

Flyingvoice AGW 系列是一款模块化语音网关，性能卓越，具备运营商级的品质，并支持多种语音编解码器。AGW 系列最多可支持 192 个 FXS 接口，您可通过灵活插拔不同卡片来扩展电话系统。凭借先进的电源管理设计，AGW 系列支持双电源待机，并可选配交流和直流适配器，以适应不同的安装环境。内置了 LFP 电池组，确保紧急情况下的通信不中断。AGW 系列提供丰富的 I/O 接口，用于环境感知，提升长期使用的可靠性和稳定性。内置的 12V/5V 输出接口可在断电时为 4G/5G 调制解调器等外部设备供电。这款设计精良、功能丰富的语音网关可完美适配各种应用场景，尤其适合需要大规模模拟线路替换或 PBX 升级的场景。



主要特性:

模块化设计，灵活部署及维护

AGW 系列采用模块化设计，用户板卡、主控板卡、电源模块和风扇模块均支持热插拔，安装部署更加灵活，同时确保在组件发生故障需要替换时系统仍能持续运行。这大大节省了长期维护的时间和成本。

丰富外设接口，一站式解决安装需求

AGW 系列提供支持热插拔的用户板卡，配备 50 针 RJ21 连接器用于连接语音系统，RJ11 端口用于现场语音测试。AGW 采用 SFP 和 RJ45 双上行链路设计，可灵活连接不同网络，并具备故障转移能力。同时还提供 12V/5V 直流输出，为 4G/5G 调制解调器供电，从而构成一套完整的 POTS 替代解决方案。

内置电池，热备双电源

AGW 系列提供安全可靠的内置电池模块和多种供电选项（交流和直流），为不同应用场景提供灵活的供电解决方案。在停电期间，电池组可为维护工作提供充足的备用时间。AGW128/192 还支持双电源备份，具备出色的冗余性和灵活性。

环境感知，为长期稳定运行而设计

AGW 系列集成了 5 个传感器接口，可连接各种传感器，包括火灾传感器、开门传感器、湿度传感器、水浸传感器和浪涌传感器。当这些传感器触发时，您可以立即收到通知。这对长期运行至关重要，特别是在关键的应用场景中。

- RJ21+RJ11 接口
- 双上行接口: SFP + RJ45
- 支持 RJ45 串口 (RS-232C)
- 模块化电池组
- 双电源设计 (AC/DC)
- 12V/5V DC 输出接口 (1A Max)
- 5 * 传感器接口 (Fire, Door, Humidity, Flood, SPD)
- 1 * 远程硬重启接口
- 4KV 雷击保护设计
- 支持多种报警协议 (Contact ID, Pulse, Ademco High Speed, BSK and more...)
- 支持多种传真协议: T.30/T.37/T.38
- 支持 V150.1 Modem

产品硬件及结构	
外壳材质	> SGCC
网络接口	> Eth0, SFP 接口, 10/100/1000Mbps > Eth1 & 2, 1 WAN & 1 LAN(管理接口), 10/100/1000Mbps
FXS 接口	> 用户板卡: 2 * RJ21 (50-Pin) + RJ11
外部接口	> 模拟信号接口: 1 * 3-Pin XHB2.5 (4.75~5.25 输出, 0~3.3V 数据输入, 用于温湿度传感器) > 短路重启接口: 1 * 2-Pin XHB2.5 (用于重启设备) > 短路传感器接口: 4 * 2-Pin XHB2.5 (火警, 开门, 水浸以及雷击保护)
串口	> 1 * RJ45 (RS232C, 115200 波特率)
电源接口	> AC 100V~240V (6-Pin 4.2mm ATX 连接器) > DC 47~53V (2-Pin 4.2mm ATX 连接器))
输出接口	> 1 * 12V (2-Pin XHB2.5 Connector, 2A 最大输出) > 1 * 5V (2-Pin XHB2.5 Connector, 2A 最大输出)
LED指示器	> 用户板卡(SSU): 1* ACT, 1* ERROR > 主控模块(MCU): 1* UPLINK, 1* ACT, 1* BAT, 1* ERROR > 电池模块(BAT): 1* BAT > 电源模块(AC/DC): 1 * PWR
尺寸	> 2U (128&192) 型号: 440 * 220 * 115 mm (L * W * H) > 1U (32&48) 型号: 440 * 220 * 45 mm (L * W * H)
性能指标及使用环境	
VQ	> G.711 (A/μ-Law): 平均 MOS 4.2 > G.729A & G.723.1: 平均MOS 3.8 > 回声消除
并发数据	> 32/48/64/64 路并行呼叫 (AGW32/AGW48/AGW128/AGW192)
语音编码	> G.711(A/μ-Law) > G.729 > G.723.1 > G.722 > iLBC > AMR-NB/AMR-WB
使用及储存条件	> 使用环境温度: -20℃ ~ 40℃ > 储存环境温度: -20℃ ~ 70℃ > 湿度: 10% ~ 90% (无冷凝)
雷击保护	> 4KV

