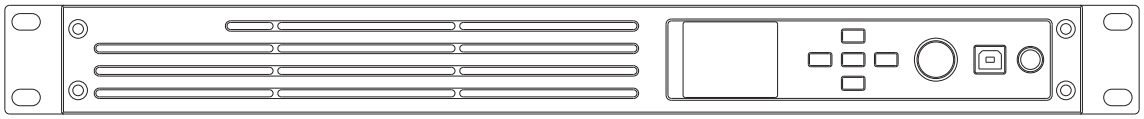
KOER®



# DSP专业数字功放

## DA4350

User Manual

使用说明书

使用本产品前，请仔细阅此说明书

# 符号说明

**本说明书的符号说明：**

| | |
|---|---|
| | 危险：<br>对高度危险要警惕。 |
| | 警告：<br>对中度危险要警惕。 |
| | 注意：<br>提供除危险或告诫的帮助信息。 |

# 安全使用事项

在使用本装置之前，请仔细阅读说明书，并遵守有关操作和使用的警言，本说明书要妥善保管以备日后查用。

- ◆ **电源：** 本装置只能使用说明书所标注的电源种类。
- ◆ **电源线保护：** 要注意避免电源线被重物压挤，特别要注意电源线的插头、装置上的出线处及方便插座处，切忌拉、抽电源线。
- ◆ **水口湿气：** 不能放在离水源较近的地方使用，例如：浴缸、洗漱池、厨房水槽、洗手盆潮湿的地下室、游泳池附近等处。
- ◆ **温度：** 本装置必须远离热源。例如：散热器、加热电阻、各种炉子及其它发热装置（包括放大器）。
- ◆ **电击：** 必须注意防止物品或水流掉进内芯。如果掉进金属或其它导电物品，会使装置内部产生电击短路的危险。
- ◆ **盖板拆卸：** 因机内存有高压，非电子专业技术人员，切勿拆卸机壳，如果内部电子零件被非正常接触，可能发生严重电击事故。此事件本公司概不负责。
- ◆ **清洁：** 不要使用挥发性溶液。如：酒精、涂料稀释剂、汽油、挥发油等擦拭外壳，使用清洁的干布就行。
- ◆ **异常气味：** 当发现异常气味或浓烟时，应立即切断电源并拔出插头，与供货商或最近的维修部门联系，寻求维修服务。
- ◆ **长期闲置时：**
  - A. 为安全起见，请切断电源开关，拔掉电源插头。以防发生火灾。
  - B. 防止水、金属、易燃品或其它异物掉进机内，以免发生触电及火灾事故。若发生此类事故时，请立即切断电源，停止使用。并与本公司服务中心或所在购买商店联系，寻求维修服务。
- ◆ **注意：** 不要把电源插头压在机器下面或夹在其他物品中间；不要把电源设置在人员来往频繁的地方，以免造成因插头破损而发生触电或火灾事故。

警告：
不要把电源插头压在机器下面或夹在其他物品中间；不要把电源设置在人员来往频繁的地方，以免造成因插头破损而发生触电或火灾事故。

# 致顾客

尊敬的顾客：

感谢您选用本产品！为了保证阁下和机器的安全，同时令您能充分享受最佳的产品体验，在连接或操作之前务必细读本说明书，阅读后请将本说明书妥善保存好以备日后查用。

开箱检查：

拆开包装后，请先确认是否有因运输途中造成的损伤，并依照本手册要求接线并测试每项功能，如有问题请立即通知销售部。

注意：

- ◆ 购机时请检查机箱后板上的条形编码是否完整，各随机附件是否齐全等。
- ◆ 非指定维修部门打开过的机器将不在三包范围之内。
- ◆ 建议阁下将拆下的包装材料和随机附件等保存好以备日后搬运或维修时使用。

