

广东汉洋电器有限公司

品名：专业高保真声频功率放大器

型号：DA-5

生产：广州汉林电器实业有限公司

地址：广州市番禺区化龙镇国贸大道南61号

CAV INC.

Product: PROFESSIONAL HIGH FIDELITY AUDIO POWER AMPLIFIER

Model: DA-5

Manufacturer: CAV AUDIO (GUANGZHOU)CO.,LTD.

Address: No.61,Guomao Avenue South,Hualong Town,Panyu District,
Guangzhou City,Guangdong Province,China

DA-5-SMS-1

注意：CAV 保留在不作任何预先通知的情况下对规格和外型进行修改。

Note: Specifications and design are subject to change without notice.

更多信息请浏览：<http://www.cn-cav.com> 服务热线：400-1391828

For more details please see <http://www.cn-cav.com>. contact us: 400-1391828



DA-5

专业高保真声频功率放大器
PROFESSIONAL HIGH FIDELITY AUDIO POWER AMPLIFIER

使用说明书
Operating Instructions




尊敬的用户：

欢迎您选择CAV推出的 DA-5专业高保真声频功率放大器。该机具有输出功率大、音质好、噪声低、失真小等特点，并有过热、过流等完善的保护措施，安全可靠。

本说明书为您提供有关使用 DA-5的详细指导，包括安装要求和操作方法。为使您对产品有更深入的了解，以便正确操作和使用，请您在使用本产品之前，仔细阅读本说明书的内容，并请您妥善保存以备将来查阅。

说明书的内容会随产品的升级而改动，恕不另行通知。

本产品污染物控制

污染控制标识及其含量说明						
		此标志表示该产品在使用完结后可再利用。数字表示的是环境保护使用期限，只要遵守与本产品有关的安全和使用上的注意事项，从制造日算起在数字所表示的年限内，产品不会产生环境污染和对人体、财产的影响。				
		产品中有毒有害物质或元素名称及含量				
部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr ⁶⁺)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
安装基板/电器部件	×	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
线缆类	○	○	○	○	○	○
变压器	○	○	○	○	○	○
说明：“○”表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363标准规定的限量要求以下。 “×”表示有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363标准规定的限量要求。 注：“×”为在现有技术下还没有可替代的物质。						

主要技术指标

音频性能指标

输出功率 (单声道 1KHz, THD \leq 0.5%)	650W x 1
(立体声 1KHz, THD \leq 0.5%)	500W x 2
推荐负载阻抗	4 Ω
总谐波失真 (1KHz, 额定输出-3dB)	\leq 0.5%
频率响应范围 (0dB~-0.5dB)	20Hz-20kHz
信噪比 (A计权)	\geq 100dB
通道分离 (1kHz)	\geq 78dB
输入阻抗 (平衡输入)	\geq 40k Ω
(非平衡输入)	\geq 20k Ω
输入灵敏度	550mV \pm 30mV
过载源电动势	\geq +20dB
模拟输入通道	1组模拟RCA输入 1组模拟 XLR 输入 1路蓝牙无线音频输入
控制接口	1路外触发信号输入 1路外触发信号输出

其它技术规格:




电源	220V~ \pm 10% 50Hz
待机功耗	\leq 0.3 W
最大消耗功率	1350W
外形尺寸(含旋钮、接线柱、机脚)	W435xD425xH200mm
净重	20kg

注: 本机是 I 类设备 II 结构。

目录

一、重要安全信息	2
二、随机附件	3
三、功能概述	4
四、面板控件功能简介	5
五、背板连接说明	6
六、遥控器简介	7
七、立体声听音系统放置	8
八、立体声听音系统连接	9
九、操作说明	10
十、蓝牙功能的使用	11
十一、主要技术规格	12
十二、标识信息和说明	13

重要安全信息

警告:	
	这个放在等边三角形内带有箭头的闪电符号旨在引起用户警惕。因本机内有无绝缘“危险电压”，会有触电危险。
	这个放在等边三角形内的感叹号旨在提醒用户注意本机内附带的资料中有关于操作和维护(修理)的重要说明。
	为避免触电，请勿擅自打开机壳(或背面)或自行维修内部部件。请将维修事宜交由专业人员进行。
使用前请仔细阅读本说明书，注意使用安全，让你正确操作，避免不必要的损失，防范于未然。	

