

FBX 专业反馈抑制音频处理器

概述

超强联合，引领音频处理新时代标准。扩声系统中的问题，对听众来说，没有什么比产生声音反馈更突出更烦人。Xilica 推出一款与 SABINE 合作的杰出产品，采用 Sabine SMART Filter 技术的新颖 FBX 反馈抑制算法的 FBX 系列音频处理器，对扩声系统的改进具有重要意义，且操作十分简单，给扩声系统提供最重要的单项功能是提高系统反馈前的增益。系统增益的提高可提高声音的清晰度和提高无线话筒的流动性，现在专注于音频处理的知名公司超强联合，将会引领新时代的标准。



特点

- 采用Sabine SMART Filter技术的新颖FBX反馈抑制算法SMART Filter 技术, 超高速的自动反馈控制, 精确识别乐声反馈, 以1HZ的分辨设置滤波器, 透明般的声音 ---让你不必考虑声音清晰度的改变, 提供更大的反馈前增益(典型值为提高6-9dB), 每个输入通道设有8个自动或人工重新设置活动反馈抑制滤波器
- 每个输入/输出配置的8段参量均衡。参量部分可使用不同的滤波器性能进行配置, 如常用的高通、低通及钟形滤波器, 可快速完成带通、椭圆曲线及可变 Q 形状和相位调整
- 输入优先选择管理功能
- 输入通道可以设置优先权, 优先级别最多从1到8任选, 优先权能够让用户设置某一个通道或所有通道的优先权. 优先功能可以通过的门阈值来实现
- 用户可用前面板进行编辑, Xilica Designer的控制软件非常直观
- FBX支持全矩阵混音模式
- 每一个输出也有一组限幅器
- 无可比越的声音品质:96K高精度采样率, 24bit的A/D, D/A数据处理, 可高达115dB动态范围及高质量的声音品质
- 采用40比特浮点运算, 现在世界上所有的最顶级, 最专业的演出, 扩声, 录音器材采用芯片都是这个SHARC系列
- FBX系列使用顶级的开关电源, 可自动适应60-250伏 50/60Hz的电压
- 对于音频扩声系列来说, 还有一项考验是如何去使用控制这套系统, 而又感觉轻松方便呢? FBX已经研发了墙面控制面板, 来实现写FBX系列的轻松交流, 可以处理日常的音量大小的控制, 场景程序寻呼切换, 音源输入输出选择等等
- FBX系列FBX 240-S、NAV 360-S、NAV 480-S 还可以选择是否带48伏幻象供电的型号, 完美的电路设计, 为前端麦克风带来稳定的静寂的供电

技术参数

输入阻抗	>10k Ω	滤层深度	3dB每步从0dB到84dB
输出阻抗	50 Ω	最大深度	可以调节范围为-4到-84dB
最大声压级	+18dBu	滤波宽度	用户可以控制范围为1.00到0.1 octave
模式	Electronically balanced	分辨率	1 Hz 从20 Hz到20 KHz
频响	+/- 0.1dB (20 to 30kHz)	找到和消除啸叫点时间为	0.3秒@ 1 KHz
动态范围	115dB typ (unweighted)	传播延迟	1.5 ms (4802, 8802); 1.8 ms (240, 360)
共模抑制比	>60dB @ 1kHz	阈值	+20 dBu到-20 dBu
串扰	<-80dB @ 1kHz	比率	1:1 (无限通过)
失真	0.002% (1kHz @ +4dBu)	启动时间	0.3到100ms
芯片	40-bit Floating Point	接口	Phoenix Plug-in 3.5mm, XLR, USB, RS232, RJ45 Ethernet, IEC power socket
采样率	96kHz	释放时间	2到32 X启动时间
模拟转换器	High-performance 24-bit	增益	30dB, 固定
增益	-40 to +15dB in 0.25dB steps	幻象电源	+48V, (8802系列中有4组可切换的)
显示屏	4 x 26字符背光液晶显示屏 (4802, 8802); 2 x 26字符背光液晶显示屏(240, 360, 480)	差分输入阻抗	2Kohm
电平表	5段LED	电源	115 /230 VAC (50 /60Hz); 20 watts
按钮	哑音和编辑功能控制, 选择控制, 菜单控制, 旋钮控制	尺寸	19 "x1.75 "x 8 " (483 x 44 x 203mm)
延时	最大650ms (4802, 8802) 最大80 ms (240, 360, 480)	机架	1RU, with vent between units
类型	Parametric, Hi-shelf, Lo-shelf	重量	2.9 kg
EQ增益	-30 to +15 dB, 0.25每步		
分频器	每输出两个滤波器		
滤波器类型	Butterworth, Bessel, Linkwitz Riley		
峰值	6 to 48dB/oct		
反馈抑制	每输入通道8段独立的数字FBX滤波器, 从20Hz到20KHz自动控制消除啸叫点。		