



公共广播/集成语音报警系统

VX-3000 系列



高度集成的语音疏导公共广播系统

高度集成 语音疏导公共广播及 BGM 系统

安全的重要性前所未有。

我们的 VX-3000 语音疏导系统安全可靠、节能环保，符合 EN 54-16 的认证要求。PA/VE/BGM 的诸多功能整合于一个 VX-3000 系统机框内。有限的功能设备组件便于广播系统设计和设备安装，同时节省机房、机柜的空间，降低线缆复杂度，方便铺设。得益于这些快速系统配置的优点，VX-3000 成为一套极具成本效益的系统。

VX-3000 配备低损耗 D 类模块化功率放大器，具备 3 种不同的额定输出功率。无需专用工具，即可轻松插拔、移除或安装。采用低损耗的 D 类功率放大器模块和先进的电源切换技术，使系统更加节能高效，并降低系统设备的运行成本。

得益于灵活、可扩展的系统架构，VX-3000 系统可用于大型和小型项目，最多能够连接 1280 个遥控话筒、1920 个音频输入和 2560 个扬声器分区。该系统可采用集中式安装或分散式安装，分散式安装可大幅减少电缆成本。

自动紧急广播（预录讯息）可分三个阶段进行安排。例如，首先播报一条编码讯息，随后是

一条警报讯息，最后是一条疏散讯息。警报讯息与疏散讯息可以同时播报，并通过简单的激活指令启动。继第 5 版之后，该系统能够实现在大型建筑综合体进行连续性疏散所需设置。具备日常和紧急两种遥控话筒模式。两种模式的对讲按键具有不同的设置（执行分区选择或不执行分区选择，PPT 模式或锁止模式）。

在紧急广播模式下，紧急信息可手动分配至广播区域。在传呼前后，可设置内嵌式钟声或单独录制的钟声或警报声。可为日常广播和紧急广播设置不同的警报声。

不同的访问级别（第 5 版之后）可根据操作人员的教育水平，对可编程系统软件的访问级别进行限制。因此，高级用户级别允许最终用户设置内嵌计时器（第 5 版之后）并调整综合广播的音频文件，例如学校的课间和工厂的工间钟声，或者商业区的一般播报或广告播报。

此外，VX-3000 系统还成功通过 EN 50121-4 认证。这一标准包括火车站高电磁兼容性（EMC）要求。

关于更多信息，请联系您所在地区内的 TOA 销售公司。



TOA 的 VX-3000 系列、IP-3000 系列和 NX-300 均通过 EN 50121-4（IEC62236-4）认证。该电磁兼容性标准适用于安装在铁路环境中的信号设备和电信设备。上述系统可用于要求达到 EN 50121-4 标准的铁路项目中。



EN 54-16 规定了安装于建筑物中的火警探测系统语音报警控制面板（报警信号以警报音和 / 或语音讯息的形式进行传输）的要求、测试程序和性能特性。
认证编号：1134-CPR-195

系统特点

灵活播放

不同分区内的广播可以同时选择不同的音源，从而使各分区内的扬声器更具灵活性

- | 广播启动模式：遥控话筒按键操作、VX-3000CT 按键操作、内置计时器、语音激活等
- | 可选音频音源：实况播报、预录讯息、音乐等
- | 多路优先级设置

高品质 & 清晰度

- | DSP 输入输出综合功能包含自动反馈抑制器
- | 根据环境噪声等级，自动调节输出音量（环境噪声控制功能）



适合小型至大型应用场景

- | 配置最小化 - 所有功能、所有输入输出均集成于同一个 VX-3000 系统框架内。
- | 系统组件少，便于系统配置。
- | 可扩展性 - 一个大型系统，最多可连接 2560 个扬声器分区和 1280 个遥控话筒。



机场



商场



轨道交通站点



音乐厅



体育场



办公室



工厂



学校

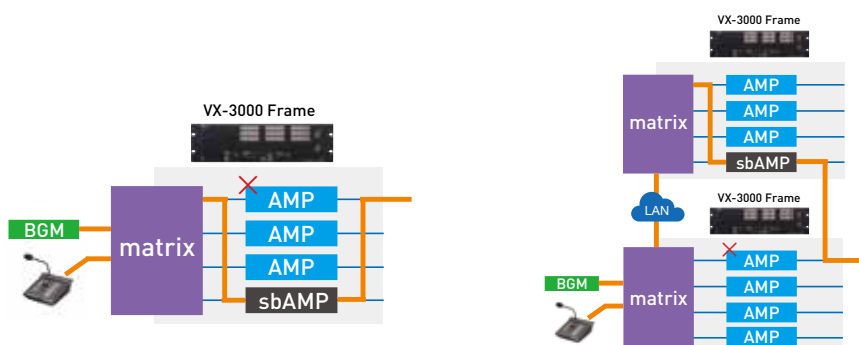
系统功能

可靠性

- 通过 EN 54 - 16 认证
- 冗余系统配置 - 网络连接、备用功率放大器设置和备用电源。
- 先进的故障检测系统
- 故障指示灯可指定用于控制输出单元、遥控话筒功能键、VX - 3000 系统框架 LED、蜂鸣器、电子邮件通知等。

