



专业数字效果器
Professional Digital Pre-processor


用户手册

中文

注意事项


为了避免您或周围他人可能发生的人身伤害、设备、或者财产损失、请务必遵守下列基本注意事项。这些注意事项包括但不限于下列情况：

1. 不要拆开设备，内部会有触电危险。
2. 此设备必须接地线。
3. 请使用设备中所配备的三芯线电缆。
4. 不同的操作电压要使用不同的线缆和附带插头。
5. 当发现电源线破损，应当及时更换合适的电源线。
6. 尽量防止电源线被碾压、拉伸、弯折，特别在电源插头与线材的连接部位。
7. 在雷电或长时间不用的情况下，请拔下电源。
8. 在本设备连接到其他设备之前，请关闭所有设备的电源开关。
9. 不能用湿布来清洁，避免水滴入机器内部，损坏内部电路。




警告

为避免受到电击，请勿打开机盖，若出现故障，请移交专业人员维修处理。




ATTENTION



警告

该符号表示产品内部存在非绝缘的危险电压，有触电危险，非专业人士请勿操作。



注意








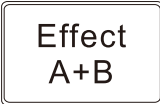


该符号表示本机有重要操作说明和注意事项，请务必遵守说明，正确操作机器。

- * 请在操作使用前，仔细阅读上述内容。
- * 请保管好说明书，以便可以随时参阅。
- * 产品会改良升级，可能导致说明书中的描述与实际操作会有差异，请自行调整。
- * 本说明书最终解释权和所有权属于生产者。

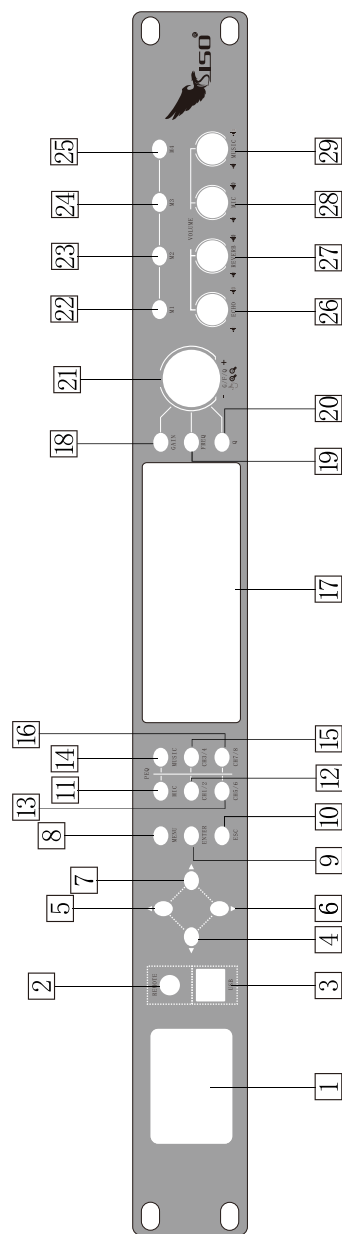
目录

产品特点	1
前面板	2
OLED菜单操作	3
OLED菜单操作	4
OLED菜单操作	5
OLED菜单操作	6
后面板	7
后面板连接示意图	8
PC软件的使用	9
技术参数	10
常见问题解答	11
常见问题解答	12

产品特点

 <p>音频延时, 包含通道延时和高频延时</p>	 <p>话筒激励, 动态更大, 声场更宽</p>
 <p>超低仿真, 12寸音箱有超低的效果</p>	 <p>自动混响效果, 混响自动改变快慢</p>
 <p>音乐超级低音增强功能, 低音更加浑厚有力</p>	 <p>防抨击功能, 更安静的开机功能</p>
 <p>话筒啸叫抑制, 让您轻松唱歌</p>	 <p>单声回声及双声回声效果</p>
 <p>音乐变调, 专业KTV配备功能</p>	 <p>两组独立的话筒效果, 满足您更强大的需求</p>
 <p>支持8通道输出</p>	 <p>SPDIF输入输出, 专业级音频接口</p>

