。光ファイバーは、現場取り付け可能なコネクタで簡単に成端できるよう、タイトバッファーとなっています。ディストリビューションケーブルは、48 芯まであります。インターコネクトケーブルは、ウェブ (デュプレックスジップコード) によって相互に結合された 2 本の単一ファイバーケーブルで構成されます。



規格と難燃性グレード

✔ UL 1666 (ライザー)	✔ IEC 61034 および IEC 60754-2 (ロースモークゼロハロゲン)
✔ IEC 60332-1 (難燃性)	✔ RoHS 準拠

ケーブル構造 (全誘電体)

2 芯インターコネクトケーブル:	ジップコードケーブル: 各 900µm タイトバッファーファイバーは 2.9mm 丸形被覆内のアラミド繊維で保護されています。 2 つの被覆はその間の薄いウェブで結合されています。	
2 ～ 24 芯ディストリビューションケーブル:	900µm タイトバッファーファイバーはアラミド繊維と外被覆で保護されています	
48 芯ディストリビューションケーブル:	4 サブユニット x 各 12 芯。サブユニットの設計には繊維強化プラスチック (FRP) 製のテンションメンバがあります。各サブユニットには、アラミド繊維と被覆で保護された 12 の 900µm タイトバッファーファイバーがあります。サブユニットはポリエステルテープと外被覆で囲まれています。 リップコードが含まれています。	
外被覆色:	すべての芯数について、外被覆は OM3 および OM4 ではアクア、OS2 では黄色	

主な機能と利点

難燃性ライザーまたは LSZH 被覆	防災上の利点があり、煙と炎に関する業界標準を満たしており、屋内設置に最適
900µm タイトバッファーファイバー	取り扱い、ストリップ、コネクタ化が簡単
細いケーブルサイズ	スペースの制約のある経路への設置が可能
高品質の OM3 および OM4 低損失ファイバー	10 Gb/s の用途をサポートしつつ、既存の 50µm マルチモードシステムとの互換性を維持

用途

- 建物内バックボーンおよび水平設置などの屋内用途
- ディストリビューションケーブルは、建物内で高密度接続でき、設置しやすいケーブルです。
  用途には、建物内バックボーンや通信室間のルーティングが含まれます。
- 2 芯ジップコードインターコネクトケーブルは、建物内で使用され、ハイエンドワークステーション、
  セキュアネットワーク、ゾーン配線などの用途で、ネットワークセグメントの拡張や相互接続に使用されます
- インターコネクトケーブルは、パッチコードやジャンパにも使用できます

Opti-Core™ 光ファイバーケーブル

主な機能と利点

	ジップコード	ディストリビューション						
ファイバー芯数	2	2	4	6	8	12	24	48
公称外径 (mm)	2.9	4.3±0.5	4.8	4.8	5.4	6.2	8.8	18.0
曲げ半径	設置時 / 短期間 / 負荷あり: 20X ケーブル外径							
	運用時 / 長期間 / 負荷なし: 10X ケーブル外径							
おおよその重量 (kg/km)	14	17	19	21	27	32	60	240
引張強度 (設置時 / 短期間)	220 N	660 N	660 N	660 N	660 N	660 N	1320 N	1320 N
引張強度 (運用時 / 長期間)	66 N	200 N	200 N	200 N	200 N	200 N	400 N	400 N
圧縮強度 (圧搾) N/100mm	350	350	500	500	500	500	500	1000
使用温度	-20° C ～ +70° C							

光学特性: 最大減衰

OS2 シングルモード (ITU-T G.652.D)	0.7 dB/km @1310 nm、0.7 dB/km @1550 nm
OM3 & OM4 マルチモード	3.5 dB/km @850 nm、1.5 dB/km @1300 nm

ファイバー色分け

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
青	オレンジ	緑	茶	青灰	白	赤	黒	黄	紫	ピンク	アクア

ファイバー 13 ～ 24 はこの色のシーケンス (黒色のダッシュ付き) を繰り返す。ファイバー 20 は薄緑 (黒色のトレーサー付き)。

製品情報

*例: FLDLZ12Y、OM4 12 芯屋内用ディストリビューションケーブル、LSZH、900µm バッファーファイバー

文字	1	2	3	4	5	6	7	8
例	F	L	D	L	Z	1	2	Y

1 および 2 – ファイバー製品、地域
FL= ファイバーケーブル

3 – ケーブル構造
D = 屋内ディストリビューション (2 ～ 48 芯)
I = インターコネクトデュプレックス ジップコード (2 芯のみ)

4 – 難燃性グレード
L = LSZH
R = ライザー

5 – ファイバータイプ
9 = シングルモード OS2
X = マルチモード OM3
Z = マルチモード OM4

6 および 7 – ファイバー芯数
02 = 2 芯
04 = 4 芯
06 = 6 芯
08 = 8 芯
12 = 12 芯
24 = 24 芯
48 = 48 芯

8 – RoHS 準拠
Y = Yes

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
電話: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.
英国、ロンドン
cs-emea@panduit.com
電話: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE PTE.LTD.
シンガポール
cs-ap@panduit.com
電話: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN
日本、東京
cs-japan@panduit.com
電話: 81.3.6863.6000

PANDUIT LATIN AMERICA
メキシコ、グアダラハラ
cs-la@panduit.com
電話: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY.LTD.
オーストラリア、ビクトリア
cs-aus@panduit.com
電話: 61.3.9794.9020

パンドウイット製品の保証については、www.panduit.com/warranty をご覧ください。

詳しい情報は
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
電話: 03-6863-6060

©2021 Panduit Corp.
ALL RIGHTS RESERVED.

FBDS36--WW-JPN
3/2022