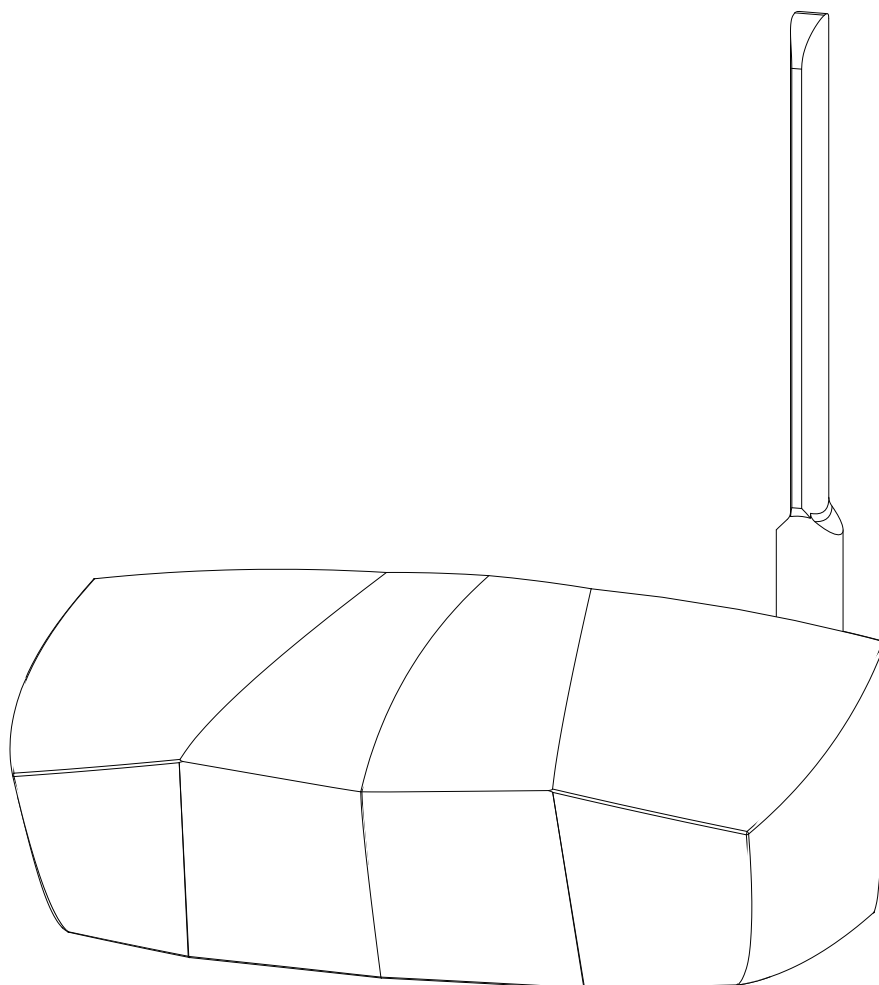




蓝牙播放器 BT-1



服务热线:0571-56716296

隐士音响(杭州)有限公司
ESD ACOUSTIC (HANGZHOU) CO. LTD



官方微信公众号

亲爱的音乐爱好者：

欢迎您使用 ESD Acoustic 隐士音响蓝牙播放器 BT-1。

ESD Acoustic 隐士音响成立于 2016 年，是一家从事设计、制造和销售 Hi-End 音响产品的公司，也是四位热爱音乐的创始人：Bruce Edgar 博士、SamSaye 先生、戴尚镛先生和戴中天先生的梦想结晶。

在我们的字典里，没有“妥协”二字。碳纤维号角、励磁驱动头、压延法制作的中高音铍振膜、自主知识产权的低音钛三明治振膜、CNC 精密车制的航空铝外箱.....我们一直坚定的将先进研发技术成果呈现在每一个产品中。

