



OMM300

光纖多功能測試器

使用手冊 Version 1.0

Ascentac
www.ascentac.com

T 07-398-1000

F 07-398-3965

版權說明

亞森特保留所有權利。本使用手冊包括但不限於其所包含的所有資訊受著作權法之保護，未經亞森特同意，不得任意仿製、拷貝、轉錄、轉譯本使用手冊之全部或部分內容。

免責聲明

台端應自行承擔使用本使用手冊之所有風險，亞森特不承擔因使用本手冊或其所提及之產品資訊所產生的直接或間接的任何責任。

台端知悉亞森特有權隨時修改本使用手冊。本產品規格或程式一經改變，本使用手冊將會隨之更新。本使用手冊更新的詳細說明請您造訪亞森特官方網站

<http://www.ascentac.com>，亦可透過電話或電子郵件等方式聯繫本公司。

本使用手冊提及之第三人產品名稱或內容僅供說明或辨識之用，其所有權及智慧財產權皆為個別產品或內容所屬擁有者之財產，受現行智慧財產權相關法令及國際條約之保護。

保固聲明

亞森特對台端保證，此產品自交貨日起（1）年內，無材料、製程上之瑕疵，若本產品於保固期間因材料或製程產生的瑕疵而發生故障，請出示購買證明，亞森特將免費修復或更換瑕疵產品或零件（亞森特得視情況全權決定），使其回復正常作業狀態為止。產品若因修改、操作不當（誤用）、天災或工作環境異常而導致故障，不適用於本保固聲明。

於保固期間內，送修產品寄送之運費由台端與亞森特各自負擔乙次。退回之產品若無購買證明或保固過期，亞森特將自行決定予以修復或更換，台端須支付相關成本、人工費用及來回運費。本保固賦予台端特定法律權利，台端亦享有不同國家所規定之權利。

當下列情況發生時，本產品將不再受到亞森特之保固與服務。

- 本產品曾經過非亞森特授權之維修、規格更改、零件替換或其它未經過亞森特授權的行為。
- 本產品序號模糊不清或遺失。

注意：本保固取代其它所有明示或暗示之保證，包括對適用特定用途或目的之保證。使用者若遭受到任何性質的間接或衍生性傷害，亞森特概不負責。

服務與支援

若台端對所購買之產品有疑問或需要協助，可透過以下方式聯繫：

電話：07-398-1000

傳真：07-398-3965

地址：806611 高雄市前鎮區復興四路 12 號 9 樓之 6

台端與本公司服務人員聯絡前，請備妥下列資料，並簡要敘述您的問題以便服務人員提供最快速的服務。

- 產品型號和序號
- 保固資訊

目 錄

1. 安全注意事項	1
2. 產品簡介	2
2.1 產品特色	3
2.2 產品應用	3
3. 硬體說明	4
3.1 產品外觀	4
3.2 介面說明	5
3.3 燈號說明	6
4. 畫面說明	7
4.1 光功率計 (OPM)	7
4.2 光源 (OLS)	8
4.3 可見光源故障定位器 (VFL) (選購)	8
5. 操作說明	9
5.1 電源開啟	9
5.2 關機	9
5.3 光功率量測	10
5.4 光源操作	11
5.5 設定設備參數	11

1. 安全注意事項

請使用者閱讀下列安全注意事項，以避免因不當使用或疏忽等行為造成的人身傷害，並同時防止損壞本產品或其相關產品。為了避免任何危險發生，請使用者遵循所規定安全注意事項。關於本產品之維修，唯有取得公司認可之技術人員可進行相關維修項目。

- 請使用符合本產品規格及合格於該使用國之電源。
- 請使用符合本產品規格之電池。
- 請勿使用損壞的電源線、配件以及其它周邊配備。
- 請在本產品規格所提示之工作溫度及濕度下操作。
- 在產品運作時，請勿直視光接口。
- 雷射警告標誌：。

2. 產品簡介

Ascentac OMM300 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 OMM300 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。

2.1 產品特色

- 三合一，結合光源、光功率計與可見光源故障定位器
- 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
- 測試值顯示單位：dB 或 dBm

