多功能数字音频整形处理器

ECP–FED2044

自动声场频响均衡

内置自动声场频响均衡分析仪，可自动校准声场。从自动测试声场，到自动设置后显示结果，只需要 10 秒钟。可将多个自动校准结果保存记忆在设备中，直至得到令人满意的声场效果，以此得到更高的还原度和饱满度。

远程回声自动消除

采用高速 DSP 处理全音域声学、线路自动回声消除技术，降低了系统的数据处理量，提高了回声消除处理的效率和收敛速度。远程全双工对话时拓宽频率响应，实现全频段响应回声消除和远程高清音频感受 。

实时现场反馈自动消除

自动提升扩声系统传声增益，保障会议现场语音扩声效果，实现话筒在设备增益控制范围内零反馈，有效提升系统传声增益最大12 分贝，技术为最先进的第三代声反馈处理技术。

环境噪音消除

内置环境噪声自动消除器，可自动滤掉本底及环境（如空调风扇噪声、甚至是靠近窗户马路街道的环境噪声等）噪声，且最大限度的保留有效扩声。降低话筒拾取到的各种环境噪声和系统本底噪声。自动侦测滤除噪声能力可达 15 分贝 。

增益自动控制

实现话筒增益电平自动控制，具有自动辨别有效扩声和噪声的能力。自动加强较小音频信号的处理能力、自动调整话筒电平的增益，从而达到最佳的话筒增益的电平输出 。

智能自适应运算处理

全自动实时的动态工作方式，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰如何改变，都无需进行人工的声场调试，精准可靠、使用简单 。

自动混音

当设置的话筒相互远离时，智能混合各路话筒信号，限制/去除环境噪声和室内混响，保持语音的清晰和洪亮 。

反馈等级滤波器

五个（可关闭）反馈抑制等级，可根据声场实际情况进行设置 。

多功能数字音频整形处理器

ECP–FED2044

- 多功能数字音频整形处理器
- 具备4通道输入和4通道输出自适应全双工全频段处理
- 具有自动声场频响均衡、远程回声自动消除、实时现场反馈自动消除、环境噪音消除、增益自动控制、智能自适应运算处理、自动混音功能
- 高速处理能力，精准实现高精度和宽动态范围运行
- 具有异常检测及错误检测功能，自动纠正程序
- 适用于固定安装

数据表

模拟输入：	4路平衡输入，具备一路远端音频输入专用通道
模拟输出：	4路平衡输出，具备一路远端音频输出专用通道
频响范围：	20 Hz - 20 kHz
总谐波失真+噪声：	0.002%，输出 +4 dBu，1 kHz ；输入0 dB 增益
信噪比：	100 dB
动态范围：	> 109 dB ， 20 Hz - 20 kHz ， 1 kHz 输入信号，0 dB 增益
等效输入噪声：	< -80 dBu ， 20 Hz - 20 kHz ， Rs = 600 Ohms (1%)
串音：	< -110 dB ， 1 kHz
采样率：	48 kHz / S
数模转换率：	24 - bit
处理延时：	≤ 10 ms ， AEC / ANC / AFC处理启用（仅2044型）
传声增益：	6 dB - 12 dB
回声处理时间：	100 ms（仅2044型）
回声消除/收敛速率：	> 85 dB / 40dB /s（仅2044型）
噪声消除：	0 - 15 dB，1 dB步进，软件可调整
自动增益：	6 dB
自动均衡：	1 /3 倍频程
自动混音：	3 通道
输入阻抗：	20 kΩ
通讯接口：	USB端口
电源要求：	电源电压：+ 9 V DC ， 电流：≥ 300 mA
尺寸（ mm) ：	440 (W) × 45 (H) × 180 (D)
重量：	2.4 kg

多功能数字音频整形处理器

ECP–FED2044

- 多功能数字音频整形处理器
- 具备4通道输入和4通道输出自适应全双工全频段处理
- 具有自动声场频响均衡、远程回声自动消除、实时现场反馈自动消除、环境噪音消除、增益自动控制、智能自适应运算处理、自动混音功能
- 高速处理能力，精准实现高精度和宽动态范围运行
- 具有异常检测及错误检测功能，自动纠正程序
- 适用于固定安装

产品效果图

多功能数字音频整形处理器

ECP-FED2044

- 多功能数字音频整形处理器
- 具备4通道输入和4通道输出自适应全双工全频段处理
- 具有自动声场频响均衡、远程回声自动消除、实时现场反馈自动消除、环境噪音消除、增益自动控制、智能自适应运算处理、自动混音功能
- 高速处理能力，精准实现高精度和宽动态范围运行
- 具有异常检测及错误检测功能，自动纠正程序
- 适用于固定安装

子午线科技为还原声音的本质而设计和制造性能优越的扩声产品。子午线科技拥有强大设计团队和严格甄选的全球优秀供应商，在追求品质的道路上始终坚守着对声音的苛刻追求。

感谢您对本产品的信任

有关服务、支持或更多信息，请联系离您最近服务商

公司：子午线（广州）科技有限公司

网址：www.xline.net.cn

企业邮箱：my-xline@xline.net.cn

对于任何完全或部分依赖本资料所含任何描述、照片或声明的人可能遭受的任何损失，子午线（广州）科技有限公司不承担任何责任。技术规格、外观和其他信息如有更改，恕不另行通知

XLINE 是子午线（广州）科技有限公司的商标或注册商标