



C-Band DWDM 光功率監測設備

Ascentac MFNS7600&7700

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

- 可快速偵測雙向通道之光功率及告警
- 具光功率劣化分析
- 可監控 BBU 端與 AAU 端 DWDM 模組的狀態及訊息
- 標準 LC 光纖接口

應用

- 4G 或 5G 前傳

描述

Ascentac MFNS 7600 & 7700 系列之 C-Band DWDM 光功率監測設備可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。

此系列可即時監控每一通道光功率變化，並提供每一通道光功率狀態指示燈，可直接瞭解各通道狀態。同時也提供一光監測口，在無須中斷系統狀態下，可直接測量光特性。設備搭配網管系統，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，即時辨識障礙位於 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。



可彈性擴充之模組化設計

室內型

2U 精簡型高度機架式設計，靈活機動性高，可安裝於標準 19、21 及 23 吋機架或機櫃。



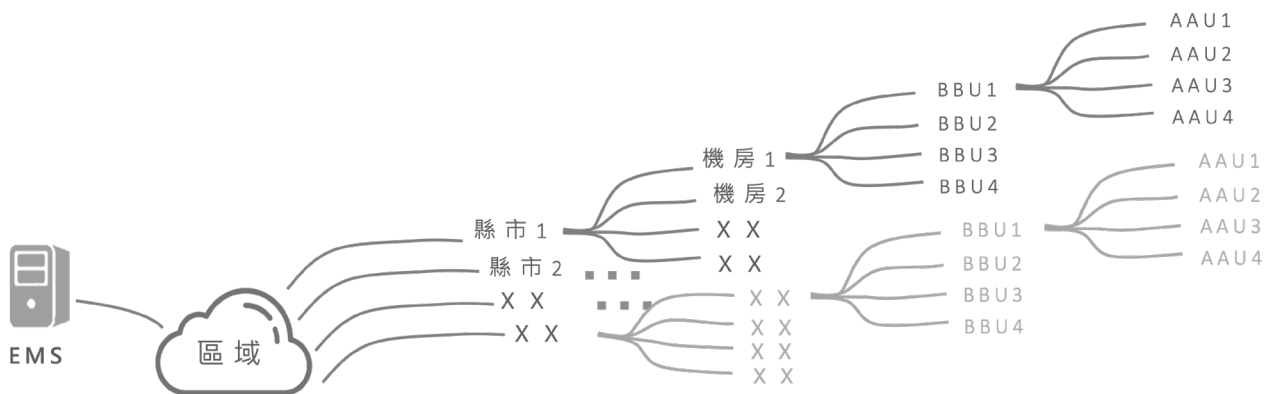
戶外型

戶外箱型設計，箱體配有 U 型固定環，可安裝於柱子上，且具備 IP55 防塵防水等級。



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。

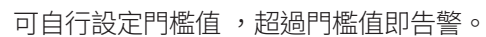
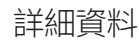


