



**Test & Inspection**

# FLX380 FlexTester 系列 快速參考指南

[www.AFLglobal.com](http://www.AFLglobal.com) 或 +1 (800) 321-5298, +1 (603) 528-7780


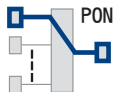



## 功能按鍵

按鍵	名稱	主要功能
	電源	按住 (約 1 秒) 可開啟或關閉 FlexTester。
	VFL	視覺故障定位器 (紅色鐳射)： 開啟 - 按住 (約 1 秒)，LED 將閃爍。 開啟 - 按住 (約 2 秒)，LED 將恆亮。 關閉 - 按住 (約 1 秒)，LED 將關閉。
	Menu	按下可存取主功能表。
	向左與 向右索引標籤鍵	<b>按下可顯示下一個/上一個可用的功能表索引標籤或測試 檢視索引標籤。</b>
	箭頭 (導覽) 鍵	箭頭鍵提供數個功能： <ul style="list-style-type: none"> <li>主功能表：這些按鍵用於導覽功能表和變更設定參數。</li> <li>曲線頁面：在「放大」模式中，這些按鍵用於調整縮放。在「移動」模式中，向左與向右按鍵用於移動游標。</li> </ul>
	選擇	此按鍵提供數個功能： <ul style="list-style-type: none"> <li>主功能表：按下可顯示子功能表 (如果有)。</li> <li>曲線頁面：按下可在 A 與 B 之間切換使用中游標。</li> </ul>
	Back	按一下可返回上一頁。 根據顯示的功能表或編輯器子功能表而定，按下一次或多次可返回主功能表。
	Test	按下可開始或停止測試。
	Save	提供數種功能：儲存目前顯示的測試結果、設定目前資料夾、設定目前檔案名稱、檢閱結果。
	螢幕按鍵 (在顯示螢幕下方)	顯示在顯示螢幕上每個按鍵 (F1、F2 或 F3) 上方的標籤會指明每個功能鍵的目前用途。按下按鍵即可選取所指明的功能。

# FlexTester 測試模式

## OTDR 模式

測試模式	被測網路	應用	設定
FTTx PON OTDR - 僅測試客戶光纖 (至視頻分割工具)		<b>PON 光功率計</b> 客戶光纖故障位置 (光纖可能是在線光纖或暗光纖)	自動
FTTx PON OTDR - 透過視頻分割工具測試		端對端長度及損耗, ORL 分配器損耗 饋送器光纖故障位置	半自動
全自動 (點對點)	<p>長途 城域 接入</p> 	故障位置 端對端長度及損耗, ORL 連接器損耗及反射 接續損耗	自動
即時	任何網路	短距離故障位置 第一個連接器檢查 融合接續檢查 機械接續調整	半自動
專家	任何網路	進階點對點及 FTTx PON 測試, 適合純熟 OTDR 使用者	手動或半自動

## 光源和光功率計模式

測試模式	應用
光源	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用手動設定或 Wave ID 波長測量端對端損耗</li> <li>使用音調產生及 NOYES 光纖識別儀 (OFI) 追蹤光纖</li> </ul>
光功率計	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用手動設定或自動偵測到的 (Wave ID) 波長測量光學功率或 光纖損耗</li> </ul>

# FlexTester 主功能表顯示功能

## 主功能表頁面 (所示型號為 FLX380-303/-304)

### 注意:

- FTTx PON OTDR 結合了先前 FTTx - 維修中以及 FTTx - PON 建構模式的功能
- FTTx PON 功率計可測量即時 PON 中的下游 PON 功率等級
- 全自動 OTDR 應該僅可用於點對點測試應用

The screenshot shows the main menu of the FlexTester device. At the top, there is a status bar with '主目錄' (Main Menu), '模式' (Mode), '設置' (Settings), and '關於' (About) tabs. The time '03:40' and battery level are also shown. Below the tabs is a list of menu items: '全自動 OTDR', 'FTTx PON OTDR', 'FTTx PON 功率計', '即時 OTDR', '專家 OTDR', and '光源和光功率計'. At the bottom, there is a '按 開始' (Press Start) button and three options: '文件' (Files), 'USB', and '曲線' (Curves).

