

Ascentac

光時域反射器

Ascentac OTDR700 / Optical Time Domain Reflectometer



專為用戶打造智能化、高度整合的觸控式 OTDR，光纖鏈路圖形化設計幫助用戶迅速了解鏈路狀況。

Ascentac OTDR700 系列為光時域反射器，是一款用於檢測和紀錄光纖網絡狀態的手持量測儀器，其高解析度搭配極短盲區確保光纖鏈路量測獲得準確的分析，保留耐用功能按鍵，且加入觸控式螢幕，可選購功率計、光源、損耗計與可見光源故障定位器。

Ascentac OTDR700 系列採一鍵式自動量測，操作簡易，輕鬆排除設定失誤的可能性。以線性且淺顯易懂的圖形呈現光纖鏈路實際狀況，可直接得知測試結果（通過或失敗）與各事件點的距離、損耗和反射損失，簡化解讀 OTDR 一般軌跡曲線圖的時間。測試結果相關資訊可儲存並上傳至電腦，作為測試報告數據來源。

Ascentac OTDR700 系列其出色的性能為現場維運人員提供傑出的體驗。

特色

- 多功能測試儀器，結合光時域反射器、光功率計、光源、光損耗計及可見光源故障定位器
- 事件盲區小於 1.5 公尺；衰減盲區小於 4.5 公尺
取樣點多達 256,000
- 光纖鏈路圖形化，快速了解鏈路狀況
- 智能化分析判斷，依據用戶自設門限自動判別量測結果
- 可儲存測試結果相關資訊並上傳至電腦

應用

- 電信或有線電視光纜線路維護與施工
- 光纜線路障礙維護查修

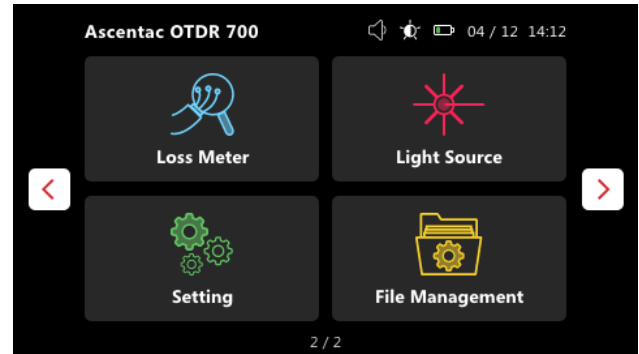
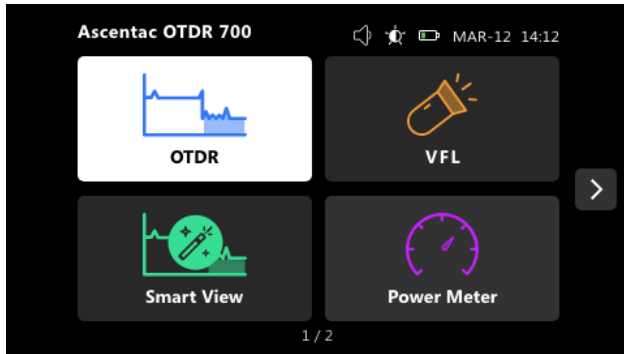
描述

- ① 電量指示燈
- ② 雷射指示燈
- ③ 一鍵式自動量測
操作簡易的直覺式介面
- ④ 防落與 IPx3 防塵防水設計
- ⑤ 4.3 吋室外增強型 TFT 彩色觸控式 LCD 螢幕，
背光功能使其適用於各種環境
- ⑥ 免手持支架設計
- ⑦ 防塵保護蓋，預防灰塵髒污接觸，保護接頭，加強耐用性
 - a. 可見光故障定位器 (需額外選購) 光接口
 - b. 光功率計 (需額外選購) 光接口
 - c. 光時域反射器 / 光源計 (需額外選購) 光接口
 - d. 電源輸入口
 - e. USB-A
 - f. Ethernet 介面



