TOA

90th since 1934

DP-X0808

数字音频处理器



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。

EXTRACT

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)	自动混音器(Auto Mixer)	门限(GATE)
自动增益控制(AGC)	延迟效果(Delay)	矩阵(Matrix)
自适应反馈补偿(AFC)	压限(Compressor)	广播(Paging)
声学回声抵消器(AEC)	低通滤波器(LPF)	均衡(PEQ)
环境噪音检测自动控制(ANC)	高通滤波器(HPF)	

- 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)

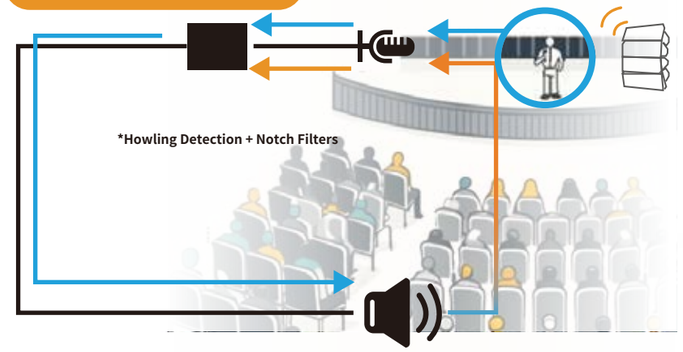




DSP功能的应用示例

自动啸叫反馈抑制功能(FBS)

人声及环境音 线路 扬声器



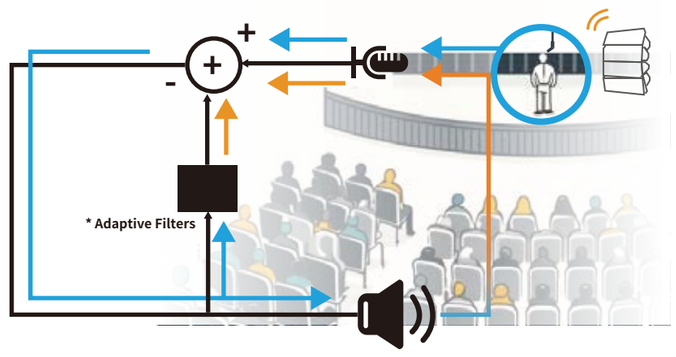




*Howling Detection + Notch Filters

自适应反馈补偿(AFC)

人声及环境音 线路 扬声器

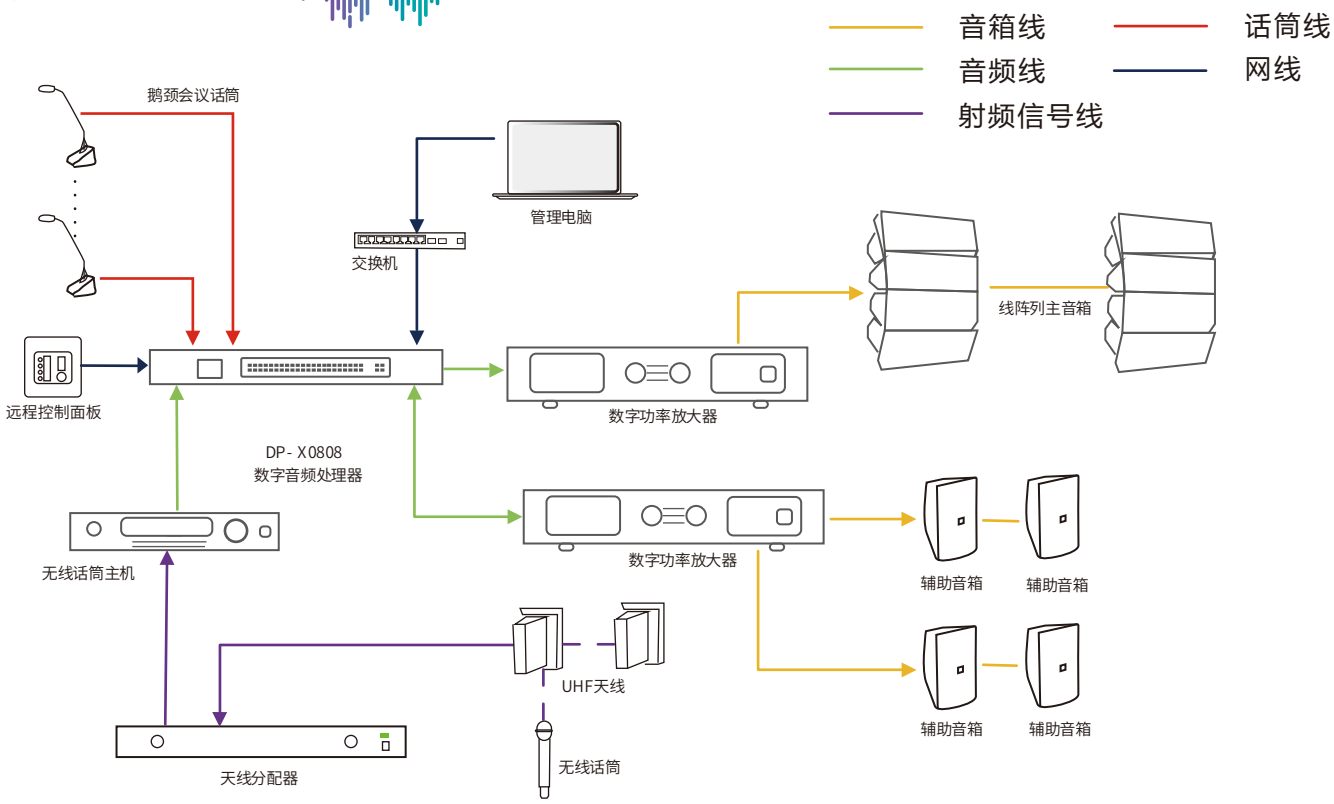






* Adaptive Filters

系统配置



型号	DP-X0808-EA
电源	AC100V～240V
频率响应	20Hz - 20kHz, ±1dB
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	≤ 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 0086-2026-10