



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



天宫系列

数字音频处理器

开启中国音频DSP新篇章

1触即发。

音频算法共生平台

专属定制原生UI

多样化OEM/ODM

Contents 内容

产品概述	软件优势	硬件规格			
01	02	03			
	天宫系列-单机版	天宫系列-网络版	控制面板		
	04	05	06		

Product Overview 产品概述



天宫系列

数字音频处理器

天宫系列数字音频处理器是专为专业音频应用场景打造的高性能处理设备，涵盖多款细分型号，核心差异体现在接口扩展能力、DSP资源配置等方面，可精准适配不同规模的音频系统需求。产品依托灵活的软件配置、卓越的硬件性能及全面的控制方式，整合全平台适配、可视化管控、多模块处理等核心优势，通过软硬件协同设计，实现音频信号的精准处理、稳定传输与安全管控，同时具备双机热备份、多终端控制等实用功能，为用户构建高效、可靠的音频处理系统提供全方位支撑。

Software Advantages

软件优势

全平台自定义UI，可视化管控



全平台自定义用户界面

按需编界面，局域网浏览器跨终端管控，无平台操作系统限制。

灵活的DSP处理流程

输入 / 输出通道自由编辑，可删改、复制、替换，DSP 资源最大化利用。

多类型DSP模块

30 个专业模块，12 段参量均衡 + 5 种滤波模式，支持 1024 阶 FIR 滤波器。

全维度可视化监控

实时显示 DSP 占用率、电压、温度、信号电平状态，支持报警易排查。

大容量预设管理

支持中英文命名，一键保存、一键调用，多场景快速切换。

多重安全保障

支持主备双机热备份，搭配多级用户密码管理，系统更安全稳定。

多元灵活控制

支持控制面板、自定义UI、第三方中控，控制方式自由组合。

Hardware Specifications

硬件规格

国产自主芯片，性能卓越

国产ARM主控芯片

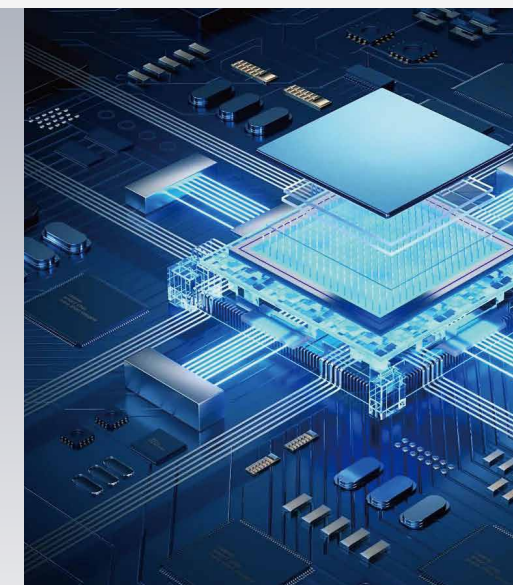
核心搭载自主可控的国产 ARM 主控芯片，采样率固定为 48kHz，AD/DA 位深度高达 24Bit，在保障硬件性能稳定可靠的同时，实现核心元器件国产化，为音频处理系统筑牢安全可控的坚实基础。

丰富接口与传输能力

配备 16 进 16 出平衡模拟输入输出通道，支持 2 进 2 出 USB 声卡功能；集成 8 个 GPIO 控制接口，兼容 Dante 网络音频传输，可充分满足多设备、多场景下的音频接入与传输需求。

