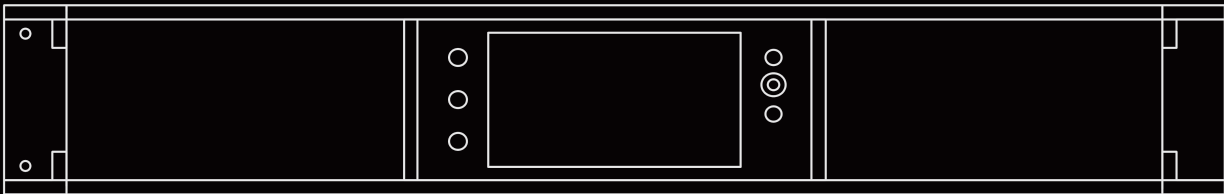


# SA-10 数字音频信号处理器



# 请阅读并保留所有安全和使用说明

## 重要安全说明

1. 请阅读这些说明。
2. 请保留这些说明。
3. 请注意所有警告。
4. 请遵守所有说明。
5. 请勿安装在任何热源旁，例如暖气片、热调节装置、火炉或可产生热量的其他设备（包括扩音器）。
6. 只能使用制造商指定的附件/配件。
7. 在雷雨天或长时间不用时，请切断本设备电源。
8. 任何维修事宜均请向合格的人员咨询。如果设备有任何损坏，应进行维修，例如：电源线或插头受损、物体落入设备内、不能正常工作或跌落。

## 警告/小心：



此符号表示产品指南中提供了重要的操作和维护说明。



本产品含有磁性材料。关于是否会影响可植入医疗设备的情况，请咨询医生。

- 请将本产品放置到远离火源和热源的地方。请勿将明火火源（如点燃的蜡烛）置于本产品上或靠近本产品。
- 未经授权切勿改装本产品。
- 请勿将本产品与逆变器配合使用。
- 如果将电源插头或设备耦合器作为断路设备，那么此类断路设备应当保持可以随时恢复工作的状态。
- 本产品的标签位于产品背部。

---

## 保修条款

- 1、本机质保一年
- 2、以下情况不在保修范围内
  - (1) 使用者自行打开机箱
  - (2) 使用者自行改变内部电路、元器件
  - (3) 使用者在外维修
  - (4) 机器遭受水浸或雷击等自然性损坏

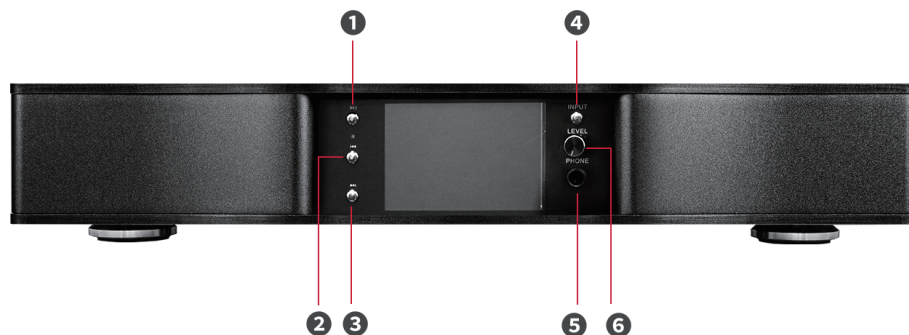
---

## 安全防护类别：I类设备

1. 使用前请仔细阅读使用说明书和安全注意事项。
2. 产品应安装在便于散热的通风干燥处,避免水汽和油烟。
3. 本产品为I类安全防护设备,设备需可靠接地,安装时电源插头应接入交流220V,电源频率为50HZ的电网中。
4. 带功放机的功放输出端子应与规定负载阻抗相接,输出端子之间不能短路,并不得与机壳有导电连接。
5. 为防止触电,使用中用户切勿取下机盖。
6. 不宜频繁操作电源开关。关机后再开机之间,应停歇数分钟。
7. 本机发生故障时,本厂实行质量“三包”,用户应返厂维修,用户切勿自行打开后盖检查或修理。
8. 本机所用的插头、电源线、保险丝、电源开关、电源变压器为安全件,各维修部更换安全件时,应用本厂提供图纸资料上所规定的型号、规格和定点厂家的器材和元器件更换。

