



扫码关注公众号

1台量产。

深圳同创音频技术有限公司

☎ 全国统一服务热线: 400-636-3858

📍 深圳市宝安区黄峰岭工业大道天格科技园B栋中座3楼

🌐 www.cretone.cn

 同创音频
CRETONE AUDIO



数字音频处理器 **NLP系列**

OEM/ODM

1触即发。

音频算法共生平台

专属定制原生UI

多样化OEM/ODM

开启中国音频
DSP新篇章

目录

数字音频处理器 NLP系列	01-13	OEM/ODM服务	18-27
产品概述	01	服务优势	19
功能特点	02-03	面板可定制	20-22
NLP系列-单机版	04-05	标准款面板	21
NLP系列-Dante版	06-07	个性化定制	22
NLP系列-AES67版	08-09	软件可定制	23-25
NLP系列-4通道独立AEC处理器	10	标准差异化定制	23
NLP系列-PCM单机版	11	高级个性化定制	25
NLP系列-PCM网络版	12-13	DSP资源库定制	26-27
可配置软件	14-17	DSP资源库定制需求表	27
功能模块	15		
编辑配置	16		
自定义用户界面	17		
		控制面板	28-30
		8按键网络控制面板	28
		OLED网络控制面板	29
		4英寸安卓屏	29
		8英寸安卓触摸屏	30
		4英寸触摸屏串口屏	30

数字音频处理器 NLP系列

NLP系列处理器，作为音频处理领域的佼佼者，以卓越性能与多样化系列，精准应对各类高要求音频处理挑战，NLP家族荣耀呈现单机版、DANTE版、AES67版、特殊版及PCM版五大系列，每一款均匠心独运，旨在为用户开启前所未有的音频听觉盛宴

Dante AES67 PCM 16KHz 16-24 STEREO



高动态范围处理能力

NLP系列处理器均采用ADI SHARC高性能芯片，拥有出色的高动态范围处理能力，确保音频信号在各种复杂环境下，致力于还原音频信号最原始无损的音质



全能功能模块

拥有噪声抑制(ANS)、回声消除(AEC)、噪声增益补偿器(ANC)、反馈抑制(AFC)、自动混音(AMM)、自动增益控制(AGC)等核心功能，以及自定义用户界面、USB声卡、摄像跟踪等实用功能，全方位提升音频处理品质

6A 6A算法 用户界面 摄像跟踪 USB声卡



高度定制化服务

针对多样化使用场景，提供丰富规格选择及个性化定制方案，精准满足用户独特需求。

规格选择 外观定制 软件定制



NLP系列 单机版

型号多样，从4X4至16X16全面覆盖，专为会议室、报告厅、宴会厅等本地扩声与远程视频会议系统量身打造，满足高效音频处理需求。



规格参数

型号	NLP44	NLP84	NLP88	NLP0812	NLP1208	NLP1212	NLP1608	NLP1616
模拟输入、输出通道	4x4	8x4	8x8	8x12	12x8	12x12	16x8	16x16
处理器	ADI SHARC 21489							
采样率/量化位数	48K/24bit 40bit DSP浮点运算引擎							
AEC通道	2路AEC	总线式AEC						
输入增益	0/6/12/18/24/30/36/42/48 dB	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dB						
幻象电源	+48V/10mA max							
频率响应(20~20kHz)	±0.3dB							
最大电平	+18dBu							
THD+N	<-95dB @17dBu							
输入动态范围	113dB							
输出动态范围	113dB							
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	DC12V/PoE48V	AC110~240V,50Hz/60Hz						
尺寸(宽x深x高 mm)	215x162x44 mm	482x260x45 mm						
运输重量	2KG	4KG						

NLP系列 Dante版

支持Dante数字协议，型号跨越4X4至64X64，信号传输灵活高效。广泛应用于各类会议室、报告厅、公检法、酒店、机场等，特别适用于高灵活性与长距离信号传输场景。