此份用户手册中的文字和插图，将帮助您实现这款产品的最佳效果，并为您提供所需的建议和指导。如果您还有疑问，也可通过手册中的售后服务获取更多支持。

我们认为音响的终极目标在于原声再现，这也是我们设计、制造和测试每个产品的标准。

Touch the music



目录

重要安全信息.....	5
开始之前	
1.1关于本说明书.....	6
1.2装箱清单.....	6
1.3产品特点.....	7
部件名称	
2.1正面部分.....	8
2.2背面部分.....	9
设置使用	
3.1使用数字输出.....	10
3.2使用模拟输出.....	11
3.3启动本机.....	12
3.4配对设置.....	12
3.5关闭本机.....	13
3.6疑难解答.....	14
附加信息	
4.1清洁保养.....	15
4.2更换更高增益天线.....	15
4.3使用其它电源适配器和USBType-C连接线.....	15
4.4本品规格.....	16
4.5保修事项.....	17
4.6售后服务.....	18

重要安全信息

在部分国家或地区,电源插头和插座的外形可能与说明图存在差别,但是设备的连接和操作方法相同。

在部分国家或地区,部分连接器的常用名称可能与本说明书存在差别,但是设备的连接和操作方法相同。

注意

为避免触电危险,请勿对本品进行拆卸。机器内部没有可供用户自行修理或需要调节的零部件,维修事宜请交由有资格的维修人员进行。

警告

本装置不具备防水性。为防止火灾或触电事故,请勿将任何装有液体的容器(如花瓶或鱼缸)安放在本装置附近,或将本装置暴露于滴水、飞溅、雨、或湿气之中。

警告

为防止火灾事故,请勿将任何明火源(如点燃的蜡烛等)安放在本装置上。

工作环境

工作环境的温度和湿度:

-10°C~40°C,小于 85%RH

请勿将本装置暴露于高湿气或太阳直射的场所。

注意

本装置在接入电源线后即开始工作。如需断开电源,需将输入的电源线拔出。

开始之前

1.1 关于本说明书

- 感谢您惠购 ESD 隐士音响蓝牙播放器 BT-1。
- 本说明书提供了本机与相关设备的连接信息，以及使用和维护的简要说明。
- 在使用本机之前，请阅读本说明书，以下介绍包含正确使用本机必须了解的重要信息。
- 在说明书中，本机的功能性部件的名称都包括在方括号 ([]) 中。
- 本说明书仅针对指定型号的隐士音响产品。

