

# AbovEdge SGW



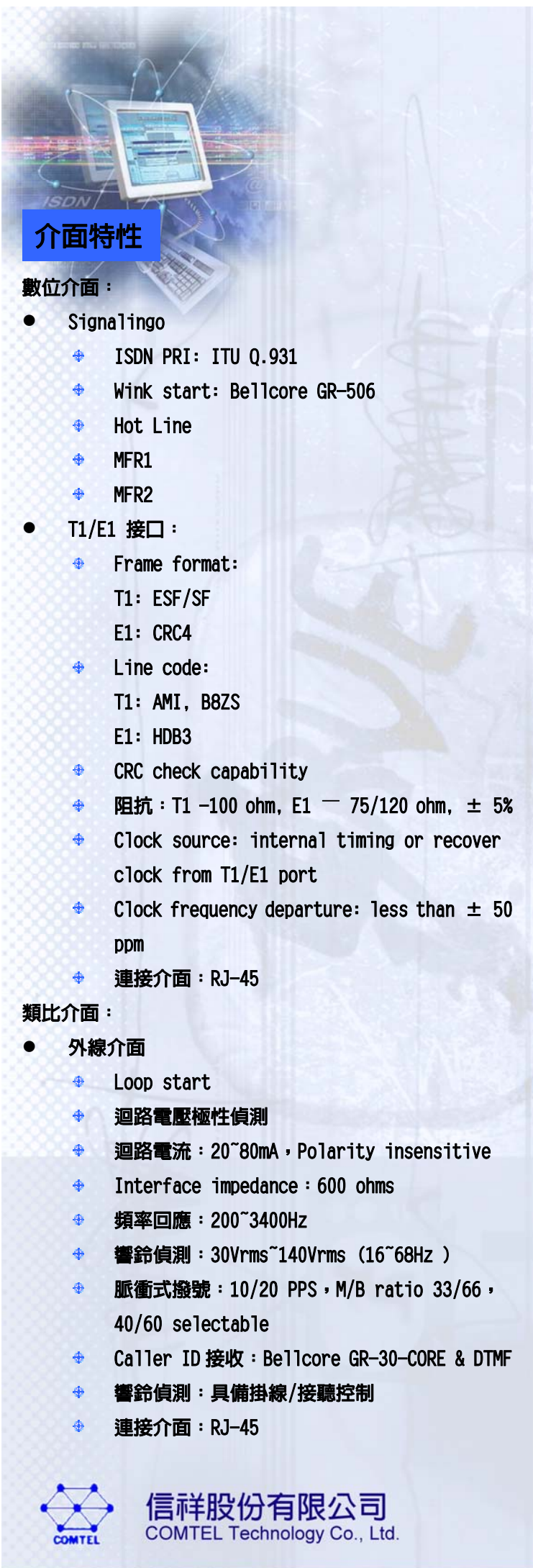
AbovEdge SGW 系列是專位企業設計的一精簡型 Softswitch 產品，除了具備一般 VoIP Gateway 的功能之外，最大的特色在於 AbovEdge SGW 系列內含 Proxy 及 Relay 的功能，不但能支援多種 CPE 設備註冊及認證，更能解決 CPE 設備跨網互通的問題。可幫助客戶於短時間內，將傳統電話交換機升級，即刻支援 VoIP 應用，並達成網路分機延伸的應用。AbovEdge SGW 系列內建 IVR 語音引導，並提供智慧型路由（routing）管理功能，提供使用者在不改變撥號習慣的前提下，滿足企業在 IP 通訊上的需求。