规格参数

型号	NLP44D	NLP84D	NLP88D	NLP0812D	NLP1208D	NLP1212D (008Dante)	NLP1212D (032Dante)	NLP1608D	NLP1616D	NLP3232D	NLP6464D
模拟输入、输出通道	4x4	8x4	8x8	8x12	12x8	12x12	12x12	16x8	16x16	-	-
Dante通道	4x4	8x8					16x16			32x32	64x64
处理器	ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD			ADI SHARC 21489@450 MHz SIMDx2							
采样率/量化位数	48K/24bit 40bit DSP浮点运算引擎										
AEC通道	2路总线式AEC	1路总线式AEC									-
输入增益	0/6/12/18/24/30/ 36/42/48 dB	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dB								-	
幻象电源	+48V/10mA max									-	
频率响应(20~20kHz)	±0.5dB	±0.3dB									
最大电平	+18dBu									-	
THD+N	<-95dB @17dBu									-	
输入动态范围	113dB									-	
输出动态范围	113dB									-	
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					<6ms					
工作电源	DC12V/PoE48V	AC110~240V,50Hz/60Hz									
尺寸(宽x深x高 mm)	215x162x44 mm	482x260x45 mm									
运输重量	2KG	4KG								3KG	

NAP系列 AES67版

支持AES67协议，展现强大兼容性，型号丰富从4X4至32X32任选。适用于各类会议场所，尤其是多协议兼容与高效互相协作需求的场景。

AES67

规格参数

型号	NAP44A	NAP84A	NAP88A	NAP0812A	NAP1208A	NAP1212A	NAP1608A	NAP1616A	NAP3232A
模拟输入、输出通道	4x4	8x4	8x8	8x12	12x8	12x12	16x8	16x16	-
AES67通道	4x4	8x8					16x16		32x32
处理器	ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD			ADI SHARC 21489@450 MHz SIMDx2					
采样率/量化位数	48K/24bit 40bit DSP浮点运算引擎								
AEC通道	2路总线式AEC	1路总线式AEC							
输入增益	0/6/12/18/24/30/36/42/48 dB	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dB							-
幻象电源	+48V/10mA max								-
频率响应(20~20kHz)	±0.5dB	±0.3dB							
最大电平	+18dBu								-
THD+N	<-95dB @17dBu								-
输入动态范围	113dB								-
输出动态范围	113dB								-
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					<6ms			
工作电源	DC12V/PoE48V	AC110~240V,50Hz/60Hz							
尺寸(宽x深x高 mm)	215x162x44 mm	482x260x45 mm							
运输重量	2KG	4KG							3KG

NLP系列 4通道独立AEC处理器

告别传统总线式处理，4通道独立运作，专为多话筒环境设计，实现精细回声消除，确保音频纯净无扰。特别适用于会议室、教室、公检法等对音质要求极高的场合。



规格参数

型号	NLP88-AEC
模拟输入、输出通道	8x8
处理器	ADI SHARC 21489 x 2
采样率/量化位数	48K/24bit
输入增益	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dB
幻象电源	+48V/10mA max
频率响应(20~20kHz)	±0.3dB
最大电平	+18dBu
THD+N	<-95dB @17dBu
输入动态范围	113dB
输出动态范围	113dB
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	AC110~240V,50Hz/60Hz
尺寸(宽x深x高 mm)	482x260x45 mm
运输重量	4KG

NLP系列 PCM单机版

内置业内领先的6A音频算法和丰富的功能模块，模拟通道数从8x8,12x12,16x16,分别匹配8、12、16的PCM通道数，满足广电中心、公检法等高质量音频录制与传输需求。



规格参数

型号	NLP88-PCM	NLP1212-PCM	NLP1616-PCM
模拟输入、输出通道	8x8	12x12	16x16
PCM通道	8x8	12x12	16x16
处理器	ADI SHARC 21489	ADI SHARC 21489 x 2	
DSP处理能力	400 MIPS, 1.6 GFLOPS		
DSP采样率/量化位数	48K/24bit		
PCM采样率/量化位数	16kHz/16Bit		
输入增益	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dB		
幻象电源	+48V/10mA max		
频率响应(20~20kHz)	±0.3dB		
最大电平	+18dBu		
THD+N	<-95dB @17dBu		
输入动态范围	113dB		
输出动态范围	113dB		
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	AC110~240V,50Hz/60Hz		
尺寸(宽x深x高 mm)	482x260x45 mm		
运输重量	4KG		

PCM网络版

支持Dante数字协议，型号跨越4X4至64X64，信号传输灵活高效。广泛应用于各类会议室、报告厅、公检法、酒店、机场等，特别适用于高灵活性与长距离信号传输场景。

