



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

簡介

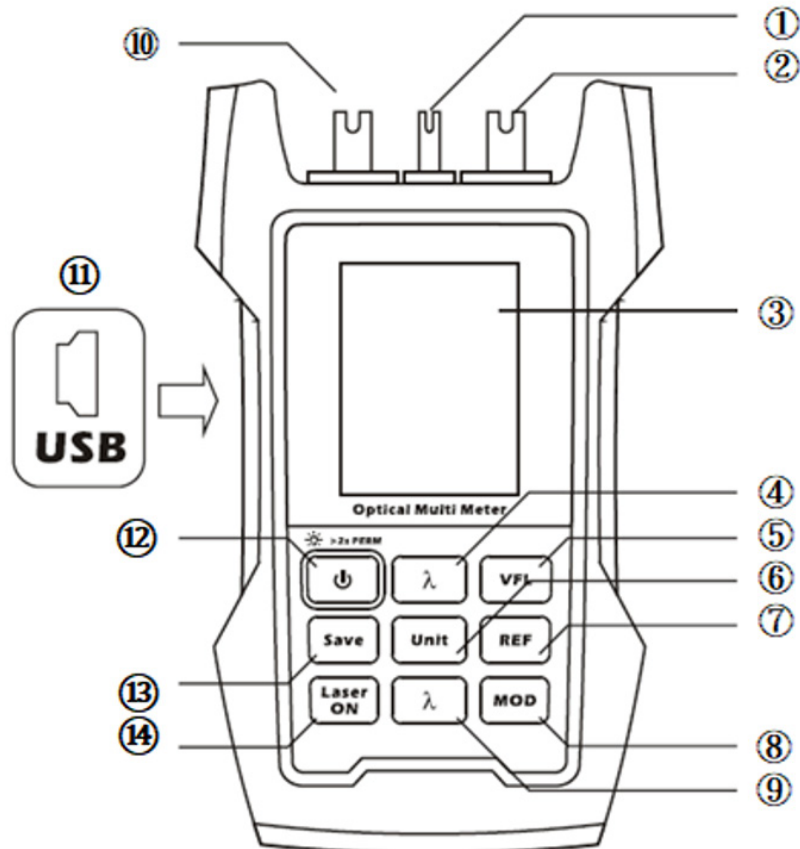
Ascentac FiberGo OMM300C 系列為光纖多功能測試器，結合光源 (OLS)、光功率計 (OPM) 與可見紅光源 (VFL) 三項功能，提供高穩定度光源輸出、高精度光功率與光損耗量測，適用於單模及多模光纖。



描述

可儲存測試結果，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。其電源省電之設計，確保可連續使用超過二十五小時。四顆四號乾電池或充電電池皆可供電。

外觀



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



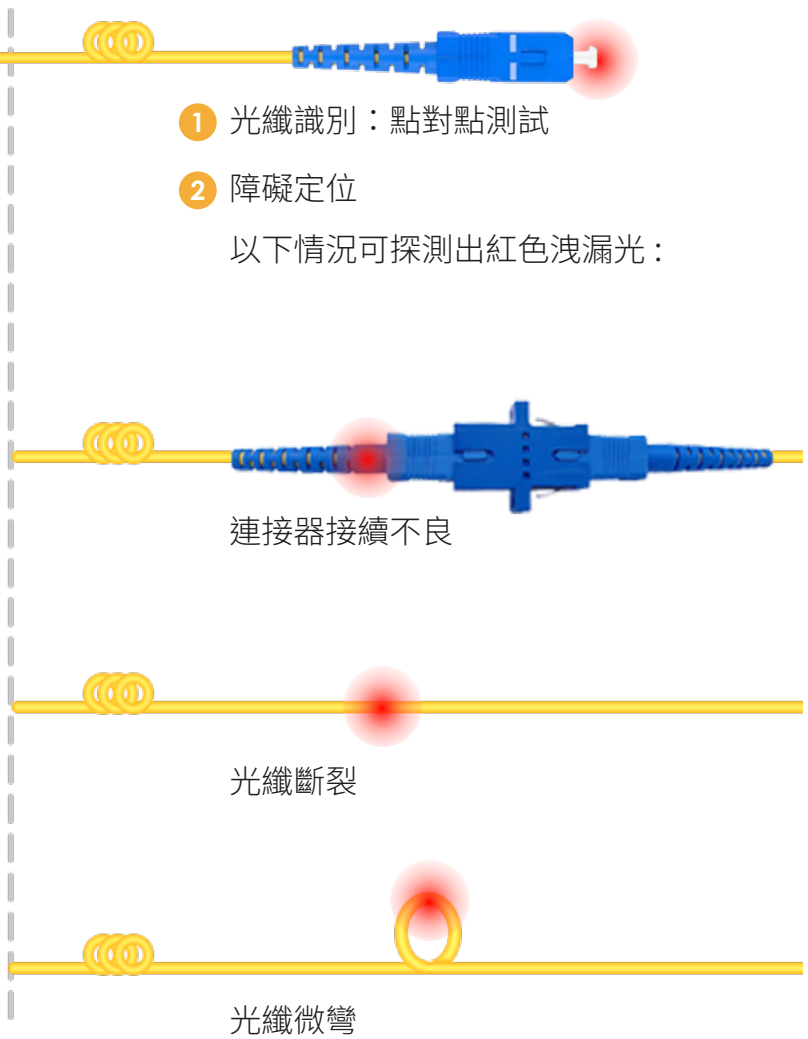
可見光源故障定位器應用



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：



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) | 10 |
| 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

- 3 : 10mW

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

