



产品资料



官方网站

[www.soundard.com](http://www.soundard.com)

工厂电话 : 0757-8568 8884 189-2991 1634

工厂地址 : 中国广东省佛山市南海区里水镇和顺文教路东段 39 号

事业部电话 : 020-3113 6617 136-0007 7768

事业部邮箱 : 2061055229@qq.com

事业部地址 : 中国广东省广州市番禺区石基镇金山村华创动漫产业园A8栋5号



2022 产 品 目 录

## E series

Class D + Toroidal Transformer Power Amplifier



- 优质工频环形变压器电源供电
- 高效的Class D功放模块
- XLR输入插座与SpeakON NL4输出插座
- 220V/240V自动识别切换电压
- 三种连接模式可设置(立体声/桥接/并接)
- 后面板有输入灵敏度选择(0.775v/1.4v)
- 后面板有电源断路器(E1500)
- 前面板有独立通道、削峰警示、信号指示灯、保护和电源指示灯
- 扫描后面板二维码永久保存电子说明书，信息准确使用方便
- CNC原色氧化铝合金雾银面板，造型时尚独特

E系列是SOUNDARD品牌最高性价比的环牛功放，是经济型娱乐扩声应用的最佳选择。Class D功放模块和优质工频环形变压器，使E系列功放拥有优异性能和完美音质。通电后能自动识别并切换电压(220/240V)，是目前环牛功放的首创。

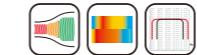


型号	E600	E800	E1000	E1500
<b>输出功率 (AC 220V / 50Hz, ±10%, THD+N=1% 时全部通道同时带载测试)</b>				
8Ω 立体声功率	600W x2**	800W x2**	1000W x2**	1500W x2**
4Ω 立体声功率	800W x2**	1100W x2**	1400W x2**	2500W x2**
2Ω 立体声功率	N/A**	N/A**	N/A**	2500W x2**
8Ω 桥接功率	1600W**	2200W**	2800W**	4800W**
4Ω 桥接功率	N/A**	N/A**	N/A**	4800W**

注意：  
1. \*，以上功率是使用40ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。  
2. \*\*，以上功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。  
3. SOUNDARD保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不再另行通告，最后参数以产品说明书为准。

## X series

Class H / Class I™ Toroidal Transformer Power Amplifier



- 优质工频环形变压器电源供电
- Class I™ 功放模块(X10/X15)
- Class H 功放模块(X8)
- XLR输入插座和SpeakON NL4输出插座
- 三种连接模式可设置(立体声/桥接/并接)
- 后面板有输入灵敏度选择(0.775V/1.0V/32dB)
- 后面板有电源断路器
- 前面板有独立通道、削峰警示、信号指示灯、保护和电源指示灯
- 扫描后面板二维码永久保存电子说明书，信息准确使用方便
- CNC原色氧化铝合金雾黑面板，造型时尚独特

全新X系列专为人声演唱设计，具有高解析力高动态表现，声音通透顺滑、绵密有力、富有颗粒感，动态能量充沛，令整体音色更为厚实温暖，好唱不费力，又能给予超大的动态，不容易产生破裂声，适合现今主流的KARAOKE风格。全新X系列操作简单，工作稳定，用途广泛，除卡拉OK外，也适用于语言扩声，中小型演出，会议，音乐餐吧，多功能厅等场合。



X8/X10/X15 后面板

型号	X8	X10	X15
<b>输出功率 (AC 220V / 50Hz, ±10%, THD+N=1% 时全部通道同时带载测试)</b>			
8Ω 立体声功率	800W x2*	1000W x2*	1500W x2*
4Ω 立体声功率	1200W x2*	1400W x2*	2200W x2*
8Ω 桥接功率	2400W*	2800W*	4400W*

注意： 1. \*，以上功率是使用40ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。  
2. SOUNDARD保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不再另行通告，最后参数以产品说明书为准。

# EX series

4 Channels Toroidal Transformer Power Amplifier



- 优质工频环形变压器电源供电
- Class H功放模块
- XLR输入插座和SpeakON NL4输出插座
- 三种连接模式可设置(立体声/桥接/并接)
- 后面板有CH1-CH3并接开关选择
- 后面板有HI-PASS/LO-PASS功能选择
- 前面板有独立通道、削峰警示、信号指示灯、保护和电源指示灯
- 扫描后面板二维码永久保存电子说明书，信息准确使用方便
- CNC原色氧化铝合金雾黑面板

EX 系列四通道功放定位于量贩式KTV和多媒体工程。其超低运行噪声十分适合高端会议适用。新型的专利技术设计提高了电源利用效率，并能在相同条件下提供更大的功率。EX 系列产品属于高海拔设计，即使高原地区也可以稳定运行。



## 型号

### EX4700

### EX4900

**输出功率 (AC 220V / 50Hz, ±10%, THD+N=1% 时全部通道同时带载测试)**

8Ω 立体声功率*	700W x4	900W x4
4Ω 立体声功率*	1200W x4	1500W x4
8Ω 桥接功率***	2400W x2	3000W x2

注意：1、\*，以上功率是使用40ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。  
2、\*\*\*，以上功率是使用10ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。  
3、SOUNDARD保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不再另行通告，最后参数以产品说明书为准。

