



## XF 高性能DSP音频矩阵

### 概述

为迎接未来的市场需要，加拿大XILICA和ADI公司合力应用新一代的SHARC高性能的5系列而研发新一代的XF“双核”处理器系列。

XF处理器拥有2.7G FLOPS且支持32/40/64位浮点运算的超强算力，及低于2瓦超低功耗，让XF处理器更强大、稳定和高效比。

软件上选择96/192kHz采样率，保证音质真实还原，具有更充裕的DSP资源、更快的运算速度、更低的延时。

硬件上采用国际通用的先进线路设计，输入/输出通路数从4进8出到16进16出，有多个不同型号可供选择AES/EBU功能(可自定义)，AEC功能，Dante功能可让用户按需求自行选择。能为集成商，设计者和最终用户提供无限的创造力。

XILICA凭着多年自主研发DSP算法技术和对客户需求的深刻了解，为此XF提供强大的算法技术和软件控制支持。

「XF系列应用XILICA Designer (China) 4.2.0版本设计控制软件，提供配置、操作、维护系统的全方位解决方案。」

确保音频系统处于高效稳定的工作状态，控制软件界面直观而简单，运行设定更快兼容性更好，可运行在Windows、MAC OS操作系统。



### 特点

- 标准1U机架
- 接口: Euroblock 3.5mm
- 可选择设置96/192kHz采样率
- 基于开放式架构，用户可自定义编程
- 最大32路模拟音频通道(模拟输入+模拟输出)
- 先进的DSP加速器支持FIR
- 使用XILICA Designer (China) 4.2.0版本软件进行音频系统的创建、修改和控制操作
- 使用安卓和苹果手机系统、Windows和Mac电脑系统等多平台通用的XILICA XTouch APP，也可使用5/8寸XILICA XTouch触控面板实时进行客户端版的控制
- 可选配最高支持64×64 I/O Dante传输卡

- Dante在48kHz采样率支持:64X64路, 在96kHz采样率支持:32X32路
- 拥有AEC自动回声抑制功能模块算法
- 可选择数字音频处理模块
  - | 混音器:标准式混音台、矩阵选择式混音器、立体声混音器,左中右立体声混音器,自动门限混音器,AGC自动增益共享混音器(底噪补偿),优先选择混音器,加法器,动态均衡, DYNAMIC EQ, FIR, CUSTOM FIR等
  - | 均衡器:GEQ图示均衡器、PEQ参量均衡器、AFC自动反馈抑制器
  - | 滤波器:高通滤波器、低通滤波器、高频带通滤波器、低频带通滤波器、相位校正滤波器
  - | 分频器:2分频, 3分频和4分频
  - | 动态处理器:噪声门,自动电平控制器、压缩器、限幅器、扩展器、闪避器(自动背景音乐衰减)
  - | 路由分配器:1x1 ~ 64x64
  - | 延时器:0 ~ 2s
  - | 控制器:音量控制器、70个模式调用、逻辑控制模块
  - | 电平表:信号电平表、峰值电平、RMS
  - | 信号发生器:正弦波发生器、粉红噪声发生器、白噪声发生器
  - | 系统诊断模块:传输连接网络诊断功能,密码设置,软件语言选择功能(简体中文/繁体中文/英文)
- 多台XF系列数字音频媒体矩阵可通RJ45网口连接到局域网POE24交换机上,从而可组成大型控制系统, TOUCH SM7和Mini面板可用POE进行供电, 及控制音频媒体矩阵
- XILICA Designer软件可运行在Windows 2000/XP/7/8/10平台下,也可运行在苹果OS平台,而TOUCH 7的安装软件NeuPanel可运行在安卓平台上, XILICA Designer可运行iOS平台上

## 技术参数

DSP芯片	ADI SC589双核处理器
采样率	96/192kHz
输入输出通道	可选8入或16入, 8出或16出
AEC通道	100ms x 16; 250ms x 8
传输延迟	4ms / 2ms (对应48/96 kHz)
电源	90-240 V/AC
尺寸	483mm x 44mm x 302mm
重量	3.9kg

\* 应中国市场要求需使用XILICA Designer (China) 中国地区版本, 可在XILICA中文官方网站下载:  
<http://cn.xilica.com/products/xilicadesigner/>



中国大陆及港、澳总代理：  
**广州伊艾德音响科技有限公司**

伊艾德官网：<http://www.ead.cn>  
 伊艾德技术支持论坛：<http://www.eadbbs.com>  
 伊艾德全国服务热线：800-830-3899

