

Ascentac

光損耗計

Ascentac OLM 300 / Optical Loss Meter



光源、光功率計、可見光源故障定位器，三種功能一次擁有，並結合創新的鏈路彎曲偵測功能。

Ascentac OLM300 系列為光損耗計，結合光源 (OLS)、光功率計 (OPM) 與可見光源故障定位器 (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。

Ascentac OLM300 系列除具備遠端波長識別及切換之功能，亦可執行雙向自動損耗量測，使用者可讀取遠端量測值，單人即可完成量測作業，提升測試效率。此損耗計可自動分析線路狀況，當量測數值低於用戶自設門限值，或光纖鏈路彎曲，螢幕上會顯示 Low Power 及 Bending 之指示。

Ascentac OLM300 系列可儲存測試結果，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，確保此損耗計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。

特色

- 三合一，結合光源、光功率計與可見光源故障定位器
- 測試接頭可直接更換
- 波長自動識別，亦可遠端切換波長
- 雙向鏈路損耗測試，可讀取遠端量測數值
- 線路狀況分析，如：彎曲，Bending 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
- 符合建築物內外電信設備設置技術規範 CLE-EL 3600-9

應用

- 鏈路損耗量測
- FTTx 單心雙向線路損耗量測

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 / 未通過 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

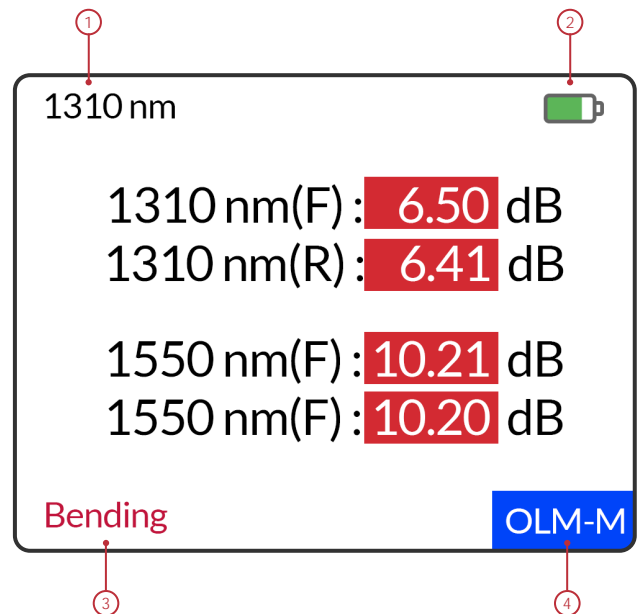


- ⑥ 操作簡易的直覺式介面
- ⑦ 四顆四號乾電池，容易取得；或可重複充電電池，經濟且環保



測試畫面

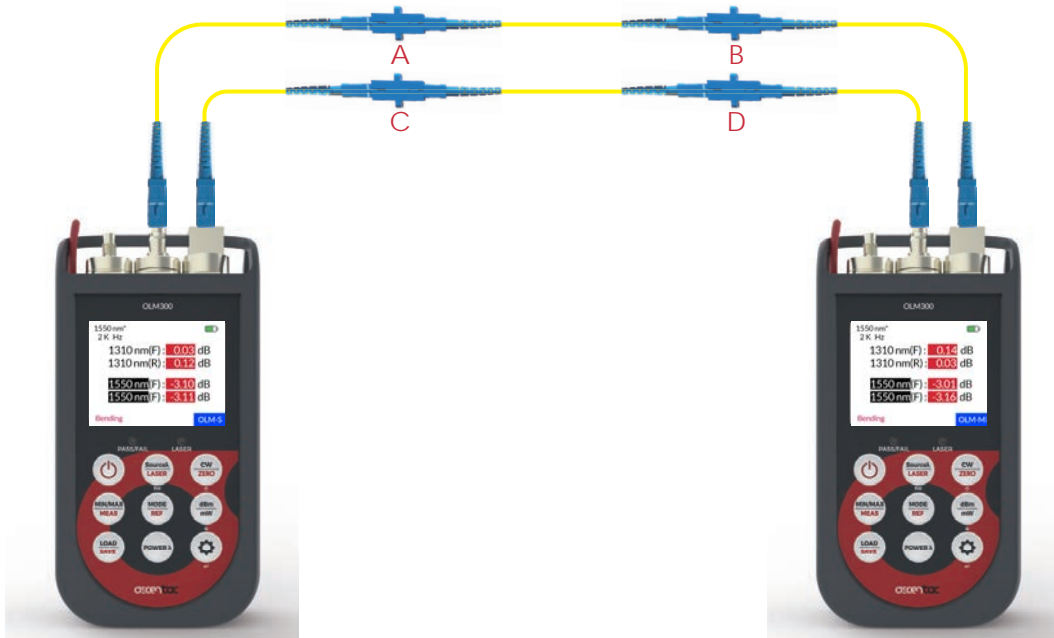
- ① 波長
- ② 電量指示
- ③ 線路狀況異常指示
- ④ 功能模式指示
 - OPM：光功率計
 - OLS：光源
 - OLM-M：光損耗計 - 主端
 - OLM-S：光損耗計 - 從端



