

PX 系列

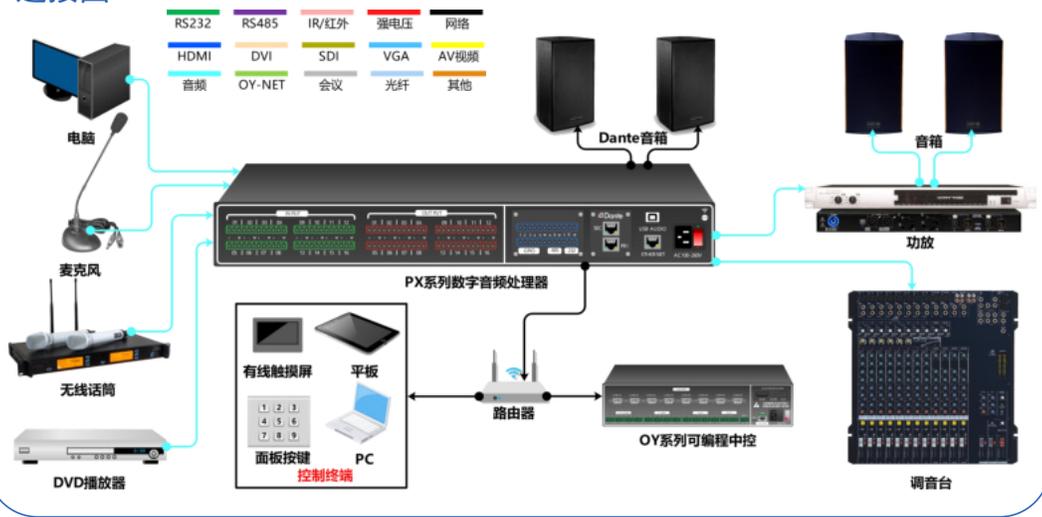
PX-0404/0808/1208/1212/1608 E/D series

数字音频处理器



PX系列数字音频处理器，也叫音频媒体矩阵。采用DSP浮点运算芯片设计，具备31段均衡器，5段参量均衡器，7A音频算法：AEC/AFC/ANS/AGC/ANC/AMC/AVC，幻象供电，延时，压限，压缩，限幅，扩展，分频，分讯，混音，音频切换，调音，滤波，闪避，哑音，信号指示表和信号发生器等。可满足多种场所音频处理和传输的需求，如会议室，多功能厅，礼堂，法院庭审，教学录播等。

连接图



核心功能



多种规模

输入输出4~64路，多种规格选择。具有1U和2U等规格。



Dante音频

网络音频利用标准IP网络传输高质量的音频，无压缩并且接近零延时。



浮点运算

双备份32bit高速四核心800MHz主频DSP浮点运算。支持7*24小时运行。



7A算法

7A音频算法AEC、AFC、ANS、AGC、ANC、AMC、AVC+多项音频处理。



GPIO

可选8组GPIO，自定义输入输出。具有消防联动和温度、电压、电流监测功。



USB录制

可扩展USB接口，可实现USB录音与播音等功能。

产品优势



智能化控制

支持定制化生产，可配置触摸屏，墙面板等控制，APP控制，PC和中控控制



多用户管理

多用户同时管理，多层次用户管理，每个用户可设定不同的操作权限。



场景管理

场景预设和断电记忆存储，配合软件可以实现9999组。



稳定可靠

行业10年研发和应用经验，大批量生产、全自动SMT贴片工艺。32项测试。

应用和功能

- 应用于中大型场所，可以满足远程视频会议、体育场馆、会议中心、礼堂、宴会厅、展厅、多媒体会议、指挥中心等场所对公共扩声系统多方面的应用需求
- 采用DSP音频处理技术，可对多通道输入的模拟信号转化为数字信号，并对数字信号进行一系列可调谐的算法处理，还原会场声音。

PX 系列

PX-0404/0808/1208/1212/1608 E/D series

数字音频处理器

常规型

型号	高度	模拟输入	模拟输出	GPIO	Dante	显示屏
PX-0404	1U	4	4	√	—	选配OLED
PX-0808	1U	8	8	√	—	选配OLED
PX-1208	1U	12	8	√	—	选配OLED
PX-1212	1U	12	12	√	—	选配OLED
PX-1608	1U	16	8	√	—	选配OLED
PX-1616	1U	16	16	√	—	选配OLED
PX-2424	2U	24	24	√	—	选配OLED
PX-3232	2U	32	32	√	—	选配OLED
PX-6464	2U	64	64	√	—	选配OLED

Dante型

型号	高度	模拟输入	模拟输出	GPIO	Dante	显示屏
PX-0404D	1U	4	4	√	√	OLED
PX-0808D	1U	8	8	√	√	OLED
PX-1616D	1U	16	16	√	√	OLED
PX-3232D	2U	32	32	√	√	OLED
PX-6464D	2U	64	64	√	√	OLED

基础型

型号	高度	模拟输入	模拟输出	GPIO	Dante	显示屏
PX-0808E	1U	8	8	—	—	—
PX-1608E	1U	16	8	—	—	—
PX-1616E	1U	16	16	—	—	—



