

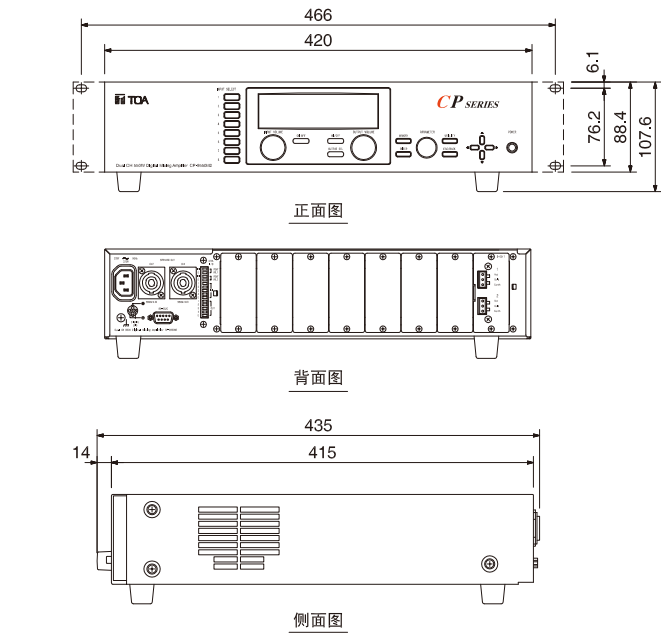
矩阵式数字混音器

CP-9550M2



模块化I/O、自由组合、按需搭配
经济高效、界面直观、调控便捷

轻巧、紧凑、高效率 适用于酒店会议室、体育馆



- 模块化矩阵数字混音器有广泛的应用领域，比如音频-视频混合、区域呼叫、室内音频分配等。
- 增强型GUI编程界面采用RS-232连接端口，用于PC和上传/下载的设定。包括设置向导和固件升级。
- 卓越的音质：
 - 24-比特，48kHz数字采样
 - 超低失真率 - 0.008%



- 输入和输出双通道数字信号处理器(DSP):
 - 10段参量均衡(PEQ)
 - 高通、低通滤波器
 - 门控
 - 分频
 - Ducker(自动静音)
 - 压缩器 NOM(自动混音)
 - 延时(仅适用于输出通道)
 - TOA扬声器(EQ)预设置(仅适用于输出通道)
- 主机输出、D-001T、D-001R和T-001T模块包含DSP处理器
- 集成操作系统使用灵活方便(混音器+寻呼矩阵):
 - 混音器功能包括同步优先寻呼矩阵激活功能，每种功能有32项预设置。
 - 场景存储器(x32)包括所有的混音器无优先级的设置
 - 寻呼存储器(x32)包括整体(静态)输入设置，独立的X点配置，寻呼触发器以及适用于所有的高优先级(1、2和3)输入的寻呼触发器和寻呼输出等级。
 - 场景和寻呼存储器都存储在一个有远程控制、安全锁定和其它整体功能的单一模板上。
 - 混音器和寻呼功能是独立的，混音器(场景)设置不影响寻呼(事件)功能。

性能特点

- 可以根据用途，既当音频混合器，又可以作为传呼系统使用，通过简捷设置，构成最佳系统。
- 配备8个功能模块插槽，可以组成8进8出的音频输入输出模式。
- 通过前面板的荧光显示屏(Vacuum Fluorescent Display)、功能选择键、设定旋钮进行系统设定。
- 对多个呼叫源，可分别设定优先级别，即可分开使用呼叫。此外，通过各种触发器可启动呼叫，可独立于情景存储器并保存32种呼叫组。
- 使用RS-232C端口，可从AMX*1和Crestron*2等的控制器进行控制。
- 使用选购的AN-001T模块和环境噪声探测专用的采集话筒AN-9001，可根据周围杂音的音量变化而相应地改变输出音量。
- 使用选购的RC-001T模块和遥控面板ZM-9011/9012/9013/9014，能够在远离主机之处进行情景切换、呼叫启动、控制输出开关(ON/OFF)、音源切换和音量调整等操作。
- 使用选购的区域管理器ZM-9001，可追加6个控制输入；使用ZM-9002，可追加4个控制输入和1个音量控制。
- 使用信号自动衰减功能*3，可在不中断播送的同时，进行传呼广播。此外，使用自动混音功能(信号自动衰减功能、NOM*4衰减)，可自动调节输出的增益。
- 可安装于2U尺寸空间的机柜上。
- 高效能——数字功率放大效率高达80%~90%，与模拟功率放大器相比能耗方面可以减低60%以上。
- 高耐久——可以进行超长时间的持续工作，已通过大量的严格测试来证明其功能。
- 高稳定——提供全方位的保护电路以应对过载产生的过量电流、短路、直流电压异常输出以及散热片温度升高。

