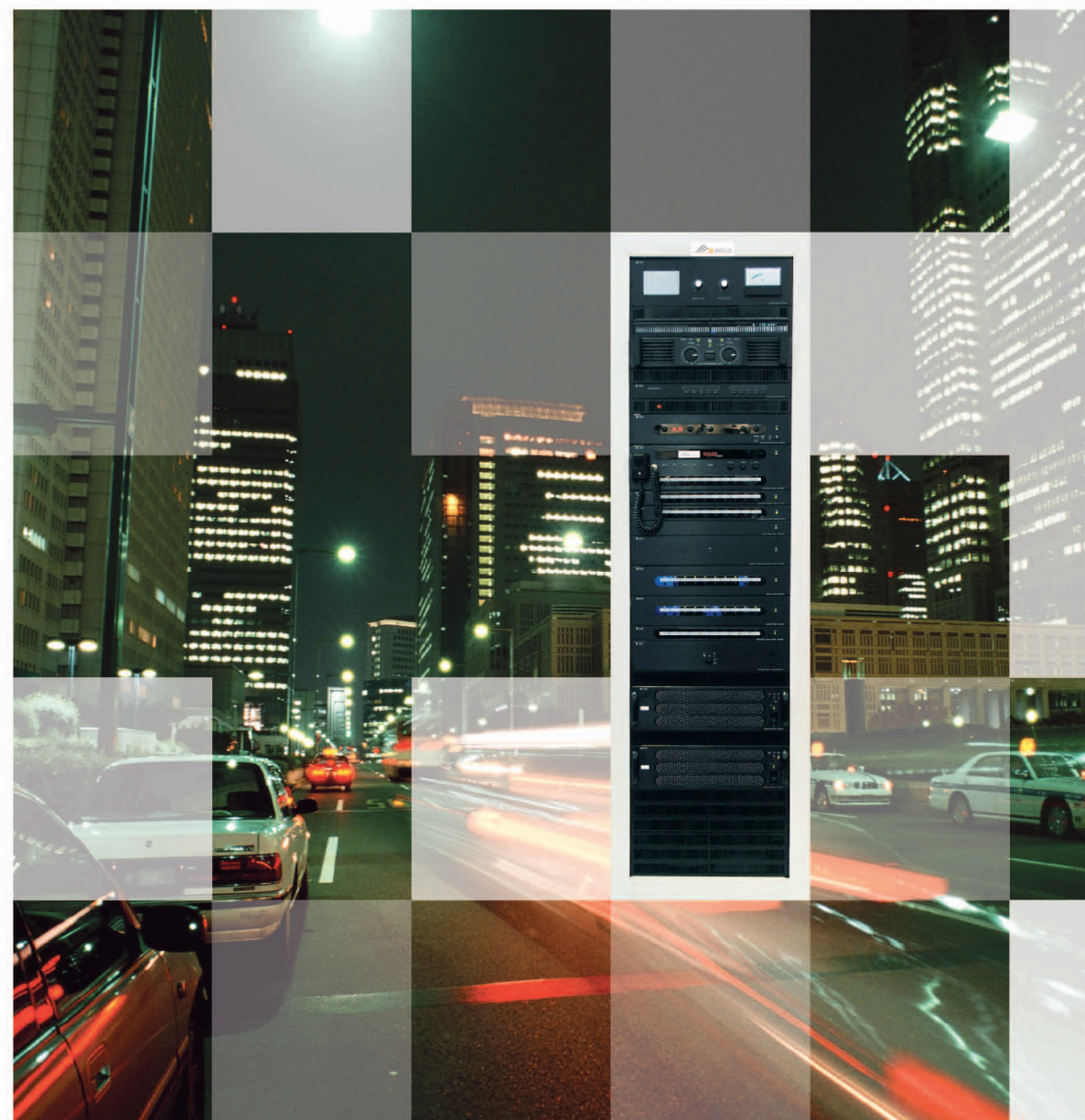




公共广播系统解决方案

FS-9000系列



· 操作容易 · 用途广泛 · 安装简单 · 功能齐全



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 0086-2014-10



中国强制性产品认证

系统特点

紧急、业务广播兼用系统。

连接火灾报警系统，对相应的区域通过EV声音文件进行自动广播，或在已选择的区域中，手动进行紧急广播(使用话筒或EV声音文件)。

连接话筒或演奏设备后，可在EV声音文件中对「避难疏散广播」和「误报更正广播」等2个消息进行录音(录音时间约为3分钟)。

在业务广播中，不仅能从主机面板及遥控话筒向个别区域广播，还能向多个区域进行群组广播。

在业务全区广播中，可选择通常全区广播和紧急全区广播(将喇叭的音量控制衰减器旁路，以最大音量进行广播)。

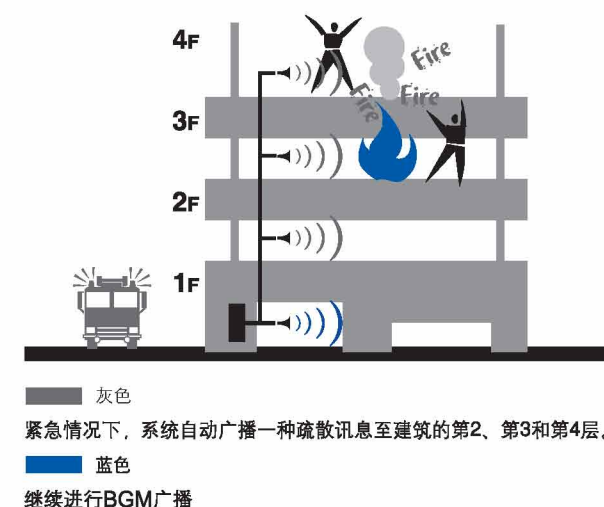
使用数字功率放大器FS-9205DA功放，如功率放大器出现故障时，能自动切换至备用功放，继续进行广播。

- EV声音文件出厂设定为中文和英语语音文件。
- 当喇叭线路发生短路时，能通过回路保护保险丝立即切断线路，同时显示该回路已发生短路。
- 可进行BGM广播和紧急广播的双通道[2路]广播(紧急·业务广播)。因此即使在BGM广播中进行某一区域紧急广播，也不影响其他广播区域继续BGM广播。
- 可连接4台遥控话筒。
- 可对200喇叭回路进行广播控制。
- 通过定时器启动的音源设备，可实现定时全区广播。
- 连接电话交换机，可通过电话对全区进行呼叫广播。
- 通过连接紧急电源供应面板，停电时也能进行紧急广播。

