

INNOVATIVE POWER SUPPLY SOLUTION

USER'S MANUAL
使用说明书



承蒙您购买音频功率放大器。
请仔细根据本手册的指导使用，以确保设备长期、无故障的运行。

安全注意事项



NOTE

请详细阅读用户本手册中的操作和维护说明。



警告:该产品外壳内有非绝缘“危险”电压,会对人体产生电击危险,放大器必需连接到接地插座。



NOTE

注意:功率放大器有可能产生危险的输出电压。为了避免触电,当放大器工作时,不要触摸扬声器任何外露的电线;不要连接或拔出扬声器的电线。进行所有连线之前先关闭放大器电源。外部配线与扬声器终端的连接需由合格人员操作;另外,为了安全操作和符合电气产品的要求,应在扬声器的终端铺上防护罩。



NOTE

注意:此放大器的功率强大,有可能对扬声器和人类造成一定的危险,过度的操作会使扬声器遭到损坏;经常检查扬声器的持续峰值功率的能力,虽然放大器的衰减器可以用来降低整体的增益,但输入信号的增加会导致全功率的输出,这可能会损坏连接的扬声器。



NOTE

注意:此设备会发出无线电频率能量,如果不按照指导进行安装和使用,可能会对无线通信造成有害干扰。但是,我们不排除在特定安装条件下仍会产生干扰的可能性。如果本设备对无线电或电视接收造成了有害干扰(通过关闭后再打开设备即可以确定),建议用户尝试采取以下一项或多项措施来排除此类干扰:

- ▲ 变换接受天线的朝向或重新安装
- ▲ 增大设备和接收器之间的距离。
- ▲ 将设备使用的电源插座与接收器所使用的插座分开。
- ▲ 咨询经销商或向有经验的无线电或电视技术人员寻求帮助。



警告:避免电击危险,请不要打开盖子。内部零件,用户不能维修,请联络合格的专业人士进行维修。



警告:为避免着火或电击,不要将设备暴露于雨中或潮湿环境中,为了安全和可靠运行,前板后面的滤尘器应定期清洁。如果滤尘器保养不好,会有安全风险。例如,内部的高温有可能点燃粉尘和引起火灾。任何由滤尘器保养不当而产生的问题或故障均不在保修范围内。

放大器后面板上标有序列号。序列号和型号,作为参考,保存好购买收据,这是您的购买凭证。

功能描述：

该系列功率放大器采用成熟的CLASS D类电路，完美的保护措施，性能稳定，声音刚柔有力，加上外观简洁大气稳重、性价比极高的功率放大器，可满足广泛的应用需求如：KTV包房，家庭影院，清吧，会议室，等各种扩声用途，高中低频干净通透，效率高，重量轻，发热低等优势。

性能特点：

- ※ 软启动系统，使功放及音响系统免受电流冲击；
- ※ 平衡的声道标准结构；使得声场分离度更为饱满，立体加强感。
- ※ 内带限幅器电路，当输入电压幅度过大时，自动将输入电压的幅度压缩，避免削波输出，保护扬声器系统不会因过载而烧毁；
- ※ 完善的保护电路：包括直流输出保护、过载保护、过热保护、短路保护，并且在功放背板配置融断保护器；
- ※ 固定灵敏（1.2V）。
- ※ 卡侬、公母平衡输入插座，专业的SPEAKON插座输出端子，
- ※ 三种工作模式：立体声，并联，桥接选择开关。

技术参数 SPECIFICATIONS

型号 Model		CX235	CX255	CX280	CX204V	CX504V	CX804V
输出功率 Output power	8 Ω	350Wx2	550Wx2	800Wx2	350Wx4	550Wx4	800Wx4
EIAAC230V 1KHzMax THD1% Test	4 Ω	600Wx2	900Wx2	1300Wx2	550Wx4	900Wx4	1300Wx4
桥接 BR	8 Ω	600Wx1	900Wx1	1300Wx1	550Wx2	900Wx2	1300Wx2
输入 Inputs		1.2Vms					
率响应 Frequency response		20-20000Hz(0.3dB)					
转换速率 Slew rate		35V/ s					
阻尼系数 Damping factor		300:1					
串音 Crosstalk		>65dB@1KHz					
信 比 S/N		>96dB					
总 波失真 THD+N		<0.1%、1KHz					
互调失真 IMD		<0.2% ,1KHz@1W					
尺寸 Dimensions(W H D)		465 44 320mm(尺寸变动按实际物品为准)					