PX-0808



PX-1208



PX-1616



PX-0808D



PX-1616D



PX-1212



PX-0404



OY-1608



OY-0808E



OY-1616E

产品描述

- 1、采用高性能双备份32bit高速四核心800MHz主频DSP浮点运算，性能更稳定，支持7*24小时不间断运行；
- 2、7A音频算法：AEC回声消除、ANS噪声消除、AFC自适应反馈消除、AMC自动混音功能、AGC自动增益控制、ANC噪声增益补偿、AVC自动电压控制；
- 3、支持高达48K/96K，24BIT无压缩CD级音质 A/D、D/A转换，内置高速64bit处理内核；
- 4、平衡式话筒/线路输入/输出，支持48V幻象供电，所有输入通道支持MIC输入，支持Dante音频输入输出【Dante仅部分型号】；
- 5、具备31段均衡器，5参量均衡器，自适应反馈消除，自动噪声消除，48V幻象供电，压限器，压缩器，限幅器，扩展器，分频器，分讯器，混音器，音频切换器，调音，滤波器，闪避器，哑音器，自动增益，信号指示表和信号发生器等；
- 6、场景预设和断电记忆存储，支持32组场景预设功能【配合软件可以实现9999组】；
- 7、全功能矩阵混音，混音分量控制功能，可扩展的USB接口，不仅可以实现设备升级功能，还可以实现USB录音与播音的功能；
- 8、内置电压检测，温度报警，故障报警指示灯，发生故障时，以指示灯闪烁的方式提示，可选1.4寸显示屏；
- 9、RS232/485/TCP/OY-NET控制方式，可以连接摄像头和接收中央控制系统等控制，具备多种控制方式，支持SNMP/SMTTP远程管理，可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理；
- 10、GPIO可编程控制接口（默认4组GPIO，可选8组GPIO，可自定义输入输出）具有消防联动和温度、电压、电流监测功；
- 11、软件支持参数复制，自动搜索处理器，无需手动填写IP，图形可视化管理，中英繁等多种语言，支持Windows/ios/Andriod/Linux系统和WEB浏览，支持有线触摸屏/墙上面板控制，支持99个用户同时在线管理操作，操作信息实时反馈；
- 12、国籍生产规范GB/T2423，采用符合ANST/EIA RS-310-C/D标准机柜设计，宽电压设计AC100~260V，50/60Hz，大批量生产，支持简体/繁体/英文等语言。

数字音频处理器

技术参数

产品型号	—	
通道规格	参考设备型号表	
产品品牌	oyalee、中议视控	
生厂商	广州欧雅丽信息技术有限公司	
架构特色	处理器	双备份DSP四核心ADI SHARC@800MHz, 48 kHz, 24Bit ADC, 24Bit DAC
	7A算法	AEC/AFC/ANS/AGC/ANC/AMC/AVC
核心参数	显示屏	1.4寸显示屏*部分机型
	USB接口	1个【USB存储, USB升级, USB录音等】
	GPIO	默认4组GPIO, 可选8组*部分机型
	Dante	*部分机型
	环境管理	摄像跟踪, 消防联动. 温度, 电压, 电流监测
	图形管理	直观化图形管理(简体中文, 繁体, 英文等)
	场景管理	32组【配合软件支持9999组】
量化参数	音频处理	31段均衡器, 5参量均衡器, 自适应反馈消除, 自动噪声消除, 48V幻象供电, 压限器, 压缩器, 限幅器, 扩展器, 分频器, 分讯器, 混音器, 音频切换器, 调音, 滤波器, 闪避器, 哑音器, 自动增益, 信号指示表和信号发生器
	采样率	48KHz
	量化位数	24bit
	幻象供电	+48VDC
	频率响应	20~20K Hz, ±0.2dB
	延时存储	2s
	输入阻抗	>5KΩ平衡, >3KΩ非平衡

量化参数	输出阻抗	600Ω平衡
	最大输入增益	54dB
	模/数动态范围	120dB
	数/模动态范围	120dB
	输入/出动态范围	114dB
	通道隔离度	104dB @1k Hz
	共模抑制比CMRR	>70dB@1k Hz
	最大输入电平	+24dBu, 平衡
	最大输出电平	+24dBu, 平衡
	本地噪声[底噪]	-90dBu
	信道间串扰	>-80dB@1kHz, 典型
	等效输入噪声EIN	≤-125dBu, 20Hz-22KHz
	信噪比	120dB
总谐波失真THD+N	<0.002% @1KHz, 4dBu	
电气参数	控制接口	RS-232/485/0Y-NET/TCP/UDP网络控制
	多用户管理	1至99个用户同时管理, 分级权限管理和定时
	支持系统	WIN/IOS/安卓/Linux系统和WEB浏览, 墙上面板/有线触摸屏
	工作/存储温度	-30~80°
	工作/存储湿度	5%~95%
	海拔	20,000英尺
	工作电源	AC100V~260V, 50Hz/60Hz
	空载功耗	≤8.8W
	电源功耗	≤75W
	平均故障时间	98,000小时
重量尺寸	各型号不同	

