

技术参数指标

额定功率:	1300W x 4@8 Ohm 2300W x 4@4 Ohm
处理器:	32位浮点DSP芯片, 200M主频, 96KHz采样频率, 24位AD/DA转换
输入输出通道:	4
输入模式:	立体声, 并接
延时范围:	0-1000ms
相位调节:	正向/反向调节
均衡调节:	EQ增益+/-20dB, 0值范围: 1-28, EQ类型: PEQ, LO-SHF, HI-SHF
限幅器:	门限值: -28~+12dB, 步进: 1dB, 启动时间: 0.3-100ms, 0.3-1ms 步进: 0.1ms, 1-100ms步进: 1ms, 释放时间: 2/4/6/8/16/32倍。
分频器:	高低通滤波器, 滤波器类型: LIN-RIL, BESSEL, BTWORTH, 分频点: 20Hz-20KHz
输入类型:	平衡式: 22K Ohm
输出类型:	Speakon座
频率响应:	20Hz-20KHz
信噪比:	90dB
失真度:	≤0.1%±0.02 (20Hz-20kHz 1W)
通道串音 (1kHz):	大于或等于 75dB
阻尼系数:	大于1000@8 Ohm
触摸屏:	4寸600X480宽频显示触摸屏
PC接口:	USB, 485
冷却方式:	无级调速风扇, 风向由前到后
功放保护方式:	短路, 直流, 过热, 过压
机箱尺寸:	(高X宽X深) 88X483X430mm
包装尺寸:	(高X宽X深) 145X595X445mm
净重:	12.5KG
毛重:	15.5KG

SABINE®

PROFESSIONAL

内置DSP且功能强大的
四通道触屏功放



香港总公司:
香港新界荃湾海盛路11号
ONE MIDTOWN 21楼16-18室
电话: (852) 29422100
传真: (852) 24240788
网址: <http://www.acehk.com>

成都维修及技术支持中心:
成都市青羊区北大街100号永逸
商厦四楼
电话: (028) 86674280 86672287
传真: (028) 86679192
邮编: 610017

北京维修及技术支持中心:
北京市朝阳区双桥中路50号院
邮编: 100121
电话: (010) 85360422
传真: (010) 85360149
E-Mail: info@acebj.com

西安维修及技术支持中心:
西安市高新区高新一路16号创业
大厦3楼B座东306室
电话: (029) 88719284 88719485
传真: (029) 88719453
邮编: 710065

广州维修及技术支持中心:
广州市大沙头三马路1号4-5楼
邮编: 510100
电话: (020) 83863535 83863598
传真: (020) 83863550
E-Mail: acegz@acegz.com

沈阳维修及技术支持中心:
辽宁省沈阳市和平区十三纬路南
三经街20号嘉隆大厦1507室
电话: (024) 23253511 23253711
传真: (024) 23253511
邮编: 110003

上海维修及技术支持中心:
上海市浦东新区秀浦路3188弄d1-158号
邮编: 201315
电话: (021) 20960011 20962121
传真: (021) 20960033
E-Mail: sacek@online.sh.cn

港、澳、大陆地区总代理



安恒利(国际)有限公司

EXECUTIVE

EX-13004

D 类放大器属于开关型放大器，具有高效率、高功率密度特性，将 D 类放大器随着信号处理技术、电路拓扑、高频半导体器件的发展，D 类放大器近几年有了长足进步，在专业音响中的应用中开始普及，有赶超 AB 类并取而代之，在家用、商用、以及专业音频功率放大器领域已广泛使用。



EX-13004系列功率放大器主要特点

创新的信号调制技术：COM(Controlled Oscillation Modulation, 幅度取样PWM调制)。

将模拟音频信号转换为开关信号的方法主要是 Σ 调制以及改进型的 $\Delta\Sigma$ 调制方法，通过 ADC (模数转换器)将模拟信号转换为数字信号后进行数字处理的方法也有应用，而开关信号的形式以 PWM (脉宽调制) 为主，即用脉冲信号的宽度信息来表示模拟音频信号，PDM (脉<中密度调制) 也有少量应用，它是用单位时间内的脉冲信号的个数来表示模拟信号的。

COM 调制技术则另辟蹊径，先对模拟信号按照时间基准进行幅度取样，然后以幅度轴为基准将时间轴移相 90°，幅度取样信号即变成了以时间轴为基准的宽度不同的脉冲信号，就是 PWM 信号，这种方法摒弃了三角波比较信号，克服了因为三角波信号的时间基准、幅度基准精度问题带来的转换失真。

