



Ascentac OMM300C 系列因應工程應用需求，使用配套的光源與光功率計，具備自動波長識別功能，可儲存高達一千筆測試數據，並透過 USB 傳輸至電腦製作測試報告。該系列採三顆三號乾電池供電，充電電池亦相容，可透過 Mini USB 充電。

# 光纖多功能測試器

## Ascentac OMM300C

結合光源、光功率計、可見光源故障定位計，三機一體。

### 特色

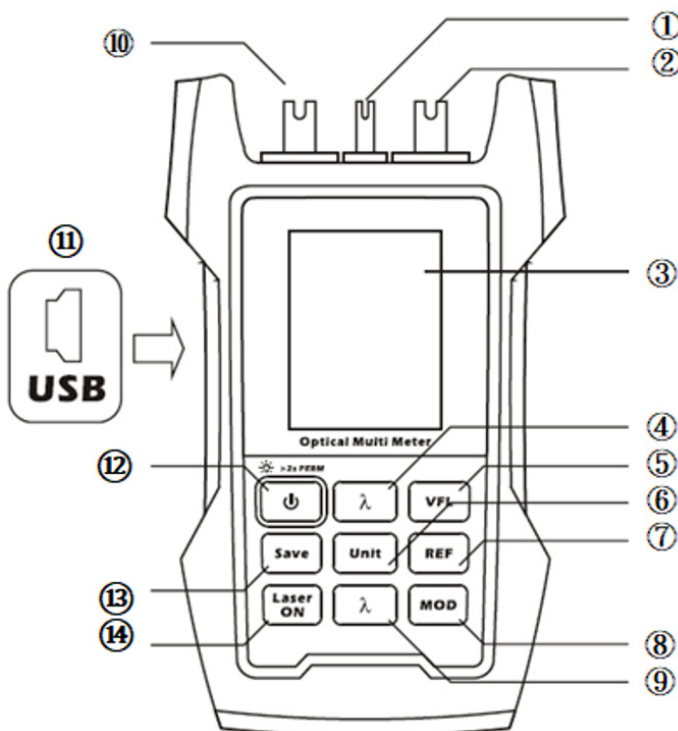
- 三機一體，光源、光功率計、可見光源故障定位器
- 波長辨識
- 即時監控光功率
- 數據傳輸
- 1000 筆測試資料儲存空間

### 應用

- 光纖通信安裝與維護
- 有線電視安裝與維護
- 鏈路光功率量測
- 鏈路光損耗量測

## 外觀

- ① VFL 光接口
- ② OPM 光接口
- ③ LCD 顯示區
- ④ OPM 波長選擇鍵 (波長辨識開關)
- ⑤ VFL 控制鍵
- ⑥ OPM 單位切換鍵
- ⑦ OPM 參考值設定鍵
- ⑧ OLS 頻率調變鍵
- ⑨ OLS 波長選擇鍵
- ⑩ OLS 光接口
- ⑪ Mini USB
- ⑫ 電源開關鍵 (背光控制)
- ⑬ OPM 資料儲存鍵
- ⑭ OLS 開關鍵



## 應用

### 1. 光功率量測

將光纖跳接線一端接至光功率計，另一端接至待測的光源輸出埠。



## 2. 光損耗和波長辨識量測

搭配特定的光源 (OLS) 使用，進行光損耗和波長辨識的量測。



使用光纖跳接線連接光功率計和光源，做參考值的歸零。

## 3. 即時監控

連接電腦可以即時監控光功率的變化。



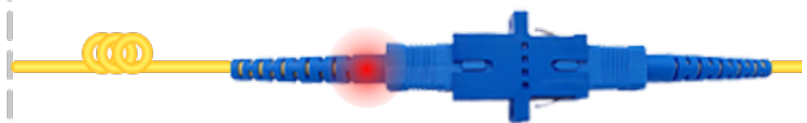
## 可見光源故障定位器應用



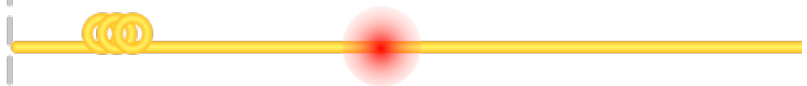
① 光纖識別：點對點測試

② 障礙定位

以下情況可探測出紅色洩漏光：



連接器接續不良



光纖斷裂



光纖微彎



## 規格

### OPM 光功率計

量測功率範圍 (dBm)	-70 至 +10	-50 至 +30
精確度 (dB)	± 0.2 (-15dBm, FC 連接器)	
解析度 (dB)	0.01	
工作波長 (nm)	850、1300、1310、1490、1550、1625	
光接頭型式	通用接口 2.5mm	
儲存空間	1000 筆	
資料輸出介面	Mini USB	

### OLS 光源

波長 (nm)	850 / 1300	1310 / 1550	1310 / 1490 / 1550
輸出功率 (dBm)	> -10 / -5	> -5 / -5	> -5 / -5
穩定度 (dB)	± 0.02 (-15 分鐘, 短期)		
	± 0.2 (8 小時, 長期)		
調變頻率	CW (連續)、270Hz、1kHz、2kHz		
光接頭型式	SC/UPC		

### VFL 可見光故障定位器

波長 (nm)	650 ± 15
輸出功率 (mW)	1、10、20、30 (可選)
調變模式	連續波 (CW)、脈衝 (2Hz)
光接頭型式	通用接口 2.5mm

### 電源

電池種類	三顆三號電池
充電功能	Mini-USB
電源輸入	1. Mini USB 2. 5V / 500mA

### 環境

工作溫度 (°C)	-10 至 50
儲存溫度 (°C)	-20 至 60
相對溼度 (%)	5 至 90, 無凝結

### 尺寸和重量

長 x 寬 x 高 (公釐)	168 x 98 x 38
重量 (克)	380

### 標準配件

儀器、三號電池三顆、Mini-USB 充電線、收納保護包、保固一年

## 訂購資訊

### 光纖多功能測試器

#### OMM 01-003XXC

##### 光源中心波長 & 光功率計量測功率範圍

- 1：850/1300nm，+10 至 -70dBm
- 2：850/1300nm，+30 至 -50dBm
- 3：1310/1550nm，+10 至 -70dBm
- 4：1310/1550nm，+30 至 -50dBm
- 5：1310/1490/1550nm，+30 至 -50dBm

##### 可見紅光輸出功率

- 1：無
- 2：1mW
- 3：10mW
- 4：20mW
- 5：30mW

### 光接頭介面

#### A0-0013X + A0-0012XA

##### 光源

- 1：SC/UPC
- 2：SC/APC
- 3：FC/UPC
- 4：FC/APC

##### 光功率計

- 1：通用接口 2.5mm 公頭轉 FC 母頭
- 2：通用接口 2.5mm 公頭轉 SC 母頭
- 3：FC 公頭轉 LC 母頭

附註：1. 可見紅光光接頭介面固定為通用接口 2.5mm。

範例：OMM 01-00343C + A0-00131 + A0-00122A

