

PM Patch Cord

- 保偏 (PM) 光ファイバーケーブル | 偏波保持パッチコード



Description

NEX1's Polarization Maintaining (PM) Patch cords have orthogonal "slow" and "fast" axes with different propagation constants. There is little coupling between the polarization modes, therefore, light launched on one axis would propagate on that axis. PM Patch cords are pre-aligned against connector key for best coupling efficiency and extinction ratio. Currently, PANDA PM fiber is the most popular type.

NEX1 保偏 (PM) 光ファイバーケーブルは、直交する「遅軸」/「速軸」の異なる伝播定数を有する。異なる偏光モード間の結合がほとんど発生しないため、一つの軸に沿って光が伝播すると、その軸に沿って伝播し続けます。PM パッチコードは、コネクタのキーに対して事前に偏光が揃えられており、最適な結合効率と消光比を実現します。現在、PANDA PM 繊維が最も一般的なタイプです。

注：因光ファイバーの断面構造が異なるため、遅軸/速軸の伝播定数は異なります。

NEX1 の PM パッチコードには、異なる伝播定数を備えた「遅軸」/「速軸」の異なる伝播定数を有する。異なる偏光モード間の結合がほとんど発生しないため、一つの軸に沿って光が伝播すると、その軸に沿って伝播し続けます。PM パッチコードは、コネクタのキーに対して事前に偏光が揃えられており、最適な結合効率と消光比を実現します。現在、PANDA PM 繊維が最も一般的なタイプです。

Features / 特徴

- FC/UPC/APC multi-spike project
- High return loss
- Low insertion loss
- High reliability and stability
- FC/UPC/APC マルチスパイクタイプ
- 高い反射損失
- 低い挿入損失
- 高い信頼性と安定性

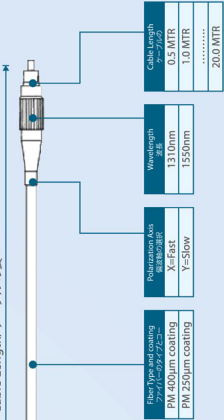
Applications / 適用

- Telecommunications system
- Testing equipment
- CATV systems
- Long-haul telecommunications
- LAN system
- テレコム通信システム
- 測定機器
- CATV システム
- 長距離通信システム
- LAN システム

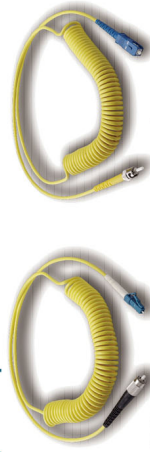
Specifications / 仕様

Parameter 仕様パラメーター	Test Condition テスト条件	DATA / データ	
		FC	UPC
Insertion loss (Max) 挿入損失 (最大)	Light sources LED 光源: LED	0.3	0.4
Return loss (Min) 反射損失 (最小)	Light source LED 光源: LED	50	60
Wavelength 波長	980~1060~1310, 1550		
Extinction ratio 消光比 (クロストーク)		>28dB	
Alignment 軸芯合わせ		±3°	
Key position キー位置		±3°	
Optical (dB) 光学	Changeability 変換性	Connect randomly ランダム接続	0.2
	Mechanical (dB) 機械特性	Vibration 振動	0.2
Environmental test (dB) 環境試験	Repetition 反復	>1000	0.1
	High temperature 高温	45°C During 168 hours 追加試験: 100時間	0.2
	Low temperature 低温	-40°C During 100 hours 100時間	0.2
	Temperature cycle 温度サイクル	-40~80°C During 5 cycles 5サイクル	0.2
	Humidity 湿度	+25~65°C, 95% RH, 100hours 100時間	0.2
			0.2

Cable Length / ケーブルの長さ



Coil-typed Optical Fiber Patch Cord



Applications / 適用

- Fiber To The Home (FTTH) remote of optical network units ONU
- CATV & Fast detachable Single-mode / Multi-mode Local Area Network (LAN) & Wide Area Network (WAN)
- Fast-in-pipe wiring
- Robotic Arm Sensor Communication
- 光ネットワーク-ホーム (ONU) の遠隔 FTTH (Fiber To The Home)
- CATV、高速通信可能なシングルモード/マルチモードローカルエリアネットワーク (LAN) & ワイドエリアネットワーク (WAN)
- 高速管内の配線
- ロボットアームセンサー通信

Features / 特徴

- Low insertion loss with extended usage life
- Durable mechanically, guaranteed for 20,000 Stretches
- Extensive elastic range
- 長時間反覆使用で、依然維持低挿入損失
- 収縮回数、保力可達20,000回以上
- 解伸範囲、保力超絶的伸張度
- 耐摩擦の表で、低い挿入損失
- 線材の収縮された柔軟性、2万回の伸縮テスト済み
- 広範囲な弾力性

MTP/MPO Optical Fiber Patch Cord



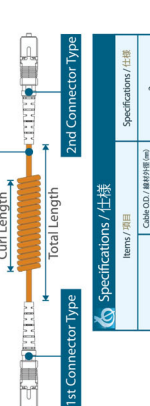
Applications / 適用

- Telecommunication
- Testing Instruments
- Active device terminations
- LAN/WAN
- FTTX
- テレコム通信システム
- 測定機器
- アクティブデバイスターミネーション
- LAN / WAN
- FTTX

Features / 特徴

- Meets IEC61754-7/TIA/EIA604-5
- Bare fiber ribbon type and ruggedized type
- Available for 30 (angled) and 12 (flat) performance
- Push-on / Pull-off latching connector, easy installation
- Low insertion loss (IL) and Reflection
- IEC61754-7/TIA/EIA604-5 に適合
- ヘアファイバー (バリ) ボンタイプのタイプと強化タイプ
- SM (単) と MM (マルチ) 利用可能
- プッシュオン/プルオフのラッチングコネクタで、簡単インストール
- 低い挿入損失 (IL) と反射減衰量

Coil-typed Optical Fiber Patch Cord



Specifications / 仕様

Items / 項目	Specifications / 仕様
Core/Clad / コア/クラッド	3
Core/Clad / コア/クラッド	20
Core/Clad / コア/クラッド	150 (50 turns)
Core/Clad / コア/クラッド	450 (50 turns)
Total Length / 全長	SC - LC / UPC - APC
Connector Type / コネクタタイプ	<UPC Typical 0.9dB
Return Loss (RL) / 反射損失	UPC > 30 / APC > 60

Specifications / 仕様

Characteristics / 特徴	Conditions / 条件
Fiber Count / 繊維数	4 / 8 / 12 / Others
Connector Type / コネクタタイプ	LC / SC / ST (others) / MTP
Insertion Loss (IL) / 挿入損失	SM < 0.75 / MM < 0.35
Return Loss (RL) / 反射損失	SM < 20 / MM < 30
Durability (DB) / 耐用性	MM > 2000
Operating Temperature / 動作温度	-40 ~ +80 °C
Storage Temperature / 保管温度	-40 ~ +80 °C

This length is typical. Actual length may vary due to manufacturing tolerances.