

AURORA

—— 用户手册

非常感谢您购买AURORA "无线音响系统"。它是为现代家庭新的连接方式而设计，拥有多种输入方式，请参考本用户手册。

注意：

1. 请将Aurora放置在水平且不易滑动的平面上。
2. 切勿放在任何可能损坏机器的物体或液体附近。
3. Aurora不得遭受水滴或水溅，Aurora上不得放置诸如花瓶一类的装满液体的物品。
4. Aurora应连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
5. 电源插头和器具耦合器周围请勿堆放杂物，以便方便的断开电源。
6. Aurora不支持交流、直流同时供电。

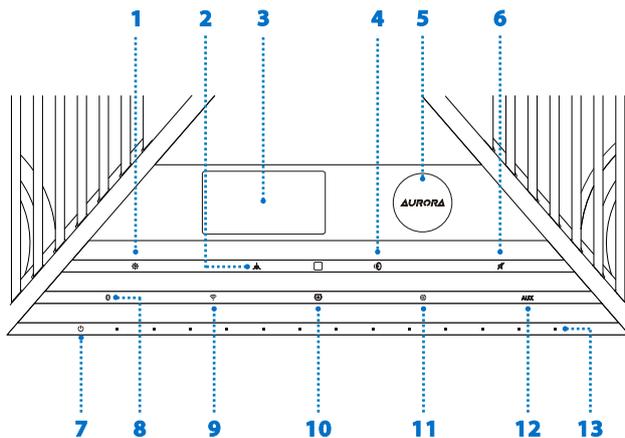
iFi建议，先在iOS/Android设备上，下载并安装MUZO / WiiM / Legacy App*，方便操作Aurora的播放选项。

智能空间测距 (ART) / 手动模式

按压前面板ART按钮两秒钟，可以切换ART或手动模式。

ART模式 – 智能空间测距。

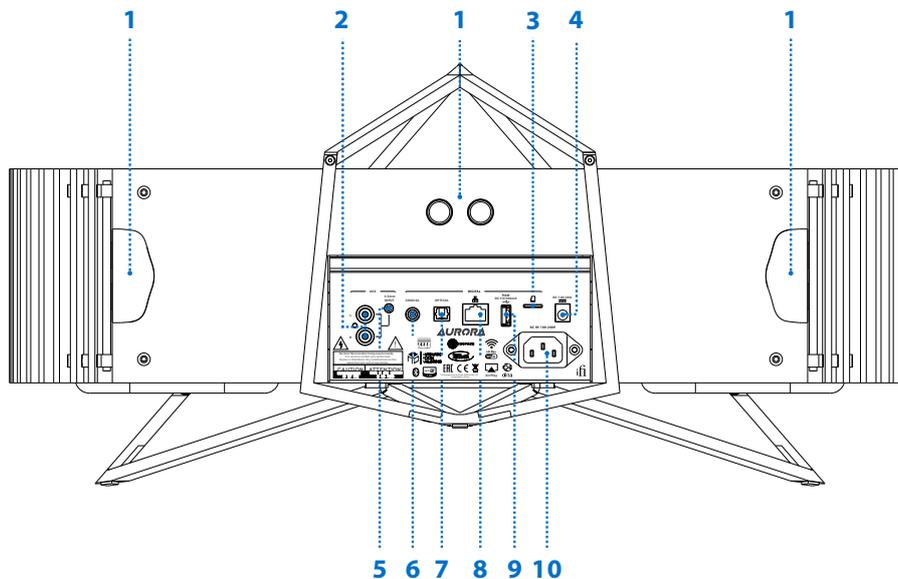
手动模式 – 关闭ART，手动选择TrueBass和SoundSpace。



1. 亮度
2. 智能空间测距ART (长按: 选择ART/手动模式)
3. OLED显示屏
4. TrueBass
5. 电子管
6. 静音
7. 电源
8. 蓝牙 (长按: 配对)
9. WiFi (长按: 选择WiFi/WPS)
10. 同轴
11. 光纤
12. AUX
13. 音量

