DIRECTIONAL
SOUND
AMPLIFICATION
SYSTEM

制 造 商:广东天谱科技集团有限公司
公司地址:清远市清城区横荷街道高新技术产业开发区创兴六路19号
广东天谱电器有限公司1号厂房1-6层
服务中心:4008-115-165
公司网址:www.tp-hivi.com

BDSOUND
贝德教育装备

定向扩声音响系统

使用手册

BD-H1869A

1. 安全信息
Instructions for use

操作设备前，请务必仔细阅读所有文件。

请按说明书操作。

请妥善保存本说明书。

连接设备前请断开电源。

请务必使用符合功率要求的电源插座。

请勿踩踏或揉捏电源线，特别是插头以及电源线和设备的连接处。

设备内部不含用户可自行维修件。

网罩前栅格应保持无异物。

设备安装应由专业人士操作。

注意

未经制造商或质检人员许可请勿拆解设备。

2. 产品描述

Instructions for use

2.1产品介绍

采用自适应波束形成空间滤波技术，通过对多传感器阵列处理，实现目标方位的最大增益，目标外区域不受干扰。采用独有的高稳健子阵级STMV算法，相比较于传统算法，具有更高的分辨率和定位精度。24个独立功率放大通道，同时驱动多只平面阵列传感器。声阵列旁瓣抑制技术实现空域滤波。

2.2产品特点与优势

设备采用恒指向波束，自适应声场边界陡降衰减。声波主瓣水平指向性宽度±15°，垂直指向性±8°，2kHZ，主瓣声压级与背向声压级衰减＞30dB。

采用专业防水、防腐技术与材料,通过严苛高低温环境测试。

宽泛的频率响应,有效频率范围从150Hz到16kHz。

2.3 主要功能

支持水平方向声音指向性角度可调（20°/30°/40°）

支持声音指向性小于20°

支持工程人员APP控制

支持线路平衡输入（0.75V输入灵敏度）

支持线路平衡输出

支持定压功放信号输入

支持IP广播输入

支持USB升级

3. 参数与配件

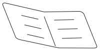
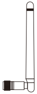
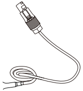
Instructions for use

3.1产品参数

最大声压级	≥120dB SPL，@1kHZ&1m
前后声压级差	≥30dB，@2kHz&1m
声场指向性可调	水平方向20°、30°、40°（-20dB@3Hz）可调指向性 垂直方向±8°（-20dB@3kHz）
有效频率范围	150Hz-16kHz
信噪比	≥75dB
系统总噪声	≤30dB
输入灵敏度	300mv
电源电压	AC 220V/50Hz
额定功率	500W
接口	模拟音频输入：XLR接口一个 模拟音频输出：XLR接口一个 定压输入口：70V／100V 网络接口：RJ45接口一个
尺寸	775mm*320mm*92mm
重量	约15KG (不含支架)
工作温度范围	-25~75°C
表面处理/颜色	砂粉暖白

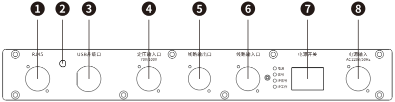
本产品不断改进,设计规格和功能可能有所变更,恕不另行通知。

3.2配件

 说明书×1	 保修卡×1	 保修卡×1
 蓝牙天线×1	 防水电源卡侬插头×1	以上图片均为示意图，仅供参考，具体外观和尺寸请以实物为准。

4. 接口与使用说明
Instructions for use

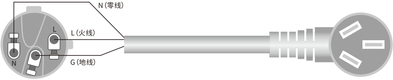
4.1 设备接口使用说明


❶
❷
❸
❹
❺
❻
❼
❽
RJ45
USB升级口
定压输入口
70V/100V
线路输出口
线路输入口
电源
信号
IP信号
IP工作
电源开关
电源输入
AC 220V/50Hz

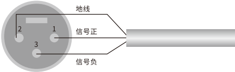
1.RJ45接口
2.蓝牙天线插口
3.USB升级接口
4.定压输入接口
5.线路输出接口
6.线路输入接口
7.电源开关
8.电源输入接口

4.2 设备接头接线说明

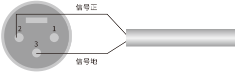
1.电源接头接线示意图


N (零线)
L
L (火线)
G (地线)
N

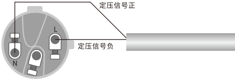
2.模拟平衡输入卡侬接头接线示意图

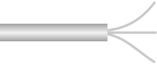

地线
2
1
信号正
3
信号负

3.模拟非平衡输入卡侬接头接线示意图



4.定压输入接头接线示意图


定压信号正
L
定压信号负
N



4.3产品使用方式

1.确认型号与所购产品,拆封配件线材,按照设备接口说明安装各接口连接线。

2.AC220V 电源正常连接后，观察电源指示灯，红灯常亮表示电源正常。

3.音频信号接入产品后板对应输入接口即可使用。

4.网线插入网络接口,观察网络信号灯,绿灯闪烁表示网络连接正常。

5.打开贝德教育APP，选择产品型号“BD-H1869A”，弹出功能界面，点击右上角的“连接”，输入密码“8888”，在弹出的型号界面里选择对应的产品型号，然后按照实际需求调整产品音量和角度（20°、30°、40°可选）。

