

分波多工器 (含光功率計)

Ascentac MFNS7100&7500

無需額外增加光纖數量，即可有效提升傳輸頻寬與容量，且透過光功率監測，快速辨識障礙發生之區段。

特色

- 多達 40 λ ，可指定起始波長及通道數
- 可快速掃描並同時偵測雙向通道之光功率
- 標準 LC 光纖接口

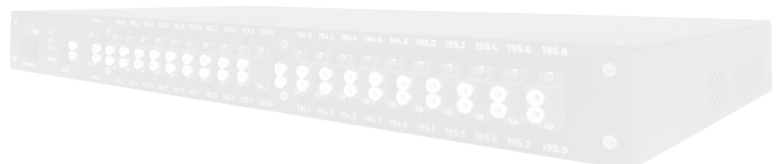
應用

- 數據中心、FTTH (光纖到戶)
- 線路監控
- 有線電視網路
- 4G 或 5G 前傳

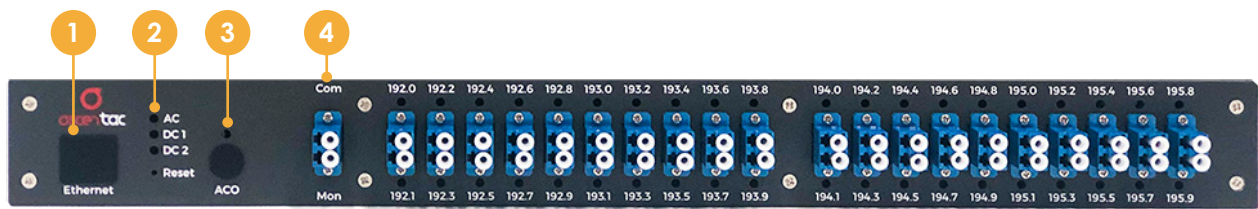
描述

Ascentac MFNS7100 & 7500 系列之分波多工器利用單模光纖低損耗區的巨大帶寬，將多個不同波長之光纖訊號，耦合至一條光纖，同時傳送數個訊號，可用於 4G 或 5G 前傳。

此系列低插損、通道隔離度高、穩定且可靠，波長穩定性良好，可指定起始波長及通道數。設備搭配網管系統，可管理多個基站台的設備。用戶可自行設定門檻值，當光功率發生異常，系統將發出告警，用戶可於網管系統，及時辨識障礙位於 BBU (Base Band Unit，基帶處理單元) 端、AAU 端 (Active Antenna Unit，有源天線單元) 或線路中間。



外觀



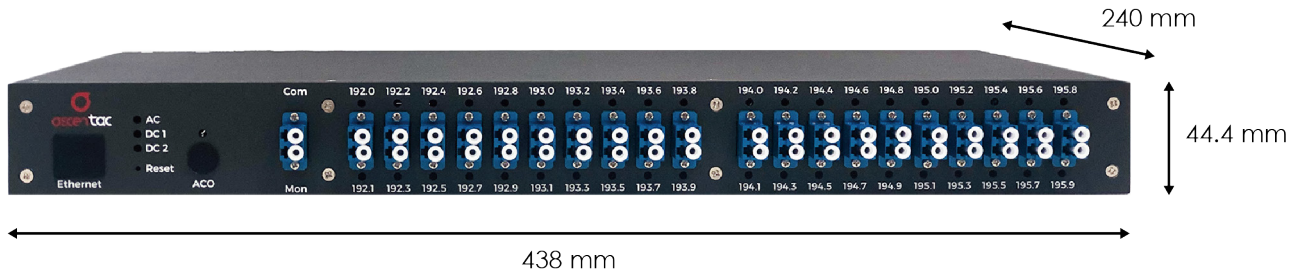
- 1 遠端監控介面，乙太網路 RJ45 (10M / 100M / 1000M)
- 2 電源指示燈 (AC / DC1 / DC2)
- 3 告警指示燈 (ACO=Alarm Cut Off)
- 4 光接口與通道光功率狀態指示燈



- 5 AC 電源輸入：100 至 240V (50/60Hz)
- 6 電源開關
- 7 保險絲
- 8 DC 電源輸入：36 至 72V
- 9 外部告警介面 (乾、濕接點) (-48VDC 電源輸出)
- 10 風扇
- 11 接地點