注意: 自动保护模式

当Aurora播放音量过大时, 可能会进入“自动保护/Protection”模式, 以避免因“削波”而损坏单元和放大器, 保护设备不受损害。



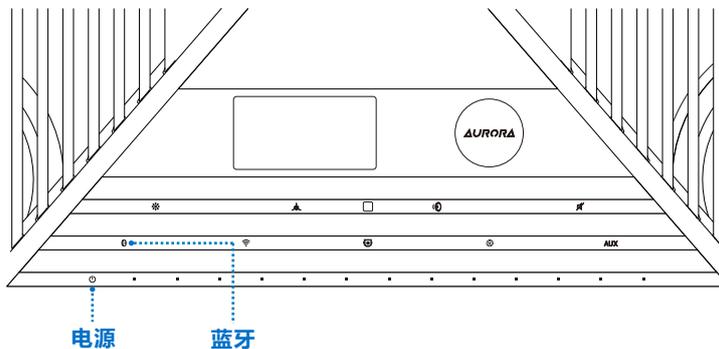
- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. 智能空间测距
(ART超声波测量) | 5. 3.5mm (AUX) 输入 |
| 2. RCA(AUX)输入 | 6. 同轴输入 |
| 3. Micro SDHC卡 | 7. 光纤输入 |
| 4. 12V直流电源供电
(例如：汽车、游艇) | 8. LAN输入 |
| | 9. USB“A”型口输入 |
| | 10. IEC交流电源 (100V-240V) 供电 |



连接:

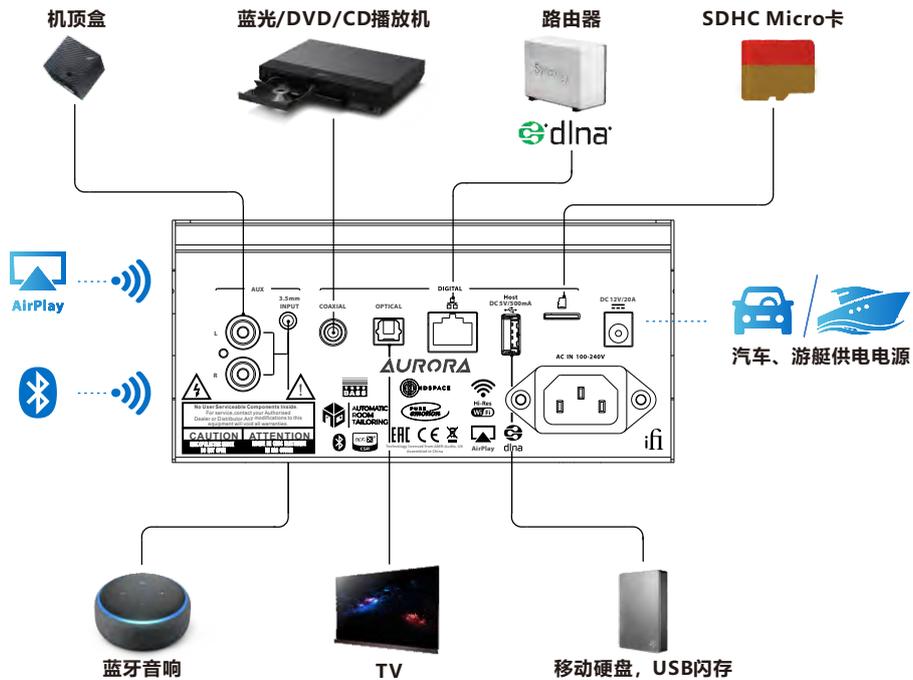
1. 电源连接: 后置IEC (交流100V-240V) 或12V插座用于电源供电。
2. 有线网络连接: 将Aurora的LAN接口通过网线连接到路由器。
3. 无线网络连接:
 - ① 路由器带有WPS按钮, 只需按下并配对即可。
 - ② 路由器不带有WPS, 请按照以下步骤操作:
 - 在MUZO App*中, 请选择“添加新设备”, 然后按照屏幕的指示进行操作。
 - 长按Aurora前面板的WiFi (WPS)按钮。
 - 在iOS/Android设备上, 搜索Aurora网络“iFi_Hi_ResAudio”并加入。
 - 在MUZO / WiiM / Legacy App*中选择WiFi网络名称并输入密码。
 - Aurora将自动连接到WiFi网络。
4. 无线蓝牙连接, 长按2秒BT按钮进行配对。