面板功能



① 机柜固定孔位

最大支持M6螺丝，国际标准机柜安装尺寸，允许误差 $\pm 0.5\text{mm}$

② 拉手安装孔位

用于方便搬运,最大支持M4螺丝，两孔距离34mm，允许误差 $\pm 0.2\text{mm}$

③ 通风口

通风散热气流入口,注意功放工作时此处不要遮挡或有障碍物堵住气流进入，不定期清除滤尘网的灰尘、保证良好的气流通风。

④ 电源开关

打开或关闭供电电源，I 位置开(POWER 电源指示灯亮)O 位置关,(POWER 电源指示灯灭)

⑤ 工作指示灯

通道工作信号指示灯。

⇨ NO 电源指示灯，当打开电源此灯亮起功放进入通电状态,反之可能存在故障。问题排除方法:电源开关有无开起/电源插头有无松动/电源插座FUSE保险丝有无熔断。

⇨ SIG 信号指示灯，在功放输入信号并拧开相对应音量旋钮此灯在闪烁表示功放在放大工作中。提示!功放在开机无任何输入状态时此灯不会闪烁或常亮,反之是功放故障,无法排除故障时不能进行任何输入输出连接。

⇨ CLIP 压限指示灯，在功放输入信号并拧开相对应音量旋钮此灯在闪烁表示功放放大倍数已经达到极限危险指示，功放进入压限输入放大倍数,应衰减输入增益。提示!功放在开机第一瞬间此灯亮起约2秒熄灭表示功放各功能正常，常亮表示功放进入保护状态即为故障状态，排除方法：输入的信号是否超过3V/输出是否有短路/输出阻抗是否 $\leq 2\Omega$

⇨ PR 故障指示，此灯常亮功放为故障状态,只能找专业人士检测维修或返厂。

⑥ 音量增益旋钮

A B通道工作音量旋钮增益操作增减，顺时针旋转音量增益加大，逆时针旋转音量增益减小，提示！旋钮刻度在 ∞ 当前位置，功放应进入无信号输入状态，旋钮刻度在0当前位置功放应是最大输入状态，如操作此旋钮发现输出有杂音或断音及关不死音量、反之达不到最大音量应考虑电位器时间过长老化或天气潮湿灰尘进入造成接触不良，解决办法为购买同等参数新电位器更换或向厂家索取，轻度情况下可购买含油性电子清洗剂清洗即可，注意任何维修拆解需由相关专业人员进行，维护保养需断电操作。

后板功能



① 散热出风口

通风散热气流出出口,注意功放工作时此处不要遮挡或有障碍物堵住气流输出,保证良好的气流通风。提示!机内有高压不允许使用任何导电物体伸入机内包括任何液体,以免造成电击危险,危及生命及财产,使用安装时适当考虑远离小孩群体。

② 电源线

用于功放供电接插口,请使用出厂附带的电源线,不可使用没有接地的电源线。

③ 信号输入接口

A B通道信号输入接口,相关接线请参考下图(建议使用国标无氧铜带96网以上屏蔽线)



- ⇨ 平衡输入接线:1脚接地/2脚接正/3脚接负。
- ⇨ 非平衡输入接线:1脚接地/2脚接正/3脚接地(或:1脚接地/2脚接正/3脚不接)

④ 输入模式选择

用于功放输入模式选择拨动开关,可选择ST(立体声)PA(并接)BR(桥接)模式。
提示!如操作拨动此开关发现输出有杂音或断音需用元器件清洗剂清洗。

④ 输出专业插接线座

通道输出到扬声器连线座，相关接线请参考下图（建议使用国标无氧1.5平方音响专用线材）



- ⇨ 接线需遵守图示+1 -1 统一接法连到扬声器
- ⇨ 线头请不要裸露在外，不能与机壳相接处
- ⇨ ⚡ 高压危险标志、功放工作时具有高电压输出请勿触摸输出接口
- ⇨ 专业插插入输出座时按箭头指示旋转到正常卡位即可，取出专业插座接头需拨动专业插卡扣逆时针转动即可取出，注意：不可强行拆取，鲁莽造成变形卡死只能更换座子。

温馨提示!!!