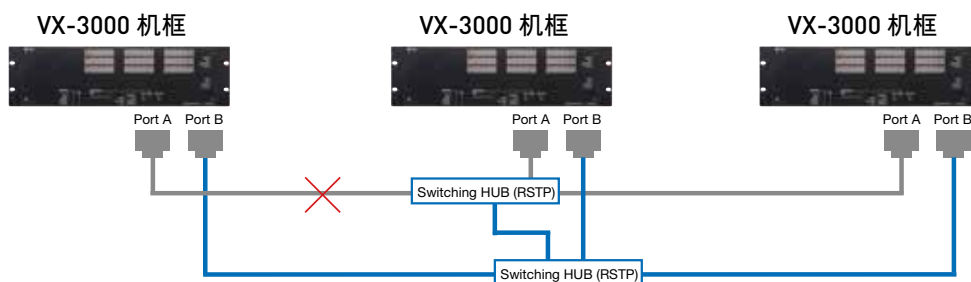
冗余功率放大器

多个 VX - 3000 系统框架可共用备用功率放大器。



冗余网络

冗余 LAN 连接可在更多的可靠系统进行配置。



集成

- 可与 TOA 的 NX - 300 网络音频适配器和 IP - 3000 系列 IP 公共广播系统连接
 - 远程协议确保 VX - 3000 由外部设备控制。
- 此外，VX - 3000 符合网络通讯协议（Modbus）要求。

