

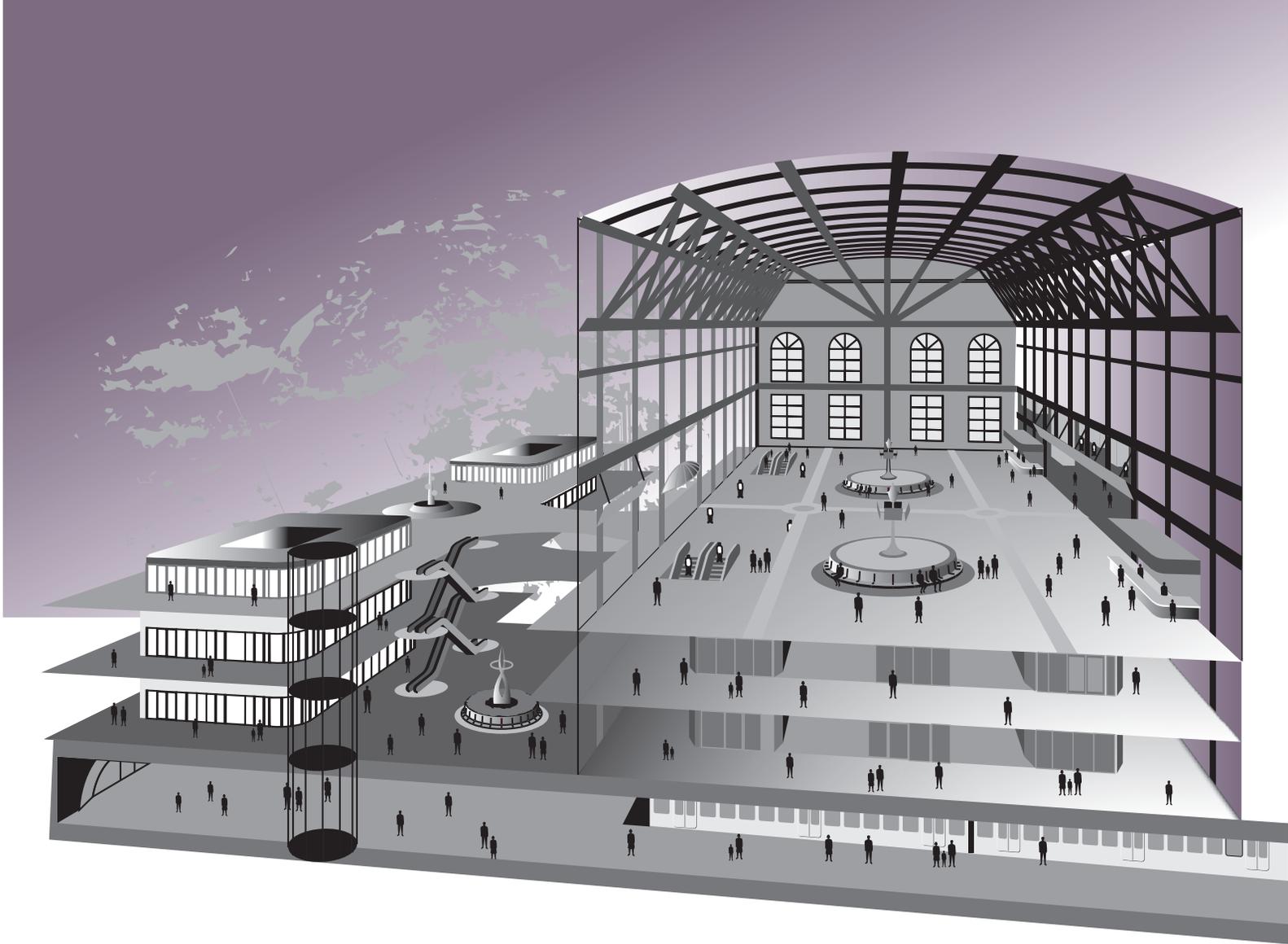


集成语音疏导系统 VX-2000系列



**EN 54认证的语音警报紧急疏导系统
内置公共广播功能**





TOA VX-2000系列公共广播系统能在广泛环境中，以简易或复杂安装配置满足通用和紧急广播的所有需求。该系统由智能矩阵系统管理器、监察机框、功率放大器、供电单元、紧急供电单元、消防话筒以及若干用户定义的遥控话筒组成。在任何紧急系统中最重要的要素就是总体可靠性。

TOA VX-2000系列紧急疏导广播系统，已通过EU(欧盟)EN 54的火警标准认证，可满足通用公共广播的需求。VX-2000应用范围广泛，可与多种相关设备联合使用，包括放大器、报时装置和数字视频录像机等。

用途非常广泛的系统

VX-2000系统提供一个很高水平的多功能性，允许其应用于各种环境中，具有按照规定需求方便扩展的系统升级特征。系统全部采用模块化配置，可在特别应用中以特写的模块组合便利地达到系统理想的最优化配置。VX-2000提供了高性能和成本效率的解决方案以满足任何环境的播音和公共广播的要求。