前面板

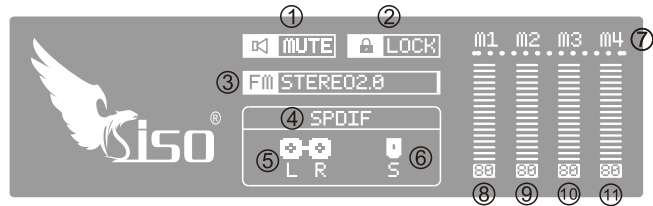


1. 电源开关	15. 5/6通道调节, 进入5/6通道均衡调节界面
2. 红外遥控接收器	16. 7/8通道调节, 进入7/8通道均衡调节界面
3. USB接口	17. 主显示屏, 显示当前机器状态和参数
4. 选择功能键-左键	18. 增益调节选择, 调节均衡时, 选择增益项调节
5. 选择功能键-右键	19. 频率调节选择, 调节均衡时, 选择频率调节
6. 选择功能键-下键	20. Q值调节选择, 调节均衡时, 选择Q值进行调节
7. 选择功能键-上键	21. 调节旋钮, 用此旋钮进行调控
8. 主调节目菜单, 点击之后显示信号处理简化图	22. 模式1按钮, 短按载入模式1, 长按3秒保存当前参数至模式1
9. 进入功能按键, 当菜单项包含子项时, 点击进入子项菜单深入调节	23. 模式2按钮, 短按载入模式2, 长按3秒保存当前参数至模式2
10. 退出功能键, 退出子菜单, 返回上一级菜单	24. 模式3按钮, 短按载入模式3, 长按3秒保存当前参数至模式3
11. 话筒均衡调节, 进入话筒均衡调节界面	25. 模式4按钮, 短按载入模式4, 长按3秒保存当前参数至模式4
12. 1/2通道调节, 进入1/2通道均衡调节界面	26. 回声音量旋钮, 调节回声音量
13. 3/4通道调节, 进入3/4通道均衡调节界面	27. 混响音量旋钮, 调节混响音量
14. 音乐均衡调节, 进入音乐均衡调节界面	28. 话筒音量旋钮, 调节话筒音量
	29. 音乐音量旋钮, 调节音乐音量

OLED菜单操作

液晶屏采用黑底黄字，分为两种状态颜色，一种灰暗颜色，表示功能未启用状态，一种是橘黄色高亮显示，表示机器当前已启用了此功能。

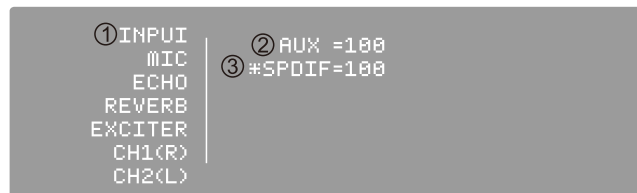
主界面显示：打开电源后，机器显示屏如下图所示：



1. 静音状态	7. M1, M2, M3, M4高亮状态是机器当前模式
2. 机器面板锁定状态	
3. 解码信号指示状态	8. 回声音量
4. 音乐输入源状态	9. 混响音量
5. 音乐输入源选择莲花输入	10. 话筒音量
6. 音乐输入源选择光纤输入	11. 音乐音量