创新的电路拓扑：MECC (Multivariable Enhanced Cascade Control, 多变量级联反馈控制) 电压型反馈拓扑。

MECC 是一种单环路两重取样、多重控制单元的闭环电压反馈技术，具有电路简单、多个可控参量可以独立控制从而实现精确控制的特点。

MECC 从 D 类放大器的输出端取样，控制 COM 调制的各个过程，对影响功率放大器的失真、噪声、输出阻抗、PSRR (电源电压抑制比)等因素进行有效补偿，实现高效率、低失真特性的 D 类功率放大。

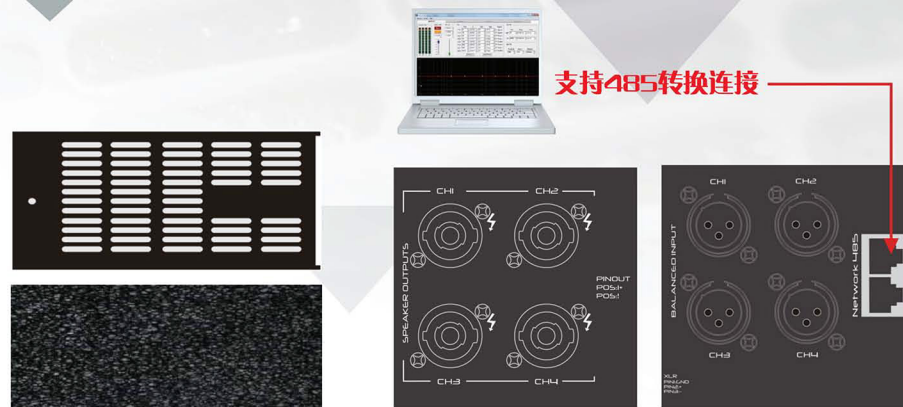
不同电源之间的性能差异：

- 1、此功放放在电源电压 180-250V (标称值220V) 时，依然保持功放输出的稳定电压。
- 2、传统电源的功放输出电压随着电源电压的下降而成比例下降 (或更差)
- 3、未经稳压的开关电源设计的功放输出电压下降非常严重，这是由于半导体的损失造成的。电流限制，或低电压报警将电源关闭，使之不能继续降低功放输出的电压。EX-13004 是一款高性能的开关电源功放，结构紧凑、合理；每个通道都具备独立可调的峰值输出电压，使放大器可以非常方便地驱动不同功率大小的扬声器；智能保护电路提供先进的技术来保护内部线路和连接的负载，可以在极端条件下保护放大器和扬声器。适用于大型演出、场馆、商务高级娱乐会所等场所。