重要安全信息:

- 1、将本机安装在阴凉、干燥、清洁之处，在机器的周围要保留空间，以便通风。空间的大小为上面不少于20厘米，两侧面不少于20厘米，背面不少于10厘米。要远离直射阳光、热源和有强烈振动的地方及有灰尘的地方。
- 2、本机的放置场所不要靠近其他电器产品，如变压器、电动机等以避免干扰。
- 3、不要将本机置于温度冷热变化突然的环境，也不要将本机置于湿度过大的场所(如：安置有加湿器的室内)，以免本机内部结露。机器内部结露可以导致触电、火灾、对机器造成损坏或者人身伤害。
- 4、请勿在本机上放置任何裸露的火源(如点燃的蜡烛)。请勿在潮湿的地方放置本机，以防遭受水滴或者水溅。为防止液体倒入本机，请不要在本机上放置花瓶等一类的装满液体的物品。
- 5、不要用杂物堵塞本机，这样会妨碍机器的通风散热。如果机器内部温度升高，就会导致火灾、机器的损坏甚至人身伤害。
- 6、在所有连接完成之前，不要把本机的电源插头插入墙壁上的电源插座。
- 7、不要把本机上下倒置，否则容易损坏本机。
- 8、操作本机时，不要对开关、旋钮以及连接线过分用力。
- 9、从墙上的电源插座中拔下电源插头时，请一定握住插头，不可拉拽电源线。
- 10、本机的电源插头和电源开关处不要放置其它物品挡住，保持能方便操作。
- 11、不要使用化学溶剂清洗本机表面，以免损坏机器表面的涂层。请使用清洁的干布匹。
- 12、供电的电压必须与本机后板上标注的电压一致。如果供电的电压高于本机的规定电压，就会造成火灾或其他类型的事故，造成破坏。对于供电的电压高于本机的规定电压所造成的损害，CAV将不负责任。
- 13、为了防止雷击，在打雷闪电时，请从电源插座上拔掉电源线。
- 14、不要在大音量下长时间使用，长时间使用会刺耳，影响听力。
- 15、若长期不使用本机，请把遥控器电池取出。电池不得暴露在诸如日照、火烤或类似过热环境中。
- 16、本机在待机状态下，只关闭了主机的电源而没有与交流电源完全断开。所以如果长期不使用本机时，应把本机背后的电源开关置关的位置或将电源插头从插座拔下(机器在待机状态下只消耗极少量电能)。
- 17、不要试图修理或改造本机。如果在操作中出现声音中断、指示灯熄灭、机器发出怪味和冒烟，请立即拔掉电源插头，并与您的销售商或专业维修中心联系。
- 18、本机仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。
- 19、本机仅适用于非热带气候条件下安全使用。
- 20、如果不使用本机，请关闭本机的电源开关和拔掉电源插头，电源开关和电源插头处不要放置其它物品挡住，保持能方便的操作。

蓝牙功能的使用

1. 配对与连接蓝牙设备

切换到蓝牙输入，使用手机去搜索蓝牙设备，发现蓝牙列表中名为“CAV BTMB”的设备，操作进行配对，如果设备要求输入验证码，请输入“0000”并按确定。连接成功后，本机显示屏的蓝牙连接指示图标常亮，蓝牙不会再被其他设备发现、配对和连接。【连接不成功，则显示屏的蓝牙连接指示图标闪烁】

2. 播放音乐文件

本机与手机成功连接后，设置手机播放音乐，声音通过蓝牙传送到本机中进行回放。

3. 断开设备连接

本机一次只能连接一台设备并播放其中的音频。如果要连接另外一台设备，必须先当前连接的设备上主动断开，也可以长按遥控器或本机面板的PAIR按键(约3秒)，便可强行断开当前的蓝牙连接，本机重新处于可被发现状态【显示屏的蓝牙连接指示图标闪烁】，然后再连接其它设备。