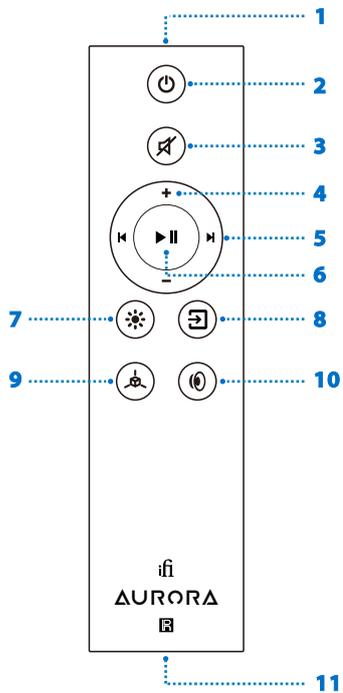
快速入门指南



连接电源线

1. 通电（通过交流电源线或12V/20A电源，如船/车用电源）
 2. 在Aurora上选择蓝牙输入
 3. 通过智能设备蓝牙菜单上的'ifi Hi-Res audio'进行配对
 4. 配对后，选择Spotify或Apple Music等音乐应用
- 享受吧!





1. 红外线窗口
2. 电源
3. 静音
4. 音量控制
5. 上一曲/下一曲
(仅适用于WiFi模式*)
6. 播放/暂停
7. 亮度
8. 信号源
9. 智能空间测距ART
(保持3秒可在ART/手动模式之间切换)
10. TrueBass
11. 电池仓

*取决于软件播放器的支持



音量控制

可以通过触摸Aurora的前面板或附带的遥控器调节音量，也可以通过MUZO / WiiM / Legacy App*调节。

输入选择

模拟输入

RCA – 通过RCA线连接到模拟源（如CD播放机）。

3.5mm – 通过3.5mm对录线连接模拟信号输入。

数字输入

Aurora可通过MUZO / WiiM / Legacy App*或与DLNA兼容的软件播放从MP3到FLAC的192kHz/32-Bit文件。

WiFi – 使用MUZO / WiiM / Legacy App*将Aurora连接到本地WiFi系统，播放Spotify, TIDAL, Napster, QQ音乐等流媒体。

蓝牙 – 短按蓝牙配对按钮，查找“iFi Hi-Res audio”。

Airplay – iPhone, iPad和Mac笔记本电脑通过Airplay连接来播放音乐。

USB "A"型口 – 用于连接移动硬盘（HDD），U盘或类似外设来播放音乐，但外设的文件格式都必须是“FAT32**”。

注：移动硬盘需自带电源。

以太网/局域网 – 接路由器或网络连接存储 (NAS) 源用以太网/LAN线缆进行有线连接, 使用MUZO / WiiM / Legacy App*来播放Spotify (incl. Connect), TIDAL, Napster, QQ音乐等流媒体。

光纤 – 直接从电视获取信号输入, 因此Aurora就像一个外置音箱。

同轴 – 连接SPDIF源 (如蓝光播放器) 。

Micro SDHC卡插槽 – 播放音乐文件 (WAV, FLAC, AAC, Mp3) , 支持高达128GB, 但文件格式都必须是“FAT32**”。

提示

* Aurora支持UPNP/DLNA.



**** FAT32 - Windows下格式化创建文件最大32GB**

- 1) Aurora仅读取格式化为FAT32文件（不是NTFS/ExFat/HPF+）。
 - 2) 无论文件大小，都需要格式化为FAT32文件。
 - 3) Windows系统无法格式化创建单个大于32GB的FAT32系统文件，超额时需第三方应用程序协助，例如“FAT32 Formatter”可以格式化大于32GB的分区。
<http://www.ridgecrop.demon.co.uk/index.htm?guiformat.htm>
- *** 有线传输会比无线传输更好，尤其是在接收更高带宽的音乐时，如果您居住在人口稠密的地区，我们建议您使用有线网络（通过局域网/以太网线缆连接路由器）

如有技术问题或支持，您可以反馈给我们的技术团队：<http://www.ifi-audio.cn/support/>



AUTOMATIC ROOM TAILORING

为什么空间需要校准？因为空间常常是音频链中的“最终组件”。同一个系统放在同一个空间因摆设位置不同，或放置到另一个空间时，都会有不同的声音表现。这主要是由于声波反射的不同而影响我们听到的声音。为了更好地享受音乐，我们需要为音响系统进行精心的空间校准。