◆ 菜单栏说明

使用选择功能键，可以选择需要进入的调节选项

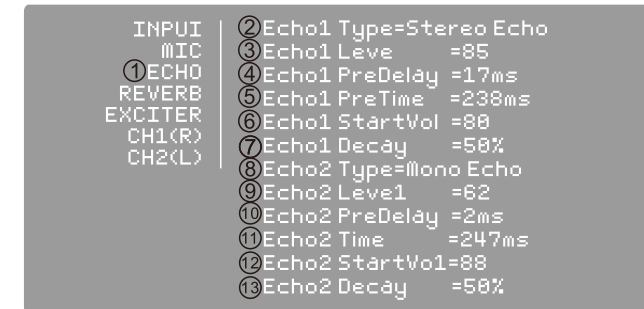


1. 进入输入源调节菜单
2. 输入源切换至莲花及输入源音量调节
3. 输入源切换至光纤及输入源音量调节

OLED菜单操作

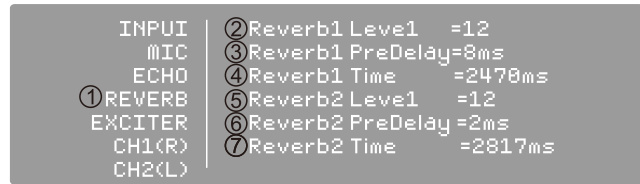


1. 进入麦克风调节菜单	4. 麦克2输入增益调节项
2. 麦克1输入增益调节项	5. 麦克2噪声门调节项
3. 麦克1噪声门调节项	

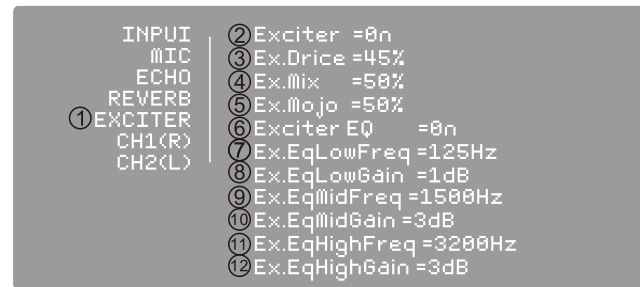


1. 进入回声调节菜单	8. 回声2状态， Mono Echo为单声回声
2. 回声1状态， Stereo Echo为双声回声	9. 调节回声2电平
3. 调节回声1电平	10. 调节回声2预延时参数
4. 调节回声1预延时参数	11. 调节回声2间隔参数
5. 调节回声1间隔参数	12. 调节回声2起始音量
6. 调节回声1起始音量	13. 调节回声2衰减比例
7. 调节回声1衰减比例	

OLED菜单操作

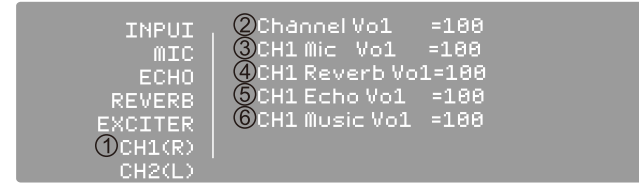


1. 进入混响调节菜单	5. 调节混响2电平
2. 调节混响1电平	6. 调节混响2预延时
3. 调节混响1预延时	7. 调节混响2时长
4. 调节混响1时长	



1. 进入激励调节菜单	7. 话筒激励低频均衡参数调节
2. 激励开关, 0n代表启用激励, Off代表关闭激励	8. 话筒激励低频增益参数调节
	9. 话筒激励中频均衡参数调节
3. 调节谐波增益参数	10. 话筒激励中频增益参数调节
4. 调节谐波混合比参数	11. 话筒激励高频均衡参数调节
5. 调节谐波次数比参数	12. 话筒激励高频增益参数调节
6. 话筒激励均衡开关, 0n代表启用均衡, Off代表关闭均衡	