PCM
16KHz 16-bit STEREO



规格参数

型号	TKY88D-PCM	TKY1616D-PCM	TKY88A-PCM	TKY1616A-PCM	TKY88DD-PCM	TKY88AA-PCM
模拟输入、输出通道	-	-	-	-	8x8	8x8
Dante通道	8x8	16x16	-	-	8x8	-
AES67通道	-	-	8x8	16x16	-	8x8
PCM通道	8x8	16x16	8x8	16x16	16x16	
处理器	ADI SHARC 21569 @1GHz SIMD					
DSP采样率/量化位数	48K/24bit					
PCM采样率/量化位数	16kHz/16Bit					
输入增益	-				0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48 dB	
幻象电源	-				+48V/10mA max	
频率响应(20~20kHz)	±0.3 dB					
最大电平	+18dBu					
THD+N	<0.003%@4dB					
输入动态范围	-				115dB	
输出动态范围	-				115dB	
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	AC110~240V,50Hz/60Hz					
尺寸(宽x深x高 mm)	482x260x45 mm					
运输重量	5KG					

DSP可配置软件

我们的DSP Controller软件，是一款专为NLP系列数字音频处理器设计的可配置式软件。它集成了强大的功能模块，包括但不限于自动混音、回声消除、噪声抑制等，旨在为用户提供一个全面、灵活的音频处理解决方案。无论是音频工程师、系统集成商还是终端用户，DSP Controller都能满足您对音质和操作的高标准需求。