OLM300 應用時機

光損耗量測

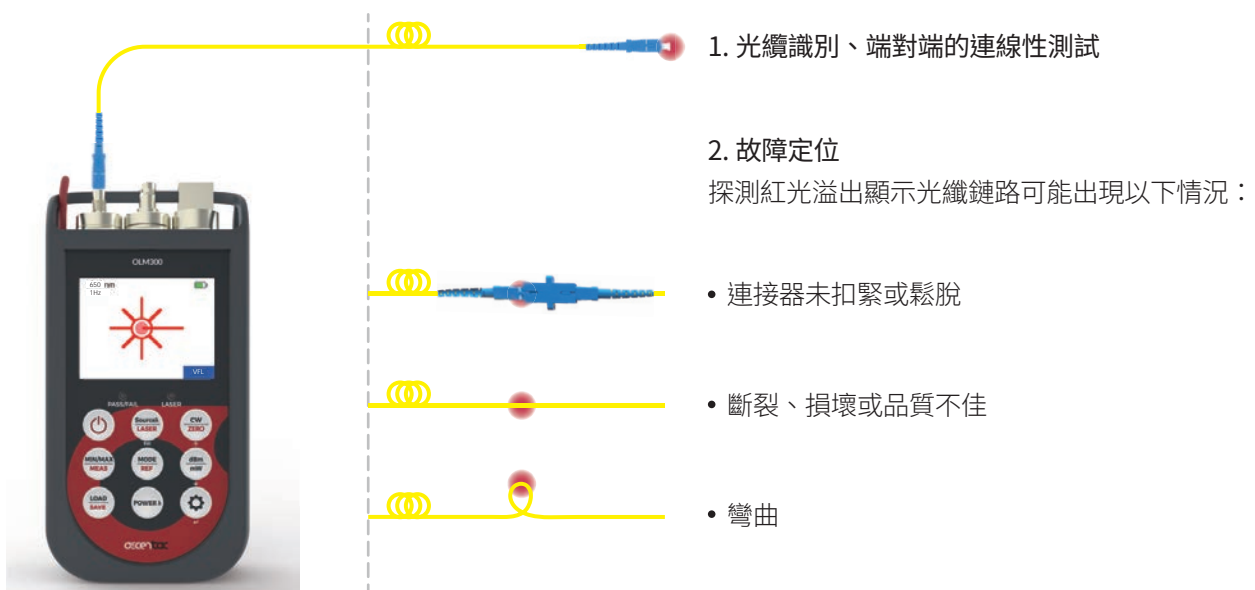
雙向測試 (A-B 及 D-C 方向)。



主控端 (Master)

從端 (Slave)

OLM300 內建可見光源故障定位器應用時機



規格

OPM 光功率計

量測功率範圍 (dBm)	雙埠 ¹ : +6 至 -70 或 +26 至 -50 單埠 ² : +9 至 -65 或 +26 至 -45
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	雙埠 ¹ : 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) 單埠 ² : 出廠時為通用接口 2.5 mm , 可另外選購通用接口 2.5mm 公頭轉 FC、SC 或 LC 母頭

