

CMDM、DWDM 光功率計

Ascentac OPM130&140 / CWDM/DWDM Power Meter



快速測試並自動記錄所有通道之光功率值，即時掌握光纖鏈路之現況。

Ascentac OPM130 & 140 系列為專用於 CWDM 與 DWDM 系統的手持式光功率計，主要用來偵測絕對光功率，次要用於測試 DWDM 峰值波長 (Peak Wavelength, PW)。

Ascentac OPM130 系列可於 1 秒之間同時測試 18 個通道，Ascentac OPM140 系列則可於 10 秒同時測試 40 個以上的通道，具備極高效率，且準確度高。

Ascentac OPM130 & 140 系列可自動記錄所有通道的波長及光功率值，用戶可設定門檻值，其量測數據及結果，可選擇以圖表或表格方式呈現，協助用戶輕鬆掌握各通道之性能。

特色

- 高精確度功率量測，範圍 +10 至 -50dBm
- 一鍵自動測量，測試速度快
- 同時量測多個通道光功率
- 長條圖或表格方式呈現量測結果
- 支援 100 或 200 GHz DWDM 通道間隔

應用

- CWDM、DWDM 系統安裝
- CWDM、DWDM 系統故障排除
- ROADM 訊號光功率量測

描述

- ① 電量指示燈
- ② 雷射指示燈
- ③ 單鍵式自動量測
操作簡易的直覺式介面
- ④ 防落設計
- ⑤ 4.3吋室外增強型 TFT 彩色 LCD 觸控式螢幕，
背光功能使其適用於各種環境
- ⑥ LED 照明燈
- ⑦ 防塵保護蓋，預防灰塵髒污接觸，保護接頭，
加強耐用性
 - a. 可見光故障定位器光接口
 - b. 光功率計光接口
 - c. USB-A / USB-C
 - d. Ethernet 介面



以長條圖或列表呈現量測數據與結果

數據與結果皆一目了然，快速掌握光纖鏈路之現況。



The screenshot shows the 'C band DWDM' monitoring interface in table view. The table displays the following data:

ITU#	λ / Freq. (THz)	峰值 (THz)	當前 (dBm)	最大/最小 (dBm)
16	191.600	191.600	1.75	2.06/1.06
17	191.700	191.700	1.75	1.98/1.52
18	191.800	191.800	2.08	2.23/1.94
19	191.900	191.900	1.44	1.86/1.03
20	192.000	192.000	-31.77	-31.54/-32.00

The interface also shows '全部通道 32' (All Channels 32), '正常通道 28' (Normal Channels 28), and '異常通道 4' (Abnormal Channels 4). A sidebar on the left contains navigation options: '長條圖' (Bar Chart), '表格' (Table), and '設定' (Settings). The top status bar shows 'C band DWDM' and the date/time '04 / 12 14:12'.