环保

- 轻量节能 - 先进的电源切换技术和节能数字放大器
- 电池节能 - 电池备份期间低功耗备用功能有助于减少所需的电池容量

直观而精密的可编程系统软件

- 可编程系统软件根据用户身份或用户级别采用不同的设置模式。

系统功能

高度灵活性

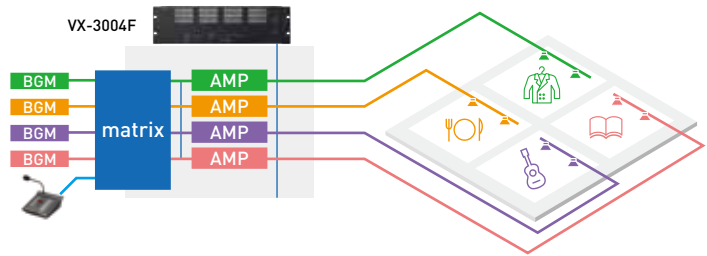
可根据所需的广播模式，选择优先的 VX - 3000 系统框架。

要求

- 现场分为四个分区
- 每个分区需要播放单独的背景音乐
- 向选定分区发送播报内容
- 播报内容覆盖背景音乐

VX-3004F

- | 最多可安装 4 台模块化功率放大器
- | 多路架构
- | 每个分区配备独立的功率放大器
- | 一台安装完毕的功率放大器可用作备用功率放大器

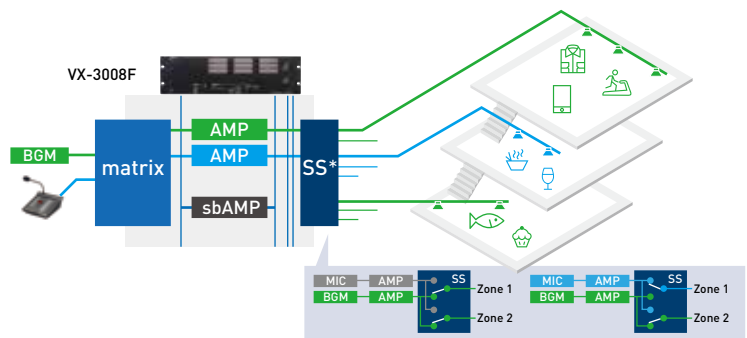


要求

- 现场由多个分区组成
- 所有分区需要播放普通背景音乐
- 向选定分区发送播报内容，但不干扰其他分区的背景音乐。
- 播报内容覆盖背景音乐

VX-3008F

- | 最多可安装 3 台模块化功率放大器，其中一台用作备用功率放大器
- | 2 路总线和 8 个切换分区
- | 一台功率放大器覆盖多个分区

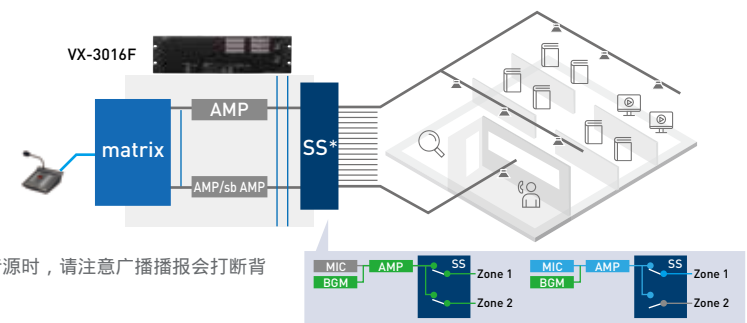


要求

- 现场可分为各自使用音量调节器的多个分区
- 无需背景音乐
- 向选定分区发送播报内容

VX-3016F

- | 16 个切换分区最多可安装 2 台功率放大器
- | 仅一台功率放大器可在多个分区进行广播

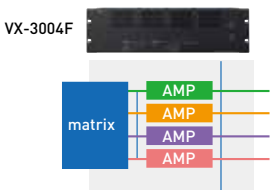


*SS 代表扬声器选择器

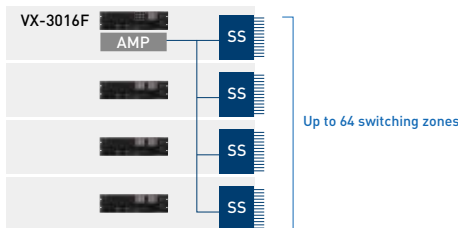
连接音乐音源时，请注意广播播报会打断背景音乐。

灵活的扬声器驱动系统，每个功率放大器 1 个分区，最多 64 个分区

每台功放 1 个分区



扬声器选择器扩展



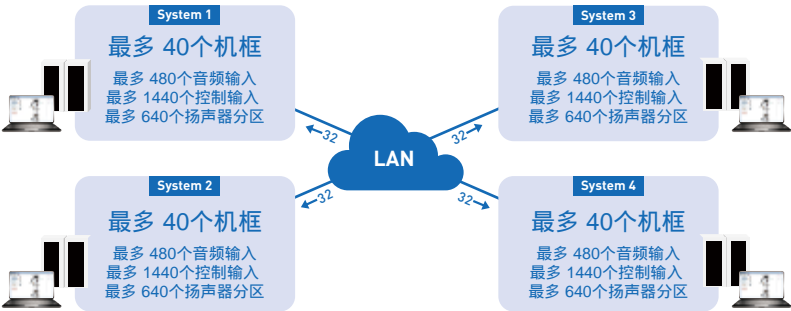
系统功能

可扩展性

一个系统最多可配置 40 个系统框架，其中一个系统框架设置为 ID:0，并用作主要系统框架。通过 LAN 最多可集成 4 个系统，允许配置一个带有最多 1920 个音频输入和 2560 个扬声器分区的大型系统。

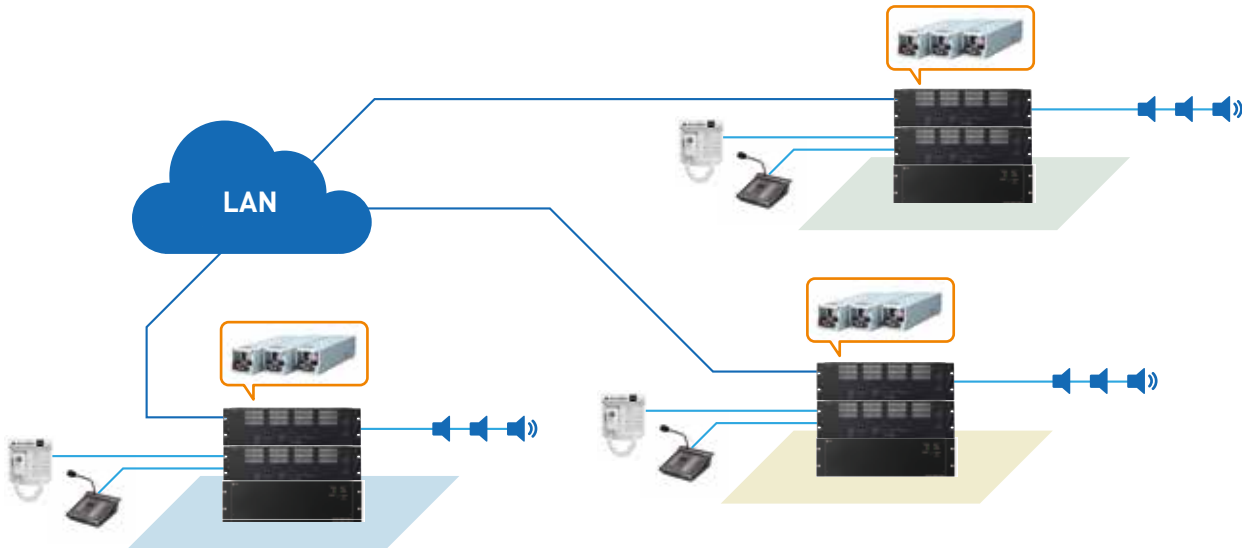
最大系统容量	
输出功率	320,000 W
扬声器分区	2,560 *1
遥控话筒	1,280

*1 当使用 VX - 3016F 时 .



