

# SP17x0T 系列

# E1/T1 ISDN 中繼閘道器



台灣製造



工廠編號 63022529



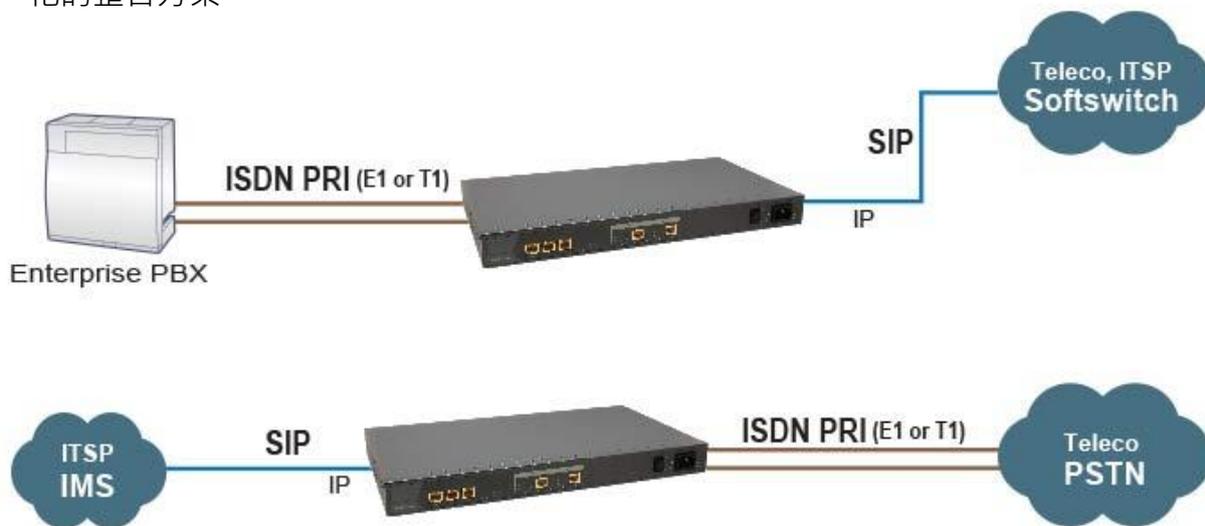
CCAG10V10020T0  
CCAG10V10021T2  
CCAG19Z10022T4  
CCAG19Z10030T1  
CCAG19Z10021T0



- 提供語音 SIP to ISDN 或 ISDN to SIP 雙向路由
- 支持 24/ 30/ 48/ 60 數位語音通道
- E1 模組化設計，最多 2 路 E1 模組 60 路 SIP 語音
- 機架型前置接口面板設計
- E1/ T1 接口可透過軟體配置
- WEB UI 配置、CLI 端口命令配置
- 提供 E1 路由環回測試

SP17x0T E1/T1 ISDN SIP 路由中繼語音閘道器，可將傳統 ISDN 網路中 E1/ T1 電路中提取語音流，並封裝為 SIP 格式協議，可替代原有由 ISDN、SDH 等傳統 TDM 時隙傳送網的傳送方式，改由現今最普及的乙太網路上傳送語音封包及進行語音交換等任務。

SP17x0T E1/T1 ISDN SIP 路由中繼語音閘道器，最高 60 路語音轉換，SNMP、HTTP 以及良好的 WEB UI 配置頁面，並可配合 Auto Provision Server 裝機配置服務器網管系統，可廣泛適用於企業傳統 E1 PBX (語音交換機)、運營商 IMS (IP Multimedia Subsystem) 語音多媒體交換系統，建構出語音 IP 化的整合方案。



**型號**

- 
- SP1710T: 1 WAN + 2 LAN + 1 ISDN E1/T1
- SP1720T: 1 WAN + 2 LAN + 2 ISDN E1/T1

**語音功能**

- 711 a/u、G.726(32K)、G.729、G.723.1
- 靜音抑制和檢測
- 舒適噪音產生 (CNC)
- 語音活動檢測 (VAD)
- 回聲消除 (168)
- 可調抖動緩衝區
- 可調整資料包時間 (按轉碼器類型)
- 可程式設計增益控制
- 可調呼叫時進程音量

