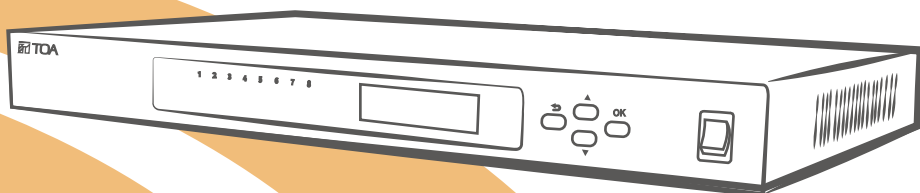




DP-X0808

数字音频处理器



暂定版



SAORI的诞生



SAORI (Sensitive Accurate Open Reliable Intelligent) 是由TOA于1989年推出的全球首台数字音频信号处理器。

SAORI配备的尖端DSP功能,在当时被认为是一项最新的创新技术。例如,在没有FBS一键功能的年代,SAORI先通过频率扫描(Frequency Sweep)功能找出啸叫频点,再用陷波滤波器(Notch Filter)实现啸叫抑制功能,并将所有调试的过程,通过图形均衡器实时显示在SAORI自带的显示屏上。也正是因为当时有这样的技术基础与积累,才造就了如今的FBS(自动啸叫反馈抑制)功能。在那些音响设备安装、调试极具难度的场馆设施和建声环境中,它尤其受到追捧,以奥地利维也纳歌剧院为首的全球各著名演出场馆都相继导入了SAORI的尖端技术应用。

DP-X0808的传承

DP-X0808是集FBS、AGC、ANC和Auto Mixer等十多项大功能于一体的TOA全新数字音频处理器。该产品可在会议室、报告厅、剧场剧院及网络会议等扩声场景中发挥强大的数字音频处理功能。

功能

自动啸叫反馈抑制功能(FBS)
自动增益控制(AGC)
自适应反馈补偿(AFC)
声学回声抵消器(AEC)
环境噪音检测自动控制(ANC)

自动混音器(Auto Mixer)
延迟效果(Delay)
压限(Compressor)
低通滤波器(LPF)
高通滤波器(HPF)

门限(GATE)
矩阵(Matrix)
广播(Paging)
均衡(PEQ)

- 可使用外接控制面板
- 多达16个音频输入(8*模拟输入, 1* USB 立体声输入, 4*网络音频输入, 2*内部音频文件)和14个音频输出(8*模拟输出, 1* USB 立体声输出, 4*网络音频输出)

EXTRACT

1U化

可视化

数字化

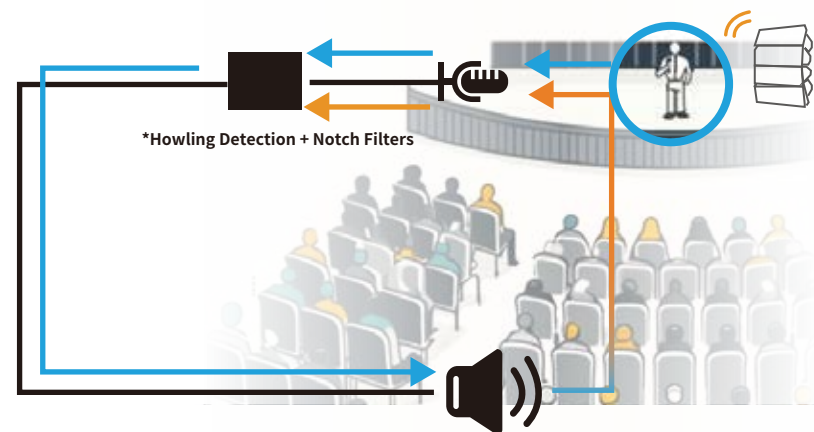
简易化



DSP功能的应用示例

自动啸叫反馈抑制功能(FBS)

— 人声及环境音 — 线路 — 扬声器



FBS OFF

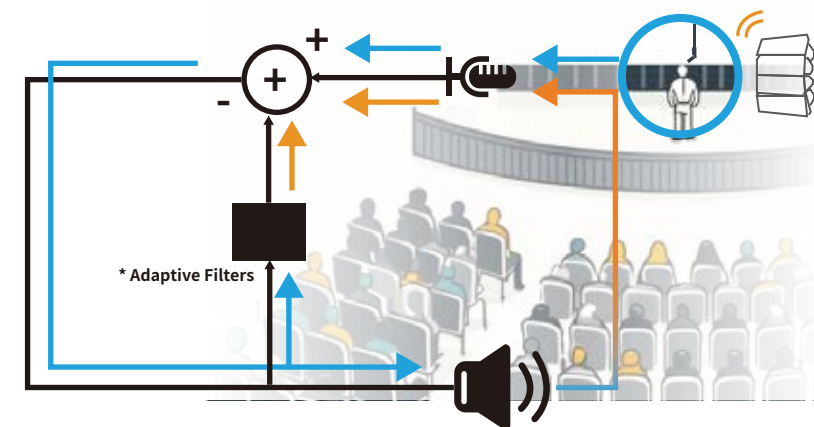


FBS ON

*Howling Detection + Notch Filters

自适应反馈补偿(AFC)

