

# EFM/TDM G.SHDSL.bis

## Modem 系列

### Comet 1600 系列

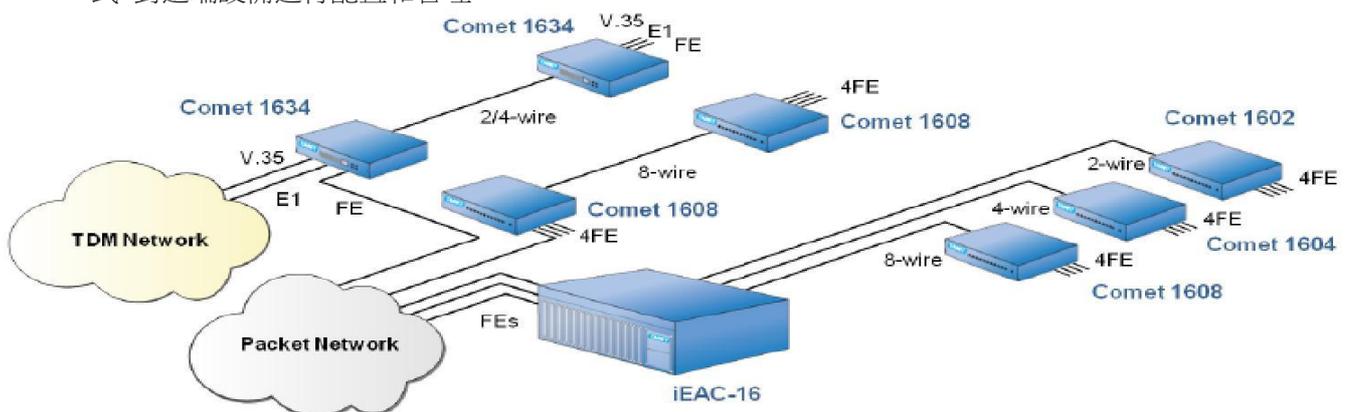


- ▶ 基於 G.SHDSL.bis 技術的乙太網、E1 和 V.35 介面延伸功能
- ▶ 所有介面 E1/V.35/Ethernet 可同時工作
- ▶ 完全遵循 ITU-T G.991.2 規範，符合 TC-PAM 16/32 線路編碼標準
- ▶ 支援 2w/4w/8w 工作模式，每線對速率可達 5.7Mbps
- ▶ 支援 IEEE 802.3 EFM 2Base-TL bonding 技術
- ▶ CO/CPE 工作模式可選
- ▶ 支援 dying gasp 掉電告警功能
- ▶ 支援線路品質偵測和速率自調整功能
- ▶ 前面板 LED 可顯示裝置運行狀態，方便維護
- ▶ 設備配置方式支援 Console/Telnet/WEB 頁面/網管
- ▶ 設備自帶環回測試按鍵，方便問題診斷
- ▶ 支援診斷功能，包括：環回測試、G.SHDSL.bis 和 E1 性能監控
- ▶ 基於 TFTP 的軟體升級
- ▶ 支持 DSL 線路保護
- ▶ Ethernet 介面可分別工作於交換和橋接模式，支援 VLAN 和 QoS 功能

台聯公司 Comet 1600 系列高速 Modem 產品，基於最新 G.SHDSL.bis 技術研發。為桌面型設計，支持 EFM Bonding 技術，可工作於 2/4/8 線模式，速率可分別達 5.7M/11.4M/22.8Mbps。支持 Ethernet、V.35 和 E1 等多種使用者介面。

Comet 1600 系列支援基於 DSL 線路的高速對稱資料傳輸，在2w銅線線對下自協商速率可達 5.7Mbps。Comet1602/1604/1608 系列支援乙太網延伸，在8w模式下速率可達 22Mbps。基於時隙分配特性，Comet1612/1614, 1622/1624, 1632/1634 可支援基於 TDM 業務的 E1、V.35 等用戶介面，並可和 Ethernet 介面同時工作。