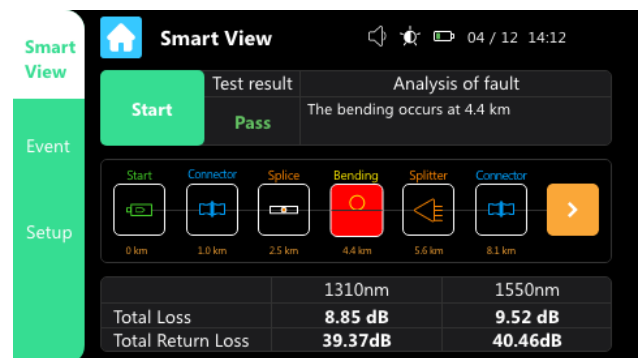
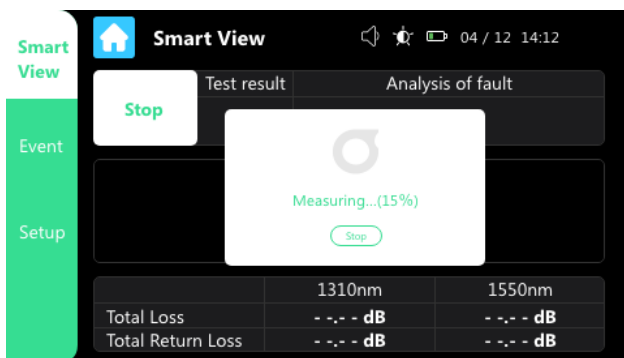
多功能

OTDR 700 系列結合常用光纖量測功能於一機，高度整合，單機創造最大價值。



光纖鏈路採用圖形化設計

OTDR 700 系列除具備一般軌跡曲線圖外，SmartView 的設計將測試資訊圖形化，包含連接器、熔接點及彎曲等，易於使用者判讀光纖鏈路狀態，免去解讀 OTDR 軌跡曲線的過程。



