



# VX-1000 系列

## 集成语音报警公共广播系统

—— 扩展方案



TOA CHINA LIMITED  
提返艾(中国)电器有限公司  
www.toachina.com.cn  
规格若有变更, 恕不另行通知  
Printed in China 0086-2025-05



关注公众号 输入“延保”

产品介绍

VX-1000系列是一款基于TCP/IP网络架构的公共广播系统。系统设备配置简单、集成度高,可应用于大楼、办公场所、酒店、工厂等商业用途设施,也同样可应用于文化旅游城、公园等民用场所。系统具备强大的故障检测功能,能及时了解各个设备状态。ANC噪声检测功能可对各个应用场景进行环境噪声检测,自动调整输出音量,营造舒适的听音环境。

系统特点

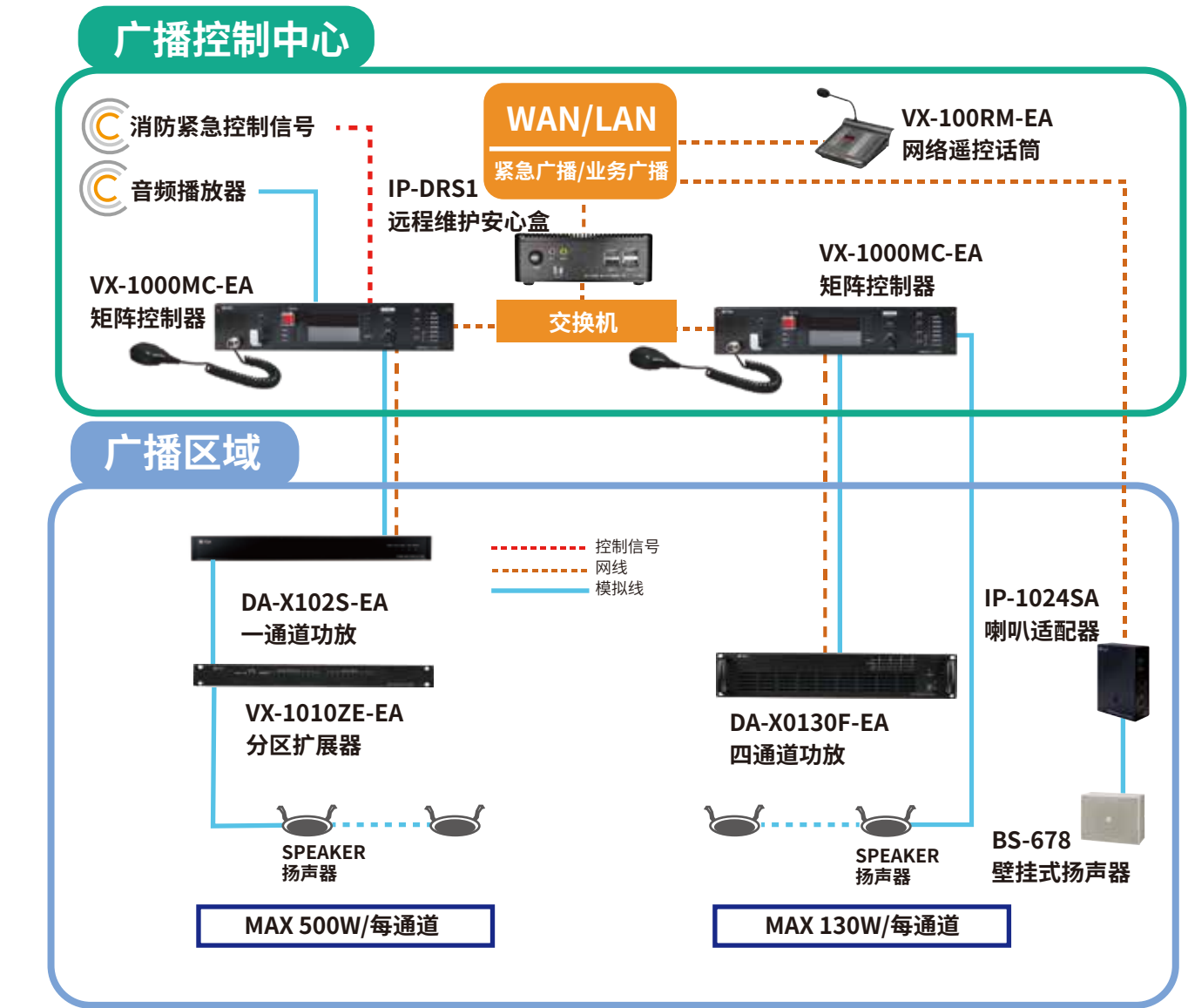
- » 分布式结构: 基于TCP/IP网络架构,可随网络任意扩展。

» 高集成度: 在1台矩阵控制器里集成除功率放大以外的所有功能。

» 环保高效: 低损耗的D类功率放大器,可减少设备数量和占用空间。
- » 简化: 系统设备种类少,配置简单。

» 配置灵活: 根据实际项目需求进行灵活的方案配置。

» 高可靠性: 具备功放检测、功放倒备、回路检测、电源备份、网络备份、CPU OFF功能。在项目应用中,具有极高的可靠性。



系统性能			
最大终端数量	500	最大控制输入数量	4,000
最大音频输入数量	2,000	最大控制输出数量	4,000
最大音频输出数量	2,000		

DA-X102S-EA/DA-X0130F-EA 功率放大器(一通道/四通道)

- » 低损耗的D类功率放大器单元
- » 一通道1000W(DA-X102S-EA)
- » 四通道130W(DA-X0130F-EA)
- » 可作为后级功率放大器单独使用



型号	DA-X102S-EA	DA-X0130F-EA
电源	AC220V,50Hz	AC220V-240V, 50/60Hz, T4AL
功放类型	D类数字功放	D类数字功放
功耗	1300W	85W(待机模式), 740W(额定输出100V)
输入	1通道, PA LINK(搭配VX-1000MC使用) 1通道, AUX INPUT,平衡,输入阻抗10KΩ,	4通道, PA LINK(搭配VX-1000MC使用) 4通道, AUX INPUT, 平衡:输入阻抗20KΩ, 额定输入0dB
额定输出	1000W	4通道, 每通道130W
频率响应	100-20KHz	100~20,000Hz ±3dB
总谐波失真	≤0.5%	0.4%(1W), 1%(额定输出)
保护电路	浪涌保护、过流保护、短路保护、过热保护	过流保护, 欠压保护, 过压保护, 过热保护, 短路保护
S/N比	>90dB	83dB
冷却方式	智能温控强制风冷	系统控制风扇散热
工作温度	-10℃~+50℃	0℃~+40℃
工作湿度	≤90%RH, 不结露	≤90%, 不结露
材料	黑色金属面板	黑色面板
尺寸	440(W)x44(H)x300(D)mm	483(W)x 88(H) x 392(D)mm