Callouts and their descriptions:

- 頁面標題**: Points to the '主目錄' header.
- 主功能表索引標籤**: Points to the '模式', '設置', and '關於' tabs.
- 時間**: Points to the '03:40' time display.
- 反白顯示的索引標籤指示目前顯示的功能表頁面**: Points to the '模式' tab.
- 電池充電狀態圖示**: Points to the battery icon, with a legend:
  - Full green bar: 100%
  - Partial green bar: <100%
  - Red bar: <10%
- 按下 可傳輸已儲存的結果, 並下載軟體升級 (OTDR 連接到 PC)**: Points to the '文件' (Files) option.
- 目前反白顯示的功能表選項**: Points to the '專家 OTDR' menu item.
- 按下 檔案 可開啟儲存的檔案**: Points to the '文件' (Files) option.
- 按下 曲線 可顯示最後檢視的 OTDR 曲線**: Points to the '曲線' (Curves) option.

## 執行 OTDR 測試並檢視結果

**開始測試** 按下 Test 按鍵

**停止測試**








- 按下 Test 按鍵。如果在曲線出現之前按下, 將停止測試並顯示設定功能表。如果在曲線出現之後按下, 將停止測試、產生事件表, 並顯示部份完成的曲線。
- 按下 Back 按鍵。FlexTester 即停止測試, 並顯示設定功能表。

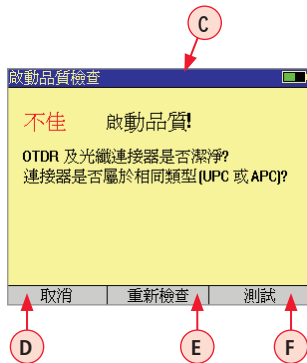
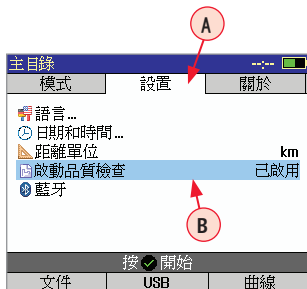
注意: OTDR 測試開始之後, 需要幾秒鐘才會顯示最前面的結果, 並且端視設定而定, 需要幾十秒或甚至幾分鐘才能完成測試。

## 啟動品質檢查

OTDR 測試開始時，FlexTester3 OTDR 會開始選擇性的啟動品質檢查。

若要執行啟動品質檢查：

1. 從主功能表使用  鍵顯示設置畫面 **A**。
2. 使用  鍵向上/向下瀏覽清單以反白顯示啟動品質檢查參數 **B**。
3. 如果設定為 已停用，請使用  鍵來啟用 - 顯示已啟用。
4. 啟用啟動品質檢查選項之後，按下測試  鍵可開始 OTDR 測試。
5. FlexTester 將會評估 OTDR 連接至啟動環或測試中光纖的損耗或反射率。
6. 如果檢測到過多損耗或反射率，OTDR 會報告結果並顯示 不佳啟動品質 畫面 **C**。
7. 從 不佳啟動品質 畫面 使用者可以選擇執行下列其中一項：
  - 按下 取消 **D** 螢幕按鍵或返回鍵  即可取消測試。
  - 清潔接頭，並且按下重新檢查螢幕按鍵 **E** 或 Enter 鍵  重複啟動品質檢查。
  - 按下 測試 螢幕按鍵 **F** 或 測試  鍵。



## 測試設定：一般 OTDR 測試模式

專家	
測試	事件 光纖 光纖
波長	1310/1550/1625 nm
自動設置	通過範圍
範圍	120 km
脈衝	3 us
平均	60 sec
解析度	高
按 <input checked="" type="checkbox"/> 開始	
檔案	曲線

即時	
測試	光纖 光纖
波長	1550 nm
自動設置	關
範圍	500 m
脈衝	5 ns
解析度	正常
按 <input checked="" type="checkbox"/> 開始	
檔案	曲線

設定參數	一般用途 OTDR 測試模式		
	全自動	即時	專家
波長	使用者可選取要測試的單個或多個波長。		
自動設定	N/A (不適用)	關：使用者手動設定所有參數。 通過範圍：範圍 和 解析度 由使用者設定，脈衝 和 平均 為自動選取。	
範圍	N/A：自動	使用者設定 OTDR 掃描範圍。	
脈衝	N/A：自動 (依據自動偵測到的範圍)	如果將 自動設置 參數設定為 通過範圍 選項，則為自動設置。 如果將 自動設置 參數設定為 關，則為使用者設定。	
平均		N/A：1 秒更新	如果將 自動設置 設定為 通過範圍，則為自動設置。 如果將 自動設置 設定為 關，則為使用者設定。
解析度	N/A：自動	使用者設定 高 或 正常	