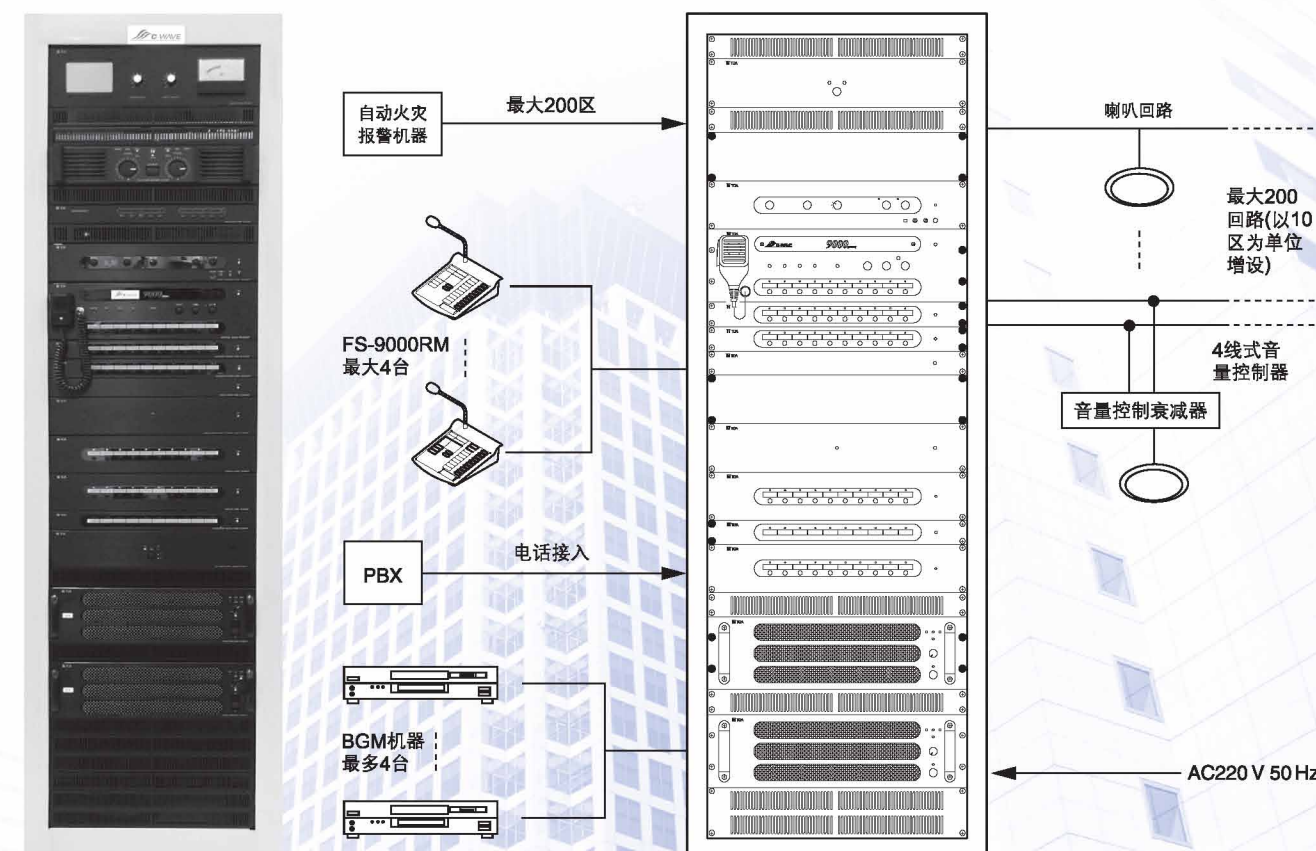


紧急、业务兼用系统

- 接受消防报警信号后可以选择区域自动进行火灾广播。
- 操作FS-9000EV，可以更正误报广播。
- 紧急广播时，系统将音量控制器旁路进行最大音量的报警广播。
- 双通道[2路]广播系统在紧急广播的同时，仍可在非紧急广播区域进行BGM广播。



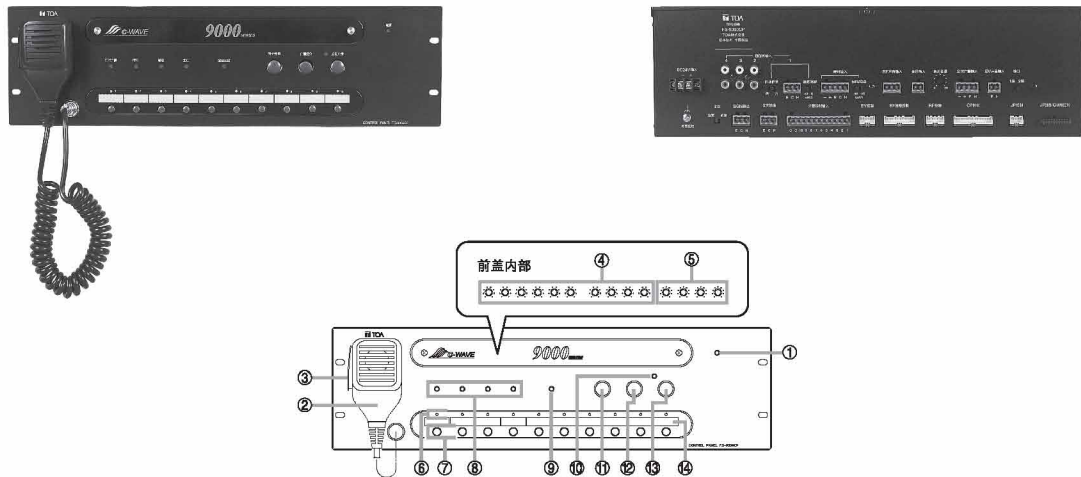
[系统图]



■ 控制面板

FS-9000CP

- 紧急、业务广播系统(FS-9000系列)的基本操作面板。与FS-9000JP 组合使用。
- 可进行10局及全区的喇叭控制。
- 连接FS-9010CP, 以10区为单位, 最多可增设200回路的控制回路数。
- 此外, 如果连接FS-9000GM, 与FS-9010CP组合, 可进行最多20组的广播。
- 主机内置前置放大功能和呼出提示音钟声(上升4音提示音钟声)。
- 声音输出可在BGM和优先广播的双通道[2路]输出, 或将BGM和优先广播混合的单通道[1路]输出中选择。