## 目　　录


安全使用事项. . . . . 01
致顾客. . . . . 02
本机特点. . . . . 03
前面板名称及功能介绍. . . . . 04
后面板名称及功能介绍. . . . . 05
菜单功能说明. . . . . 06-08
PC软件介绍. . . . . 09-10
规格和性能指标. . . . . 11

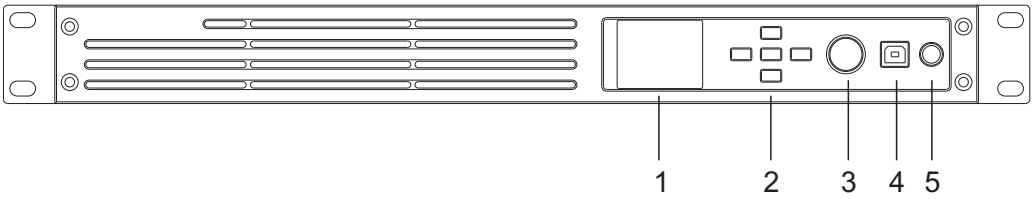
# 本机特点

本机器是一款带DSP信号处理的高效率、低失真、低噪声的高性能数字功放。是针对政企会议、中小型的会议室、报告厅、中小型宴会厅、贵宾接见厅、会议中心、等场所专门开发的一款高性能DSP数字功放。

- ▼ 采用高速192KHz 32-bit 293.3M 专业DSP处理器，高保真低噪24-bit A/D及D/A转换；
- ▼ 4路模拟通道输入,4组功率放大输出，支持数字2组光纤输入及4路AES信号输入；
- ▼ 支持联调、通道复制、通道灵敏度选择、路由矩阵功能，并能实现单、立体声、桥接功能；
- ▼ 带有压幅、分频(宁克12，18，24，48dB；巴特沃斯12，18，24 dB；贝赛尔12，18，24dB)、通道延时100ms、输入输出各8段PEQ、静音、极性、增益调节功能；
- ▼ 具有开关机防冲击、过流、温度检测过热后保护、短路、直流保护功能；
- ▼ 12组模式保存、调用及导入、导出功能；
- ▼ 具有免驱USB/RS232控制接口，可实现PC 有线及无线控制进行参数配置、模式调用、保存；
- ▼ 支持通过RS232/RS485进行中控控制；
- ▼ 采用65K色2吋彩色TFT液晶屏，分辨率220x176，中英文菜单操作，显示内容更全面直观。

# 前面板名称及功能介绍

**前面板示意图：**




**前面板接口说明：**

1、彩色液晶显示屏
输出信息和各种正在调整的参数

2、选择按钮
菜单按钮和上下左右功能选择(进入菜单后选择不同的功能)