实用硬件功能

支持客户端录音与播放控制；搭载多重硬件保护机制，可实时显示主控板电压，及时预警硬件异常；兼容 4 种及以上类型控制面板，适配多样化安装与操作场景。



TG Series - Standalone Version

天宫系列-单机版



自定义DSP流程

30+DSP模块

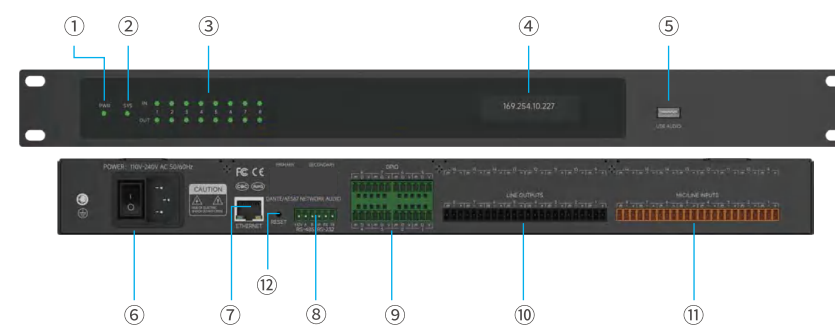
99个场景预设

全平台自定义用户界面

实时可视化管控

双机热备份

端口介绍



- ① PWR 电源指示灯
- ② SYS 系统状态指示灯
- ③ 通道模拟信号指示灯
- ④ OLED 屏: 可显示设备信息
- ⑤ USB 声卡: 2x2
- ⑥ POWER 电源接口: 连接 110V-240V 交流电源, 开关控制处理器电源;
- ⑦ ETHERNET 网络控制接口: 通过连接此网口, 客户端可以调试和监控设备;
- ⑧ RS232+RS485 接口: 连接控制终端或中控设备;
- ⑨ GPIO 接口: 逻辑输入输出接口, 可在处理器软件中进行配置;
- ⑩ OUTPUT 信号输出接口: 输出平衡线路模拟信号, 可接入扩声系统下级设备;
- ⑪ INPUT 信号输入接口: 输入平衡麦克风 / 线路模拟信号, 可接入各类前级设备;
- ⑫ RESET: 恢复出厂设置, 此操作不可逆。

规格参数

型号	TG84	TG88	TG0812	TG1208	TG1212	TG1608	TG1616
模拟输入输出数量	8x4	8x8	8x12	12x8	12x12	16x8	16x16
USB 通道	2x2						
采样率 / AD/DA 位深度	48 kHz / 24Bit						
输入增益	0-48 dB (3dB 步进, 17 档可调)						
幻象电源	+48V/10mA max						
频率响应	20Hz~20kHz (+0/-0.3dB)						
最大电平	+18dBu						
总谐波失真 + 噪声 (THD+N)	≤0.002% (1kHz, +4dBu A 计权), ≤0.003% (1kHz, +17dBu A 计权)						
输入输出动态范围	≥113dB						
输入共模抑制比	> 56dB Avg@1kHz, 0dBu						
输入输出阻抗 (平衡接法)	5.4KΩ / 600Ω						
系统延时	4.2ms						
工作电源	110~240V AC, 50/60Hz						
额定功率	35W						
尺寸 (宽 x 深 x 高)	482 x 259 x 45mm						
运输重量 (裸机重量 / 毛重)	3.31kg/3.7kg	3.33kg/3.72kg	3.48kg/3.87kg	3.54kg/3.93kg	3.55kg/3.95kg	3.51kg/3.90kg	3.54kg/3.93kg

