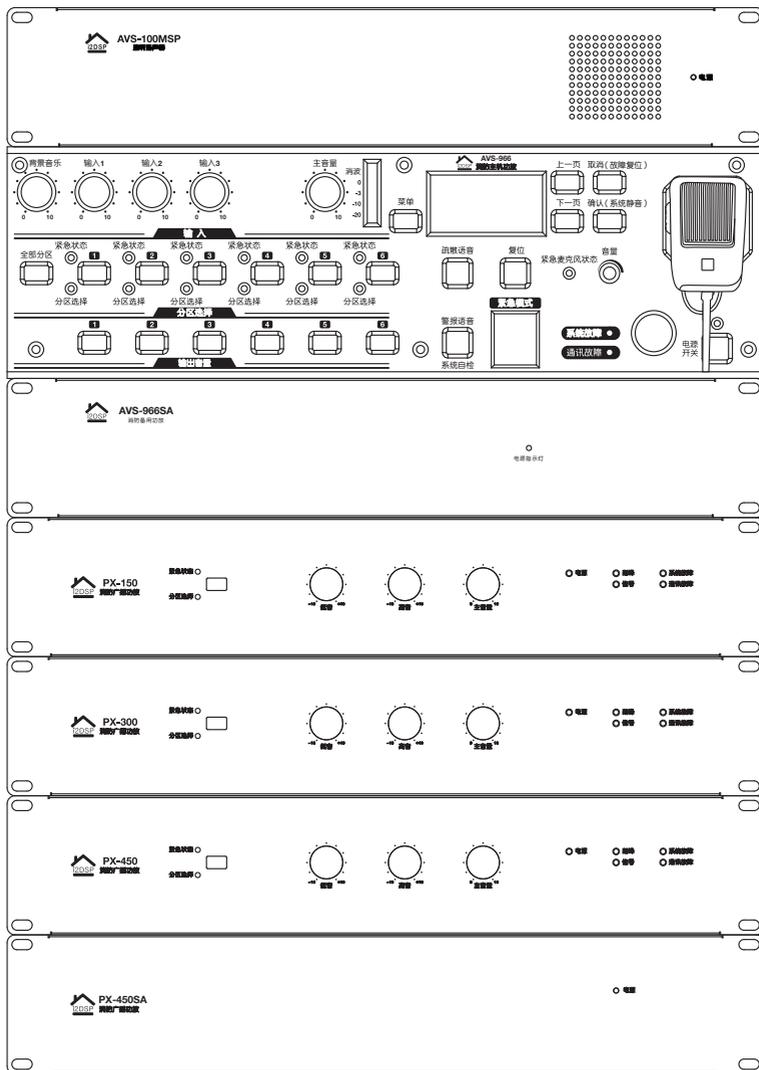




AVS-966S

消防应急广播系统说明书



目录

| | |
|--------------------------------------|----|
| 1.安全标示 | 1 |
| 2.注意事项 | 2 |
| 3.系统设备列表 | 2 |
| 4.系统配置 | 3 |
| 5.系统描述 | 4 |
| 6.硬件功能 | 5 |
| 1.监听扬声器 AVS-100MSP | 5 |
| 2.节目定时器 AVS-200BGM | 6 |
| 3.界面介绍 | 7 |
| 4.消防主机功放和消防扩展功放正面AVS-966/AVS-966EX | 9 |
| 5.消防主机功放和消防扩展功放背面AVS-966/AVS-966EX | 12 |
| 6.消防备用功放 AVS-966SA | 14 |
| 7.消防广播功放 PX-150/300/450 | 15 |
| 8.消防备用功放 PX-450SA | 16 |
| 9.电源管理及状态显示器AVS-100PS | 17 |
| 10.接线盒AVS-100I | 18 |
| 11.远程紧急麦克风AVS-64RFM | 19 |
| 12.区域选择扩展器AVS-64EX | 21 |
| 13.中继器LT-10 | 22 |
| 14.喇叭线检测模组LT-102EOL | 22 |
| 15.喇叭线检测模组LT-300EOL | 22 |
| 7.消防主机功放或扩展功放的通用输入路由到消防主机功放或扩展功放SP输出 | 23 |
| 8.通过激活控制输入从消防广播功放主机或分区扩展功放进行常规广播 | 24 |
| 9.从远程呼叫麦克风进行一般广播 | 26 |
| 10.触发紧急广播 | 27 |
| 11.外部设备启动紧急模式时的设备状态和响应 | 31 |
| 12.优先级设置 | 32 |
| 13.监控 | 33 |
| 1.什么是监控功能 | 33 |
| 2.如何使用监控功能 | 33 |
| 3.消防广播功放主机系统监控组件 | 33 |
| 4.故障模式下的设备运行和故障恢复 | 33 |
| 5.故障和用户操作的示例 | 36 |
| 6.屏幕故障显示 | 38 |
| 14.设置 | 39 |
| 1.设置键 | 39 |
| 2.设置分层图表 | 39 |