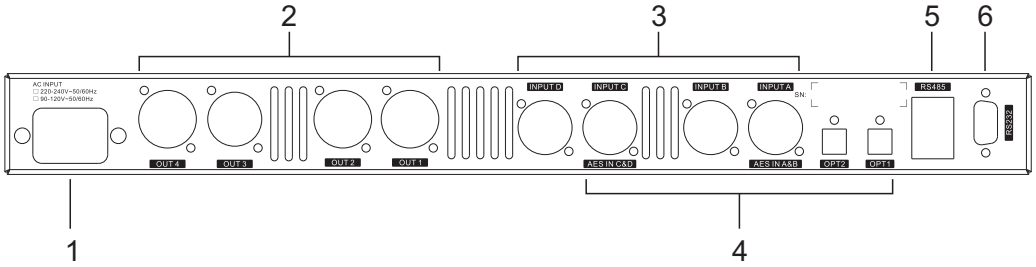
3、旋钮
用于菜单内参数调节

4、USB外部接口
USB外部接口可连接电脑用于程序更新或由PC端软件直接操控本机

5、启动开关

# 后面板名称及功能介绍

**机箱背板示意图：**




**机箱背板接口说明：**

1、电源

2、输出通道
4个通道

3、模拟输入

4、数字输入AES/光纤

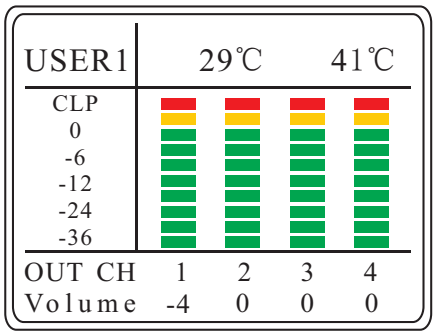
5、RS485接口

6、RS232接口

# 菜单功能说明

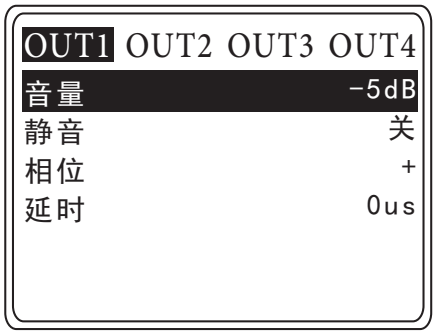
液晶显示屏

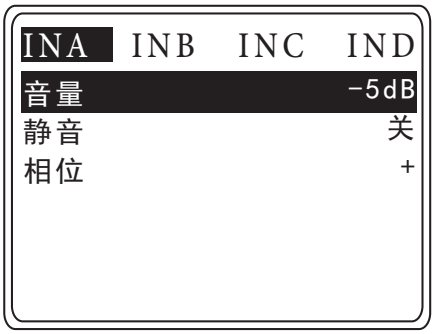
接通电源，启动机器，液晶屏显示界面如下：

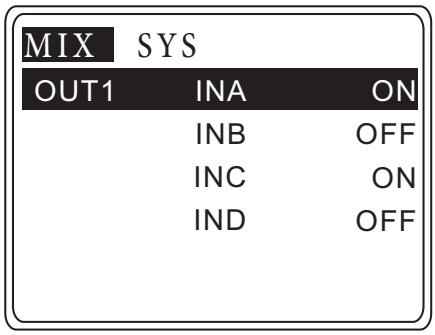



主界面操作菜单说明：

主界面：主页面后按EDIT旋钮键进入菜单中共，有4个输入通道和4个输出通道以及混合与系统可调界面如图示：

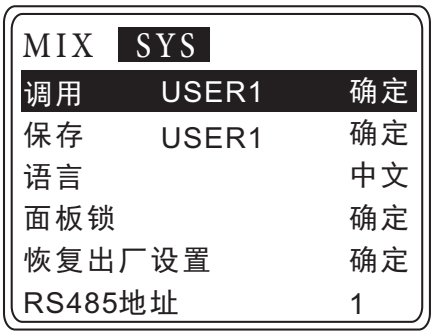


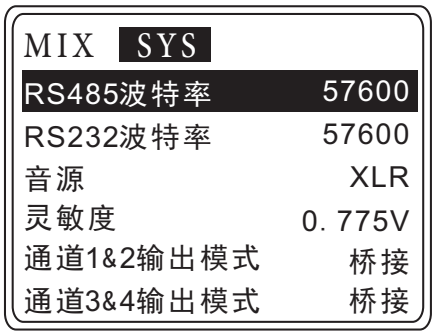



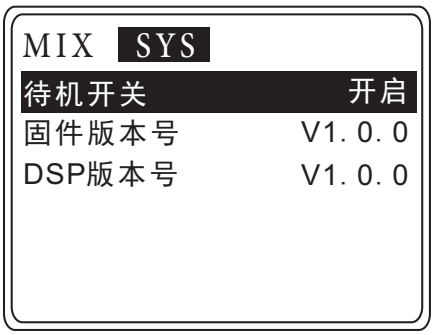



# 菜单功能说明

系统界面操作菜单说明：




系统菜单下可设置：

1、调用：本机设有12组调用数据

2、保存：本机设有12组保存数据

3、语言：旋转按钮选择语言的类别。中英文互相切换。

4、面板锁：用于设备锁定设置，防止人为误操作，分二级锁定设置。
锁机后需凭密码登录进入，密码默认为“1111”
A：一级锁：操作界面不可改变，只能调节通道音量。
B：二级锁：面板所有功能锁定。