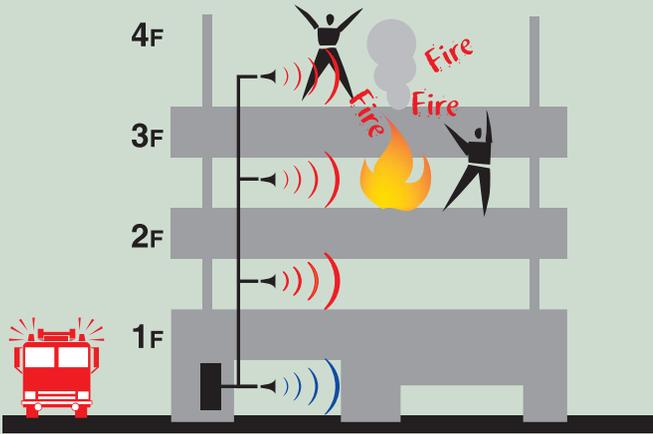
VX-2000系统配置允许最多8个输入槽以插入各种输入源模块，最多8支遥控话筒(包括4支消防话筒)、2个语音广播面板以及一个内置式的音介。使用最多8个监察机框可管理最大80个输出区域。

无可比拟的运行可靠性

所有的紧急系统中，最重要的因素是系统的完全可靠性。在公共广播和语音警报系统方面，VX-2000秉承了TOA的专业技术，能在全球最严苛的环境中为客户提供可靠的服务。

消防话筒

VX-2000系统配备一支消防话筒做为其标准配置的一部分，并起到声音监听和紧急话简单元(包括话筒震膜和音圈)的监察功能。即使CPU发生故障，消防话筒上有一个CPU强切键，也可实现全区呼叫功能。



自动降低耗电功能

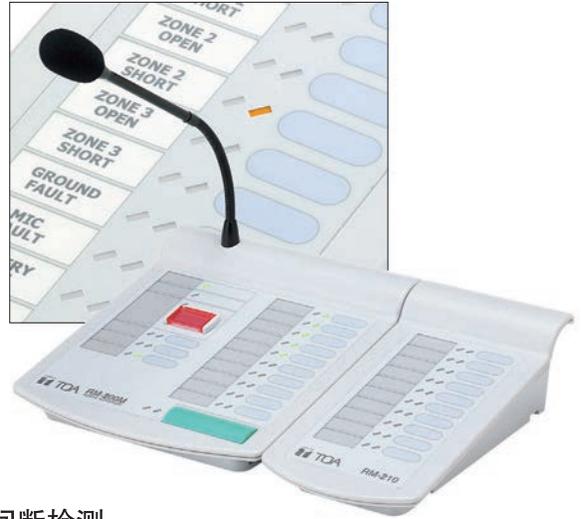
停电期间，系统有一种特别模式可有效降低电池能量消耗，允许在不影响系统性能情况下使用较小的电池。

EN 54-4认证的电源供应系统



状态确认

系统状态能被每支本地遥控话筒确认。为此各话筒都具有优先设置，但在紧急广播时，紧急话筒具有优先级而其它话筒状态不被显示。



不间断检测

VX-2000的检测功能即使在背景音乐放送和呼叫广播时也不间断。

自动双音源广播

当被遥控话筒启动或火警检测系统联动启动时，可实现双音源同时广播，即通过使用2张语音广播卡允许同一时间广播不同讯息*例如警报和疏散讯息。

*最多可同时广播四种讯息。

双音源同时广播示例

(VX-2000安装两张EV-200语音广播模板)