目录

| | |
|---------------------------------|----|
| 3.更新信息 | 41 |
| 4.固件版本信息 | 41 |
| 5.PC软件设置 | 43 |
| 15.安装 | 43 |
| 1.在墙上安装远程紧急麦克风 | 43 |
| 2.在远程紧急麦克风扩展的墙上安装区域选择扩展器 | 44 |
| 3.在桌子上安装远程呼叫麦克风 | 45 |
| 4.在远程呼叫麦克风扩展的桌面上安装区域选择扩展器 | 45 |
| 5.创建远程麦克风名称标签 | 46 |
| 16.连接 | 47 |
| 1.可拆卸端口插头连接 | 47 |
| 2.音频和控制连接示例 | 47 |
| 3.远程麦克风连接 | 48 |
| 4.一般控制输入终端连接 | 49 |
| 5.一般输入示例 | 50 |
| 6.紧急输入控制终端连接 | 51 |
| 7.外部应急控制设备连接和状态输出端口连接 | 51 |
| 8.用于检测紧急控制输入线路故障的连接 | 53 |
| 9.外部衰减器连接 | 55 |
| 10.BGM/寻呼系统连接和备用功放连接 | 56 |
| 11.连接消防广播功放主机和分区扩展功放 | 57 |
| 12.连接电源设备 | 58 |
| 17.参数规格 | 59 |
| 1.消防广播功放主机语音报警系统功放主机 | 59 |
| 2.分区扩展功放语音报警系统分区扩展 | 60 |
| 3.备用功放语音报警系统备用功放 | 61 |
| 4.远程紧急麦克风 | 61 |
| 5.远程呼叫麦克风 | 62 |
| 6.区域选择扩展器 | 62 |
| 7.喇叭线端模块 | 63 |
| 8.节目定时器 | 63 |
| 18.标签 | 64 |
| 19.系统连接图 | 65 |
| 20.机柜布局 | 67 |
| 21.附表1 | 68 |
| 22.附表2 | 69 |
| 23.附表3 | 70 |

安全标志



 **警告:**内部高压,小心触电。

 **注意:**机器的重要操作和维护。

 :接地保护端子

 :交流电流/电压

 :带电端子,危险!

ON: 开机

OFF: 关机

因为使用单极开关,在维修之前,请拔出AC电源线以避免触电。

WARNING: 请按要求操作,以防发生危险。

CAUTION: 请按要求操作,以防损坏机器。



本产品报废时不要丢入垃圾桶,应该分类回收。

警告

• 电源供应

在接通机器电源之前,请检查主电源电压与该机器所需电压是否一致。机器长时间不用或打雷闪电时,请拔出电源插头。

• 接线

如果要將外部线连接到机器的输出带电端子,请与技术人员联系,或使用专用线。

• 禁止打开机器盖子

机器内部高压,请不要打开机器盖子,以防止触电。如有必要,请与技术人员联系。本产品包含非用户维修零件,有关全部维修保养事宜,请与本公司合格的维修人员联系。

• 保险丝

为防止起火,请使用标准规格的保险丝(标准电流,电压,型号)。禁止使用不配套或短路的保险丝座。在更换保险丝之前,请关闭机器电源,拔出电源插头。

• 保护接地

在接通机器电源之前,请采取措施,确保安全接地,以防触电。严禁切断内

部或外部的保护接地线或拔出保护接地端子。

• 操作条件

该机器不能暴露在有滴水或喷水的地方,也不能将装满液体的物体,如:花瓶,放在该机器上。

为避免发生火灾或触电,禁止将该机器暴露在雨中或放在潮湿的环境中。切忌在积水旁使用该机器。

请根据厂商要求安装机器。不要将机器安装于过热的环境中,如散热器,暖气调控设备,炉或其它产生热量的机器(包括放大器)附近,不能将燃烧的物体直接放到机器上,如燃烧的蜡烛。