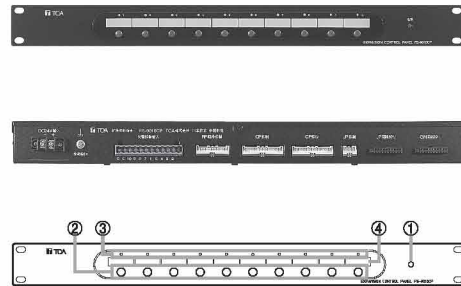


- 1. 电源显示灯[电源]**
接通电源, 正常情况下亮灯。
- 2. 话筒**
按住通话开关(3)不放, 进行话筒广播。仅限主机工作中或紧急广播时使用。
- 3. 通话开关**
话筒广播时, 按住不放即可使用。
- 4. 音量调节器[EV/定时广播/呼叫/遥控/主机话筒/音介钟声/BGM1~4]**
调节各输入的音量。将音量向右旋转变大, 向左旋转则变小。
各音量调节器从左开始, 如下所示。
 - **EV**
调节EV声音输入(后面)的音量。
 - **定时广播**
调节定时输入(后面)的音量。
 - **呼叫**
调节呼叫输入(后面)的音量。
 - **遥控**
调节RF声音输入(后面)的音量。
 - **主机话筒**
调节话筒(2)的音量。
 - **音介钟声**
调节内置4音介钟声的音量。
 - **BGM1~4**
调节BGM输入1~4(后面)的音量。
- 5. 音质调节器[优先输出低音/高音、BGM低音/高音]**
调节各输出的音质。向右旋转, 音质将升高, 向左旋转则减弱。
各音质调节器从左开始, 如下所示。
 - **优先输出 低音**
调节优先输出(后面)的低音音质。
 - **优先输出 高音**
调节优先输出(后面)的高音音质。
 - **BGM 低音**
调节BGM输出(后面)的低音音质。
 - **BGM 高音**
调节BGM输出(后面)的高音音质。
- 6. 回路选择显示灯**
选择广播区域后将亮灯。
※ 紧急广播时, 通过火警控制输入选择了广播区域后将亮灯。
- 7. 回路选择键**
按下后, 选择广播区域。再按一次, 则可解除选择。
如果连接FS-9000GM, 则可一次选择多个广播区域。
- 8. 工作中显示灯 [定时广播/呼叫/遥控/主机]**
业务广播时, 工作中的机器(正在进行广播的机器)的显示灯将亮起。
※ 紧急广播时灯不亮。
显示灯显示的各机器的优先顺序为, 定时>呼叫>遥控>主机。
(但是, 紧急广播为最优先)
各显示灯从左开始, 如下所示。
 - **定时广播**
通过定时输入而连接的机器广播时灯亮。
 - **呼叫**
通过连接在呼叫输入的机器广播时灯亮。
 - **遥控**
通过FS-9000RM广播时灯亮。
 - **主机**
通过FS-9000CP广播时灯亮。
可使用话筒(2)进行广播。
- 9. 喇叭回路短路显示灯[回路短路]**
FS-9000JP中任何一个喇叭线路发生短路异常时将亮灯。
- 10. 全区广播显示灯[全区广播]**
通过全区广播按钮(13)同时选择全区广播区域后将亮灯。(仅限于主机工作中或紧急广播时)
- 11. 音介钟声按钮[音介钟声]**
按下后, 内置的4音提示音钟声将鸣响。仅限于主机工作中使用。
- 12. 广播复位按钮[广播复位]**
按下后, 将解除通过全区广播按钮(13)和回路选择键(7)进行广播区域选择。此外, 业务广播时, 将结束主机正在进行的广播。
- 13. 全区广播按钮[全区广播]**
按下后, 将选中所有的广播区域。
- 14. 广播区域指示部**
在回路选择键(7)中输入相应的广播区域。

■ 扩展控制面板

FS-9010CP

- 紧急、业务广播系统(FS-9000系列)的扩展用操作面板。
- 可进行10回路的个别广播。
- 如果连接FS-9000GM, 和FS-9000CP组合, 将能实现最多20个组的广播。

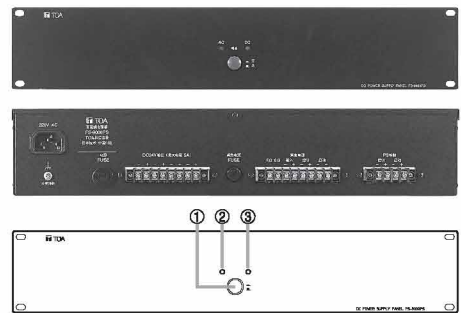


- 1. 电源显示灯[电源]**
接通电源, 正常情况下亮灯。
- 2. 回路选择键**
按下后, 选择广播区域。再按一次, 可解除选择。如果连接FS-9000GM, 则可一次选择多个广播区域。
- 3. 回路选择显示灯**
选择广播区域后将亮灯。
※ 紧急广播时, 通过火警控制输入选择了广播区域后将亮灯。
- 4. 广播区域指示部**
在回路选择键(2)中输入相应的广播区域。

■ 直流供电面板

FS-9000PS

- 为紧急、业务广播系统(FS-9000系列)的各单元提供DC24V的电源面板。
- 如果连接紧急电源面板(DS-029B), 即使停电, 也能保证紧急广播时的电源供应。

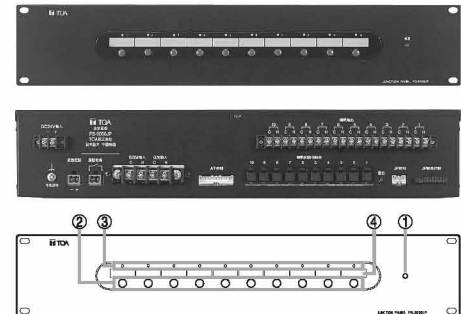


- 1. AC电源开关[电源、开/关]**
通过AC电源运作时, 对电源进行ON/OFF操作。
- 2. AC电源显示灯[AC]**
接通AC电源, 可使用时亮灯。
- 3. DC电源显示灯[DC]**
接通DC电源, 可使用时亮灯。

■ 连接面板

FS-9000JP

- 通过紧急、业务广播系统(FS-9000系列)来连接喇叭回路的连接面板。
- 将FS-9000CP和FS-9010CP组合使用。
- 可连接10回路的喇叭回路。
- 喇叭线路短路的情况下, 可通过回路保护保险丝立即切断线路, 不会对其他回路的广播产生影响。
- 装备有BGM输入和优先广播输入, BGM的广播区域可通过前面的键选择。优先广播的广播区域可通过FS-9000CP等进行选择。

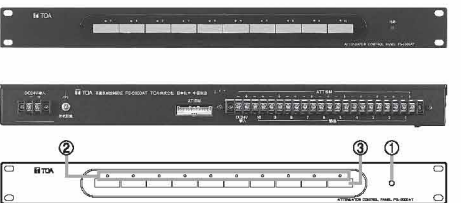


- 1. 电源显示灯[电源]**
接通电源, 可使用时灯亮。
不同, 将按如下方式亮灯。
绿: BGM广播中(双通道[2路]广播)
橙: BGM广播中(单通道[1路]广播)、优先广播中、紧急广播中
红: 发生短路异常中
- 2. BGM广播区域选择键**
按下后, 将选择BGM输入的广播区域。再次按下后可解除选择。(双通道[2路]广播)
- 3. 喇叭回路显示灯**
显示喇叭回路的工作状态。根据工作情况
- 4. 广播区域指示部**
在BGM广播区域选择键(2)中输入相应的广播区域。

■ 音量衰减控制面板

FS-9000AT

- 通过紧急、业务广播系统(FS-9000系列)来控制4线式音量开关的控制面板。可控制10回路的音量控制衰减器。
- 在业务紧急广播时和紧急广播时输出DC 24 V, 将音量控制衰减器旁路。
- 通过前面的显示灯可监控每个回路的输出情况。



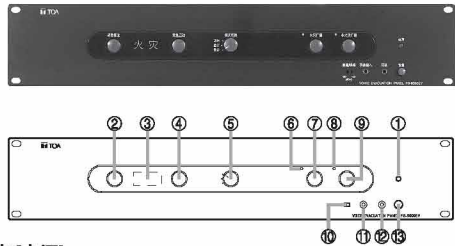
- 1. 电源显示灯[电源]**
接通电源, 正常情况下亮灯。
- 2. 音量控制衰减器回路显示灯**
接通将音量控制衰减器旁路的DC 24 V时将亮灯。由于回路短路等, 过电流保护回路开始工作, 切断电源时灯灭。
- 3. 广播点指示部**
在音量控制衰减器回路中输入相应的广播区域。

FS-9000公共广播系统

语音信息存储面板

FS-9000EV

- 紧急、业务广播系统(FS-9000系列)的紧急广播操作面板。在业务广播专用的系统无须本设备。
- 可通过手动操作开始紧急广播，或使紧急广播复位。
- 已经内置用于避难疏散的火灾广播和用于更正误报的非火灾广播的声音警报。
- 火灾广播在收到火警控制机器发出的消防报警信号时，除自动进行广播外，也可通过前面的火灾广播按钮启动。
- 非火灾广播可通过前面的非火灾广播按钮启动。
- 火灾广播及非火灾广播的语音信息，也可通过前面面板的按钮操作来进行录音。这时，可连接耳机，确认录音内容。