■ 红色

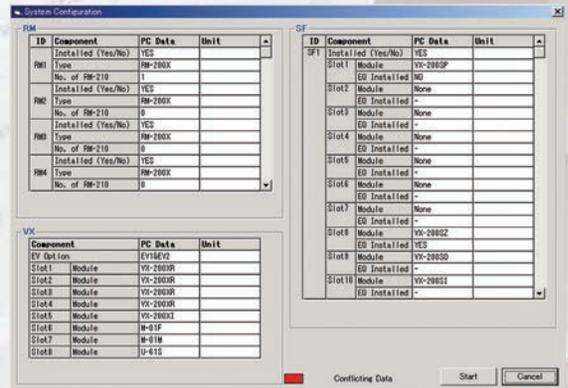
紧急情况下，系统自动广播一种疏散讯息至建筑的第2、第3和第4层。

■ 蓝色

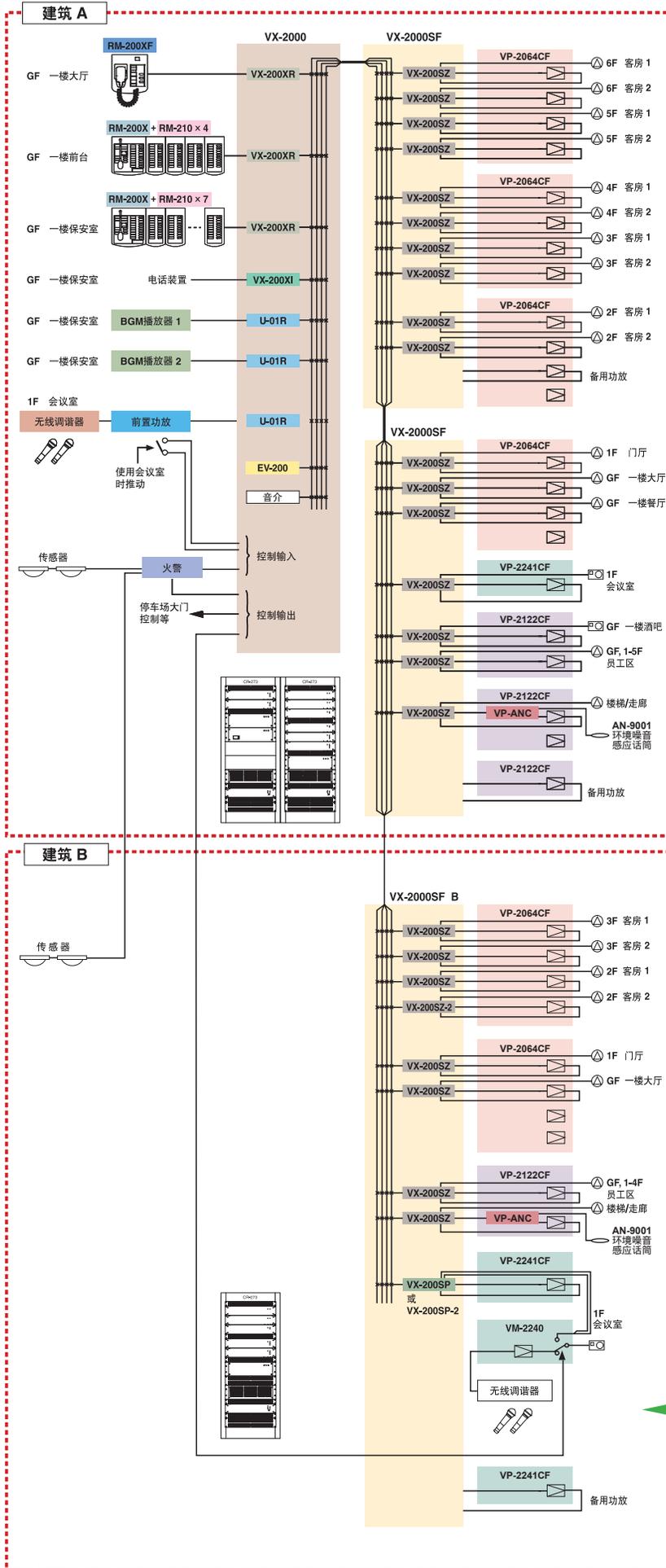
系统自动将警报讯息广播至第1层，并根据火灾的发展状况可自动广播疏散讯息。

灵活的操作软件

VX-2000自带的操作软件易于系统配置和参数设定，方便任何地区人员操作。

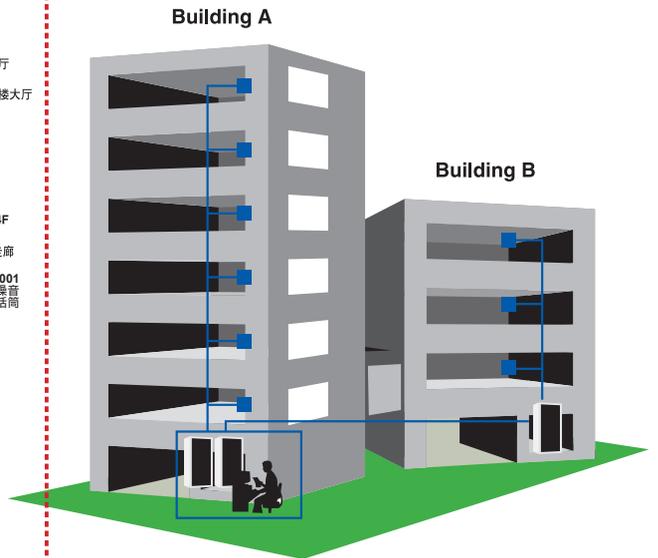


系统配置



VX-2000系统说明

- 微电脑控制的4音频讯号母线矩阵系统包括系统管理器VX-2000(输入讯号矩阵)和监察框VX-2000SF(输出讯号矩阵)。
- 最大18路输入{8个输入槽; 8支遥控话筒。(含消防话筒)、2路EV(语音广播面板)以及音介}。80个输出区域(最大8个监察框)可用。
- 两种不同的紧急讯息(警报和疏散)安装2张EV-200卡时可同时使用。
- 从消防话筒单元到每条喇叭线路(关键语音通道)的检测功能都完全遵循IEC(EN)60849标准。
- 喇叭线路检测方式可因各条喇叭线路独立选择(导频音检测或阻抗检测)。
- 任何检测功能都不会中断背景音乐和呼叫广播。
- 可用电脑软件便于系统配置和参数设定。
- 以星期为周期的定时器功能便于活动预定计划。(10天程序, 每次设定32个活动, 40个假日程序, 夏令时设定和时间调整设定)。
- 监听母线系统允许远程监听输出回路的音频信号。
- 16路控制输入和16路控制输出的标准配置可被扩展至128路输入/输出。
- 各监察框架预留一台备用功放通道。
- 即使在CPU故障时也可用消防话筒实现全区呼叫功能。
- 所有遥控话筒(消防话筒)按键都是功能分配按键。
- 遥控话筒(消防话筒)的LED指示器可被设置成故障指示器。
- 每个遥控话筒(消防话筒)的功能按键可扩展至每单元105个(使用RM-210遥控话筒扩展单元)。
- 软件可记录最近2000个活动数据并下载至电脑。
- 可打印软件设置清单和项目结构图。
- 系统安装期间也可使用系统配置和连接检查功能。
- 9段图示均衡卡可用于各输出区域。
- 直流电源供电方式(但不包括BGM音源), 可将AC电源线的的使用降到最低。
- 系统故障自动检测, 例如常规功放故障以及直流保险丝故障、功放热故障的检测。
- 功率放大器的待机功能可最大限度利用电池的使用时间。
- 在无需实际启动紧急广播操作的情况下, 可通过软件设置检查紧急广播功能。
- 电池电源供电时可自动降低能量消耗。





VX-2000

智能矩阵系统管理器

VX-2000系统管理器是分配输入信号至4条音频母线的输入矩阵，系VX-2000系统的主控制器。一个系统控制器可最多安装8个单元的VX-200XI、VX-200XR及900系列的输入模块。当输入输出控制设置由电脑执行时，VX-2000可控制音频讯号路径、优先级和外围设备。可记录最多2000个系统活动与故障，并可通过电脑查看。

电源	24VDC(操作范围20~40VDC), M3.5螺丝端子
消耗电流	小于650mA(20VDC)
输入	-20dB*1, 不平衡式, 8个模组插槽, 可使用模组: VX-200XR, VX-200XI, 900系列模组(M-01F, M-01M, M-01P, M-01S, M-03P, M-51F, M-51S, M-61F, M-61S, U-01F, U-01P, U-01R, U-01S, M-03R, U-03S, U-61S)