4. 自动回连功能

当开机为蓝牙输入时，本机蓝牙会主动回连最后连接过的手机，持续大概10秒。

注：1.在自动回连过程中本机蓝牙不可被发现、配对和连接。

2.超时后没有回连成功则处于可被发现状态。

蓝牙故障判断说明

- 蓝牙工作距离短或者不稳定
- 1、机器距路由器较近，请移动位置。
- 2、附近有无线鼠标等2.4G发射设备，请远离或关闭。

操作说明

1. 匹配音箱阻抗

您必须根据安装连接音箱的阻抗对本机进行匹配设置。在开机前，将本机后板的负载阻抗设置旋钮旋转至与您所配音箱阻抗相同的位置（例如：音箱阻抗为4Ω，则将旋钮旋转至白线指示对准4Ω位置）。

2. 通电开机

机器安装完成后（或者因长时间不使用而切断电源）通电前，请检查所有连接并确认无误，然后将本机电源线插头插入交流插座中。通电后，面板“STANDBY”键点亮，本机处于待机状态。用手触摸“STANDBY”（或按遥控器的“STANDBY”键），荧光显示屏点亮，音量自动调节至低于“开机限制音量”后，进入正常工作状态。

3. 选择输入信号源

您可以根据要播放的信号源，选择本机对应的音频输入源进行播放。旋转面板左边输入选择旋钮直至显示屏显示您要选择的输入源（BAL/AUX/BT）；或者按遥控器上的IN +/IN-按键循环选择输入源（BAL/AUX/BT）。还可以触摸面板上的“BT”键快速直选蓝牙输入。

4. 控制音量

您可以转动面板上的音量旋钮（顺时针增大，逆时针减小）或者按下遥控器上的◀、▶按键调节输出音量大小。

5. 设置静音

某些情况下，您希望将所有扬声器静音，您可以按下遥控器上的MUTE键，前面板显示屏会显示静音消息作为提醒。要解除静音，请再次按下MUTE键，或直接调整音量。

6. 选择荧光显示亮度

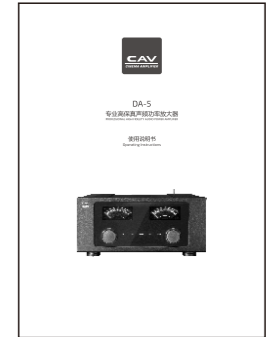
您可以根据不同的使用场景，选择明亮或柔和的荧屏显示。触摸面板上“LIGHT”或者按遥控器上的“LIGHT”键选择明亮（高亮度）显示，触摸面板上“LIGHT”或者按遥控器上的“SHADE”键选择柔和（低亮度）显示。

随机附件

提供的附件:

请检查并确认提供的附件，如果缺失以下这些配件中的任何一项，请联系您的零售商。

遥控器.....	1个
蓝牙天线.....	1条
电源线.....	1条
使用说明书.....	1份



遥控器
(已内置CR 2032电池)



蓝牙天线



电源线



更换电池示意图

注意极性安装1个CR2032电池。

注意:

1. 如遥控器的操作距离明显减少，请及时更换电池。
2. 请不要将电池与家庭垃圾混同丢弃，按照所在地的规定分类丢弃电池。

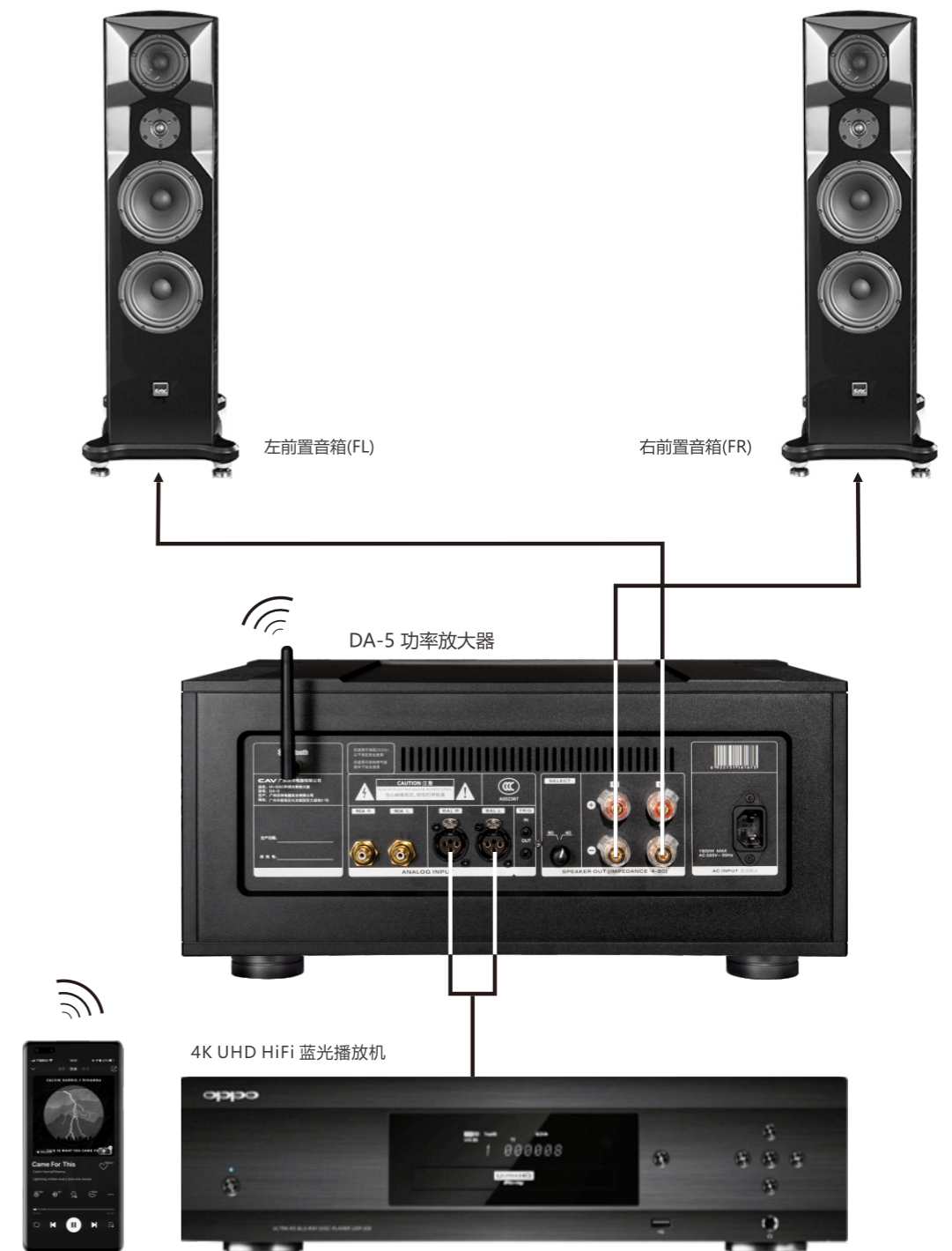
功能概述

DA-5 是 CAV 公司精心打造的高高端立体声音频功率放大器。该产品秉承CAV一贯的高品质、高品位，能给用户带来高保真还原的音质和逼真的现场音效，能充分满足高端用户对音乐品质的需求。

本机功能和特色概括：

- ① 采用全铝合金黑色机箱，外观稳重高贵。
- ② 采用双编码旋钮和触摸键盘的面板设计，操作简单方便。
- ③ 采用CAV独家设计专用的双荧光指针功率表头，指示清晰准确。
- ④ 采用高性能的电源、音频传输和功率放大部件，输出功率大、效率高、品质优。
- ⑤ 内嵌高端蓝牙(5.0)音频接收模块，可便捷、高标准回放手机或网络音频。
- ⑥ 内嵌同步触发开关机控制电路，满足影音系统的智能控制要求。
- ⑦ 荧光显示亮度可设明亮或柔和，满足不同场景下的个性化需求。

立体声听音系统连接



立体声听音系统连接示意图

立体声听音系统放置

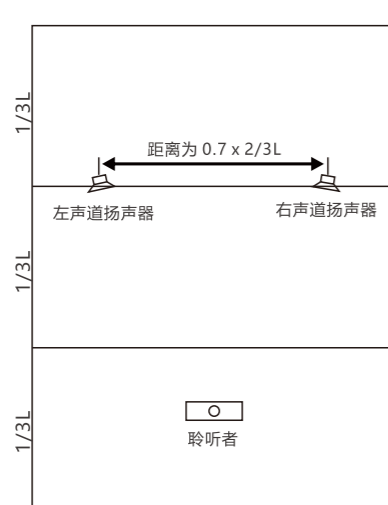
音箱的摆放对听音效果有一定的影响：音箱之间及其与听音者和墙壁的距离比例关系、喇叭单元的高度及方向都会影响音色平衡度，在理想的听音环境条件下，优先推荐以下两种摆放方式：

