



光時域反射器

Ascentac OTDR700C

多脈衝的智慧型量測方式，在不影響訊號光傳輸下進行光纖線路測試，使用上更加靈活高效。

特色

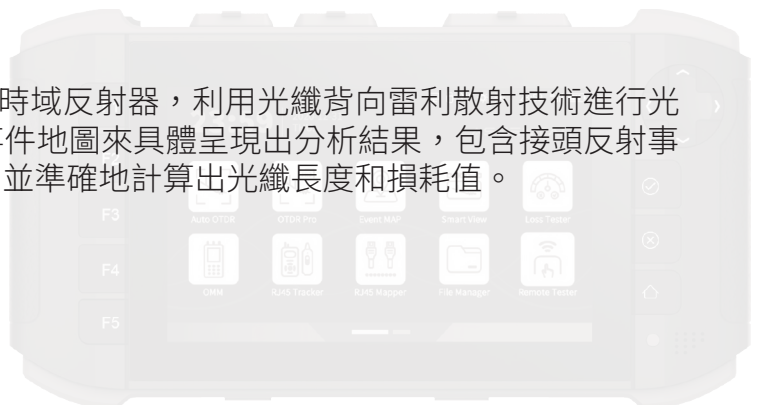
- iOLA 智慧型量測分析
- 在線測試
- 多合一光萬用表
- 網路線測試
- Type-C 充電

應用

- 電信維護
- CATV 維護
- 光纖實驗室測試
- 其它光纖量測

簡介

Ascentac FiberGo OTDR700C 系列為光時域反射器，利用光纖背向雷利散射技術進行光纖線路狀態的量測，以軌跡圖、事件表和事件地圖來具體呈現出分析結果，包含接頭反射事件、光纖微彎非反射事件、以及光纖斷裂，並準確地計算出光纖長度和損耗值。

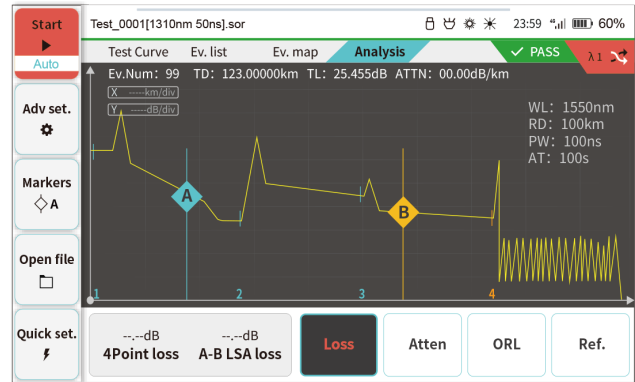


描述

同時 Ascentac FiberGo OTDR700C 系列也是一款多功能光萬用表，包含穩定光源、光功率計和可見光故障定位器，適合現場查修維護。提供觸控式彩色螢幕和按鍵，供使用者自由選擇，操作簡單靈活，使用輕鬆便利。

