

SP5250 系列

四埠語音閘道器



台灣製造



工廠編號 63022529



CCAG15V10010T1
CCAG15V10020T1



- RFC3261 SIP 協定 VoIP 整合接入裝置
- 4 個 FXS/ FXO
- 1 WAN 埠 + 4 LAN 埠 · RJ-45 10/ 100/ 1000 乙太網路介面
- 互動式語音應答 (IVR)
- 符合 T.30 和 T.38 標準
- 線路反轉和音訊計量 (12K/ 16KHz)
- 支援 QoS 和 VLAN 的乙太網路交換器功能
- IGMP 代理/ 監聽
- 進階呼叫功能 · 有/ 沒有媒體伺服器的三方會議、呼叫駐留等
- 基於 Web 的配置 (HTTP/ HTTPS)
- TR-069、TR-104、DHCP 自動設定
- SNMP V3/ V2c/ V1
- IPv4、IPv6 支援

全新 4 埠類比 VoIP 閘道功能豐富，經濟高效，專為電信業者在現代複雜網路中提供安全增強的電話服務而設計。SP5250 VoIP 閘道使服務供應商能夠透過全 IP NGN/ 3GPP IMS 基礎設施，以更安全的方式提供營運商級 IP Centrex 服務。

SP5250 VoIP 閘道在傳統 POTS 線路和網際網路之間搭建了連接平台，SP5250 能夠透過 xDSL、HFC、無線和光纖等各種寬頻技術，以經濟高效的方式同時傳輸長途品質的語音、傳真和資料流量。

此外，SP5250 VoIP 閘道還支援長迴路、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。



SP5250 系列

型號

- SP5250S: 4 FXS, 4 LAN, 1 WAN
- SP5250O: 4 FXO, 4 LAN, 1 WAN
- SP5250SO-2S2O: 2 FXS, 2 FXO, 4 LAN, 1 WAN
- SP5250SO-2S2P: 2 FXS, 2 PSTN, 4 LAN, 1 WAN
- SP5250SP-4S4O: 4 FXS, 4 FXO, 4 LAN, 1 WAN
- SP5250SP-4S4P: 4 FXS, 4 PSTN, 4 LAN, 1 WAN

語音功能

- G.722、G.711 a/μ-law、G.723.1、G.726、G.729、GSM 6.10 全速率、iLBC13.3kbps
- 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)
- 迴聲消除 (G.165/G.168)
- 自適應 (動態) 抖動緩衝區
- 呼叫進程音產生 (FXS)
- 可程式增益控制
- 本地混音器
- ITU-T V.152 IP 網路上的語音頻帶資料

SIP 方法支援

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

SIP 通話功能

- 點對點呼叫
- 呼叫保持/擷取
- 呼叫等待
- 呼叫代接
- 呼叫駐留/擷取 (使用 SIP 伺服器)
- 呼叫轉移 - 無條件、遇到忙碌、無人回應
- 呼叫轉移 - 已接聽、無人值守
- 快速撥號
- 重複撥號
- 三方通話
- MWI (RFC-3842)
- 熱線和預熱線

SIP 呼叫管理

- 支援出站代理
- 最多支援三個 SIP 伺服器
- SIP 註冊自動故障轉移
- 群組搜尋
- 隱私機制/ SIP 私人分機
- 會話計時器 (更新/ 重新邀請)
- DNS SRV 支援
- 通話類型：語音/數據機/傳真
- 按前綴號碼進行呼叫路由
- 用戶可程式撥號方案
- 透過路由操作主叫號碼
- RADIUS CDR 用戶端
- 手動對等表 (用於 P2P 通話)
- E.164 編號，支援 ENUM

SIP 帳戶管理

- 透過連接埠註冊
- 透過裝置註冊 (共享帳戶)
- 混合模式 (呼入使用專線號碼，呼出使用連接埠號碼)
- 邀請並進行質詢
- 透過 SIP 伺服器 IP 位址或網域名稱註冊
- 支援 RFC3986 SIP URI 格式

實體介面

- WAN：1 x 10/100/1000M 乙太網路接口，自動交叉及速率協商，RJ-45
- LAN：4 x 10/100/1000M 乙太網路接口，自動交叉及速率協商，RJ-45
- RJ-11 電話介面
- 電源插孔，電源開關
- 重置按鈕

電話規格

- 帶內 DTMF，帶外 DTMF 中繼 (RFC2833 或 SIP INFO)
- 支援 DTMF/ 脈衝撥號
- 來電顯示產生 (FXS) 與偵測 (FXO)：
 - DTMF
 - FSK-Bellcore 1 型與 2 型
 - FSK-ETSI 1 型與 2 型
 - FSK-NTT
 - FSK：呼叫姓名、號碼、日期和時間、VMWI
- FXS 計費脈衝：
 - 極性反轉
 - 12kHz 呼叫音
 - 16kHz 呼叫音
- 極性反轉
- T.30 傳真旁路，T.38 即時傳真中繼
- IP 傳真與數據機 (最高 14,400bps)
- ROH 音 (接收器摘機音 @480 Hz)
- 環路電流抑制

LED 指示燈

- 電源、設定/ 警報、註冊、WAN、LAN 1 ~ 4、電話 1 ~ 4 (或 FXO 的 LINE 1 ~ 4)