## 功能特點

- 符合 SIP (RFC 3261)通信協定。
- 內含 Registrar Server，提供 VoIP 用戶的登錄註冊、認證及通話授權。
- 內含 B2BUA，提供路由分配及話務控制。
- 支援各種型態 SIP 用戶端設備，包括 IP Phone、Softphone、WiFi Phone、VoIP gateway、Video Phone 等。
- 支援多個帳號及向多個 Proxy server 作註冊。
- 外線自動閉鎖功能：當內線佔線時，相對應的外線埠可自動閉鎖。
- 提供 CPE 端的 NAT 穿透功能：VoIP CPE 無需繁雜設定，無論客戶在公有或私有網路、固定或動態 IP 環境，皆可輕易上線連通。
- 提供智慧型的路由管理：
  - ▶ 備援路由：因應網路不通時的第二路由選擇
  - ▶ 分時路由：可設定在特定時段繞走特定路由
  - ▶ 過濾路由：可依進線的 IP 位址、或進線所帶的 ANI 當作過濾條件，以篩選出需特別安排的群組
- 進線管理模式：
  - ▶ 熱線(Hotline)模式
  - ▶ 支援直入分機 (DID) 模式
  - ▶ 經由 tone 音或簡短的語音提示來做兩段式撥號
- 支援 E.164 編碼方式
- 支援 IP-to-PSTN、PSTN-to-IP 及 IP-to-IP 應用。
- 型架構支援” Trunk Bypass”，斷電時 FX0 及 FXS 埠直接連通，維持原外線正常通訊。
- 支援經由 Syslog Server 查看警示事件及通話明細紀錄(CDR)。
- 經由 Web-base 使用者介面來做遠端管理：
  - ▶ 即時系統參數變更
  - ▶ 即時系統監控管理
  - ▶ 韌體更新
- 支援 Caller ID 辨識(FXS: DTMF 及 FSK Caller ID 產生 / FX0: DTMF 及 FSK Caller ID 偵測)。
  - 支援極性反轉(FXS-產生 / FX0-偵測)。
  - 自動偵測傳真訊號(支援 T.38 即時傳真協定)。
    - 單機支援最大 100 個 VoIP CPE 註冊上線，50 通 On-line call。
    - 支援 QoS (IP TOS)。



信祥股份有限公司  
COMTEL Technology Co., Ltd.



## 介面特性

### 數位介面：

- Signalingo
  - ✦ ISDN PRI: ITU Q.931
  - ✦ Wink start: Bellcore GR-506
  - ✦ Hot Line
  - ✦ MFR1
  - ✦ MFR2
- T1/E1 接口：
  - ✦ Frame format:
    - T1: ESF/SF
    - E1: CRC4
  - ✦ Line code:
    - T1: AMI, B8ZS
    - E1: HDB3
  - ✦ CRC check capability
  - ✦ 阻抗：T1 -100 ohm, E1 — 75/120 ohm,  $\pm 5\%$
  - ✦ Clock source: internal timing or recover clock from T1/E1 port
  - ✦ Clock frequency departure: less than  $\pm 50$  ppm
  - ✦ 連接介面：RJ-45

### 類比介面：

- 外線介面
  - ✦ Loop start
  - ✦ 迴路電壓極性偵測
  - ✦ 迴路電流：20~80mA, Polarity insensitive
  - ✦ Interface impedance: 600 ohms
  - ✦ 頻率回應：200~3400Hz
  - ✦ 響鈴偵測：30Vrms~140Vrms (16~68Hz)
  - ✦ 脈衝式撥號：10/20 PPS, M/B ratio 33/66, 40/60 selectable
  - ✦ Caller ID 接收：Bellcore GR-30-CORE & DTMF
  - ✦ 響鈴偵測：具備掛線/接聽控制
  - ✦ 連接介面：RJ-45

### 內線介面

- ✦ Loop start
- ✦ Loop Range : 0~200 ohms
- ✦ 直流電壓：50v (standby)
- ✦ 迴路電流：25mA
- ✦ Interface impedance: 600 ohms
- ✦ 頻率回應：200~3400Hz
- ✦ 響鈴：44Vrms (20Hz) / 60mA
- ✦ Caller ID 傳送：Bellcore GR-30-CORE / DTMF
- ✦ 留言燈：Bellcore FSD 01-02-2000
- ✦ 可偵測接聽/掛線/轉接及調整轉接時間長短
- ✦ 連接介面：RJ-45

## 維護及管理

- 管理工具：Web Browser、Telnet、Console Port (RS 232)
- 軟體更新方式：FTP/TFTP/Provision Server

## Dimension

電源：AC 110V~230V, 50/60Hz, 3A  
體積：438mm × 173mm × 44mm (W/D/H)  
操作溫度：0°C to 45°C  
儲存溫度：-20°C to 75°C  
溼度：20% to 90% non-condensing  
重量：淨重 2.8kg, 毛重 3.8kg

## 產品資訊

- T1 / E1 VoIP Trunking Gateway
- 8FX0 / 8 FXS / 8 VoIP Gateway
- 4FX0 / 4 FXS / 4 VoIP Gateway

## Safety

- 公眾交換電話網路終端設備技術規範 (PSTN01)
- EMC (CNS13438)、SAFETY (CNS14336)
- FCC Part 15 & Part 2; Docket 95-19