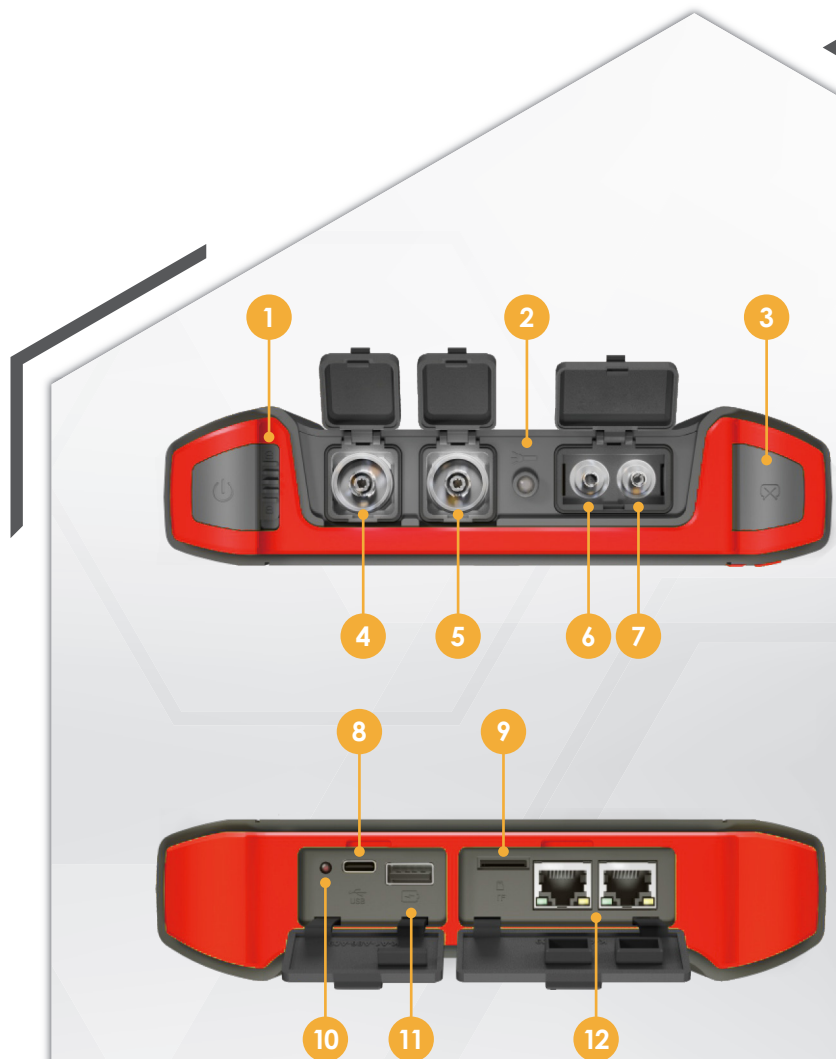
專家模式

專家 OTDR 模式適合有經驗的使用者，可以讓使用者自定義區段的損耗、衰減、反射損耗和反射率。



外觀

- 1 防誤觸電源開關
- 2 LED 手電筒
- 3 螢幕畫面截圖鍵
- 4 OTDR 光接口
- 5 OTDR 光接口 (1625nm)
- 6 光功率計光接口
- 7 可見光光接口
- 8 Type-C 充電接口
- 9 TF 卡接口
- 10 充電指示燈
- 11 USB-A 接口
- 12 RJ45 網路介面



自動量測

在自動 OTDR 模式下，使用者只需選擇波長和時間，即可自動完成測量。



Test_0001[1310nm 50ns].sor

Test Curve Ev. list Ev. map ✓ PASS

Ev.Num: 2 TD: 406.75m TL: 0.109dB ATTN: 0.267dB/km

No.	Type	Dis./Len(m)	Loss(dB)	Ref.(dB)	Att.(dB/km)	C.Loss(dB)
1	Start	0.00	0.000	-47.884	--	0.000
	Section	(406.75)	0.109	--	0.267	0.109
2	End	406.75	--	-23.710	--	0.109

Test_0001[1310nm 50ns].sor

Test Curve Ev. list Ev. map ✓ PASS

Ev.Num: 2 TD: 44.60175km TL: 8.624dB ATTN: 0.193dB/km

WL: 1550nm
RD: 80km
PW: 2.5us
AT: 15s

No.	Type	Dis./Len(m)	Loss(dB)	Ref.(dB)	Att.(dB/km)	C.Loss(dB)
1	Start	0.00	0.000	-30.662	--	0.000

Test_0001[1310nm 50ns].sor

Test Curve Ev. list Ev. map

PASS

Ev. 2 Ev. Pos: 4.0218km
From pre-event: 2.0130km
The event is judged as a normal event through the threshold

Loss: 0.1255dB
Att: 0.20dB/km
Ref: 20.54dB
C.Loss: 13.07dB

Total ev.num	Pass	Fail	Total length	Total loss	Average loss
8	7	1	115.11020km	22.987dB	0.197dB/km