# Pandora900

Class I™ Power BOOST Station for KTV



- 高能效的Class I™电源模块
- 单调制双通道功放技术
- XLR输入插座、SpeakON NL4输出插座
- 两位红黑柱插座
- 前面板有独立通道、削峰警示、信号指示灯、保护和电源指示灯
- 扫描后面板二维码永久保存电子说明书，信息准确使用方便
- 金属钢面板，嵌入式机械开关，造型时尚简洁

## 应用

- 中小型酒吧安装应用
- 豪华KTV音响系统应用

## 领先技术、独特造型、成就音乐魔盒！

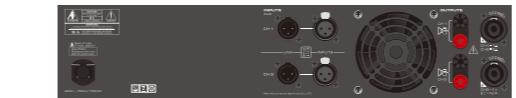
Pandora900使用了高效能Class I™技术，通过Class I™ 功放模块准确追踪到输入波形，从而放大输入信号，使这音乐魔盒具有超高的表现力和极致的效率。业界创新的高瞬态脉冲电流线性电源技术和单调制双通道功放技术，使Pandora 900比同类型功放拥有更好的声音。改进的嵌入式的机械开关避免了因误触而影响功放的正常工作。Pandora 900专门针对人声演唱而设计和调教，拥有无与伦比、极致音色的音乐魔盒受到更多中小型的时尚KTV的青睐。

## 型号

### Pandora 900

**输出功率 (AC 220V / 50Hz, ±10%, THD+N=1% 时全部通道同时带载测试)**

8Ω 单通道功率	850W x2
8Ω 立体声功率	900W x2**
4Ω 立体声功率	1200W x2**



Pandora900 后面板

注意：  
1、\*\*，以上功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。  
2、其它功率是按照EIA标准测量得出。  
3、SOUNDARD保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不再另行通告，最后参数以产品说明书为准。

## GP series

Class H / Class I™ Toroidal Transformer Power Amplifier



- 优质工频环形变压器电源供电
- Class H功放模块(GP8.2)
- 高效的Class I™功放模块(GP10.2/GP12.2/GP15.2)
- XLR输入插座与SpeakON NL4输出插座
- 三种连接模式可设置(立体声/桥接/并接)
- 后面板有输入灵敏度选择(0.775V/1.0V/32dB)
- 后面板有电源断路器
- 前面板有独立通道、削峰警示、信号指示灯、保护和电源指示灯
- 扫描后面板二维码永久保存电子说明书，信息准确使用方便

全新GP系列专门为量贩式KTV或是多媒体工程而设计。延续EX系列的经典品质，元器件均按照HIFI级标准选型，保证产品的高可靠性和一致性。具有高解析力高动态表现，重现声音细节微妙变化、音质清晰细腻、富有颗粒感，动态能量充沛是Party K的最佳选择。配置无噪音冷却系统，使得功放即使在高温的环境下，也可以维持安全的温度稳定运行，而且可以在不引人注意的背景噪音下进行。这个无噪音式冷却系统的设计使得即使是大功率的功放都可以安装在一个嘈杂敏感的区域，同时不需要担心引起任何干扰声。



型号	GP8.2	GP10.2	GP12.2	GP15.2
输出功率 (AC 220V / 50Hz, ±10%, THD+N=1% 时全部通道同时带载测试)				
8Ω 立体声功率	800W x2*	1000W x2*	1200W x2*	1500W x2*
4Ω 立体声功率	1200W x2*	1400W x2*	1800W x2*	2200W x2*
8Ω 桥接功率	2400W*	2800W*	3500W*	4400W*

注意：

1. \*：以上功率是使用40ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。
2. SOUNDARD保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不再另行通告，最后参数以产品说明书为准。

## GS series

Class H / Class I™ Toroidal Transformer Power Amplifier



- 优质工频环形变压器电源供电
- Class H功放模块(GS802)
- 高效的Class I™功放模块(GS1002/GS1202/GS1502)
- XLR输入插座与SpeakON NL4输出插座
- 三种连接模式可设置(立体声/桥接/并接)
- 后面板有输入灵敏度选择(0.775V/1.0V/32dB)
- 后面板有电源断路器
- 前面板有独立通道、削峰警示、信号指示灯、保护和电源指示灯
- 扫描后面板二维码永久保存电子说明书，信息准确使用方便

全新GS系列专为人声演唱设计，具有高解析力高动态表现，声音通透顺滑、绵密有力、富有颗粒感，动态能量充沛，令整体音色更为厚实温暖，好唱不费力，又能给予超大的动态，不容易产生破裂声，适合现今主流的KARAOKE风格。全新GS系列操作简单，工作稳定，性价比高，用途广泛，除卡拉OK外，也适用于语言扩声，中小型演出，会议，音乐餐吧，多功能厅等场合。



型号	GS802	GS1002	GS1202	GS1502
输出功率 (AC 220V / 50Hz, ±10%, THD+N=1% 时全部通道同时带载测试)				
8Ω 立体声功率	800W x2*	1000W x2*	1200W x2*	1500W x2*
4Ω 立体声功率	1200W x2*	1400W x2*	1800W x2*	2200W x2*
8Ω 桥接功率	2400W*	2800W*	3500W*	4400W*

注意：

1. \*：以上功率是使用40ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。
2. SOUNDARD保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不再另行通告，最后参数以产品说明书为准。