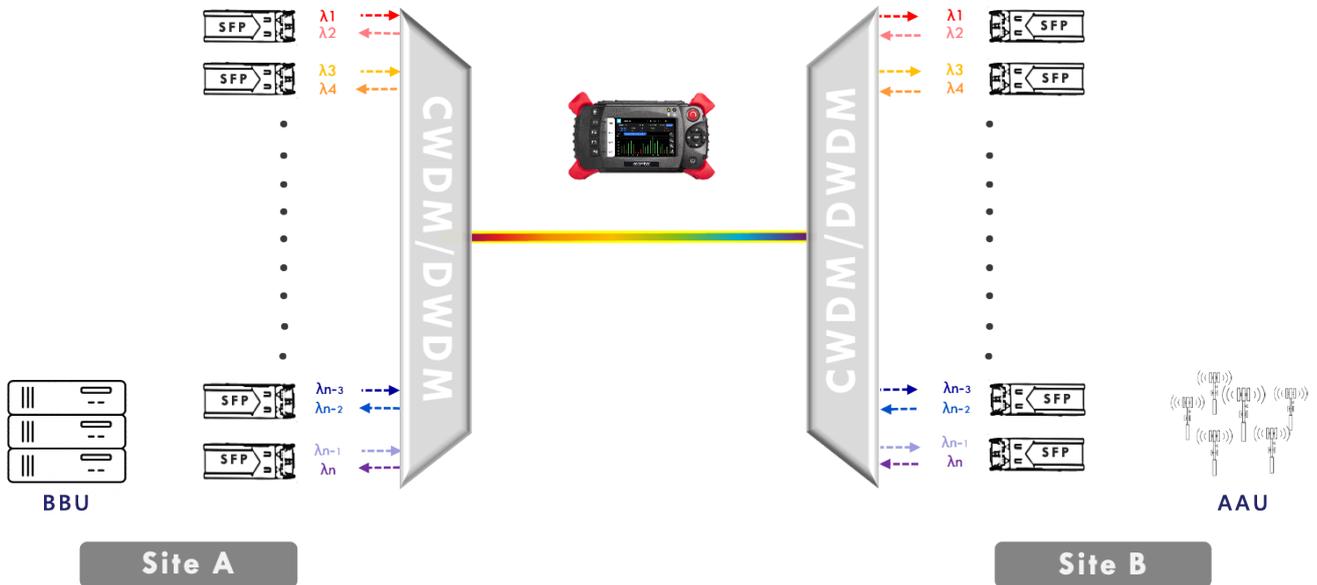
內建可見光源故障定位器 (VFL)

