

## SP350 系列

# 二埠語音閘道器



台灣製造



工廠編號 63022529



CCAG14V10010T3



- G.722 64kbps、G.711 a/μ-law、G.729A、G.726、G.723.1、GSM 6.10 全速率、iLBC 13.3kbps
- DTMF 偵測與產生
- 靜音抑制和偵測
- 舒適噪音生成 (CNG)
- 語音活動偵測 (VAD)
- 回聲消除 (G.168)
- 動態抖動緩衝區
- 呼叫進程音偵測 (FXO) 與產生 (FXS)
- 可程式增益控制
- 內建本機混音器
- ITU-T V.152 語音頻帶 IP 網路資料

SP350 系列類比 VoIP 閘道功能豐富且經濟高效，專為電信業者設計，旨在為現代複雜網路提供安全增強型電話服務。

SP350 系列 VoIP 閘道輔助服務供應商以更安全的方式，在全 IP NGN/3GPP IMS 基礎設施上提供營運商級 IP Centrex 服務。

SP350 閘道提供傳統 POTS 線路與網際網路之間的連接平台，SP350 系列支援多種寬頻技術，包括 xDSL、HFC、無線和光纖，能夠經濟高效地同時傳輸高品質語音、傳真和資料流量。此外，SP350 系列還支援長迴路、線路測試、極性反轉、來電顯示、呼叫轉移、呼叫等待和三方通話等智慧功能，其理想應用包括 MTU/MDU、虛擬 PBX、IP Centrex、PBX 分機和託管電話服務。



**型號**

- SP350DS : 1 WAN, 1 LAN, 2 FXS
- SP350SO : 1 WAN, 1 LAN, 1 FXS, 1 FXO

**SIP 呼叫功能**

- 點對點呼叫
- 通話保持/ 恢復
- 呼叫等待
- 接聽電話
- 呼叫駐留/ 檢索 (需要 SIP 伺服器)
- 來電轉接-無條件、忙線、無人接聽
- 呼叫轉移-有人值守、無人值守
- 請勿打擾
- 快速撥號
- 重複撥號
- 三方通話
- MWI 訊息等候指示(RFC-3842)
- 熱線及暖線

**SIP 呼叫管理**

- 支援外撥代理
- 支援 SIP Compact 表單
- SIP 註冊自動故障轉移
- 群組循序振鈴
- 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)
- 支持 DNS SRV
- 通話類型: 語音/ 數據機/ 傳真
- 支援用戶可程式撥號計劃
- 自動呼叫號碼處理
- RADIUS 用戶端 CDR
- 手動對等表 (用於 P2P 通話)
- E.164 編碼、支持 ENUM

**SIP 帳號管理**

- 透過連接埠註冊
- 透過設備註冊 (共享帳戶)
- 混合模式 (撥入循序振鈴、依連接埠號撥出)
- 挑戰請求
- IP 位址或網域名稱註冊
- 支援 RFC3986 SIP URI 格式

**裝置管理**

- 基於 Web 的配置
- Telnet 命令列介面 (CLI)
- IVR 互動式語音應答配置
- FTP/ TFTP/ HTTP 軟體升級
- 配置備份和還原
- 恢復出廠設定
- TR-069, TR-098, TR-104 (Optional)
- TR-111 part I 及 part II (DHCP 選項 125)
- DHCP 選項 43、60 自動配置
- SNMP V3/ V2c/ V1 (Optional)

**SIP 方法支持**

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

**實體介面**

- WAN : 1 x 100 base-TX · 自動跳線、速度協商 · RJ-45
- LAN : 1 x 100 base-TX · 自動跳線、速度協商 · RJ-45
- 電話: RJ-11 FXS 或 FXO 埠
- 恢復原廠設定與重置按鈕
- 電源插孔

**電話規格**

- 可透過 SIP 選項設定公用電話計費脈衝間隔
- 頻內 DTMF、頻外 DTMF 中繼 (RFC2833 或 SIP INFO)
- 支援 DTMF/ 脈衝撥號
- 來電顯示產生/ 偵測:
  - DTMF 雙音多頻訊號
  - FSK-Bellcore 類型 1 和 2
  - FSK-ETSI 類型 1 和 2
  - FSK-NTT
  - FSK : 來電名稱、號碼、日期及時間、VMWI
- FXS 計量脈衝選項:
  - 極性反轉
  - 12kHz 呼叫音
  - 16kHz 呼叫音
- 極性反轉偵測 (FXO) 與產生 (FXS)
- T.30 傳真直通、T.38 即時傳真中繼
- 網路或電源故障時自動 PSTN 旁路 (SP350SO)
- ROH 音 (480Hz 接收器摘機音)
- 環路電流抑制
- 透過電話啟用/ 停用通話功能

**安全規格**

- 摘要驗證
- MD5 加密
- DoS 防護
- 按 IP 位址過濾來電
- IP 過濾
- SIP/ TLS 和 SRTP (Optional)

**LED 指示燈**

- SP350DS : 電源、警告、註冊、電話 1、電話 2、WAN、LAN
- SP350SO : 電源、警告、註冊、電話、線路、WAN、LAN

**裝置規格**

- 尺寸: 寬 13.8 公分 x 高 3.19 公分 x 深 9.86 公分
- 重量: 150 公克
- 電源: AC 100~240V 50/60Hz 輸入 · DC 12V/2A 輸出
- 工作溫度: 0°C ~ 45°C
- 儲存溫度: -20°C ~ 70°C
- 工作濕度: 最高 90% RH 相對濕度 · 非凝結

- \* 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.