左側



正面



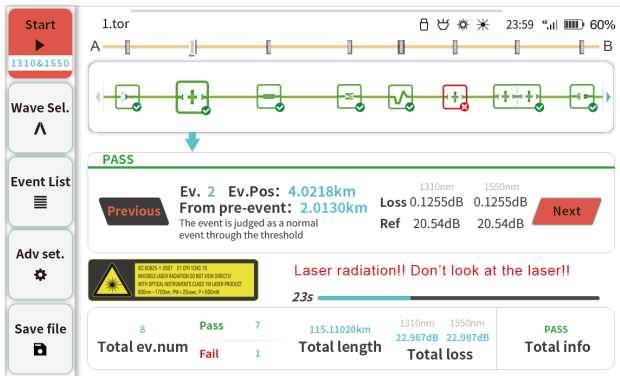
背面



右側

IOLA 智慧型量測分析

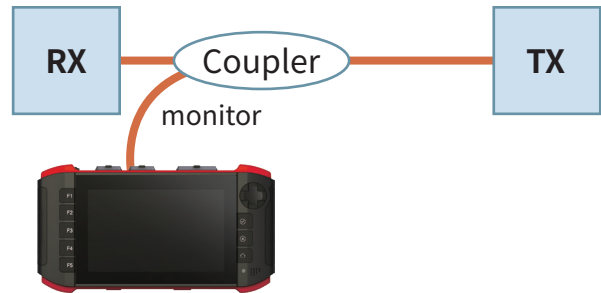
傳統的 OTDR 測試會發送固定的脈波寬度來進行測試，而智慧型量測分析是在時間內透過多種不同的脈波寬度來進行測試，最後將這幾種脈波寬度測試結果整合在一起，不但解決了小脈寬的動態不足也解決了大脈寬盲区過大的問題。



No.	Type	Dis./Len(m)	Loss(dB)		Ref.(dB)	
			1310nm	1550nm	1310nm	1550nm
1	Start	0.00	0.000	0.000	---	---
2	Section	15.16	---	---	---	---
2	Reflect	15.16	0.550	0.470	-35.246	-37.917
2	Section	60.07	2.999	---	---	---
3	End	75.23	---	---	-20.852	-24.442
3-1	Reflect	75.16	---	---	---	---
3-2	End	84.42	---	---	---	---

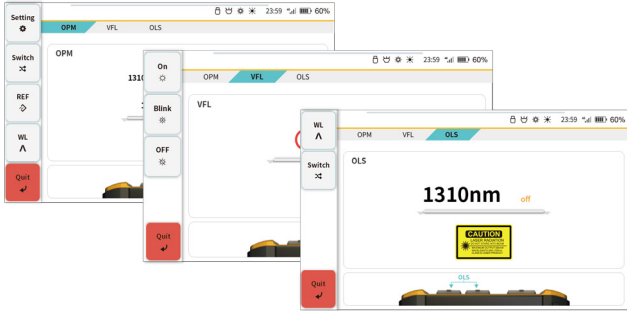
在線測試

光纖線路異常需要查修維護時，在不影響傳輸訊號光傳輸的情況下，將具備在線測試功能的 OTDR 接入並執行測試，可以大大地提升時效性。



光萬用表

這是一款包含穩定光源、光功率計和可見光故障定位器三合一功能的萬用儀器，也可以同時使用光源和光功率計來做光損耗量測使用。



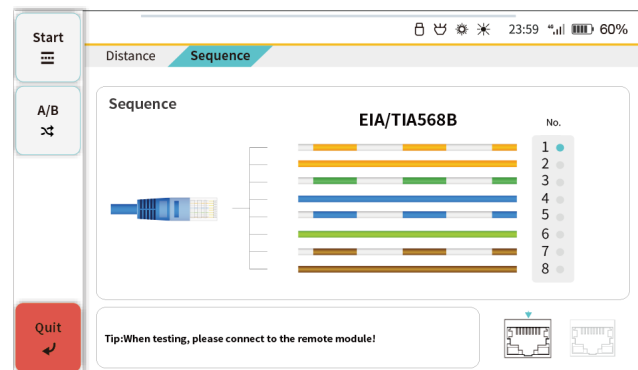
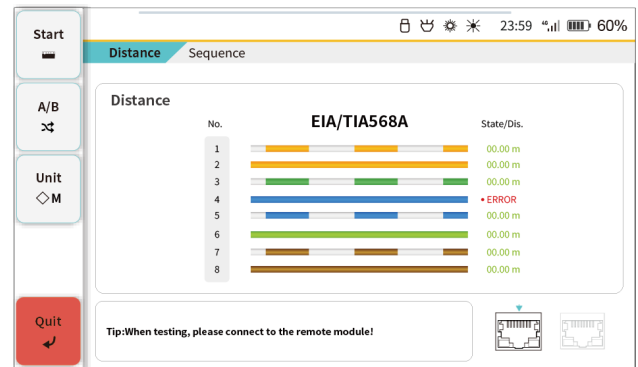
網路線尋線功能