# PCM/PQM series

Class I™ SMPS Power Amplifier



- SMPS供电
- 高能效的Class I™电源模块
- 在2Ω负载连续全动力运作下仍能保持最大稳定性
- XLR输入插座、SpeakON NL4输出插座
- 高灵敏度的CMRR平衡输入增强噪声抑制
- 后面板有输入灵敏度选择(PCM20: 0.775V/1.0V/32dB; PQM13: 0.775V/1.0V/1.4V/38dB/32dB/26dB)
- 后面板有三种连接模式可设置(立体声/桥接/并接)
- PCM20后面板有液压式电磁断路器
- PQM13后面板有限压开关
- 扫描后面板二维码永久保存电子说明书，信息准确使用方便

## 应用

- 中大型酒吧、大型体育馆、电影院、剧场等高端应用
- 大型演出、线阵系统扩声等专业应用



PCM20 后面板



PQM13 后面板

## 型号 PCM20 PQM13

### 输出功率 (AC 220V / 50Hz, ±10%, THD+N=1% 时全部通道同时带载测试)

8Ω 立体声功率	2000W x2	1300W x4*
4Ω 立体声功率	3500W x2*	2100W x4**
2Ω 立体声功率	4600W x2*	2500W x4**
8Ω 桥接功率	7000W*	4200W x2**
4Ω 桥接功率	7800W*	5000W x2**

### 注意:

- \*, 以上功率是使用40ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。
- \*\*, 以上功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。
3. SOUNDARD保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不再另行通告，最后参数以产品说明书为准。

# PS8

Sequence Power



- PS8 采用开关电源供电，适用世界电压，产品能在交流100-240V的标准电源电压下使用
- 空气开关短路过流保护
- 可通过延长线外接机械开关控制时序器开/关机功能
- 多台联机功能，并设有RS-232控制功能，与PC端和中控系统无缝连接，能更好地融入智能化电源管理系统
- 输出插座采用防触电，带保护盖的万能型插座，兼容不同样式的电源线插头使用
- 设有电压显示屏，可实时显示当地交流电压

## 产品细节



后面板

## 技术指标

电源限制总功率	<100-240V ~ / 63A
电源输入接线方式	空气开关压线端≤6mm <sup>2</sup> 线径
电源开关和过流保护	单相 63A 空气开关带过流和短路保护
时序控制输出通道数目	8个兼容型电源插座 (后面板)
无时序控制输出通道数目	2个兼容型电源插座 (前面板)
每通道可以提供的最大输出电流	音频设备负载<20A；线性纯阻负载<10A
时序开/关控制方式	面板开关控制、外接机械开关控制、PC端软件、三选一
多台联机控制	由第一台的时序控制开关控制其它联机的开/关状态
时序间隔	出厂设置为1.5s/step, 可通过PC端软件修改。
电压显示	面板电压显示表, 实时显示当前市电交流电压(显示精度1%)
辅助功能	面板配备1个USB接口(最大输出5V/1A)可供小电流设备充电 面板设有推拉式触摸开/关照明指示灯, 触碰指示位置即可
工作电压	100-240V~, 50/60Hz ±10%
产品/包装尺寸(mm)	483x229x45 / 550x342x145
毛重	4.3kg

注意: 1. SOUNDARD保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不再另行通告，最后参数以产品说明书为准。

# LP26/LP428s

Speaker Processor

## LP26 原厂德国处理核心，十段EQ，超高动态！

- LP26是专门为需要前置电子分频及将信号进行处理的音箱处理器。2入6出的设计适合立体声3分频和单通道4分频以上使用。
- 来自德国的处理芯片，超大的动态范围。
- 十段EQ调节，更能满足现场百变的环境。
- 面板采用铝合金拉模，彰显其实力派。而每个按键都是半透明的乳胶按键，白色背光LCD液晶显示屏，令操作更易上手。
- 内置数字音箱处理器的每个通道内置有增益控制、延时、分频分配、均衡、压限等基本模块功能。可以通过USB端口，PC界面控制各项参数设置，调整简单方便，是小型线阵系统的最佳搭档。
- 操作界面有多种语言选择：英语，德语，西班牙语，法语，荷兰语。
- 本机有50个设定预设记忆，而采用PC则有多达100个预设记忆，足够使用实际的需要。



## LP428s

- LP428s是专门为需要前置电子分频及将信号进行处理的音箱处理器。4入8出的设计适合立体声3分频和单通道4分频以上使用。
- 来自德国的处理芯片，超大的动态范围。
- 十段EQ调节，更能满足现场百变的环境。
- 面板采用铝合金拉模，彰显其实力派。而每个按键都是半透明的乳胶按键，白色背光LCD液晶显示屏，令操作更易上手。
- 内置数字音箱处理器的每个通道内置有增益控制、延时、分频分配、均衡、压限等基本模块功能。可以通过USB端口，PC界面控制各项参数设置，调整简单方便，是小型线阵系统的最佳搭档。
- 操作界面有多种语言选择：英语，德语，西班牙语，法语，荷兰语。
- 本机有100个设定预设记忆，而采用PC则有多于100个预设记忆，足够使用实际的需要。

