



## 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 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。

三种远程话筒型号具有不同的功能，以满足每个项目和远程系统的操作要求。

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

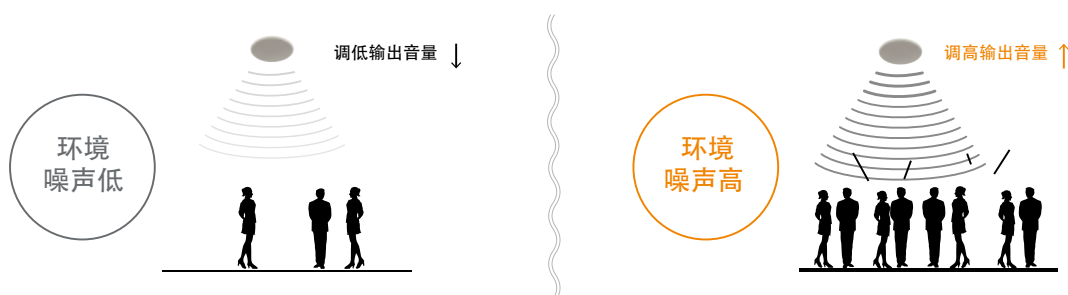
## 灵活播放

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：实时广播、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 机框内。
- ▮ 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

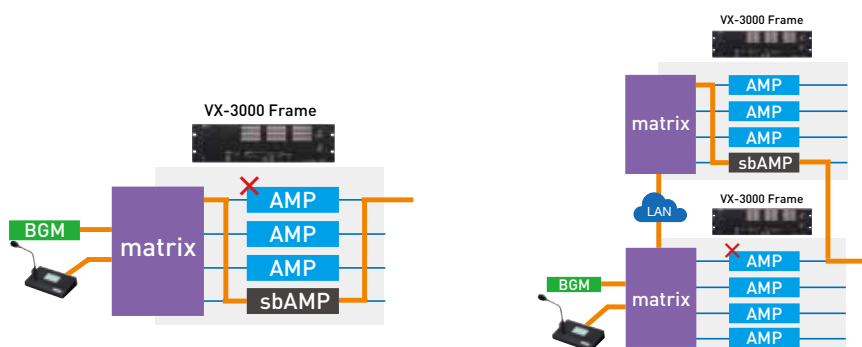
# 系统功能

## 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 机框 LED、蜂鸣器、电子邮件通知等。

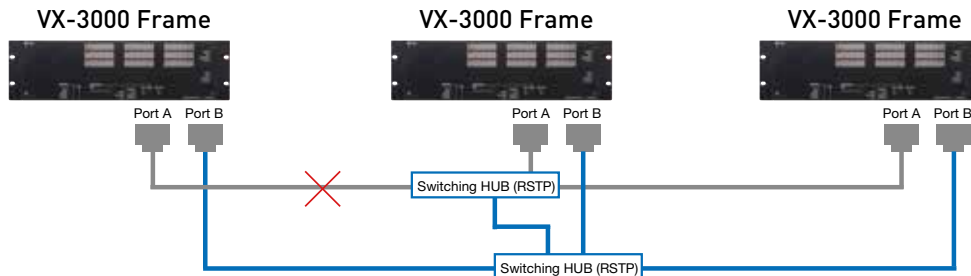
## 冗余功率放大器

多个 VX-3000 机框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

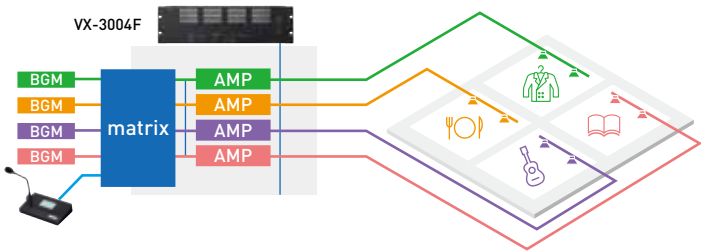
可根据所需的广播模式，选择合适的 VX-3000 机框。

### 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

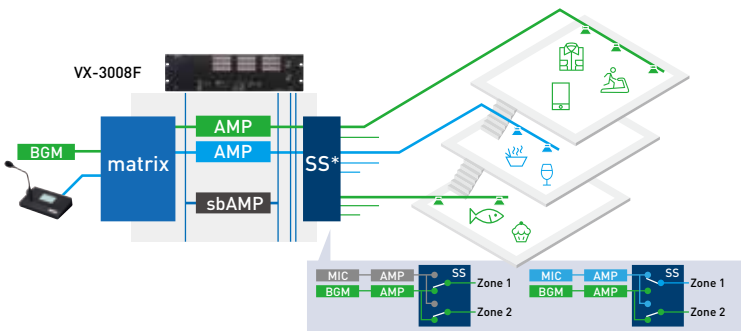


### 要求

- 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 and 8 个切换分区
- | 一台功率放大器覆盖多个分区

