



Ascentac OPS3000 系列為標準 1U 單機型光保護開關，提供 1:1 含備芯監測。當系統偵測到路由斷線，此產品可自動且即刻將光纖路由主要線路切換至備用線路，使通訊立刻恢復，有效節省人工查測及切換之時間。

光保護開關

Ascentac OPS3000

線路發生障礙時，毫秒等級切換至備用路由，確保通訊不受阻斷。

特色

- 同時監測主、備線路，採 1:1 保護架構，線路發生障礙
- 礙時，可快速切換至備用路由
- 可自動、手動、遠端切換
- 可調式告警與切換門檻
- 可監測功率範圍寬廣

應用

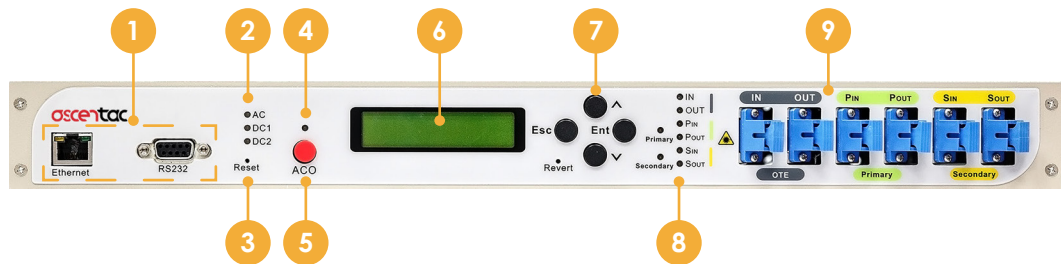
- EDFA 跨段路由
- DWDM 系統
- IP CAM 保護切換

描述

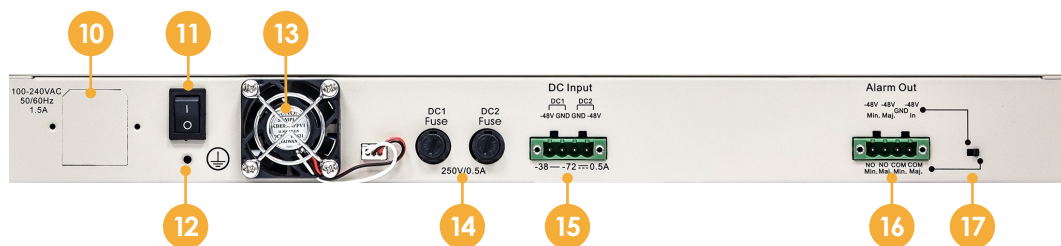
Ascentac OPS3000 系列支援 Web 介面，使用者可透過電腦下指令，其 SNMP 網管功能具管理靈活、可擴充及通行安全之特性。另外保留直接控制之按鍵，搭配前端 LCD 面板，使操作簡易化。

本系統亦提供網元管理系統 (EMS)，採 FCAPS 完整網路管理基本概念，包含故障、配置、帳戶、性能及安全管理，可即時回報所偵測之路由資訊並加以整合分析，快速提升光纖管理效能。

外觀



- 1 提供兩種介面，遠端、近端皆可監控
 - 乙太網路 RJ45：遠端監控介面
 - RS232：命令式控制介面
- 2 電源狀態指示燈
- 3 系統重置鍵
- 4 蜂鳴告警截止鍵
- 5 系統告警指示燈
- 6 LCD 螢幕畫面清晰，顯示效果佳，簡單判讀數據
- 7 直覺式按鍵設計，操作簡易，可直接控制
- 8 光路狀態指示燈
- 9 發射、接收端光接頭



- 10 AC 電源插座
- 11 AC/DC 電源開關
- 12 接地點，外部告警可支援乾、濕接點
- 13 可抽換式風扇
- 14 保險絲插座
- 15 DC 電源輸入端子
- 16 外部告警輸出端子
- 17 外部告警輸出乾、濕點選擇開關