TG Series - AoIP Version

天宫系列-网络版



自定义DSP流程

30+DSP模块

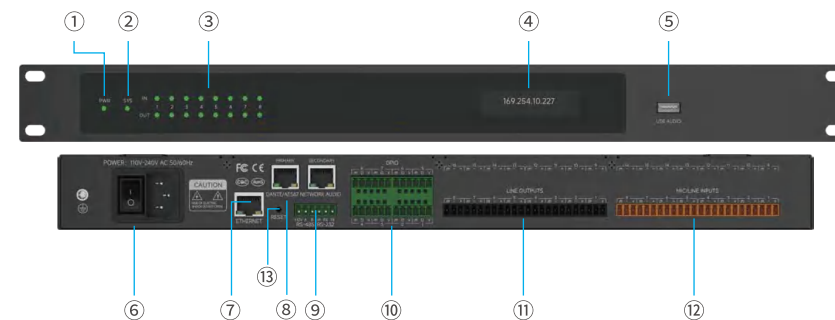
99个场景预设

全平台自定义用户界面

实时可视化管控

双机热备份

端口介绍



- ① PWR 电源指示灯
- ② SYS 系统状态指示灯
- ③ 通道模拟信号指示灯
- ④ OLED 屏: 可显示设备信息
- ⑤ USB 声卡: 2x2
- ⑥ POWER 电源接口: 连接 110V-240V 交流电源, 开关控制处理器电源;
- ⑦ ETHERNET 网络控制接口: 通过连接此网口, 客户端可以调试和监控设备;
- ⑧ Dante/AES67 网络接口: 用于连接 Dante/AES67 音频网络;
- ⑨ RS232+RS485 接口: 连接控制终端或中控设备;
- ⑩ GPIO 接口: 逻辑输入输出接口, 可在处理器软件中进行配置;
- ⑪ OUTPUT 信号输出接口: 输出平衡线路模拟信号, 可接入扩声系统下级设备;
- ⑫ INPUT 信号输入接口: 输入平衡麦克风 / 线路模拟信号, 可接入各类前级设备;
- ⑬ RESET: 恢复出厂设置, 此操作不可逆。

规格参数

型号	TG84D	TG88D	TG0812D	TG1208D	TG1212D	TG1608D	TG1616D
模拟输入输出数量	8x4	8x8	8x12	12x8	12x12	16x8	16x16
Dante 通道	8x8			16x16			
USB 通道	2x2						
采样率 / AD\DA 位深度	48 kHz / 24Bit						
输入增益	0-48 dB (3dB 步进, 17 档可调)						
幻象电源	+48V/10mA max						
频率响应	20Hz~20kHz (+0/-0.3dB)						
最大电平	+18dBu						
总谐波失真 + 噪声 (THD+N)	≤0.002% (1kHz, +4dBu A 计权), ≤0.003% (1kHz, +17dBu A 计权)						
输入输出动态范围	≥113dB						
输入共模抑制比	> 56dB Avg@1kHz, 0dBu						
输入输出阻抗 (平衡接法)	5.4KΩ / 600Ω						
系统延时	4.2ms						
工作电源	110~240V AC, 50/60Hz						
额定功率	35W						
尺寸 (宽 x 深 x 高)	482 x 259 x 45mm						
运输重量 (裸机重量 / 毛重)	3.31kg/3.7kg	3.33kg/3.72kg	3.48kg/3.87kg	3.54kg/3.93kg	3.55kg/3.95kg	3.51kg/3.90kg	3.54kg/3.93kg

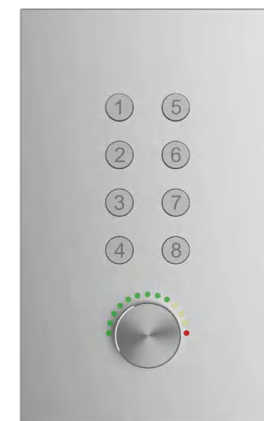
Remote Control Panel 控制面板



天宫系列支持4种不同类型的专业面板控制，分别为NCP-1、NCP-3、NCP-3II、NCP-4，用户可根据操作习惯、安装环境及功能需求选择适配面板。面板控制与全平台软件界面、第三方中控系统实现无缝协同，操作逻辑清晰，可快速完成参数调节、预设调用、设备状态查看等核心操作，兼顾专业人员精准调控与普通用户便捷使用的需求，进一步提升系统控制的灵活性与可靠性。

NCP-1

8按键网络控制面板



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

NCP-3

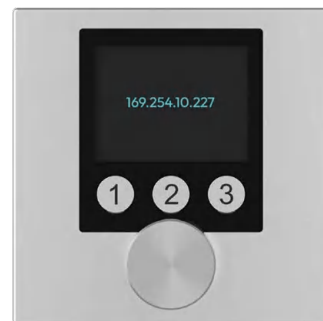
OLED屏网络控制面板



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

NCP-3II

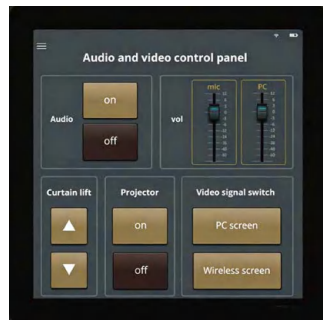
OLED屏网络控制面板



控制协议	UDP
地址设置方法	TCP/IP
信号电缆长度	100m
电源供应方式	PoE
连接端口	RJ-45
功耗	<100mW
颜色	白色
材质	铝合金喷砂表面
屏幕尺寸	2英寸
底盒安装尺寸	78x78x50mm

NCP-4

4英寸安卓屏



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