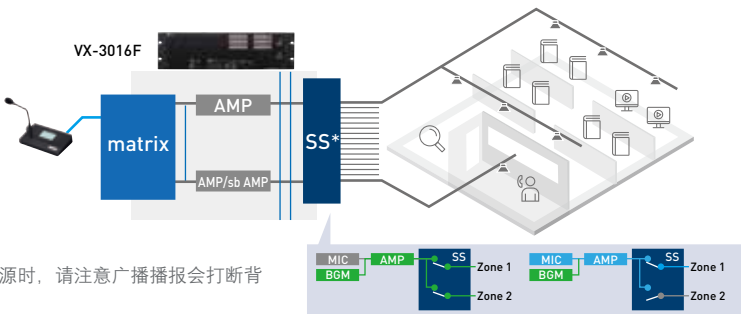


### 要求

- 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

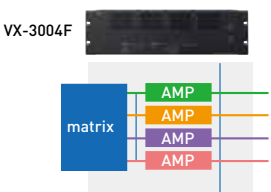


\*SS 代表扬声器选择器

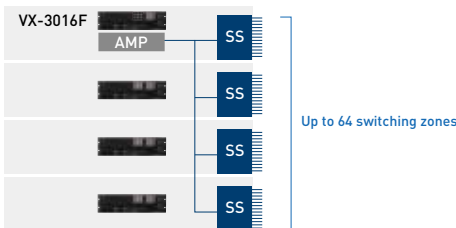
连接音乐音源时，请注意广播播报会打断背景音乐。

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



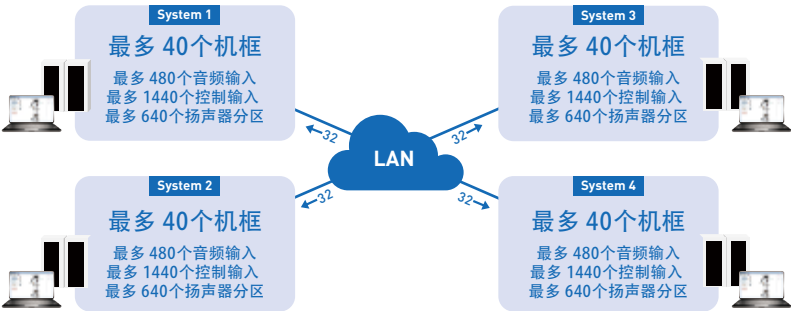
# 系统功能

## 可扩展性

一个系统最多可配置 40 个机框，其中一个机框设置为 ID:0，并用作主要机框。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。

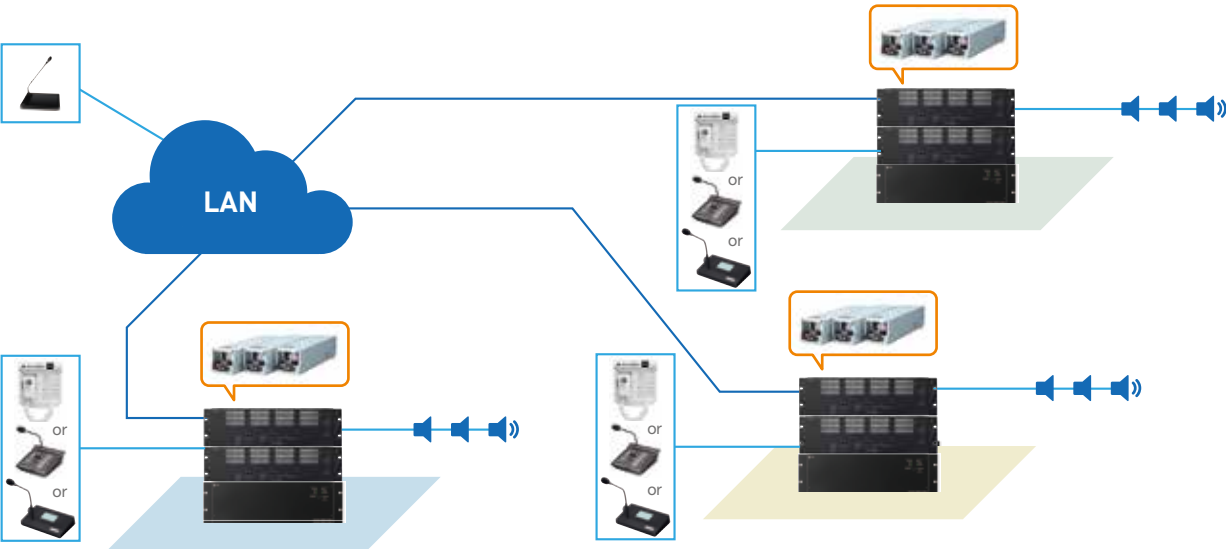
最大系统容量	
输出功率	320,000 W
扬声器分区	2,560 *1
遥控话筒	1,280