功能模块

DSP Controller提供超过100+DSP模块，包括参量均衡器、图示均衡器、反馈抑制等，模块可自由配置，确保了音频处理的多样性和专业性。

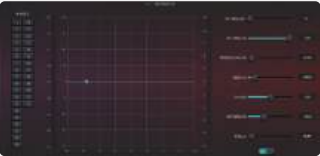
参量均衡器

提供5/8/12段选择，每路输入配备5种滤波器(参量、低通、高通、低架、高架)，支持频率、斜率、增益、Q值调节。



噪声增益补偿

系统根据环境噪声自动调整输出增益，保持声音清晰度。



反馈抑制器

配备8/12/16个可调频段的下陷滤波器，支持自动/手动模式，用于消除啸叫。



自动混音

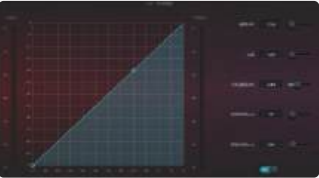
在多麦克风环境中，自动调整未使用麦克风的增益，以优化系统传声增益。



门限自动混音、增益共享自动混音

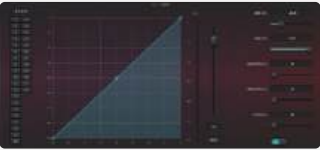
自动增益

自动调节输入信号增益，维持稳定的输出电平。



闪避器

输入通道具备闪避功能，可自动降低背景音乐，突出特定通知。



回声消除

适用于电话和视频会议，采用非线性滤波处理，消除远端回声。

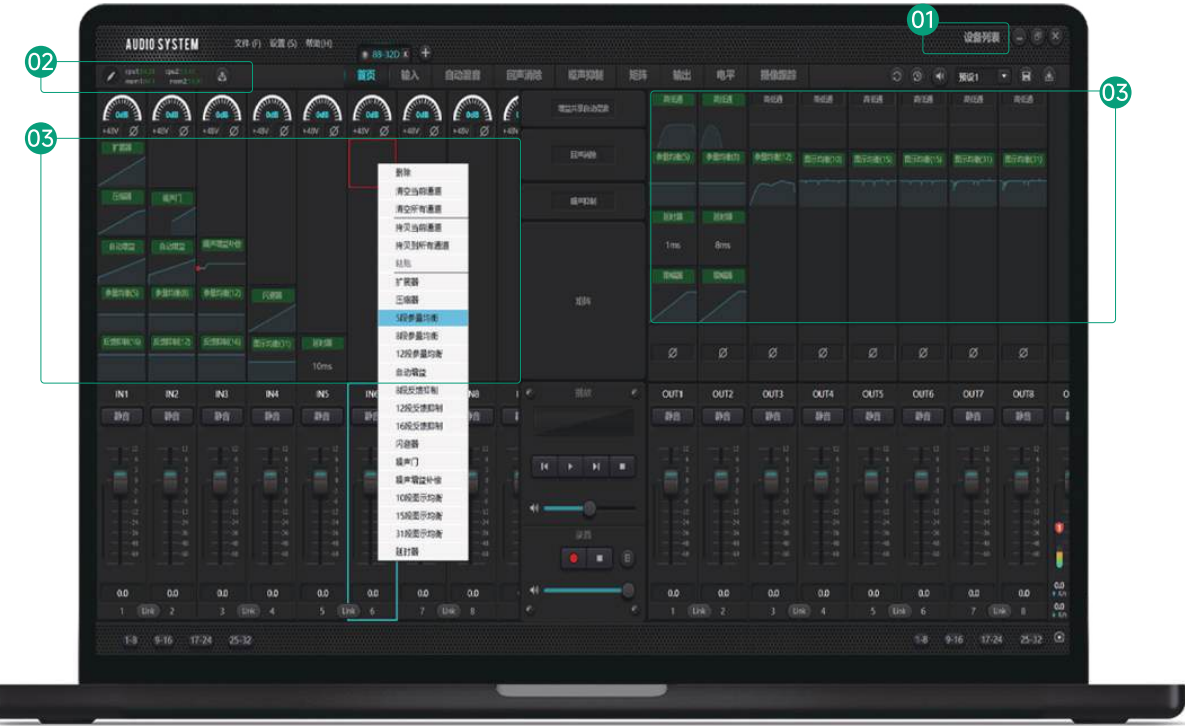


噪声抑制

采用谱减法算法，区分人声与非人声，提供多级抑制选项。



编辑配置



01 设备列表

点击主界面的右上角按钮，会自动查找网络上所有的处理器，用户根据需要连接到指定的处理器，联机后连接指示灯会闪烁，一台处理器最多支持8个用户同时在线连接和控制。

02 自定义编辑处理模块

点击编辑按钮，输入或者输出通道处理器模块右键选择，出现编辑对话框，可以替换当前处理模块、删除、复制等操作，编辑后好点击上传到主机。

注意：当CPU显示超过100时会变成红色，此时资源超出无法上传到主机，需重新编辑。

03 输入输出通道

输入输出的每个通道均可做到处理模块的重新配置，如配置相同，采用复制到所有通道。

自定义用户界面

软件支持创建个性化的用户操作界面，让复杂的音频处理变得简单直观，即便是非专业人士也能轻松上手。



自定义用户界面支持移动软件调控，同网络内多会场一台平板轻松管理，且可实现状态监测、故障报警，同时具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制等整体控制，实现一键式管理，支持IPAD\平板、手机无线远程控制，也可在Windows\Android\IOS系统中运行。

