

## IMG58-16 Port



### 產品特點

- 相容 3GPP IMS 與 IPPBX 的 SIP 協議
- 註冊在一類或二類電信做為電話節費使用
- 可設定主備伺服器, 最高可設定 3 台備援
- 介接 PSTN 時具備斷電或斷網自動備援
- IP 位址過濾、加密和埠變換等安全性原則
- 可設置 VLAN
- 雙網口配置, 可堆疊應用
- T.30 和 T.38 傳真, 語音/傳真自動切換
- 靈活路由表設定, 可依照不同主叫號或被叫號設定往不同之 IP 或介面呼叫, 可單點對多點呼叫
- 榮獲 2016 年經濟部 A+ 科專補助計畫支持
- 應用實例: 警政署/各警察局及花蓮慈濟醫院及經濟部加工出口區等使用

IMG58 1U 機架式 VoIP 網路電話閘道器(以下簡稱“IMG58”)是康特國際 IMG 系列產品之一, IMG58 最高為 48 埠 FXS 專為電信營運商和企業導入 IP 通信部署而設計, 或接入傳統 PBX 做為電話節費或 SIP 外線使用, 具有包括 3GPP IMS 標準在內的 SIP 協定、MGCP 協定和 TR069 閘道管理協定。IMG58 用於將使用者端的類比電話終端, 如話機、傳真機、傳統交換機等, 接入到營運商或企業 IP 語音網路; 也可跨接在類比電話網絡、使用者電話終端和營運商或企業新一代 IP 電話網, 實現從傳統通訊到整合通訊的平滑過渡。IMG58 強大的併發處理能力非常適合 IP 客服中心解決方案, 能滿足大話務量撥打呼叫的需要。IMG58 系列單機最大容量 48 埠, 根據應用可靈活配置提供使用者線埠(FXS)或 PSTN 類比外線埠(FXO), 例如: 32FXS、48FXS、16FXS+16FXO, 最適合結合 IPPBX 導入快速建置 IPPBX 系統而無需更換類比話機與線路。

### 智慧 SIP 閘道器、豐富的功能

IMG58 採用 1U 高 19 英寸寬標準機架式設計。在 TI CPU 及 TI DSP 的硬體架構中, 採用高性能 TI A8 晶片作為核心處理器引擎, 內置穩定可靠的嵌入式 Linux 作業系統, 具有極強的大容量撥打呼叫處理能力。作為營運商 IP-Centrex 的配套終端, IMG58 能實現數十種辦公電話功能, 包括來電轉接、撥打呼叫轉接、代接、撥打呼叫保持、三方電話會議、來電顯示、免打擾、群組振鈴、區別振鈴、一機雙號、傳真等。還支援 FXO 埠 IVR 和二次撥號、容量達 500 組的路由表與電話簿、號碼變換、斷電或斷網“逃生”等多種特色功能。IMG58 能充分應對各類應用的需要。

### 操作簡便易於維護

IMG58 提供基於 Web 的使用者管理介面, 用於參數配置、軟體升級、資料的匯出和導入、抓封包、日誌下載、撥打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 等近端和遠端維護方式。並有 EMS 遠端管理軟體可在 Web 介面下同時管理 500 台各點的設備。

### 高相容性

IMG58 延續了康特國際其他 VoIP 產品相容性好的特點, 與全球主流設備商的軟交換平臺和 IPPBX 均具有良好的相容性。不但能配合營運商部署 IP-Centrex 業務, 同時相容 3GPP IMS 標準, 能與 Cisco CallManager、北電 CS1000、阿爾卡特 Alu Omni SIP Proxy 等 SIP 環境相容相通。

## IMG58-16 Port

### 規格

功能	
語音處理	編解碼：G.711，G.729A，G.723.1，GSM，iLBC，Packet time:10ms 或 20ms 回音消除：G.168，尾長：64 毫秒 靜音偵測與壓縮：靜音偵測、靜音壓縮 (VAD) 和 IP 封包補償 QoS 支持：IP TOS，IEEE 802.1p tag
撥打呼叫功能	
撥打類型自動識別	語音/資料/傳真
數碼表	定義撥號長度,如市話與手機碼長
撥碼計畫與路由	自訂撥號規則；200 組路由表，用於主叫與被叫之前後加減碼、路由選擇等
電話簿	可定義點對點直撥,依照不同碼型,直撥到另一台設備,無須經過 SIP Server,可設定 300 組
傳真	T.30 透傳、T.38
DTMF	Outbound DTMF RFC 2833、SIP INFO、透傳
音量	可調整收音與播放音量增益值
使用者功能	Call Transfer、Forward、Hold、Waiting、Hot line、共振、DND、忙音檢測
網路功能	
網路口	10/100Mbps, ipv4 雙網口,WAN 網口(ETH1)及 PC 網口(ETH2)
網路安全	IP 位址過濾、白名單(http/https/SSH/telnet)、埠號變換
NAT 穿越	靜態、動態、STUN
協議	PPPoE、DHCP、Static、DNS、http、https、SSH/telnet、IP/ICMP/ARP/SNTP/Radius
VLAN	802.1Q VLAN tagging
配置/管理	
Web 管理介面	設定(http,ssj,tenet)、軟體升級、系統狀態、註冊狀態、SIP 帳密與啟用、設定內容匯出與匯入
登入與語言	繁中與英文介面，登入權限分為管理者與使用者不同帳號密碼
遠端系統管理	Ipv4 協議 TR069、SNMP、Telnet、TFTP、FTP、HTTP、EMS 軟體(選購)可管理 500 台設備
協定和標準	
協議	SIP (RFC3261 及相關擴充協議)、MGCP (RFC3435)、3GPP TS 24.228、TS 24.229
備援	具備主要 SIP Sever 與備援 SIP Server
註冊	可整機註冊或各 port 註冊,可同時註冊到主要與三個備援 SIP Server, 可設定 Outbound proxy
加密模式	SIP 信令加密、媒體流加密、註冊密碼/PIN 碼加密, MD5 及私有加密模式
來顯與音頻	來顯檢測(FSK/DTMF)、Tone 音(可選不同國別 Tone 音標準, 可自定義)
硬體	
中央處理器 CPU	TI A8, 主頻 1GHz
數位訊號處理器 DSP	TI TMS320VC5509A
系統記憶體	128MB 快閃記憶體：32MB
面板燈號	電源狀態、系統狀態、網路狀態、FXS 每 port 線路狀態
乙太網介面	RJ-45, 10/100 Base-T, 直連線/交叉線自我調整
語音介面	48FXS, RJ-45*12 (按 T568B 規範每個 RJ-45 引出 4 對電話線路),可搭配 RJ11 接口配線架
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, 1.2 安培 (最大)
功耗	75 瓦 (最大)
尺寸 (高x寬x深)	44 x 440 x 260 毫米, 1U19 吋標準機架式
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 攝氏度；濕度：10%~90% (非冷凝)
存放環境	溫度：-10~60 攝氏度；濕度：5%~90% (非冷凝)