專家模式

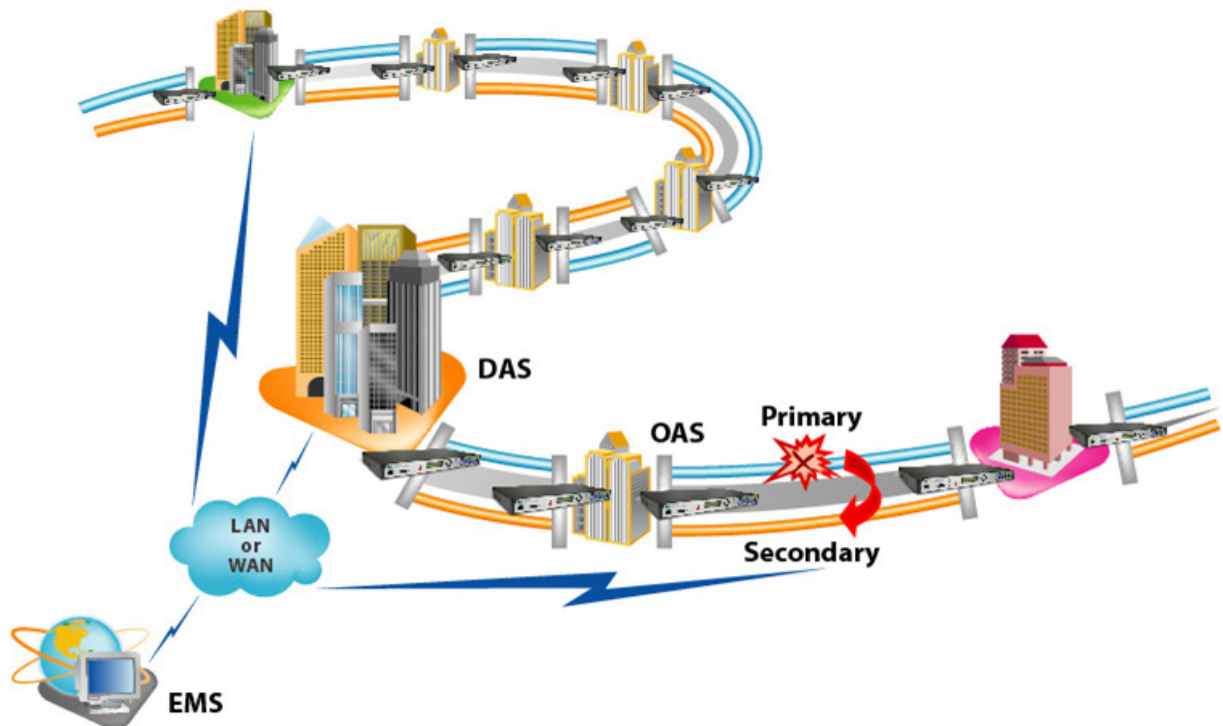
1. 單機型，可安裝於 EIA-310 標準 19、21 及 23 吋機架或機櫃。
寬 x 高 x 深：483 x 44.4 x 240 公厘



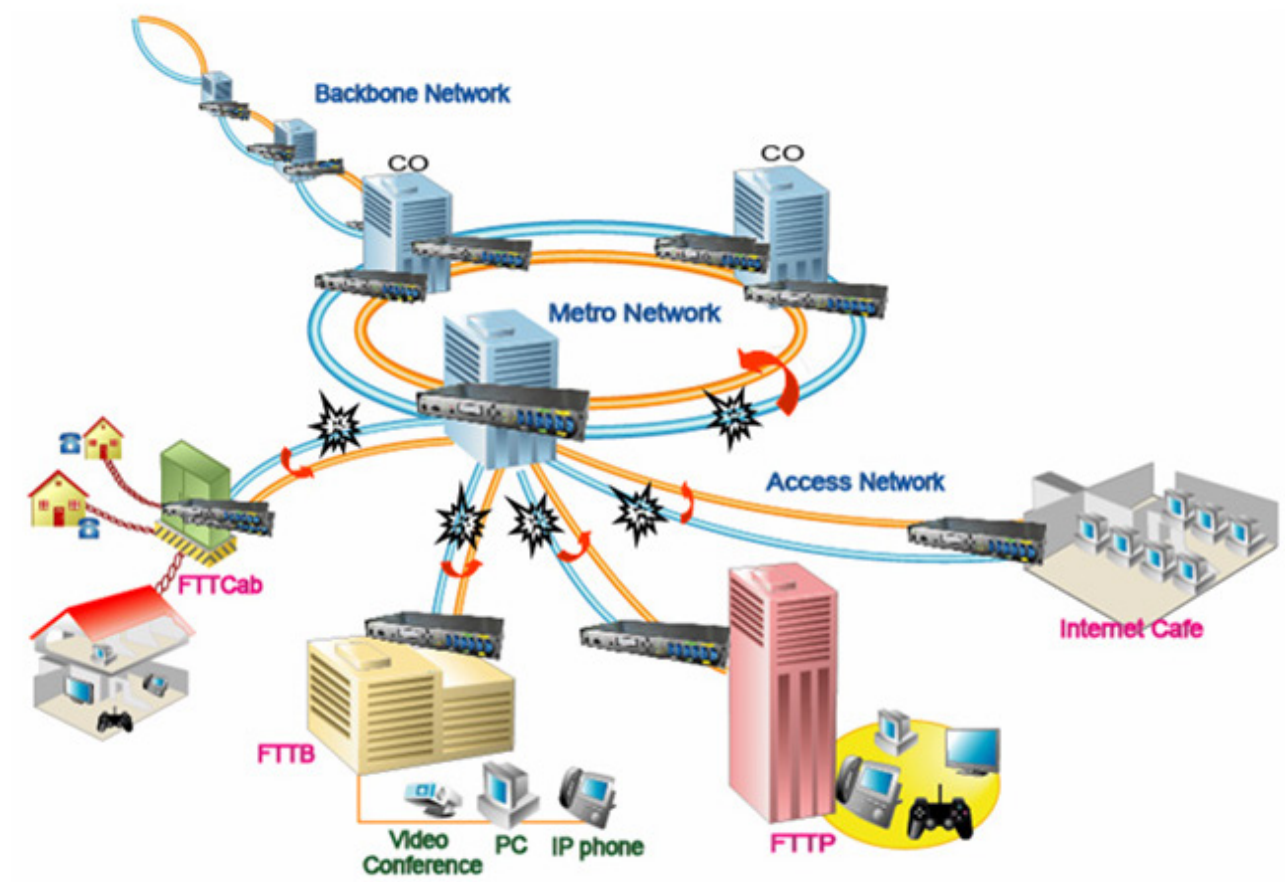
2. 模組型，可安裝於 EIA-310 標準 19 及 23 吋機架或機櫃。
寬 x 高 x 深：50 x 216.5 x 190 公厘