OEM/ODM 服务

面板可定制

个性化设计，确保每一款产品都能成为您品牌的专属定制。

软件可定制

精心打造用户界面，提升体验，实现操作与美学的完美融合，让交互成为享受。

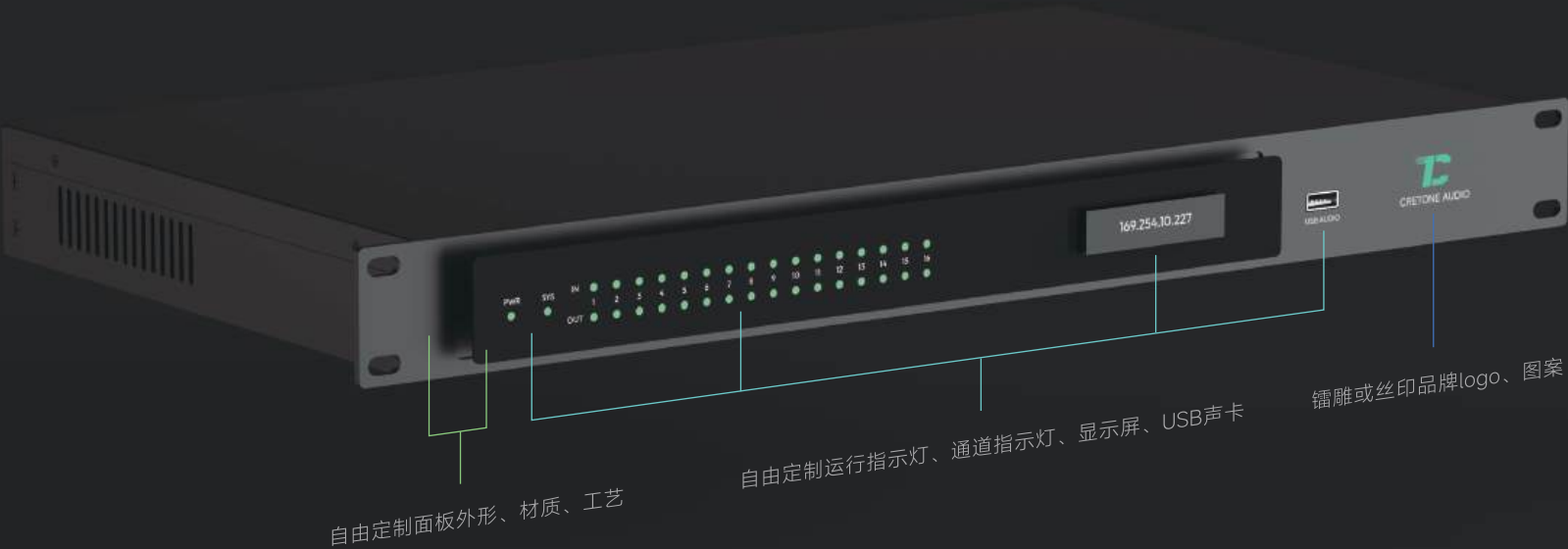
DSP资源库定制

100+的数字信号处理资源，满足您多样化的音频需求。



面板可定制

我们提供一站式面板定制服务，满足客户多元化需求；可以在我们的标准版面板上添加品牌logo或设计独特的造型与图案，可以自由选择适合的材质、颜色和工艺；此外我们还可以根据实际需求与市场定位提供个性化定制服务。



标准款面板

为了满足客户日益多样化的需求，我们公司提供了全面的面板定制服务。我们精心打造了四款标准规格的面板，以满足不同场景的应用需求：常规版、带灯带屏版、带灯不带屏版以及带屏不带灯版。



标准款面板



亚克力+灯



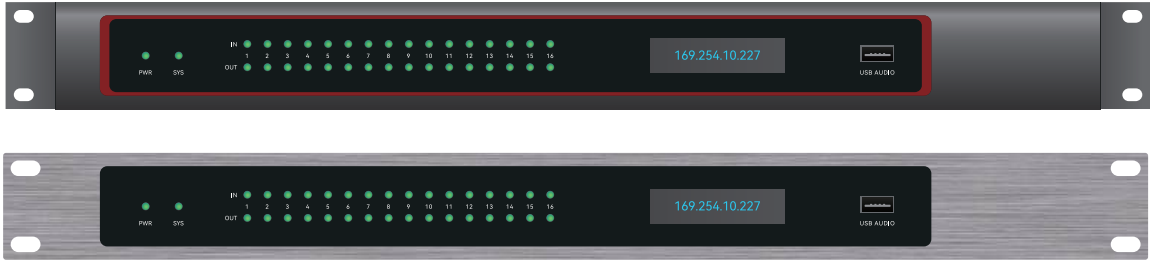
亚克力+屏



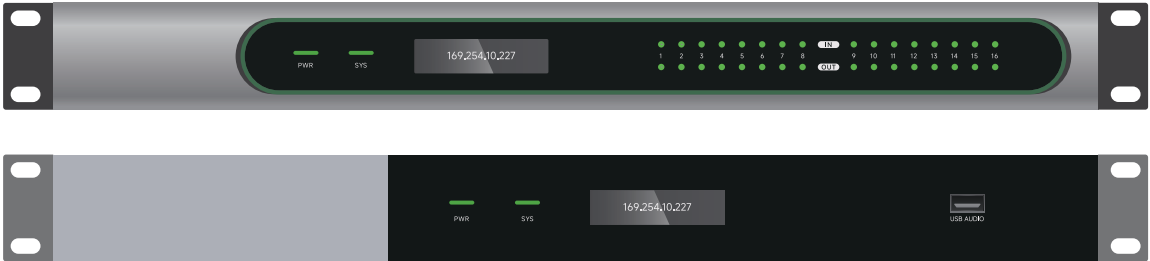
亚克力+灯+屏

个性化定制

在标准规格的基础上，我们更进一步，提供个性化的外观定制服务，您可以根据自己的品牌风格和设计理念，自由选择适合的材料、颜色和工艺，打造出独一无二的产品外观。



同时我们还可以根据您的具体需求，对前面板的运行指示灯、通道指示灯、显示屏、USB声卡等模块的位置进行自由设计。无论您想要怎样的布局和功能配置，我们都能为您量身打造，实现真正的个性化定制。