# 开箱示意图 (SA10)

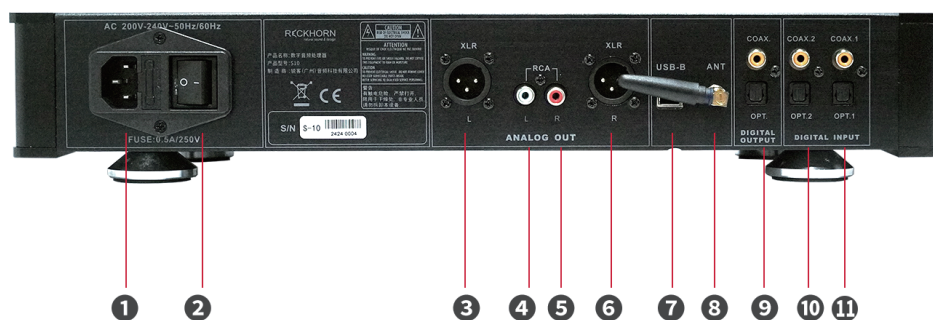
## 正面



- 1、播放/暂停
- 2、上一首
- 3、下一首

- 4、输入模式选择
- 5、耳机音量
- 6、耳机插入口

## 背面

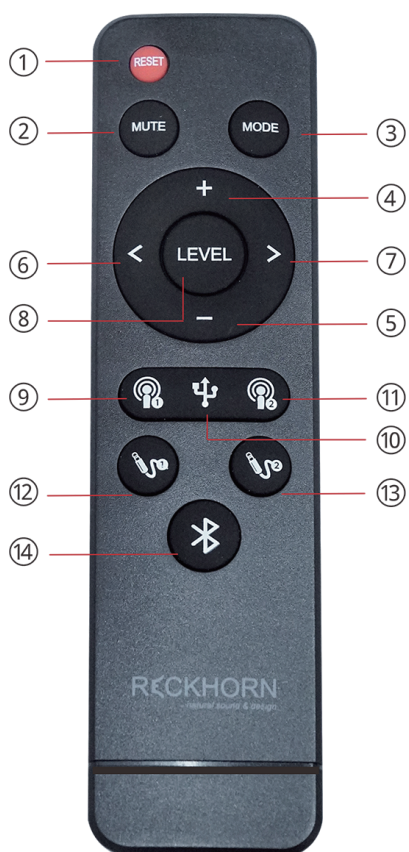


- 1、电源插座
- 2、电源开关键
- 3、XLR输出(左)
- 4、RCA输出(左)
- 5、RCA输出(右)
- 6、XLR输出(右)

- 7、USB输入
- 8、蓝牙输入天线
- 9、同轴/光纤输出
- 10、同轴/光纤1 输入
- 11、同轴/光纤2 输入

# 开箱示意图 (SA10)

---



1、复位(待机)

2、静音

3、REF/STD 模式切换

4、音量+

5、音量-

6、上一曲(USB 输入)

7、下一曲(USB 输入)

8、音量快捷键 (-20DB)

9、同轴1

10、USB

11、同轴2

12、光纤1

13、光纤2

14、蓝牙

# 简易使用说明

---

1、音源连接：将音源（手机、PAD、电脑、数播、CD机、电视、投影仪等）的数字信号输出，通过SA10的蓝牙/USB/同轴/光纤等数字输入端口进行连接，注意：

- (1) 请使用合规标准线材及信号端子以保障数字信号的高品质传输。
- (2) 请注意插接牢固，线材端子与输入端子接触不良会导致杂讯。
- (3) SA10可以同时连接多个音源，不建议多个音源同时开机、同时输出信号给SA10，建议使用其中一个音源播放时关闭其他输入音源。

2、功放/有源箱连接：将SA10的模拟信号输出，通过RCA线或XLR线，连接功放/有源箱，注意：

- (1) 请使用合规标准线材及信号端子以保障模拟信号的高品质传输。
- (2) 请注意各端子插接牢固，接触不良会导致杂讯。
- (3) SA10可以同时连接两台功放或两对有源箱，不建议两组后级设备同时开机，建议使用其中一组后级进行播放时关闭另一组后级。

3、SA10开机：在完成SA10与前级音源和后级功放/有源箱的连接之后，接通电源线到家用220V三孔插座上，打开后板POWER ON开关，使本机工作于通电工作模式。

4、系统开机：

- (1) 建议系统开机顺序以开机先后顺序依次为音源播放器-SA10-功放/有源箱，建议系统关机顺序以关机先后顺序依次为功放/有源箱-SA10-音源播放器。
- (2) 建议系统开机时所有设备音量设置为小音量（0音量最佳），然后与（1）一样的顺序依次调节音量到自己的需求最佳音量。
- (3) 建议系统关机时所有设备先将音量设置为小音量（0音量最佳），然后再关机。

5、音源选择及切换：如果SA10同时连接了多个音源设备，播放前请正确选择您需要播放的音源设备：

- (1) 请首先确认您需要播放的音源设备连接在SA10的数字信号输入端口的名称。
- (2) 您可以通过SA10标配的遥控器进行音源选择，也可以通过SA10前面板上的音源选择按键进行音源切换，将SA10设置在正确的输入模式。

---

(3) 例如，您在SA10的同轴1连接了一台数播、您在SA10的USB连接了一台电脑、您在SA10的光纤1连接了一台投影仪、您通过SA10的蓝牙连接了一台手机，那么，您需要使用手机播放音乐时就首先将SA10的输入模式选定在蓝牙、需要使用电脑播放音乐时就首先将SA10的输入模式选定在USB、需要使用数播播放音乐时就首先将SA10的输入模式选定在同轴1、需要使用投影仪播放音乐时就首先将SA10的输入模式选定在光纤1。