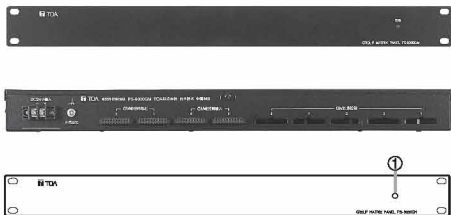


- 1. 电源显示灯[电源]**
接通电源，正常情况下亮灯。
- 2. 紧急复位按钮[紧急复位]**
火势得到控制等，能确认解除紧急状态时，使火警控制机器复位后按下按钮，将结束紧急广播。
- 3. 火灾显示灯[火灾]**
表示紧急广播中的显示灯。
火警控制机器发出移报时，按下紧急启动按钮(4)时将亮灯。
- 4. 紧急启动按钮[紧急启动]**
确认发生火灾，并手动开始紧急广播时按下该按钮。
- 5. 模式切换开关 [模式切换、通常/监听/录音]**
选择火灾广播和非火灾广播音源的EV声音文件的动作模式。
通常使用时，请设置为[通常]。
设置为[录音]和[监听]时，不会输出声音警报。
开关的位置和动作如下所示。
 - 通常：通常的使用状态。紧急广播时将输出声音警报。
 - 监听：确认音源的录音内容。
 - 录音：进行火灾广播和非火灾广播的音源的录音。※ 出厂设定：通常

组矩阵控制面板

FS-9000GM

- 用于进行紧急、业务广播系统(FS-9000系列)的群组广播的组矩阵控制面板。
- 将其连接到FS-9000CP和FS-9000RF上，通过FS-9000CP和FS-9000RM的回路选择键一次选择多个喇叭回路，来实现组广播。
- 1台能对应20组、50条喇叭回路。
- 最多能连接4台，对应20组，200条喇叭回路。



- 1. 电源显示灯[电源]**
接通电源，正常情况下亮灯。

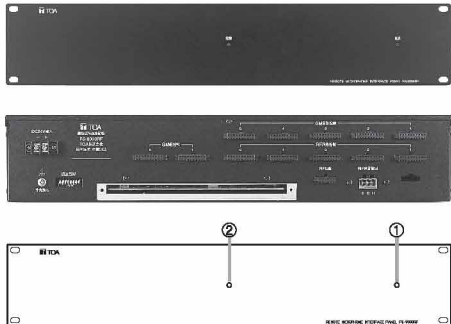


- 6. 火灾广播中显示灯[火灾广播]**
播放声音警报的火灾广播中和录音中将亮灯或闪烁。
- 7. 火灾广播按钮[火灾广播]**
进行火灾广播的播放或录音时按下该按钮。
- 8. 非火灾广播中显示灯[非火灾广播]**
播放声音警报的非火灾广播中和录音中将亮灯或闪烁。
- 9. 非火灾广播按钮[非火灾广播]**
进行非火灾广播的播放或录音时按下该按钮。
- 10. 输入灵敏度(话筒/线路)设定开关[输入灵敏度、-60/-20 dBV]**
设定录音输入(11)的输入灵敏度(话筒/线路)的开关。根据连接的机器种类进行设定。
※ 出厂设定：-20 dBV
- 11. 录音输入端子[录音输入]**
录制声音警报时的信号输入。
(-60 dBV、2.2 kΩ/-20 dBV、10 kΩ可切换、不平衡、迷你插孔)
- 12. 耳机连接端子[耳机]**
可连接耳机来确认录音内容。
输出与模式切换开关的设定无关。(0dBV、100Ω、不平衡、迷你插孔)
- 13. 耳机音量调节器[音量]**
调节耳机的音量。

遥控话筒连接面板

FS-9000RF

- 用于连接紧急、业务广播系统(FS-9000系列)和FS-9000RM的面板。通过使用本机，最多可连接4台FS-9000RM。
- 可控制50区及全区的喇叭回路。
- 如果连接FS-9000GM，最多能进行20组的广播。



- 1. 电源显示灯[电源]**
接通电源，正常情况下亮灯。
- 2. 异常显示灯[故障]**
与FS-9000RM通信中发生异常时将亮灯。机器内部发生异常时将闪烁。

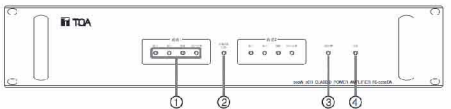
数字功率放大器

FS-9205DA

- 紧急、业务广播系统 (FS-9000系列) 的数字功率放大器。
- 耗电量低，重量轻
- 带TONE SIGNAL故障检测功能(ON/OFF)
- 多样的输入和输出
- 具有内部及外部自动备用功放模式
- 短路、超负荷及温度异常上升时，通过内置的保护电路可切断功放的输出与负荷



- 1. 通道1指示灯(通道2指示灯相同)**
输入指示灯：有超过-30dB*标准的信号输入时，绿灯点亮
输出指示灯：后面板喇叭输出端子(8)连接的喇叭输出达到人耳能听到的程度时，绿灯点亮
峰值指示灯：输出信号过大时，红灯点亮。如红灯持续点亮，请把输入音量调小。
保护/故障指示灯：当保护或故障电路运作时，红灯指示灯点亮。
备注：*0 dB=1 V
- 2. 保护/故障检测切换指示灯**
当后面板切换开关切到[内部]的状态，在通道1功放发生保护或故障时，通道2功放作为通道1功放的备份功放，自动进行切换，绿灯点亮。

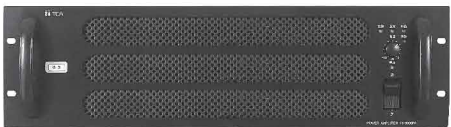


- 3. 风扇故障指示灯**
风扇因外部原因卡主或故障时，红灯点亮
- 4. 电源指示灯**
后面板电源开关在ON状态时，绿灯点亮

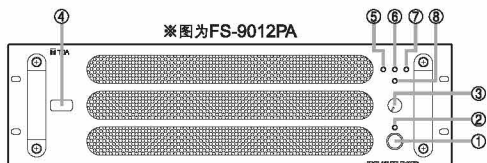
功率放大器

FS-9006PA/9012PA

- 紧急、业务广播系统(FS-9000系列)的功率放大器。
- 包括额定输出600W的FS-9006PA和额定输出1200W的FS-9012PA。
- 如果与YA-9000组合，连接备用功放，功放发生异常时可切换为备用功放。
- 紧急广播时，对音量控制衰减器旁路进行控制，实现最大音量的输出。
- 可单独或配合其他系统进行使用，自带音量调节功能。



- 1. 电源开关[开/关]**
按下后接通电源，再次按下后切断电源。
- 2. 电源显示灯[电源]**
接通电源，正常情况下亮灯。
- 3. 音量调节器[音量]**
调节输入音量。旁路显示灯(8)亮起时不工作。
- 4. 用途指示部**
记入功放和备用功放等的用途。
- 5. 异常显示灯[故障]**
输出静音*发生异常时将亮灯。
与YA-9000组合，YA-9000检测到异常，切换为备用功放时亮灯。
*输出静音，在接通电源或切断电源时，可避免杂音发生。
- 6. 正常显示灯[正常]**
后面的喇叭输出有输出信号(额定输出的-24 dB以上)时将亮灯。
- 7. 峰值显示灯[峰值]**
后面的喇叭输出有输出信号(额定输出的-3 dB以上)时将亮灯。
- 8. 旁路显示灯[旁路]**
后面的音量旁路控制输入为ON时，将亮灯，表示音量调节器(3)被旁路，不工作。



