FasTesT™ 損耗測量

分析測試結果



執行 OPM 功率測量

適用於採用傳輸器的即時訊號或 LXM 光源的測試。(僅1個波長) 要使用 LXM 光源訊號進行測試:



OPM 功率測量

分析結果



擷取測試結果至 PC

將 PXM 連接至 PC · 以透過 USB 將結果傳輸至 Windows PC 。可以在 FastReporter 3 中開啟 PXM 測試 結果。



©2023 EXFO Inc. 版權所有。 加拿大出版 (2023-08) 版本:2.0.0.1 150 9001



PXM/LXM

MPO 光纖損耗測試儀 (OLTS)

LXM 光源和 PXM 功率計測試裝置為 MPO 原生光源和 MPO 12 原生功率計。作為功能齊全的 Tier-1 認證解決方 案, LXM 和 PXM 組合裝置可以在 1 秒內以 2 個波長測試 12 芯光纖。

連接 MPO 測試線

在連接到測試裝置之前,使用機械清洗器清洗 MPO 纜線。

注意: EXFO 強烈建議清潔測試裝置和測試線接頭。

MPO 轉接器

LXM/PXM 均已固定。

注意: 切勿將銷釘接頭連接到測試裝置。

參考要求:

▶ 所有測試線必須為A型(直接)極性。

▶ 必須參考所有 12 根光纖。

建議:測試線必須為2至10公尺,並且長度相同。

受支援的極性





請參閱使用者指南。

選擇作業/建立新作業



要建立新作業:

在 [Job properties] (作業屬性)螢幕,輸入新作業的名稱,或使 用建議的預設名稱,其包含前綴 PXM 和後接的目前日期。小數 點後的數字將在每次於同一日期使用預設作業名稱建立新作業時 增加一。

		Name	
My Tests (000-999)	>	DC_053R	
		Operator	
DC_E100-AC	>	Operator ABC	
	· · · ·	Company	
		Company XYZ	
FDH-01	>	Customer	
		Customer 123	
Ticket-548	>		
Project [00-543]	>		
Central Office QC	>		

篩選測試點

您可以在導覽期間使用導覽列篩選測試點。

	=	Livo	िन्ते 💼		2023-03-24, 20:54:45			
輕觸導覽列───► 以開啟瀏覽器	-	▼ 410 47009		<	A10_AZ005		Test point filters	×
		PASS	S		A10_AZ006 2023-03-24, 20:54:56		All	~
貝面・	LOSS	ISO/IEC 14763-3:2014		C	A10_AZ007		Fail	
	1310	0.13	dB	6	A10_AZ008	-	Pass	
	1550	0.22	dB		Delete Δ		No verdict	
	POLARIT	LENGTH				·		

未完成的測試帶有即時讀數,已完成的測試帶有儲存的測試結果



設定通過 / 未通過閾值

要為 FasTest 或光纖功率計設?	完閾值 ·		
在主功能表中·選擇 [Settings](設定)·然後選 擇[Thresholds](閾值)。	2 選擇要設定的閾值。		
FasTesT	← FasTesT thresholds	← Expected polarity	設定預期極性。
Set new reference	Cabling	Unspecified 🗸	
Thresholds	Expected polarity Type A (Straight)	Type A (Straight)	
Network application summary	Fibers layout	Type B (Reversed)	
	Test limits	Type C (Cross pair)	
Optical Power Meter	None	Type U (Universal System)	
	O Cabling standards		
	Network application standards	—為鏈路損耗/長度設定測試限	制。
	O Custom [Fixed]		
	O Custom [Dynamic]	注息: 任選择」[None] (無 不會測試鏈路損耗/長	も)的個次下。 夏度。
	Reset to defaults		
			1
2	← Power meter thresholds	← Power	
	Power	Threshold applicability	選擇波長閾值。
	Fibers layout	All wavelengths	
	1x12, 8 fibers	By wavelength None	
		Power thresholds Minimum	使用滑塊啟用/停用
		-45.00 dBm	值。
		10.00 dBm	
			l
MPO 佐尼避埋			
MFO 仰问选择		← Fiber layout	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	
		The fibers displayed in gray will not be taken into	
		need of the Date / Fail undist	1



執行 FasTest™ 損耗測量

需要 LXM 光源。

要執行測試:



3 連接參考測試線。



MPO 損耗測量範例







測試名稱 通過 / 未通過全域狀態 最高損耗 / 波長

極性 長度 選擇圖形波長

選擇了具有通過/未通過閾值的 12 根光纖的波長損耗圖

2 從 [Settings] (設定)或 [Live] (即時)測量頁面的底部托盤獲取功率計參考值。 • • • • • Auto dim Set new referen Thresholds Network applicat Thresholds Auto navigation

4 獲取參考值。

← Set new reference

PASS

-10.81

А

K Back Details Take Re

-10.98 dB

1550 nm



Th Reference Power (dBm)

 Fibers
 1310
 1550

 1
 -8,95
 -9.40

 2
 -9.75
 -10.02

 3
 -9.54
 -9.96

 4
 -9.51
 -9.51

 5
 -10.44
 -10.94

 6
 -9.03
 -9.42

 6
 -9.03
 -9.42

 7
 -9.54
 -13.56

 8
 -9.38
 -10.03

 9
 -9.34
 -9.37

 10
 -10.81
 -10.76

 11
 -9.86
 -9.74

 12
 -9.53
 -10.19

0

d

wo-cord hree-cord dapter-cord Low attenuation grade test cord Next 3





PXM 已就緒