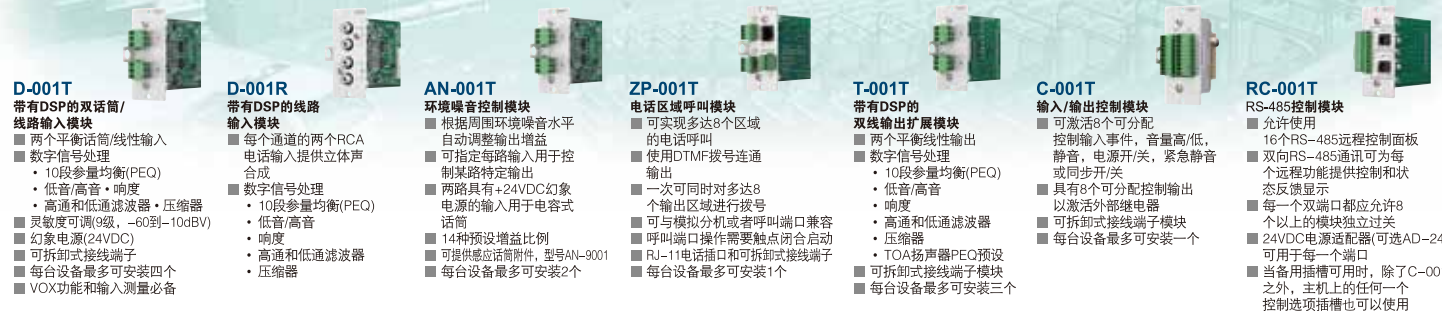
- 独立电源供给——对各通道分别进行了独立电源设计，即使某个通道发生故障，也不会影响到其他通道。
- 当具有相同优先等级和输出设置的信号输入时，可设定为先进先出(FIFO)/后进先出(LIFO)及混音。
- 寻呼启动触发器
 - VOX(语音控制)功能，其阈值/灵敏度以及门阈恢复时间都可以调整。
 - 控制输入(主机自带和C-001T，通过ZM-9003或远程触点输入)。
 - ZM-9011/ZM-9013/ZM-9014(激活寻呼功能)。
 - ZP-001T电话区域寻呼模块。
- 立体声链接——可以将一个通道的所有设置映射到对应通道，减少立体声信号的冗余设定任务。
- 扬声器线路切换——选用可选配的SS-9001扬声器选择器和AD-246电源，最多可选择四条从一个功放输出的扬声器线路。
- 保密键可以设置密码保护，限制和锁定对输入、输出、设备以及电源等功能的访问权限。
- 输入/输出通道和场景记忆可手动命名。
- 主机自带两个远程音量控制终端。
- 四组输入控制-可编程控制可以实现呼叫/场景记忆，音量增大/降低(输入或输出)、静音(输入或输出)、电源开/关、紧急静音、同步开/关(用C-001T模块可扩展到12个)。选用可选购的ZM-9003或者供用户使用的操作面板操作。

*1 AMX是AMX Corporation的商标。
*2 Crestron是Crestron Electronics, Inc.的商标。
*3 当2个以上的输入信号重叠输出时，此功能可将优先度低的信号自动衰减。
*4 NOM是Number of Open Microphones的缩写，此功能可根据话筒的开路数量自动地调节输出的增益。