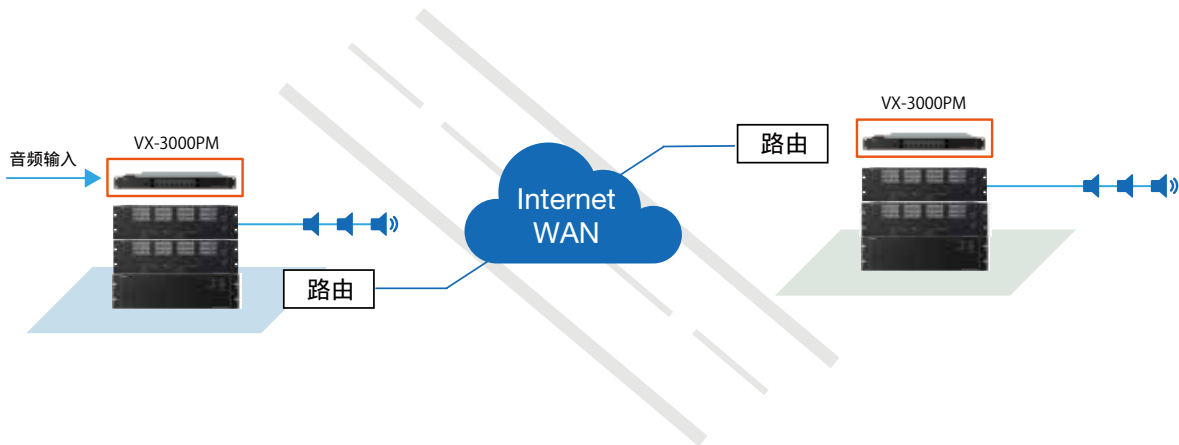
分散式安装

基于 IP 网络无服务器环形拓扑



WAN 音频流

VX - 3000PM 前置放大器矩阵面板可通过路由器单一传播音频流，甚至可以实现建筑物至公共道路之间的远程广播。



系统组件

遥控话筒



RM-200SF



RM-320F



RM-300X



RM-210F

机框



VX-3004F



VX-3008F



VX-3016F

前置放大器矩阵面板



VX-3000PM

功放模块



VX-015DA / VX-030DA
VX-050DA

线路输出模块



VX-300LO

控制面板



VX-3000CT

电源



VX-3000DS / VX-3150DS

最小系统组合

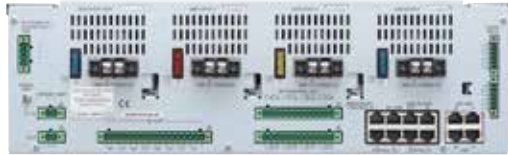
公共广播 / 语音疏散系统的所有重要功能均集成于一套 VX - 3000 系统框架中。



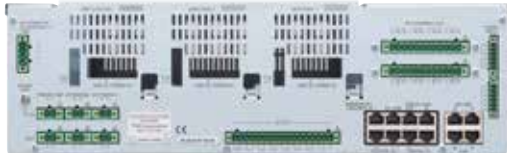
VX-3004F/VX-3008F/VX-3016F 集成语音疏导机柜



VX-3004F 前面



VX-3004F 后面 (装有功放模块)



VX-3008F 后面



VX-3016F 后面

- 集成语音疏导和公共广播系统功能的主控制单元
 - VX-3004F: 最多 4 台功率放大器 (1 个分区对应 1 台功率放大器, 4 个 AB 分区或 3 个 AB 分区 + 备用功率放大器)
 - VX-3008F: 最多 3 台功率放大器 (8 个分区在 2 台功率放大器之间切换 + 备用功率放大器或 8 个分区可自由分配给 2 台功率放大器中的 1 台)
 - VX-3016F: 最多 2 台功率放大器 (16 个切换分区 + 备份功率放大器或 2 x 8 个切换分区)
- 所有显示器和控制单元均符合 EN 54-16 要求
 - 每台功率放大器操作和音频信号状态显示
 - 每个扬声器线路故障状态显示
 - 输入 DSP: 3 极点滤波器 (PEQ/HPF/LPF/ 高频搁架式 / 低频搁架式) 反馈抑制器、声控广播 (VOX) 和压缩器
 - 输出 DSP: 6 极点滤波器 (PEQ/HPF/LPF/ 高频搁架式 / 低频搁架式 / 全通 / 陷波 /Horn EQ) 压缩器和延时器
 - 环境噪声控制 (ANC)