请认真仔细阅读以上操作说明书，能让您更好的使用该功率放大器和常见的简单问题处理及解决，如有疑问可登陆官网留言或拨打售后客服电话。

保修条款

1. 对所售产品提供一年期免费质保和终身售后维修服务。即一年以内，由于产品本身材质不良或设计缺陷造成的损害，可免费售后维修（3个月内包换，但须保证产品外观没有损坏）。第二年内，所进行的售后维修、只需承担来回的运费，第三年内，所进行的售后维修、需承担来回的运费，所产生更换器件成本费用。
2. 在售后一周内，由于产品品质问题严重影响使用的，可进行退货，但须保证产品外观无任何损伤且包装完整；我方承诺在收到退货后二个工作日内办理完毕退货手续。
3. 所售设备产品不包含配件在内，可享有后期的免费升级服务，并支持功能完善。
4. 对所售产品提供相应的技术支持和技术咨询，并保证24小时技术热线服务。
5. 以下非本公司因素造成的产品损害或其他原因均不在本公司的免费维修之列：
 - a. 安装不正确
 - b. 电压不匹配
 - c. 未按使用说明书操作而造成使用不当
 - d. 非本公司授权的维修或改动
 - e. 机器缺少必要的保养
 - f. 未提供应有的工作环境
 - g. 由于用户二次运输所造成的产品损坏
 - h. 非我公司产品设备等导致的系统故障
 - i. 自然灾害（雷击、地震、海啸等）和意外情况等不可抗力以上担保对每位用户具有同等法律效应。由于国家或地区的改变，其它权利可能只适用于特定客户。

《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国消费者权益保护法》对于电子产品的三包服务有非常详细的规定：

一、三包有效期自开具发票之日起计算，扣除因修理占用和无零配件待修的时间。三包有效期内消费者凭发票及三包凭证办理修理、换货、退货。

二、产品自售出之日起7日内，发生性能故障，消费者可以选择退货、换货或修理。退货时，销售者应当按发票价格一次退清货款，然后依法向生产者、供货者追偿或者按购销合同办理。

三、产品自售出之日起15日内，发生性能故障，消费者可选择换货或者修理。换货时，销售者应当免费为消费者调换同型号同规格的产品，然后依法向生产者、供货者追偿或者按购销合同办理。

四、在三包有效期内，修理两次，仍不能正常使用的产品，凭修理者提供的修理记录和证明，由销售者负责为消费者免费调换同型号同规格的产品或者按本规定第十三条的规定退货，然后依法向生产者、供货者追偿或者按购销合同办理。

五、在三包有效期内，因生产者未供应零配件，自送修之日起超过90日未修好的，修理者应当在修理状况中注明，销售者凭此据免费为消费者调换同型号同规格产品。然后依法向生产者、供货者追偿或者按购销合同办理。因修理者自身原因使修理期超过30日的，由其免费为消费者调换同型号同规格产品。费用由修理者承担。

六、在三包有效期内，符合换货条件的，销售者因无同型号同规格产品，消费者不愿调换其他型号、规格产品而要求退货的，销售者应当予以退货；有同型号同规格产品，消费者不愿调换而要求退货的，销售者应当予以退货，对已使用过的商品按本规定收取折旧费。折旧费计算自开具发票之日起至退货之日止，其中应当扣除修理占用和待修的时间。

七、在三包有效期内，除因消费者使用保管不当致使产品不能正常使用外，由修理者免费修理（包括材料费和工时费）。对应当进行三包的大件产品，修理者应当提供合理的运输费用，然后依法向生产者或者销售者追偿，或者按合同办理。

常见故障排除方法

不通电

- ⇨ 检查电源插头是否插好，保险丝是否熔断，开关按钮是否按到位。

没有声音

- ⇨ PR指示灯有无常亮，输入信号是否正常、模式开关和灵敏度开关有无接触不良，音量旋钮是否打开。

没有低频

- ⇨ AB通道输出接线有无反相。

声音小

- ⇨ 输入信号是否过小，灵敏度选择是否过低，音量旋钮是否打开。

声音失真

- ⇨ 输入信号是否过大，负载是否低于2欧，CLIP指示灯是否在闪烁。

过热保护

- ⇨ 检查风扇是否运行，负载是否低于4欧，通风口是否有灰尘堵死。

声压不平衡

- ⇨ 输入信号源是否不平衡，灵敏度和模式开关是否有接触不良，扬声器负载阻抗是否不相同，音量旋钮增益是否不一致。