## 型号 LP26

输入 / 输出	输入：两路平衡式 / 输出：六路非平衡式	输入：四路平衡式 / 输出：八路平衡式
输入阻抗 / 输出阻抗	输入： $\geq 10k\Omega$ / 输出： $\leq 60\Omega$	输入：平衡式 $20k\Omega$ 非平衡式 $10k\Omega$ / 输出： $\leq 100\Omega$
输入增益 / 输出增益	+12dB 至 -50dB 可调，调整步距为 0.25dB	+12dB 至 -48dB 可调，调整步距为 0.25dB
频率响应	20Hz - 20kHz( $\pm 0.5\text{dB}$ )	20Hz - 20kHz(-1dB)
总谐波失真	$\leq 0.05\%$	$\leq 0.008\%$
最大时延	5ms	最大输入延时2s；最大输出延时50ms
动态范围	$\geq 80\text{dB}$	$\geq 115\text{dB}$
转换频率（高通/低通）	20Hz - 20kHz，调整步距1Hz	20Hz - 20kHz，调整步距1Hz
中心频率（高通/低通）	20Hz - 20kHz，调整步距为 1/36 倍频程(19980 个位置)	20Hz - 20kHz，调整步距为 1/36 倍频程(19980 个位置)
最小负载阻抗	600 $\Omega$	600 $\Omega$
最大输出电平	+9dBu ( 600 $\Omega$ 负载 )	+18dBu ( 600 $\Omega$ 负载 )
滤波器增益	+12dB 至 -12dB，步距为 0.25dB	+12dB 至 -12dB，步距为 0.25dB
高通及低通滤波器	Q 值 0.2-25 可调 步距0.1可调/10 段 / 每路输出有 1 个滤波器,开启同关闭	
频率响应	贝塞尔 / 巴特沃斯 6/12/18/24dB 每倍频程，林克维茨 - 瑞莱 24dB / 倍频程	
限幅器	门槛值 +9dBu 至 -50dBu	输入:门槛值 +24dBu 至 -48dBu / 输出:门槛值 +12dBu 至 -48dBu
保护功能	系统可设置密码，可以防止无关人员的操作	系统可设置密码，可以防止无关人员的操作
产品尺寸(mm)	483x127x44.5	482x231x44.5
产品包装尺寸(mm)	525x195x110	560x345x105
毛重	3kg	4.7kg

备注：1、Soundard保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不另行通告，最后参数以产品说明书为准。



LP26 后面板



LP428s 后面板

# 1018B/2008i

Sequence Power

## 1018B 多台联机功能，智能化电源管理系统！

- 采用开关电源供电，适用世界电压，产品能在交流100-240V的标准电源电压下使用。
- 可扩展多台联机实现16、24、32路时序管理功能。
- 特设有适用于中控设备继电器输出控制用的开/关机功能，能很好地融入智能化应用系统中。
- 插座采用万能型，贴心的兼容不同样式的电源线插头使用。
- 空气开关短路过流保护。



## 2008i 媒体工程电源管理的专属产品！

- 采用了可被中控继电器控制的外部接口，可以适用于大部分的工程应用。
- 2008i在级联控制上采用了XLR接口，更加可靠稳定。
- 2级电网干扰滤波器，实验证明，能有效阻隔诸如强无线电，电火花等干扰从电源引入设备。这样对最终重放音质及稳定性产生积极的作用。
- 2008i的输入特意选择D型80A动力型空气开关，从设备背面引入电缆接入空开，符合建设部标准。
- 设有电压显示屏，可实时显示当地交流电压。

## 型号 1018B 2008i

电源限制总功率	< 100-240V~/63A	~220-240V/80A
电源输入接线方式	空气开关压线端 < 30mm <sup>2</sup> 线径	空气开关压线端≤40mm <sup>2</sup> 线径
电源开关和过流保护	单相63A空气开关带过流和短路保护	单相80A空气开关带过流和短路保护
时序控制输出通道数目	8个兼容型电源插座 ( 后面板 )	8路16个兼容型电源插座 ( 后面板 )
无时序控制输出通道数目	1个兼容型电源插座 ( 前面板 )	1个兼容型电源插座 ( 前面板 )
每通道可以提供的最大输出电流	音频设备负载 < 20A ; 线性纯阻负载 < 10A ( 不能用于舞台灯具设备 )	音频设备负载 < 20A ; 线性纯阻负载 < 10A
时序控制方式/功能	面板开关控制、线控或联机控制	面板开关控制、线控或联机控制
时序直通功能	按下BYPASS键(CH1~CH8同时接通)	按下BYPASS键(CH1~CH8同时接通)
时序每通道独立开关功能	按下“断开”开关可以关闭对应通道	按下“断开”开关可以关闭对应通道
辅助功能	配备有1个可开、关的USB接口背景照明指示灯插座，输出电流限制<50mA	配备有1个USB接口背景照明指示灯插座，输出电流限制≤50mA
时序间隔	1s/step	1s/step
本地电压设置选择	世界电压	1) 220V 2) 240V
工作电压	100-240V~, 50/60Hz ±10%	220V~240V ±10%, 50Hz ±5%
产品尺寸(mm)	483x282x45	483x434x89
产品包装尺寸(mm)	550x395x145	595x510x170
毛重	5.8kg	10kg

备注：1、Soundard保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不另行通告，最后参数以产品说明书为准。