1.2 装箱清单

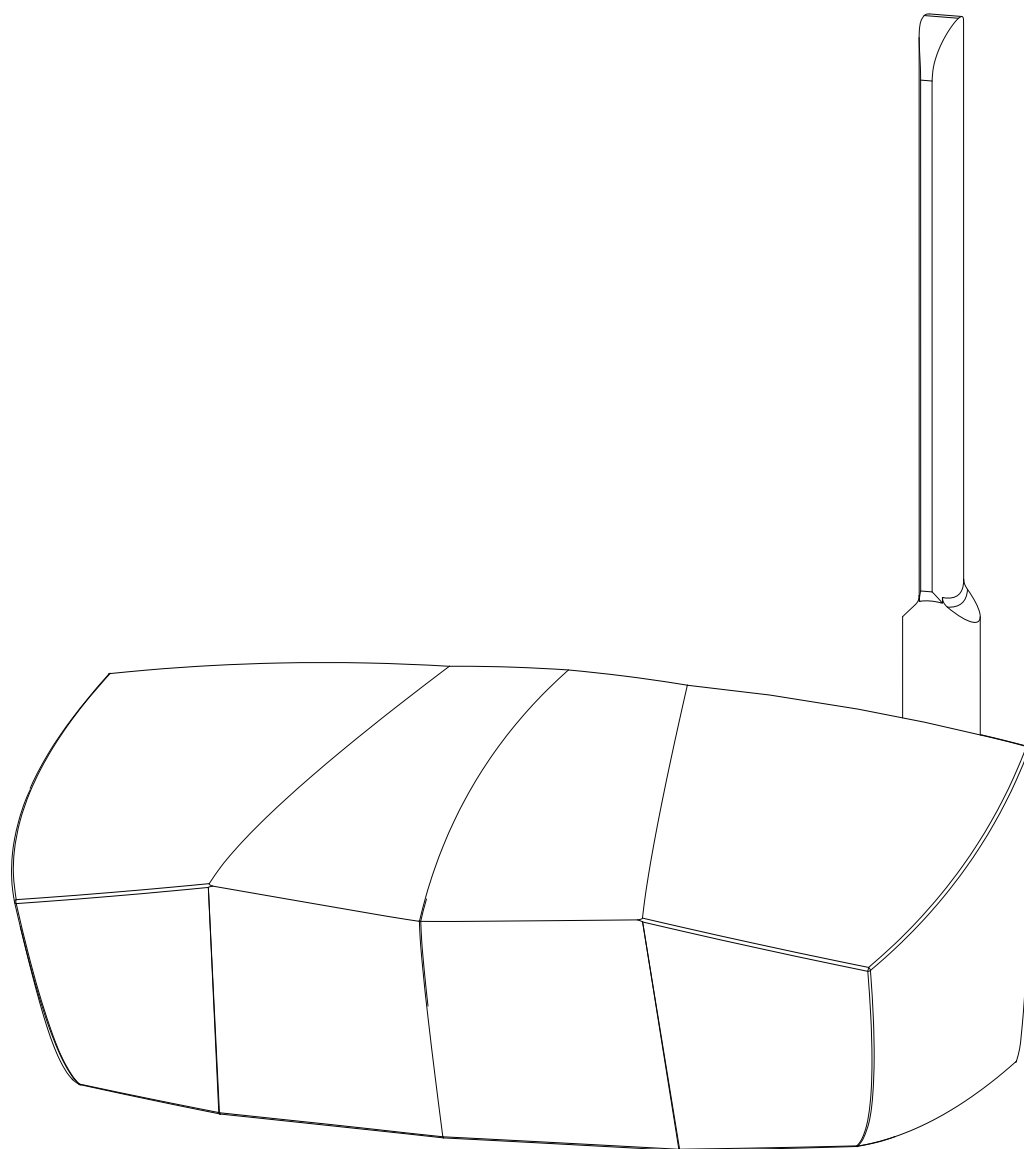
- AC 电源适配器 × 1
- USB Type-C 数据线 × 1
- 2.4GHz 射频天线 × 1
- 用户说明书 × 1