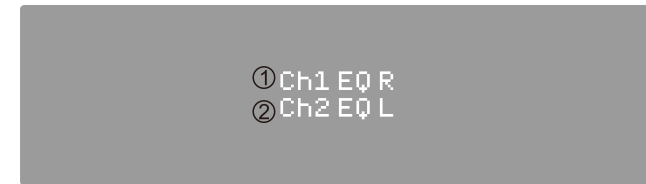
OLED菜单操作



1. 进入通道1(右)调节菜单	4. 通道混响音量调节
2. 通道音量调节	5. 通道回声音量调节
3. 通道麦克风音量调节	6. 通道音乐音量调节

同理, 当您选择列表通道CH2. CH3. CH4. CH5. CH6. CH7. CH8功能与CH1相同

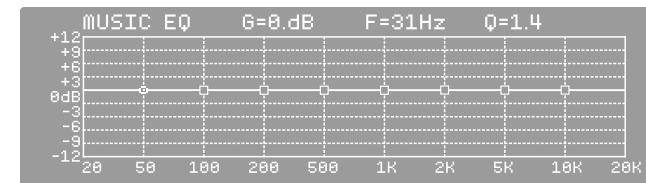
◆ 通道均衡子菜单



1. 通道1 均衡右侧	2. 通道2 均衡左侧
-------------	-------------

同理, 当您按3/4, 5/6, 7/8按键时, 对应相应的通道, 按ENTER确定选择

◆ EQ调解界面

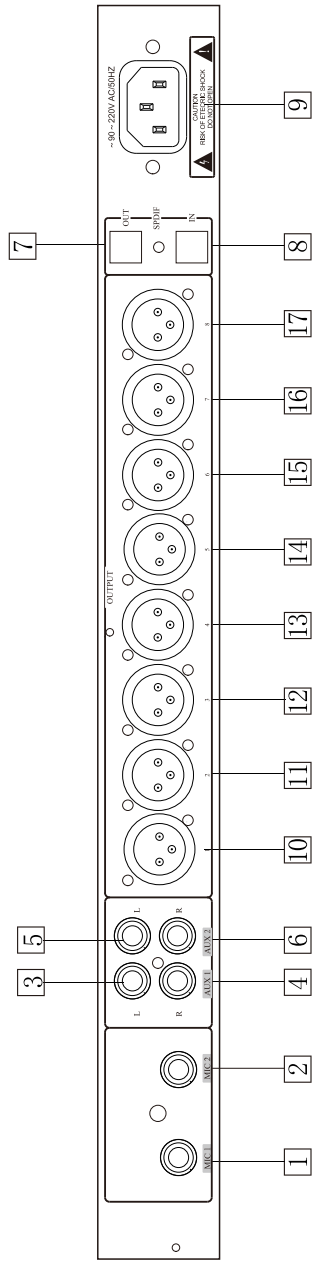


可以通过方向键进行均衡点的选择, 通过“GAIN”进行增益调节选择, 通过“FREQ”进行频率调节选择, 通过“Q”进行Q值调节选择, 选择正确后, 可以直接通过均衡调节旋钮进行调节。调节界面上会显示当前选择点的参数信息, G表示增益, F表示频率, Q表示Q值。MUSIC则根据您选择的的功能键进行相应的改变。

