





## 产品特性

- 搭载DSP的四通道功率放大器，每通道提供120 W功率
- 支持平衡 / 非平衡线路及麦克风电平输入，在桥接模式下驱动8欧姆低阻抗或70 / 100V高阻抗扬声器，也可在Lo-Z模式下驱动4 / 8欧姆喇叭系统
- 内置 +48V独立幻象电源
- 内置可通过WebGUI进行设置的Sigma®DSP，支持扬声器EQ选择、5段参数式EQ、压缩、延迟、限幅器和20个预设
- Class D设计提供极高的电源转换效率
- PFC (功率校正因子) 电源确保运作高效，同时节能
- 保护电路 — 避免因输出短路、过高 / 低电压输出、高频过载、过热而造成毁损
- 客制化自动待机模式 — 当信号电平持续低于-40 / -50 dBu达10 / 15 / 25分钟后，可自动切换到「睡眠」状态
- 单声道监听 — 使用者指定并监听单个输入 / 输出声道
- 扩充卡插槽 — 可安装AP901 2-CH Dante扩充卡，让音响系统支持Dante网络，或安装AP902 2-CH Mic / Line信号前置放大扩充卡，增加两路麦克风 / 线路输入信号
- 无风扇设计 — 避免风扇噪音，防止机身积尘
- 通过RS-232与以太网联机，可支持VK控制系统
- 1U机身支持机架安装
- 固件可更新

## 产品规格

AP412	
<b>电子特性</b>	
功率放大器类别	Class D
额定功率	每路120W @4Ω 或 8Ω 每路240W @8Ω 或 70/100V Hi-Z (桥接模式)
灵敏度	平衡: +4dBu 非平衡: -10dBV (0dBu=0.775Vrms, 0dBV=1Vrms)
失真	THD+N: <0.1%, 1kHz, 半功率
频率响应	50~20kHz, +/-2.5dB @4Ω, 1W, MIC / Line 输入至喇叭输出
<b>麦克风输入</b>	
增益	0~+36dB
阻抗	3kΩ
幻象电源	+48V
<b>线路输入</b>	
增益	平衡: -6~+4dB 非平衡: -6~+10dB
阻抗	平衡: 5kΩ 非平衡: 2.5kΩ
最大输入级	+19dBu / 额定: +4dBu
<b>线路输出</b>	
阻抗	200Ω
最大输出级	+10dBu / 额定: +4dBu
<b>耳机输出</b>	
频率响应	50~20kHz, -3dB @10mW
最大输出级	>30mW @32Ω
音效	内置DSP (压缩、EQ、延迟、优先、限幅器)
保护	输出短路、过高 / 低电压输出、高频过载、过热
<b>通讯</b>	
RS-232	接头: 3 针脚 3.5mm 端子台 传输速率与协议: 传输速率: 19200, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 流量控制: 无
<b>规范</b>	
认证	FCC、CE、UKCA、IEC62368-1:2018
<b>电源</b>	
最大输入额定值	100-240V~, 50/60Hz, 4A 具备 PFC
耗电量	AC110V:81W AC220V:76.7W <b>注意:</b> 此为 1/8 功率输出
<b>作业环境</b>	
操作温度	0 - 50 °C
湿度	0 - 80 % RH, 无凝结
储存温度	-20 - 60 °C
<b>机体属性</b>	
外壳材质	金属
重量	5.21 kg
尺寸 (长 × 宽 × 高)	43.24 x 33.97 x 4.40 cm

产品资讯如有修改或变更, 恕不另行通知。

Released: 02/2026 V1.0

© Copyright 2026 ATEN® International Co. Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.



### 北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路76号京东科技大厦605室  
电话: 400-810-0810 传真: +86-10-8296-1318  
www.aten.com.cn E-mail: marketing@aten.com.cn