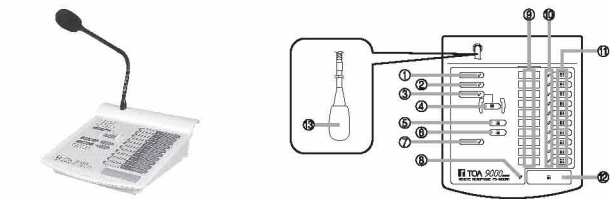
■ 遥控话筒/遥控话筒扩展单元

FS-9000RM/FS-9010RM

- 紧急、业务广播系统(FS-9000系列)的业务广播专用遥控话筒和扩展单元。
- FS-9000RM可进行10回路的个别广播和全区广播,1个FS-9010RM单元可扩展10条回路。
- 将本机连接到FS-9000系列时,需要1台FS-9000RF。能连接的FS-9000RM的台数最多为4台。
- 配备了音介钟声键,可使主机的4音音介钟声鸣响。
- 如果连接4台FS-9010RM(1台可增设10条回路),可进行50回路的个别广播和全区广播。
- 此外,如果在FS-9000RF上连接FS-9000GM,最多可进行20组的广播。
- FS-9000RM中最多可连接6台FS-9010RM。

■ 备注

如果连接6台FS-9010RM,可进行50回路的个别广播、20组广播和全区广播。



1. 电源显示灯[电源]
接通电源,正常情况下亮灯。
2. 异常显示灯[故障]
与FS-9000RF的数据通信中发生异常和机器内部发生异常时将亮灯。
3. 全区广播显示灯[全区广播]
由主机进行全区广播时将亮灯。(仅限主机工作中)
4. 全区选择键
按下该键后,将选中所有的广播区域。
5. 音介钟声键[音介钟声]
按下后,FS-9000CP中内置的4音音介钟声将鸣响。
6. 广播复位键[广播复位]
按下后,将解除全区选择键(4)和回路选择键(11)的广播点选择,结束主机广播。
7. 工作中显示灯[工作中显示]
主机广播时将亮绿色灯,主机以外的机器进行广播时则亮橙色灯。

■ 二线制音量控制器

AT-062M

- 二线制音量控制器
- 容量6W



二线制音量控制器	
型号	W数
AT-062M	6
AT-302M	30
AT-602M	60

■ 阻抗表

ZM-104A

- 范围×1: 5Ω-1kΩ
- 范围×10: 50Ω-10kΩ
- 范围×100: 500Ω-100kΩ



1. 区域识别卡
记入广播区域名称。
2. 回路选择显示灯
如果用回路选择键(3)选择广播区域时将亮灯。
(仅限主机工作中)
3. 回路选择键
按下后,选择广播区域。
8. 广播中显示灯
操作广播键(12)用话筒广播时将亮灯。
9. 区域识别卡
记入广播区域名称。
10. 回路选择显示灯
如果用回路选择键(11)选择广播区域时将亮灯。
(仅限主机工作中)
11. 回路选择键
按下后,选择广播区域。如果在FS-9000RF上连接FS-9000GM,可一次选择多个广播区域。
12. 广播键
用话筒广播时按下该键。仅在按下时可用话筒广播。
[备注]
按下该键,能激活话筒广播,再次按下则能变更为结束模式。
13. 话筒

■ 四线制音量控制器

AT-064H

- 四线制音量控制器
- 容量可扩展至30W、60W、120W及200W
- 强报警功能



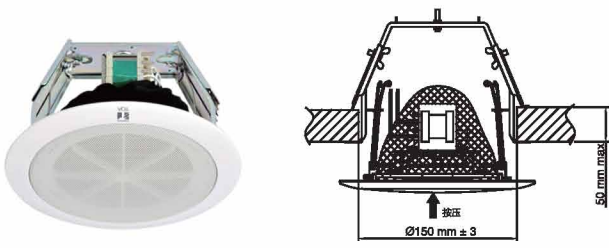
四线制音量控制器	
型号	W数
AT-064H	6
AT-304H	30
AT-604H	60
AT-064H +ET-60	60
AT-064H +ET-120	120
AT-064H +ET-200	200