1 U 機架式設計，靈活機動性高

Ascentac MFNS7100 & 7500 系列可安裝於標準 19 吋與 23 吋機架或機櫃。
寬 x 高 x 深：438 x 44.4 x 240 公釐



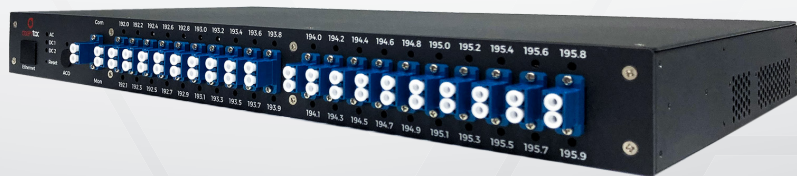
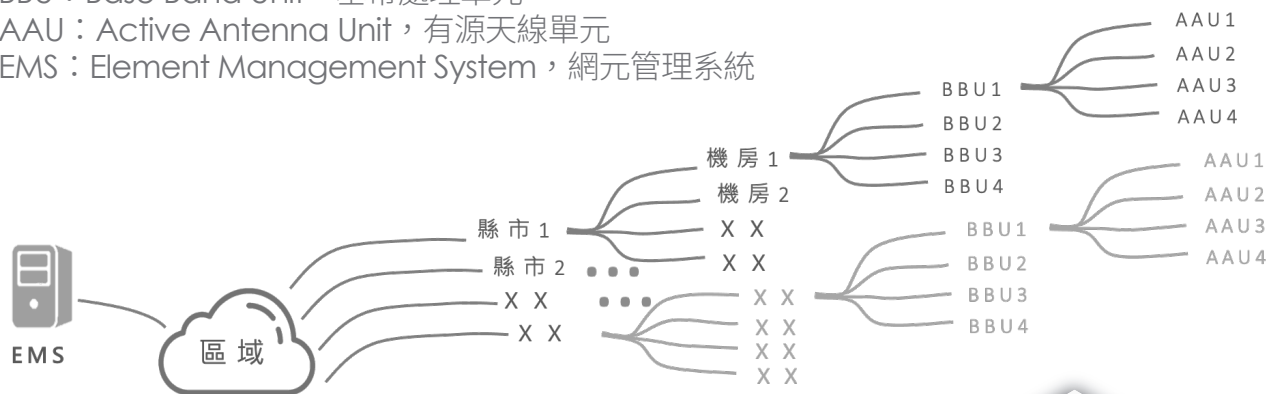
網管系統圖

網管系統可收容各區的設備，採階層式設計，可自行定義不同階層與名稱，且將 BBU 與 AAU 兩端的監測資料，集中納管於此套網管系統。

BBU：Base Band Unit，基帶處理單元

AAU：Active Antenna Unit，有源天線單元

EMS：Element Management System，網元管理系統



網管介面

儀錶板



基站列表 (CWDM / DWDM 列表)