规格	VX-3004F	VX-3008F	VX-3016F
电源	20 - 33 V DC, 可拆卸端子排 (4 pins)		
扬声器接线	4 通道 (扬声器输出 AB LINE) 1 个接地端子	8 通道 1 个接地端子	16 通道 2 个接地端子
	最大电压 / 电流: 100 Vrms, 5 Arms; 连接器: 可拆卸式端子排 (17 pins) x 1; 故障检测系统: 短路, 开路, 接地故障, 方法: 阻抗或线路末端		
局域网 A, B	连接端子数量: 2 (LAN A, LAN B); 网络 I/F: 100BASE-TX; 网络协议: TCP, UDP, ARP, ICMP, RTP, IGMP, FTP, HTTP, NTP; 生成树协议: RSTP; 音频传输系统: TOA Packet Audio(*1); 音频编码方式: PCM; 音频采样频率: 48 kHz, 音频量化比特数: 16 bits; 连接设备: 其他 VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F, NX-300 和交换机, 连接端子: RJ45 连接端子; 连接端子; 串联级数: 最多 7 个		
RS 连接 A, B	连接端子数量: 2 (RS LINK A, RS LINK B), 音频输入电平: 0 dB (*2); 连接端子: RJ45 连接端子		
DS 连接	连接设备: DS LINK 电源单元; 连接端子: RJ45 连接端子		
Analog 连接	连接端子数量: 1 个输入, 1 个输出; 连接设备: VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F; 连接端子: RJ45 连接端子		
控制输入 1,2	16 个输入, 无电压接点输入, 开路电压: 24 V DC; 短路电流: 2 mA 故障检测系统: 短路, 开路; 方法: 电压检测; 连接端子: RJ45 连接端子		
紧急控制输入	输入 2: 独立电压输入, -24 至 +24 V; 连接端子: RJ45 连接端子		
VOX 功能	阈值: -60 至 0 dB (1 dB 递进); 迟滞: 0 至 +10 dB; 保持时间: 10 ms - 10 s, 可为每个音频输入设置		
控制输出 1,2	一般输出: 8 个控制输出 1; 专用输出: 3 个控制输出 2; 一般故障, CPU 故障, CPU 关闭 无电压接点, 集电极输出, 控制电流: 10 mA; 耐压: 28 V DC; 连接端子: RJ45 连接端子		
ATT/ 控制输出	8 路输出, 无电压接点, 继电器触点 (NC, NO, C), 控制电流: 2 mA 至 5 A; 耐压: 125 V AC, 40 V DC; 连接端子: 可拆卸式端子排 (12 pins) x 2	16 路输出, 无电压接点, 继电器触点 (NC, NO, C), 控制电流以: 2 mA 至 5 A; 耐压: 125 V AC, 40 V DV; 连接端子: 可拆卸式端子排 (12 pins) x 4	
DSP	反馈抑制, 均衡器 / 滤波器, 压缩机, 延迟和环境噪声控制 (ANC)		
音频输入 1,2,3,4	4 路输入 (Line: -20 dB(*2)/ MIC: -60 dB(*2) / ANC 传感器 (可通过设置软件更改); 增益控制: 音量自适应可通过音量控制 (内部前面板) - 至 0 dB; 输入阻抗: 47k 电子平衡; 幻象电源: 24 V DC, 可通过设置软件进行设置; 连接端子: 可拆卸式端子排 (6 pins x2)		
程序定时器	周程序方式; 日常程序: 50 个时间, 10 个类型; 假日程序: 50 个类型		
备用功放	输入: 1, 输出: 1; 最大电压 / 电流: 100 Vrms, 5 Arms; 连接端子: 可拆卸式端子排 (2 pins) x 2		
模块 (*3)	模块数量: 4	模块数量: 3	模块数量: 2
扩展功放	-	输入: 2, 输出: 2, 最大电压 / 电流: 100 Vrms, 5 Arms, 连接端子: 可拆卸式端子排 (2 pins) x 4	输入: 1, 输出: 1; 最大电压 / 电流: 100 Vrms, 5 Arms; 连接端子: 可拆卸式端子排 (2 pins) x 2
尺寸 (W x H x D)	483 x 132.6 x 345 mm		
重量	7.6kg	7.9 kg	8.1 kg

(*1) TOA 独有的高品质 IP 网络实时传输音频信号技术
(*2) 0 dB = 1 V
(*3) 模块: 数字功率放大器模块. 线性输出模块

VX-015DA / VX-030DA / VX-050DA 数字功率放大器模块



- 低损耗的 D 类功率放大器模块
- 模块可被安装在 VX-3000 机框内
- 三种不同功率对应：150 W, 300 W 或 500 W
- 这些模块可轻松插拔、移除或更换；无需任何专用工具
- 这些模块具备滤尘器，便于清理
- 100/70/50 V 输出，不需要变压器，轻量化设计
- 可以从模块后部轻易更换保险丝