1.3 产品特点

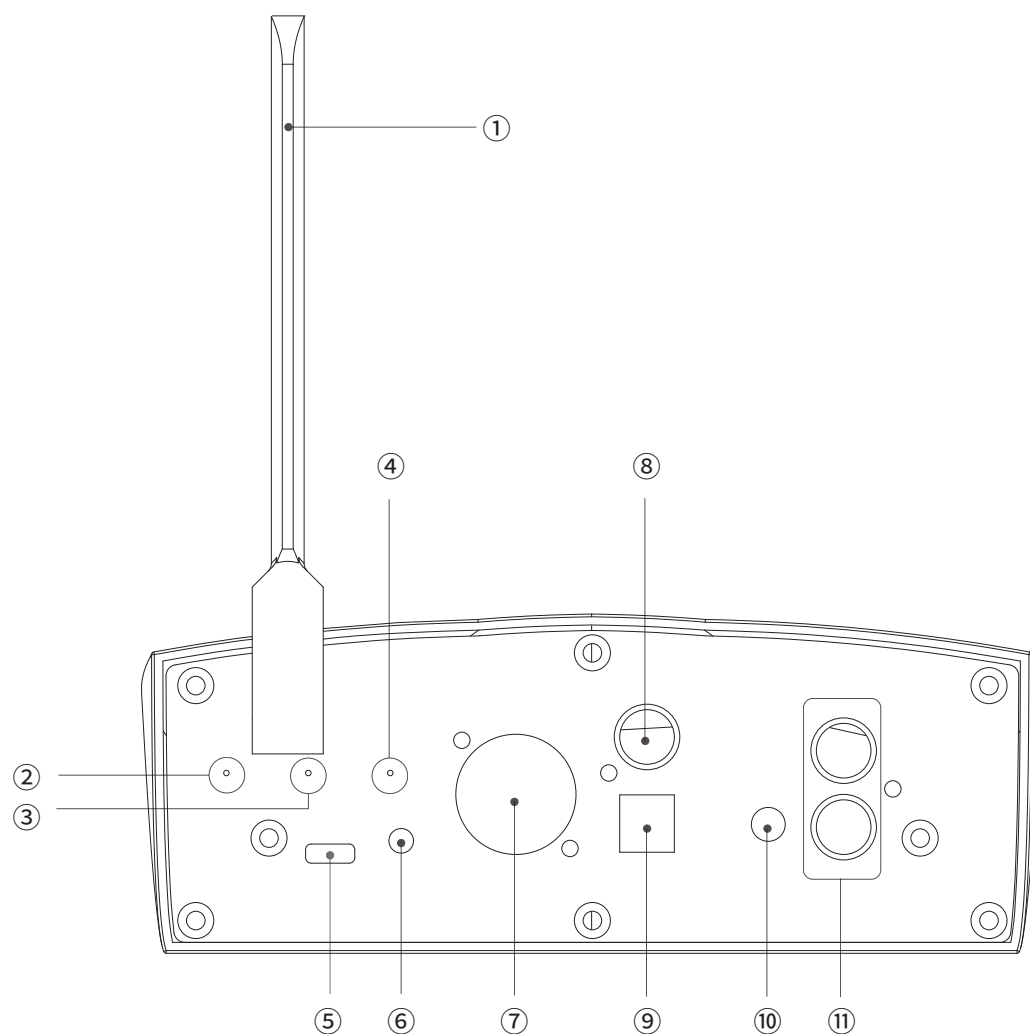
- 本机是隐士音响为高品质蓝牙音频应用而设计的蓝牙接收器。
- 蓝牙规格最高支持到蓝牙 5.0。
- 业内首创引入蓝牙无线电电路隔离技术,用以隔绝无线电电路产生的射频噪声和共模干扰进入信号电路。
- 接收到的数字音频信号再经过升频电路,升频到 96KHz/24bit 或 192KHz/24bit,随后再使用超低抖动的独立时钟进行数据重新对齐,以此用高性能时钟替换掉原有数字音频码流中的主时钟。
- 数字输出部分,使用同样的高性能时钟驱动 SPDIF 转码,再用传输率高达 400Mbps 的 LVDS 线路驱动器进行 SPDIF 码流输出。所有的数字信号输出都与主电路隔离,防止与后端设备接驳后出现接地环路问题。
- DAC 部分则摒弃了常见的蓝牙接收芯片直接输出的做法,转而使用升频和时钟重对齐后的高质量数字音频信号,通过发烧级 DAC 芯片 PCM1794A 进行 D/A 转换。
- 模拟部分则单独配备了 $\pm 12V$ 生成电路供运放使用,推力、动态范围和细节表现相较单电源电路实现巨幅提升。
- 整个电路包裹在 10mm 厚的碳纤维外壳中,有效防谐振、防声波穿透和电磁干扰。