1: 三一七比例法

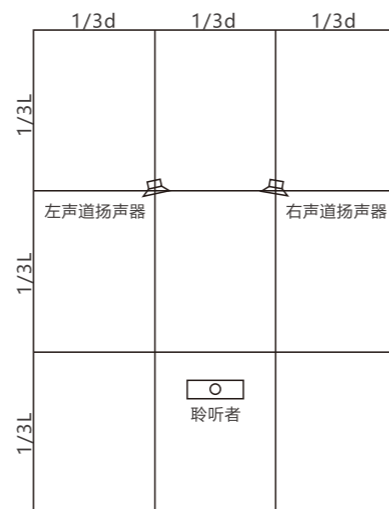
将房间长度均分为三等分，将音箱（喇叭）摆在三分之一长度处，两音箱（喇叭）之间间隔为房间的三分之二长度的零点七倍，喇叭略微向内投射。聆听者不可贴靠后墙。

2: 三三一比例法

将房间长度均分为三等分，宽度也均分为三等分，将音箱（喇叭）摆在长度与宽度的第一等分的交叉点上，喇叭略微向内投射。聆听者不可贴靠后墙。



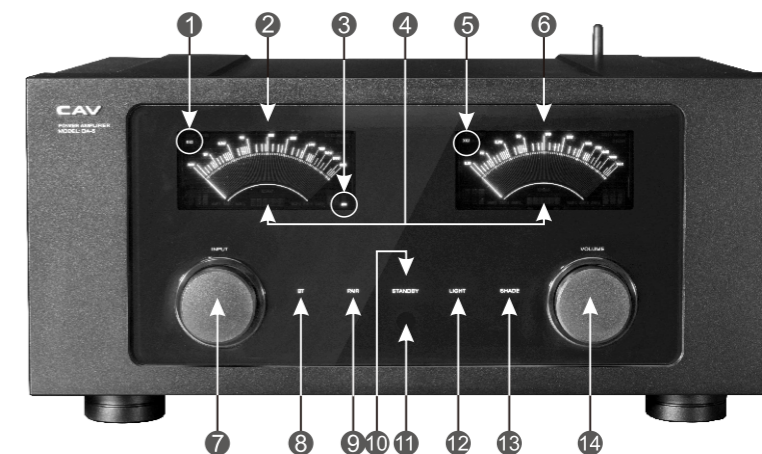
三一七比例法平面示意图



三三一比例法平面示意图

聆听者耳朵与高音单元齐平为佳。

面板控件功能简介



❶ 左通道功率表档位：

功率指示共分三挡：X0.1、X1、X10（指针变为红色）。

❷ 左通道功率表：

开机后表头显示左声道输出功率，待机时显示熄灭。

❸ 蓝牙连接状态指示图标：

蓝牙输入模式下，设备已连接时图标常亮，设备未连接时图标闪烁。其它输入模式下熄灭。

❹ 文字信息显示区：

动态（临时）显示本机的操作信息和状态信息。

❺ 右通道功率表档位：

功率指示共分三挡：X0.1、X1、X10（指针变为红色）。

❻ 右通道功率表：

开机后表头显示右声道输出功率，待机时显示熄灭。

❼ INPUT SELECT 输入选择旋钮：

顺时针旋转循环选择平衡(BAL)、单端(AUX)、蓝牙(BT)输入，逆时针旋转顺序相反。

❽ BT 蓝牙输入选择键：(背光显示)

正常工作时，触摸此键选择蓝牙输入。

❾ PAIR 蓝牙配对键：(背光显示)

蓝牙输入正常工作时，触摸此键持续3秒，强制断开当前连接的设备，本机可被发现并配对。

❿ STANBY/ON 开机/待机键：(背光显示)