呼叫功能	
呼叫	> 三方会议 > 呼叫保持 > 呼叫转接 > 呼叫转移 > 呼叫等待 > 热线 > Caller ID > Anonymous call > 数图 > 黑名单 > DND > CID/CWCID/CPC > DTMF: In-band, RFC2833/4733, SIP-INFO
协议	
协议	> SIPV2.0(RFC3261) > MeGaCo > SDP(RFC2327) > RTP/RTCP(RFC1889/RFC1890) > NAPTP for SIPURI check (RFC2915) > STUN(RFC3489) > ARP/RARP(RFC826/903) > NTP/SNTP(RFC8030) > TFTP/HTTP/HTTPS 自动配置 > Message Tips (RFC3842) > DHCP Option Fields (RFC3361) > DNS/DNSSRV(RFC1706/RFC2782) > IPSec
管理和应用	
管理	> 固件升级 OTA > 固件/配置文件备份及恢复 > 操作日志 > 网络管理 (WAN & LAN) > 本地及远程SYSLOG(RFC3164) > 命令行 (串口及Telnet) > 自动配置 (ZTP) > 时间同步 > Telnet

	> TR069 (TR069, TR104) > SNMP v2
应用	> NAT/NAPT 路由功能 > MAC 地址克隆 > 支持 DDNS > SIP proxy redundancy > 内置 NAT > DHCP server / client > IP 冲突检测及避让 > 端口转发 > L2/L3 QoS > 802.1Q VLAN/802.1p, DSCP > VPN > IGMPv2 > Modem: V150/V150.1 > 支持IP Communicator: Contact ID, Pulse, BFSK, HighSpeed DTMF... > 传真 : T.30/T.37/T.38 > 调制解调器 : V.150 > Calling Party Control (CPC)

关于飞音时代

飞音时代成立于2007年，是一家专注于无线IP办公解决方案，集研发、生产、销售和服务为一体的高科技企业。飞音时代总部设于深圳，现有员工100余人，在北京、上海分别设有分支机构。

飞音时代拥有完善的VoIP产品线，产品涵盖IP话机、网络适配器、无线路由器等。凭借极具竞争力的产品和服务，获得了国内外通信运营商、系统集成商及企业的信赖和一致好评。公司拥有多项发明专利、实用新型专利、外观设计专利，被相关部门认定为“国家高新技术企业”。

作为一家有责任感和使命感的企业，飞音时代旨在赋能中小微企业，解决好中小微企业网络和通讯“好买难用”的问题，致力于为他们提供语音数据一体化的无线IP办公解决方案。我们不断改进产品，并支持为客户量身定制产品，让您可以随时随地安全、高效地进行协作。

版权所有

版权所有 © 深圳飞音时代网络通讯技术有限公司

未经深圳飞音时代网络通讯技术有限公司明确书面许可，不得以任何形式、任何手段（电子、机械、影印、录音或其他方式）或出于任何目的复制或传播本文档中的任何部分。

技术支持

请访问 www.flyingvoice.cn 获取产品相关手册，查询常见问题及解决方案。或者邮件联系我们（support@flyingvoice.com），我们将竭力为您提供技术等支持。



深圳飞音时代网络通讯技术有限公司

网址：www.flyingvoice.cn

地址：深圳市南山区桃源街道留仙大道3370号南山智园崇文园区1号楼1804号