OPS3000 應用時機

1. 長途體幹網



2. FTTX



規格

OPS 光保護開關	
工作波長 (nm)	1310 或 1550
功率範圍 (dBm)	IN / P _{OUT} / S _{OUT} : -30 至 25 OUT / P _{IN} / S _{IN} : -40 至 10
解析度 (dB)	0.1
插入損耗 (dB)	IN 至 P _{OUT} / S _{OUT} : 1.5 P _{IN} / S _{IN} 至 OUT : 1.5
自動切換速度 (毫秒)	串接 : 40 無串接 : 30
反射損失 (dB)	45
偏振相關損耗 (PDL) (dB)	0.1
使用壽命 (次數)	10 ⁶
重複性 (dB)	± 0.1
串擾 (dB)	60
精確度 (dB)	0.5
傳輸距離 (公里)	1310nm : 80 ; 1550nm : 120
切換模式	自動、自動 & 回復、手動、強制
切換延遲 (秒)	0 至 120
光開關栓鎖	電源 開啟 / 關閉
告警遲滯	光功率、溫度
串接	中間一段切換時，不會造成其他段 OCIS 切換
電源輸入	-44 至 -56VDC 與 100 至 240VAC
功率消耗 (瓦特)	< 10
外部告警	乾、濕接點 (-48VDC 輸出)
乙太網路速度	10 / 100M
工作溫度 (°C)	-5 至 65
儲存溫度 (°C)	-20 至 70
濕度 (%)	5 至 85，無凝結
光介面說明	IN：輸入埠，接收 OTE 的傳送埠所傳送之光訊號 P _{OUT} ：主要路由之輸出埠，傳送自 OTE 端所輸入之光訊號 S _{OUT} ：備用路由之輸出埠，傳送自 OTE 端所輸入之光訊號 OUT：輸出埠，將光訊號傳送自 OTE 的接收埠 P _{IN} ：主要路由之輸入埠，接收自主要路由所傳送之光訊號 S _{IN} ：備用路由之輸入埠，接收自備用路由所傳送之光訊號

訂購資訊

OPS 05-0300X

波長 

1 : 1310nm

2 : 1550nm

附註：1 1:1 含備芯監測

2. 電源：AC + DC

3. 光接頭介面：SC/PC

範例：OPS 05-03001



©版權所屬 2025 亞森特。亞森特有權隨時修改本型錄內容，恕不另行通知。
本產品功能或規格一經改變，型錄將會隨之更新。

型錄更新版本可造訪亞森特官方網站 <http://www.ascentac.com>。



聯絡我們