

Managed FE & GE FOT



FE/GE 單機型光收發器可將 10/100 BASE-TX 之乙太網路電介面信號與 100BASE-X 之乙太網路光介面信號相互轉換，或將 10/100/1000 BASE-T 之乙太網路電介面信號與 1000BASE-X 之乙太網路光介面信號相互轉換，經光纖連接以延伸傳輸距離。並且可以區分每個用戶的流量和提供如辦公室間的 LAN 連接、互聯網接入和安全的虛擬專網（VPN）等服務。這種應用擴展了服務提供者的光纖覆蓋範圍，便於對不同用戶端的服務進行管理，同時確保服務層級協議（SLA）的實施。

FE/GE 單機型光收發器可做為運營商網路的一部分，為運營商和用戶端之間的分界點，同時仍提供了一個標準的乙太網銅線連接。由於乙太網路遠比其他選擇更便宜，乙太網在本地的環路能降低運營商的成本費用，是運營商在本地迴路規劃理想的光纖解決方案。

Features :

- 符合IEEE802.3、802.3u、802.3ab和802.3z的標準乙太網路規範
- 支援IEEE802.3ah帶內和TS1000的OAM管理
- 前面板測試按鈕做自動環迴測試
- 支援符合SFF-8472的SFP DDM光監測功能
- 支援WDM雙向各種不同距離特定波長的SFP模組
- 支援銅線線路診斷功能
- 符合IEEE802.1q Tag VLAN
- 支援Q-in-Q的功能
- 支援 Jumbo frame >9K位元組
- 乙太網頻寬控制
- 支援10/100/1000BASE-TX 及
- 支援10/100/1000BASE-TX 及
- 10/100/1000 BASE-T，流量管制，MDI/MDIX自動協商(Auto-Negotiation)及手動設定機能之介面
- 便於網路診斷的LED指示燈
- 支援透通傳輸
- 告警功能: 電介面及光介面中斷、電源異常、機框散熱故障及網管系統登錄認證失敗、光監測功能
- 通過HTTP進行F/W升級
- In-band IP 的網管系統介面(NMS Interface)
- 可執行組態設定管理

Specifications :

光收發器型式

- FE/GE 單機型

光介面

- 10/100/1000Base-FX SFP 光模組
- Support SFP DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- (Temperature, Voltage, Current, Tx Power, Rx Power)
- Support 1000Base-LX, 20Km, Dual WDM, for redundant fiber link protection
- For detailed wavelength and distance of SFP modules, please refer to SFP Transceivers datasheet

電介面

- 10Base-T/100Base-Tx/1000 Base-T RJ-45
- Auto-MDI/MDIX detection
- Auto-negotiation for speed and duplex
- Full duplex / Half duplex support
- Support copper line cable diagnostics feature
- Complies with IEEE 802.1q Tag VLAN (including Q-in-Q)
- Ethernet bandwidth control and support Jumbo frame

管理 & OAM 功能

- Configuration via craft port VT-100 and WEB GUI
- Console: RJ45 connector (RS232C)
- HTTP firmware upgrade
- RMON counter
- Front panel test button for easy loop healthy testing
- Reset button back to factory default

- Support IEEE 802.3ah Link Layer OAM
 - Auto discovery
 - Link monitoring
 - Remote loopback test
 - Remote fault detection
 - Link Fault Reflection
 - Dying Gasp
 - Critical Event
 - Support TS-1000 OAM
 - Loopback test
 - Reset remote device
 - Get remote device information
 - Remote port setting

LED指示

- PWR, LNK, CO, TST, TP, RF, LAN LNK/SPD

供電

- AC/DC, DC/DC external power adapter (12V, 0.5A)
- Power consumption < 4W

外觀尺寸(mm)

- 87(W) x 172(D) x 24(H)

工作環境

- Operation Temperature: 0 °C ~ 50°C
- Storage Temperature: -20°C ~ 70°C
- Humidity: 5%~90%, non-condensing

認證

- CISPR22 (EC EN55022)
- IEC 61000-4-5

Note: * Subject to change without further notice.

- 符合IEEE802.3、802.3u、802.3ab和802.3z的標準乙太網路規範
- 支援IEEE802.3ah帶內和TS1000的OAM管理
- 前面板測試按鈕做自動環迴測試
- 支援符合SFF-8472的SFP DDM光監測功能
- 支援WDM雙向各種不同距離特定波長的SFP模組
- 支援銅線線路診斷功能
- 符合IEEE802.1q Tag VLAN
- 支援Q-in-Q的功能
- 支援 Jumbo frame >9K位元組
- 支援10/100/1000BASE-TX 及10/100/1000 BASE-T，流量管制，MDI/MDIX自動協商 (Auto-Negotiation)及手動設定機能之介面
- 便於網路診斷的LED指示燈
- 支援透通傳輸
- 告警功能: 電介面及光介面中斷、電源異常、機框散熱故障及網管系統登錄認證失敗、光監測功能
- 通過HTTP進行F/W升級
- In-band IP 的網管系統介面(NMS Interface)
- 可執行組態設定管理