一体式音响存在一个普遍问题，产品听起来像是单声道。

Aurora内置了“智能空间测距”（ART）。将设备放置在所需位置后，只需要按下前面板上的“ART”按钮。Aurora的后，左和右超声波传感器，将自动设置自己的位置，几秒钟后，就可以播放音乐，让整个房间充满宽敞感，就像使用一对立体声扬声器一样。

智能空间测距是如何工作的？

- 1) 使用六个超声波传感器，利用超声波测量到墙壁的距离。距离会影响扬声器的低频响动，也会影响3D空间系统。
- 2) 根据测量的距离对3D系统进行频率响应校正和调整。
- 3) 结果：一致的真实声音和一个真正的宽敞声场，具有广泛变化的位置，而且并没有因使用DSP（数字声音处理）而损坏音质，因为这些都是模拟线路中完成的。

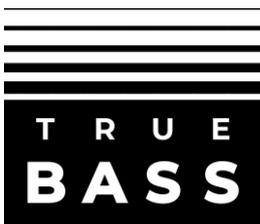


Aurora在空间校正系统中使用了ASP（模拟信号处理），尽管使用了空间校正但声音不会有影响，这意味着它具有独特的位置来播放音乐。大多数的空间校正都是使用DSP（数字信号处理）。

iFi的任何产品都没有使用过DSP。Aurora采用的声音矩阵技术，也完全在模拟中工作。

SoundSpace就是这样一种技术 - 它将驱动单元阵列与一个专用配置相结合，以特定频率调整特定驱动程序的通道输出。它是基于经典的、经过考验的、可靠的记录方法。

SoundSpace是Aurora沉浸式、充满空间的性能基础，使声场能够扩展宽度、高度和深度超越物理框架的边界限制。这使音乐从两个定位准确的扬声器中获得一种真实的节奏感和空间感，而这在其他一体式音乐系统中是不可能实现的。



TrueBass是另一种特有的调音技术，严格的以模拟线路实现。低音深度和质量是一体式家庭系统最多需求的。TrueBass系统结合了两个向下震动的被动单元，确保Aurora能表现具有深度和清晰度的低音。双档深度控制意味着可以根据个人喜好调整低音 - 可低至27Hz - 从定音鼓到低音吉他，再到电子低音提琴，所有的一切都能以力量和平衡传递。

使用Aurora，用自己的方式聆听音乐。

被动单元工作原理类似Helmholz谐振器。为了在可听范围内正常工作，它们仅覆盖25Hz-60Hz，必须将它们调到非常低的频率（约18Hz），因为共振会导致音质受损。被动单元通常有额外的权重来调节。

我们采用了定制被动单元，选择了合适的升沉材料以获得正确的共振频率。碳/铁氧体合金隔膜，泡沫层，都是很好地阻尼。避免了中高频的声音影响被动单元，使声音受损。

碳/铁氧体合金在比其他材料更薄的设备中提供所需的声学参数。它只是满足我们需求的“适当技术”。



Aurora的核心是iFi特有的放大器技术“Pureemotion”，是一种混合电路设计，包括两个关键阶段。第一个 - 前级放大器阶段 - 采用俄罗斯6N3P电子管（透过电子管视窗可见），处理Aurora DAC（数模转换器）电路提供的模拟音频信号。基于ESS的32位Sabre DAC系列芯片 - 增加了放大器的增益，使声音具有纯净的音调、开放的成像和自然的流动性。

第二个 - 功率放大器阶段 - 把前级产生的低电平信号传递给“电流倍增器电路”的功率放大器，这是一个超高速功率放大器，由iFi开发和定制。

iFi电流倍增器电路与众不同，因为开关频率固定在超高频的频点 - 大约1.5MHz。因此它具有超高的分辨率，以及超高的效率，将电子管提供的电流乘以数千倍，同时保持比普通开关放大器更大的线性度和更低的噪声。与此耦合的是低通电路和反馈回路，后者确保输出频率的负载是完全匹配，这些线路都通过iFi的GMT（飞秒级时钟校正）电路进行“时钟锁定”，以确保精确度。就连音频级的超快速电源都是同步锁定的。

这种巧妙融合放大器的技术将纯净的音调和高水平的参与度、速度和动态的音乐融为一体，确保了音乐的情感质量得到充分发挥

ifi



ifi-audio.com.cn

Ver1.1