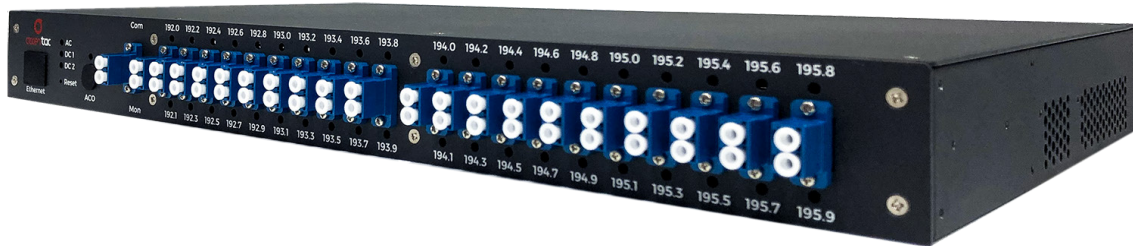


分波多工器 (含光功率計)

Ascentac MFNS7100 & 7500 /
CWDM 或 C-band DWDM + Power Meter



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。

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。

Ascentac MFNS7100 & 7500 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。

Ascentac MFNS7100 & 7500 系列搭配網管系統，可管理多個基站的設備。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。

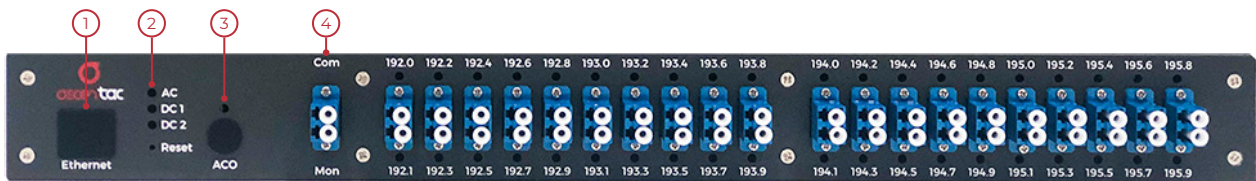
特色

- 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



- 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

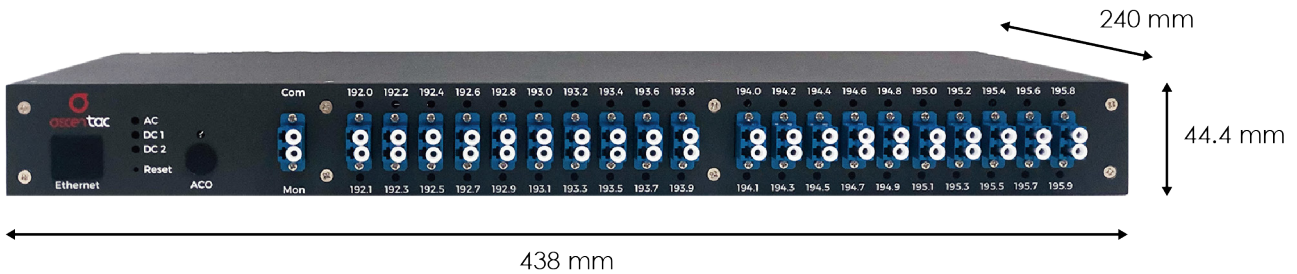


- ⑤ AC 電源輸入：100 至 240V (50/60Hz)
- ⑥ 電源開關
- ⑦ 保險絲
- ⑧ DC 電源輸入：36 至 72V
- ⑨ 外部告警介面 (乾、濕接點) (-48VDC 電源輸出)
- ⑩ 風扇
- ⑪ 接地點