人員管理



敬告生員



詳細資料



CWDM / DWDM 設定

可自行設定門檻值超過門檻值即告警。



SFP：Small Form-factor Pluggable，小封裝可插拔收發器

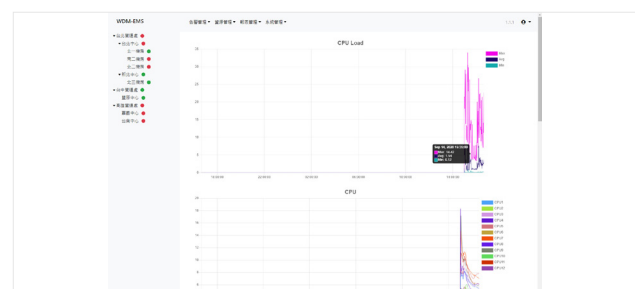
區域管理

可自訂不同的階層與名稱，如介面左邊的樹狀結構。



EMS 效能管理

可監控運作的效能狀態，往後亦可與客戶的 NMS 整合。

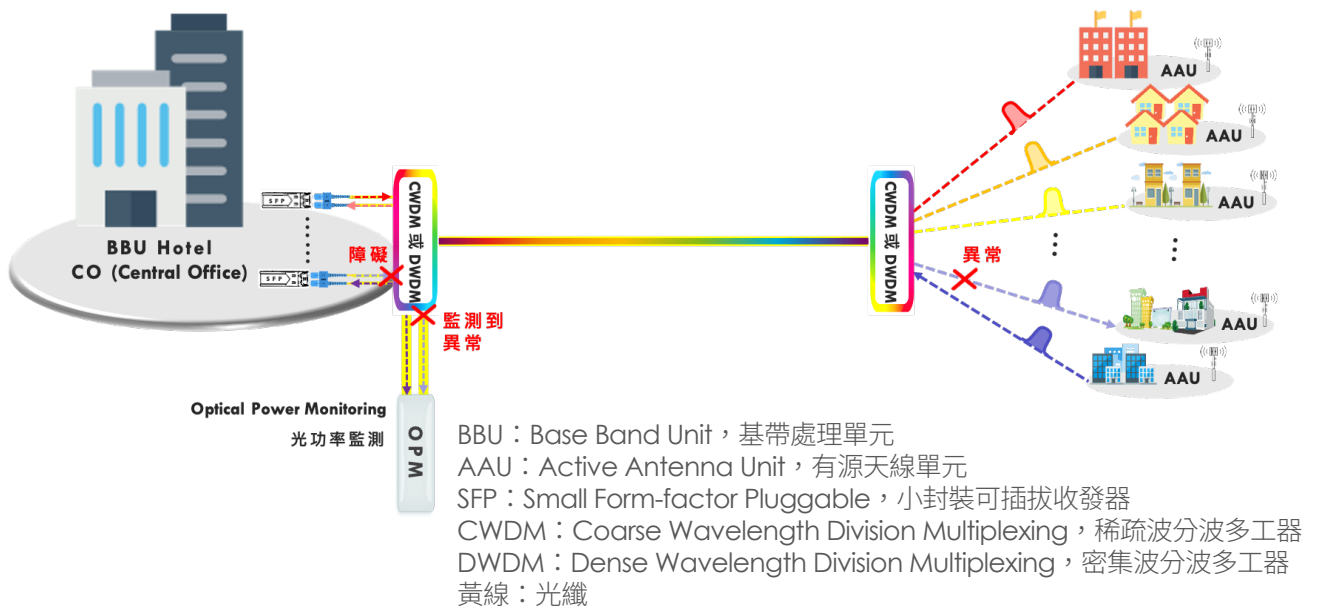


EMS：Element Management System，網元管理系統

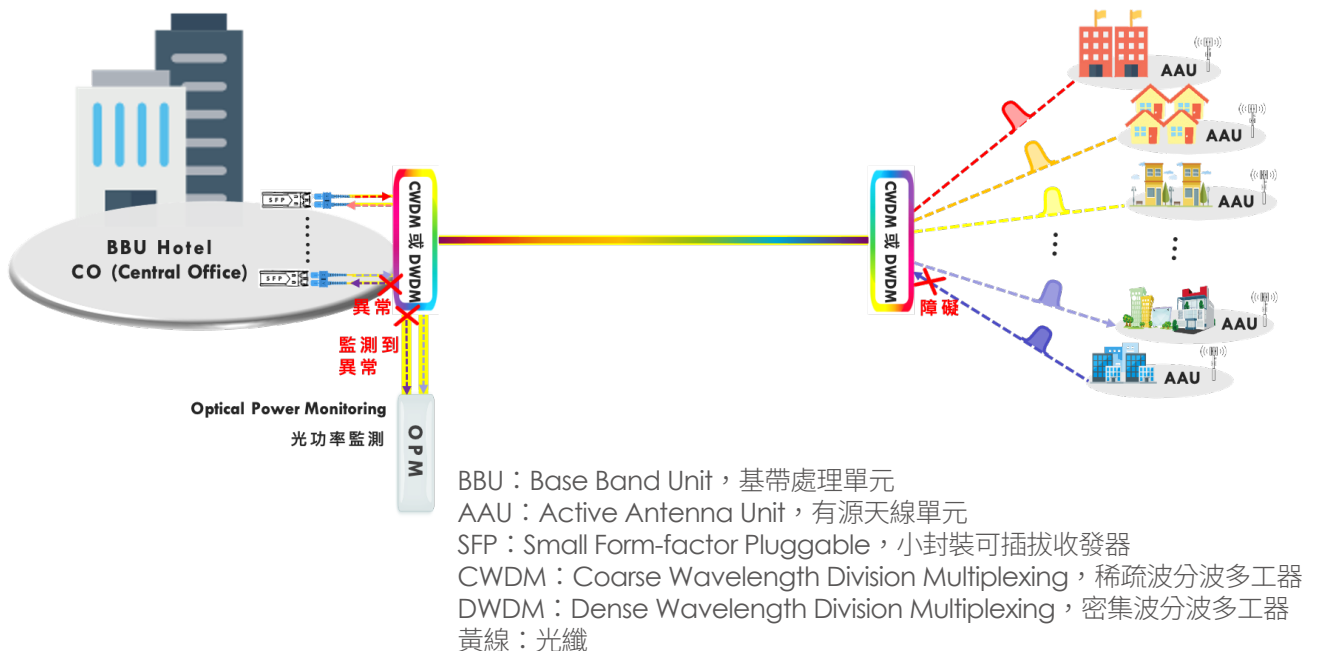
NMS: Network Management System, 網路管理系統

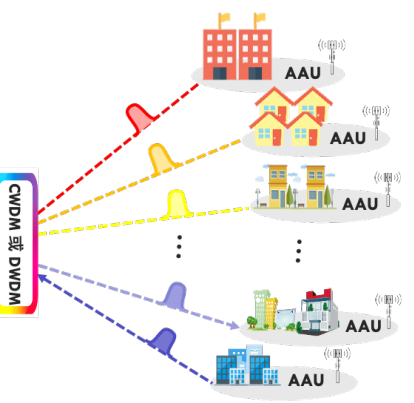
應用

障礙區隔 (一)：障礙發生於 BBU 端。



障礙區隔 (二)：障礙發生於 AAU 端。





規格

分波多工器 (含光功率計)					
型號		MFNS7100 (CWDM)		MFNS7500 (C-band DWDM)	
通道頻率		1271 至 1611 (nm)		192.0 – 195.9 (THz)	
通道最大數量 (個)		18		40	
通道間隔		20 (nm)		100 (GHz)	
通道功率範圍 (dBm)		+10 至 -35			
最大輸入功率 (dBm)		+27			
準確度 (dB)		± 0.5		± 1.0	
插入損失 (dB)	COM → Channel	3.7		4.4	
	COM → Mon	18.6		18.6	
	Channel → Mon	22.2		22.9	
隔離度 (dB)	相鄰通道	30		25	
	非相鄰通道	45		30	
回波損耗 (dB)		40			
量測時間 (秒)		1		10 (一般) ，全部掃描	
解析度 (dB)		0.01			
連接頭類型		LC/PC			
工作溫度 (°C)		0 至 +50			
儲存溫度 (°C)		-10 至 +70			
相對溼度 (%)		5 至 85 ，無凝結			
尺寸 (高 x 寬 x 深) (公釐)		44.4 x 438 x 240			
重量 (公斤)		< 4 (約 3.9)			

訂購資訊

CWDM

MFNS 07- X 71XX

功能 