部件名称

2.1 产品正面



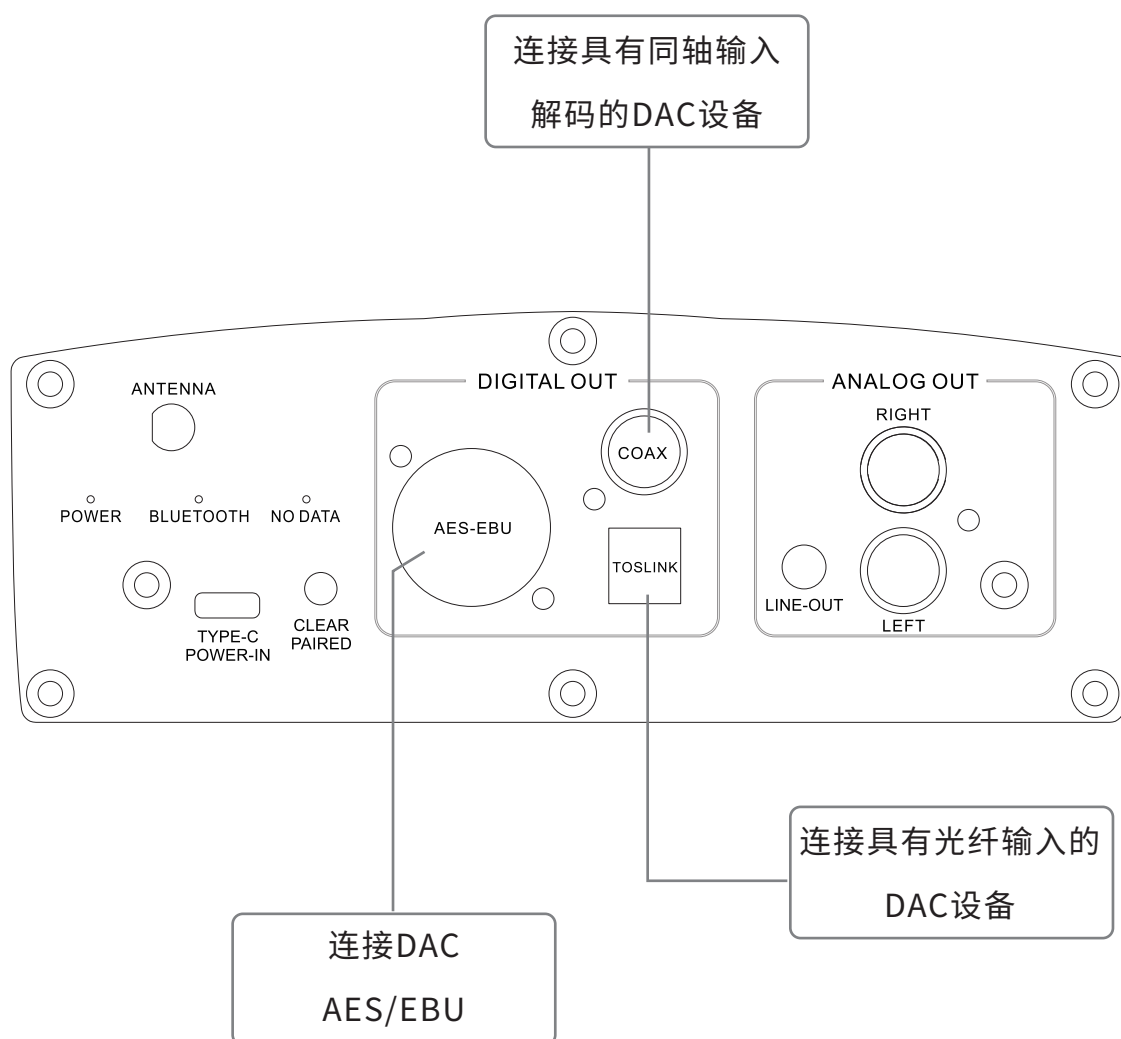
2.2 产品背面



- | | |
|---------------------|--------------------|
| ① 天线 | ⑦ AES-EBU 数字信号输出接口 |
| ② 电源指示灯 | ⑧ 同轴 S/PDIF 信号输出接口 |
| ③ 蓝牙指示灯 | ⑨ 光纤输出接口 |
| ④ 数据指示灯 | ⑩ 3.5mm 模拟输出接口 |
| ⑤ USB Type-C 电源输入接口 | ⑪ RCA 模拟输出接口 |
| ⑥ 清空配对按钮 | |