5、恢复出厂设置：在设置菜单，选择对应功能，确认后需要输入密码

才可执行修改(密码可通过IPAD修改)

6、RS485波特率设定：波特率范围：4800、9600、19200、38400、57600、115200

7、RS232波特率设定：波特率范围：4800、9600、19200、38400、57600、115200

8、音源选择

9、灵敏度

10、通道1&2输出模式

11、通道3&4输出模式

12、待机开关

13、固件版本号

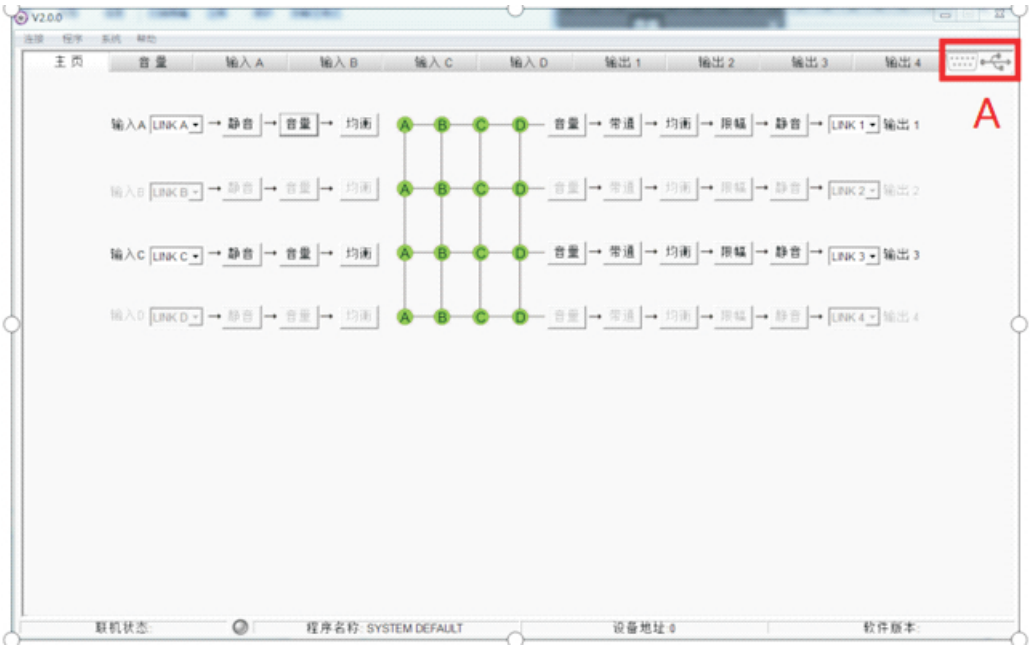
14、DSP版本号

# PC软件介绍

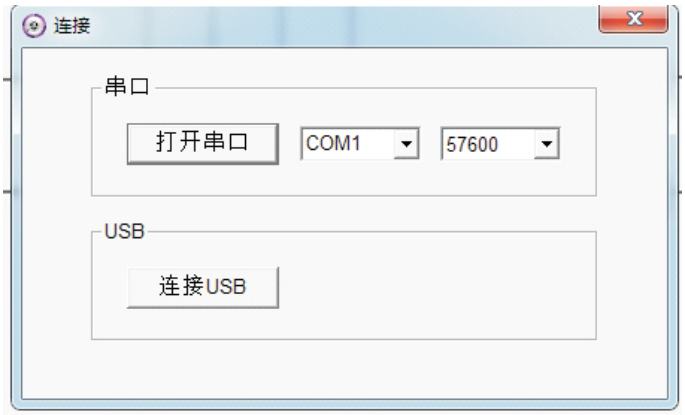
PC软件说明：

本机配有专业的PC软件，界面简洁直观，所有操作数据一目了然，用户可根据需要在电脑上对机器进行各种调。

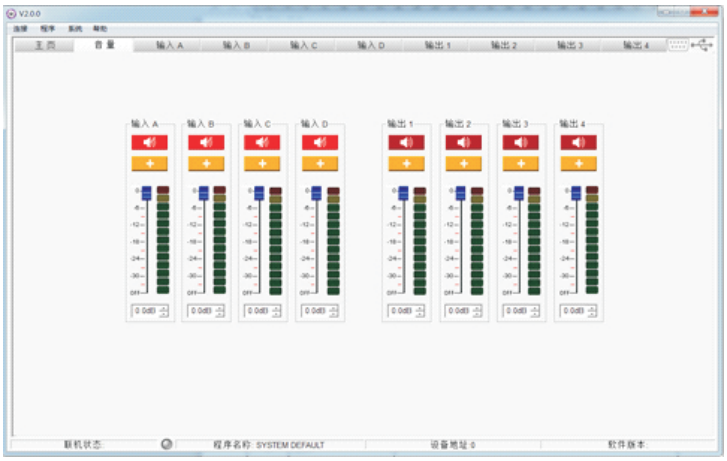
1、PC上打开配置软件，界面显示如图所示，点击标识A区域。

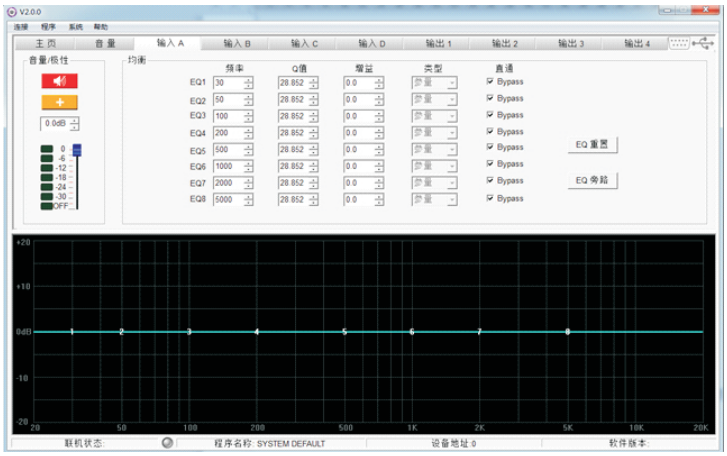


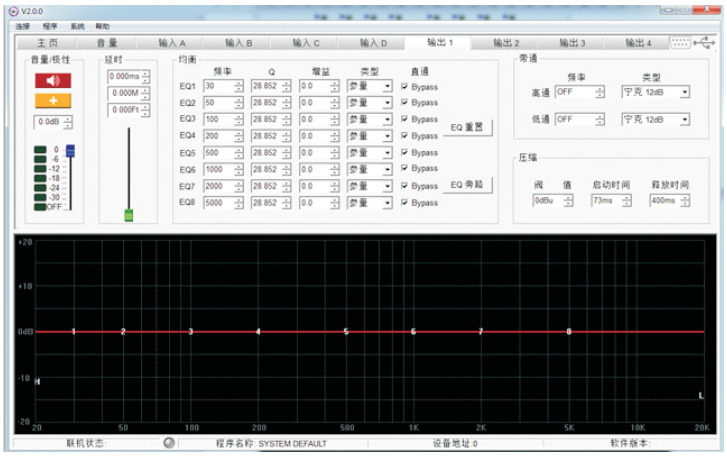

2、PC软件弹出如图所示对话框，点击USB“连接USB”按钮



3、音量界面：共有4个输入通道，4个输出通道可调。如下图







# 规格和性能指标

| 技术参数 | | | |
|---|---|---|---|
| 型号 | D4300 | D4500 | D1000 |
| 8欧负载功率 | 300W×4 | 500W×4 | 1000W×4 |