**範圍：**手動設定時，選取 範圍，這比被測光纖至少長 20%。


**脈衝寬度 脈衝：**選取較寬的脈衝可取得較清晰的曲線（雜訊較少）。選取較窄的脈衝可偵測較密集的事件（解析度較佳）。

**平均時間 平均：**較長的平均時間可得到更清晰的曲線。

**解析度：高** 解析度提供較密的資料間隔，以找出更準確的事件位置，並且更有效地偵測密集的事件。**正常** 解析度使用較多的過濾條件，以提供較清晰的曲線，但解析度較低。

## 測試設定：FTTx PON OTDR 測試模式

測試	事件	光纖	光纜
波長		1310/1550 nm	
測試		Customer Fiber Only	
按  開始			
檔案	光功率計	曲線	

測試	事件	光纖	光纜
波長		1310/1550 nm	
測試		只有客戶光纜	
範圍		6 km	
PON		通過分配器	
按  開始			
檔案	光功率計	曲線	

參數	FTTx PON OTDR 測試模式
波長	使用者選擇要測試的一個或數個波長。
範圍	<b>自動：</b> 自動判斷範圍、脈衝寬度、解析度、平均值。 <b>距離設定：</b> 使用者手動選擇範圍在 250 m 到 240 km 之間的設定。
測試	如果設定為 <b>只有客戶光纖</b> ，則只會測試使用自動判斷範圍設定的分配器。 如果設定為 <b>通過分配器</b> ，則會使用選擇的自動或手動範圍設定，透過包括客戶與饋送光纖的分配器進行測試。
PON	如果 <b>測試</b> 參數設定為 <b>只有客戶光纖</b> 選項則不存在。如果 <b>測試</b> 設定為 <b>通過分配器</b> ，使用者會設定 PON 分割比率 (1x8、1x16、1x32、1x64 或 1x128)。

**範圍：**在手動設定時，選擇 **範圍**，此數值至少比測試中光纖長 20%。

**脈衝寬度 脈衝：**如果透過分配器測試，會根據 **範圍** 和 **PON** 分割比率自動設定脈衝寬度。如果僅測試客戶遺落光纖（維修中），則會根據分配器的範圍自動設定。

在透過分配器測試時，使用者可以選擇較長的 **範圍** 或較高的 **PON** 分割比率，強制較寬脈衝寬度以改善追蹤品質。

**平均時間：**也是自動設定。

**解析度：**由於 **PON** 通常不長，因此解析度一般會設定為高（接近資料間距）以便獲得更精確的事件位置。



# OTDR 模式：曲線頁面功能

曲線頁面顯示 OTDR 曲線、A/B 游標、損耗、距離、以及 A 游標與 B 游標之間的最大反射。

檔案名稱 (跳線名稱 + 光纖編號), 如果尚未儲存檔案, 則顯示「新曲線」

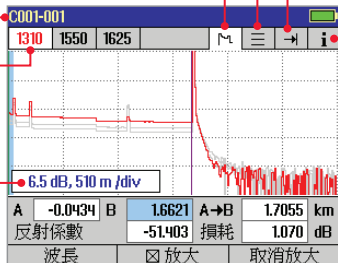
事件表顯示 OTDR 事件測量

摘要頁面顯示端對端連結測量

測試波長 (紅色為最新)

格線單位在垂直軸顯示 dB/div, 在水平軸顯示 距離/div

資訊頁面顯示 OTDR 設定參數、發射端跳線與接收端跳線的資料, 以及事件閾值。



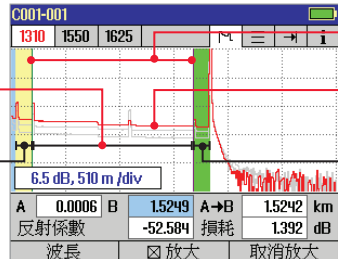
被測光纖

發射端跳線 (如果有)