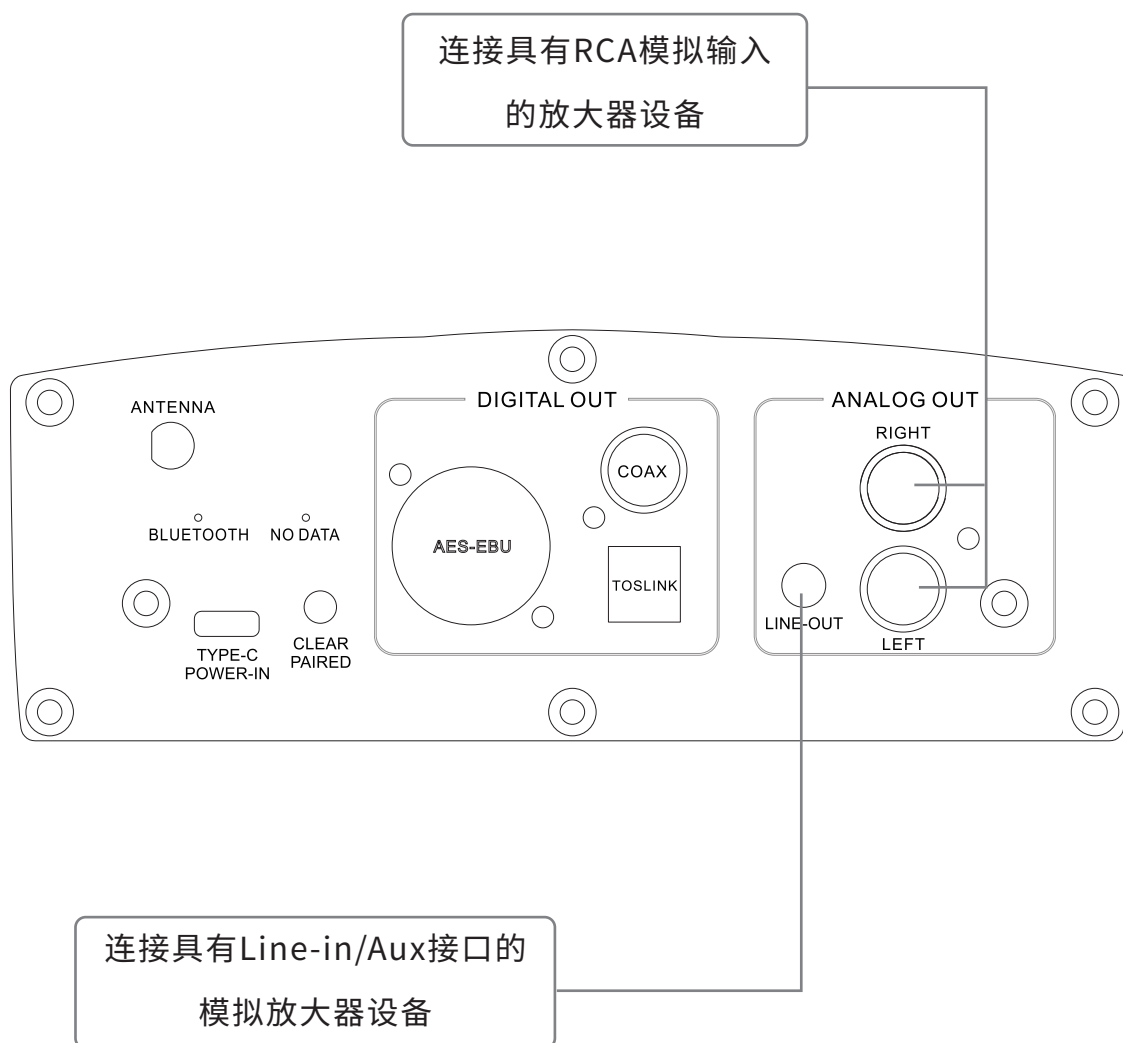
设置使用

3.1 使用数字输出



开始使用

3.2 使用模拟输出



3.3 启动本机

- 连接 2.4GHz 射频天线。
- 将相关信号连接线与本机连接。
- 接入电源线。
- 接入电源线后本机将自动执行开机步骤。
- [电源指示灯] 亮起。

3.4 配对设置

- 打开蓝牙信号源的相关设置，搜索“ESD-RECEIVER”并配对连接。如何设置信号源的蓝牙功能请参阅信号源相关说明书。
- [蓝牙指示灯] 由闪烁变为常亮表示已配对成功。
- 配对完后请先调低蓝牙信号源播放端的音量，防止因电平不匹配等问题造成音量过大。
- 进行播放即可使用。*
- 本机只支持一台设备的配对与播放。如需更换信号源，需长按清空配对按键，清除已配对设备后方可与其它信号源进行连接。
- 也可以使用本产品背部的 [清空配对按钮] 来清除全部已配对设备。长按 [清空配对按钮] 5 秒来实现此操作。此举将要求已配对设备重新配对。
- 为获得最佳音质，请使用支持蓝牙 5.0 和支持 aptX HD 高清蓝牙音频的信号源设备。本机支持的蓝牙规范详见“第 16 页 4.4 本品规格”
- 在没有可以解码的数据时，[数据指示灯] 将亮起。

* 请注意，在使用智能手机作为蓝牙信号源时，通常情况下该智能手机的所有音频都会通过蓝牙进行输出。如果本接收器与扬声器系统相连，请务必注意接收或者播放语音信息、接打电话等，可能造成的隐私泄露问题。

* 如遇无声情况，请确认您的蓝牙信号源设备已经将本机作为“默认输出设备”，并且信号源设备的音量没有设置为静音或者最低。

3.5 关闭本机

- 为防止在关闭时出现爆音,请先暂停播放。
- 拔除本机电源线或者将电源适配器从电网断开。

* 请注意,本机在接入电源时是持续保持工作的。当已配对的设备进入蓝牙收发范围时,信号源将与本机自动配对并连接。