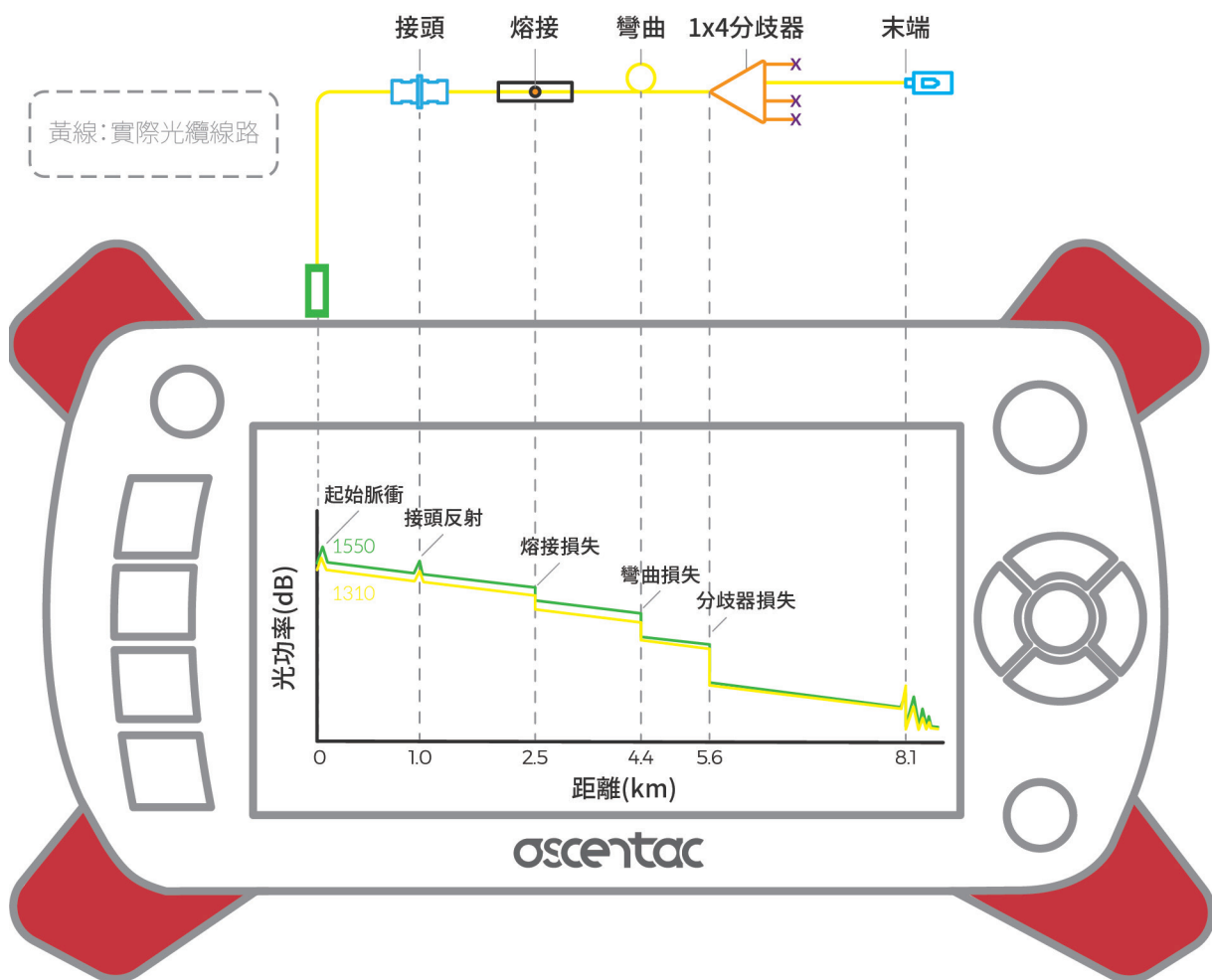
OTDR 是什麼？

OTDR 全名為 Optical Time Domain Reflectometer 光時域反射器，可量測光纖長度、損耗等物理特性，並能準確定位事件及障礙點，用於測試新佈建的光纖鏈路之性能以及檢測既有線路中可能存在的問題。

OTDR 如何運作？

OTDR 對待測光纖鏈路發送光脈衝，並根據反射的光信號產生「軌跡圖」，此軌跡圖呈現光功率隨距離而產生的變化，即光功率在鏈路中的狀態。OTDR 可儲存原始軌跡圖，若光纖鏈路發生問題，即可比對原始軌跡圖找出障礙點。

OTDR 軌跡圖



規格

OTDR 光時域反射器						
波長 (nm)	1310 ± 20	1550 ± 20	1625 ± 5	1310 ± 20 & 1550 ± 20	1310 ± 20 & 1625 ± 5	1550 ± 20 & 1625 ± 5
動態範圍 (dB)	33	31	31	30/28	30/28	28/28
脈衝寬度 (ns)	5 至 20000					
事件盲區 (公尺)	< 1.5					
衰減盲區 (公尺)	< 4.5					
量測距離範圍 (公里)	單模：0.1 至 260					
取樣點數 (Points)	256000					
距離顯示解析度 (公分)	≤ 10					
距離精確度 (公尺)	≤ ± 1 + 3 × 10 ⁻⁵ ± 解析度 × 量測之光纖長度 (公尺) ± 取樣間隔 (公尺)					
最小取樣間隔 (公尺)	≤ 0.5					
光損失線性度 (dB/dB)	≤ ± 0.05					
光損失解析度 (dB)	≤ 0.01					
光接頭介面	SC/PC					
OPM 光功率計 (可選)						
量測功率範圍 (dBm)	+6 至 -65					
精確度 (dB)	±5% 或 ≤ ±0.25dB (@ -10dBm 或 -20dBm)					
解析度 (dB)	0.1					
校正波長 (nm)	1310, 1490, 1550, 1625					
光接頭介面	SC/PC					
OLS 光源 (可選)						
中心波長 (nm)	1310±20 1550±20 1625±5	1310±20 & 1550±20 1310±20 & 1625±5 1550±20 & 1625±5				
輸出功率 (dBm)	-4	-7				
穩定度 (dB)	± 0.5					
光接頭介面	SC/PC					
VFL 可見光源故障定位器 (可選)						
波長 (nm)	650±10 (可見)					
輸出功率 (mW)	1					
調變頻率	CW(連續光), 1Hz, 2Hz					
距離 (公里)	5					
光接頭介面	通用接口 2.5mm					
OLM 光損耗計 (可選)						
工作波長 (nm)	1310±20 1550±20 1625±5	1310±20 & 1550±20 1310±20 & 1625±5 1550±20 & 1625±5				
	視選購之光源中心波長而定					
量測範圍 (dB)	0 至 65 (使用本機光源)					
精確度 (dB)	≤ ± 5 % 或 ≤ ± 0.25 dB (@ -10dBm 或 -20dBm)					
螢幕						
4.3 吋超高亮度 TFT 彩色 LCD 觸控式螢幕，具背光功能。						
解析度 (像素)	480 x 272					
電源						
DC 電源輸入 (V/Amp)	5.0 / 4.0					
電池續航能力 (小時) (背光功能開啟)	> 6					
環境						
工作溫度 (°C)	0 至 +50					
儲存溫度 (°C)	-20 至 +60					
相對濕度 (%)	5 至 95，無凝結					
尺寸與重量						
尺寸 (高 x 寬 x 深) (公厘)	124 x 225 x 70.5					
重量 (克) (含電池)	850					
其他						
介面	1. Type-A USB 2. Mini USB 3. 10/100Mbps 乙太網路 RJ-45					
防塵、防水等級	IPx3					
標準配件						
儀器、電阻式觸控筆、光纖清潔棒 (2.5mm) 十支、收納保護包、肩背帶、內建鋰電池、變壓器、電源線、保固一年						

