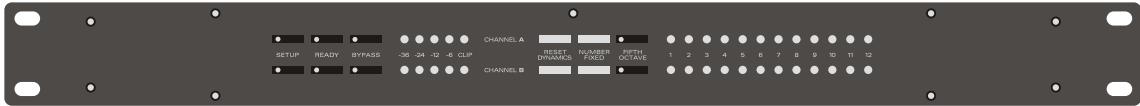


# 全自动双通道反馈抑制器

- 使用说明书

**OPERATING GUIDE**

# 功能介绍



用于视频会议室、智能会议室等在反馈抑制器中运行的SMART Filter算法的数字信号处理器的速度优势明显超过所有其他的自动反馈控制器，提高了系统调整的速度，可在不到30秒的时间内完成各种参数的自动调整。演出期间，24bit的高速滤波器会连续监视反馈，决不允许它破坏表演。滤波器几乎可被立即设置（1KHz频率在0.4秒之内）。消除反馈的速度可用反馈信号振幅的衰减时间来说明。

全自动双通道反馈抑制器主要功能：

- / 超高速的自动反馈控制
- / 以1Hz的分辨率设置滤波器
- / 提供更大的反馈前增益（典型值为提高6~9dB）
- / 24bit的数字解析度
- / 三种颜色的LED滤波器显示
- / 每个通道设有12个滤波器

## 技术参数

滤波器：每通道12个独立的数字陷波滤波器，从40Hz~20kHz自动控制；

滤波器带宽：用户可以控制，或者是1/10倍频程，或者是1/5倍频程，

恒定Q值，分辨率1Hz；

寻找和消除反馈需要的时间：0.4秒，典型值1kHz；

每通道活动滤波器与固定滤波器的数量：用户可选择，最后的配置储存  
在存储器中；

活动滤波器计时器：活动滤波器的释放时间为1, 5, 30或60分钟。

输入/输出：输入/输出的最大信号电平：平衡输入/输出+27dBV，峰值，

不平衡+21dBV，峰值；

输出驱动：单元按规定执行驱动一个>600Ω的负载；

输入阻抗：平衡或不平衡输入阻抗>40KΩ，2脚高电平；

输出阻抗：平衡或不平衡输出阻抗150Ω，2脚高电平；

旁通：真正的电源关断旁通；

峰值空间：一般4dBV平衡输入，最大峰值为+23dB；

连接器：XLR-3和1/4" TRS

频率响应：20Hz-20kHz，±0.3dB；

增益匹配：±0.2dB；

频谱改变：+025dB, 20Hz-20kHz；

信噪/动态范围：>100dB

总谐波失真：0.005%，1kHz；20Hz-10kHz, <0.01%；10kHz-20kHz,

<0.025%；动态范围：>105dB

电源：115V, AC: 100V-130V, 50~60Hz; 230V, AC: 200V-240V,

50-60Hz；

保险丝：115V, AC: 0.1A, 10W, 0.16A块快速熔断保险丝；230V,

AC: 0.06A, 10W, 0.16A块快速熔断保险丝；

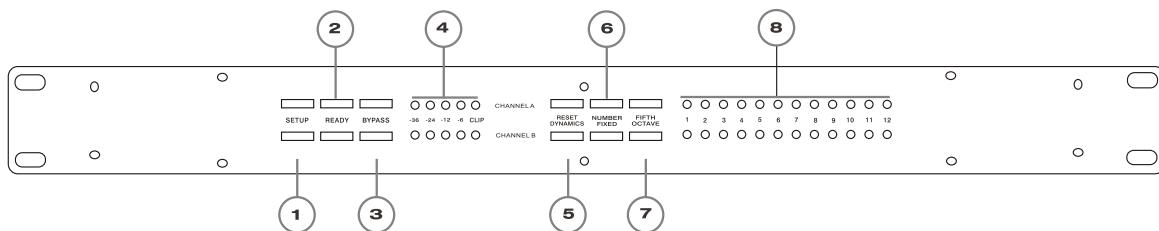
重量：3.6KG；

体积：1U机柜，48.3×4.5×15.9CM；

工作温度：安全工作温度：-1.5-+50°C

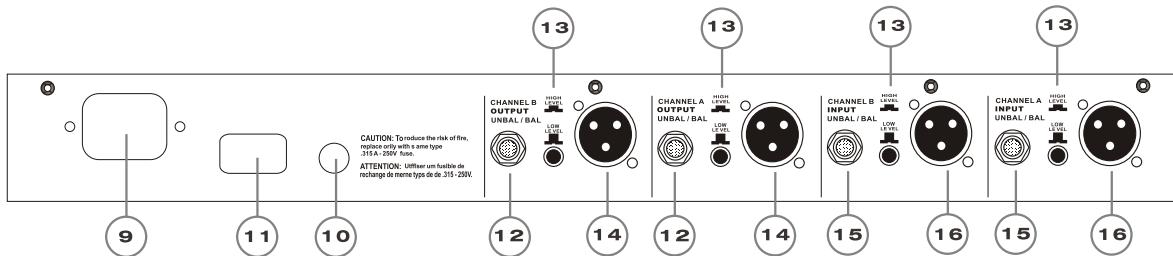
# 功能键介绍

## 一、前面板



- 1/STEUP复位/记忆清除  
2/READY工作状态/手动设置开关  
3/BYPASS直通开关  
4/电平指示灯  
5/RESET DYNAMICS 动态滤波键  
6/NUMBER FIXED固定滤波设置键  
7/FIFTH OCTAVE滤波带宽键  
8/滤波点指示灯