规格	VX-015DA	VX-030DA	VX-050DA
适用型号	VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F		
电源	31 V DC (工作范围：20 - 33 V DC); DC 电源输入：M4 螺丝端子，端子间距离：11 mm		
放大系统	Class D		
消耗功率	1.3 W (待机模式), 14 W (无音频输入), 40 W (1/8 额定输出), 190 W (额定输出) 当 31 V DC, 输出电压选择开关：100 V	1.3 W (待机模式), 14 W (无音频输入), 65 W (1/8 额定输出), 375 W (额定输出) 当 31 V DC, 输出电压选择开关：100 V	1.3 W (待机模式), 16 W (无音频输入), 100 W (1/8 额定输出), 590 W (额定输出) 当 31 V DC, 输出电压选择开关：100 V
额定输出功率	150 W (at 100 V line) 105 W (at 70 V line) 75 W (at 50 V line) (最小电阻和最大电容负载) (交流电源：187 - 253 V)	300 W (at 100 V line) 210 W (at 70 V line) 150 W (at 50 V line) (最小电阻和最大电容负载) (交流电源：187 - 253 V)	500 W (at 100 V line) 350 W (at 70 V line) 250 W (at 50 V line) (最小电阻和最大电容负载) (交流电源：187 - 253 V)
输出电压	100 V (70 V, 50 V: selectable)		
最小电阻负载	67 (100 V), 47 (70 V), 33 (50 V)	33 (100 V), 23 (70 V), 17 (50 V)	20 (100 V), 14 (70 V), 10 (50 V)
最大电容负载	0.5 μ F		
输入	DA 控制连接：Nylon 连接端子 (15 pins)		
输出	DA 控制连接：Nylon 连接端子 (2 pins)		
频率响应	40 Hz - 20 kHz: - 5 至 +1 dB(当 100 V line, 30 dB(*1) 输出)		
失真率	低于 1% (当 100 V line, 加权)		
信噪比	100 dB 以上 (当 100 V line, 加权)		
尺寸 (W x H x D)	82.8 x 91 x 358.2 mm		
重量	1.3 kg		1.4 kg

(*1) 0 dB = 1 V

VX-300LO 线路输出模块



- 线路输出模块可安装在 VX-3000 机框内
- 线路输出音频信号从 VX-3000 机框发送至外部设备

规格	VX-300LO
适用型号	VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F
电源	从 VX-3000 机框提供 (DA 控制连接)
电流消耗 (*1)	最大 2 mA (直流电源输入电流)
输入	DA 控制连接：连接端子 (15 pins)
音频输出 (*1)	1 个通道 输出信号电平：0 dB (*2) 音量控制的可调范围：- 至 0 dB 输出方式：10 k Ω 变压器 - 平衡 适用负载阻抗：2 k Ω 以上 频率响应：40 Hz - 20 kHz \pm 1 dB 失真率：低于 1% (0 dB (*2) 输出, 1 kHz) 信噪比：60 dB 以上 可拆卸式端子排 (3 pins)
外观	表面处理钢板
尺寸 (W x H x D)	76 x 39 x 33.2 mm
重量	56 g

(*1) 当安装在 VX-3000 机框内。
(*2) 0 dB = 1 V

VX-3000PM 前置放大器矩阵面板



- 前置放大器矩阵面板能够为 VX-3000 系统带来额外的音频输入、控制输入和控制输出
- 配有 8 组带音量控制的音频输入、20 组控制输入和 10 组控制输出
- 提供单一传播音频流功能
- 可在 VX-3000 系统之间实现单一传播音频流
- 1 个单元可连接一个单一的 VX-3000 机框，每个系统最多可配置 40 个单元

规格	VX-3000PM
电源	20 – 33 V DC, 可拆卸式端子排 (2 pins)
电流消耗	0.33 A(当 33 V DC 输入) , 0.35 A(当 24 V DC 输入)
局域网 A, B	连接端子数量 : 2 (LAN A, LAN B) 网络 I/F: 100BASE-TX 网络协议 : TCP, UDP, ARP, ICMP, RTP, IGMP, HTTP 生成树协议 : RSTP 音频传输系统 : TOA Packet Audio (*1) 音频编码方式 : PCM 音频采样频率 : 48 kHz 音频量化比特数 : 16 bits 连接设备 : VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F, NX-300, VX-3000CT, VX-3000PM, 交换机 连接端子 : RJ45 连接端子 连接线缆 : 5 类双绞线 (CAT5) 或更高级 最长线缆距离 : 100 m
音频输入	8 个输入 输入电平 : 输入 1 - 4: -60 dB (*2)/ -40 dB (*2)/ -20 dB (*2)/0 dB (*2) 可选, 输入阻抗 600 Ω, 变压器 - 平衡 输入 5, 6: -20 dB (*2), 输入阻抗 10 k Ω, 非平衡 输入 7, 8: 0 dB (*2), 输入阻抗 10 k Ω, 非平衡 频率响应 : -60 dB (*2): 200 Hz - 10 kHz, -2 dB ± 3 dB -40 dB (*2)/ -20 dB (*2)/ 0dB(*2): 100 Hz - 15 kHz, -2 dB ± 3 dB 失真率 : 低于 1% 信噪比 : 60 dB 或以上 可拆卸式端子排 (6 pins x 2, 4 pins x 2) 仅输入 1 与前置的 ø6.3 mm phone jack 共用
控制输入	20 个通道, 无电压接点输入, 开路电压 : 30 V DC, 短路电流 : 2 - 10 mA 连接端子 : 可拆卸式端子排 (10 pins x 2, 12 pins x 2)
控制输出	通道 1 - 5, 延时 (一个接点), 耐压 : 30 V DC, 控制电流 : 1 A 通道 6 - 10, 集电极开路输出 (极化), 耐压 : 30 V DC 控制电流 100 mA 连接端子 : 可拆卸式端子排 (10 pins) x 2
显示灯	信号显示灯 (绿色) x 8, 运行 (绿色) x 1, 连接 / 动作 (绿色) x 2
音量控制	8 个通道
操作	输入电平设置开关 x 1, IP 地址设置开关 x 1
尺寸 (W x H x D)	482 x 44 x 292.4mm
重量	3.2 kg