■ 喇叭系统

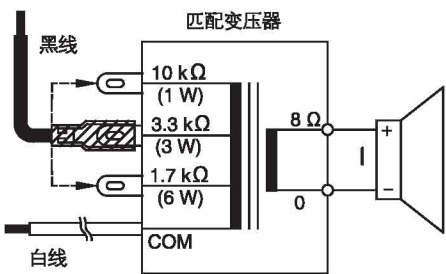
■ 吸顶天花式扬声器

PC-1868 D-CH

- 简易安装的设计,装备有一个金属网和一个ABS塑料面板。
- 附弹簧夹可轻易安装在天花板上。
- 金属材料制作的防护网,清洁更简单方便。



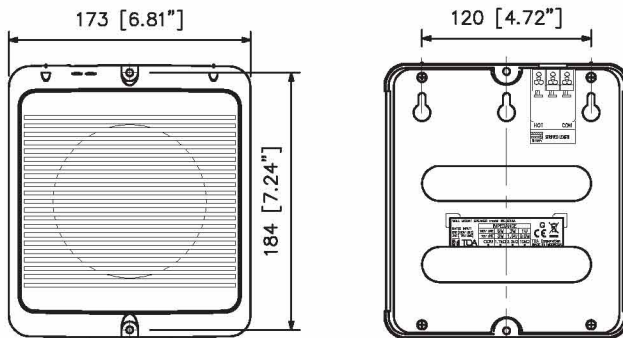
PC-1868 D-CH连接图



■ 壁挂喇叭

BS-633A

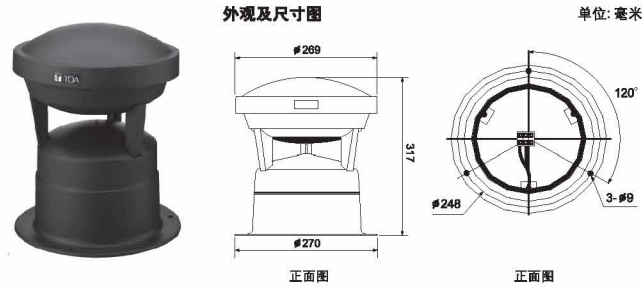
- 壁挂式音箱喇叭,使用固定孔和螺丝安装。
- ABS树脂外壳



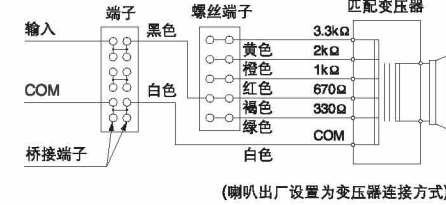
■ 草坪喇叭

GS-301 D-CH

- 全指向喇叭,无收听死角
- 音质优美,外形设计坚固合理,可应对各种恶劣的天气。



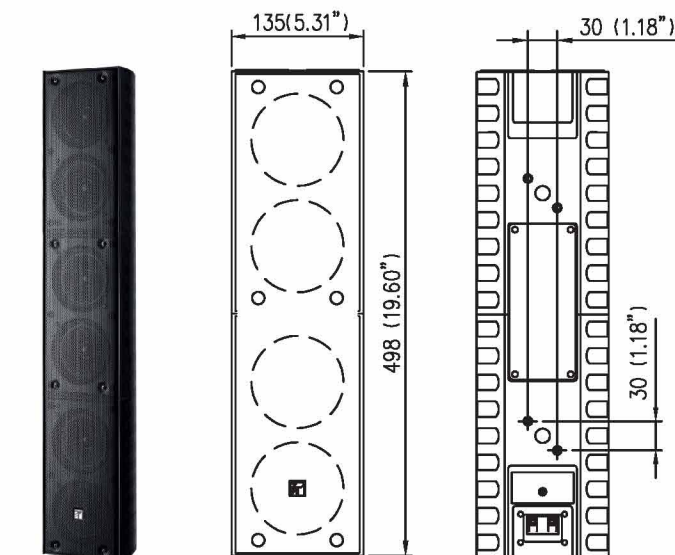
GS-301D-CH连接图



■ 音柱扬声器

TZ-406BWP

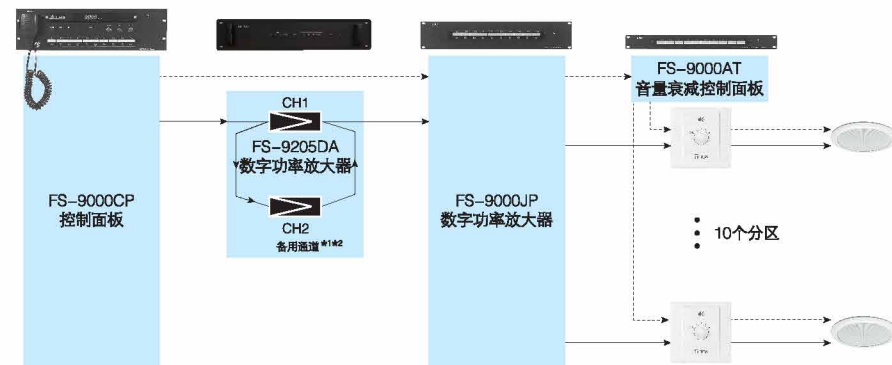
- 扬声器防水级别达到IP-65,可适应室外环境。特殊网面处理能有效保护扬声器组件免受灰尘和水的侵害,背面的线缆同样由具有防水保护的接线端子来连接
- 产品既能墙装,控制指向性,也能安装在扬声器支架上



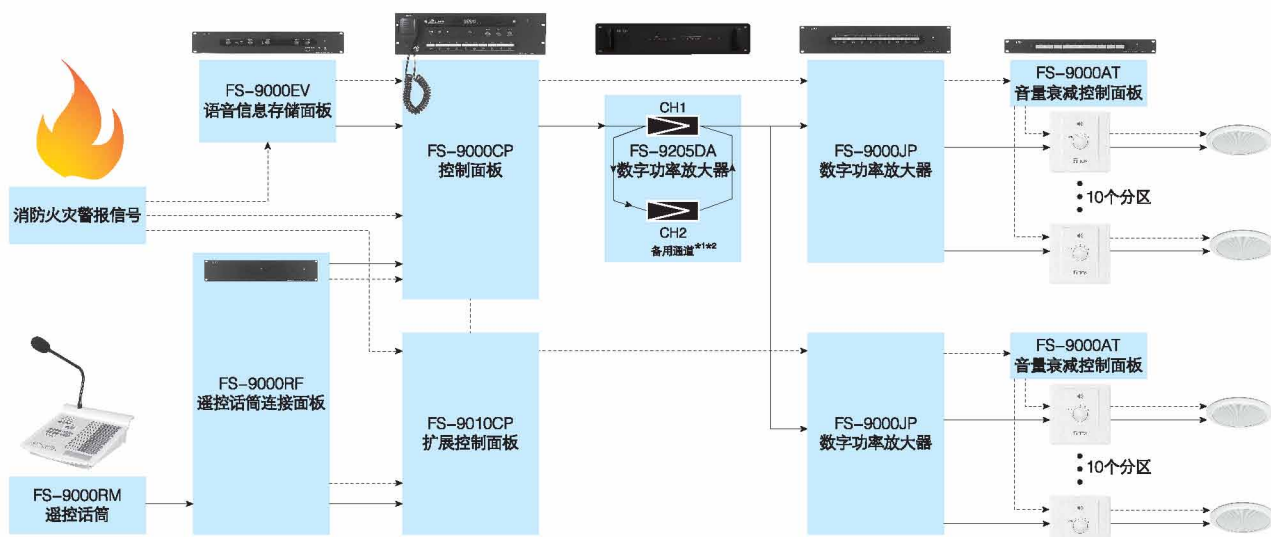
设计范例

- 话筒呼叫
- 群组广播
- BGM、业务、紧急广播
- 备用功放自动切换功能
- 业务、紧急广播时不影响其它区域进行广播

最简化系统:



可扩展系统: 最大200分区



最高可扩展至200个喇叭回路进行广播。数字功率放大器FS-9205DA可根据系统配置进行单台双通道或多台一对N热备份,节约了客户成本,也增加了系统搭配的灵活性。

FS-9000系统配置示范表

产品名称	FS-9000系统	10分区	20分区	200分区
控制面板	FS-9000CP	1	1	1
扩展控制面板(10分区)	FS-9010CP		1	19
连接面板	FS-9000JP	1	2	20
业务广播遥控话筒				
遥控话筒	FS-9000RM	1	1	1
扩展遥控话筒(10分区)	FS-9010RM		1	4 [※]
遥控话筒连接面板	FS-9000RF	1	1	1
火灾广播扩音板应用				
语音信息存储面板	FS-9000EV	1	1	1

[※]FS-9205DA备用通道功能:
(1)可设置冗余模式,通道1发生故障时可切换至通道2
(2)可设置独立模式,两路通道可同时工作

[※]FS-9205DA功放使用数量计算:
(1)冗余模式:根据扬声器输出功率,每500W需要使用一台
(2)独立模式:根据扬声器输出功率,每1000W需要使用一台