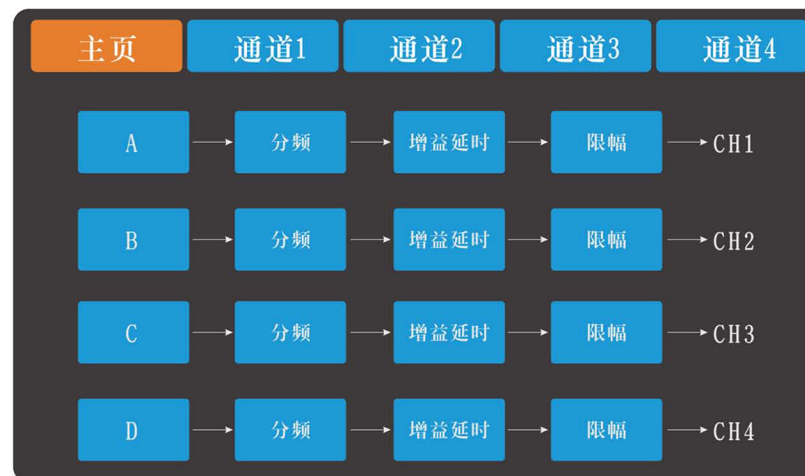
基本特点：

- 内置强大的DSP处理器
- 内置风扇设计
- 防尘网随意拆卸设计
- 内置模块化结构设计

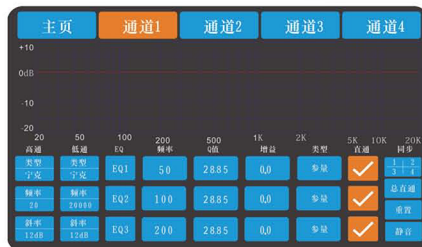
产品及操作说明



防尘网自由拆卸除尘设计

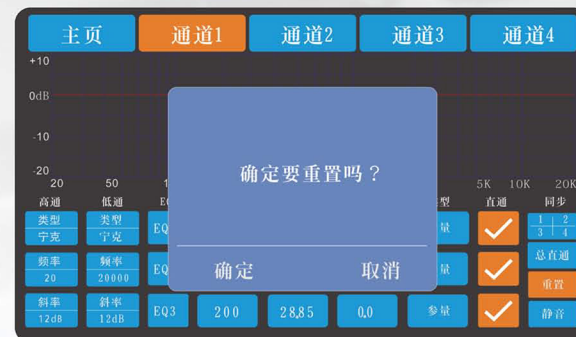


显示屏主页面，四通道，分频，增益延时，限幅。

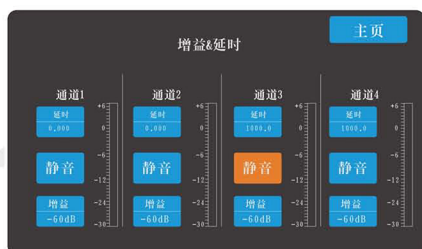


分频页面:

- 高低通、宁克瑞利、贝赛尔、巴特沃斯三种滤波器
- 8段EQ、Q值: 0.4-28.8、增益: -20~+20dB
- 类型: 参量、低架、高架
- 支持直通
- 支持同步数据
- 支持数据复位
- 支持静音

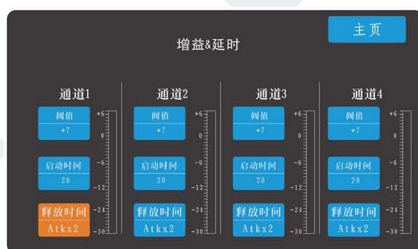


重置: 复位当前设置数据



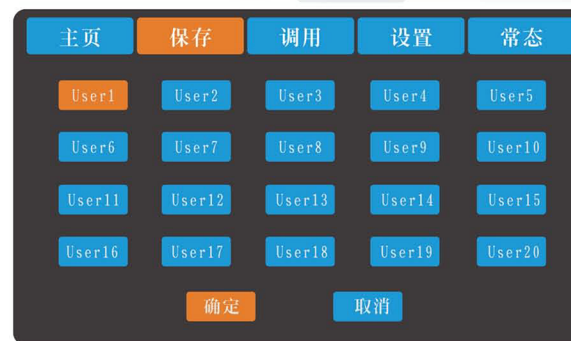
增益&延时页面:

- 延时: 0-1000ms
- 增益: -60-0dB

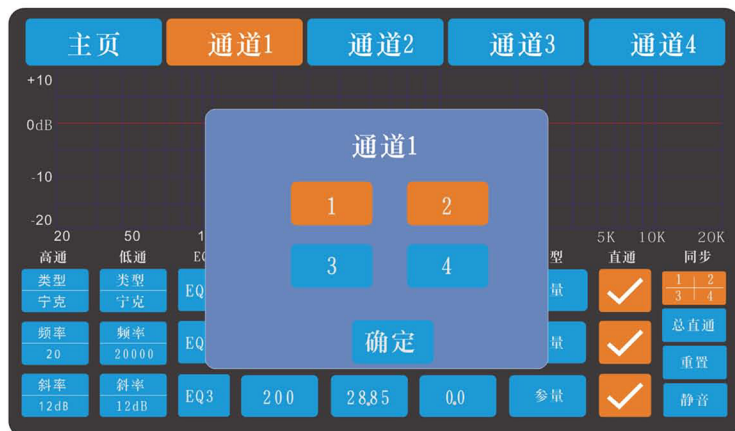


增益&延时页面:

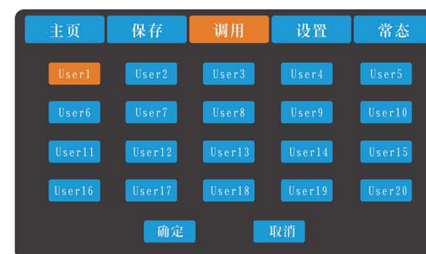
- 阈值: -5~+7
- 启动时间: 0.3-100
- 释放时间: Atkx2/4/6/8/16/32