(*1) TOA 独有的高品质 IP 网络实时传输音频信号技术
(*2) 0 dB = 1 V

VX-3000CT 控制面板



带音量控制部分盖板

- 控制面板具有 9 个功能键和 8 个音量控制旋钮，操作简便
- 功能键用于公共广播操作，例如启用业务广播
- 音量控制旋钮可用于调节 VX-3000 机框音频输入或音频输出（可分配）的音量
- 单个 VX-3000 机框最多可连接 2 个单元

规格	VX-3000CT
电源	20 – 33 V DC, 可拆卸式端子排 (4 pins)
电流消耗	0.09 A(当 33 V DC 输入) , 0.11 A(当 24 V DC 输入)
局域网 A, B	连接端子数量 : 2 (LAN A, LAN B) 网络 I/F: 100BASE-TX 网络协议 : TCP, ARP, ICMP, HTTP 连接设备 : VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F, NX-300, VX-3000CT, VX-3000PM, 交换机 连接端子 : RJ45 连接端子 连接线材 : 5 类双绞线 (CAT5) 或更高级 最长线缆距离 : 100 m
面板显示灯	电源 (绿色) x 1, 运行 (绿色) x 1, 连接 / 动作 (绿色) x 2, 信号 (绿色) x 8, 故障 (黄色) x 1, 状态 (绿色 / 黄色) x 9, 选择 (绿色) x 9
音量控制	8 个通道
操作	功能按键 x 9, 重置按键 x 1, IP 地址设置开关 x 1
尺寸 (W x H x D)	482 x 44 x 315.2 mm
重量	3 kg

VX-3000DS / VX-3150DS 电源管理器



VX-3000DS 前面



VX-3000DS 后面

- 直流电源可用于所有系统组件
- 如果交流电源突然停电，电源会自动切换到辅助电池电源
- 两个内置电源单元与高性能充电器组合（仅适用于 VX-3000DS）
- VX-3000DS(CE, CE-GB 版本): EN 54-4 认证，认证编号 No: 1134-CPR-137

规格	VX-3000DS	VX-3150DS
电源	220 – 230 V AC, 50/60 Hz	
消耗功率	最大总功率 2800 W (当额定输出并充电时), 最大总功率 650 W, 每个最大 350 W (EN 60065)	最大总功率 1460 W (当额定输出并充电时), 最大总功率 460 W
直流电源输出 (交流模式)	额定输出: 2300 W (总直流电源输出), 峰值输出: 2780 W (总直流电源输出)	额定输出: 1140 W (总直流电源输出), 峰值输出: 1280 W (总直流电源输出)
直流电源输出	8 x 31 V (19 – 33 V) 每个最大 25 A, M4 螺丝端子, 安全栅间距离: 11 mm 3 x 31 V (19 – 33 V) 每个最大 5 A, 可拆卸式端子排 (3 x 2 pins) 1 x 24 V (16 – 25 V) 最大 0.3 A, 可拆卸式端子排 (1 x 2 pins)	
充电方式	温度补偿缓流式充电	
充电输出电压	27.3 V ± 0.3 V (当 25 °C 时), 温度修正系数: -40 mV/°C	
电池连接	1 对正负端子; 适用电缆直径: AWG 6 – AWG 0 (AWG 1/0) (16 mm ² – 50 mm ²) 线路阻抗总值在 4 m 内	
控制连接 DS 输入 / 输出	RJ45 母头连接端子, 用于连接系统和级联连接, 屏蔽双绞线直形电缆 (TIA/EIA-568A 标准) 控制信号类型: 电池确认, 交流电源状态, 直流电源状态, 充电电路故障, 电池故障及通信	
面板指示灯	交流电源 IN 1, IN 2 (绿灯)	交流电源 IN (绿灯)
	充电 (绿灯), 电池电源 (绿灯), 电池连接 (绿灯), 电池状态 (绿灯)	
尺寸 (W x H x D)	482 x 132.6 x 400.5 mm	
重量	11.8 kg	