音声输出	4个音声连接埠, 0dB*1, 电子平衡式, RJ45 female接头, 对绞线(TIA/EIA-568A标准)
监听输出	0dB*1, 电子平衡式, XLR插座(3pins)
频率响应	20-20,000Hz
信噪比	大于60dB
失真率	0.5%以下
串音	小于-60dB(1kHz, 0dB*1)
控制输入	16输入, 无电压接点输入, 开放电压: 17VDC, 短路电流: 小于5mA, RJ45接头 × 2
控制输出	16输出, 开放集极输出, 耐电压: 30VDC, 控制电流: 小于5mA, RJ45接头 × 2
音乐铃	内建音乐铃: 4音调上扬/4音调下降/2音调/铃声
通讯系统	PC(设定软件安装): D-sub接头(9 pins), 跳线线缆, RS-232C, VX-2000SF: RJ45 female接头, 对绞线(TIA/EIA-568A标准), LONWORKS*2 RS-485
工作温度	0°C ~ +40°C
外观	面板: 表面处理钢板, 黑色, 30%光泽
尺寸	482(W) × 132.6(H) × 337(D)mm
重量	6.4kg
附件	固定支架 × 2, 固定螺丝 × 4, 纤维垫圈 × 4, 插槽空白面板 × 7, 插槽面板螺丝 × 14, 软件安装CD × 1, 保险丝(T1.6AL) × 1/(T6.3AL) × 1
选购附件	EV-200M 音声播音模板, IT4-50 输入变压器(音声输出端)

*1 0dB=1V *2 LONWORK为美国Echelon公司控制网路产品之商标



VX-2000SF

监察机框

VX-2000SF是VX-2000系列中将音频讯号从4条音频母线分配至各区的输出矩阵部分。最多扩展至8个单元。每个VX-2000SF可安装10个单元的VX-200SP导频音检测模块、VX-200SP-2导频音检测模块(线路末端)、VX-200SZ阻抗检测模块、VX-200SZ-2阻抗检测模块、VX-200SI控制输入模块、VX-200SO控制输出模块。

电源	24VDC(操作范围20~40VDC), M3.5螺丝端子
消耗电流	小于2A(40VDC)
模组插槽数	10, 可用模组: VX-200SZ, VX-200SP, VX-200SI, VX-200SO
频率响应	20Hz - 20kHz
信噪比	大于60dB
失真率	0.5%以下
串音	小于-60dB(1kHz, 0dB*1)
音声输入/输出	音声连接埠数: 40dB*1, 电子平衡式, RJ45 female接头, 对绞线(TIA/EIA-568A标准)
备用放大器连接	RJ45 female接头, 连接VP-2064, VP-2122, VP-2241, VP-2421 功率放大器, 对绞线(TIA/EIA-568A标准)
通讯系统	VX-2000, VX-2000SF: RJ45 female接头 × 2, LONWORKS*2 RS-485; VX-2000DS: RJ45 female接头 × 2, 对绞线(TIA/EIA-568A标准)
工作温度	0°C ~ +40°C
外观	面板: 表面处理钢板, 黑色, 30%光泽
尺寸	482(W) × 132.6(H) × 337(D)mm
重量	5.6kg
附件	固定支架 × 2, 固定螺丝 × 4, 纤维垫圈 × 4, 插槽空白面板 × 9, 插槽面板螺丝 × 18, 备用放大器线缆(3m) × 1
选购附件	IT-450 输入变压器(音声输出端)