1018B 后面板



2008i 后面板

## 参数表



型号	E600	E800	E1000	E1500	Pandora900	X8	X10	X15	EX4700	EX4900
<b>在220V~50Hz THD=1%的稳定电源下同时带载的每通道输出功率</b>										
8Ω 立体声功率	600Wx2**	800Wx2**	1000Wx2**	1500Wx2**	900Wx2**	800Wx2*	1000Wx2*	1500Wx2*	700Wx4*	900Wx4*
4Ω 立体声功率	800Wx2**	1100Wx2**	1400Wx2**	2500Wx2**	1200Wx2**	1200Wx2*	1400Wx2*	2200Wx2*	1200Wx4*	1500Wx4*
2Ω 立体声功率	N/A	N/A	N/A	2500Wx2**	N/A	—	—	—	N/A	N/A
8Ω 桥接功率	1600W**	2200W**	2800W**	4800W**	N/A	2400W*	2800W*	4400W*	2400Wx2***	3000Wx2***
4Ω 桥接功率	N/A	N/A	N/A	4800W**	N/A	—	—	—	N/A	N/A
<b>其他数据</b>										
频响	20Hz-20kHz(+0/-1.5dB)		20Hz-20kHz(+0/-1.8dB)	20Hz-20kHz(+0/-0.8dB)		20Hz-20kHz(+0/-1dB)			20Hz-20kHz(+0/-1dB)	20Hz-20kHz(+0/-1dB)
总谐波失真	≤ 0.1%			≤ 0.05%		< 0.08%	< 0.06%	< 0.06%	≤ 0.05%	≤ 0.05%
信噪比	≥ 85dB			≥ 85dB		≥ 96dB	≥ 96dB	≥ 96dB	≥ 96dB	≥ 96dB
输入灵敏度	0.775V/1.4V			1V		0.775V/1.0V/32dB	0.775V/1.0V/32dB	0.775V/1.0V/32dB	0.775V	0.775V
输入阻抗(平衡/不平衡)	40kΩ/20kΩ			20kΩ/10kΩ		20kΩ/10kΩ	20kΩ/10kΩ	20kΩ/10kΩ	20kΩ/10kΩ	20kΩ/10kΩ
电压增益	39dB	40dB	41dB	43dB	40.2dB	40.3dB	41.2dB	43dB	40dB	40.8dB
输出类别	Class D			Class I™		Class 2H	Class I™	Class I™	Class 2H	Class 2H
冷却	从前到后抽风			从前到后抽风		从前到后抽风	从前到后抽风	从前到后抽风	从前到后抽风	从前到后抽风
<b>连接</b>										
输入部分	平衡输入XLR母插座/平衡并接XLR公插座			平衡输入XLR母插座/平衡并接XLR公插座		平衡输入XLR母插座/平衡并接XLR公插座			平衡输入XLR母插座/平衡并接XLR公插座	
输出部分	SPEAKON(音箱螺旋座)			BINDING POST(红黑柱)/SPEAKON(音箱螺旋座)		SPEAKON(音箱螺旋座)			BINDING POST(红黑柱)/SPEAKON(音箱螺旋座)	
<b>功能</b>										
前面板指示	电源指示/信号指示/削峰压限指示/保护指示			电源指示/信号指示/削峰压限指示/保护指示		电源指示/信号指示/削峰压限指示/保护指示			电源指示/信号指示/削峰压限指示/保护指示	
前面板	电源开关/音量控制旋钮			电源开关/音量控制旋钮		电源开关/音量控制旋钮			电源开关/音量控制旋钮	
后面板	立体声/并接/桥接选择开关、灵敏度选择开关					立体声/并接/桥接选择开关、灵敏度选择开关、独立断路器			立体声/并接/桥接选择开关、灵敏度选择开关、	
<b>尺寸和重量</b>										
产品尺寸	483x254x89	483x254x89	483x254x89	483x419x89	483x245x89	483x364x89	483x415x89	483x415x89	483x451x89	483x451x89
产品包装尺寸	560x420x170	560x420x170	560x420x170	595x565x170	560x435x170	565x530x170	595x565x170	595x565x170	595x565x170	595x565x170
毛重	11.4kg	11.8kg	12.1kg	20.3kg	15.1kg	—	—	—	21.5kg	22.5kg

备注：

1、此功率是按照EIA标准测量得出。

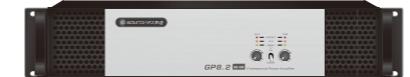
2、\*,此功率是使用40ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。

3、\*\*,此功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。

4、\*\*\*,此功率是使用10ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。

4、SOUNDARD保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不另行通告，最后参数以产品说明书为准。

