

IP 防水音柱

防水音柱是专门针对应急广播用户需求研发的 SIP 广播产品，媒体流传输采用标准 IP/RTP 协议。外壳采用防水和防尘设计，标准达 IP65；适用于各类户外应用场景，能够为用户提供优质的音频广播服务。

功能亮点

- 外壳采用全铝镁合金制成，整体设计大方，适合各种室内外场合；
- 防护等级 IP65，适应室外各类应用环境场景；
- 采用工业级 ARM 架构芯片，稳定可靠；
- 内置大功率数字功放，支持多款额定输出功率规格；
- 支持 WAV 和 MP3 格式的音频文件，可进行高清音质广播；
- 支持网页管理，网页截数据包，远程升级；
- 百兆 RJ45 单网口，采用尾线防水网口进行连接；
- 高兼容性 - 兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换/IMS 平台,如 Asterisk, Broadsoft, 3CX, Metaswitch, Elastix, Avaya 等。



功率	喇叭单元	灵敏度	供电方式
30W	4.5"x1, 13 芯高音"x1	89 ± 2dB	AC100V~240V
60W	4.5"x2, 25 芯号角高音"x1	92 ± 2dB	AC100V~240V
90W	4.5"x3, 25 芯号角高音"x1	92 ± 2dB	AC100V~240V
120W	4.5"x4, 25 芯号角高音"x1	94 ± 2dB	AC100V~240V

基本功能

- 2 条 SIP 线路
- 内置大功率数字功放，支持多款额定输出功率规格 (30W/60W/90W/120W)
- MP3 高清音频广播
- 时间管理 (定时本地周期任务)
- 默认自动接听电话 (自动应答)
- 远程网页音量调节
- 网络时间同步

- IPv6
- PPPoE
- L2TP
- OpenVPN
- SNTP
- FTP/TFTP
- HTTP/HTTPS
- TR-069

音频特性

- 窄带编码: G.711A/U, G.729A/B, iLBC, G.723, G.726-32K
- 宽带编码: G.722, Opus
- 频响范围: 90HZ-18kHz
- 灵敏度: 89~94 ± 2dB (不同型号)
- 额定功率: 30W/60W/90W/120W (不同型号)
- 声音最大传输距离: 60/90/120/150 米 (不同型号)
- DTMF: 带内 (In-band), 带外 (RFC2833/SIP INFO)

配置与管理

- 通过 FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PnP/TR-069 进行自动部署配置 (Auto-Provisioning)
- 网页管理界面
- 网页报文截取 (Web-based Packet-dump)
- 配置导出 / 导入
- 软件升级
- 系统工作日志 (Syslog)

网络特性

- 10/100 Mbps 以太网
- IP 模式: IPv4/IPv6/IPv4&IPv6
- IP 获取方式: 静态 IP 设置 / DHCP
- 虚拟私有网 (VPN): L2TP / OpenVPN
- 虚拟局域网 (VLAN)
- 链路层发现协议 (LLDP)
- 服务质量保障 (QoS)

物理规格

- RJ45 网口 x1: RJ45 网口尾线，用于连接网络
- 电源: 电源尾线插头，AC 输入: AC220V
- 外壳材料: 铝合金外壳
- 安装方式: 壁挂式
- 颜色: 白色
- 工作温度: -30°C ~ 60°C
- 储存温度: -30°C ~ 60°C
- 相对湿度: 10~95%
- 产品尺寸:
 - 30W: 170x145x370 mm
 - 60W: 170x145x520 mm
 - 90W: 170x145x670 mm
 - 120W: 170x145x820 mm

相关协议

- SIP2.0 over UDP/TCP/TLS
- RTP/RTCP/SRTP
- STUN
- DHCP