A 游標與 B 游標

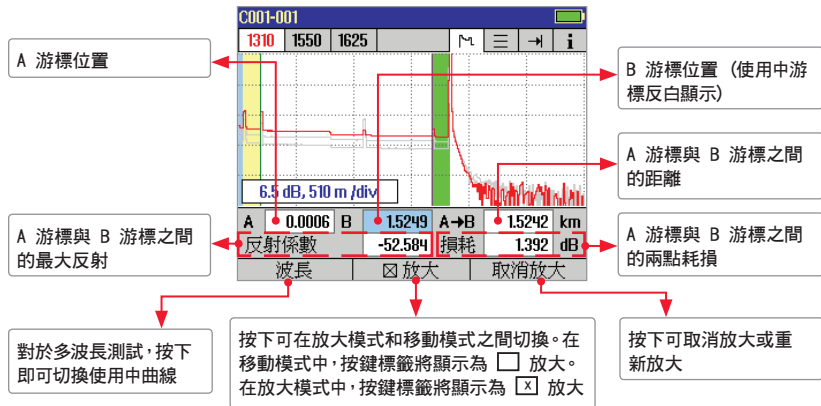
曲線圖 (紅色為最新)

接收端跳線 (如果有)



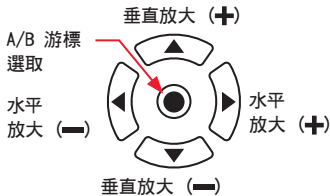
螢幕按鍵標籤 (詳情請參閱下一頁)

# OTDR 模式：曲線頁面功能

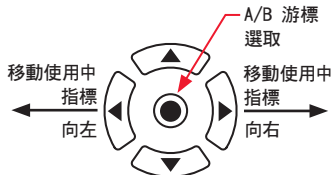


## 導覽按鍵

### 放大模式



### 移動模式



注意：「放大」可展開/折疊目前使用中游標周圍的曲線。

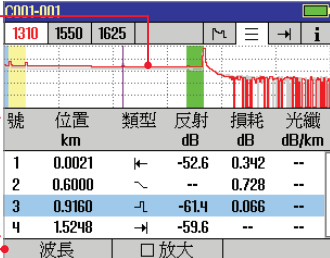
## OTDR 模式：事件表頁面功能

在OTDR的事件設置界面，當Events設置為Auto時，事件表是自動生成的。

曲線圖

事件表顯示：  
各個事件的 號、以使用者選取單位顯示的事件位置、事件 類型、單位為 (dB) 的 反射和 損耗，以及損耗/距離 (dB/km)

對於多波長測試，按下將切換波長，並顯示該波長的事件表








號	位置 km	類型	反射 dB	損耗 dB	光纖 dB/km
1	0.0021	←	-52.6	0.342	--
2	0.6000	~	--	0.728	--
3	0.9160	-L	-61.4	0.066	--
4	1.5248	→	-59.6	--	--

波長  放大

### 事件類型

圖示	事件類型	說明
←	開始	測試中光纖的開始。
→	結束	測試中光纖的結束。
↘	非反射性損耗事件	如果某個事件包含有可測量的損耗，但是反射率非常小或無法測量，通常是因為熔接、光纖斷裂或宏彎（已停用宏彎檢測）所造成。
↗	非反射性增益者事件	包含「負損耗」的事件，它可能發生在 OTDR 追蹤中，其中有兩條光纖接合或連接了極為不同的背向散射係數。在從光纖的另一端開始測試時，增益者將被視為正常（正損耗）事件。事件的真正損耗大約等於從測試中光纖的每端測量的損耗平均值。
↕	反射性事件	包含可測量損耗與反射率的事件，通常是因為連接或機械接頭所造成。

## OTDR 模式：事件表頁面功能

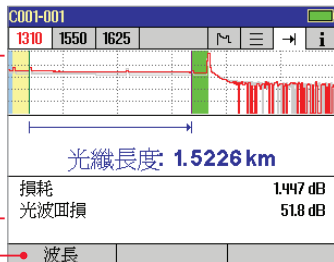
圖示	事件類型	說明
	宏彎	非反射性損耗事件，在波長較長 (1550、1625、1650 nm) 時，其損耗明顯高於較短的波長 (1310, 1490 nm)。通常是由於光纖中尖銳的彎曲所造成。
	分配器	只有當事件閾值設定為 PON Default 或 PON User 同時檢測到高損耗事件 (> 6 dB) (經確定不是光纖的終點)，才會檢測 PON 分配器。
	群組開始事件	多個事件群組中的第一個事件。報告整個群組的損耗。如果可以個別測量下個事件的反射率，則報告群組中第一個事件的反射率。如果無法個別測量下一個反射率，則報告群組事件的最大反射率。
	群組中間事件	群組的事件可以包含零、一個或多個中間事件。中間事件的遺失包括在群組開始事件中報告的群組遺失。如果可以個別測量，則報告反射率。
	群組與事件	多個事件群組中的最後事件。最後事件的遺失包括在群組開始事件中報告的群組遺失。如果可以個別測量，則報告反射率。