\*1 当使用 VX-3016F 时



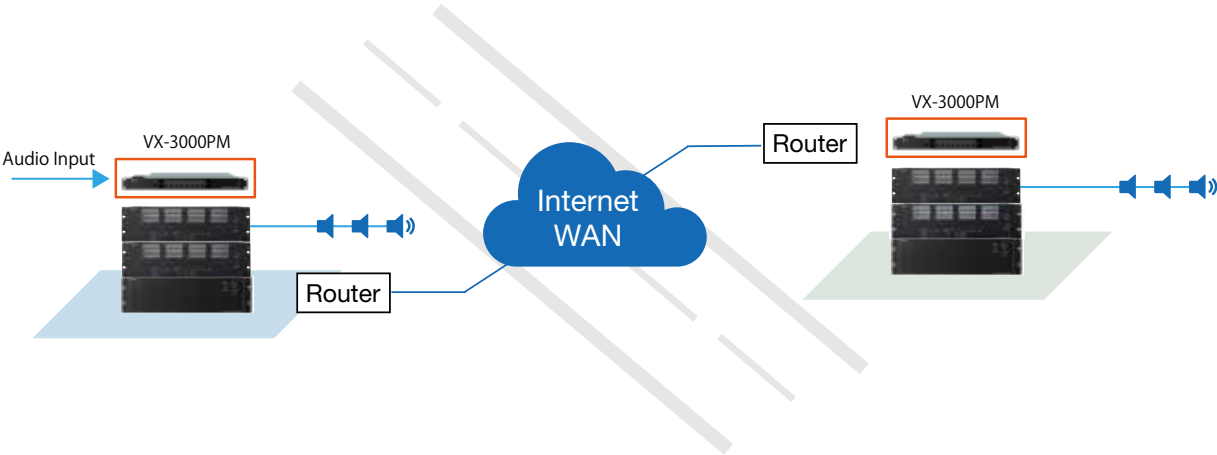
## 分散式安装

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      RM-500      RM-301X

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

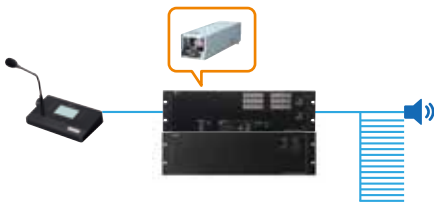
电源



VX-3000DS / VX-3150DS

最小系统组合

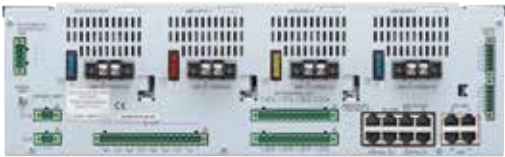
公共广播 / 语音疏散系统的所有重要功能均集成于一套 VX-3000 机框中。



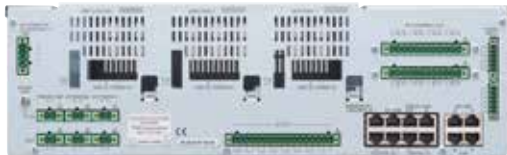
# VX-3004F/VX-3008F/VX-3016F 集成语音疏导机框



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 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) 和压缩机
  - 输出 DSP: 6 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 : 47kΩ 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 $\Omega$ (100 V), 47 $\Omega$ (70 V), 33 $\Omega$ (50 V)	33 $\Omega$ (100 V), 23 $\Omega$ (70 V), 17 $\Omega$ (50 V)	20 $\Omega$ (100 V), 14 $\Omega$ (70 V), 10 $\Omega$ (50 V)
最大电容负载	0.5 $\mu$ 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 : - $\infty$ 至 0 dB 输出方式 : 10 k $\Omega$ 变压器 - 平衡 适用负载阻抗 : 2 k $\Omega$ 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



VX-3000PM 前面



VX-3000PM 后面

- 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 kΩ, 非平衡 输入 7, 8: 0 dB (*2) , 输入阻抗 10 kΩ, 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



VX-3000CT 后面

- 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) × 1, 运行 (绿色) × 1, 连接 / 动作 (绿色) × 2, 信号 (绿色) × 8, 故障 (黄色) × 1, 状态 (绿色 / 黄色) × 9, 选择 (绿色) × 9
音量控制	8 个通道
操作	功能按键 × 9, 重置按键 × 1, IP 地址设置开关 × 1
尺寸 (W × H × 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 × 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 × 31 V (19 – 33 V) 每个最大 5 A, 可拆卸式端子排 (3 × 2 pins) 1 × 24 V (16 – 25 V) 最大 0.3 A, 可拆卸式端子排 (1 × 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 mm² – 50 mm²) 线路阻抗总值在 4 mΩ 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 × H × 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