例如: 您点击CH1/2按键, 并选择调节CH1均衡, 那么MUSIC值将会变为CH1表示当前调节CH1均衡。

小贴士: 当您调节完成后, 请不要忘记保存模式。
长按模式键即可保存至对应模式中。

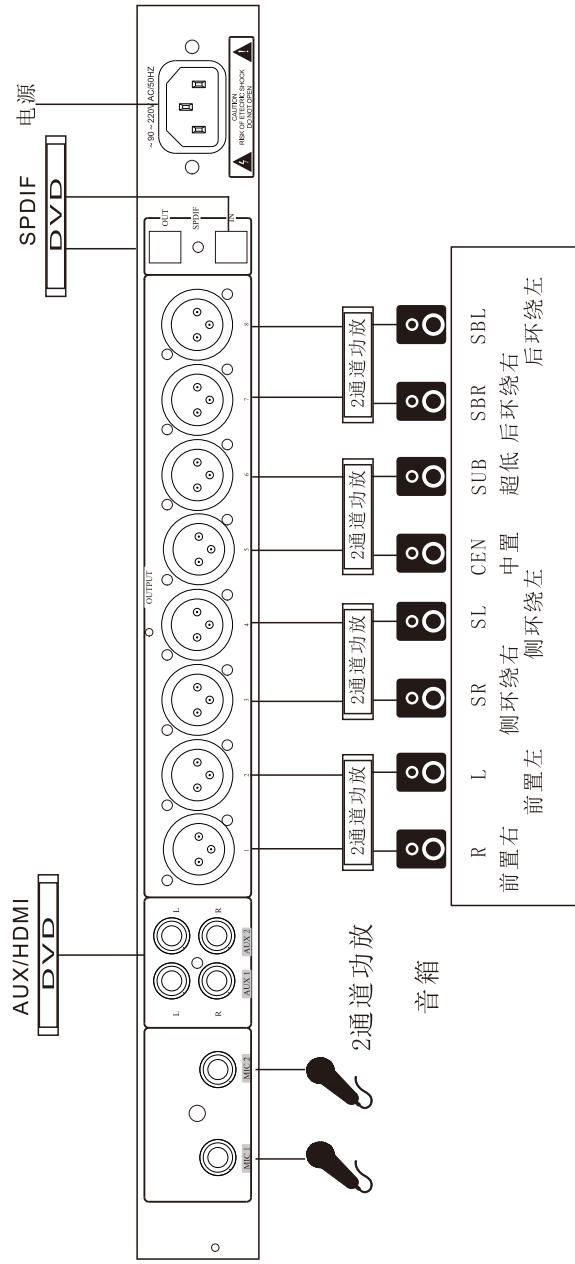
后面板



7

1. 话筒插口1	通过软件可随意编辑输出口
2. 话筒插口2	
3. 莲花输入1组左	
4. 莲花输入1组右	
5. 莲花输入2组左	
6. 莲花输入2组右	
7. SPDIF光纤音频输出接口	
8. SPDIF光纤音频输入接口	
9. 电源输入插座 (~220V/50Hz)	
10. 主输出(前置)右卡依接口	
11. 主输出(前置)左卡依接口	
12. 后置输出右卡依接口	
13. 后置输出左卡依接口	
14. 中置输出卡依接口	
15. 超低输出卡依接口	
16. 顶置输出功能R	
17. 顶置输出功能L	

后面板连接示意图

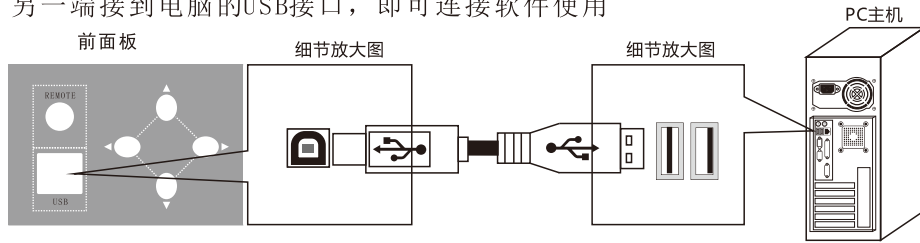


8

注意：根据不同环境和不同的设备，实际连接可能会有差异，请根据您的实际情况进行连接。

PC软件的使用

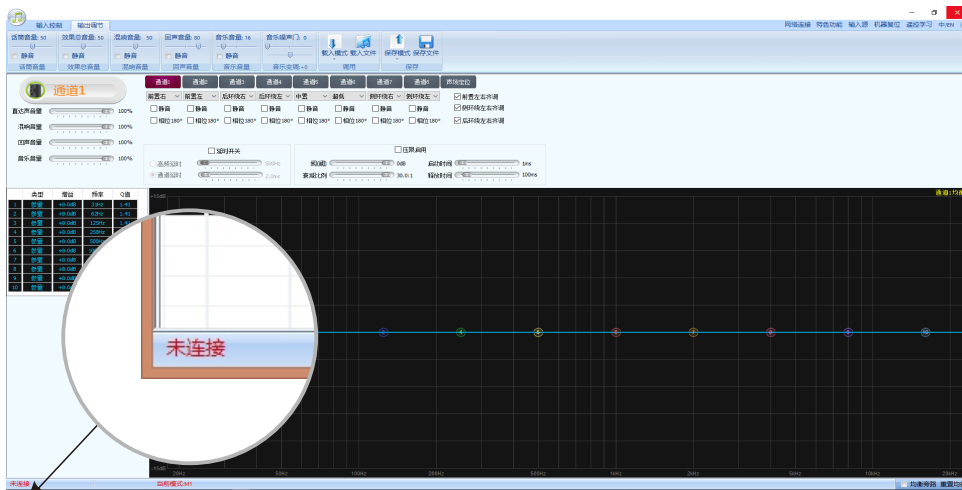
1. 下载Windows版本的调音软件后无需安装，打开即可使用
2. 机器开机的状态下，USB线一端接到机器前面板的USB接口，另一端接到电脑的USB接口，即可连接软件使用