可簡易診斷光纖鏈路近端之障礙，包括損壞或品質不佳的光纖、連接器未扣緊或鬆脫以及彎曲等問題。



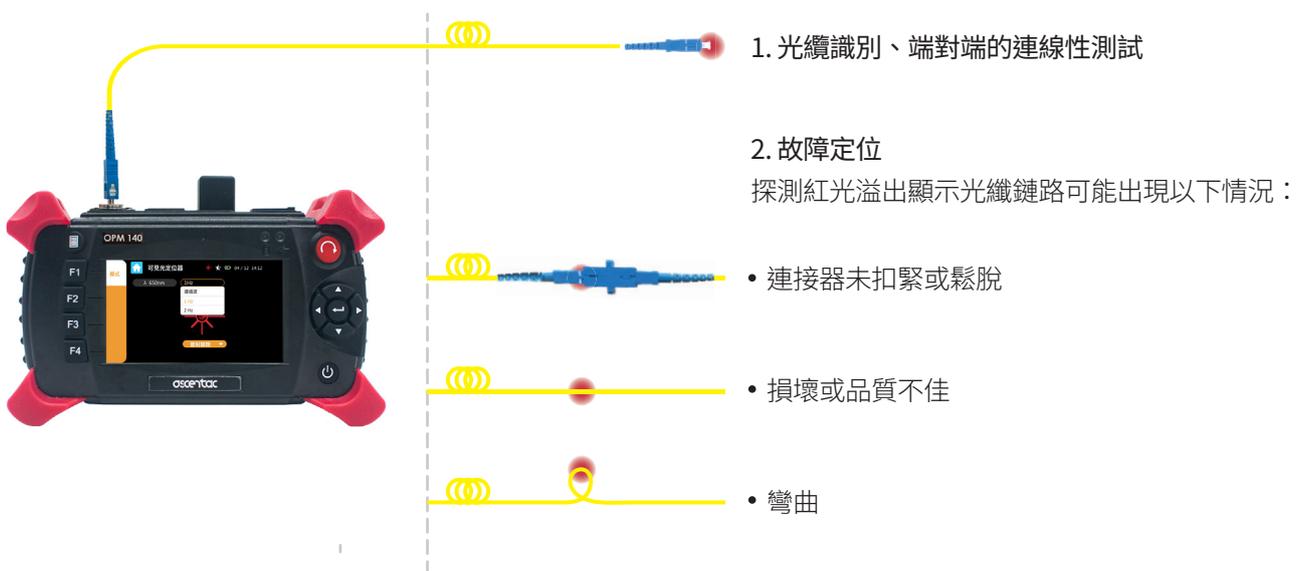
CWDM、DWDM 光功率計應用時機

於 BBU 端或 AAU 端，偵測、記錄所有通道之波長及光功率值。



BBU : Base Band Unit · 基帶處理單元
 AAU : Active Antenna Unit · 有源天線單元
 SFP : Small Form-factor Pluggable · 小封裝可插拔收發器
 CWDM : Coarse Wavelength Division Multiplexing · 稀疏波分光多工器
 DWDM : Dense Wavelength Division Multiplexing · 密集波分光多工器
 黃線 : 光纖

OPM130/140 內建可見光源故障定位器應用時機



規格

CWDM DWDM 光功率計		
類型	CWDM	C-band DWDM
波長範圍 (nm)	1271 至 1611	1527.99 至 1564.68
通道間隔	20nm	100GHz、200GHz
通道量測功率範圍 (dBm)	+10 至 -50	
最大輸入功率 (dBm)	+27	
解析度 (dB)	0.01	
精確度 (dB)	±0.5	±1.0
回波損耗 (dB)	40	30
量測時間 (秒)	1	10 (一般, 掃描全部通道)
光接頭介面	SC/UPC	
VFL 可見光源故障定位器		
波長 (nm)	650±10 (可見)	
輸出功率 (mW)	1	
調變頻率	CW(連續光), 1Hz, 2Hz	
距離 (公里)	5	
光接頭介面	通用接口 2.5mm	
螢幕		
4.3吋超高亮度 TFT 彩色 LCD 觸控式螢幕, 具背光功能。		
電源		
電池容量 (mAh)	≥ 13360	
電池續航能力 (小時)	≥ 8	
待機時間 (月)	≥ 10	
電源輸入	5V / 3A	
環境		
工作溫度 (°C)	0 至 +50	
儲存溫度 (°C)	-10 至 +60	
相對濕度 (%)	5 至 95, 無凝結	
尺寸與重量		
尺寸 (高 x 寬 x 深) (公厘)	133.01 x 202.7 x 70.43	
重量 (克) (含電池)	920	
其他		
介面	1. Type-A USB 2. Type-C USB 3. RJ45 LAN port	
標準配件		
儀器、光纖清潔棒 (2.5mm) 十支、收納保護包、肩背帶、內建鋰電池、USB 電源轉接器、傳輸線、保固一年		

訂購資訊

OPM 01-0013 X + A0-0020 X

光接頭介面
1: SC/UPC

USB 電源轉接器
5: 美規
6: 歐規
7: 英規
8: 澳規

- 附註：1. 波長範圍：1271nm 至 1611nm。
2. 內建可見光源故障定位器 (VFL)，輸出功率大於等於 1mW，光接頭介面固定為通用接口 2.5mm。

OPM 01-0 X 14 X + A0-0020 X

波長範圍
A: C-band (1527.99nm 至 1564.68nm)

USB 電源轉接器
5: 美規
6: 歐規
7: 英規
8: 澳規

光接頭介面
1: SC/UPC

- 附註：1. 內建可見光源故障定位器 (VFL)，輸出功率大於等於 1mW，光接頭介面固定為通用接口 2.5mm。

選購

USB 電源轉接器

A0-00205	美規
A0-00206	歐規
A0-00207	英規
A0-00208	澳規

傳輸線

A0-00305	USB-A 轉 USB-C
----------	---------------

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

範例：OPM 01-00131

選購：A0-00205、A0-00305



亞森特科技有限公司

Tax ID:50806831

Tel:07-398-1000

Fax:07-398-3965

Web:www.ascentac.com

Email:sales@ascentac.com

807高雄市三民區民族一路80號11樓之一



經銷商：