BBU：Base Band Unit，基帶處理單元

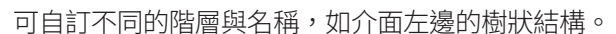
AAU：Active Antenna Unit，有源天線單元

EMS：Element Management System，網元管理系統

儀錶板



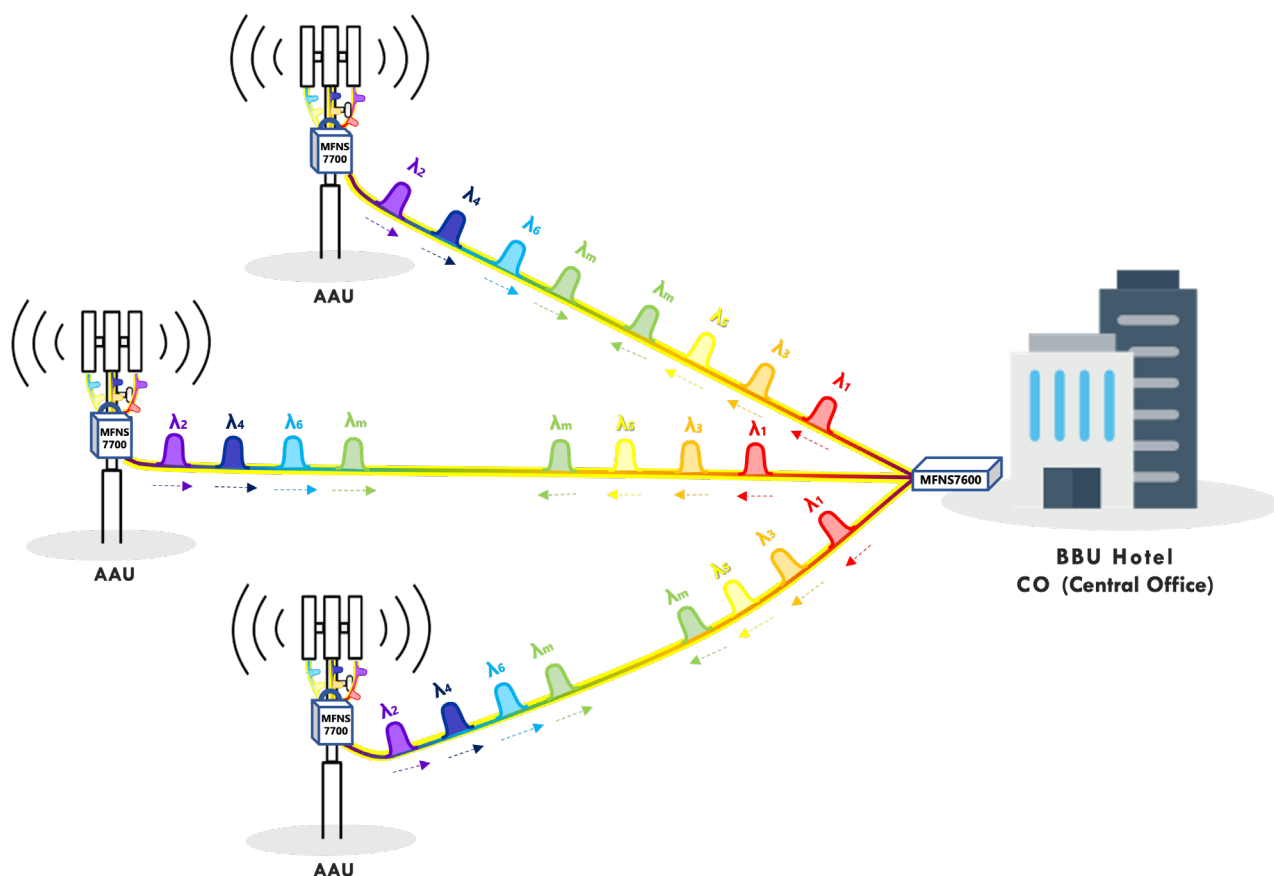
人員管理



敬告生員



應用



BBU：Base Band Unit，基帶處理單元
AAU：Active Antenna Unit，有源天線單元
黃線：光纖
 λ_m ：遠端資訊回傳波長



規格

C-Band DWDM 光功率監測設備				
通道數量 (個)	6	12	18	24
國際電信聯盟 (ITU) 通道	C20 至 C25	C20 至 C31	C20 至 C37	C20 至 C43
通道間隔 (GHz)	100			
回波損耗 (dB)	45			
插入損失 (dB)	3.2	4.4	4.6	4.6
隔離度 (dB)	相鄰通道	30	30	25
	非相鄰通道	45	45	30
通道功率範圍 (dBm)	+10 至 -35			
準確度 (dB)	0.25 @ -10dBm			
解析度 (dB)	0.01			
連接頭類型	LC/PC			
電源 (V)	-44 至 -56			
電力消耗功率 (W)	≤ 10			
室內機通訊控制介面	RJ45			
戶外機箱防水等級	IP55			
工作溫度 (°C)	0 至 +55			
儲存溫度 (°C)	-10 至 +70			
儲存濕度 (%)	5 至 100，無凝結			
尺寸 (高 x 寬 x 深) (公釐)	室內型機框：88.9 x 482 x 290 戶外型機框：487 x 310 x 180 模組：27.1 x 216.5 x 267			
重量 (公斤)	室內型機框 (不含模組)：2.53 戶外型機框 (不含模組)：3.68 模組：0.9			

訂購資訊

室內型機框

MFNS 07-07010

附註：2U 高度。

範例：MFNS 07-07010

室內型模組

MFNS 07-076 **XX**

通道數 

01：6 埠，6 個波長 (三對 TX 與 RX)

192.0 THz、192.1 THz、192.2 THz、192.3 THz、192.4 THz、192.5 THz

02：12 埠，12 個波長 (六對 TX 與 RX)

192.0 THz、192.1 THz、192.2 THz、192.3 THz、192.4 THz、192.5 THz、
192.6 THz、192.7 THz、192.8 THz、192.9 THz、193.0 THz、193.1 THz

03：18 埠，18 個波長 (九對 TX 與 RX)

192.0 THz、192.1 THz、192.2 THz、192.3 THz、192.4 THz、192.5 THz、
192.6 THz、192.7 THz、192.8 THz、192.9 THz、193.0 THz、193.1 THz、
193.2 THz、193.3 THz、193.4 THz、193.5 THz、193.6 THz、193.7 THz

04：24 埠，24 個波長 (十二對 TX 與 RX)

192.0 THz、192.1 THz、192.2 THz、192.3 THz、192.4 THz、192.5 THz、
192.6 THz、192.7 THz、192.8 THz、192.9 THz、193.0 THz、193.1 THz、
193.2 THz、193.3 THz、193.4 THz、193.5 THz、193.6 THz、193.7 THz、
193.8 THz、193.9 THz、194.0 THz、194.1 THz、194.2 THz、194.3 THz

* TX (Transmit)：發送；RX (Receive)：接收。

範例：MFNS 07-07601

MFNS 07-077 XX

通道數

01：6 埠，6 個波長 (三對 TX 與 RX)

192.0 THz、192.1 THz、192.2 THz、192.3 THz、192.4 THz、192.5 THz

02：12 埠，12 個波長 (六對 TX 與 RX)

192.0 THz、192.1 THz、192.2 THz、192.3 THz、192.4 THz、192.5 THz、
192.6 THz、192.7 THz、192.8 THz、192.9 THz、193.0 THz、193.1 THz

03：18 埠，18 個波長 (九對 TX 與 RX)

192.0 THz、192.1 THz、192.2 THz、192.3 THz、192.4 THz、192.5 THz、
192.6 THz、192.7 THz、192.8 THz、192.9 THz、193.0 THz、193.1 THz、
193.2 THz、193.3 THz、193.4 THz、193.5 THz、193.6 THz、193.7 THz

04：24 埠，24 個波長 (十二對 TX 與 RX)

192.0 THz、192.1 THz、192.2 THz、192.3 THz、192.4 THz、192.5 THz、
192.6 THz、192.7 THz、192.8 THz、192.9 THz、193.0 THz、193.1 THz、
193.2 THz、193.3 THz、193.4 THz、193.5 THz、193.6 THz、193.7 THz、
193.8 THz、193.9 THz、194.0 THz、194.1 THz、194.2 THz、194.3 THz

* TX (Transmit)：發送；RX (Receive)：接收。

範例：MFNS 07-07701

