

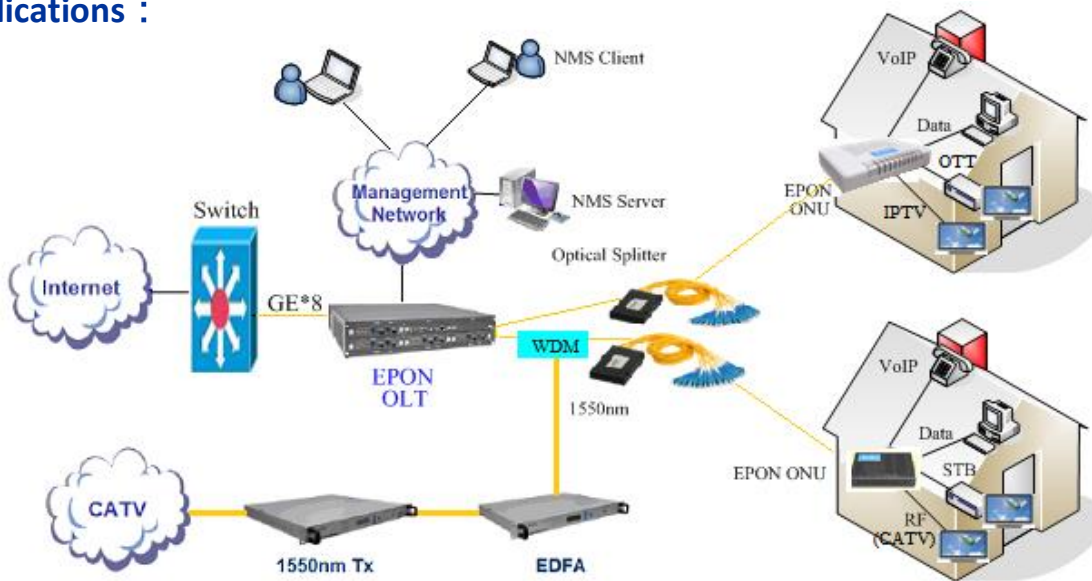
EPON OLT AEC-2008



未來的寬頻應用服務如高畫質數位視訊(HDTV)、多媒體隨選視訊(MOD)以及線上遊戲等對上下行雙向頻寬的需求將急速擴增。IEEE 802.3.ah標準所規範的乙太無源光網路(EPON)，具備低傳輸訊號耗損、低建置成本與高頻寬的優點，已成為光纖到家的最主要技術，全球各國正快速的佈建EPON系統。EPON系統提供上、下行各 1 Gbps的頻寬可滿足未來寬頻服務的需求。一個完整的EPON網路系統包括局端設備 Optical Line Terminal (OLT)，用戶端設備 Optical Network Unit (ONU)、以及無源光分配網路 Optical Distribution Network (ODN)。

AFIRST的EPON解決方案，包含局端OLT設備和各類型的用戶端ONU設備及AEM-2000網管系統。AEC-2008是EPON的局端設備，採2U高之機箱設計，AC / DC雙備援電源輸入，一片系統控制模組，四片 PON模組(每一片 PON模組可以提供2個PON介面)，滿載系統可容納8個EPON端口，1:32應用可以支援256個用戶(最大可以支援512用戶)同時使用。AEC-2008可搭配用戶端各種類型的ONU設備混合組網應用，以支援完整的點對多點1Gbps高頻寬之電信等級之光纖接入平台，提供光纖到家及企業專網等用戶的數據(Data)、語音(Voice)及影音(Video) 高頻寬等多媒體服務。

Applications :



Features :

- 符合IEEE802.3ah協議支援豐富彈性的多業務QoS管理以提供Triple Play服務
- 支援運營商業務模式的彈性VLAN管理
- 支援組播用的IGMP proxy功能
- 支援安全管理功能
- 支援完整的OAM&P網管功能
- 支援256個用戶(最大可以支援512用戶)
- 啟動及關閉ONU的Data及RF服務

Specifications :

硬體結構

- 可安裝於19"或23"或ETSI機架的機框
- 4 片可插拔式PON端口模組
- 1 片可插拔式SCU系統控制模組
- 2 片可插拔式散熱風扇模組
- 1 片空氣過濾網(可維護更換)

PON 模組

- **ODN端口**
 - 2 PON/模組，8 PON/機箱
 - 連接器: SC 型式
 - 每一個 PON 支援 32 ONUs
 - 支援 1000BASE-PX20E-D 面可達 20 公里距離要求
 - 波長: 1310nm(上行)，1490nm(下行)
- **網路側端口 (SNI)**
 - 2 SNI/模組，8 SNI/機箱
 - 連接器: 1000Base-T(RJ-45) 或 1000Base-LX (SFP)或 1000Base-SX (SFP)型式

SCU 模組

- 1個RS232人機操作端口
- 1個10/100乙太網端口
- ACO-LED Test

設備管理及支援 MIBs

- 支援CLI，SNMPv1 & SNMPv2c
- 支援RFC845 Telnet
- 支援RFC1350 FTP
- 支援 RFC1361 SNTp
- RFC 1157 SNMPv1
- RFC 1907 SNMPv2c
- RFC1213 MIBII
- RFC 2863 IF MIB
- RFC 1643 Ethernet MIB
- RFC 4878 IEEE 802.3ah OAM MIB
- A-FIRST EPON proprietary MIB

VLAN

- 支援VLAN add/exchange/transparent模式
- 每一個ODN支援256 VLAN配置
- 支援ONU-based. port-based或服务-based

組播功能

- 支援IGMP v2
- 支援IGMP proxy
- 支援256個組播群組

Quality of Service (QoS)

- 8 個 IEEE 802.1p優先等級
- 上行流量動態頻寬管理 (DBA)
- 服務等級協議(SLA): 最小保證頻寬，最大頻寬

安全性與認證

- 支援上下行AES-128密鑰
- 每一個ODN支援8192個MAC地址
- 支援限制每個ONU或SNI的MAC Address數，從0~8192
- ONU認證模式: MAC地址或802.1x

遠端ONU管理

- 支援IEEE 802.3ah OAM channel
- 支援遠端ONU Loopback的測試
- 支援遠端ONU的設定
- 支援遠端ONU設定的儲存與套用
- 支援遠端ONU效能管理
- 支援遠端ONU韌體更新
- 支援遠端ONU的狀況與告警的回報
- 啟動及關閉ONU VoIP/RF服務

硬體物理規範

- 外觀尺寸(mm): 485(W) x 360(D) x 88(H)
- 重量: 7.7 Kg (滿載)
- 電源輸入: -48V直流電源2組和110/220V
- 60/50 Hz交流電源2組
- 電源消耗: 70W

工作環境

- 操作溫度: 5°C to 40°C
- 相對溼度: 20%~85% (不凝結)

認證

- CE
- FCC

Note: subject to change without further notice.