软件可定制

基于我们功能强大的操作软件，我们提供全面的UI定制服务，致力于为您打造既美观又实用的产品界面；我们的服务涵盖界面风格设计、交互逻辑优化、图标与按钮设计，以及多国语言包等，全方位满足您的定制需求。

- 界面风格设计
- 图标与按钮设计
- 交互逻辑优化
- 多国语言包



标准差异化定制

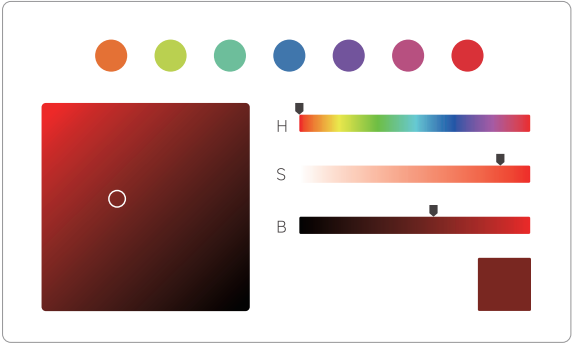
立足于中性操作软件，我们的差异化定制服务为您的品牌开启个性化的无限可能。我们不仅支持添加logo、桌面图标的个性化修改、型号的专属定制、帮助文档的品牌化编辑，更提供独一无二的专属ID，同时软件皮肤颜色可自由定制，让您的品牌印象在每个触点上深入人心。

此外我们软件的图标、按钮、推子、电平所有交互元素，均可根据您的设计需求进行个性化替换和调整。确保用户界面的每一处细节都能与您的品牌形象和谐统一。

我们承诺，通过我们精心打磨的定制服务，将助力您打造出一个既彰显品牌特色又功能完备的专属软件体验。

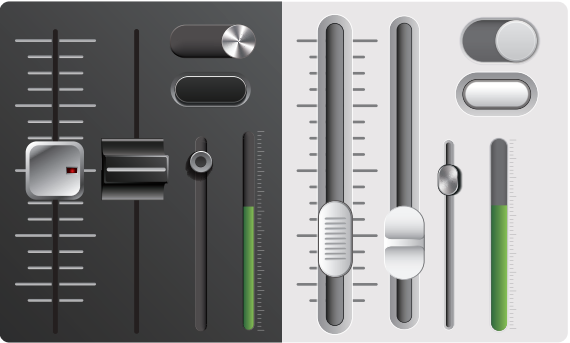
色彩自由定制

根据品牌色调或个人喜好自由定制



组件个性化设计

确保软件界面所有交互元素与您的需求精准匹配



高度个性化定制

在创新的征程中，我们提供量身定制的服务，为您的品牌打造专属软件界面。深刻洞察您的需求，全面塑造软件的布局、样式、风格和交互方式。

定制化设计：从宏观的界面布局到微观的元素设计，从色彩搭配到字体选择，我们对每一处界面元素都进行精心打造，确保它们不仅美观，而且与您的品牌个性完美融合。

持续迭代：我们紧跟市场和技术的最新趋势，致力于UI服务的持续进化，确保您的产品界面始终领先一步，保持竞争力。

我们坚信，凭借对个性化定制的不懈追求和对持续迭代的坚定承诺，确保您的软件界面不仅是工具，更是品牌故事的讲述者。



DSP资源库定制

我们的DSP数字音频处理器搭载了极为丰富的资源库，拥有超过100种功能模块，全面覆盖输入、信号路由和输出三大关键阶段，满足客户多样化的定制需求。

输入



输入源



扩展器



压缩器



自动增益



参量均衡



反馈抑制



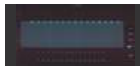
闪避器



噪声门



噪声增益补偿



图示均衡



噪声抑制



AI语音分离

信号路由



矩阵



回声消除



增益共享自动混音



门限自动混音

输出



高低通



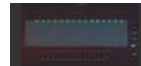
参量均衡



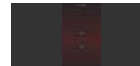
延时器



限幅器

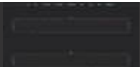


图示均衡



输出设置

其他



电平表



摄像跟踪

*客户可根据实际需求，在这三大阶段中任意选择并定义所需的功能与设置，轻松打造专属的个性化音频处理方案。同时，我们承诺将持续升级资源库，与客户紧密合作，共同孵化创意，确保您的音频处理方案始终保持领先地位，满足不断变化的市场需求。