## OTDR 模式：摘要頁面功能

摘要頁面顯示：

曲線圖、以使用者選取單位顯示的被測光纖 長度、單位為 (dB) 的損耗 和 ORL

對於多波長測試，按下將切換波長，並顯示該波長的 長度、損耗 和 ORL 測試結果



## OTDR 模式：資訊頁面功能

資訊頁面顯示建立測試的方式。

- 使用 ▲▼ 按鍵可將所需的設定參數反白顯示。
- 使用 ◀▶ 按鍵可變更反白顯示的設定參數 (不包括 事件閾值... 參數)。測試完成後，您可以變更這些參數，以修正事件表中的位置。
- 完成後，按下 重新計算 可重新計算事件表。

按下 ● 按鍵可顯示子功能表 **A**

- 使用 ▲▼ 按鍵可將所需的參數反白顯示
- 使用 ◀▶ 按鍵可變更反白顯示的參數
- 完成後，按下 重新計算 可重新計算事件表

這些欄位顯示目前的設定條件

對於多波長測試，按下將切換波長，並顯示該波長的設定條件

可以調整事件閾值並且在重新計算事件前啟用或停用宏彎檢測。

The screenshot shows the 'DR01-006' information page. At the top, there are wavelength buttons (1310, 1550, 1650) and navigation icons. The main area is divided into several sections:

- Test Parameters:** 發射端跳線 (0.0000 km), 接收端跳線 (0.0000 km), 折射係數 (1.46770), 反向散射係數 (-79.6 dB).
- Event Thresholds (事件閾值):** 模式 (專家), 脈衝寬度 (10 ns), 範圍 (3.00 km), 時間 (30 sec), 解析度 (高), 平均 (2176).
- Wave Length (波長):** 重新計算 (highlighted with a red circle 'A').
- Event Thresholds (事件閾值):** 參數 (預設值): 尾端損耗 [dB] (3.0), 事件損耗 [dB] (0.10), 事件反射係數 [dB] (-65.0), 宏彎檢測 (已停用).
- Buttons:** 重新計算 (highlighted with a red circle 'A').

# 保存測試結果

## 檔案管理員系統

FlexTester 檔案管理員系統包含四個頁面：

頁面名稱	說明與功能
工作	列出 FlexTester 內部記憶體中儲存的工作（資料夾）。用於開啟和刪除反白顯示的資料夾。
光纖	列出目前開啟的工作資料夾中的光纖（資料夾）。用於開啟和刪除反白顯示的光纖資料夾。
結果	列出目前開啟的光纖資料夾中的 OTDR 曲線 (SOR) 及 OPM 結果 (.ATD) 檔案。用於開啟（檢視）或刪除反白顯示的結果檔案。
保存	列出目前的工作、目前的光纖，以及下次儲存一組曲線時將使用的光纖編號。用於儲存最近測試所建立的「新」曲線，或最近開啟的曲線（從記憶體中調用）。

## 檔案管理員 - 工作頁面

所保存工作（資料夾）的清單

此欄位顯示 X/Y:  
X = 反白顯示的工作數  
Y = FlexTester 記憶體中的工作總數

反白顯示的工作資料夾

可用空間（內部記憶體）

按下可開啟反白顯示的工作（這將成為目前的工作），並列出此工作中儲存的光纖

按下可顯示「保存」頁面

按下可刪除反白顯示的工作資料夾

## 保存測試結果

### 檔案管理員 - 光纜頁面

選取 (▲ ...) 可返回「工作」頁面

此欄位顯示 X/Y:  
X = 反白顯示的光纜數  
Y = 目前工作中的光纜總數

按下可顯示「保存」頁面

按下可刪除反白顯示的光纜資料夾

所保存光纜 (資料夾) 的清單

反白顯示的光纜資料夾

可用空間 (內部記憶體)

