



# 方位 PA2S SIP 視訊對講&廣播聞道

方位 PA2S 是一款專門對行業用戶需求研發的一款 SIP 音視頻對講，媒體流傳輸採用標準 IP/RTP/RTSP 協定。它集多種功能介於一體：廣播、采播、錄音、對講、視頻、安防，通過連接對應的外設來實現音視頻對講、廣播、安防觸發等實用性功能，可適應多種使用環境，方便快速部署設備。並且設備尺寸小，適用於各類集成方案的 DIY 應用。

## 功能亮點

- ☑ 小巧玲瓏，可嵌入其他設備內部安裝
- ☑ 緊急呼叫按鍵介面，一鍵呼叫
- ☑ 攝像頭 NVR 錄影，標準 RJ45 介面
- ☑ 錄音輸出，3.5mm 標準音頻介面，隨插即用
- ☑ Line out 音訊輸出介面，可擴展外部有源音箱介面
- ☑ 10W~30W 單聲道功放輸出，根據輸入電壓適配輸出功率
- ☑ 百兆乙太網 - 自我調整 10/100 Mbps 網路埠，提供快速網路傳輸，支援 PoE 供電
- ☑ 高相容性 - 相容基於 SIP 的主流 IP PBX/軟交換/IMS 平臺,如 Asterisk, Broadsoft, 3CX, Metaswitch, Elastix, Avaya 等。



## 基本功能

- 2 條 SIP 線路
- 快速撥號
- 與 IPC 攝像頭聯動，實現視頻對講
- 語音播報 IP 位址
- MP3 廣播
- 支持單聲道有源音箱
- 支援音訊線路輸入
- 支援對講錄音輸出
- 開關量信號輸入輸出
- 支援自訂 DSS 鍵介面
- 乙太網供電

## 設備功能

- 默認自動接聽通話 (自動回應)
- 用戶自訂 DSS 鍵
- 按鍵或遠端音量調節
- 網路時間同步
- 時間管理 (定時週期任務)
- 動態組播功能
- SIP 通話轉組播
- HTTP API
- Action URL / Active URI

## 通話功能

- 撥出 / 接聽 / 拒接
- 呼叫等待
- 對講功能，組播
  
- 快速撥號
- 匿名呼叫

## 音訊特性

- 窄帶編碼: G.711A/U, G.729A/B, iLBC, G.723, G.726-32K
- 寬頻編碼: G.722, Opus
- 雙工對講，支持聲學回音消除 (AEC)
- DTMF: 帶內 (In-band), 帶外 (RFC2833/SIP INFO)

## 網路特性

- 10/100 Mbps 乙太網
- IP 模式: IPv4/IPv6/IPv4&IPv6
- IP 獲取方式: 靜態 IP 設置 / DHCP
- 虛擬私有網 (VPN): L2TP / OpenVPN
- 虛擬區域網路 (VLAN)
- 鏈路層發現協議 (LLDP)
- 服務品質保障 (QoS)

## 相關協議

- SIP2.0 over UDP/TCP/TLS
- RTP/RTCP/SRTP
- STUN
- DHCP
- IPv6
- PPPoE
- L2TP
- OpenVPN
- SNTP
  
- FTP/TFTP
- HTTP/HTTPS
- TR-069

## 配置與管理

- 通過 FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PnP/TR-069 進行自動部署配置 (Auto-Provisioning)
- 網頁管理介面
- 網頁報文擷取 (Web-based Packet-dump)
- 配置匯出 / 導入
- 軟體升級
- 系統工作日志 (Syslog)

## 實體規格

- 3 個物理按鍵，包括：
  - 2 個聲音控制鍵，增大/減小
  - 1 個復位鍵 (軟復位，用於恢復出廠設置)



- RJ45 介面 x2: WAN 口 / 攝像頭口
  - WAN 口: 連接互聯網或局域網, 支援 PoE 供電 (IEEE 802.3af), class 3
  - 攝像頭口: 連接原配攝像頭
- 藍色指示燈 x1: (SIP 狀態與網路狀態)
- 錄音輸出介面 x1: 可連接電腦等音訊設備
  - 輸出: 本地麥克風語音和通話語音錄音混合輸出
  - 介面: 3.5mm 標準音頻介面
  - 阻抗: 15 Ohm
- 接地螺絲介面 x1: 連接大地
- 無源喇叭介面 x1: 連接喇叭
  - 輸出功率:
    - ◆ 4Ω · PoE/10W, 12V/10W, 18V/20W, 24V/30W
    - ◆ 8Ω · PoE/5W, 12V/5W, 18V/10W, 24V/15W
  - 線徑: 18AWG 或者更大線徑。
  - 介面: 可插拔鳳凰端子
- 音訊線路輸出介面 x1: 連接有源音箱
  - 輸出: 可通過音量調整輸出, 最高為 1.2Vpp
  - 介面: 可插拔鳳凰端子
- 1 路 DSS 鍵介面 (4 線): 連接速撥按鍵 (支援帶燈按鍵)
  - 指示燈: 輸出 DC5V / 5mA
  - 介面: 可插拔鳳凰端子
- 麥克風輸入/音訊線路輸入介面 x1: 連接 MIC 或聲音輸入裝置
  - 複用介面, 預設為麥克風輸入, 可通過軟體配置為音訊線路輸入功能, 二者選其一
  - 建議使用駐極體電容式麥克風
    - 靈敏度: -38dB, 阻抗 2.2K Ohm, 偏置電壓 2.54Vpp
    - 介面: 可插拔鳳凰端子
- 1 路短路輸入輸出介面 (內置繼電器)
  - 繼電器: MAX DC30V/2A, AC125V/0.5A
  - 介面: 可插拔鳳凰端子
- 2 路並聯電源輸入介面: 連接電源
  - DC 輸入: DC12V~24V / 2A
  - 1 路為 5.5mm 直流電源座子
  - 1 路為 2Pin 可插拔鳳凰端子
- 功耗(電源適配器):1.73~7.9W
- 功耗(POE):2.16~8.98W
- 外殼材料: 鋁合金外殼
- 安裝方式: 桌面式 / 壁掛式
- 顏色: 黑色
- 工作溫度: -30°C ~ 60°C
- 儲存溫度: -30°C ~ 60°C
- 相對濕度: 10~95%
- 數量/箱: 20 PCS
- 淨重/箱: 6.5 千克
- 毛重/箱: 7 千克
- 產品尺寸: 113x83x28 mm
- 包裝盒尺寸: 147x114x58 mm
- 外箱尺寸: 310x248x322 mm

#### 相容性列表