*1 0dB=1V *2 LONWORK为美国Echelon公司控制网路产品之商标

RM-200X

遥控话筒

RM-200X系VX-2000系统的一款专用话筒，允许紧急广播及通用广播应用。



电源	24VDC(操作范围16~40VDC), RJ45接头或(无极式)电源输入接头 可用电源输入线: 外径5.5mm, 内径2.1mm, 9.5mm长
消耗电流	小于200mA(RM-200X), 750mA(连接9台RM-210时)
音声输出	0dB*1, 600Ω, 平衡式, RJ45连接头
鹅颈话筒	单一指向性电子电容式话筒
外接话筒输入	-40dB*1, 2.2kΩ, 不平衡式, 迷你接头, 幻象电源
频率响应	100-20,000Hz
信噪比	大于60dB
失真率	1%以下
内建监听喇叭	200 mW
音量控制	话筒音量控制, 监听喇叭音量控制
功能键数目	15, 最多105(连接9台RM-210时)
扩充键	每台RM-210有10个扩充键(EXTENSION连接)
连接单元数	8(含RM-200XF)
通讯系统	LONWORKS*2对绞线free topology transceiver(自由拓展收发器)
连接线缆与接头	5 STP线缆, RJ45连接头
通讯距离	500m (Free topology wiring)
外观	ABS树脂, 青灰色
尺寸	190(W) × 76.5(H) × 21.5(D)mm(不含鹅颈话筒)
重量	850g

*1 0dB=1V *2 LONWORK为美国Echelon公司控制网路产品之商标

RM-200XF

消防话筒

RM-200XF系VX-2000系统的一款专用话筒，其设计专用于紧急广播，但仍可应用于通用广播。



电源	24VDC(操作范围16~40VDC)
消耗电流	小于200mA(RM-200XF), 850 mA(连接10台RM-210时)
音声输出	0dB*1, 600Ω, 平衡式
手握话筒	动态式话筒, 功能开关(按压式通话), 话筒单元异常侦测
频率响应	200-15,000Hz
信噪比	大于55dB
失真率	1%以下
内建监听喇叭	200mW
音量控制	话筒音量控制, 监听喇叭音量控制
功能键数目	5(含手握话筒的功能开关), 最多105(连接10台RM-210时)
扩充键	每台RM-210有10个扩充键(EXTENSION连接)
连接单元数	4
通讯系统	LONWORKS*2对绞线free topology transceiver(自由拓展收发器)
连接线缆与接头	5 STP线缆, plug-in螺丝端子
通讯距离	500m (Free topology wiring)
外观	ABS树脂, 青灰色
尺寸	200(W) × 215(H) × 82.5(D)mm(不含话筒卷线)
重量	1.2kg
附件	plug-in螺丝端子 × 1, 壁挂支架 × 1, 壁挂支架螺丝 × 2, 盒盖固定螺丝 × 2, 适用壁挂盒 YC-301, YS-11A

*1 0dB=1V *2 LONWORK为美国Echelon公司控制网路产品之商标

RM-210

遥控话筒扩展单元

RM-210是为增加TOA的RM-200M、RM-200XF和RM-200X遥控话筒功能键数量的一款扩展单元。



EN 54
16

消耗电流	最大20 mA(RM-200M DC电源输入), 最大75 mA(RM-200X, RM-200XF DC电源输入)
连接	专用线组连接RM-200M, RM-200X, RM-200XF
功能键数目	10
功能	当作为RM-200M(TOA VM-2000系列)之扩充单元时: 具选择及启动EV-200M(音声播音模板)录制讯息的功能。 当作为RM-200X和RM-200XF之扩充单元时 (PC软件已安装): 紧急讯息启动、 紧急讯息重设、BGM型式选择、紧急避难讯息启动、 广播区域选择、监听区域选择、音乐铃启动、 讲话开关启动、控制输出启动、输入音量调整、 分区音量调整和故障输出灯号显示及重设。
外观	ABS树脂, 青灰色
尺寸	110(W) × 76.5(H) × 215(D)mm
重量	350g
附件	扩充缆线 × 1, 连结用安装零件A × 2/安装零件B × 1/安装螺丝 × 12