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 與 23 吋機架或機櫃。

寬 x 高 x 深：438 x 44.4 x 240 公釐



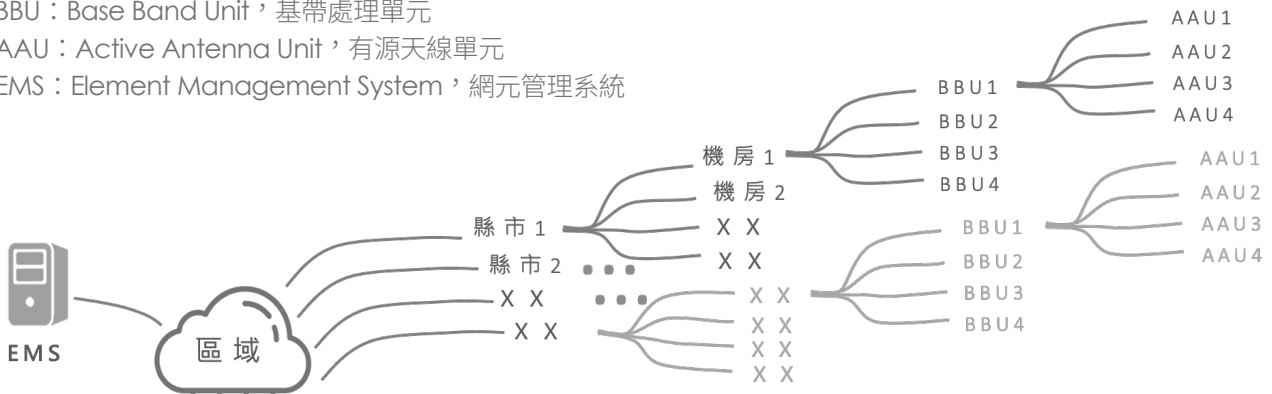
網管系統圖

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



詳細資料



基站列表 (CWDM / DWDM 列表)

站名	波長	Port	Community	狀態	備註	最近告警			
212096	中山五環	CWDM	192.168.101.184	162	public	CN	北二機房	備註	業務告警
212097	中山四平	DWDM	192.168.111.211	162	public	CN	北二機房	備註	業務告警
212171	北二機房	DWDM	192.168.101.243	162	public	CN	北二機房	備註	業務告警

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

人員管理

使用者名稱	密碼	密碼確認	信箱	備註	語言	最近告警
admin	219c786a077e747e747e747e747e747e	219c786a077e747e747e747e747e747e	Admin	cms	CN	
David	4b0312129f9e02014b0312129f9e0201	4b0312129f9e02014b0312129f9e0201	Admin	cms	CN	
Jacky	4e4b6464646464646464646464646464	4e4b6464646464646464646464646464	Admin	cms	CN	

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。

區域名稱	人員數量	所屬設備數量
台北營運處	admin	0
台北中心	admin	0
北二機房	admin	0
北三機房		12
鞍山東江		12
中山四平		13
中山五環		14
業務中心		15
北二機房		14
北三機房		15
業務中心		15
台北中心		16