## 参数表



型号	PCM20	PQM13	GP8.2	GP10.2	GP12.2	GP15.2	GS802	GS1002	GS1202	GS1502
<b>在220V~50Hz THD=1%的稳定电源下同时带载的每通道输出功率</b>										
8Ω 立体声功率	2000Wx2	1300Wx4*	800Wx2*	1000Wx2*	1200Wx2*	1500Wx2*	800Wx2*	1000Wx2*	1200Wx2*	1500Wx2*
4Ω 立体声功率	3500Wx2*	2100Wx4**	1200Wx2*	1400Wx2*	1800Wx2*	2200Wx2*	1200Wx2*	1400Wx2*	1800Wx2*	2200Wx2*
2Ω 立体声功率	4600Wx2*	2500Wx4**	—	—	—	—	—	—	—	—
8Ω 桥接功率	7000W*	4200Wx2**	2400W*	2800W*	3500W*	4400W*	2400W*	2800W*	3500W*	4400W*
4Ω 桥接功率	7800W*	5000Wx2**	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>其他数据</b>										
频响	20Hz-20kHz(+0/-1dB)	20Hz-20kHz(+0/-1.5dB)	20Hz-20kHz(+0/-1dB)				20Hz-20kHz(+0/-1dB)			
总谐波失真	< 0.1%	≤ 0.05%	< 0.06%	< 0.03%	< 0.03%	< 0.03%	< 0.08%	< 0.06%	< 0.06%	< 0.06%
信噪比	≥ 80dB	≥ 80dB	≥ 100dB				≥ 96dB			
输入灵敏度	0.775V/1V/32dB	0.775V/1V/1.4V/38dB/32dB/26dB	0.775V/1.0V/32dB				0.775V/1.0V/32dB			
输入阻抗(平衡/不平衡)	20kΩ/10kΩ	20kΩ/10kΩ	20kΩ/10kΩ				20kΩ/10kΩ			
电压增益	44.2dB	42.3dB	40.3dB	41.2dB	42dB	43dB	40.3dB	41.2dB	42dB	43dB
输出类别	Class I™	Class I™	Class 2H	Class I™	Class I™	Class I™	Class 2H	Class I™	Class I™	Class I™
冷却	从前到后抽风	从前到后抽风	从前到后抽风				从前到后抽风			
<b>连接</b>										
输入部分	平衡输入XLR母插座/平衡并接XLR公插座	平衡输入XLR母插座/平衡并接XLR公插座	平衡输入XLR母插座/平衡并接XLR公插座				平衡输入XLR母插座/平衡并接XLR公插座			
输出部分	BINDING POST(红黑柱)/SPEAKON(音箱螺旋座)	SPEAKON(音箱螺旋座)	SPEAKON(音箱螺旋座)				SPEAKON(音箱螺旋座)			
<b>功能</b>										
前面板指示	电源/信号/输入电平/削峰压限/保护/超温保护；信号失真/静音/高频(PQM13)				电源指示/信号指示/削峰压限指示/保护指示				电源指示/信号指示/削峰压限指示/保护指示	
前面板	电源开关/音量控制旋钮				电源开关/音量控制旋钮				电源开关/音量控制旋钮	
后面板	立体声/并接/桥接选择开关、灵敏度选择开关；独立断路器 (PCM20)				立体声/并接/桥接选择开关、灵敏度选择开关、独立断路器				立体声/并接/桥接选择开关、灵敏度选择开关、独立断路器	
<b>尺寸和重量</b>										
产品尺寸	483x456.5x89	483x448x89	483x364x89	483x415x89	483x415x89	483x415x89	483x364x89	483x415x89	483x415x89	483x415x89
产品包装尺寸	595x565x170	595x565x170	565x530x170	595x565x170	595x565x170	595x565x170	565x530x170	595x565x170	595x565x170	595x565x170
毛重	15.5kg	15.7kg	—	—	—	—	—	—	—	—

备注：

1、此功率是按照EIA标准测量得出。

2、\*,此功率是使用40ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。

3、\*\*,此功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。

4、\*\*\*,此功率是使用10ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出。

4、SOUNDARD保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不另行通告，最后参数以产品说明书为准。



## 基于听觉的频带拓宽技术 Bandwidth Extension Technology

通过SAE的研究，市面上大多数的功放的听觉效果基本上还停留在模拟时代，集中在表现在80Hz-14KHz（实际测试效果还是在20Hz-20KHz）：低音区下潜不深，超高音泛音不足。为适应数码音源时代的超宽频带及超大信息量，SAE开发出独家的听觉频带拓宽技术，让客户真正体现到现代高质量无损音源的超低频率下限和丰富的超高音泛音。凝听或试唱SAE的功放产品，有一个很清晰的感觉：声场比其他同类产品宽！带宽在20Hz-20KHz的完整听觉范围内。

While most of the amplifiers are able to work from 80 Hz to 14 kHz, SAE amplifiers can cover a much wider bandwidth working from 20 Hz to 20 kHz.

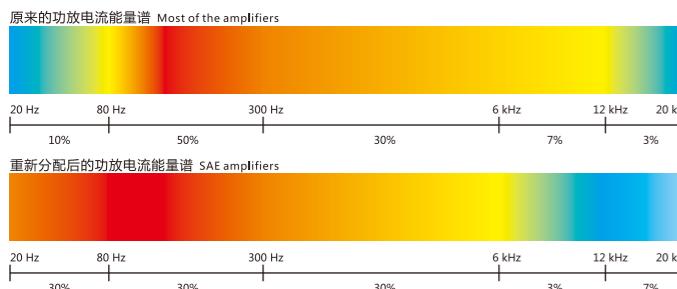


## 音频电流频谱重新分配技术 Energy Spectrum Reallocation Technology

SAE通过大量的基础实验分析发现，功放之所有不同的音色，是由于功放在20Hz-20KHz范围内，不同频率的“电流能量谱”分布差异造成的，这个“电流能量频谱”就好像人的指纹一样，每个功放的是不一样的，因此就产生了不同的音色。有些取巧的功放用改变功放的频率响应（做PEQ）的方法，改变功放的音色，这实际上是用电压的幅度改变音色，但是这种手段没有电流的支持是徒劳的，而且在你想要的频点上做电压幅度的调整，不一定意味着该点的电流就“愿意”按着你的意思去增减。因此这个PEQ的手段做出的声音是虚构的，有电压不一定有电流的。