2.2 產品應用

- 鏈路損耗量測
- 鏈路光功率量測

3. 硬體說明

3.1 產品外觀

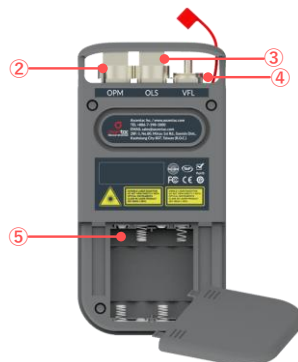
- 正視圖



- 側視圖



- 後視圖



3.2 介面說明

圖示	功能	說明
	電源鍵	長按 2 秒：開啟或關閉電源。
	波長切換	短按：光源波長切換。
	光源啟動與關閉	長按 2 秒：光源啟動或關閉。
	功能模式切換	短按：切換功能模式。 OPM → OLS
	單位切換	短按：光功率單位切換。
	光源調變頻率	短按：切換調變頻率。 光源：CW → 270Hz → 1kHz → 2kHz 可見光源故障定位器 (VFL)：CW → 1Hz → 2Hz
	資料儲存與讀取	短按：儲存資料。 長按 2 秒：載入儲存資料。
	設定光功率參考值	短按：紀錄當前光功率值為參考值。
	系統設定	短按：設定系統參數。

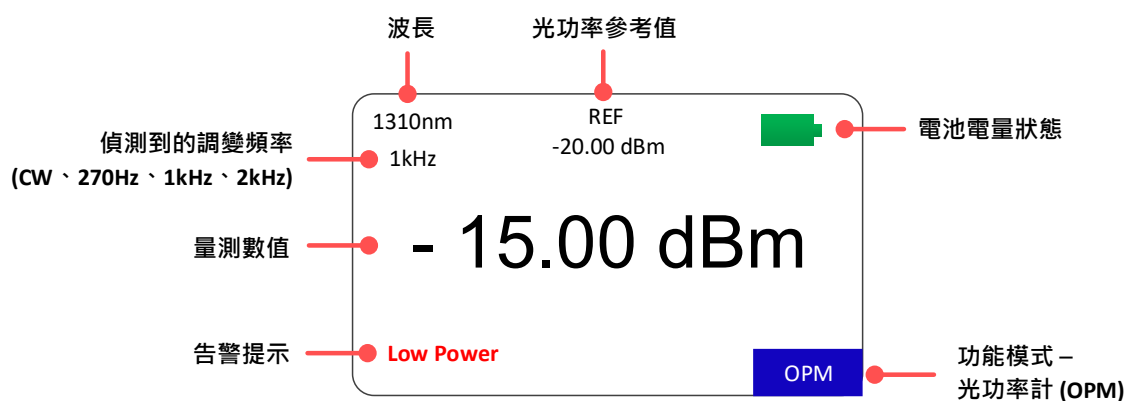
項目	功能	說明
1	USB	1. 單純供電 2. 為充電電池充電 3. 傳輸量測紀錄至電腦
2	光功率計光接頭	SC、FC、或通用接口 2.5mm。
3	光源光接頭	SC、FC、或通用接口 2.5mm。
4	可見光源故障定位器光接頭	通用接口 2.5mm。
5	電池	4 顆 4 號乾電池或可重複充電鎳氫電池。

3.3 燈號說明

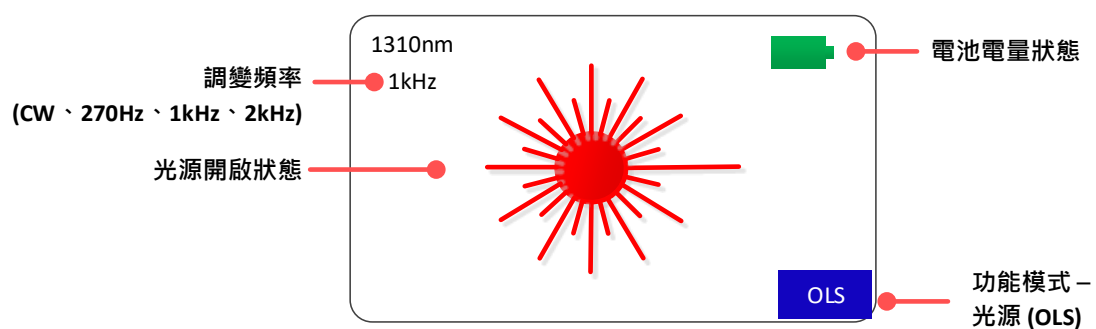
圖示	功能	狀態	說明
PASS/FAIL	通過/失敗 指示燈	不亮燈	未設定任何門檻值。
		紅燈	設定門檻值。 1. 量測出的光功率值小於光功率過低門檻值。 2. 設置參考值 REF 後，參考值 - 輸入光功率的 Loss 值大於光纖損耗過大門檻值。
		綠燈	設定門檻值。 1. 量測出的光功率值大於等於光功率過低門檻值。 2. 設置參考值 REF 後，參考值 - 輸入光功率的 Loss 值小於等於光纖損耗過大門檻值。
LASER	光源輸出 指示燈	不亮燈	未輸出光源。
		紅燈	光源輸出中。