A : 可量測光功率值

通道數 
01 : 2 埠，2 個波長 (一對 TX 與 RX)
02 : 4 埠，4 個波長 (兩對 TX 與 RX)
03 : 6 埠，6 個波長 (三對 TX 與 RX)
04 : 8 埠，8 個波長 (四對 TX 與 RX)
05 : 10 埠，10 個波長 (五對 TX 與 RX)
06 : 12 埠，12 個波長 (六對 TX 與 RX)
07 : 14 埠，14 個波長 (七對 TX 與 RX)
08 : 16 埠，16 個波長 (八對 TX 與 RX)
09 : 18 埠，18 個波長 (九對 TX 與 RX)

* TX (Transmit) : 發送 ; RX (Receive) : 接收

附註：1. 選擇通道數後，請註明欲選用之波長 (1271nm、1291nm、1311nm、1331nm、1351nm、1371nm、1391nm、1411nm、1431nm、1451nm、1471nm、1491nm、1511nm、1531nm、1551nm、1571nm、1591nm 與 1611nm)。

範例：MFNS 07-A7101
波長：1271nm、1291nm。

MFNS 07- X 75XX

功能

A : 可量測光功率值

通道數

- 01 : 12 埠，12 個波長 (六對 TX 與 RX)
- 02 : 16 埠，16 個波長 (八對 TX 與 RX)
- 03 : 20 埠，20 個波長 (十對 TX 與 RX)
- 04 : 24 埠，24 個波長 (十二對 TX 與 RX)
- 05 : 28 埠，28 個波長 (十四對 TX 與 RX)
- 06 : 32 埠，32 個波長 (十六對 TX 與 RX)
- 07 : 36 埠，36 個波長 (十八對 TX 與 RX)
- 08 : 40 埠，40 個波長 (二十對 TX 與 RX)

* TX (Transmit) : 發送 ; RX (Receive) : 接收

附註：1. 選擇通道數後，請註明欲選用之波長 (192.0THz、192.1THz、192.2THz、192.3THz、192.4THz …… 以此類推至 195.9THz 皆為可選用之波長)。

範例：MFNS 07-A7501

波長：192.0THz、192.1THz、193.2THz、193.3THz、193.6THz、193.7THz、
194.4THz、194.5THz、194.6THz、194.7THz、195.8THz、195.9THz。

