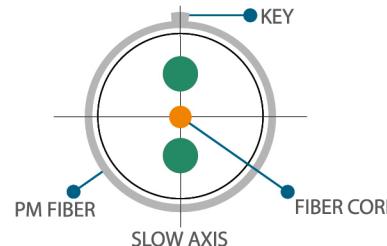


PM Patch Cord

保偏(PM)光纖跳線

偏波保持ファイバーパッチコード



Descriptions

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)光纖跳線，具有“快軸”與“慢軸”兩個不同的傳輸係數。由於快軸與慢軸之間有微量的偶合現象，所以光源必須從其中的一軸射入，並讓光維持在此軸前進。NEX1的保偏光纖跳線，可精準地與接頭端的卡榫調校，以達到最佳的偶合效能與消光比。目前保偏光纖跳線，以熊貓類型最為普遍。

注：因光纖線材的斷面結構酷似熊貓，故稱為熊貓類型(PANDA)

光波を伝える直交した低速軸と高速軸は、光の群速度が異なります。NEX1のPMパッチコードは最適なカップリング効率と消光比のため、コネクターキーに対して低速軸に設定されています。た現在、パンダPMファイバーは最もポピュラーなタイプです

Features

- PC/UPC/APC multi-skive project
- High return loss
- Low insertion loss
- High reliability and stability
- PC/ UPC/ APCマルチスカイブ
- 高い偏波(クロストーク)
- 低挿入損失
- 高い信頼性と安定性

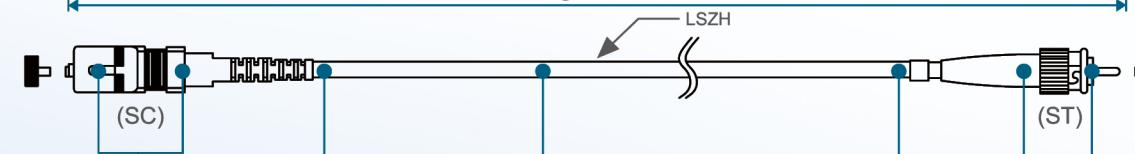
Applications

- 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
- 遠距離の通信システム
- LANシステム

Specifications / 仕様

Parameter パラメーター	Test Condition テスト環境		DATA / データ			
			FC		SC	
	UPC	UPC	UPC	UPC	UPC	UPC
Optical (dB) 光源	Insertion loss (Max.) 挿入損失	Light source: LED 光源: LED				0.3 0.4 0.3 0.4
	Return loss (Min.) 反射損失	Light source: LED 光源: LED				50 60 50 60
	Wavelength 波長	980*, 1060*, 1310, 1550				
	Extinction ratio 偏波(クロストーク)	>23dB				
	Axis alignment 軸合わせ	±3°				
	Key orientation キー方向	Slow axis / 遅軸(slow)				
Mechanical (dB) 機械特性	Changeability 変動性	Connect randomly ランダム接続		0.2	0.2	0.2
	Vibration 震動	10~58Hz, Amplitude 1.5mm 振幅		0.2	0.2	0.2
	Repetition 重複	>1000		0.1	0.1	0.1
Environmental test (dB) 環境試験	High temperature 高温度	+85°C, During 100 hours 100時間		0.2	0.2	0.2
	Low temperature 低温度	-40°C, During 100 hours 100時間		0.2	0.2	0.2
	Temperature cycle 温度サイクル	-40~80°C, During 5 cycles 5サイクル		0.2	0.2	0.2
	Humidity 湿度	+25~65°C, 93% R.H, 100hours 100時間		0.2	0.2	0.2

Cable Length/ ケーブルの長さ



Cable Length/ ケーブルの長さ	0.5 MTR	1.0 MTR	20.0 MTR
End 1 and End 2 Connectors Type コネクターのタイプ	FC (PC/APC)	SC (PC/APC)	(For Pigtails, End 2 = 00)	
Cable Type ケーブルのタイプ	Φ9: 0.9mm	Φ3: 3.0mm	BR: Bare Fiber	
Fiber Type and coating ファイバーのタイプヒコーティング	PM 400μm coating	PM 250μm coating		
Polarization Axis 偏波軸の選択	X=Fast	Y=Slow		
Wavelength 波長	1310nm	1550nm		
Cable Length ケーブルの長さ	0.5 MTR	1.0 MTR	20.0 MTR