按下可開啟反白顯示的光纜 (這將成為目前的光纜) , 並列出為此光纜儲存的曲線 (SOR) 及 OPM (.ATD) 檔案。

### 檔案管理員 - 結果頁面

選 (▲ ...) 可返回「光纜」頁面

此欄位顯示 X/Y:  
X = 反白顯示的結果檔案數量  
Y = 目前光纜中的結果檔案總數

按下可顯示「保存」頁面

按下可刪除反白顯示的曲線或 OPM 結果檔案

已儲存結果的清單 (OTDR .SOR 檔案及 OPM .ATD 檔案)

反白顯示的曲線

可用空間 (內部記憶體)

按下可開啟 (檢視) 反白顯示的曲線或 OPM 結果。開啟所選取的曲線檔案, 會開啟具有相同光纜編號之所有波長的曲線。

# 保存測試結果

## 檔案管理員 - 保存頁面


The screenshot shows a '保存' (Save) dialog box with the following fields and buttons:







- 工作:** 工作名稱 (Work: Work Name)
- 端點1:** 端點1 (Endpoint 1)
- 端點2:** 端點2 (Endpoint 2)
- FLX@端點:** 路由 (由兩個端點名稱組成) (FLX@Endpoint: Route (composed of two endpoint names))
- 光纜:** 光纜名稱 (Fiber: Fiber Name)
- 光纜編號:** 光纜編號 (Fiber ID: Fiber ID)
- 欄位:** 上一個和下一個欄位 (Fields: Previous and Next Fields)
- Buttons:** 檔案 (Archive), 取消 (Cancel), 保存 (Save)

Callouts from the surrounding text boxes point to these elements:

- 目前反白顯示的字元 (Currently highlighted characters) points to the '工作' field.
- FlexTester 位置: 端點 1 或端點 2 (FlexTester location: Endpoint 1 or Endpoint 2) points to the '端點1' and '端點2' fields.
- 光纜編號自動累加或由使用者設定 (Fiber ID auto-increment or user setting) points to the '光纜編號' field.
- 按下可檢視目前的工作/光纜頁面 (Press to view current work/fiber page) points to the '檔案' button.
- 按下可返回主功能表 (Press to return to main menu) points to the '取消' button.
- 按下可保存測試結果 (Press to save test results) points to the '保存' button.

## 保存結果

1. 測試完成後，按下 Save 按鍵  即顯示 保存 頁面。
2. 執行以下步驟，保存於現有工作/光纜資料夾或保存於新資料夾：

現有資料夾	新資料夾
按下 保存 螢幕按鍵將測試結果與目前顯示的工作、路由、光纜和光纜編號一併保存。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使用   選取上一個/下一個要編輯的欄位。</li><li>• 使用   按鍵可反白顯示工作/端點1/端點2/光纜名稱欄位和光纜編號欄位中的任何字元位置。</li><li>• 使用   按鍵可變更反白顯示的字元。 如果將工作/端點1/端點2/光纜名稱和光纜編號編輯為目前資料夾中已存在的名稱和編號，按下 保存 按鍵將使得 FlexTester 顯示「是否要覆寫檔案？」。如果將工作/端點1/端點2/光纜名稱編輯為新名稱，按下 保存 按鍵將使得 FlexTester 建立此名稱的新資料夾。 注意：這是唯一能夠建立新資料夾的方法！</li><li>• 完成後，按下 保存 螢幕按鍵。</li></ul>



## 光源和光功率計測試模式

使用 ▲▼ 按鍵可導覽光源功能表。

使用 ◀▶ 按鍵可變更光源功能表項目。

The screenshot shows the '光源和光功率計' (Light Source and Optical Power Meter) test mode interface. The interface is divided into several sections:

- 光源 (Light Source):** Includes options for '鐳射' (Laser), '模式' (Mode), and '波長' (Wavelength). A 'Wave ID' field shows '1310/1550 nm'.
- 光功率計 (Optical Power Meter):** Shows '損耗' (Loss) for 'Wave ID' with values for 1310nm (-1.21 dBm) and 1550nm (-1.21 dBm). A '停止功率計' (Stop Power Meter) button is visible.
- 單位 (Units):** A dropdown menu shows 'dB/dBm/W' selected, with '參考值設定' (Reference Value Setting) and a wavelength symbol (λ).