请保持该机器良好的通风条件,不要挡住通风孔。

重要的安全说明

- 阅读安全说明
- 请遵照安全说明操作
- 请遵守警告要求
- 只能使用厂商规定的附件

• 电源线和插头

不能损坏极化或接地插头。一个极化插头有一宽一窄两个触片。一个接地插头有两个触片和一个用于接地的分岔触片,该较宽的触片或用于接地的分岔触片就是用来保护您的安全的。如果提供的插头和您的电源插座不能配套,请联系技术人员更换电源插座。请注意电源线摆放的位置,它应放在易于操作又不易被人踩踏或被压的地方。

• 清洁

您可以使用吹风机或干净的布除去机器上的灰尘。禁止使用溶济如:不纯苯,酒精或其它具有强挥发性和燃烧性的溶济清洁机器。请使用干布擦拭。

• 机器的维修

如果机器损坏或发生以下情况:

- 电源线或插头损坏;
- 有物体包括液体和固体掉进机器;
- 机器被雨淋湿;
- 机器受潮不能正常操作或机器被摔坏时,

请找专业人员修理,如果您不是专业人员,请不要擅自处理。

注意事项

- 系统内部连线和系统配置需要专业人员完成！
- 每年需要请专业人员,对系统进行一次全面检查,以确保系统的正常运行！

系统设备列表

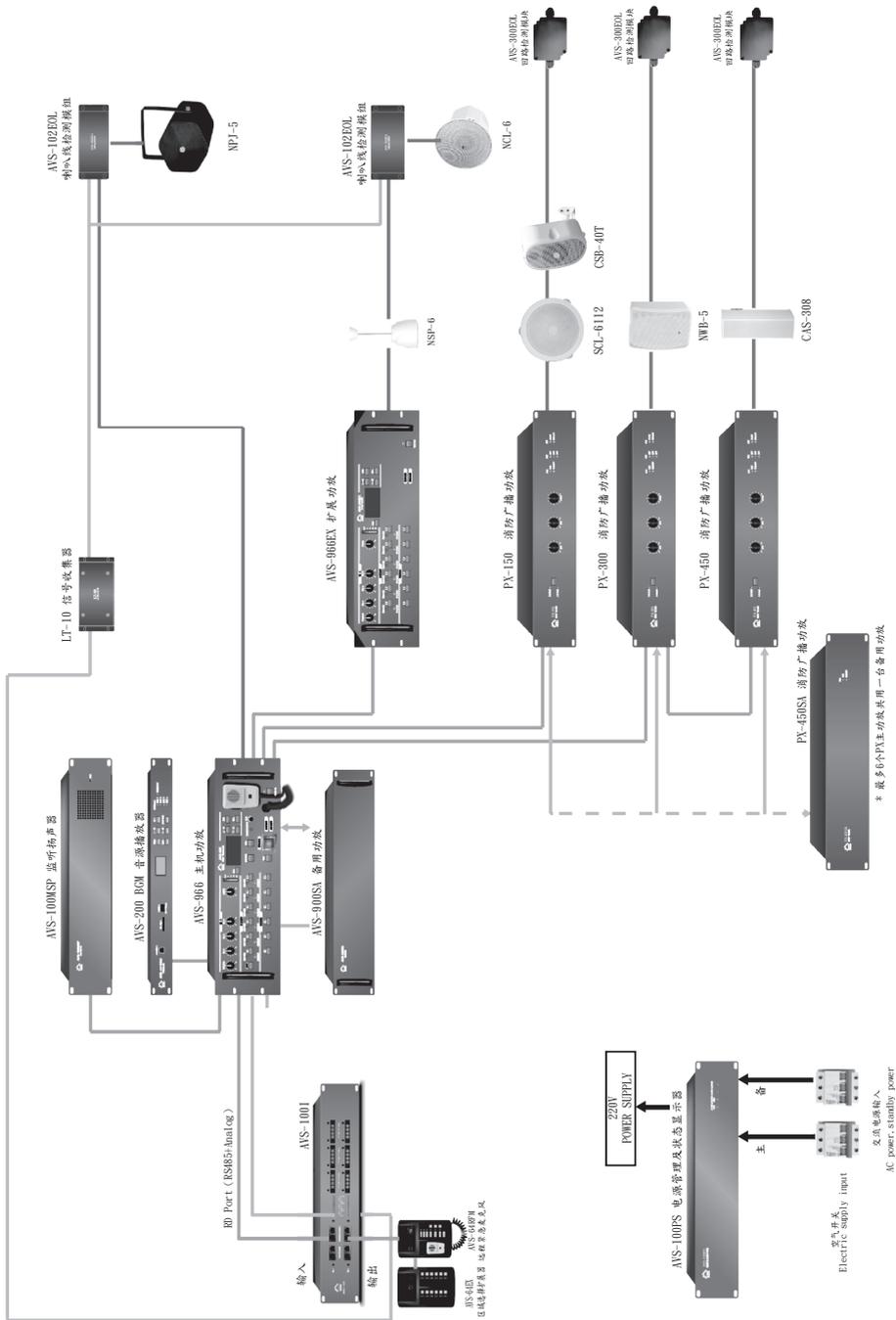
- 1 监听扬声器 AVS-100MSP
- 2 节目定时器 AVS-200BGM
- 3 消防主机功放 AVS-966
- 4 消防扩展功放 AVS-966EX
- 5 消防备用功放 AVS-966SA
- 6 消防广播功放 PX-150
- 7 消防广播功放 PX-300
- 8 消防广播功放 PX-450
- 9 消防备用功放 PX-450SA