3. 打开PC调音软件，软件会与机器进行数据同步，同步完成之后，您可以通过调节参数改变机器的音效参数了

下面是机器未连接时的软件界面图：

操控面图：



注意：当软件和机器连接，左下角的状态文字会变成绿色，并显示“USB：已连接”。

注意：特色功能中，均衡启用后，将与变调功能冲突，变调功能将无效，请关闭均衡后使用变调功能。

技术参数

所有音量参数设置为最大音量，效果关闭，参量均衡置平		
项目 Items	参数 Parameter	
信噪比 SNR	MIC	≥96dB
	MUSIC	≥102dB
总谐波失真+噪声 THD+N	MIC	<0.04%
	MUSIC	<0.04%
最大输入电平 Max Input level	MIC	250mVrms
	MUSIC	2Vrms
动态范围 Dynamic Range	MIC	96dB
	MUSIC	≥102dB
音乐最大输出幅度 Music Maximum Output Power	CH1	3.6V
	CH2	3.6V
话筒最大输出幅度 Microphone Maximum Output Power	CH1	3.6V
	CH2	3.6V
输入接口 Input Parameter	MIC	2路有线话筒
	MUSIC	光纤输入 (SPDIF)，莲花(AUX)
输出接口 Output Parameter	卡侬 (XLR) 8个接口	
均衡调节 (均衡类型可自定义)	输入 Input	话筒独立15段 x2、音乐10段、混响回声各7段
	输出 Output	10段PEQ x 8个通道
电源消耗 Power	无负载 Idle	5W
	待机 Standby	2W
啸叫抑制功能FBC	内置软件移频式啸叫抑制	
重量GW	净重 Net Weight	≈2.5KG
尺寸Size	机器尺寸 Unit Dimensions	480mm×202mm×46mm

常见问题解答

话筒无声的解决办法

在确保话筒插口连接正常的前提下，则可能是机器参数设置有误导致无声，建议“机器复位”恢复默认音效参数。

音乐无声的解决办法

1. 首先请您确认所有连线正常，查看当前输入源设置是否正确。
2. 播放音频信号，前面板的音乐电平LED灯会开始跳动。如果没有跳动，请按步骤1检查，如果电平LED灯有跳动而没有声音，问题可能在输出部分的功放和音箱连线或音效参数。
3. 您可以通过PC调音软件查看参数设置，或者直接点击“机器复位”恢复默认调节参数。
4. 在确保话筒正常的情况下，可以通过话筒来测试输出部分的物理连接是否正常。

为什么无法解码（中置以外还有其他通道有人声？DTS和DOLBY识别成立体声）？

1. 首先需要确认您的音频源是否设置格式正确，设置播放器源码输出或者DOLBY和DTS格式。
2. 检查机器识别的音频格式，可以查看信息中“Audio”的格式，如果识别为Stereo立体声，则表示音乐源的识别是Stereo立体声信号，按立体声格式输出到每个通道。
3. 中置以外的声道有人声，则可能是音轨在录制时为了制造某种音效而特地录制，或者机器当前是Stereo立体声格式输出。

PC软件提示“发生错误，与设备数据同步超时……”

通讯不正常，请尝试重启机器，或者更换USB接口线。也可以尝试更换电脑上的其他USB端口，并确保USB连接状态稳定正常。

机器屏幕上显示错误代码

当出现此问题时，请您尝试重启机器，如果发现故障依旧，请您联系我们的售后人员帮助解决问题。

常见问题解答

PC软件提示“机器型号与软件不匹配”

打开的软件与机器型号不匹配，首先确认您使用的是配套的软件，可以通过官方网站进行软件下载。或者您是否打开了与本软件冲突的其他程序？建议关闭不需要的程序。或者您是否连接了多台机器？尝试重启机器，重新连接，如果故障还存在，请联系商家协助解决问题。

PC软件提示“机器与软件通信版本不匹配!”

您当前使用的软件版本与机器的固件版本不一致，您可以通过升级机器固件版本或者更换对应的此机器硬件固件版本的软件。