

Comet 1602F  
Comet 1604F  
Comet 1608F

## G.SHDSL.bis 數據機 EFM / ATM Mode 路由器型



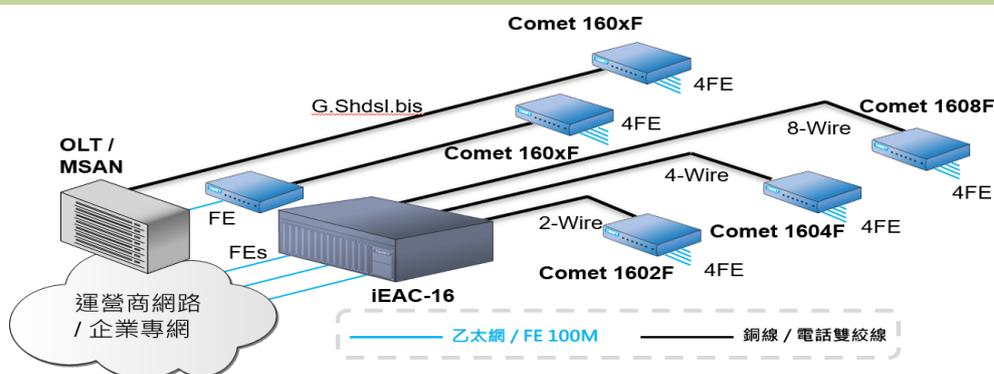
- 點對點乙太網應用延伸。
- EFM 模式遵照 ITU-T G.991.2 標準，TC-PAM 4/8/16/32/64/128 線路傳輸時隙編碼跟 IEEE 802.3ah 2Base-TL bonding 技術。
- ATM 模式遵照 ALL5 橋接模式的 RFC 1483 跟 RFC 2684 協議
- 1 / 2 / 4 對銅線 G.SDSL.BIS 技術傳輸，每對 5.7Mbps。
- 支持最大 4 對線的高速模式，速率可達到 60Mbps
- 可配置 CO 和 CPE。
- 線路探測功能(Probe)開啟時，自動選擇最適合的速率。
- 前面板 LED 指示器便於狀態監測。
- 具備 DIP switch 調撥開關。Serial 控制、Telnet(SSH)、WEB GUI(HTTPS)、SNMP(v1/v2c/v3)或 TR-069 近遠端配置管理。
- 支援 TFTP 或 HTTP/HTTPS 對遠端設備進行軟體升級。
- 支援 VLAN 和 QoS 優先順序的乙太網交換和橋接應用設置。
- 具備路由器功能支援 NAT/NAPT、DNS 中繼、DHCP 用戶端/伺服器/中繼、RIPv1/RIPv2 和靜態路由。
- 支援 DSL 加密連線檢查(Security-Link)保護機制。

TAINET Comet160xF 彗星系列是所謂的乙太網接入設備 (EAD)、乙太網媒體資料轉換器 (MDC) 或乙太網 DSL 數據機或乙太網 DSL 橋接器/路由器/數據機，採用最新的 G.SHDSL.bis 傳輸標準。透過 1/2/4 對銅線鏈路，傳送最高 15/30/60Mbps 乙太網速率傳輸業務。

Comet160xF 彗星系列為 DSL 銅線對稱專線式傳輸。除了具備點對點乙太網傳輸延伸，可偵測線路自動調整速率。Comet160xF 完全相容 TAINET iEAC-16 智慧乙太網終端接入平臺，可透過 G.SHDSL.bis 銅線長距離傳輸特性，提供運營商在局端銅線長距離接入解決方案。

Comet160xF 彗星系列是電信運營商、企業專網用戶銅線接入理想解決方案。在管理與裝機配置上 Comet 系列可通過 DIP-Switch 調撥開關、Console 控制口、Telnet(SSH)、WEB(HTTP/HTTPS)、TR-069 或 SNMP v1/v2c/v3 輕鬆地完成配置管理。





### 型號

- Comet 1602F · 2線 · 4個乙太網介面
- Comet 1604F · 4線 · 4個乙太網介面
- Comet 1608F · 8線 · 4個乙太網介面

### 線路介面-G.SHDSL.bis

- 類型：2 / 4 / 8線
- EFM標準：ITU-T G.991.2 · ETSI 101 524
- Bonding協議：IEEE 802.3ah EFM 2Base-TL
- ATM 標準：RFC 1483/2684 Multiprotocol over AAL5 bridged and RFC 1577 IP over ATM
- 線路速率：n x 64Kbps, n=3~239 (2線), n=6~478 (4線), 12~956(8線)
- 介面類別型：1xRJ-45 · 阻抗：135歐姆
- 線路編碼：TC-PAM 16/32/64/128

### DTE介面-乙太網介面

- 乙太網介面：10/100Base T
- 介面類別型：4 x RJ-45
- 支援MDI/MDIX偵測功能
- 支援速率自動協調
- 支援全雙工/半雙工協定
- 支援2層交換功能
- 支持IPv4/IPv6

### LED燈號顯示

- PWR電源, TST 銅線回路測試, ALM告警, CPE被叫,
- DSL 1~4線連線狀態雙色顯示, LAN 區域網 1~4介面運作顯示

### 供電需求

- 100~240V AC to 12V DC,外置電源適配器(12V · 1A)
- 12VDC輸入 · 可雙電源冗餘備份輸入
- DC 48V 外接式電源適配器
- 功耗：7W
- DC 48V (選配)

### 認證

- ISO 9001 品質管制
- 歐盟 CE 標準, EN 55032, 55024, 61000-3-2, 61000-3-3
- ITU-T K.21 雷擊防護設計標準

### 乙太網功能

- 支援 802.1d 透明橋接功能
- 透過 MAC位址支援橋接過濾功能
- 埠頻寬控制 (最高達 100Mbps)
- 支援 802.3x 流量控管
- 2K MAC 學習地址
- 乙太網封包長度LAN口可達9kbytes, WAN口可達2048 bytes
- 支持 802.1q VLAN tagging,可達 4096 VLAN 和 VID
- 支援 802.1p優先順序QoS 功能
- ITU-T G.8032乙太環網保護切換(ERPS)
- 支援 SNTP協定獲取網路時間
- 支援DHCP功能 客戶機 / 伺服器 / 中繼
- 支援靜態路由和RIPv1/RIPv2動態路由
- 支援NAT和NAPT · 網路和埠位址轉換
- 支援點對點乙太網 ( PPPoE ) 協定
- 支持虛擬IP用於不同的VLAN ( LAN支持二級IP )
- 支持防火牆 Anti-DDOS和 ACL安全保護

### 管理

- 通過DIP交換機、telnet ( SSH )、Web GUI ( HTTP/HTTPS )、SNMP V1/V2C/V3、TR-069\*\*進行配置
- Console控制口：RS232C · DB-9硬體介面
- 診斷本地跟遠端的狀態
- 支援性能監視功能 ( PM )
- 韌體可通過Web或TFTP升級
- 前面板線路檢測按鈕
- 前面板重置為出廠配置按鈕
- 操作日誌、登入管理支援管理員/操作員/使用者許可權配置
- 支援登錄密碼複雜性：6字元、大寫字母和小寫字母、數位、特殊符號
- 防偽裝攻擊機制：鎖定IP和延遲登錄

### 尺寸

- 200(W) x 150(D) x 39(H) mm

### 環境要求

- 工作溫度：0 °C ~ 50 °C
- 存儲溫度：-20 °C ~ 75 °C
- 濕度：90% (非凝結)