VX-200XI

带输入控制的音频输入模块

VX-200XI模块是与VX-2000系统管理器联用, 该模块带有控制输入端子、低切和高切滤波器、增益调整等功能。



EN 54
16

*0 dB=1 V

电源	供应自VX-2000
消耗电流	小于30mA
输入灵敏度 (额定输出-20dB)	话筒: -70~-42.5dB*(可调整) 线性: -20~+7.5dB*(可调整) 内建话筒(MIC)或线性(LINE)选择开关
低音截止滤波器	9~15dB音量控制(可调整)
高音截止滤波器	8~14dB音量控制(可调整)
频率响应	50~20,000 Hz
失真率	0.5%以下
幻象电源	15V(开放), 6V(消耗电流3.3mA)
控制输入	无电压乾接点, 开放电压: 17V DC, 短路电流: 小于5mA
输入连接	RJ45 female接头, 对绞线(TIA/EIA-568A标准)
外观	面板: 防蚀铝板, 白色
尺寸	35(W) × 75(H) × 88(D)mm
重量	70g
附件	固定螺丝 × 2
选用零件	IT-450输入变压器
适用型号	VX-2000

VX-200SZ

阻抗检测模块

VX-200SZ是用于VX-2000系统喇叭线路阻抗检测的一款音频讯号输出模块。该模块安装于VX-2000SF监察机框, 通过比较阻抗读数检测喇叭线路的短路和开路, 并可检测接地故障。



EN 54
16

电源	供应自VX-2000SF
消耗电流	小于150mA
功率放大器连接	RJ45 female接头连接VP-2064, VP-2122, VP-2241, VP-2421功率放大器, 对绞线(TIA/EIA-568A标准)
线性监测	-
外接音量控制输出	Plug-in螺丝接头, 继电器, 无电压接点输出, 转接式, 耐电压: 30V DC, 250V AC, 接点电流: 小于7A(DC), 小于7A(AC), 适用缆线线径: AWG24-AWG22
喇叭输出	Plug-in螺丝接头, 适用缆线线径: AWG24-AWG16
功率放大器输入	plug-in螺丝接头连接VP-2064, VP-2122, VP-2241, VP-2421功率放大器, 适用缆线线径: AWG24-AWG22
错误侦测系统	短路电流, 开放电流(阻抗侦测), 接地错误
外观	面板: 表面处理钢板
尺寸	30.5(W) × 132.6(H) × 290.3(D)mm
重量	320g
附件	Plug-in螺丝端子 × 1
选用零件	均衡器 VX-200SE

EV-200M

语音广播模板

EV-200M是一个录音重放的语音广播模板, 其设计安装于VX-2000内。



EN 54
16

*0 dB=1 V

电源	24V DC, 0.2A
消耗功率	5W
输出	0 dB*
频率响应	20~20,000 Hz(44.1 kHz取样) 20~14,000 Hz(32 kHz取样)
失真率	0.3%以下(44.1 kHz, 录音方式: Extremely High)
记忆卡	需选用SanDisk CompactFlash card一张
播放模式	单一音源播放
播放群组	8个群组
工作温度	0~50°C
工作湿度	低于90%RH(必须没有水滴凝结)
尺寸	120(W) × 18.6(H) × 121(D)mm
重量	120 g
附件	安装螺丝 × 2, 128M CF卡

VX-200XR

遥控话筒输入模块

VX-200XR模块适用RM-200X遥控话筒或RM-200XF消防话筒。插入其中之一模块至VX-2000的输入模块槽以使各遥控或消防话筒应用于系统中。



EN 54
16

电源	供应自VX-2000
消耗电源	小于15mA
可连接遥控话筒	RM-200X, RM-200XF
输入连接	RJ45 female接头, 对绞线(TIA/EIA-568A标准)
外观	面板: 防蚀铝板, 白色
尺寸	35(W) × 78(H) × 88(D)mm
重量	70g
附件	固定螺丝 × 2
适用型号	VX-2000

VX-200SE

均衡器卡

VX-200SE均衡器是一款9波段、1通道的均衡器, 安装于VX-200SP导频音检测模块或VX-200SZ阻抗检测模块的电路板上。



EN 54
16

电源	供应自VX-200SZ, VX-200SP
消耗电流	小于50mA
等化中心频率	80Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz, 12kHz
增益范围	±12dB, 可2dB steps调整
尺寸	110(W) × 90(H) × 11.7(D)mm
重量	50g
适用型号	VX-200SZ, VX-200SP

VX-200SP

导频音检测模块

VX-200SP是用于VX-2000系统喇叭线路导频音检测的一款音频讯号输出模块。该模块安装于VX-2000SF监察机框, 通过监控导频讯号的存在与否检测喇叭线路的短路和开路, 并可检测接地故障。



EN 54
16

VX-200SO 控制输出模块

TOA VX-200SO控制输出模块是用于增加VX-2000系统控制输出数量的模块。它有16路控制输出，安装于VX-2000SF 监察机柜。



电源	供应自VX-2000SF	
消耗电流	小于150mA	小于100mA
控制输出/输入	16输出，无电压接点，接点容量：28V DC, 1A, RJ45接头	16输入，无电压接点，开放电压：24V DC, 短路电流：10mA, RJ45接头
外观	面板：表面处理钢板	
尺寸	30.5(W) × 132.6(H) × 290.3(D)mm	
重量	250g	200g