- 10 电源管理及状态显示器AVS-100PS
- 11 接线盒 AVS-100I

- 12 远程紧急麦克风 AVS-64RFM
- 13 区域选择扩展器 AVS-64EX

- 14 中继器 LT-10
- 15 喇叭线检测模组 单点 AVS-102EOL
- 16 喇叭线检测模组 回路 AVS-300EOL

系统配置



系统描述

AVS-966S系统一套高可靠性,高音质,高性价比且符合欧洲EN54认证和中国CCCF认证标准的消防广播系统。适合应用于呼叫广播,背景音乐,紧急通讯的应用场合。系统功能强大,功能配置灵活,系统的扩展基于IP网络协议,可确保其可靠性及高音质的传输。系统即能满足如大型机场。火车等需求复杂语音信息管理及语音通讯功能的消防及公共广播应用,也可以满足如超市、学校、工厂等中小型消防及公共广播应用。

AVS-966S系统主机：

- AVS-966S主机,可以连接6台AVS-966EX或12台PX扩展功放,适用大中型的应用场合。
- 如需要连接更多扩展功放,主机可以通过IP技术进行组网以便可以组合成更大的应用系统。

AVS-966S系统依不同应用可选择不同的分区扩展功放：

- AVS-966EX扩展功放,功率360分,6分区输出。
- PX系列扩展功放,功率包括150W/300W/450W,单分区输出

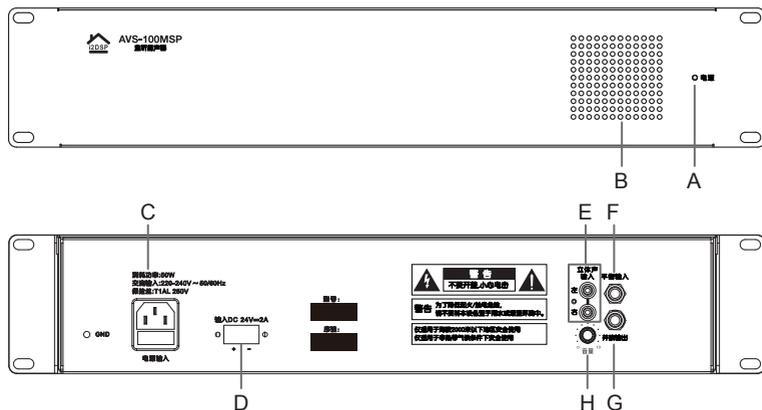
AVS-966S系统依不同应用可选择不同的周边设备配置：

- AVS-64RFM 远程消防广播麦克风
- RPM-900M 网络远程呼叫麦克风
- AVS-100RVC 音量控制器
- AVS-102EOL 喇叭线检测模块
- AVS-300EOL 喇叭线检测模块
- AVS-200BGM 节目定时播放器