详尽的操作界面使复合设置直观明了



模块



		*0dB=1V
电源	AC220V、50Hz	
耗电量	223W	
音频输入	最大8通道、模块式(选购)	
音频输出	最大8通道、模块式(选购)，包含2通道扬声器输出：550W×2(4Ω)、350W×2(8Ω)、Neutrik NL4MD-H-1×2	
电力增幅方式	D级增幅方式	
模块插槽	模拟输入(插槽1~8)：-10dB*、10kΩ、不平衡 数字输入(插槽1~4)：24bit/48kHz MIX输出(插槽1~8)：-14dB*、330Ω、(CH1的后置音量控制输出)、不平衡 数字输出(插槽5~7)：24bit/48kHz 电源(插槽1~8)：DC+24V、-24V、+6V	
数字音频参考电平	-20dB FS	
频率特性	20Hz~20kHz、+1/-3dB	
全高频杂波率	0.3%	
信噪比	输入Short、20Hz~20kHz BPF、全部FLAT或OFF时 输出音量 最小：85dB 输出音量 最大：61dB(输入1音量：0dB、其它输入：OFF)	
交叉对话	60dB以上(20kHz时)	
音调控制	低音：±12dB(100Hz时) 高音：±12dB(10Hz时)	
参数均衡器	10频带、频率：20Hz~20kHz、31点、可变范围：±12dB、Q：0.3~5	
扬声器均衡器	10(TOA扬声器专用)	
高通滤波器	-12dB/oct、频率可变范围：20Hz~20kHz、31点	
低通滤波器	-12dB/oct、频率可变范围：20Hz~20kHz、31点	
压缩器	深度：1~5	
延迟	0~40ms(1ms步进)、CH1、CH2合计最大40ms	
场景存储	32	
辅助功能	按键锁功能	
控制输入输出	RS-232C、D-sub连接器(9P，母接口) 控制输入：4、无电压接点输入、开放电压：DC3.3V、短路电流：不足1mA、拆装式终端(14P) 控制输出：4、开放连接器输出、耐电压：DC27V、控制电流：50mA、拆装式终端(14P) 遥控音量：连接2、10kΩ、B曲线音量或DC0~10V电压、拆装式终端(14P)	
冷却方式	强制空气冷却	
工作温度	-10~+40℃	
工作湿度	35%~80%(无结露)	
外观	面板：铝、拉丝处理、黑色 箱体：钢板、黑色、烤漆	
尺寸	420(W)×107.6(H)×415(D)mm	
重量	9.6kg	
附件	电源线(1.8m)×1、机柜零件×2、机柜安装螺丝(M4×16)×4、启动向导×1、拆装式终端插座(3P)×2、拆装式终端插座(14P)×1、CD-ROM×1	

配件

ZM-9001

远程面板

- 设有6个可分配按钮，能操作预设选项或控制音量高/低
- 可在9000M2的后面板上的远程音量控制端子上进行操作



ZM-9002

远程面板

- 设有4个可分配按钮，能操作预设选项或控制音量高/低
- 变换旋钮来控制音量
- 可在9000M2后面板上的远程音量控制端子上进行操作



ZM-9003

远程面板

- 在9000M2主机和C-001T中的触点输入上进行调节
- 6个按钮 - 4个按钮使用标签条进行锁定，另外2个为瞬间按钮-可被分配用于更改控制程序、音量高/低、通道开/静音、紧急静音、功率和寻呼禁止功能



ZM-9011

远程控制面板

- 设有4个可分配按钮，每个按钮都带有LED状态指示灯，可控制Xpoint设置(开/关，选择)，激活传呼功能，场景和继电器激活
- 箱体上带有可分配ID调节旋钮



ZM-9012

远程控制面板

- 设有旋转编码器，可被分配用于控制任何输入或输出音量
- 多个输入或输出可能会造成主机音量端子的互相干扰
- 多段LED指示灯提供可视化的音量状态等级



ZM-9013

远程控制面板

- 设有8个可分配按钮，每个按钮都带有LED状态指示灯，可控制XPOINT设置(开/关，选择)、激活传呼功能、场景和继电器激活
- 箱体上带有指派ID调节旋钮



ZM-9014

远程控制面板

- 设有4个可分配按钮，每个按钮都带有LED状态指示灯，可控制XPOINT设置(开/关，选择)，激活传呼功能、以及场景和继电器激活
- 箱体上带有指派ID调节旋钮



AN-9001

环境噪音感应话筒

- 可安装在天花板或墙上的电容式话筒
- 适用于一套电子箱
- 与AN-001T模块共同使用



SS-9001

扬声器选择器

- 最多可将4路扬声器线路接入一个放大器输出端
- 两路放大器输入满足呼叫/BGM使用应用
- 由ZP-001T模块控制输出触发
- 带有壁装支架
- 电源为24VDC，型号AD-246



TOA CHINA LIMITED
提诶艾(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 0086-2011-07