

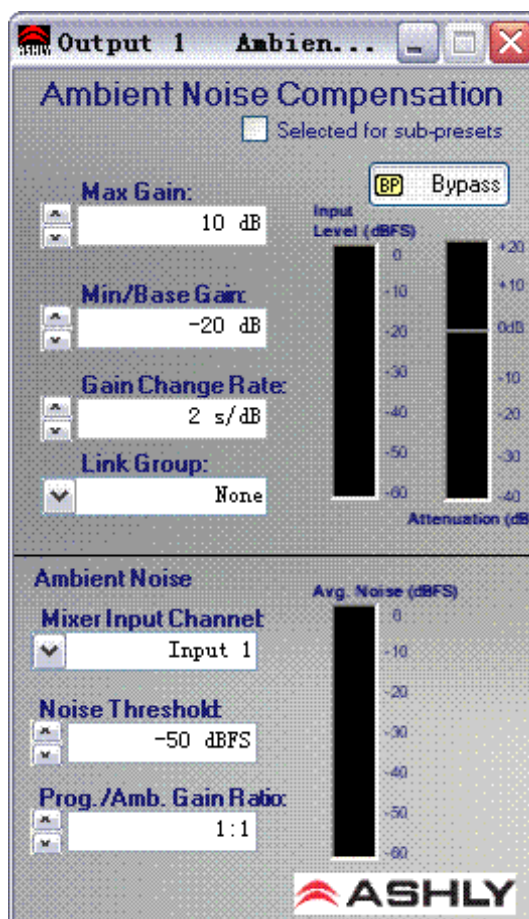
环境噪声补偿模块

环境噪声补偿模块[简称 ANC]可根据接收到的环境噪声音量[通过一只或一组话筒连接到输入通道]自动调整节目信号的输出电平,可达到将节目电平永远高于环境噪声的目的,节目信号指一些音量起伏不大的背景音乐、语言寻呼话筒或节目音乐信号等,最终保证这些信号从音箱出来时,其音量是可以盖过环境噪声的,让人听得更清楚。

环境噪声拾取话筒[简称 ANCM]不需要选用高质量的话筒,因为它的作用

只是拾取房间内的环境噪声的电平而已,不可同时当作节目信号或语言寻呼的话筒使用,其布置的位置也需要注意,关系到环境噪声补偿的最终效果,应该是使用单指向性的话筒,指向噪声源方向[远离扩声音箱],尽可能与噪声源接近,这样,环境噪声补偿的工作效果是最好的,环境噪声话筒的信号可以接入到 NE 设备的任何话筒输入通道,如无必要,不要路由[或混音]至输出通道,这样,环境噪声补偿功能就像是慢响应的音压表一样,拾取环境噪声的量,然后自动控制节目/寻呼话筒的电平了。

ANC 的表头和各参数的意义



Input Level[节目输入电平表]，这是节目输入的电平值，是在 ANC 增益起效之前的电平值。

A attenuation[动作电平表]，这是此模块动作时候表示出来的状态，是提升或是衰减，量是多少，都会时时显示出来。

Max Gain 是允许 ANC 模块自动提升的增益最大量，默认值是 10dB。

Min/Base Gain 是一个基础增益起调值，可理解为 ANC 如果不做任何提升时，系统的增益值，默认值是 -20dB，当噪声没有达到设定的阈值时，ANC 给予此通道电平 -20dB 的衰减量。

Gain Change Rate 这是增益变化的速率，既是增益变化 1dB 所用的时间，默认值是 2 秒/dB。

Link Group 可将其它通道的同样的 ANC 模块编组在一起，只需要调整这些通道中的任意一个通道的 ANC 模块，其余通道的 ANC 模块会联动变化，一般可用于立体声通道。

环境噪声输入电平表，此处显示的电平值是进入 MTX 模块和 ANC 模块的环境噪声拾取话筒的电平。

Mixer Input Channel[环境噪声拾取话筒通道]，这是环境噪声拾取话筒所接入的输入通道，请确认选择正确，话筒信号取自 MTX 模块之前，在话筒放大模块和输入信号的 DSP 处理之后。这样做是可以在环境噪声拾取话筒通道加入合适的滤波器，以更准确的进行特定频段的噪声补偿。

Noise Threshold 是噪声的阈值,直接说就是环境噪声拾取话筒拾到的噪声信号达到或超过这个音量时,噪声补偿功能才开始动作,标准的值是 0dBFS.

Program/Ambient Gain Ratio 也是一个 dB 增长的比率,描述的是环境噪声电平每升高 1dB,节目电平的升高量是多少,标准的值是 1.0,意思是拾取的环境噪声每升高 1dB,那么节目信号也升高 1dB.