— 人声及环境音 — 线路 — 扬声器



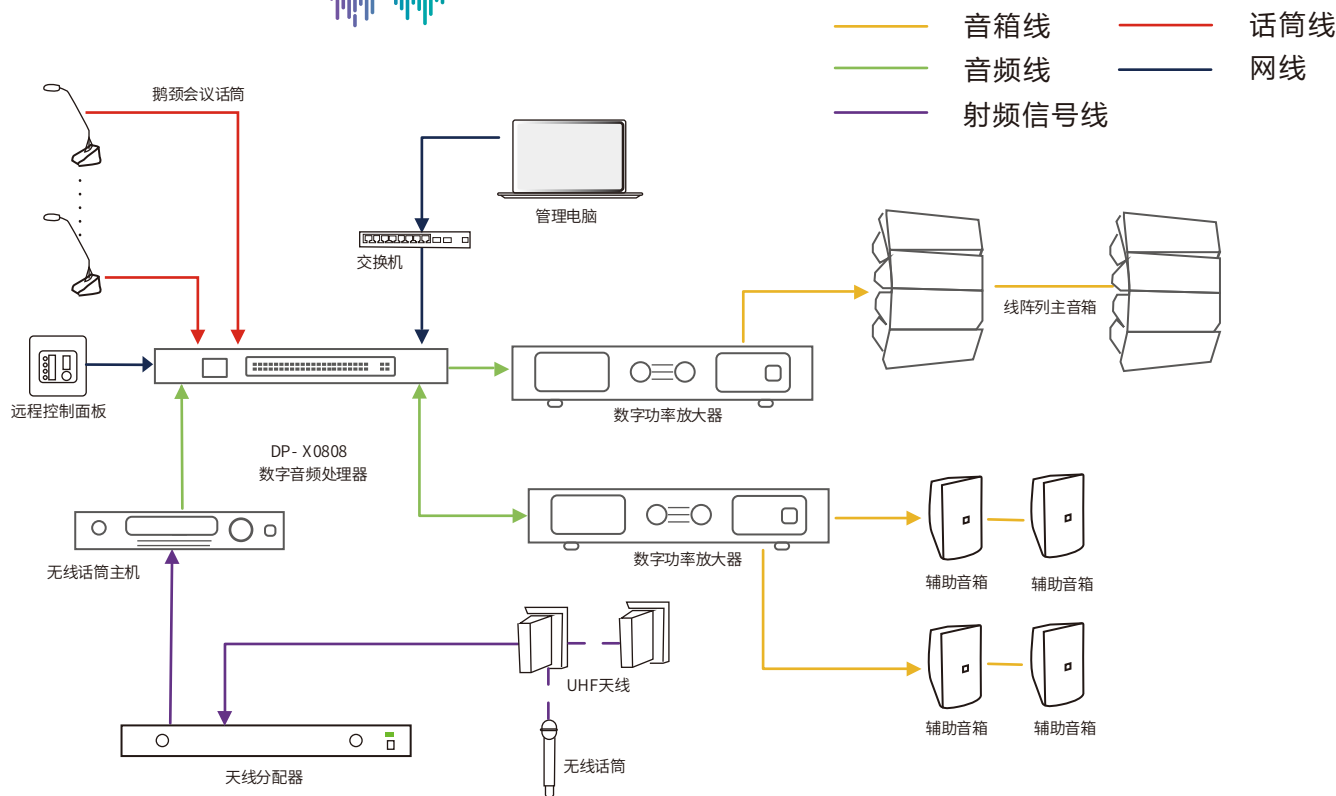
AFC OFF



AFC ON

* Adaptive Filters

系统配置



型号 DP-X0808-EA

电源	AC100V~240V
频率响应	20Hz - 20kHz, $\pm 1\text{dB}$
音频采样率	48KHz
采样与量化	A/D转换器24bit, D/A转换器24bit, DSP处理16bit
失真	$\leq 0.01\%$
DSP功能	FBS/AGC/AFC/AEC/ANC/Auto Mixer/Delay/Compressor/LPF/HPF/GATE/Matrix/Paging/PEQ
模拟音频输入接口	欧标端子, 8通道, 麦克风输入/线路输入可选, 幻象电源开/关
模拟音频输出接口	欧标端子, 8通道, 线路输出
USB接口	TYPE-A, 1个, 1路立体声输入, 1路立体声输出
网络音频模块接口	1个模块插槽, 4路网络音频输入, 4路网络音频输出
控制输入接口	欧标端子, 8通道
控制输出接口	欧标端子, 8通道
外部控制接口	欧标端子, 1个RS485, 1个RS232
网络接口	RJ-45接口, 1个
材料	铝面板, 阳极黑; SECC钢板, 涂装黑色砂纹漆
尺寸	440(W)x44(H)x258(D)mm
重量	3.1kg



TOA CHINA LIMITED
提讴艾(中国)电器有限公司
www.toachina.com.cn

规格若有变更, 恕不另行通知
Printed in China 0086-2024-06