配件

- RJ11 線
- RJ45 線
- 電源供應器

通用資訊

- 尺寸：寬 222 x 深 145 x 高 33 毫米
- 重量：450 克
- 電源：交流 100~240V 50/60Hz 輸入，直流 12V/2A 輸出
- 工作溫度：0°C ~ 45°C
- 儲存溫度：-25°C ~ 75°C
- 工作濕度：最高 90% RH，無凝結



網路特性與管理

IP 網路規格

- WAN：靜態 IP、PPPoE、DHCP、PPTP
 - 網路協定支援：IP、TCP、UDP、TFTP、FTP、RTP、RTCP、XR、ARP、RARP、ICMP、NTP、SNTP、HTTP、HTTPS、DNS、DNS SRV、Telnet、DHCP 伺服器、DHCP 用戶端、SNTU 用戶端、UPnP、IGMP、IGMP 監聽、IGMP 客戶端、RTSP ALG
- NAT 功能：
 - 最多支援 255 個客戶端
 - 連接埠轉送 (虛擬伺服器)
 - DMZ (非軍事區)
 - 連接埠觸發
- IPv4, IPv6
- QoS 支援：
 - WAN：DiffServ、IP 優先權
 - 優先權佇列
 - 速率控制
 - 802.1Q (VLAN 標記)、802.1P (優先標記)
 - LAN：速率限制
- DDNS 支援：
 - DynDNS.org (動態和自訂)

網路安全規範

- PPTP 用戶端
- DIGEST 驗證
- MD5 加密
- DoS 防護

管理

- 基於 Web 的設定
- 自動設定 (HTTP/HTTPS/TFTP)
- Telnet
- IVR
- FTP/TFTP/HTTP 軟體升級
- 設定備份和還原
- 恢復預設按鈕
- TR-069、TR104 (Optional)
- SNMP V3/ V2c /V1

標準符合性

SIP、語音與傳真相關標準

- RFC1889 RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications
- RFC2543 SIP: Session Initiation Protocol
- RFC2833 RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals
- RFC2880 Internet Fax T.30 Feature Mapping
- RFC2976 The SIP INFO Method
- RFC3261 SIP: Session Initiation Protocol
- RFC3262 Reliability of Provisional Responses in Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC3263 Session Initiation Protocol (SIP): Locating SIP Servers
- RFC3264 An Offer/Answer Model with Session Description Protocol (SDP)
- RFC3265 Session Initiation Protocol (SIP)-Specific Event Notification
- RFC3311 The Session Initiation Protocol (SIP) UPDATE Method
- RFC3323 A Privacy Mechanism for the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC3325 Private Extensions to the Session Initiation Protocol (SIP) for Asserted Identity within Trusted Networks
- RFC3362 Real-time Facsimile (T.38) - image/t38 MIME Sub-type Registration

- RFC3515 The Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method
- RFC3550 RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications. July 2003
- RFC3665 Session Initiation Protocol (SIP) Basic Call Flow Examples
- RFC3824 Using E.164 numbers with the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC3841 Caller Preferences for the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC3842 A Message Summary and Message Waiting Indication Event Package for the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC3891 The Session Initiation Protocol (SIP) "Replaces" Header
- RFC3892 The Session Initiation Protocol (SIP) Referred-By Mechanism
- RFC3960 Early Media and Ringing Tone Generation in the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC3986 Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax
- RFC4028 Session Timers in the Session Initiation Protocol (SIP)
- Draft-ietf-sipping-service-examples-08 for call features

網路相關標準

- RFC318 Telnet Protocols
- RFC791 Internet Protocol
- RFC792 Internet Control Message Protocol
- RFC793 Transmission Control Protocol
- RFC768 User Datagram Protocol
- RFC826 Ethernet Address Resolution Protocol
- RFC959 File Transfer Protocol
- RFC1034 Domain Names - concepts and facilities
- RFC1035 Domain Names - implementation and specification
- RFC1058 Routing Information Protocol
- RFC1157 Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC1305 Network Time Protocol (NTP)
- RFC1321 The MD5 Message-Digest Algorithm
- RFC1349 Type of Service in the Internet Protocol Suite
- RFC1350 The TFTP Protocol (Revision 2)
- RFC1661 The Point-to-Point Protocol (PPP)
- RFC1738 Uniform Resource Locators (URL)
- RFC2854 The 'text/html' Media Type
- RFC2131 Dynamic Host Configuration Protocol
- RFC2136 Dynamic Updates in the Domain Name System (DNS UPDATE)
- RFC2327 SDP: Session Description Protocol
- RFC2474 Definition of the Differentiated Services Field (DS Field)
- RFC2516 A Method for Transmitting PPP Over Ethernet
- RFC2616 Hypertext Transfer Protocol - HTTP/1.1
- RFC2637 Point-to-Point Tunneling Protocol
- RFC2766 Network Address Translation - Protocol Translation (NAT-PT)
- RFC2782 A DNS RR for Specifying the location of Services (DNS UPDATE)
- RFC2818 HTTP Over TLS (HTTPS)
- RFC2916 E.164 Number and DNS
- RFC3022 Traditional IP Network Address Translator
- RFC3489 STUN - Simple Traversal of User Datagram Protocol (UDP) Through Network Address Translators (NATs)

- * 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.