3.6 疑难解答

Q: 我的蓝牙显示配对成功,但是播放时断断续续。

A: 此现象通常是蓝牙连接质量较差导致,提高蓝牙无线电连接质量可以解决此问题。蓝牙属于微功率无线电传输标准,其传输距离比较短、穿透障碍能力较弱,且不同的信号源设备发射能力不尽相同。

另,蓝牙使用的 2.4GHz 频段同时也是 WiFi 无线网络使用的频段。如周围有其它 WiFi 设备,可能存在信道冲突、互相干扰的情况。故请将本产品适当远离 WiFi 路由器放置。

Q: 我的蓝牙显示配对成功,且 BT-1 背部的 [蓝牙指示灯] 也显示连接成功,但是播放无声音 (或播放内容不符)。

A: 请先关闭您当前设备的蓝牙并查看 BT-1 背部的 [蓝牙指示灯] 是否依然显示连接成功。如显示已连接成功,则此情况通常是无线电收发范围内有其它的已配对设备已经与 BT-1 配对并成功连接,使用 BT-1 背部的 [清空配对按钮] 来清空配对列表并重新连接。

Q: 我使用耳机接入 BT-1 的 3.5mm 端口,大音量下出现破音。

A: BT-1 的 3.5mm 端口和 RCA 端口是 LINE-OUT 接口,不具备耳放和扩流电路,在推动某些低灵敏度的耳机时可能出现推动功率不足的情况,此时出现破音属于正常现象。请接驳独立的耳机放大器或者使用更高灵敏度的耳机解决此问题。

附加信息

4.1 清洁保养

请使用干燥的软布清洁外壳，不要使用任何类型的研磨垫、擦洗粉剂或汽油、酒精等溶剂。

4.2 更换更高增益的天线

通过更换更高增益的天线可以改善蓝牙无线连接的质量和连接范围。如需更换更高增益的天线，需满足下列技术要求：1. 工作频段：2.4GHz。2. 接驳端口：SMA 内螺内孔。3. 端接阻抗：50Ω。4. 天线增益：大于 8dbi。同时请注意，数据源端的蓝牙无线电信号收发能力同样会影响连接质量。