VX-200SI 控制输入模块

TOA VX-200SI控制输入模块是用于增加VX-2000系统控制输入数量的模块。它有16路控制输入，安装于VX-2000SF 监察机柜。



WB-RM200 墙装支架

WB-RM200是将RM-200X, RM-200M和RM-210安装于墙上所用的支架。



外观	表面处理钢板
重量	100g
安装组件	支架 × 1
附件	固定螺丝 × 1组
适用单元	RM-200M, RM-200X, RM-210

功率放大器

VP-2064CF(60W/4通道) VP-2241CF(240W/1通道)
VP-2122CF(120W/2通道) VP-2421CF(420W/1通道)

功率放大器每通道使用一个功率放大器输入模块。



VX-200SZ-2 阻抗检测模块

VX-200SZ-2是用于VX-2000系统喇叭线路阻抗检测的一款音频讯号输出模块。该模块安装于VX-2000SF 监察机柜，通过比较阻抗读数检测喇叭线路的短路和开路，并可检测接地故障。由于该模块配有两个输出喇叭(A和B)，若其中一个喇叭出现故障，广播仍可正常工作。仪表板上的发光二极管显示故障信息。



	VP-2064CF	VP-2122CF	VP-2241CF	VP-2421CF
电源	AC220V, 50Hz 28V DC(操作范围：20-40V DC) M4螺丝端子，界线间距离：12mm			
AC消耗功率	额定输出时：570W, 按照GB8898标准时：240W			
DC消耗功率	额定输出时：14A, 按照GB8898标准时：4.8A			
额定输出	60W×4	120W×2	240W	420W
输出电压/阻抗	100V/167Ω	100V/83Ω	100V/41Ω	100V/24Ω
通道数	4	2	1	
输入	RJ45连接器，用以连接VX-200SP或VX-200SZ音频输出模块，对绞线直线电缆(TIA/EIA568A标准)			
可选模块	-	ANC模块*1	ANC模块*1	
模块插槽数	-	2	1	
输出	喇叭输出(扬声器线路)，可拆卸式接线端子8P	喇叭输出(扬声器线路)，可拆卸式接线端子4P		
频率响应	40-16,000Hz, ±3dB(在1/3额定输出的条件下)			
总谐波失真	低于1%(额定输出，1kHz的条件下)			
信噪比	高于80dB			
ANC模块功能	-	检测周围杂音自动调节广播音量		
面板指示灯	通道电源指示灯*2: 4通道，双色LED，绿灯亮表示使用中，红灯亮表示预备状态 过热指示灯*2: 黄色LED			
操作温度	0 ~ +40°C			
外观	面板：涂装钢板，黑色			
尺寸	482(W) × 88.4(H) × 425(D)mm			
重量	15.7kg	13.2kg	12.7kg	15.3kg
选购件	机柜安装螺丝(5×12)×4, 纤维垫圈×4 可拆卸式接线端子8P×1 可拆卸式接线端子2P×1, AC电源线×1	机柜安装螺丝(5×12)×4, 纤维垫圈×4 可拆卸式接线端子4P×1, 可拆卸式接线端子8P×1 可拆卸式接线端子2P×1, AC电源线×1		

*1 当装入噪声检测卡时，噪声检测可用，此卡需另购买。

*2 检查信号输入时LED闪亮。

VP-ANC 噪声检测卡

VP-ANC噪声检测卡是用于与VP-2122CF, VP-2241CF或VP-2421CF功放联接。具备外部输入、外部输入控制、传感器输入及噪声检测功能。



电源	由VP-2000 CF提供
消耗电流	28mA以下(17V), 22mA以下(5V)
功率放大器连接	PA LINK: RJ45连接器，用以连接VX-200SP或VX-200SZ音频输出模块，对绞线直线电缆(TIA/EIA568A标准)
尺寸	145(W) × 38(H) × 110.2(D)mm
重量	73g
适用型号	VP-2122 CF, VP-2241 CF, VP-2421CF
附件	PCB板间隔柱LCF-22 × 2, PCB板间连接套件 × 3, 可拆卸式接线端子8P × 1

VX-200SPANC 噪声检测模块

VX-200SPANC是一款音频信号输出模块，用于VX-2000系统的喊话器线路导频检测。该模块安装在VX-2000SF监察机柜内，通过监控导频信号的存在与否，检测喊话器线路的短路和开路，以及接地故障。

