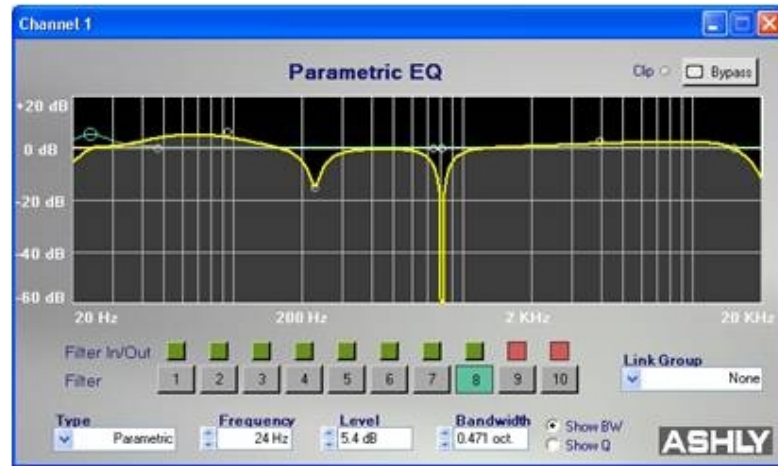


滤波类型介绍



Shelving EQ Filters（搁架式滤波器）

一阶滤波，使用一个 6dB/倍频程的波形，二阶滤波采用 12dB/倍频程的波形更加有效的进行频率的提升或衰减。所有搁架式滤波器提供+/- 15dB 的调整范围，低频频率范围 20Hz 至 2kHz，高频频率范围 3.886kHz 至 20kHz。搁架式滤波器可以有效的对高频或低频进行高效的处理。由于该类型滤波器的调整范围较大所以不适用于作为反馈点频率衰减使用。

Parametric EQ Filters（参数均衡）

使用参数均衡可以对想要进行调整的频率的中心频率、带宽进行调整，相当于图示均衡的几个点。带宽越小在中心频率周边的频点的影响就越小，带宽越大则在对频点进行调整时，周围受影响的频点就越多。参量均衡可用于针对反馈点进行衰减使用。灵活的调整方式使其可以对整个系统均衡及房间频率进行调整设置，解决更多的均衡上的问题。

参数均衡提升/衰减的范围为+15dB 到-30dB。更大的衰减范围使其可以针对房间中的反馈点进行有效地衰减，从而解决系统中的声反馈问题。

每个参数滤波器都有一个可以任意移动的中心频点。工厂默认设置所有参数点均为 1KHz, 但是每个参数均衡的中心频点在 20Hz-20KHz 都是可以以 1/96 的波类型任意移动的, 首先寻找到产生反馈的疑似点, 进行少量的提升, 在出现反馈的声音并确认该点就是系统中反馈点后设置一个极窄带宽的进行衰减可以有效抑制反馈的产生。带宽设置为 1/64 倍频程到 4octaves, 衰减是使用较窄的带宽滤波可以减少衰减对其中心频率周围频率的影响。由于发现系统频率问题很简单, 但是正确合理的对频率进行修饰美化则需要灵活的引用该滤波器, 因此需要一些调整系统的经验。因此该参数均衡模块的出现就有效的帮助用户对这一操作, 从而满足用户体验不足的问题。

All-Pass Filters (全通滤波器)

全通选项是一个二阶全通滤波器, 提供了一个-180 度角频率相位移。可针对高频进行-360 度的相位延迟。全通滤波器可用于增加频率相关的相移或相位延迟。它不会产生对信号的幅度影响。