| 4欧负载功率 | 600W×4 | 900W×4 | 1800W×4 |
| 桥接8欧功率 | 1000W×2 | 1600W×2 | 3500W×2 |
| 输出功率 | 8Ω 300W×4 | | |
| | 4Ω 550W×4 | | |
| | 8Ω 900W×2 BTL | | |
| 信噪比 | XLR输入 | S/N>100dB，A加权 | |
| | AES 1/2输入 | | |
| | 光纤 1/2输入 | | |
| 失真度 | 300W/1%，A加权 | | |
| 频率响应 | +/-1dB | | |
| 通道分离度 | 80dBu | | |
| 灵敏度 | 模拟XLR输入 | 0.775V、1V、1.5V 三档 | |
| | AES | -23dBfls | |
| | 光纤 | | |
| 输入阻抗 | 20K | | |
| 输入电压 | 220V.50-60Hz | | |
| 毛重 | 8.3kg | | |
| 包装尺寸 | 570×505×135（mm） | | |

| 标 配 清 单 | | |
|---|---|---|
| 序 号 | 名 称 | 数 量 |
| 1 | 机器 | 1台 |
| 2 | 说明书 | 1本 |
| 3 | 保修卡 | 1套 |

# 故障与检修

注意:

为了避免在运输途中给您造成不必要损失，当本机出现故障时。在送维修之前请先按下列方法检查，待确定故障后再将本机包装好返回本公司售后维修服务中心，我们将愿为您提供热情维修服务。

| 故障现象 | 故障原因 | 解决方法 |
|---|---|---|
| 无声音输出且显示屏不亮 | ☒ 电源插座没电 | ☑ 检修供电系统 |