DSP资源库定制需求表

可在资源库按需求填写你的定制模块，快速形成需求清单

输入									信号路由	输出						
IN1	扩展器	压缩器	自动增益	参量均衡	反馈抑制	闪避器	噪声门	噪声抑制		OUT1	高低通	参量均衡	延时器	限幅器	图示均衡	输出设置
IN2	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT2	A	B	C	D	E	F
IN3	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT3	A	B	C	D	E	F
IN4	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT4	A	B	C	D	E	F
IN5	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT5	A	B	C	D	E	F
IN6	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT6	A	B	C	D	E	F
IN7	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT7	A	B	C	D	E	F
IN8	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT8	A	B	C	D	E	F
IN9	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT9	A	B	C	D	E	F
IN10	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT10	A	B	C	D	E	F
IN11	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT11	A	B	C	D	E	F
IN12	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT12	A	B	C	D	E	F
IN13	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT13	A	B	C	D	E	F
IN14	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT14	A	B	C	D	E	F
IN15	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT15	A	B	C	D	E	F
IN16	A	B	C	D	E	F	G	H		OUT16	A	B	C	D	E	F

26 | 开启中国音频DSP新篇章

开启中国音频DSP新篇章 | 27

控制面板

控制面板系列，为您的处理器量身打造！

我们深知，每一个细节都关乎用户体验。因此，我们特别为NLP系列配备了多款先进且易用的控制面板，旨在满足您多样化的操作需求。这一系列涵盖了8按键网络控制面板NCP-1、OLED网络控制面板NCP-3、4英寸安卓屏NCP-4、8英寸安卓触摸屏NCP-8，以及兼具串口通信功能的4英寸触摸屏串口屏CCP-4，为您提供了全面的选择。

这些控制面板不仅与NLP系列完美配套，更可根据您的具体需求进行定制服务。选择我们的控制面板系列，让您的处理器更加出色，操作更加便捷。



8按键网络控制面板

NCP-1

类型	墙面式
可编程按键	8个
旋钮	1个
控制协议	UDP
功能	支持用户自定义
网络接口	1个，100Mbps RJ45，通讯距离100米
供电方式	PoE
外观尺寸(HxW)	156X96mm
底盒尺寸(WxDxH)	155X85X57mm
材质颜色	银磨砂

OLED屏网络控制面板

NCP-3

类型	墙面式
显示屏	1.13"OLED显示屏
旋钮	1个旋钮，最大支持32个菜单功能
控制协议	UDP
功能	支持用户自定义
网络接口	1个，100Mbps RJ45，通讯距离100米
供电方式	PoE
外观尺寸(HxW)	86X86mm
底盒尺寸(WxDxH)	82X82X31mm
材质颜色	银磨砂



4英寸安卓屏

NCP-4

分辨率	480x480
操作系统	Android 10
处理器	四核ARMCortexA53CPU1.6GHz，64位
控制协议	UDP
功能	支持用户自定义操作界面
网络接口	1个，100Mbps RJ45，通讯距离100米
供电方式	PoE & +12VDC
功耗	<100mW
产品尺寸(WXDXH)	86.2 x40.5x 86.2mm
开孔尺寸(WXDXH)	87.2x40.5x87.2mm





8英寸安卓触摸屏

NCP-8

分辨率	1280x800
操作系统	Android 8.1 内存：2GB 储存：16GB
屏类型	IPS
尺寸	8英寸
控制协议	UDP
功能	支持用户自定义操作界面
主芯片	Quad-core cortex-A17, RockChip RK3288
对比度	800:1
电源输入	DC 12V 1.5A &PoE IEEE802.3AT
产品尺寸	212.2x147.6x31



4英寸触摸屏串口屏

CCP-4

分辨率	480x480
控制协议	RS-485
功能	内置操作界面
信号线长度	100米
连接端口	4pin凤凰端子
供电方式	+12VDC
功耗	< 100mW
产品尺寸(WxH)	88X88mm
开孔尺寸(WxDxH)	82x18.1x78mm
颜色	灰色