



CMDM、DWDM 光功率計

Ascentac OPM130&140

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。

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

Ascentac FiberGo 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)。

FiberGo OPM130 系列可於 1 秒之間同時測試 18 個通道，FiberGo 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。

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。

外觀

- 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。



長條圖

表格

設定

全部通道 32 正常通道 28 異常通道 4

ITU#	λ / Freq. THz	峰值 THz	當前 dBm	最大/最小 dBm
16	191.600	191.600	mW	2.06/1.06
17	191.700	191.700	1.75 dBm	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

16 17 18 19 20

191.600 191.700 191.800 191.900 192.000

191.600 191.700 191.800 191.900 192.000

2.06/1.06 1.98/1.52 2.23/1.94 1.86/1.03 -31.54/-32.00

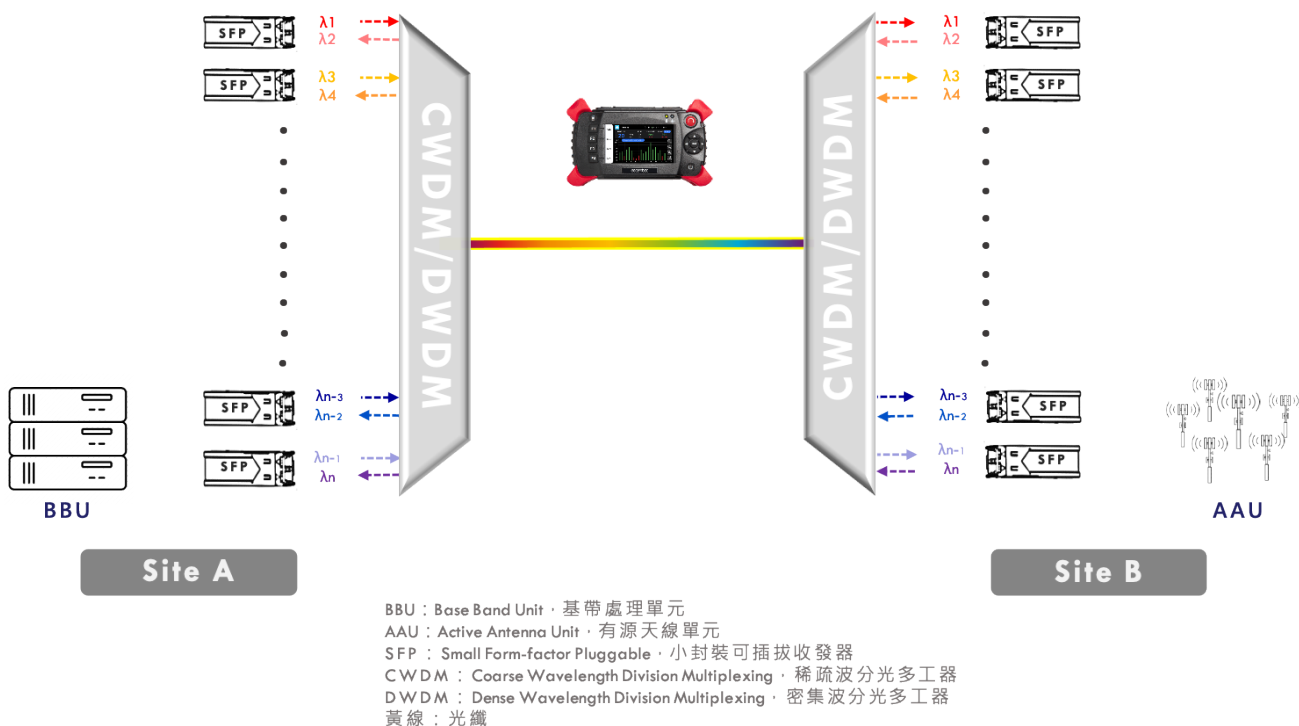
內建可見光源故障定位器 (VFL)

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。

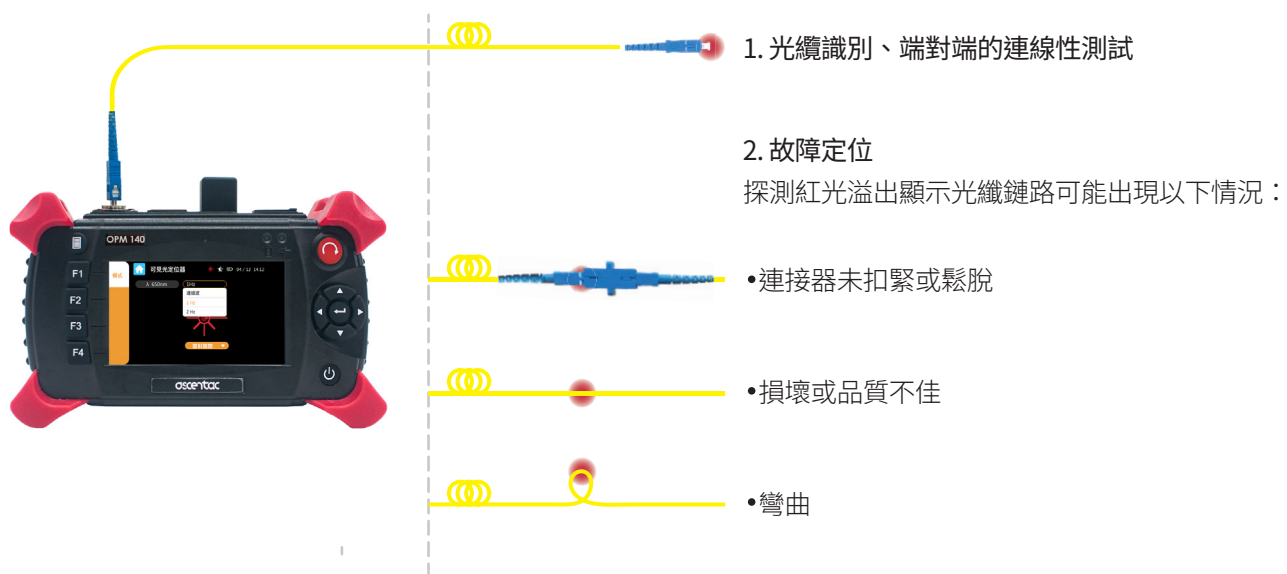


| CWDM、DWDM 光功率計應用時機

於 BBU 端或 AAU 端，偵測、記錄所有通道之波長及光功率值。



| 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