Comet1600 系列產品可為運營商、服務提供者以及企業用戶提供完美的解決方案，為方便用戶對設備的操作和管理，Comet1600 系列支援基於EoC(Embedded Operation Channel)遠端控制和監控功能，EoC完全遵循 ITU-T G.991.2 標準。使用者還可通過 Telnet/Web/Http/網管等多種方式對遠端設備進行配置和管理。



## 產品型號

- Comet 1602, 2線, 4個乙太網介面
- Comet 1604, 4線, 4個乙太網介面
- Comet 1608, 8線, 4個乙太網介面
- Comet 1612, 2線, 1個V.35介面+1個乙太網介面
- Comet 1614, 4線, 1個V.35介面+1個乙太網介面
- Comet 1622, 2線, 1個E1介面+1個乙太網介面
- Comet 1624, 4線, 1個E1介面+1個乙太網介面
- Comet 1632, 2線, 1個E1介面+1個V.35介面+1個乙太網介面
- Comet 1634, 4線, 1個E1介面+1個V.35介面+1個乙太網介面

## 線路介面-G.SHDSL.bis

- 類型: 2/4/8線
- 符合標準: ITU-T G.991.2, ETSI 101 524
- Bonding協議: IEEE 802.3ah EFM 2Base-TL
- 線路速率: Nx 64Kbps, n=3~89 (2w), 6~178 (4w), 12~356 (8w)
- 介面類型: 1xRJ45
- 線路編碼: TC-PAM 16/32
- 阻抗: 135歐姆
- 防雷標準: ITU K.21

## DTE介面-乙太網

- 乙太網介面: 10/100Base T
- 介面類別型: RJ-45
- 支援802.3x流量控制
- 支援MDI/MDIX偵測功能
- 支援速率自動協調
- 支持全/半雙工

## DTE介面-E1

- DTE介面速率: 2.048Mbps
- 介面類型: RJ-45(平衡E1 120歐姆), 可配75歐姆非平衡轉換器
- 線路編碼: HDB3
- 訊框格式: 訊框模式/訊框模式+CRC/非訊框模式
- 符合標準: IUT-T G.703, G.704, G.706和G.732
- 抖動性能: 符合ITU-U G.823

## DTE接口-V.35

- 速率: n x 64Kbps, up to 4.6 Mbps
- 介面類別型: DB-25
- 時鐘選DTE/DCE模式

## 時鐘源:

- 內時鐘
- DSL線路時鐘
- 外部時鐘 (從E1/V.35介面獲取時鐘)

## 二層交換功能:

- 支援802.1d橋接模式
- 支援源MAC位址過濾
- 支援埠限速功能 (顆粒度: 64K)
- MAC地址最大學習數量: 2K
- 支援基於埠的頻寬控制
- 支援乙太網最大碼框長度為1536bytes
- 支援802.3x流量控制
- 支持802.1q VLAN
- 支援802.1p QoS優先順序標識

## 管理

- 可通過串口, Telnet, WEB頁面和網管對設備進行配置和管理
- 支持TS-1000 OAM
- 串口類型: DB9(RS232)
- 遠端系統管理試
  - EoC協議
  - 帶外網管
- 支持本地/遠端環回
- 支援性能監控功能

## LED指示

- Comet 1602/1604/1608:
  - PWR、TST、ALM、CPE、DSL1~4、LAN1~4
- Comet 1612/1614/1622/1624/1632/1634
  - PWR、TST、ALM、CPE、DSL1~2、LAN、E1、V.35

## 供電需求

- AC/DC,外置電源適配器(12V, 1A)
- 12VDC輸入, 雙電源備份
- 功耗: 6W

## 外觀尺寸

- 線路卡: 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: -40°C ~ 70°C
- 濕度: 90%, 無凝結

## 設備資訊:

介面	DSL 線對	型號
乙太網介面	2	Comet 1602
	4	Comet 1604
	8	Comet 1608
乙太網+V.35 介面	2	Comet 1612
	4	Comet 1614
乙太網+E1 介面	2	Comet 1622
	4	Comet 1624
乙太網+E1+V.35 介面	2	Comet 1632
	4	Comet 1634