搭配尋線筆使用，當尋線筆逐漸靠近測試網路線時，尋線筆會出現規律性的蜂鳴器提醒。



網路線對線功能

搭配網路尋序接收器使用，檢測網路線接線是否正確，是否有錯線或斷線等異常。



規格

OTDR 光時域反射器					
波長 (nm)	1310 ± 20	1550 ± 20	1610 ± 3	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20 1625 ± 3
動態範圍 (dB)	22/26/32 (擇一)	20/24/30 (擇一)	20/24/30 (擇一)	32/30	32/30/30
脈波寬度 (ns)	5 ~ 20000				
測試模式	平均 / 實時 / 自動				
事件盲區 (m)	2				
衰減盲區 (m)	8				
取樣點數	16000				
測試距離 (km)	0.1~150				
在線測試	不支援	不支援	支援	不支援	1310nm 不支援 1550nm 不支援 1625nm 支援
智慧型測試分析	選配				
儲存檔案筆數 (SOR)	500				
光接頭型式	FC/UPC ; SC/UPC ; FC/APC ; SC/APC (可選)				

OPM 光功率計		
量測功率範圍	-70~+8	-50~+26
精確度 (dB)	≤ ± 0.2	
解析度 (dB)	0.01	
工作波長 (nm)	850,980,1270,1300, 1310,1490,1550,1577, 1625,1650	
光接頭型式	2.5mm 通用接頭	

VFL 可見光故障定位器	
波長 (nm)	650 ± 10
輸出功率 (mW)	1 或 10 (可選)
調變模式	連續 (CW)、閃爍 (2Hz)
光接頭型式	2.5mm 通用接頭

螢幕	
5 吋電容式彩色觸控螢幕；解析度 800X480	

其他	
行動電源功能	1.USB-A 2.5V / 2A
網路線測試	1. 尋線尋序功能 2. 尋序功能 (擇一)

電源	
電池容量 (mAh)	5000
電池續航力 (小時)	待機 > 9；測量 > 5
電源輸入	1.Type-C 2.5V / 2A

環境	
工作溫度 (°C)	0 至 +50
環境溫度 (°C)	-20 至 70
相對溼度 (%)	5 至 90，無凝結

尺寸和重量	
長 x 寬 x 高 (公厘)	190 x 100 x 45
重量 (克)	約 500

標準配件	
儀器、收納保護包、充電線、變壓器、清潔棒、保固一年	

訂購資訊

光時域反射器

OTDR 01-0**X7XX**C + A1-030**X4** + A1-01**X04**

波長

- A：單波長
- B：雙波長
- C：三波長

波長 & 動態範圍

A 單波長

- 01: 1310nm, 22dB
- 02: 1310nm, 26dB
- 03: 1310nm, 32dB
- 04: 1550nm, 22dB
- 05: 1550nm, 26dB
- 06: 1550nm, 32dB
- 07: 1610nm, 22dB
- 08: 1610nm, 26dB
- 09: 1610nm, 32dB

B 雙波長

- 03: 1310/1550nm, 32/30dB

C 三波長

- 03: 1310/1550/1625nm, 32/30/30dB

可見紅光輸出功率

- 6: 1mW
- 7: 10mW

光功率計量測功率範圍

- 3: +8 至 -70 dBm
- 4: +26 至 -50 dBm

光接頭介面

A0-0014**X**

- OTDR
- 5: SC/UPC
- 6: FC/UPC

附註：1. 光功率計與可見紅光光接頭介面固定為通用接口 2.5mm。

網路尋線器

NCT 01-00650

範例：OTDR 01-0B703C + A1-03044 + A1-01704 + A0-00145 + NCT 01-00650



©版權所屬 2025 亞森特。亞森特有權隨時修改本型錄內容，恕不另行通知。
本產品功能或規格一經改變，型錄將會隨之更新。

型錄更新版本可造訪亞森特官方網站 <http://www.ascentac.com>。



聯絡我們