[※]FS-9010RM最大使用数量:
FS-9000RM中最多可连接6台FS-9010RM,其中4台进行分组设置,2台进行群组设置。最大可设置50个分组数量。

FS-9000公共广播系统

规格

型号		FS-9000CP	FS-9010CP
电源	DC24V、M3 螺丝端子、屏障间隔6.4mm	DC24V、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm	
消耗电流	200mA	150mA	
输入	EV: 0dB*、600Ω、不平衡、可拆卸式接线端子2P 定时: 0dB*、600Ω、不平衡、可拆卸式接线端子4P 呼叫: -60/-20dB*、600Ω、平衡、可拆卸式接线端子5P RF(遥控): 0dB*、600Ω、平衡、可拆卸式接线端子3P 主机话筒(附属品): -55dB*、600Ω、不平衡、金属插座4P 备用: -20dB*、600Ω、不平衡、可拆卸式接线端子2P BGM1: -60/0dB*、600Ω、平衡、可拆卸式接线端子3P BGM2-4: -20dB*、10kΩ、不平衡、插针接口2P		
输出	优先输出: 0dB*、600Ω、平衡、可拆卸式接线端子3P (输出模式为双通道时, 输出BGM1~4输入以外的信号) BGM输出: 0dB*、600Ω、平衡、可拆卸式接线端子3P (混合BGM1~4输入的信号进行输出)		
频率特性	50~15,000Hz、±3dB 以内(1kHz 标准)		
音质调节	100Hz、10kHz 中为 ±10dB		
信噪比	60dB 以上		
失真率	1% 以下		
优先功能	优先输出: 主机话筒 > EV(紧急广播时) 定时 > 呼叫 > 遥控 > 主机话筒、备用 > BGM1 ≥ BGM2~4(业务广播时) BGM输出: BGM1 ≥ BGM2~4(通过自动静音设定)		
电子音	上升4音阶声		
外部控制输入	定时: 开放电压DC26V、短路电流2mA以下、可拆卸式接线端子4P 呼叫: 开放电压DC26V、短路电流2mA以下、可拆卸式接线端子5P 火警控制(10回路): 开放电压DC26V、短路电流5mA以下、可拆卸式接线端子12P	自动火警(10回路): 开放电压DC26V、短路电流5mA以下、可拆卸式接线端子12P	
输出控制	单独10局及全区、或组10局及全区(FS-9000GM连接时) (通过增加FS-9010CP、最大单独可200局)	单独10局、或组10局(FS-9000GM连接时)	
操作部	回路选择键、全区广播按钮(通常全区/紧急全区可切换)、广播复位按钮、音阶声按钮	回路选择键	
显示部	电源显示灯、全区广播显示灯、回路选择显示灯、工作中显示灯(定时/呼叫/遥控/主机)、喇叭回路短路显示灯	电源显示灯、回路选择显示灯	
工作温度	0~+40℃	0~+40℃	
工作湿度	90%以下(但不可结露)	90%以下(但不可结露)	
外观	面板: 铝、黑色、氧化铝膜染色	面板: 铝、黑色、氧化铝膜染色	
尺寸	482(W)×132.6(H)×376.9(D)mm	482(W)×132.6(H)×376.9(D)mm	
重量	5.2kg	3.0kg	
附件	话筒×1 可拆卸式接线端子2P×2 可拆卸式接线端子3P×4	可拆卸式接线端子4P×1 可拆卸式接线端子5P×1 可拆卸式接线端子12P×1	连接电缆(14P、60cm)×1 连接电缆(10P、2.5m)×1

型号		FS-9000JP	FS-9000PS
电源	DC24V、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm	AC220V、50Hz DC24V(19.5~27V)、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm	
消耗电流	450mA	195W(275VA)、额定输出时(AC工作时)	
消耗功率	优先输入: 高阻抗100系、最大1200W、M4螺丝端子、屏障间隔9mm	DC24V、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm	
功率放大器输入	BGM输入: 高阻抗100系、最大1200W、M4螺丝端子、屏障间隔9mm		
喇叭输出	H、C各10回路、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm (每1回路为高阻抗100系、FS-9012PA 连接时: 最大500W、FS-9006PA连接时: 最大280W)	AC工作时: DC24V±0.5V、5A(合计) DC工作时: DC输入电压输出约1V以下的电压 M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm	
回路短路保护	φ5.0的保险丝0.5A×10根装 (根据负载容量, 有时需要变更保险丝容量)		
外部控制输入/输出	紧急模式输出端子: 开路集电极输出、额定电压DC30V、电流容量0.1A、可拆卸式接线端子2P 电源遥控输出端子: 继电器输出、额定电压DC30V、电流容量1A、可拆卸式接线端子2P	紧急电源控制输入: 额定电压DC30V、电流容量5A、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm 紧急电源启动输出: 额定电压DC24V、电流容量5A、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm PS控制控制输出: 额定电压DC24V、电流容量5A、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm PS控制启动输入: 开放电压DC24V、短路电流2mA以下、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm	
操作部	BGM广播点选择键	电源开关	
显示部	电源显示灯 喇叭回路工作灯 亮绿灯: BGM广播中(双通道[2路]广播) 亮橙灯: BGM广播中(单通道[1路]广播)、优先广播中、紧急广播中 亮红灯: 短路异常发生中	AC电源显示灯、DC电源显示灯	
工作温度	0~+40℃	0~+40℃	
工作湿度	90%以下(但不可结露)	90%以下(但不可结露)	
外观	面板: 铝、黑色、氧化铝膜染色	面板: 铝、黑色、氧化铝膜染色	
尺寸	482(W)×88.4(H)×340.7(D)mm	482(W)×88.4(H)×340.7(D)mm	
重量	4.2kg	8.9kg	
附件	保险丝(0.5A)×2 连接电缆(10P、2.5m)×1	连接电缆(4P、2.5m)×1 可拆卸式接线端子2P×2	保险丝(6.3A)×1 保险丝(8A)×1

规格

型号		FS-9000AT
电源	DC24V、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm	
消耗电流	200mA	
ATT用DC电源输入	额定电压DC24V(24~35V)、电流容量5A、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm	
ATT控制输出	10回路、额定电压DC24V、电流容量0.75A(每1回路)、带输出短路保护功能、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm	
显示部	电源显示灯、音量控制衰减器回路显示灯	
工作温度	0~+40℃	
工作湿度	90%以下(但不可结露)	
外观	面板: 铝、黑色、氧化铝膜染色	
尺寸	482(W)×44(H)×336(D)mm	
重量	3.0kg	
附件	连接电缆(12P、60cm)×1	

型号		FS-9000GM	FS-9000RF
电源	DC24V、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm	DC24V、M3螺丝端子、屏障间隔6.4mm	
消耗电流	110mA	60mA	
群组输入	最大20		
SP控制回路数	最大50回路	最大50回路	
优先控制		可从[后送][先入][个别][无优先]中选择	
组广播		连接FS-9000GM(另售)时, 最多可广播20组	
FS-9000RM连接台数		最多4台、M3.5螺丝端子、屏障间隔7.2mm	
连接距离		总延长最大800m	
显示部	电源显示灯	电源显示灯、异常显示灯	
工作温度	0~+40℃	0~+40℃	
工作湿度	90%以下(但不可结露)	90%以下(但不可结露)	
外观	面板: 铝、黑色、氧化铝膜染色	面板: 铝、黑色、温和染色	
尺寸	482(W)×44(H)×334.7(D)mm	482(W)×88.4(H)×334.7(D)mm	
重量	3.0kg	4.2kg	
附件	FS-9000GM电路板×1, 小螺丝(M3×4)×8, EH连接器10P×7, EH-SMP连接器×5, 二极管×200, 连接电缆(10P、2.5m)×7	连接电缆(6P、2.5m)×1, 连接电缆(10P、2.5m)×1, 可拆卸式接线端子3P×1	

型号		FS-9000RM	FS-9010RM
电源	DC24V(20~30V)、RJ45连接器或DC输入电源连接器供应)、合适DC电源插头: 外径5.5mm、内径2.1mm、长度9.5mm	FS-9000RM供应	
消耗电流	90mA	15mA(FS-9000RM的DC输入中增加部分)	
输出	0dB*、600Ω、平衡、RJ45连接器		
外部话筒输入	-40dB*、2.2kΩ、不平衡、迷你插孔、附带幻象电源		
失真率	1%以下		
频率特性	100~20,000Hz		
信噪比	60dB以上		
输出控制	单独10局及全区、或组10局及全区 (连接FS-9000GM时, 通过增设FS-9010RM最大单独50局)	回路选择键	
操作部	全区选择键、音阶铃声键、广播复位键、回路选择键、广播键	回路选择显示灯	
显示部	电源显示灯、异常显示灯、工作中显示灯、全区广播显示灯、回路选择显示灯		
工作温度	0~+40℃	0~+40℃	
工作湿度	90%以下(但不可结露)	90%以下(但不可结露)	
外观	ABS树脂, 青灰色	插入式端子	
尺寸	190(W)×76.5(H)×215(D)mm(话筒除外)	110(W)×76.5(H)×215(D)mm	
重量	900g	350g	
附件	连接电缆(3m)×1	连接电缆(8P、8cm)×1, 连接用配件B×1, 连接用配件A×2, 连接用螺丝×12	