4. 畫面說明

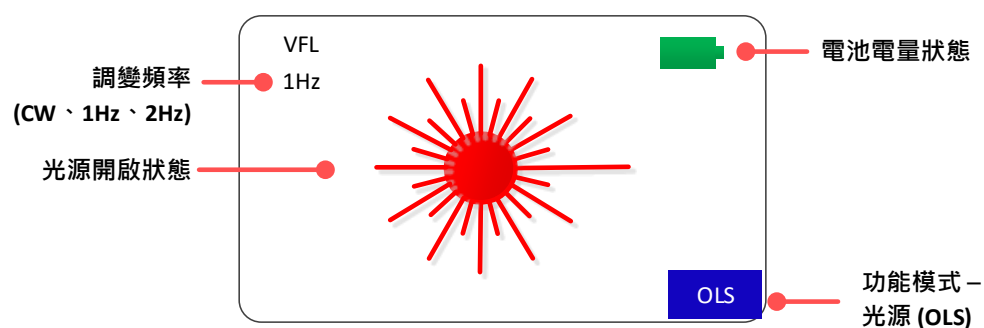
4.1 光功率計 (OPM)



4.2 光源 (OLS)



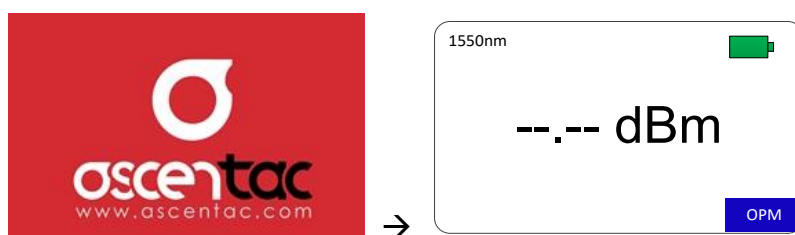
4.3 可見光源故障定位器 (VFL) (選購)



5. 操作說明

5.1 電源開啟

長按 [] 鍵 2 秒，啟動電源，開機畫面如下，進入光功率量測畫面。



備註

無光源輸入時，畫面顯示 --.-- dBm。

5.2 關機

長按 [] 鍵 2 秒，關閉電源。

5.3 光功率量測

- 設備開機後，短按 [**MODE**] 鍵，切換功能至光功率計 (OPM) 功能。
- 選擇量測波長，若光源為亞森特出廠之光源，於有調變訊號時，設備會自動偵測光源波長。
- 若要自動判斷線路狀態，可在設定中 Low Power Thr. 設定門檻值，量測光功率值高於 Low Power Thr.值，PASS/FAIL 燈亮綠燈；反之亮紅燈。
- 短按 [**dBm/mW**] 鍵，切換光功率顯示單位。
- 短按 [**REF**] 鍵，設定光功率值為參考值，按 [**dBm/mW**] 鍵，取消參考值設定。
- 短按 [**SAVE/LOAD**] 鍵，儲存光功率量測值；長按 2 秒，載入已儲存光功率值。

備註

於光功率計 (OPM) 模式，[**LASER ON/OFF**] 及 [**CW**] 鍵無功能。

5.4 光源操作

- 設備開機後，短按 [**MODE**] 鍵，切換功能至光源 (OLS) 模式。
- 按 [**λ SELECT**] 鍵，選擇光源波長。
- 按 [] 鍵，切換光源調變訊號。
- 按 [**LASER ON/OFF**] 鍵，啟動光源。
- 再按 [**LASER ON/OFF**] 鍵，關閉光源。

備註

於光源 (OLS) 模式，[**SAVE/LOAD**]、[**dBm/mW**] 與 [**REF**] 鍵無效。

5.5 設定設備參數