6.以上线路均连接好后,可播放音频测试效果,效果可以后,进行外部环境安装。

4.4 安全使用说明

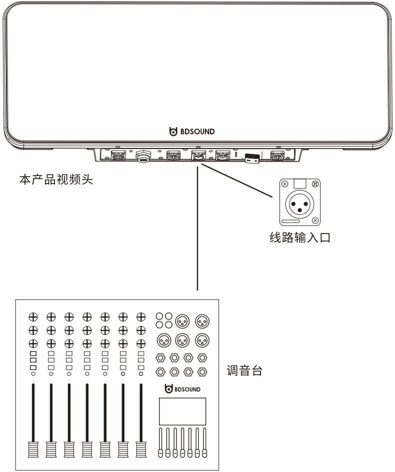
1.I类结果设备,产品应当连接到带保护接地的电网电源输出插座上。

2.本产品以工业用暗装插座作为断开装置，在设备正常使用时要确保断开装置能方便触及到。

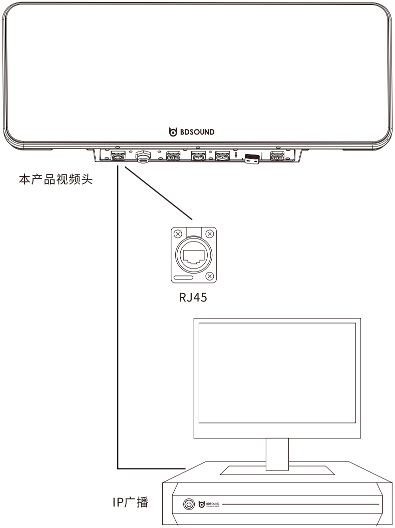
3.产品仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。

5. 应用场景
Instructions for use

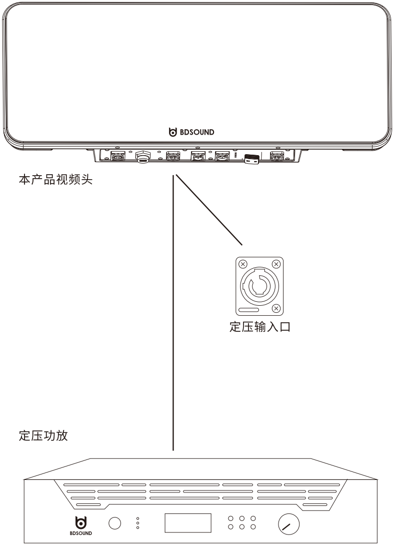
5.1 调音台输出场景


BDSOUND
本产品视频头
线路输入口
BDSOUND
调音台

5.2 IP广播输出场景


BDSOUND
本产品视频头
RJ45
IP广播

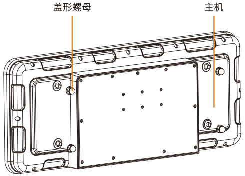
5.3 定压功放输出场景


BDSOUND
本产品视频头
定压输入口
定压功放
BDSOUND

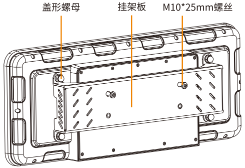
6. 安装说明

Instructions for use

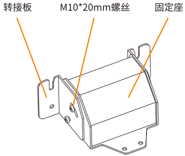
8.1 取出主机，拧下4颗固定挂架板盖形螺母。



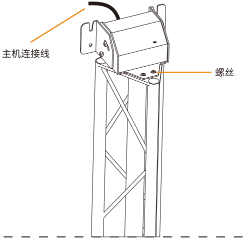
8.2 取出挂架板与主机用盖形螺母固定，挂架板预拧两颗M10*25mm螺丝。


盖形螺母
挂架板
M10*25mm螺丝

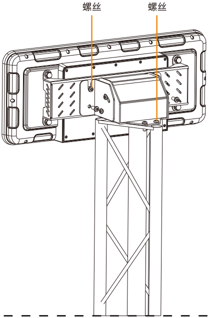
8.3 取出固定座与左右转接板并用4颗M10*20mm螺丝固定。


转接板
M10*20mm螺丝
固定座

8.4 将预留主机连接线穿过固定座(连接线预长150mm以上)，并将安装好的固定座用螺丝固定在航架顶部。



8.

5 将主机挂上，调整好主机角度后拧紧螺丝固定，插好预留的主机连接线。