*0 dB = 1 V

型号		FS-9006PA	FS-9012PA
电源	AC220V、50Hz		
消耗功率	额定输出时: 1090W(1540VA) 通过IEC65: 390W(600VA) 无信号时: 58W(110VA) 备用: 13W(14VA)	0dB*、10kΩ(带音量调节器)、平衡(变压器式)、可拆卸式接线端子3P	额定输出时: 2130W(2670VA) 通过IEC65: 750W(950VA) 无信号时: 58W(110VA) 备用: 13W(14VA)
输入		600W 高阻抗100系、16.7Ω、M4螺丝端子、屏障间隔9mm	1,200W 高阻抗100系、8.3Ω、M4螺丝端子、屏障间隔9mm
额定输出			
负载阻抗			
频率特性		80~15,000 Hz ± 3dB(1kHz 标准)	
失真率		0.1%以下、1kHz额定输出时	
信噪比		110dB 以上、20~20,000Hz 逐渐带	
控制输入		音量调节器旁路控制输入: 无电压增大接点输入、开放电压DC24V以下、短路电流10mA以下、可拆卸式接线端子2P	
显示		电源(绿)、正常(绿)、峰值(红)、故障(红)、旁路(橙)	
空冷方式		强制空冷(50℃以下: 停止、50~75℃: 低速-高速(连续可变)、75℃以上: 高速)	
工作温度		0~+40℃	
工作湿度		90%以下(但不可结露)	
外观		面板: 铝、黑色、氧化铝膜染色	
尺寸		482(W)×132.6(H)×526.6(D)mm	
重量	22.6kg	35.0 kg	
附件		端子盖×1, 小螺丝(M4×8)×2, 可拆卸式接线端子2P×2, 可拆卸式接线端子3P×2	

型号		YA-9000
电源	DC24V(由功率放大器供应)	
消耗电流	70mA	
输入	功放输入: 连接到功放的输出(高阻抗100系)、M4螺丝端子、屏障间隔9mm 备用功放输入: 连接到备用功放的输出(高阻抗100系)、M4螺丝端子、屏障间隔9mm	
输出	连接到喇叭回路(高阻抗100系)、M4螺丝端子、屏障间隔9mm	
故障检测显示	功率放大器发生故障时亮灯	
适用功率放大器	FS-9006PA、FS-9012PA	
工作温度	0~+40℃	
工作湿度	90%以下(但不可结露)	
外观	面板: 表面处理钢板、黑色、涂层	
尺寸	174(W)×58.6(H)×73(D)mm	
重量	220g	
附件	端子盖×1, 小螺丝(M4×8)×2, 小螺丝(M3×6)×2	

型号		PC-1868 D-CH
输入功率	6 W(100V),3 W(70V)	
额定阻抗	100V:1.7kΩ(6W),3.3kΩ(3W),10kΩ(1W)(必须变换内部接线) 70V :1.7kΩ(3W),3.3kΩ(1.5W),10kΩ(0.5W)(必须变换内部接线)	
声压级	90dB(1 W,1 m,于330~3,300 Hz粉红噪音)	
频率响应	100~16,000 Hz	
喇叭单元	12 cm动态锥形喇叭	
安装孔尺寸	φ150(安装孔)×50(最大天花板厚度)mm	
喇叭安装方法	弹簧卡	
适用电缆	600 V 乙炔绝缘电缆(V 线 或 HIV 线) 实心铜线 φ 0.8~φ 1.2 mm 7芯双绞线线 0.75~1.25 mm ²	
材料	面板:ABS塑料, 米白色(等效颜色) 防护网:钢网,米白色(等效颜色),烤漆	
尺寸	φ180×111(外罩的部分)+110(深) mm	
重量	675 g (包括支架)	

型号		TZ-406BWP
类型	封闭式	
额定输入	40 W	
额定阻抗	100V line: 250 Ω(40W),500 Ω(20W),1k Ω(10W),2k Ω(5W) 70V line: 250 Ω(20W),500 Ω(10W), 1k Ω(5W),2k Ω(2.5W)	
灵敏度	92dB(1W, 1m)	
频率响应	150~13,000Hz	
喇叭元件	10cm(4")圆锥型*4	
输入端子	插入式端子	
材料	外壳:乙炔基涂料面板 黑色 棚网:表面钢板 黑色 防腐涂漆 喇叭托架:冲压铝网 黑色 涂漆 联式托架, 挂壁式托架: 钢板, 11.6 黑色、涂层	
尺寸	135(W) × 498(H) × 128(D)mm (5.31"19.6"5.04")	
重量	3.5kg(7.71lb)仅本体	
附件	喇叭托架1只,联式托架1只,挂壁式托架1只,固定螺丝(M5×60)1个,六角螺丝(M6×12)2个,固定螺丝(M5×20)2个,六角螺丝(M8×15)1个,端盖1个,自攻螺丝(4×12)4个	

型号		FS-9205DA
电源	AC 220 V、50 Hz	
消耗功率	220 W	
工作电压电压范围	AC 220V ±10%	
失真率	1% 以下	
频率特性	80 Hz ~ 18 kHz ±3 dB	
信噪比	80 dB 以上	
输入	优先输入1×2×20 dBV(1V) 20 kΩ 平衡 可拆卸式接线端子; BGM输入×2×20 dBV(1V) 20 kΩ 电子平衡 可拆卸式接线端子; 优先输入2×20 dBV(1V) 20 kΩ 平衡 RJ45; 备用功放输入, 可拆卸式接线端子;	
额定输入	扬声器输出 500 W×2, 定电压100 V系列, 20 Ω, 可拆卸式接线端子	
尺寸	482(W)×88.4(H)×374.1(不含把手)/405.6(含把手)(D)mm	
外观	前面板: 铝(耐酸铝染色黑)、其他: 表面处理钢板	
重量	8.3 kg	

型号		GS-301 D-CH
音箱	密封型	
额定输入	30W	
额定阻抗	100V: 300Ω(30W), 670Ω(15W), 1kΩ(10W), 2kΩ(5W), 3.3kΩ(3W) 70V: 300Ω(15W), 670Ω(7.5W), 1kΩ(5W), 2kΩ(2.5W), 3.3kΩ(1.5W)	
灵敏度	88dB(1m, 1W)	
频率响应	70Hz-10,000Hz	
喇叭元件	12厘米锥型	
输入端子	推式端子/螺丝端子	
可用电缆	单线0.9-1.6mm 双绞0.75-2.5mm×2	
防水能力	IPX4	
外观	外壳: 基座: FRP树脂 颜色: 深灰色 面板: ABS树脂 颜色: 深灰色	
尺寸	φ 270 × 317(H)mm	
重量	2.5kg	

型号		BS-633A
扬声器组件	5" (12cm)锥形	
额定输入	100V :6W/70V :3W	
阻抗	100V:1.7kΩ(6W),3.3kΩ(3W),10kΩ(1W) 70V :1.7kΩ(3W),3.3kΩ(1.5W),10kΩ(0.5W)	
声压级(1m/1W)	91dB	
频率响应	120~15,000 Hz	
输入端子	插入式端子	
外观	外壳:ABS树脂,灰白色 背面板:硬板	
尺寸	173(W) × 195 (H) × 101(D) mm	