重量	4.0kg	6.96kg

VX-1010ZE-EA 分区扩展器

- » 每台设备可控制10路喇叭分区,最多可连接16台
- » 支持10路控制输入+1路紧急控制输入
- » 支持基于VX-1000MC的扬声器线路开路、短路、功放故障等监控功能。还具有“保险丝故障”保护功能



电源	A电源输入:24V/1A电源适配器, 公座 B电源输入:24V/1A电源适配器, 欧标端子
待机功耗	≤5W
控制输入	11通道, 欧标端子(8Px2)
CPU OFF级联	2通道, RJ45接口
通信接口	2通道, RJ45接口
检测回路输入	1通道, 欧标端子(2P“2)
检测回路输出	2通道, 欧标端子(4P)
功率输入输出	3通道, 欧标端子(6P)
喇叭回路输出	10通道, 欧标端子(20P)
开关	8位拨码开关, 前四位ZE的ID序号, 后四位预留
显示	CONTROL INPUT STATUS*10(绿灯) SP OUT STATUS*10(绿灯, 红灯, 橙灯) EMERGENCY*1(红灯) POWER*2(绿灯) CPU OFF*1(橙灯) COM*1(绿灯)
工作温度	0℃~ +40℃
工作湿度	≤90%, 不结露
尺寸	493(W)x44(H)x267.2(D)mm(不含鹅颈话筒 )

VX-1000MC-EA 矩阵控制器

- » 可使用按键和旋钮进行广播操作
- » 4.3寸液晶屏可显示操作信息、故障信息、设具备信息等
- » 具备ANC噪声检测功能
- » 具备故障检测功能



电源		主电源输入:AC220V, 50Hz, 欧标端子 备用电源输入:AC220V, 50Hz, 欧标端子
消耗功率		16.65W
音频输入		4通道, 欧标端子, 平衡, 输入阻抗10KΩ, 额定输入0dB
辅助音频输入		4通道, RCA端子, 非平衡, 输入阻抗10KΩ, 额定输入0dB;与音频输入接口混音
功放接口		4通道, RJ45接口
辅助音频输出		4通道, RCA端子, 非平衡, 最大0dB
录音输出		1通道, RCA端子, 非平衡, 最大0dB
噪声检测输入		4通道, 欧标端子, 平衡, 额定输入0dB
控制输入		8通道, RJ45接口
控制输出		8通道, RJ45接口
音控器控制输出		4通道, 欧标端子
喇叭回路输出		4通道, 欧标端子
内部存储容量		1GB
网络	接口	RJ45接口, 10BASE-T/100BASE-TX, 自动判定
	协议	SIP、NTP、HTTP、RTP、FTP
音频特性	频率响应	模拟音频:20~20,000Hz±3dB 网络音频:40~18,000Hz±3dB 内置文件:40~18,000Hz±3dB
	失真率 S/N比	1%以上 70dB以上
功能	回路检测功能	开路, 短路, 接地
	故障检测功能	主电源故障, 备电源故障, 功放故障, 供电机框故障
工作温度		-10℃~+55℃
工作湿度		≤90%, 不结露
材料		面板:铝型材 表面氧化处理, 黑色
尺寸		493(W) x 88(H)x 396(D)mm
重量		6.96kg

