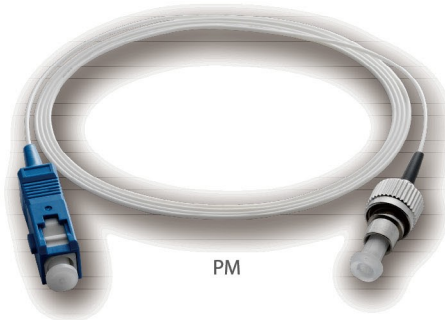
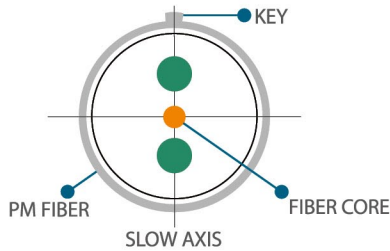


# PM Patch Cord

保偏 (PM) 光纖跳線 | 偏波保持パッチコード



## 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耦合現象，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，以達到最佳的耦合效能與消光比。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)

NEX1のPMパッチコードには、異なる伝搬係数を備えた「遅軸/slow」「速軸/fast」があります。カップリングの偏光はほんの僅かなので、一本の軸に照射された光源は、そのまま軸方向に伝送されます。PMパッチコードは、予め最良のカップリング効率および消光比用のコネクタ・キーに設定されています。また現在、パンダPMファイバーは最もポピュラーなタイプです

Parameter パラメーター		Test Condition テスト環境	DATA / データ			
			FC		SC	
			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	
	Vibration 震動	10~58Hz, Amplitude 1.5mm 振幅	0.2		0.2	
	Repetition 重複	>1000	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	
	Low temperature 低温度	-40°C, During 100 hours 100時間	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	
	Humidity 湿度	+25~65°C, 93% R.H., 100hours 100時間	0.2		0.2	

## 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

