

**CX1608T**  
数字音频矩阵  
DIGITAL AUDIO MATRIX PROCESSOR

**FBW**

用户手册

## 目录

---

系统组件	-----	1
技术参数	-----	1
面板功能	-----	2
设备连接示意图	-----	3
注意事项	-----	4
保修服务	-----	5

---

## 一、系统组件

CX1608T主机 x 1	USB线 x 1	电源线 x 1	欧标头3.81-12P x 6个
欧标头3.81-3P x 1	脚垫 x 1	小螺丝刀 x 1	说明书 x 1

## 二、技术参数

### CX1608T 参数

处理器	ADI SHARC 21489
采样率/量化位数	48K/24bit
模拟输入、输出通道数量	16x8
输入增益	0/6/12/18/24/30/36/42/48dB
幻象电源	+48V/10mA max
频率响应 (20~20kHz)	±0.5dB
最大电平	+18dBu
THD+N	0.002% @4dBu
输入动态范围	110dB
输出动态范围	110dB
通道隔离度 @1kHz	108dB
输入阻抗 (平衡接法)	5.4KΩ
输出阻抗 (平衡接法)	600Ω
系统延时	<3ms

工作电源	AC 220V, 50Hz
尺寸 (宽x深x高)	482x200x45mm
运输重量	4KG

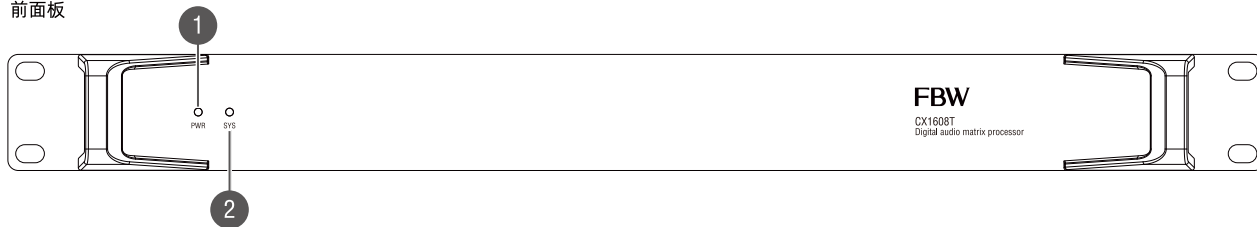
### 产品特点

- 模拟输入通道: 16
- 模拟输出通道: 8
- 处理器: ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD;
- DSP处理能力: 400 MIPS, 1.6 GFLOPS;
- 采样率: 48 kHz, ± 100 ppm;
- THD+N: 0.002% @+4dBu
- 输入动态范围: 110dB
- 输出动态范围: 110dB
- 1路RS232
- 内置USB声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议  
如: ZOOM, 腾讯会议, 钉钉会议等;
- 总线式AEC, 尾长时间: 512ms, 收敛率: 60dB/S, 回声消除幅度: 60dB;
- 独立通道的AFC (反馈抑制), 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度: 10dB;
- 噪声抑制 (ANS), 信噪比提升18dB;
- 8段英式参量均衡, 提供5种滤波器选择:  
Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass;
- 提供终端用户订制操作界面, 最大支持30台设备同一个界面管理;
- 具有中央控制功能, 可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制, 实现一键开启系统所需要的功能。