訂購資訊

OTDR 01-007XX + A0-0022X

OTDR 波長及動態範圍

- 01 : 1310nm , 33dB
- 02 : 1550nm , 31dB
- 03 : 1625nm , 31dB
- 21 : 1310/1550nm , 30/28dBm
- 22 : 1310/1625nm , 30/28dBm
- 23 : 1550/1625nm , 28/28dBm

電源線插頭規格

- 2 : 美規插頭
- 3 : 歐規插頭
- 4 : 英規插頭
- 5 : 澳規插頭

附註：1. OTDR 光接頭介面固定為 SC/PC。

2. 如需選購光源，光源的波長需與光時域反射器 (OTDR) 選擇的波長一致。

選購

可見光源故障定位器 (VFL) 功能

A1-01104	輸出功率 1mW，光接頭介面為通用接口 2.5mm
----------	---------------------------

光源功能 (請選擇與 OTDR 波長相同的中心波長)

A1-02111	中心波長 1310nm，輸出功率 -4dBm，光接頭介面 SC/PC
A1-02211	中心波長 1550nm，輸出功率 -4dBm，光接頭介面 SC/PC
A1-02311	中心波長 1625nm，輸出功率 -4dBm，光接頭介面 SC/PC
A1-02431	中心波長 1310nm & 1550nm，輸出功率 -7dBm，光接頭介面 SC/PC
A1-02531	中心波長 1310nm & 1625nm，輸出功率 -7dBm，光接頭介面 SC/PC
A1-02631	中心波長 1550nm & 1625nm，輸出功率 -7dBm，光接頭介面 SC/PC

光功率計功能

A1-03011	量測功率範圍 +6dBm 至 -65dBm，光接頭介面 SC/PC
----------	-----------------------------------

光損耗計功能

A1-04200	量測範圍 0 至 65dB
----------	---------------

電池

A0-00501	4.2V 13360mAh 鋰電池
----------	-------------------

變壓器、電源線

A0-00221	AC 變壓器
A0-00222	電源線，美規插頭
A0-00223	電源線，歐規插頭
A0-00224	電源線，英規插頭
A0-00225	電源線，澳規插頭

跳線

A0-00601	單模 9/125--SC/UPC to SC/UPC--2 米
A0-00602	單模 9/125--SC/UPC to LC/UPC--2 米
A0-00603	單模 9/125--SC/UPC to ST/UPC--2 米
A0-00604	單模 9/125--SC/APC to SC/UPC--2 米
A0-00605	單模 9/125--SC/APC to LC/UPC--2 米
A0-00606	單模 9/125--SC/APC to SC/APC--2 米
A0-00607	單模 9/125--FC/UPC to FC/UPC--2 米

光纖清潔棒 (100 支 / 盒)

02-0A110	1.25mm，非抗靜電
02-0A120	2.5mm，非抗靜電
02-0B110	1.25mm，抗靜電
02-0B120	2.5mm，抗靜電

光纖清潔帶 (400 次 / 個)

02-00411	內帶可更換式清潔帶，單一清潔槽位
02-00412	內帶可更換式清潔帶，雙清潔槽位
02-00421	內帶，單一清潔槽位
02-00422	內帶，雙清潔槽位

範例：OTDR 01-00701

選購：A0-00501、A0-00221、A0-00222、A0-00601



亞森特科技有限公司

Tax ID:50806831

Tel:07-398-1000

Fax:07-398-3965

Web:www.ascentac.com

Email:sales@ascentac.com

807高雄市三民區民族一路80號11樓之一



經銷商：