## 二、后面板



- 9/电源插座  
10/保险管座  
11/电源开关  
12/6. 35信号输入通道  
13/电平选择开关  
14/卡腔平衡信号输入通道  
15/6. 35信号输出通道  
16/卡腔平衡信号输出通道

# 操作调试

下面的一些步骤能够使系统在不改变系统音调质量的前提下，在回授发生之前得到最大的增益（注意：不要同时设置两个声道）。

步骤1：放置音箱和传声器在需要的位置，注意传声器不要直接对着音箱；

步骤2：按“BYPASS”按键，设置本机器通道在直通模式；

步骤3：把调音台输出电平拉至最低位置，打开调音台，然后是本机器和其它附属设备，最后是功放。然后调整调音台每个声道的平衡，把扩声系统的主输出设至最小；

步骤4：按下复位“SETUP”键直至所有指示灯熄灭以清除前一次的滤波器设置，“SETUP”指示灯将闪烁；

步骤5（可选项）：设置固定滤波器的数目。按下“NUMBER FIXED”按键数秒钟。滤波器指示灯（LED）将闪烁5次然后熄灭。放开按钮，LED灯将开始一个接一个点亮，当相应固定滤波器数目的灯点亮时，按下“NUMBER FIXED”按键。固定滤波器已被成功设置，剩下的滤波器将是动态滤波器；（到达哪一个位置时，时候便默认为几个，如：闪烁到第3个时便默认为3个。闪烁至11个时默认为11个固定通道）

步骤6：接着再设定活动滤波器；按下“RESET DYNAMICS”再次设定活动滤波器。（方法同设定固定滤波器雷同）

步骤7：按下“Bypass”按钮，红色LED熄灭，按下“SETUP”键正式进入该通道进入Active激活模式；

步骤8：慢慢提升扩声系统中所要设置的通道的主输出电平，直到回授发生。本机器将快速去除回授。第一个滤波器灯将闪烁，表明一个滤波器已被设置。重复上述过程直到所有的固定滤波器和一个动态滤波器被设定。

步骤9：慢慢拉低主输出电平，别让系统处于另一个回授点的边缘，这时候的音量电平就是本机器所能提供的最大音量电平。电平过高将导致无法控制的回授；当固定滤波器通道完全激活以后，系统自动暂停整个机器的工作。此时“READY”键中的蓝色灯开始亮起。设置基本完成。

其他方面：

通道A和通道B（左右声道）必须单独、分开设定。设置第二通道时，一定要关闭第一通道音量，用“BYPASS”按钮跳通第一通道，两个通道一样的设置。

“FIFTH OCTAVE” 功能键：(滤波器宽度) 假如要是会听反馈频点的宽度合适， 默认就OK. 也可以根据要求设置反馈时衰减的倍频程。取舍在1/5和1/10之间。如果在制作音乐节目时使用本机器，建议1/10音阶常量Q滤波器为佳。

然而在语言类节目中，如演讲、电话会议等，建议使用1/5音阶宽度的滤波器来更有力地抑制回授。可以通过按下“FIFTH OCTAVE ” 1/5音阶滤波器，这时内部的LED灯将点亮。再次按键，随后的滤波器又被设成标准的1/10音阶滤波器了。

## 储存与运输

1. 本系统的贮存地，应当通风、干燥、无腐蚀性气体、远离火源、空气中须粒尘埃稀少，温度-10℃ ~+40℃，湿度<70%；放置状态，须为盖板朝向正上方，避免倒置、斜放、侧立；重叠堆码时，须包装成箱，防止重压，堆码高度不超过十层。
2. 运输：可用任何交通工具运输，但须包装成箱，避免雨、雪、雹，避免倒置、斜放、侧立、猛力撞击等。

### 主机保养及注意事项

1. 安装、调试、使用本机前，请仔细阅读本使用手册。
2. 本机的使用环境，须通风、干燥、无腐蚀性气体、颗粒尘埃稀少，远离火源，温度-10℃ ~+40℃，湿度<70%，且裸机不得倒置、斜放、侧立，不得重压。
3. 使用时，应保证本机接地线与大地牢靠接通。
4. 本机不得与其它敏感设备靠得太近。
5. 装完成，建议将本机封锁，以免被人为改变工作状态。
6. 系统停止使用后，应关断电源。
7. 本机如长期不使用，应每三个月连续通电一次，一次一小时。