RM-200SF 墙装式遥控话筒
RM-320F 扩展单元



RM-200SF



报警开关



话筒



RM-320F

- 壁挂式遥控话筒用于紧急广播和业务广播
- 分区选择或全呼叫话筒
- VX-3000 可编程系统软件允许将预期功能分配至各个功能键（配有 2 个 LED 指示灯）
- 即使在某个 CPU 发生故障时，CPU 切换开关仍然能将紧急广播发送至所有分区
- RM-320F :带有 20 个额外功能键的按键扩展单元
- 每个 RM-200SF 遥控话筒最多可使用 4 个 RM-320F 扩展单元

规格

	RM-200SF	RM-320F
电源	24 V DC (工作范围 : 15 – 40 V DC), 从音频输入单元供电	-
电流消耗	240 mA 以下	最大 180 mA (就 RM-300MF 而言)
失真率	低于 1 %	-
频率响应	200 Hz – 15 kHz	-
信噪比	55 dB 以上	-
音频输出	0 dB V, 变压器 - 平衡	-
话筒	带通话按键的单一指向性动圈话筒, AGC (ON/OFF 开关切换), 内置小型振荡器的话筒单元故障检测	-
音量控制	话筒音量, 监听扬声器音量	-
连接线缆	带屏蔽 CPEV 线缆 (每组音频线, 数据线, 监视器 / 控制线和电源线) 或屏蔽 5 类双绞线 (CAT5 - STP) 或更高级别, M3 螺丝端子	通过专用电缆连接至 RM-200SF
可连接 RM - 320F 数量	最多 4 个单元	-
按键	紧急按键, 讲话键, 3 个功能按键	20 个功能按键
外观	ABS 树脂, 蓝灰色 (PANTONE 538 或同等)	
尺寸 (W x H x D)	200 x 215 x 95 mm	175 x 215 x 70 mm
重量	1.48 kg	700 g
使用机盒	墙装盒 : YS-11A	-

RM-300X 遥控话筒
RM-210F 扩展单元



RM-300X

RM-210F

- 桌面话筒用于紧急广播和业务广播
- 分区选择或全区呼叫
- VX-3000 设定软件可预置功能分配给各个功能键 (配有 2 个 LED 指示灯)
- RM-210F: 每个按键扩展单元可增加 10 个额外的功能键
- 每个 RM-300X 遥控话筒最多可扩展 7 个 RM-210F 遥控话筒扩展单元
- 可通过可选墙装式支架 WB-RM200 安装在墙上

规格	RM-300X	RM-210F
电源	24 V DC (工作范围 : 15 - 40 V DC, 从语音疏导机柜提供) 或直流输入电源连接器 (当使用可选的 AD-246 电源适配器时)	从可选的 RM-300X 提供
电流消耗	240 mA 以下	80 mA 以下
音频输出	0 dB(*1), 600 , 平衡	-
外部话筒输入	- 40 dB(*1), 2.2 k , 非平衡, 驻极体电容式话筒 ø3.5 mm phone jack (2P) , (幻象电源供电 : 3 V DC) - 20 dB(*1), 4.7 k , 非平衡, ø3.5 mm phone jack (2P) (AUX 输入)	-
频率响应	100 Hz – 20 kHz	-
失真率	1 % 以下	-
信噪比	60 dB 以上	-
话筒	带 AGC 功能的单一指向性驻极体电容式话筒 (可选 ON/OFF 开关)	
钟声	内置 (PCM 音源), 可使用内置扬声器进行监控	
电平控制	话筒灵敏度控制, 监听扬声器音量控制, 钟声 (使用软件可调)	-
连接线缆	主线 : 带屏蔽 CPEV 线缆 (1 对音频线 + 1 对数据线 + 1 对监控线 / 控制线 + 1 对电源线) 或者屏蔽 5 类双绞线 (CAT5-STP) 或者更高级别, 支线 : 屏蔽 5 类双绞线 (CAT5-STP) 或更高级别, RJ45 连接端子	
连接 RM-210F 数量	最多 7 个单元	-
操作	功能开关, 盖板开关, 广播开关	功能按键 x 10
外观	ABS 树脂, 黑色	
尺寸 (W x H x D)	190 x 76.5 x 215mm (不含鹅颈话筒)	110 x 76.5 x 215mm
重量	880 g	350g
可选配	遥控话筒扩展单元 : RM-210F, 墙装支架 : WB-RM200 驻极体电容式话筒 : WH-4000A, YP-M101, YP-M301 等	墙装支架 : WB-RM200

RM-200RJ 终端单元



- 将 RJ45 连接端子转换为螺丝端子排
- 在遥控话筒配线时, 用于连接中继电缆 (如 CPEV 电缆) 和供电电缆 (如 CAT-5 或 CAT-6 电缆)
- 当遥控话筒电缆连接至 VX-3000 系列系统时, 内置指示灯显示直流电缆的电压状态

VM-300SV 线路终端单元



- 可高精度探测扬声器线路故障
- VX-3008F 和 VX-3016F 扬声器线路终端和紧急输入终端之间的安装模块



TOA CHINA LIMITED
提讴艾(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 0086-2020-12