6、音量操作：您可以通过遥控器或前面板上的音量加减键操作音量

(1) SA10的音量从0dB到-99dB可调，0dB为最大音量输出，-99dB为最小音量输出，调节步进0.5dB。

(2) 遥控器可以操作所有输入模式的音量加减，前面板上的音量加减仅适用于蓝牙输入模式、其他输入模式下操作无效。

(3) 同等音量设置下SA10的同轴/光纤/USB模式下声压高于蓝牙模式20dB,因此在使用同轴/光纤/USB模式请首先按遥控器上的音量快捷键一次性将音量设置为-20dB,以避免输出音量过大。

(4) 建议t最佳工作音量：蓝牙模式下SA10设置在-5dB到-10dB、然后调节后级功放音量以获得最佳听感，同轴/光纤/USB模式下SA10设置在-20dB到-25dB、然后调节后级功放音量以获得最佳听感。

7、选曲操作：您可以通过遥控器或前面板上的曲目键操作选曲，遥控器可以操作所有输入模式的上一曲下一曲，前面板上的曲目键仅适用于USB模式、其他输入模式下操作无效。

8、听音模式选择：

(1) SA10提供了REF/STD两种听音模式，REF模式适用于偏好高音延伸感较好、高音细节更多的人群，STD模式适用于偏好高音更加柔和润泽的人群。

(2) 您可以通过遥控器上的REF/STD模式切换键进行切换，切换时SA10的彩显屏幕上会出现对应的带有REF/STD的文字标示的示意性频响曲线。

# 本机故障的解决方法

---

现象	解决方法
开机后显示屏不亮	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 立即关机</li><li>2. 检查电源插座是否有电</li><li>3. 按下电源开关，使用万用表电阻档检测本机电源插头两端直流电阻应小于15欧姆</li><li>4. 2、3条正常之后，再次开机,如故障依旧请返厂维修</li></ol>
本机正常工作，即显示屏正常，但音箱无声  切换音源后无声  本机工作时突然声音全无或混乱	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 检查前级的音源播放设备是否处于正常的播放状态、音量设置是否过小</li><li>2. 检查后级的功放/有源箱设备是否处于正常的工作状态、音量设置是否过小</li><li>3. 检查本机的音源选择是否正确，是否没有切换到正确的输入模式，检查本机的音量设置是否过小</li><li>4. 检查所有的线材连接是否接触良好，确认连接线是否损坏</li><li>5. 以上1/2/3/4正常后，使用遥控器上的复位键对系统进行软重启</li><li>6. 进行以上5的操作之后，如故障依旧，关机，3分钟后再开机，对系统进行硬重启</li><li>7. 以上操作并确认后，如故障依旧请返厂维修</li></ol>

# 主要技术指标

机箱规格	
电源电压：220V, 50-60Hz	尺寸：430W*66H*182D
重量：4Kg	材质：全铝机箱
前面板显示器：3.5寸TFT彩显屏	
数字信号输入	
数字信号输入：同轴*2+光纤*2+USB-B+蓝牙	
蓝牙音频输入：蓝牙BT5.3，支持AAC/APTX/APTX HD/LDAC	
USB音频输入：最高支持PCM768KHz/32bit	
光纤/同轴音频输入：最高支持PCM192KHz/24BIT	
可支持格式：WAV,FLAC,AIFF,ALAC,M4A,APE	
模拟信号输出	
模拟信号输出：RCA*2+XLR*2	频响：5Hz-100KHz
THD总谐波失真：≤0.001%	动态范围：≥128dB
信噪比：≥128dB	声道分离度：L-R≥120dB
额定输出电平：1V	前级输出增益：-99dB-0dB
耳放	
6.3非平衡输出口	
动态范围：≥115dB@600欧负载（A计权）	

## 监管信息

中国有害物质限制表

有毒或有害物质或元素的名称及成分						
零件名称	有毒或有害物质和元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(CR(VI))	多溴化联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板	X	0	0	0	0	0
金属零件	X	0	0	0	0	0
塑料零件	0	0	0	0	0	0
扬声器	X	0	0	0	0	0
线缆	X	0	0	0	0	0
此表格符合 SJ/T11364 条款。						
0: 表示此零件中所有同类物质包含的有毒或有害物质低于 GB/T 26572 中的限定要求。						
X: 表示此零件使用的同类物质中至少有一种包含的有毒或有害物质高于 GB/T26572 中的 限定要求。						



废电池请回收

请适当处理废旧电池，遵守本地规章，请勿将其焚化。



此符号表示本产品不得作为生活丢弃，必须送至相关回收部门循环利用。适当的处理和回收有助于保护自然资源，人类健康以及自然环境。想了解更多有关本产品的处理和回收信息，请与当地民政部门，废弃物处理服务机构活出售本产品的商店联系。

## 维护与保养

---

### 清洁

---

- 请勿使用任何溶剂、化学品或含酒精、氨水、研磨剂的清洁剂。
- 切勿让液体进入任何开口。

### 客户服务处

---

想获得更多关于信号处理器使用的帮助：

- 请联系 沁园春客服。

### 有限质保

---

您的信号处理器受有限的质保保护，有关有限质保的详情，请联系沁园春客服。

### 生产厂商

---

制造商：锐客（广州）音频科技有限公司

地 址：广东省广州市白云区汇侨路76号首层自编2号