| | ☒ 电源插头没插 | ☑ 正确连接电源插头，并确保接触良好 |
| | ☒ 过载保护开关动作 | ☑ 再次按下可恢复 |
| 无声音输出但显示屏点亮 | ☒ 信号线没有接好 | ☑ 按本说明书要求正确连接信号线 |
| | ☒ 主音量电位器关小 | ☑ 调节音量电位器 |
| | ☒ 信号插错位置 | ☑ 正确连接信号输入 |
| | ☒ 信号源无信号输出 | ☑ 检修音源系统 |
| 只有一个信号输出 | ☒ 信号线没有接好 | ☑ 按本说明书要求正确连接信号线 |
| | ☒ 平衡电位器调到极端 | ☑ 调平衡电位器至中点 |
| | ☒ 信号线插错位置 | ☑ 正确连接信号输入 |
| | ☒ 信号线坏 | ☑ 检修信号线是否断路 |
| 话筒无声音或声音很小 | ☒ 话筒上的开关关闭 | ☑ 打开话筒上的开关 |
| | ☒ 话筒未完全插入 | ☑ 插好话筒 |
| | ☒ 话筒音量电位器关小 | ☑ 调节话筒音量电位器至合适位置 |
| | ☒ 话筒坏 | ☑ 更换话筒 |
| 话筒声音啸叫或有很大杂声 | ☒ 话筒离扬声器太近 | ☑ 将话筒远离扬声器 |
| | ☒ 话筒音量太高 | ☑ 调节话筒音量电位器至合适位置 |
| | ☒ 话筒指标不匹配 | ☑ 更换指标相符话筒 |
| | ☒ 话筒未完全插入 | ☑ 插好话筒 |

仅适用于在非热带气候条件下安全使用。

仅适用于在海拔2000m以下安全使用。

KOER®

（公众号）

佛山慧明电子科技有限公司
地址：广东省佛山市南海区里水镇洲村联丰工业园益泰大厦
TEL：（020）81428599　FAX：（020）81428598