RM-X107-EA  
网络遥控话筒



型号		RM-X107-EA
电源		DC12V/1.5A
功耗		≤10W (AC 电源适配器)
额定输出功率		3W
频率响应		40 - 18KHz
话筒杆		鹅颈电容式话筒杆
音频		采样频率:8k - 44.1kHz, 量化大小:16bit, 比特率:8k - 320kbps
支持的音频编码		MP3, PCM, ADPCM
内存		最大 1GB
网络I/F		100Base-TX, MDI/MID-X, RJ45
网络通讯协议		TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, SIP, RTP
接口		控制输入*1, 控制输出 (常开/常闭) *1, 音频线路输入*1, 音频线路输出*1, RJ45 网口*1
显示屏		7寸触摸彩色液晶屏
显示语言		英语 (默认) / 中文 (可选)
工作温度		0℃~+40℃
工作湿度		≤90%, 无结露
材料		铝 黑色, ABS 黑色
产品尺寸		183.9(W) * 169.0(H) * 58.4(D) mm (不含鹅颈话筒)
重量		0.72kg

VX-100RM-EA/RM-110VX-EA 网络遥控话筒/扩展单元

- » 自定义功能按键, 实现个性化配置
- » 可通过PoE供电



型号	VX-100RM-EA
电源	DC24V/1A或PoE (IEEE 802.3at)
消耗电流	小于200mA (单台 VX-100RM-EA) / 小于500mA (连接9台 RM-110VX-EA时)
音频输入	平衡, 1Vrms (Max: 2Vrms), 输入阻抗10KΩ
音频输出	非平衡, 1Vrms, 输出阻抗10KΩ或 非平衡, 11.25mW, 输出阻抗32Ω
监听喇叭	1W
频率响应	20~20,000Hz
音量控制	话筒音量控制、监听喇叭音量控制
控制输入	光耦隔离短路输入, 开路电压DC5V, 最大短路电流≤5mA
功能键数目	单机10, 最多100 (连接9台 RM-110VX-EA时)
网络接口	RJ45接口, 10BASE-T/100BASE-TX, 自动判定
网络协议	TCP/IP、UDP、HTTP、ARP、RTP、ICMP、IGMP、SIP
工作温度	0℃~+40℃
工作湿度	≤90%, 不结露
材料	ABS树脂, 黑色
尺寸	190(W)x76.5(H)x215(D)mm (不含鹅颈话筒)

型号	RM-110VX-EA
消耗电流	小于20mA (VX-100RM-EA DC电源输入)
功能键数目	10
工作温度	0℃~+40℃
工作湿度	≤90%, 不结露
材料	ABS树脂, 黑色
尺寸	110(W)x76.5(H)x215(D)mm

IP-DRS1 远程维护安心盒

- » 远程设备状态管理
- » 远程设定文件管理
- » 远程音源管理
- » 日志下载



IP-1024SA  
喇叭适配器



(\*1) 0dB = 1Vrms

型号		IP-1024SA
电源		DC电压24V消耗电流2A以下, 可拆式接线端子 (2P) 或使用POE供电
额定输出功率		8Ω, 24W + 5% (DC时) 可拆式接线端子 (2P) 8Ω, 10W + 5% (POE时) RJ45
待机功耗		<5W (DC)
最大功耗		<26W (DC), <11W (POE)
网络部份	网络I/F: 100BASE-Tx1 连接端子: RJ45连接端子 量子化位数: 16位	网络协议: TCP, UDP, ARP, RTP, HTTP, IGMP, FTP 声音取样频率: 48kHz
频率特性	70Hz~18kHz ± 3dB	
失真	≤ 0.1% (1kHz)	
信噪比S/N	≥ 85dB	
RJ45 LED 显示	LINK/ACT ORANGEx1, STATUS GREENx1	
材料	SECC钢板, 涂装黑色砂纹漆	
尺寸	120(W)x 38(H)x 80(D)mm	
重量	0.4kg	
附属品	可拆装式接线端子 2Px2, 安装金具x2, 安装金具螺丝x8	