

IMG58 VoIP 網路電話閘道器



產品特點

- 兼容 3GPP IMS的SIP協議
- FXS和FXO端口靈活配置
- PSTN跨接和斷電/斷網逃生
- IP 地址過濾、加密和端口變換等安全策略
- IP / PSTN 經濟路由選擇
- 雙網口配置，可級聯應用
- T.30 和 T.38 傳真，語音/傳真自動切換
- FXO 口反級性檢測和忙音檢測
- FXO 口 IVR 和二次撥號
- 內建三方電話會議系統
- 兼容 CallManager、OCS/Lync、Asterisk 等業務平台
- 支援自動管理、TR069/TR104/TR106
- 支援高可靠性（HA）
- 提供一級防雷保護

IMG58機架式VoIP語音閘道器（以下簡稱為IMG58）

專為供應商和企業融合通訊規模化部屬而設計，支持包括3GPP IMS標準在內的SIP協議、MGCP協議和TR069閘道器管理協議。IMG58用於將用戶端的傳統電話中端，如話機、傳真機、集團交換機等，接入到供應商或企業IP語音網路，也可跨接在傳統電話網路、用戶電話中端和供應商或新一代企業IP電話網，實現從傳統通訊到融合通訊的平滑過渡。IMG58強大的併發處理能力非常適合IP呼叫中心解決方案，能滿足大話務量呼叫的需求。IMG58系列單機最大容量為48端口，根據應用可靈活配置提供用戶線端口(FXS)或模擬外線端口(FXO)，例如：16FXS、16FXO、16FXS+16FXO。

智能閘道器，功能豐富

IMG58採用1U高19英寸寬標準機架式設計。在CPU+DSP的硬體架構中，採用高性能400MHz ARM9芯片作為核心處理器引擎，內建穩定可靠的嵌入式Linux操作系統，具有極強的大容量呼叫處理能力。作為供應商IP-Centrex的配套終端，IMG58能實現數十種辦公電話功能，包括呼叫轉移、呼叫轉換、代接、呼叫保持、三方電話會議、來電顯示、免打擾、彩鈴、群組振鈴、區別振鈴、一機雙號、傳真等。還支援FXO端口RIV和二次撥號、容量達500條之多的路由表、號碼變換、斷電或斷網“逃生”等多種特色功能。IMG58能充分對應各類應用的需要。

操作簡便，易於維護

IMG58提供基於Web的用戶管理介面，用於參數配置、軟體升級、數據的導出和導入、抓包、日誌下載、呼叫狀態監控等日常維護工作。IMG58支援自動管理系統(Auto Provisioning)、Telnet、TFTP、FTP、SNMPv2以及新一代管理協議TR069、TR104和TR106等近端和遠程維護方式。

互聯互通性好

IMG58延續了其他VoIP產品兼容性好的特點，與全球主流供應商的交換平台IPPBX均具有良好的兼容性。不但能配合供應商部屬IP-Centrex業務，同時兼容3GPP IMS標準，能與微軟OCS/Lync2013思科CallManager、北電CS1000等企業融合通訊解決方案配套。

免費升級

在選用基於IP網的新一代語音設備時，減少並保護投資是用戶面臨的挑戰之一。IMG58系列在特性和價格上具有極高的競爭力。同時，透過免費軟體升級，延續和不斷提升產品的使用價值。

IMG58 系列

規格

功能	
語音處理	編解碼：G.711, G.729A, G.723.1, GSM, iLBC 回音消除：G.168, 尾長：64 毫秒 語音抖動緩衝、靜音壓縮 (VAD) 和 IP 丟包補償 QoS 支援：IP TOS, IEEE 802.1p tag
呼叫功能	
呼叫類型自動識別	語音/數據/傳真
IVR 語音功能	內建來電二次撥號提示音、忙線語音提示
加密	支援多種方式的信令及語音加密
呼叫處理	自定義撥號規則；500條可編程路由表，可用於號碼變換、路由選擇等
傳真	T.30 透傳、T.38
DTMF	RFC 2833、SIP INFO、透傳
計費方式	RADIUS、反極性
用戶功能	來電顯示、呼叫轉移和轉接、同振、熱線、答鈴、免打擾、忙音檢測
網路功能	
網路安全	IP 地址過濾、端口號變換、白名單
NAT 穿透	靜態、動態、STUN
協議	PPPoE、DHCP、DNS
配置/管理	
Web 管理介面	配置、軟體升級、狀態監控、日誌下載、抓包
遠程管理協議	TR069/TR104/TR106、SNMPv2、Telnet
Auto Provisioning	自動配置、升級功能，支援管理服務器的 Discover，支援 TFTP/FTP/HTTP
協議和標準	
協議	SIP (RFC3261 及相關拓展)、MGCP (RFC3435)、3GPP TS 24.228、TS 24.229
標準	來顯檢測(FSK/DTMF)、呼叫音(內建多個國家呼叫音標準,支援自定義)
硬體	
中央處理器	AT91SAM9G20B
數字訊號處理器	TI TMS320VC5509A
系統記憶體	64MB 暫存：16MB
提示燈	電源、系統狀態、網口狀態、線路狀態
乙太網接口	RJ-45, 10/100 Base-T, 直連線/交叉線自適應
語音接口	RJ-45 (按 T568B 規範每個 RJ-45 引出 4 對電話線路)
用戶線長度	大於 1500 米 最大並線振鈴數：5 (短距離)
電源輸入	交流 100~240 V, 50/60 Hz, 1 安培 (最大)；直流-48 伏
功耗	75瓦 (最大)
尺寸 (高×寬×深)	44 x 440 x 260 毫米
重量	淨重：3 公斤；毛重 (含包裝箱)：4 公斤*
環境要求	
運行環境	溫度：0~40 攝氏；濕度：10%~90% (無凝結)
存放環境	溫度：-10~60 攝氏；濕度：5%~90% (無凝結)

相關產品

- HX4/MX8 桌面式語音閘道口
- MX120 大容量機架式閘道口
- MX100G 數字中繼閘道口
- OM 系列 IP-PBX
- SX 系列企業級 SBC
- ISG 系列融合多業務 xPON 閘道口
- WROC 系列無限辦公通訊中心

型號	FXS	FXO
IMG58-16S	16	0
IMG58-24S	24	0
IMG58-32S	32	0
IMG58-48S	48	0
IMG58-16FXO	0	16
IMG58-24FXO	0	24
IMG58-32FXO	0	32
IMG58-48FXO	0	48
IMG58-12S/12	12	12
IMG58-16S/16	16	16
IMG58-32S/16	32	16
IMG58-24S/24	24	24

* 該參數為設備在典型硬體配置情況下的數值，在其他各種硬體配置下數值會稍有變化。