Callouts and their corresponding functions:

- 開啟/關閉鐳射:** Points to the '鐳射' (Laser) option.
- 選取測試模式: CW、270 Hz、330 Hz、1 kHz 及 2 kHz 音調、或 Wave ID (波長識別):** Points to the '模式' (Mode) option.
- 選取波長:** Points to the '波長' (Wavelength) option.
- 按下可切換單位: dB 用於測量損耗, dBm 或 W 用於測量功率:** Points to the unit dropdown menu.
- 按下可設定 OPM 參照等級。短暫按下可查看目前的參照等級。:** Points to the '參考值設定' (Reference Value Setting) button.
- 光源設定:** Points to the 'Wave ID' field.
- 光功率計設定:** Points to the '損耗' (Loss) table.
- 按下可切換 OPM 波長:** Points to the wavelength symbol (λ) in the unit dropdown.

### Wave ID 模式功能

Wave ID (自動波長識別) 功能大幅提升效率:

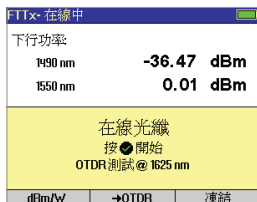
- 同時測試多個波長，使測試時間減半 (或更多)。
- 消除使用者設定錯誤，並且無需將位於被測光纖另一端的使用者進行的波長手動設定加以協調。

光功率計波長左邊顯示的「Wave ID」(波長識別) 欄位 (A) 將顯示以下其中一項:

- 270 Hz、330 Hz、1 kHz、2 kHz 或 Wave ID (波長識別)。如果未偵測出其中任一項，此個 OPM 欄位將留空。
- 顯示 Wave ID (波長識別) 時，將針對自動偵測的波長測量和顯示功率或損耗。
- 在其他模式中，必須手動設定波長，但是會自動偵測音調頻率。

## FTTx PON 功率計 (僅限 FLX380-303/-304 型號!)

FLX380-303/-304 支援 AFL 的 ServiceSafe® 功能 (美國專利 8,411,259), 使得維修中以及暫停服務的 OTDR 測試與即時 PON 功率測量能夠透過單一連接埠進行。在 FTTx PON 功率計模式中, 第一個畫面會顯示在 1490 和 1550 nm 所接收的 FTTx PON 功率。OTDR 測試可以從 PON 功率計模式開始。在暗光纖中, 使用者可以 1310/1550 nm 測試。在即時光纖上, 使用者僅可測試 1625 或 1650 nm。



## 使用 USB 將檔案傳送至 PC

若要使用 USB 纜線將檔案從 FlexTester 傳輸到 PC, 請執行以下步驟:

1. 使用提供的類型 A 到 Mini USB 纜線, 將 FlexTester 連接到 PC。確定迷你插頭完全插入 FlexTester。
2. 按下 FlexTester 主功能表上的 USB 螢幕按鍵。
3. 從 PC 桌面開啟「我的電腦」。名稱為 FLX (X): 的新卸除式磁碟機隨即出現, 其中「X:」是 PC 指派給 FlexTester 的磁碟機代號。
4. 在 FLX (X): 下, 您將看見兩個資料夾: RESULTS 和 SOFTWARE。將 RESULTS 資料夾複製到 PC。
5. 在 RESULTS 下方, 您將看見: TRACES。在 TRACES 下方, 您將看見所有包含 OTDR 曲線或 OPM 結果的資料夾。

**注意:** 移除將 FlexTester 連接到 PC 的 USB 纜線之前, 或在 USB 頁面按下 取消 螢幕按鈕之前, 在 PC 的「安全地移除硬體」圖示上按一下滑鼠左鍵, 然後在「USB Mass Storage Device - 一般磁碟區 (X:)」訊息上按一下滑鼠左鍵, 其中「X」是指派給 FlexTester 的磁碟機代號。如需詳細操作指示, 請參閱「FlexTester 使用者指南」(可在隨附的 CD 和 [www.AFLglobal.com](http://www.AFLglobal.com) 中找到)。

## 附錄 - 具有通過/失敗分析功能的 LinkMap™

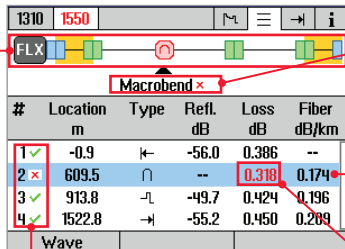
### 具有通過/失敗分析功能的 LinkMap™ (購買軟體選項)

LinkMap 可以以圖標形式顯示鏈路事件。啟用時，通過/失敗分析功能將比較事件測量結果與使用者設定的通過/失敗限制。

按下「選取」鍵  可切換 LinkMap 及軌跡圖顯示。

#### LinkMap 顯示

- 事件類型
  - 連接器
  - 接頭 (損耗或增益)
  - 分光器
  - 宏彎
  - 群組
- 以色彩標示的通過/失敗
  - 綠色: 通過
  - 紅色: 失敗
  - 藍色: 未評估