告警



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

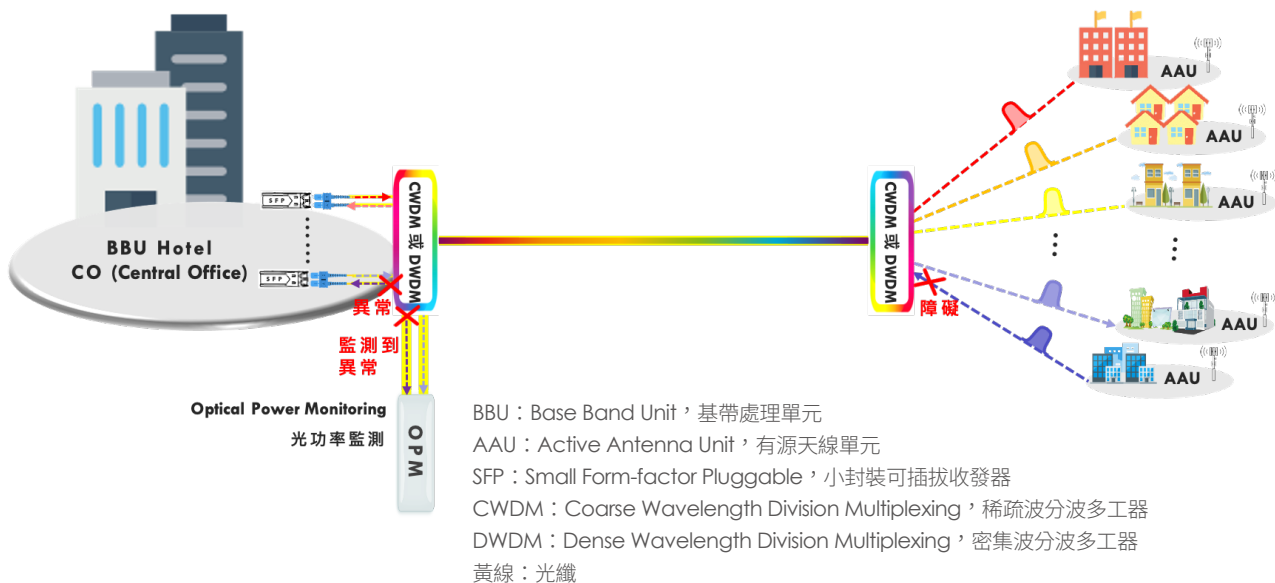
NMS : Network Management System , 網路管理系統

應用

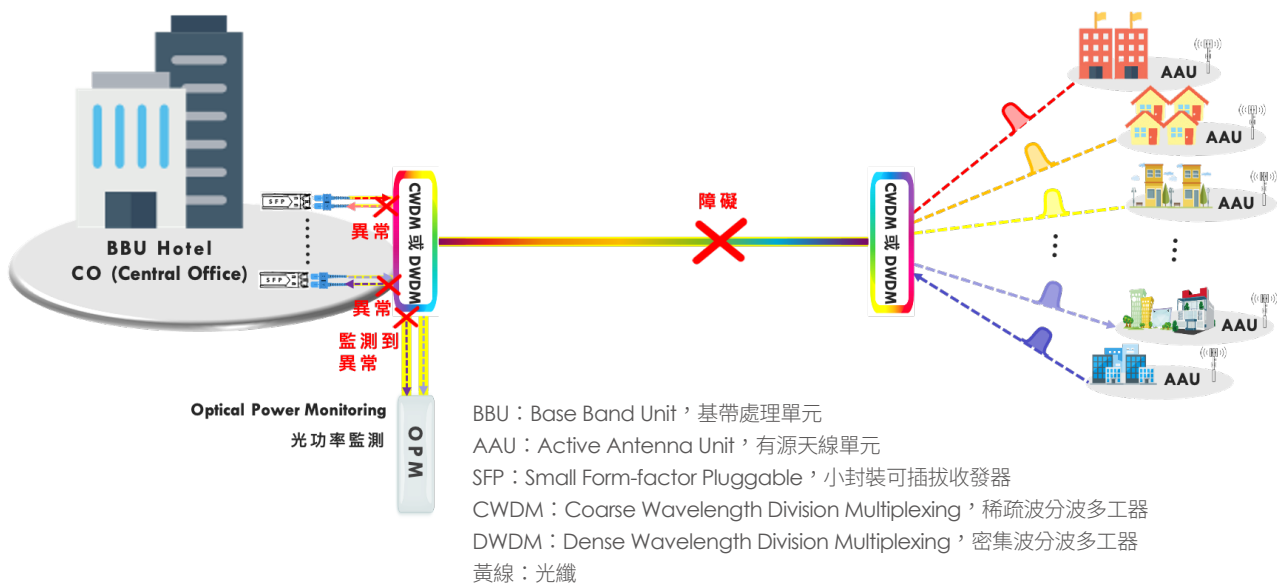
障礙區隔 (一)：障礙發生於 BBU 端。



障礙區隔 (二)：障礙發生於 AAU 端。



障礙區隔 (三)：障礙發生於線路中間。



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。

C band DWDM

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。

