

# Ascentac

## 光功率計

### Ascentac OPM 120 / Optical Power Meter



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

Ascentac OPM120 系列為光功率計，可進行寬動態範圍且高精度光功率量測，提供動態範圍 +6 至 -70dBm 或 +26 至 -50dBm，靈敏度高、線性好、測試速度快，操作簡易。

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。

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。

#### 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

- ① 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
- ② 通過 / 失敗 LED 指示燈，用戶可自設門限值
- ③ 掛繩孔設計
- ④ 適用工業標準光纖轉換接頭，可拆除，便於清潔



- ⑤ 防塵帽保護光纖端面，另可作為支架

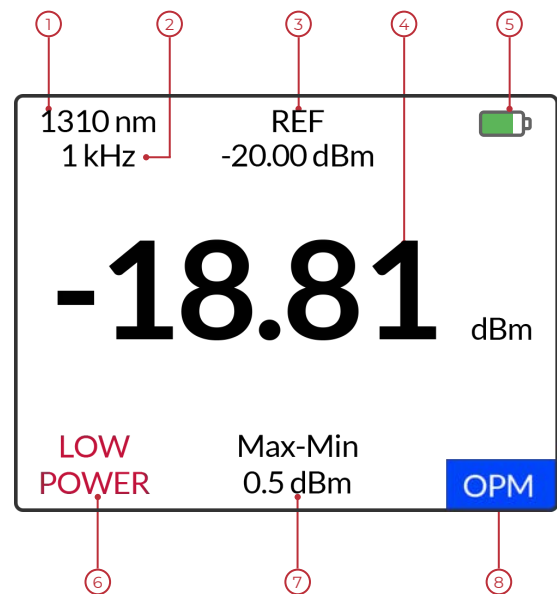


- ⑥ 操作簡易的直覺式介面
- ⑦ 四顆四號乾電池，容易取得；或可重複充電電池，經濟且環保



## 測試畫面

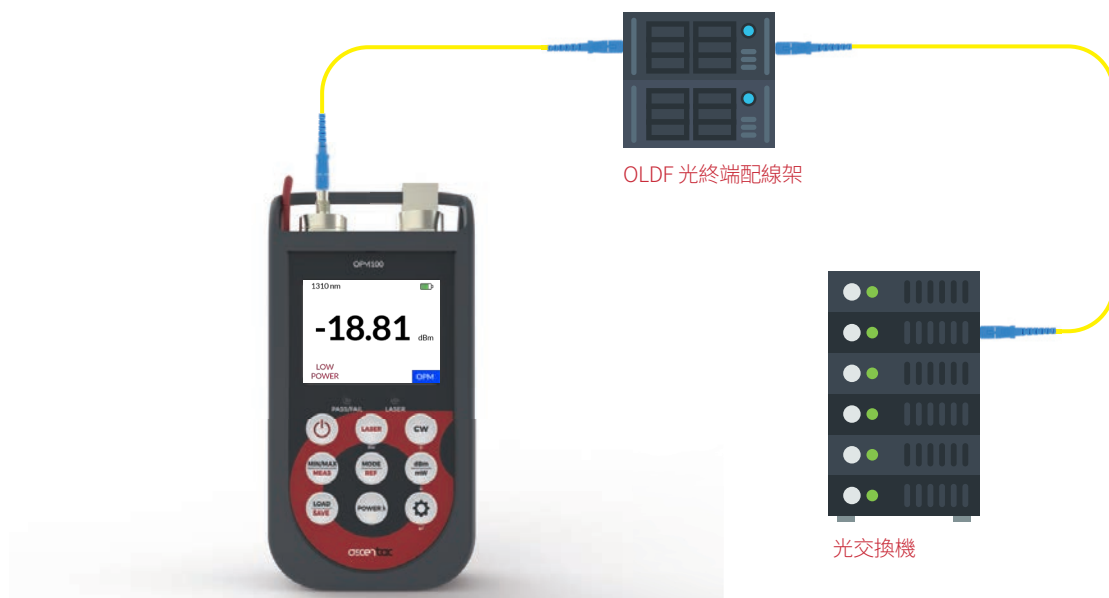
- ① 波長設置 (850nm、1300nm、1310nm、1490nm、1550nm、1625nm、1650nm)
- ② 偵測到的調變頻率 (CW、270Hz、1kHz、2kHz)
- ③ 光功率參考值
- ④ dBm 與 mW 為單位的量測結果
- ⑤ 電量指示
- ⑥ 線路光功率異常指示
- ⑦ 光功率最大值、最小值或最大與最小差值
- ⑧ 功能模式指示



## 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。



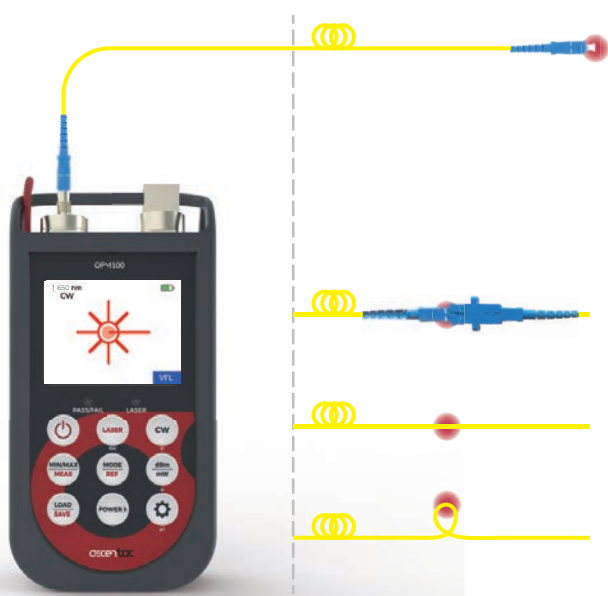
連接待測元件，量測光損耗。

※ DUT = Device Under Test 待測元件

OPM

OLS

## OPM120 內建可見光源故障定位器應用時機



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 至 30 (視所選之輸出功率)
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



**歲望有限公司**

802626 高雄市苓雅區新光路38號5樓之1  
電話：07-5368282 傳真：07-5368272

**WEWANT Co., Ltd.**

5F.-1, No.38, Xinguang Rd., Lingya Dist.,  
Kaohsiung City 802, Taiwan (R.O.C.)  
TEL: +886-7-5368282 FAX: +886-7-5368272