Alarm Switch



Microphone



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, 从语音疏导机框提供) 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 Ω, 平衡	-
外部话筒输入	-40 dB(*1), 2.2 kΩ, 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 kΩ, 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) 或者更高级别, 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 215 mm (不含鹅颈话筒)	110 x 76.5 x 215 mm
重量	880 g	350 g
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



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

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

RM-301X 遥控话筒



- 广播区域单选、组选
- 区域广播状态显示
- 可视化触摸屏，让使用变得更简便
- 预录语音
- 内置音源播放 (WAV)
- 文本转语音功能 (TTS)

规格	RM-301X
电源	110 – 240 V AC, 50/60Hz
电源消耗	< 36W
屏幕	尺寸 10.1"(16:10)
解像度	1920 ×1200
可视角度	全角度 89/89/89/89 (Typ.)
触摸	电容触摸屏 (10 点 )
MIC 频率响应	50Hz -16KHz
输出阻抗	600Ω
灵敏度	-72dB±3dB
网络	LAN 1000Base-T
WiFi	802.11a/b/g/n
接口	USB×4 HDMI×1 VGA×1 RJ45×1 WIFI 天线接口 ×1
附件	AC Adapter / WiFi 天线

RM-500 遥控话筒



WB-RM500 墙装支架



- 桌面式话筒可用于业务广播；
- 分区或全区广播；
- 群组名称可作为广播目标区域显示在液晶屏幕上，并以可视化的丰富图标来表现实时广播状态；
- 通过按键操作，最多可选择80个预设的分区；
- 无论是否进行话筒语音广播，AUX键都可以控制外部音频信号；
- 【丽音】功能使乘客即使在嘈杂的环境中也能更容易地听到话筒语音广播。即使发声距离过近或过远，也能以适当的声压级来拾取该语音信号；
- 可通过话筒上配置的控制输出端子来启动外部音频设备；
- 可通过话筒上配置的控制输入端子来启动并播放话筒内置的任意广播；
- 可通过墙装支架（另售选配件）将广播话筒安装在墙上。当然，话筒指向性也会随之变化；

Specifications	RM-500
电源	24 V D C (工作范围:15 ~ 33 V D C, 从语音疏导机框提供) 或直流输入电源连接器 (当使用可选的 AD-246电源适配器时) 可用直流电源插头:5.5 mm (0.22") 外径, 2.1 mm (0.08") 内径, 9.5 mm (0.37") 长, 极性, 中心极
电流消耗	130 mA 以下
音频输出	0 dB*, 平衡, RJ45 连接器
AUX 输入	1 通道, 非平衡, L I N E / M I C (可使用拨码开关选择) L I N E : -20 dB*, 10 k Ω, 插入式接线端子 M I C : -60 dB*, 2.2 k Ω, 插入式接线端子
控制输入	1 通道, 无电压触点输入, 开路电压: 33 V D C, 短路电流: 10 m A, 插入式接线端子
控制输出	1 通道, 开路集电极输出, 耐压: 30 V D C, 控制电流: 35 m A, 插入式接线端子
失真率	1% 以下
频率响应	100 Hz 至 20 kHz
信噪比	60 dB 以上
话筒	单一指向性驻极体电容式话筒
钟声	使用主系统单元的内置声源 (其中一个可通过主系统设置进行选择)
电平控制	话筒音量控制, A U X 音量控制
连接线缆	屏蔽5类双绞线 (CAT5-STP), R J 45 连接器 最大电缆距离: 1200 m (3937.01 ft) (当使用可选的 AD-246电源适配器时)
外接设备 连接线缆	实心铜线: ϕ0.4 - ϕ1.1 mm (AWG 28 - 17)
操作	数字按键 x 10, 左/右选择按键 x 2, F1/F2 key x 2, 全选按键 x 1, 清除按键 x 1, 通话按键 x 1, A U X 按键 x 1
显示	液晶显示: 3" (Q55 x 160), 背光显示: 通话显示 (绿色), 话筒显示 (绿色)
工作温度	0 至 40 ° C (32 至 104 ° F)
工作湿度	90% RH 以下 (无凝结)
外观	ABS 树脂, 黑色, 油漆
尺寸 (W x H x D)	224 (w) x 47.2 (h) x 136 (d) mm 8.82" x 1.86" x 5.35" (不包含话筒杆)
重量	620 g (1.37 lb)
附件	扎线带 .... 2
可选配	墙装支架: W B - R M 500, 电源适配器: A D - 246

