



Ascentac OTDR 700C 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。

光功率計

Ascentac OPM 120

提供高精確度功率量測、76 dB 寬動態範圍且最大輸入功率可達 26 dBm。

特色

- 七組校準波長
- 波長自動識別，省去設定時間與避免設定失誤 (此功能需搭配 Ascentac OLS200 系列)
- 線路狀況分析，量測值低於用戶自設門限值時，Low Power 指示顯示於螢幕左下方
- 紀錄量測資訊，透過 USB 連接上傳至電腦
- 1000 筆量測資訊儲存空間
- 自動進入待機狀態 & 省電模式 (螢幕背光關閉) (時間可設定)
- 可選購可見光源故障定位器 (VFL) 之功能，輸出模式：連續波 (CW) 或脈衝模式 (1Hz 或 2Hz)

應用

- 光纖通信或有線電視安裝與維護工程

描述

Ascentac OPM120 系列提供 7 組校準波長 (850nm、1300nm、1310nm、1490nm、1550nm、1625nm 與 1650nm) 可量測單模及多模光纖，使用者可選擇相對或絕對的功率量測。其靈活的測試介面支援各式光纖接頭，可選 SC、FC、LC、通用接口 2.5mm 或 1.25mm。

外觀

- 2.4 吋室外增強型 TFT 彩色 LCD 螢幕，背光功能使其適用於各種環境
- 通過 / 失敗 LED 指示燈，用戶可自設門限值
- 掛繩孔設計
- 適用工業標準光纖轉換接頭，可拆除，便於清潔



- 防塵帽保護光纖端面，另可作為支架

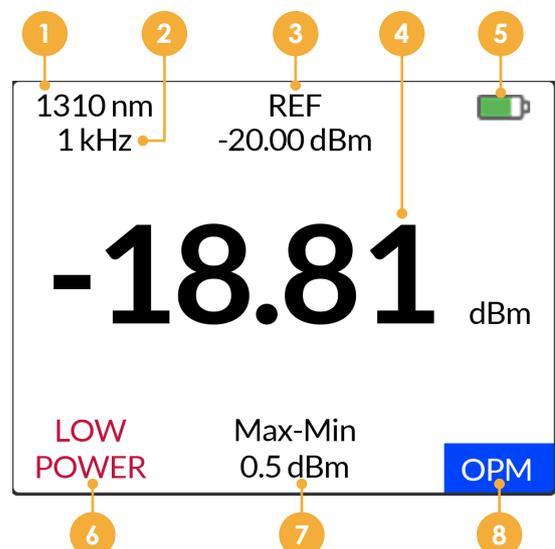


- 操作簡易的直覺式介面
- 四顆四號乾電池，容易取得；或可重複充電電池，經濟且環保

測試畫面

- 波長設置 (850nm、1300nm、1310nm、1490nm、1550nm、1625nm、1650nm)
- 偵測到的調變頻率 (CW、270Hz、1kHz、2kHz)
- 光功率參考值
- dBm 與 mW 為單位的量測結果
- 電量指示
- 線路光功率異常指示
- 光功率最大值、最小值或最大與最小差值
- 功能模式指示

Ascentac OPM120 系列波長自動識別的設計需搭配 Ascentac OLS200 系列使用，使用者無需手動設定參數，避免設定失誤，加快測試速度。當量測數值低於用戶自設門限值時，螢幕上會顯示 Low Power。所有測試結果可儲存，儲存空間高達一千筆，且可藉 USB 將結果傳輸至電腦製作報表。



OPM120 應用時機

1. 光功率量測

將測試跳線一端接至光功率計轉接接頭，另一端接至待量測的光學輸出埠。



2. 光損耗量測

搭配光源 (OLS) 使用，量測光損耗。





使用測試跳線連接光功率計與光源，將光功率計歸零。

OPM

OLS

OPM120 內建可見光源故障定位器應用時機

OPM100

1650nm CW

VFL

OSCEA TDC

1. 光纜識別、端對端的連線性測試
2. 故障定位
探測紅光溢出顯示光纖鏈路可能出現以下情況：
 - 連接器未扣緊或鬆脫
 - 斷裂、損壞或品質不佳
 - 彎曲

規格

OPM 光功率計		
量測功率範圍 (dBm)	+26 至 -50	+6 至 -70
探測器類型	InGaAs	
精確度 (dB)	≤ ± 5 % 或 ≤ ± 0.25 dB (@ -10dBm 或 -20dBm)	
線性度 (dB)	≤ ± 0.1	
解析度 (dB)	0.01	
波長範圍 (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650	
光接頭介面	可替換式 FC、SC、LC、通用接口 2.5mm 或通用接口 1.25mm 光接頭 (可選)	
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、10、30、50 (可選)	
調變頻率	CW (連續波)、1Hz、2Hz	
距離 (公里)	> 5	
光接頭介面	通用接口 2.5mm	
資料儲存		
儲存空間	1000 筆	
資料輸出	USB 介面	

螢幕

2.4 吋超高亮度 TFT 彩色 LCD 螢幕，具背光功能。

電源

四顆四號乾電池或可重複充電鎳氫電池

電池續航能力 (小時)
(背光功能開啟 -LOW)
(OPM 模式) > 25

環境

工作溫度 (°C) -10 至 +60

儲存溫度 (°C) -30 至 +70

相對溼度 (%) 5 至 95，無凝結

尺寸與重量

尺寸 (高 x 寬 x 深) (公釐) 150 x 75 x 30

重量 (克) (含電池) 約 250

標準配件

儀器、四號電池四顆、收納保護包、肩背帶、保固一年

訂購資訊

OPM 01-0012 **X** + A0-001 **XX**

量測功率範圍

- 1 : +6 dBm 至 -70dBm
- 2 : +26dBm 至 -50dBm

光功率計光接頭

- 01 : 可替換式 FC 光接頭
- 02 : 可替換式 SC 光接頭
- 03 : 可替換式 LC 光接頭
- 04 : 可替換式 通用接口 2.5mm 光接頭
- 05 : 可替換式 通用接口 1.25mm 光接頭

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
A1-01204	輸出功率 10mW，光接頭介面為通用接口 2.5mm
A1-01304	輸出功率 30mW，光接頭介面為通用接口 2.5mm
A1-01404	輸出功率 50mW，光接頭介面為通用接口 2.5mm

光功率計光接頭

A0-00101	可替換式 FC 光接頭
A0-00102	可替換式 SC 光接頭
A0-00103	可替換式 LC 光接頭
A0-00104	可替換式通用接口 2.5mm 光接頭
A0-00105	可替換式通用接口 1.25mm 光接頭

USB 電源轉接器

A0-00201	美規
A0-00202	歐規
A0-00203	英規
A0-00204	澳規

傳輸線

A0-00301	Micro USB 轉 USB-A
----------	-------------------

光纖跳線

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

光纖清潔棒 (100 支 / 盒)

02-0A110	1.25mm，非抗靜電
02-0A120	2.5mm，非抗靜電
02-00421	1.25mm，抗靜電
02-00422	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

其它

A0-00001	電池背蓋
----------	------

範例：OPM 01-00121 + A0-00101

選購：A1-01104、A0-00102、A0-00201、A0-00301



©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