OLS 光源

中心波長 (nm)	850 (±30)	1300 (±50)	1310 (±20)	1490 (±20)	1550 (±20)	1625 (±5)
頻譜寬度 (nm)	≤ 5					
輸出功率 (dBm)	雙埠 ¹ : ≥ -4 單埠 ² : ≥ -7					
穩定度 (dB)	± 0.05 (15 分鐘, 短期) ± 0.2 (8 小時, 長期)					
調變頻率	CW (連續波)、270Hz、1kHz、2kHz					
光接頭介面	雙埠 ¹ 及單埠 ² 出廠時皆為通用接口 2.5 mm , 可另外選購通用接口 2.5mm 公頭轉 FC、SC 或 LC 母頭					

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

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
AC 電源輸入: 100-240VAC, 50 至 60Hz

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

資料儲存

儲存空間	1000 筆
資料輸出	USB 介面

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

國際認證



- 附註: 1. 雙埠: 光源及光功率計各一埠
2. 單埠: 光源及光功率計合併於一埠

訂購資訊

OLM 01-0 X 3 XX + A0-001 XX

型式

- A : 雙埠 (光源及光功率計各一埠)
- B : 單埠 (光源及光功率計合併於一埠)

光源中心波長 & 光功率計量測功率範圍

- 雙埠 : 可選 01 至 07 或 41 至 47
- 單埠 : 可選 21 至 27 或 61 至 67

- 01: 850nm & 1300nm, +6dBm 至 -70dBm
- 02: 1310nm & 1490nm, +6dBm 至 -70dBm
- 03: 1310nm & 1550nm, +6dBm 至 -70dBm
- 04: 1310nm & 1625nm, +6dBm 至 -70dBm
- 05: 1490nm & 1550nm, +6dBm 至 -70dBm
- 06: 1490nm & 1625nm, +6dBm 至 -70dBm
- 07: 1550nm & 1625nm, +6dBm 至 -70dBm

- 21: 850nm & 1300nm, +9dBm 至 -65dBm
- 22: 1310nm & 1490nm, +9dBm 至 -65dBm
- 23: 1310nm & 1550nm, +9dBm 至 -65dBm
- 24: 1310nm & 1625nm, +9dBm 至 -65dBm
- 25: 1490nm & 1550nm, +9dBm 至 -65dBm
- 26: 1490nm & 1625nm, +9dBm 至 -65dBm
- 27: 1550nm & 1625nm, +9dBm 至 -65dBm

- 41: 850nm & 1300nm, +26dBm 至 -50dBm
- 42: 1310nm & 1490nm, +26dBm 至 -50dBm
- 43: 1310nm & 1550nm, +26dBm 至 -50dBm
- 44: 1310nm & 1625nm, +26dBm 至 -50dBm
- 45: 1490nm & 1550nm, +26dBm 至 -50dBm
- 46: 1490nm & 1625nm, +26dBm 至 -50dBm
- 47: 1550nm & 1625nm, +26dBm 至 -50dBm

- 61 : 850nm & 1300nm , +26dBm 至 -45dBm
- 62 : 1310nm & 1490nm , +26dBm 至 -45dBm
- 63 : 1310nm & 1550nm , +26dBm 至 -45dBm
- 64 : 1310nm & 1625nm , +26dBm 至 -45dBm
- 65 : 1490nm & 1550nm , +26dBm 至 -45dBm
- 66 : 1490nm & 1625nm , +26dBm 至 -45dBm
- 67 : 1550nm & 1625nm , +26dBm 至 -45dBm

雙埠之光功率計接頭

- 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

* 雙埠之光源接頭固定為通用接口 2.5mm

* 單埠之接頭固定為通用接口 2.5mm

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

雙埠之光源接頭或單埠之接頭

A0-00121	通用接口 2.5mm 公頭轉 FC 母頭
A0-00122	通用接口 2.5mm 公頭轉 SC 母頭
A0-00123	通用接口 2.5mm 公頭轉 LC 母頭

雙埠之光功率計接頭

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	通用接口 2.5mm
A0-00105	通用接口 1.25mm

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
02-0B110	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

其它

A0-00001	電池背蓋
----------	------

範例：OLM 01-0A301 + A0-00101

選購：A1-01104、A0-00121、A0-00101、A0-00201、A0-00301