硬件功能

1. 监听扬声器 AVS-100MSP

是消防系统监听扬声器，搭配消防系统使用。



A. 电源指示灯

设备工作状态,正常工作是为亮绿灯

B. 监听喇叭：4寸16欧姆喇叭,监听播放的声音

C. AC电源输入端口：主电源220~240V输入

D. DC电源输入端口：备用24V直流电源输入；

E. 立体声输入端口：左右信道AUX信号输入；

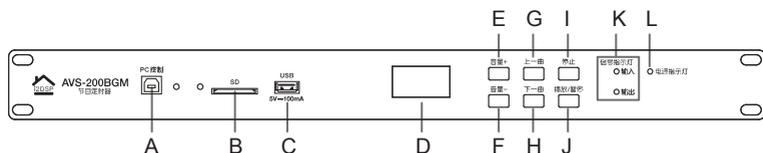
F. 平衡输入端口：平衡信号输入。

G. 并接输出端口：信号输出。

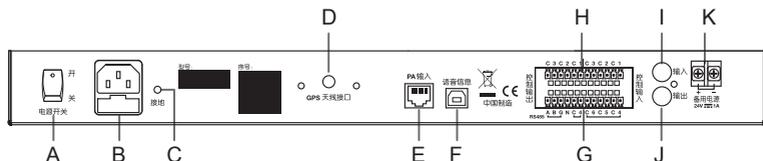
H. 音量调节旋钮：设备总音量调节。

硬件功能

2. 节目定时器 AVS-200BGM

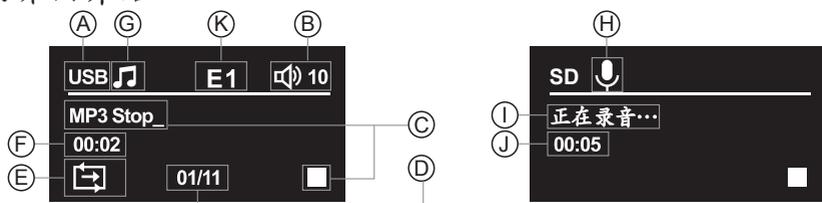


- A. PC控制端口：此接口进行程式更新或配置设备参数。
- B. SD卡座：此接口用于存储系统或单机紧急音频文件。
- C. USB端口：机器通过读取此接口播放U盘里面的音频文件。
- D. OLED显示屏：显示操作信息。
- E. 音量增加
- F. 音量减少
- G. 上一曲
在播放或暂停状态下,按下此键功能为 上一曲。
在停止状态下,按下此按键功能为切换播放模式。
- H. 下一曲
在播放或暂停状态下,按下此键功能为 下一曲。
在停止状态下,按下此按键功能为切换播放模式。
- I. 停止：停止播放音频。
- J. 播放/暂停：切换播放状态。
- K. 信号指示灯：显示对应输入和输出音频电平值
- L. 电源指示灯：显示电源状态。



- A. 电源开关
- B. 电源输入：交流输入 220-240V~50/60HZ
- C. 接地端口
- D. 天线：接收GPS信号,并对机器进行时间校准。
- E. PA输入：链接主机进行通讯。
- F. 语音信息端口：通过此接口对机器内部的预设消息进行更换。
- G. 控制输入(1-6)：控制一般广播输入端口。
- H. 控制输出：控制一般广播输出端口,RS-485扩展控制接口。
- I. 音频输入端口：音频输入
- J. 音频输出端口：音频输出
- K. 备用电源端口：可接直流24V=1A备用电源输入。

3. 界面介绍



- A. 表示目前使用的盘符
 - NO device:无可用盘符
 - SD:播放SD卡里的音频文件或者存放录音文件到SD卡。
 - USB:播放USB里的音频文件。
- B. 音量
 - 共有31级音量可调。
- C. 音频播放状态
 - 有三种状态，播放、暂停、停止
- D. 当前曲目/总曲目
- E. 当前音频播放模式
 - [→]: 全部顺序播放
 - [☒]: 当前文件夹随机播放
 - [☒]: 全部随机播放
 - [|]: 单曲播放
 - [☒]: 当前文件夹顺序播放
- F. 音频播放进度
- G. 音乐模式
- H. 录音模式
- I. 正在录音
- J. 录音时长