4.3 使用其它电源适配器和USB type-C连接线

出于音质和工作稳定的考量，建议使用本产品附带的配件。

如必须使用其它电源适配器，请注意该适配器具有稳定的 5V / ≥ 1 A 输出能力。部分劣质适配器的输出非常不稳定，这将导致 BT-1 工作出现问题。而部分 Type-C 连接线也存在长度过长、线芯较细等问题，也可能造成 BT-1 工作不稳定。如遇到相关问题，请先确定适配器或者供电连接线品质是否达标。

4.4 本品规格

综合

尺寸	162*64*89mm (宽*高*深)
----	---------------------

重量	500 g
----	-------

允许电源	5V, 500mA
------	-----------

消耗功率	2.4W
------	------

蓝牙部分

蓝牙输入格式	蓝牙 5.0 向下兼容, 支持 SBC、AAC、aptX、aptX-LL、aptX-HD。无麦克风与通话功能。
--------	---

无线电频率范围	2402~2480MHz
---------	--------------

最大无线电发射功率	9dBm
-----------	------

$\pi/4$ DQPSK 接收灵敏度	-91dBm (使用原厂附带天线)
---------------------	-------------------

8DPSK 接受灵敏度	-81dBm (使用原厂附带天线)
-------------	-------------------

数字输出部分

AES/EBU	96KHz (升频 192KHz 款为 192KHz)/24bit, 输出阻抗 75 Ω
---------	---

同轴端子	96KHz (升频 192KHz 款为 192KHz)/24bit, 输出阻抗 75 Ω
------	---

光纤端子	96KHz (升频 192KHz 款为 192KHz)/24bit, TOSLINKR 及兼容设备使用
------	---

编码格式	S/PDIF 编码
------	-----------

综合

模拟输出阻抗	1k Ω
--------	-------------

最大输出电平	5Vrms
--------	-------

THD+N	-88db (0.00398%) (non-wt) (aPTX-HD 格式、受制于数据压缩算法)
-------	--

频响	20~22kHz (aPTX-HD 格式、受制于数据压缩算法)
----	---------------------------------

本底噪声	22 μ V (non-wt)
------	---------------------

• 以上规格数据可能因定制有差异, 以实物为准。

4.5 保修事项

隐士音响对本机提供两年时限的免费保修服务。

因滥用、误用或自行拆卸、改造或认为破坏引起的故障、或损坏、损伤均不予保修。

因公害、电压异常以及地震、雷电、风害或其他自然灾害等外部原因而造成的故障、损坏、损伤均不予保修。

保修仅在原产地和分销国家或市场有效。如果需要保修服务，必须由授权的隐士音响经销商在购买国家进行安排。

有关隐士音响保修条款的其他信息，可邮件 info@esdacoustics.com 进行咨询。

4.6 售后服务

尊敬的隐士音响用户,如果您在使用我们的产品过程中需要进行咨询或获取产品的维修服务,您可以通过如下的方式和我们进行联系:

在线售后支持服务

我们很高兴为您提供隐士音响产品的在线微信(微信号:ESDkefu)

售后支持服务,如:故障咨询;返修产品进度查询等。

* 在线时间:周一至周五(10:00-18:00)



扫一扫
添加客服微信

其他售后服务支持及联系方式

如果您没有使用微信软件

您也可以拨打售后服务电话:0579-56716296 或发送电子邮件至 info@esdacoustics.com

我们将竭诚为您服务!

www.esdacoustic.com



P033010

保留所有文字和图片的版权。

设计和规格如果发生变化，恕不另行通知。

浙江省杭州市滨江区江虹路459号英飞特科技园E座
459 Jianghong Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, China