SAE的“音频电流频谱重新分配技术”，采取的是，重新分配各频点电流能量的方法去影响声音，如下图所示：从红色-深蓝色代表着能力的从高到低。

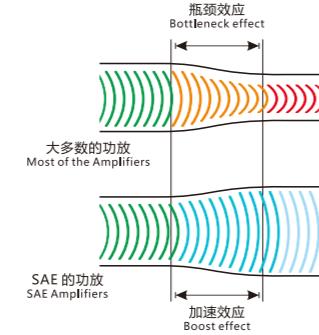
In our amplifiers we reallocate the energy more equally throughout all the spectrum to get more efficient power in all frequencies.



## 人声加速技术 Boost Technology

SAE通过多年的研究发现，在所有的功放的拓扑形式和器件配搭方案中，对话筒的表现存在两种截然不同的结果：一种是加速现象（轻松），一种是阻尼现象（困难）。因此，SAE2015年针对话筒重放的产品基本上都采用了“人声加速”技术，让人声的重放更轻松与流畅，当然也同时改善了音乐的重放效果。

Sometimes some amplifiers produce a bottleneck effect over the voice spectrum that makes the singers and speech to sound tight and low powerful. In SAE we boost that band of frequencies to make singers and speakers lives easier.



有些功放产品，在使用话筒说话或唱歌的时候，说话人或歌手会觉得很费劲，阻力很大，声音像是从一个很宽的通道挤入到一个很窄的通道。

Some amplifiers when the signal is around the voice spectrum (1kHz approximately) the sound decreases and it feels like is difficult to sing or to speak.

有些功放产品，SAE的功放在使用话筒说话或唱歌的时候，说话人或歌手会觉得自己的声音被加速了，只要用很小的力气声音就可以“滑”过去，声音像是从一个普通的通道忽然进入一个非常宽敞的通道。

Our amplifiers boost the signal frequencies around 1kHz to make the singers and speakers lives much easier giving the feeling of complete freedom.

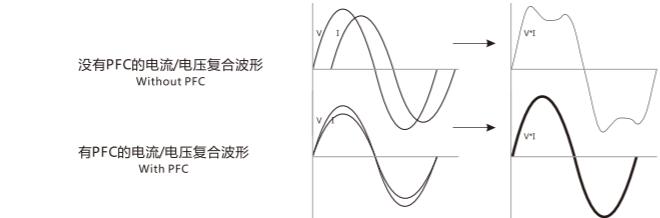
## 电源功率因素矫正技术 Power Factor Corrector

SAE出品的带有以上标识的功放产品都采用了“电源功率因素矫正技术”(PFC)。得益于PFC的介入，让开关电源的电流/电压的相位达到了同步，从而让SAE的功放在以下几个方面比普通产品获得更大的优势：

1. 低音表现更结实有力。
2. 功放对外部电网的能量利用率提高。
3. 功放对外部电网的辐射更少。
4. 功放的谐波失真更低，背景更宁静。
5. 更宽的电压使用范围(一般为80V-260V)。

Thanks to our revolutionary Power Factor Corrector our amplifiers decrease the power consumption maintaining the same output power due to the Power-mains phase correction, which increases its efficiency.

1. More powerful bass performance.
2. Higher utilization of the perturbed mains.
3. Less radiation to the perturbed mains.
4. Lower THD+N, very quiet of the background.
5. Wider voltage range (usually from 80V-260V)



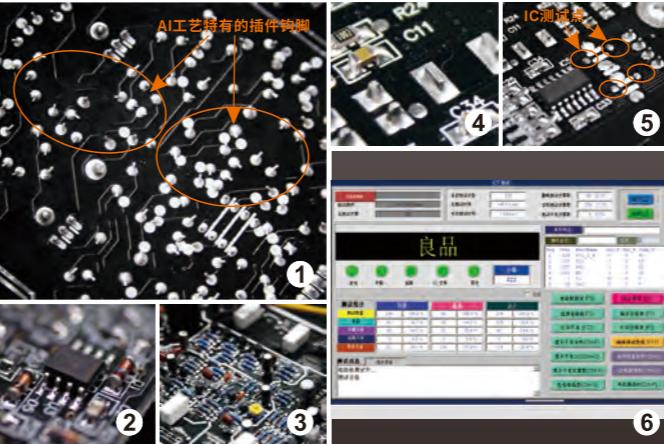
# SOUNDARD DNA

## SOUNDARD 产品内在特色



- 1) 更多地采用ELNA等国际大品牌电解电容，进一步提高音质及可靠度；
- 2) 整机采用铜引脚电阻，令音质更是大幅提高；
- 3) 发热器件都预先通过自动化K脚成型，令器件散热更良好；
- 4) 产品内部全部采用国标 + RoSH认证的带平介紧固螺丝。