噪声检测(ANC)功能可以根据周围环境噪音级别自动调整放大器的输出音量。当周围环境噪音级别超过设定的参考级别时，输出音量会随之相应变化。



* 0dB = 1V

电源	由VX-2000SF供电
消耗功率	小于130mA
功率放大器连接	RJ45内孔连接器连接VP-2064、VP-2122、VP-2241或VP-2421功率放大器 双绞直线电缆(TIA/EIA-568A 标准)
线路监听器	插入式螺旋连接器 适用的电缆直径: AWG16-AWG24
外部衰减器	插入式螺旋连接器、无电压继电器触点输出、转接式
输出控制	耐压: 30VDC、250VAC 接点电流: 低于7A(DC)、低于7A(AC) 适用的电缆直径: AWG16-AWG24
喊话器输出	插入式螺旋连接器 适用的电缆直径: AWG16-AWG24
功率放大器输入	插入式螺旋连接器连接VP-2064、VP-2122、VP-2241 或VP2421功率放大器 适用的电缆直径: AWG16-AWG24
外部输入	可移动式接线盒(8针) 电子平衡(H、C、E) 敏感度: -20dB*/-10dB* 10KΩ 适用的电缆直径: AWG18-AWG26
外部输入控制	可移动式接线盒(8针) 无电压触点输入(+、-) 开路电压: DC5V或更低; 短路: 5mA或更低 适用的电缆直径: AWG18-AWG26
传感器输入	可移动式接线盒(8针) 电子平衡(H、C、E) 灵敏度: -38、-32、-26、-20、-14、-8、-2、-38dB至 -10dB*(可选择性/DIP 开关) 幻象电源(+17VDC) 适用的电缆直径: AWG18-AWG26
ANC	环境噪音控制功能 输出信号级别控制: 0至+21dB 步进=3dB(当增益率=3:3)、6 dB(当增益率=3:6) 响应时间: (可选择性/DIP 开关) 启动时间: 2秒、10秒、1分钟 释放时间: 30秒、1分钟、5分钟 增益率设定(环境噪音: 输出信号级别): 3:3、3:6(可选择性/滑动开关)
	ANC阈值电平调节 音量(前面板)
	ANC指示器 LED指示器(绿色)
故障监测系统	短路、开路(导频检测方法)、接地故障
外观	面板: 表面处理钢板
尺寸	30.5(W) × 132.6(H) × 290.3(D) mm
重量	520g
应用型号	VX-2000SF
附件	插入式螺丝端子(9P) × 1, (8P) × 1
选购附件	吸顶式噪声探测器: AN-9001

VX-2000DS 紧急电源供应



VX-2000DS紧急电源供应单元通过连接VX-200PS

电源供应单元向VX-2000系统的各设备提供直流电源。它可另接2个12V自动带有温度和负载补偿的封闭电池组。当VX-200PS停止直流电源供电时，VX-2000DS会自动切换到备用电池。

电源	230V AC, 50/60Hz
消耗功率	最大240W
适用蓄电池	YUASA NP系列(12V × 2或4)
充电方式	滴流式
充电电流	最大5A
充电输出电压	27.3V ± 0.3V(于25°C 时)
电源供应输入	6, M4螺丝端子
DC电源输出	6(最大25A/1), M4螺丝端子
控制连接	RJ45 female接头连接VX-2000SF, 对绞线(TIA/EIA-568A标准)
电池连接	1对正极/负极端子, 适用线缆线径: AWG6-AWG1/0
工作温度	0°C ~ +40°C
外观	面板: 表面处理钢板, 黑色, 30%光泽
尺寸	482(W) × 88.4(H) × 377.6(D)mm
重量	10.5kg
附件	固定螺丝 × 4, 纤维垫圈 × 4, 保险丝(T3.15AL) × 1 blade fuse插片型保险丝(40A) × 3, 电源线 × 1

VX-200PS 电源供应单元



VX-200PS电源供应单元使用时安装于VX-2000PF电源供应框内。每单元2个直流输出通道。使用VX-200PS的数量与系统电源总需求量相称。

电源	230V AC, 50/60Hz
消耗功率	580W
PS OUT	额定输出: 210W(29V, 7.25A) × 2 峰值输出: 400W × 2, M4螺丝端子
工作温度	0°C ~ +40°C
适用机框	VX-2000PF
外观	面板: 表面处理钢板
尺寸	135(W) × 118.2(H) × 333.8(D)mm
重量	13.2kg
附件	保险丝(T3.15AL) × 1, 电源线 × 1

VX-2000PF 电源供应框



VX-2000PF电源供应框
VX-200PS电源供应单元安装于设备机架上。
每单元可最多安装3个VX-200PS。



外观	面板: 表面处理钢板, 黑色, 30%光泽
尺寸	483(W) × 132.6(H) × 324.8(D)mm
重量	5.5kg
附件与组件	固定螺丝 × 4, 纤维垫圈 × 4, 前方面板 × 1, 侧边面板 × 2, 底盘 × 1



EN 54是欧盟为确保火警系统产品高质量和高可靠性而建立的一项国际最新的标准，将语音警报(VA)和公共广播(PA)能更好的整合在一起。欧盟成员国全部采用EN 54标准代替了地方标准，因此EN 54将在语音疏导设备市场中扮演非常重要的角色。任何在欧盟成员国上市的紧急语音疏导系统都必须满足此标准。

VX-2000系统通过了欧洲标准EN 54-16认证，CPD编号为1134-CPD-110。

VX-2000DS(ER/UK版)电源管理以及VX-200PS(ER/UK版本)电源通过欧洲标准EN 54-4认证，CPD编号为1134-CPD-083。



Human Society with
Sound & Communication

TOA CHINA LIMITED
提返艾(上海)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 0086-2013-05