**SIP 方法支持**

- ACK、BYE、CANCEL、INFO、INVITE、MESSAGE、NOTIFY、OPTIONS、PING、PRACK、PUBLISH、REFER、REGISTER、SUBSCRIBE、UPDATE

**SIP 呼叫功能**

- 點對點呼叫
- 呼叫轉移 - 無條件、忙線、無人回應
- 請勿打擾
- 快速撥號
- 熱線和暖線

**SIP 呼叫管理**

- 支援出站代理
- 支援 SIP 緊湊型表單
- SIP 註冊故障轉移
- 群組尋線
- 符合 RFC3325 的 P-Asserted-Identity
- 符合 RFC3323 的隱私機制
- 會話計時器 (更新/重新邀請)
- DNS SRV 支持
- 通話類型: 語音/數據機/傳真
- 用戶可程式撥號方案
- 透過 RADIUS 用戶端取得 CDR
- 手動對等表 (用於 P2P 通話)
- E.164 編號、ENUM 支持

**SIP 帳號管理**

- 透過通道註冊
- 透過 E1/T1 註冊 (共享帳號)
- 帶質詢的邀請
- 支援 RFC3986 SIP URI 格式

**實體介面**

- WAN: 1 x 10/100 乙太網路, 自動交叉、速率協商、RJ-45 介面
- LAN: 2 x 10/100 乙太網路, 自動交叉、速率協商、RJ-45 介面
- E1/T1: RJ48C 接口
- 恢復出廠設定和重置按鈕

**電話功能規格**

- 頻內 DTMF, 頻外 DTMF 中繼 (RFC2833 或 SIP INFO)
- 來電顯示
- T.30 傳真直通, T.38 即時傳真中繼

**LED 指示燈**

- 電源、警報、VoIP、運作、AIS、RAI、連結、LOS、LBK、WAN、LAN

**一般資訊**

- 尺寸: 44.5 (寬) x 25 (深) x 4.5 (高) mm
- 重量: 3.8公斤
- 電源: AC 100 ~ 240V 50/60Hz 輸入
- DC - DC 備援模組 48V - 12V (Optional)
- 工作溫度: 0°C ~ 45°C
- 儲存溫度: -20°C ~ 70°C
- 工作濕度: 最高 90% RH, 無冷凝

**IP 網路規範**

- 廣域網路: 靜態 IP、PPPoE、DHCP、PPTP
- 網路協定支援: IP、TCP、UDP、TFTP、FTP、RTP、RTCP、ARP、ICMP、NTP、DHCP、STUN 用戶端、HTTP、HTTPS、DNS、DNS SRV、Telnet
- IPv4、IPv6 (Optional)
- DDNS 支持
- QoS 支援:
  - 廣域網路: DiffServ、IP 優先權

**網路安全規範**

- 摘要認證
- MD5 加密
- DoS 防護
- 基於 IP 位址的呼叫過濾

**管理**

- 基於 Web 的配置
- Telnet 命令列介面 (CLI)
- IVR 配置
- FTP/TFTP/HTTP 軟體升級
- 設定備份與復原
- SNMP V3/V2c/V1 (Optional)

**數位介面**

- 支援的交換器類型: ETSI、DMS、NET2 5ESS
- 線路編碼:
  - E1 ISDN PRI: HDB3
  - T1 ISDN PRI: B8ZS、AMI
- 線路阻抗:
  - E1 120 Ohm · 平衡
  - 75 Ohm · 非平衡 (Optional)
  - T1 100 Ohm
- 幀格式:
  - E1: ITU-T G.704、G.732
  - T1: SF、SLC96、ESF
- ISDN 角色: 網路側或用戶側
- 時鐘: 內部或外部定時

**E1 環回**

- 數位環回 (DLBK)
- 遠端環回 (RLBK)
- ST-BUS 環回 (SLBK)
- 有效載荷環回 (PLBK)
- 金屬環回 (MLBK)
- 按時隙本地環回 (LTSL)
- 按時隙遠端環回 (RTSL)

**SIP、語音和傳真相關標準**

RFC1889、RFC2543、RFC2833、RFC2880、RFC2976、RFC3261、RFC3262、RFC3263、RFC3264、RFC3539、RFC3265、RFC3311、RFC3323、RFC3325、RFC3362、RFC3515、RFC3550、RFC3665、RFC3824、RFC3841、RFC3842、RFC3891、RFC3892、RFC3960、RFC3986、RFC4028

**網路相關標準**

RFC318、RFC791、RFC792、RFC793、RFC768、RFC826、RFC959、RFC1034、RFC1035、RFC1058、RFC1157、RFC1305、RFC1321、RFC1349、RFC1350、RFC1661、RFC1738、RFC2854、RFC2854、RFC2136、RFC2327、RFC2474、RFC2516、RFC2616、RFC2617、RFC2637、RFC2766、RFC2782、RFC2818、RFC2916、RFC3022、RFC3489

- \* Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products.
- \* Specifications, availability, and terms of offers may change without notice.