標籤指出所選事件的類型

目前選取的事件將以藍色突出顯示

按下 ▲▼ 鍵選取上一個/下一個事件

通過/失敗分析 (啟用時) 指出各個事件為 (✓) 通過或 (X) 失敗

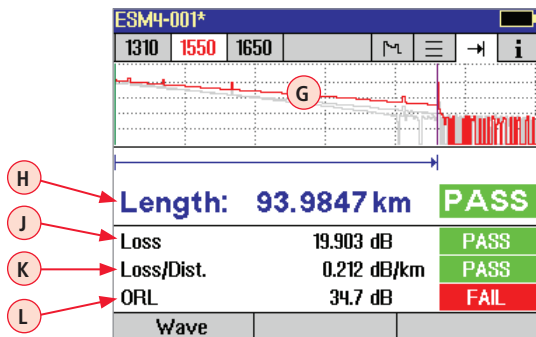
失敗事件參數以紅色表示

## 附錄 - 具有通過/失敗分析功能的 LinkMap™

### 鏈路通過/失敗匯總 (購買軟體選項)

通過/失敗啟用時，鏈路匯總可按照連結長度、連結耗損、耗損/距離、ORL (光學傳回耗損) 有選擇地進行評估通過/失敗並顯示整體連結狀態。「連結摘要」畫面可顯示如下測試數據：

- 目前波長的軌跡圖 **G** (對於多波長測試，按下「波長」螢幕按鍵可切換波長顯示)。
- 連結長度 **H** (相較於使用者設定的預期長度)。
- 連結耗損 **J** (相較於使用者設定的耗損上限)。
- 耗損/距離 (端對端) **K** (相較於使用者設定的上限)。
- ORL - 光學傳回耗損 **L** (相較於使用者設定的下限)。



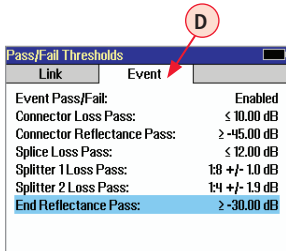
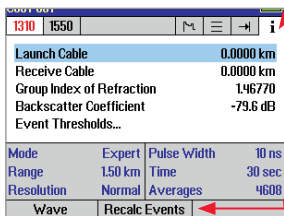
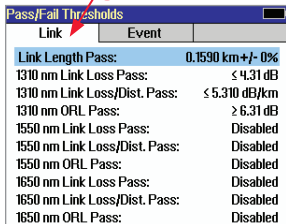
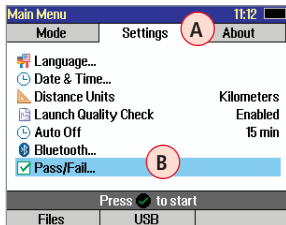
## 調整連結及事件通過/失敗設定

- 使用 ▲▼ 鍵，從「設定」菜單 (A) 導覽至「通過/失敗」(B) 選項。
- 按下「選取」鍵 (C) 顯示包含「連結」及「事件」兩個子功能表畫面的「通過/失敗閾值」畫面。
  - 「連結」子功能表 (C) 提供端對端連結設定：預期長度、耗損、耗損/距離、ORL。
  - 「事件」子功能表 (D) 提供事件設定：鏈路器耗損和反射係數、接頭耗損、分光比和分光器耗損。

提示：使用 ◀▶ 鍵可切換「連結」和「事件」畫面。

- 視需要調整連結及事件通過/失敗閾值：
  - 使用 ▲▼ 鍵導覽至所需的參數。
  - 如果參數「禁用」，按下「選取」鍵 (C) 即可啟用。
  - 參數啟用時，可使用 ◀▶ 鍵調整其值。
- 完成時，按下「返回」鍵 (E)。
- 設定適用於後續測試。

提示：如果測試前未正確設定通過/失敗閾值，請更新通過/失敗設定，然後按下「資訊」索引標籤 (F) 中的「重新計算事件」(E) 螢幕按鍵。





**Test & Inspection**

**感謝您選擇 Test & Inspection !**



[www.AFLglobal.com](http://www.AFLglobal.com) 或 +1 (800) 321-5298, +1 (603) 528-7780