### 三、面板功能

开机：接通电源、开机、电源指示灯亮起，等待系统状态指示灯进入闪烁状态，则设备启动完成。

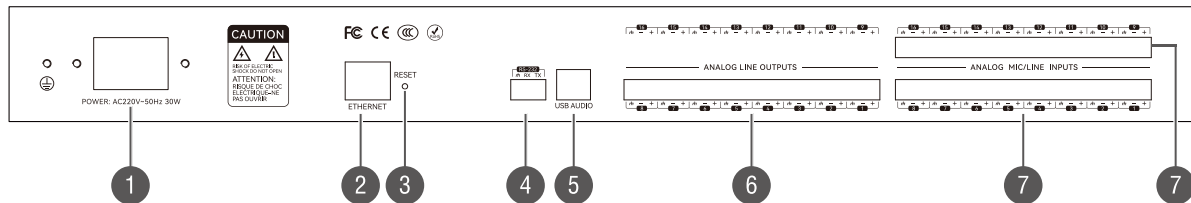
#### 前面板



1. PWR 电源指示灯

2. SYS 系统状态指示灯

#### 后面板



1. POWER 电源接口：AC 220 V电源输入。

3. 复位按钮：用于恢复出厂设置。

5. USB声卡：播放和录音。

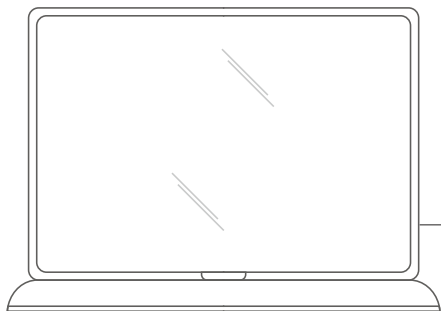
7. INPUT 信号输入接口：可以连接麦克风、DVD等设备。

2. ETHERNET 网络控制接口：通过连接此网口，客户端电脑可以调试和监控设备。

4. RS232接口：连接控制终端或中控设备。

6. OUTPUT 信号输出接口：可以连接功放、有源音箱等设备。

## 四、设备连接示意图



Internet 协议版本4(TCP/IPV4)属性

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置：

自动获得 IP 地址(O)

使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I):

子网掩码(U):

默认网关(D):

自动获得 DNS 服务器地址(B)

使用下面的 DNS 服务器地址(E):

首选 DNS 服务器(P):

备用 DNS 服务器(A):

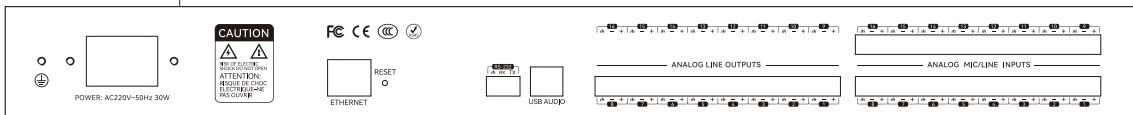
退出时验证设置(L)

高级(V)...

确定 取消

IP地址：169.254.10.226

子网掩码：255.255.0.0



## 软件登录

客户端软件安装完成后，打开软件，点击设备列表，查看当前在网设备的IP列表；点击想要连接设备的网络连接，即可连接上设备进行软件调试。更多详细内容请查看帮助文档（见软件帮助选项）。

## 常见故障排除

1.网络连接失败：网络连接失败通常由于设备网段不同造成的，如果局域网与处理器网段不同，可以先通过PC打开软件，点击修改IP，将处理器的网段改成与局域网一致再点网络连接。

2.输出有电流声：请先检查处理器是否接地良好，这通常需要将机箱后面板左侧接地螺丝通过金属导线与机柜等金属外壳导通，如果问题仍存在请检查输入设备接线，如果输入设备是非平衡的（两根线）请接处理器输入接口的“+”和“G”。

## 五、注意事项

为确保设备可靠使用及人员的安全，在安装、使用和维护时，请遵守以下事项。

1.在设备安装时，应确保电源线中的地线接地良好，机箱接地良好，请勿使用两芯插头，确保设备的输入电源为220V、50Hz的交流电；

2.保持工作环境的良好通风，以便于设备在工作时所发的热量及时排出，以免温度过高而损坏设备；在潮湿结露环境或长时间不使用时，应关闭设备总电源；

3.下列操作之前一定要将设备的交流电源线从供电插座拔下：

- A. 取下或重装设备的任何部件；
- B. 断开或重接设备的任何电器插头或连接；

4.设备内有交流高压部件，非专业人士未经许可，请勿擅自拆解设备，以免发生触电危险，更不要私自维修，以免加重设备的损坏程度；

5.不要将任何腐蚀性化学品或液体洒在设备上或其附近。

## 六、保修服务

如果产品有任何问题，请联系我们服务中心。



不遵循如下安全说明，可能导致起火、触电、损坏，或其它伤害

- 禁止自行拆卸、修理和改造产品。
- 不要替换该产品的任何元素或作出任何修改。
- 只可使用经认可的适配器，请勿连接不兼容的适配器。
- 请勿加工，卷曲，破坏电源线或造成电源线损伤。
- 本设备不具备防水性能，请保持其干燥。
- 请勿将机器靠近火源或其他热源。
- 请勿扔掷、强烈摔打本产品。
- 请勿让儿童使用，及置于儿童不易取得的地方。



经销商  
DEALER



维修中心  
REPAIR CENTER

维修时请提供购买证明或保修卡，以便获得相应的保修服务。

如果除去系列号、日期代码标签、产品标签或私自拆机，则不保修。

对于使用不当或误会引起的任何附带发生或随之发生的损坏，本公司概不负责。

# FBW



**Made in China**

广东华恩视听科技有限公司

Guangdong Hua En Audio-Video Technology Co., Ltd.

地址：广东省恩平产业转移工业园二区V1五号楼