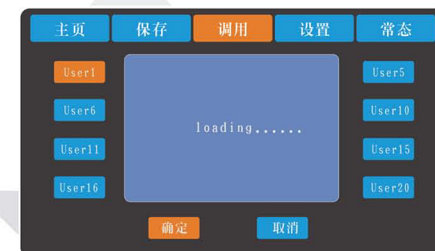
保存: 20种场景保存模式



同步选择: 1、2、3、4

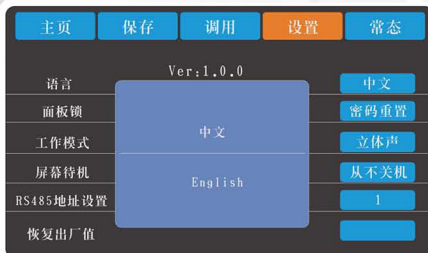


调用: 20种场景加载模式

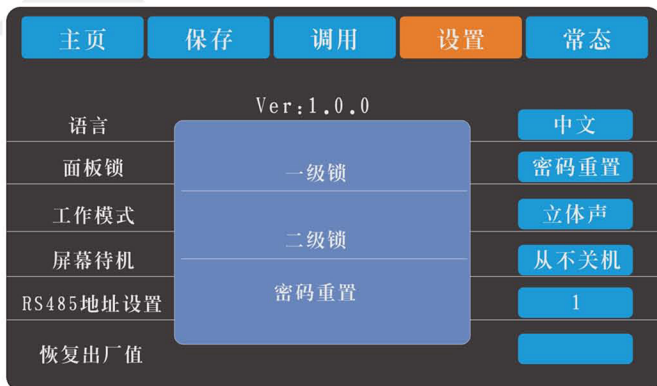




设置：中英文、面板锁定、工作模式、屏幕待机、RS485地址设置、恢复出厂值



设置：中英文选择菜单设定



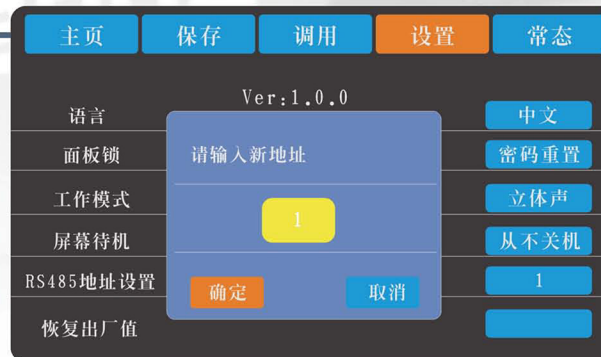
密码锁：
一级锁：锁定之后常态页面只能调整增益、静音两个功能
二级锁：锁定之后所有页面都不能调整
密码重置：
原始密码：1111



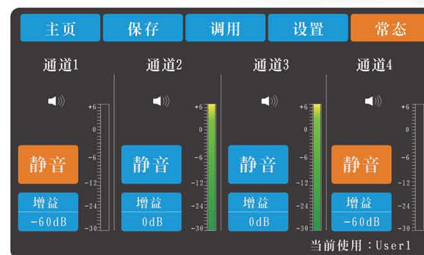
立体声：
立体声、并接、自定义三种模式选择



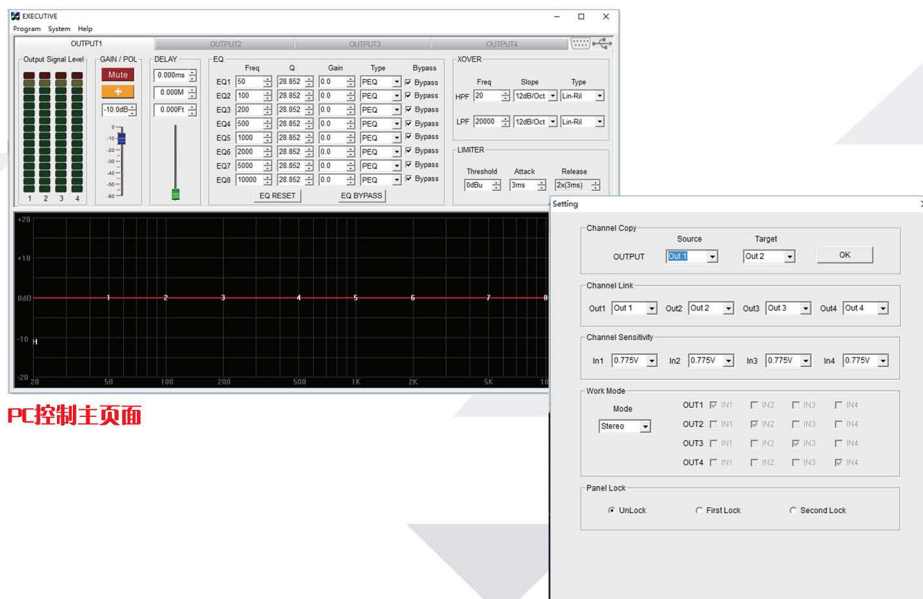
显示屏关机模式：
1、5、10分钟三种模式选择



IO地址：
通过面板编码器实现1-250可选



常态：
该状态下每个通道支持静音
增益通过面板编码器实现-60-0dB可选



PC控制主页面

PC控制设置界面