## SOUNDARD 产品规模化的制程工艺

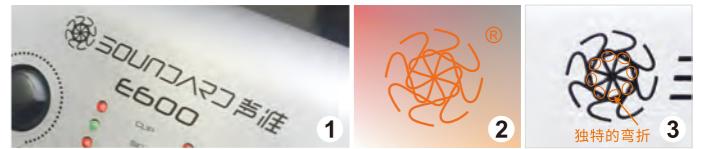


- 1) Ai工艺特有的插件钩脚，令分立器件和线路板具有更稳固的焊接；
- 2) SMD表面贴片工艺，有效提高小功率器件集成度；
- 3) 所有器件在线路板上都四平八稳，工艺一致性可靠性高；
- 4) 回流焊、波峰焊令焊点饱满标准，线路板干净整洁，没有虚焊；
- 5) ICT测试点；
- 6) ICT自动测试作业，提高进一步产品可靠性。



真正的SOUNDARD产品均由千万元级生产线制造而成，绝非山寨作坊可以比拟！

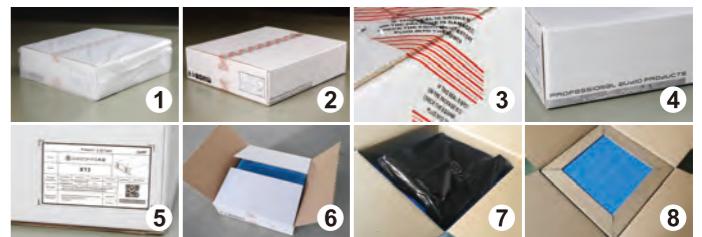
## SOUNDARD 品牌商标



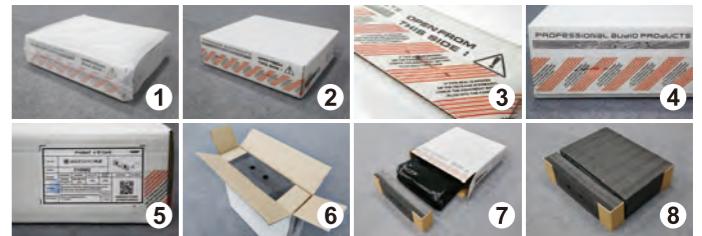
- 1) 商标由图形+Soundard+声准组成；
- 2) 颜色是由黑■/白□/橙■，标准色是：橙色■；
- 3) 声准图形由8条正弦波曲线组合而成。波形的结合位置有独特的弯折。

## SOUNDARD 声准产品的包装

### 顶部开启包装方式



### 侧面开启包装方式



- 1) 半透明塑料薄膜包装袋，有防雨和保障外包装干净的作用；
- 2) 全部采用时尚白色外包装纸箱；
- 3) 具有独特红色斜纹条图案的70mm宽封箱胶带；
- 4) 纸箱印有独特的线路板图案；
- 5) 贴有2张尺寸达160x95mm热转印印刷的综合信息产品标签纸(有外观、型号、批号和机身条码等信息)；
- 6) 有顶部和侧面两种开启包装方式，包装印刷有开启提示语；
- 7) 黑色PE塑料内包装袋，起到防潮的同时彰显专业力量；
- 8) 采用密度为38kg/m³珍珠棉及四周全包围硬纸角等结构的抗震层，高于国标。

## SOUNDARD 声准产品的外观



- 1) 暗光发黑处理的T15梅花紧固螺丝；
- 2) 合符国标GB/T5023-2008的蓝、褐、黄绿标准电源线。



声准品牌创建于1998年,是中国最早的专业功放品牌之一,现已成为国内著名品牌。

在过去23年中,声准抓住中国改革开发和音响行业高速发展带来的历史机遇,从一家立足于中国佛山发展的民营企业,到全球最大的专业功放生产基地之一,拥有国内首屈一指的专业功放技术研发团队,声准产品生产制造流程严格执行国际 ISO9001:2015 质量管理体系标准并获得认证注册证书,运用Class AB、Class D和Class I™等世界先进的专利音频处理及信号传输技术。声准以高性价比、高稳定性及高一致性著称。声准产品广泛服务于国家驻外使馆、国内著名大型场馆、流动演出、高端娱乐项目、娱乐量贩、会议多媒体等各种音响系统工程,在行业中占领着颇为重要的位置,在演艺设备行业中的功放领域树立了发展楷模的形象。

2009年,声准制造工厂功放生产基地落成并投产:国际标准厂房、设备领先的研发中心、国内一流的生产线,完善的管理及监控体系,让公司正式步入标准化生产和管理的企业运营。声准制造工厂在国内得到政府的大力支持,为佛山市南海区雄鹰计划重点扶持企业,佛山市工程技术研究开发中心,及广东省高新技术企业,研发技术含量更高,成为更具国际竞争力的产品品牌。声准制造工厂走出国门与多家国外机构结成商业联盟,共同进入国际市场,并成功以自有品牌进入世界各国市场,证明中国制造已经得到世界认可。

声准品牌被评为中国音频行业十大竞争力品牌。一直秉承着:声音是台阶、稳定是基础、做世界声音标准的理念,以“声准——蜚声制造,全球共享!”为荣。