待机时，触摸此键可以唤醒机器。正常工作时，触摸此键机器将关机并进入待机状态。

⓫ 红外接收窗口：

接收遥控器控制的红外信号。

⓬ LIGHT 荧屏高亮度显示键：(背光显示)

正常工作时，触摸此键荧屏变为高亮度（明亮）显示。

⓭ SHADE 荧屏低亮度显示键：(背光显示)

正常工作时，触摸此键荧屏变为低亮度（柔和）显示。

⓮ MAIN VOLUME 音量旋钮：

顺时针旋转音量增强，逆时针旋转音量减弱。

背板连接说明



① 蓝牙天线连接器:

将随附的蓝牙天线连接至此端子, 以便获得良好的蓝牙连接性能。

② RCA 单端模拟输入连接器:

模拟立体声(单端)输入连接端子。连接音源设备的模拟输出。

③ BAL 平衡模拟输入连接器:

模拟立体声(平衡)输入连接端子。连接音源设备的模拟输出。

④ TRIGGER IN/OUT 连接器:

IN连接器可以连接其它带触发输出功能的机器, 通过此触发信号来打开和关闭本机, 实现一键开关机。OUT连接器为输入触发信号的输出端, 可用于同步打开和关闭其它设备, 如有源低音扬声器等。

⑤ SELECT 负载阻抗设置旋钮:

根据实际连接的音箱阻抗选择匹配的4Ω或8Ω档位。

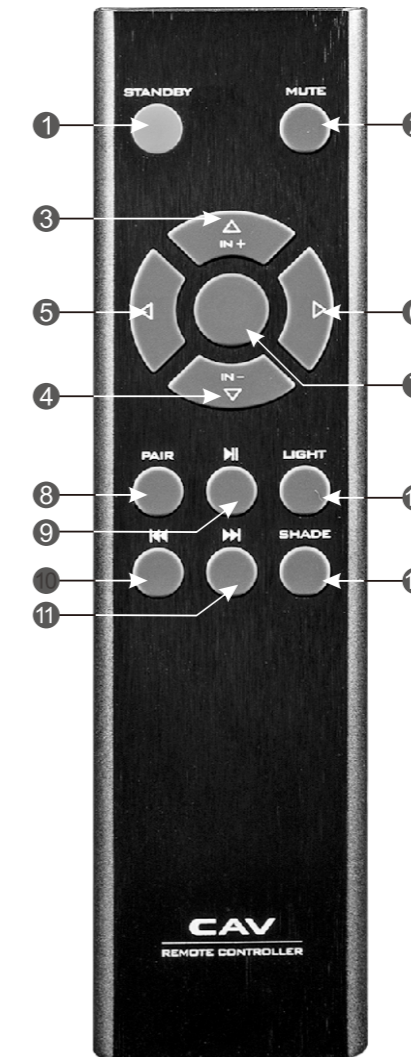
⑥ SPEAKER OUT 扬声器连接器:

使用双芯扬声器电缆, 将每组端子连接到正确的扬声器上。

⑦ 220伏交流电源输入连接器:

完成所有其它连接并检查确认无误后, 将随附的交流电源线插入此插座, 然后插入交流插座中。(如果长时间不使用本机, 请拔掉电源插座上的电源插头, 切断供电)

遥控器简介



① **POWER 电源键:** 按此键开机或待机。

② **MUTE 静音键:** 输出静音开关控制。

③ **向上方向按键:** 循环切换输入源(IN+)。

④ **向下方向按键:** 循环切换输入源(IN-)。

⑤ **向左方向按键:** 此键用于调节音量(-)。

⑥ **向右方向按键:** 此键用于调节音量(+)

⑦ **ENTER 键:** 保留

⑧ **PAIR 配对键:** 蓝牙输入时, 长按此键持续3秒, 强制断开当前连接的设备, 本机可被发现并配对。

⑨ **▶| 播放/暂停键:** 按此键控制蓝牙音源设备的播放和暂停。

⑩ **◀ 上一首按键:** 按此键控制蓝牙音源设备播放上一首曲目。

⑪ **▶ 下一首按键:** 按此键控制蓝牙音源设备播放下一首曲目。

⑫ **LIGHT 键:** 按此键使荧屏变为高亮度显示。

⑬ **SHADE键:** 按此键使荧屏变为低亮度显示。