

BAW 数字专业功率放大器资料

HN 系列数字功率放大器 产品特点 成都恒赢音视频科技发展有限公司是一家专注于专业音视频系统相关项目的设计，销售与实施的专业音视频团体，并在 2008 年开始着手数字功放的研发高新企业。公司拥有 一流的技术团队和仪器设备，产品稳定、可靠。现有专业数字功放产品 10 余个系列，可满足各种场 合的搭配、使用。HN 系列数字功率放大器支持定阻定压输出、内置 DSP、内置交换机、支持 UDP 协议，可通过一根 网线实现功放监控。HN 系列功放采用公司自主开发的多环路调控技术，拥有出色的技术指标，特别针对低阻抗、大电 流研发的功率放大技术，令功放拥有超过 90%的效率 and 出色的稳定性；开关电源采用有源 PFC 和软开关 技术，并针对音频功率放大器做了优化设计，能适应恶劣的电网环境，为功放提供持续澎湃的能源供给。HN 系列功放具备可靠性高、功率足、音色出众、适应能力 强等特点。有两通道、四通道两个系列， 稳定的 2Ω 驱动能力，完美适用于线阵列。 面板 可个性化设计，满足客户对产品的差异化需求。



1U
Touring

1U机身，小巧轻便，
非常适合流动使用。

2Ω Lo-Z
100/70V Hi-Z

定阻输出支持 2Ω 负载，
定压支持100V或70V。

Active-PFC
90v-260v

有源功率因数校正，
全球任何地方即插即用。

DSP™
PERFORMANCE AUDIO

ADI公司高性能
DSP芯片。

FIR
MAX 512TAPS

支持512阶及以下
FIR滤波器

产品特点

- 1U 机身，小巧、轻便、结构稳固；
- 90VAC~260VAC 宽电压适应范围；
- 高性能音频专用 DSP；
- 定阻模式（支持 $2\sim 16\Omega$ 负载）、定压模式（支持 100V 或 70V 定压）；
- 一根网线实现功放监控（输出电压、电流、温度、保护等）；
- 3.3 寸液晶显示屏；
- 模块化设计，维护方便；

功能：

- 每通道输入延时 30ms，输出延时 20ms，步进 0.01ms；
- 音频输入电平匹配 $\pm 18\text{dB}$ ；
- 4x4 音频路由混音，混音比例 $-80\text{dB}\sim +18\text{dB}$ ；
- 8 段输入参量 EQ，5 段输出参量 EQ，高低通滤波器；
- 支持 512 阶及以下 FIR 滤波器；
- 音量、静音、相位调节，模式选择；
- 输出平均值，峰值压限器；
- 各机器间参数保存/调取；
- 扬声器参数配置；
- 用户/调试/工厂权限设置；



BAW 数字系列功放参数表

型号		H2-3000	H4-2000	H4-1500	H2-2000	H2-1500	H4-1000	
额定功率 (THD=1%,连续正弦 1kHz 各通道同时工作)	立体声	8Ω	3000W×2	2000W×4	1500W×4	2000W×2	1500W×2	1000W×4
		4Ω	5100W×2	3400W×4	2550W×4	3400W×2	2550W×2	1700W×4
		2Ω*	7140W×2	4760W×4	3570W×4	4760W×2	3570W×2	2890W×4
	桥接	16Ω	6000W×1	4000W×2	3000W×2	4000W×1	3000W×1	2000W×2
		8Ω桥接	10200W×1	6800W×2	5100W×2	6800W×1	5100W×1	3400W×2
		4Ω桥接*	14280W×1	9520W×2	7140W×2	9520W×1	7140W×1	5780W×2
	定压	100V	5000W×2	3400W×4	2500W×4	3400W×2	2500W×2	-
		70V	2400W×2	2400W×4	2400W×4	2400W×2	2400W×2	1700W×4
RMS 输出电压(THD=1%,1kHz)		154.9V	126.5V	109.5V	126.5V	109.5V	89.4V	
默认增益(额定输出功率,1kHz)		26dB	24dB	23dB	24dB	23dB	21dB	
增益范围(额定输出功率,1kHz)		26dB~44dB	24dB~42dB	23dB~41dB	24dB~42dB	23dB~41dB	21dB~39dB	
最大输入电平		8.7Vrms(+21dBu) (默认增益)						
输入阻抗		20kΩ (平衡) ,10kΩ (非平衡)						
频率响应		典型值:+0, -0.5dB(10%额定输出功率,20Hz-20kHz,8Ω)						
信噪比		≥105dB (默认增益,A 计权,20Hz-20kHz,8Ω)						
THD+N		典型值:0.05%(10%额定输出功率,8Ω)						
串扰抑制		≥90dB(低于额定功率,20Hz-1kHz,8Ω)						
阻尼系数		≥1000(20Hz-200Hz,8Ω)						
电源范围		90~260VAC,50/60Hz						
保护功能		电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制						
尺寸(WxHxD)		483x45x465mm			483x45x370mm			
净重		13kg			9kg			

BAW 数字功放参数

型号		H2-1000	H4-650	H2-650	DA4450	H2-450	H4-250	H2-250	
额定功率 (THD=1%, 连续正弦 1kHz 各 通道同时 工作)	立体声	8Ω	1000W×2	650W×4	650W×2	450W×4	450W×2	250W×4	250W×2
		4Ω	1700W×2	1100W×4	1100W×2	765W×4	765W×2	425W×4	425W×2
		2Ω*	2890W×2	1870W×4	1870W×2	1300W×4	1300W×2	720W×4	720W×2
	桥接	16Ω	2000W×1	1300W×2	1300W×1	900W×2	900W×1	500W×2	500W×1
		8Ω桥接	3400W×1	2200W×2	2200W×1	1530W×2	1530W×1	850W×2	850W×1
		4Ω桥接*	5780W×1	3740W×2	3740W×1	2600W×2	2600W×1	1440W×2	1440W×1
	定压	100V	-	-	-	-	-	-	-
		70V	1700W×2	1100W×4	1100W×2	-	-	-	-
RMS 输出电压(THD=1%,1kHz)		89.4V	72.1V	72.1V	60.0V	60.0V	44.7V	44.7V	
默认增益(额定输出功率,1kHz)		21dB	19dB	19dB	18dB	18dB	15dB	15dB	
增益范围(额定输出功率,1kHz)		21~39dB	19~37dB	19~37dB	18~36dB	18~36dB	15~33dB	15~33dB	
信噪比		≥105dB (默认增益,A 计权,20Hz-20kHz,8Ω)					≥100dB		
最大输入电平		8.7Vrms(+21dBu) (默认增益)							
输入阻抗		20kΩ (平衡) ,10kΩ (非平衡)							
频率响应		典型值:+0,-0.5dB(10%额定输出功率,20Hz-20kHz,8Ω)							
THD+N		典型值:0.05%(10%额定输出功率,8Ω)							
串扰抑制		≥90dB(低于额定功率,20Hz-1kHz,8Ω)							
阻尼系数		≥1000(20Hz-200Hz,8Ω)							
电源范围		90~260VAC,50/60Hz							
保护功能		电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制							
尺寸(WxHxD)		483x45x370mm							
净重		9kg							