界面操作介绍:

播放音频功能:

未插入SD卡或者未插入USB卡时,屏幕会显示[无可用盘符],
当插入SD卡或USB卡,机器检测到有可用盘符时会显示[请稍后...]
然后跳转到播放界面。

按下[播放]键,则会开始播放当前歌曲,按[上一曲]或[下一曲]切换曲目。
值得注意的是,如果在停止播放的状态下,按[上一曲]或[下一曲]是切换音频的播放模式。

- K. 错误码
 - E1:与AVS-966通讯错误;

硬件功能

L. 录音功能:

- 当系统中有广播触发, AVS-200BGM会自动进入录音界面并对正在广播的内容进行录音。若无SD卡盘符,则会显示无可用SD卡。

M. 时间设置

- 同时按下[音量+]和[音量-]保持3秒,进入时间设置模式。
- 按播放键选择要设置的部分。
- 按 上一曲/下一曲 调整内容。

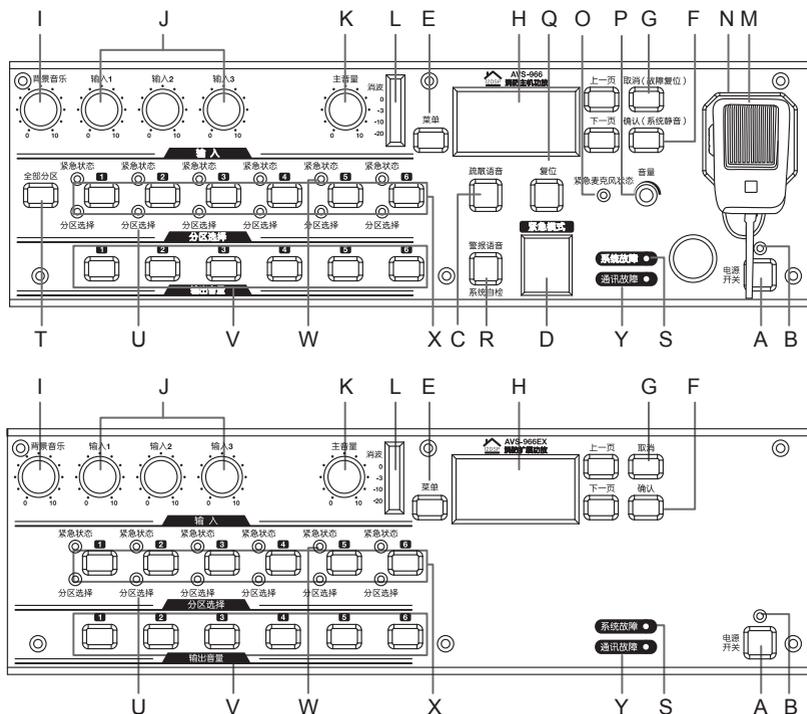
备注:在未插入USB,页面显示时间的状态下进行时间设置

O. 录音播放

- 长按stop键3秒。
- 显示页面会提示同时按下上一曲与下一曲进入SD卡播放页面,依提示操作。
- 进入SD卡录音回放,音量加减,上一曲/下一曲,播放模式设置,与USB模式设置操作一致。
- 长按停止键退出SD卡录音回放模式。

硬件功能

4. 消防主机功放和消防扩展功放正面 AVS-966/AVS-966EX



A. 电源开关

-按下按钮机器会进入待机模式,长按3秒唤醒或当外部有广播触发,机器自动唤醒。

B. 电源指示灯

-接通电源后,指示灯会处于常亮状态。

C. 疏散通知键/疏散指示器

-此按键仅在紧急广播模式下使用。当疏散启动时,按键指示灯将亮起,此时将播放录制并预设疏散通知。当需要停止疏散通知时,请在紧急广播期间按住此键3秒或更长时间,直到按键灯熄灭即可。

D. 紧急启动开关键/紧急指示器

-按此开关进入紧急广播模式,紧急指示灯会亮起来,当通过除此开关以外的控制输入或远程紧急麦克风启动紧急广播时,开关闪烁。蜂鸣器发出响起。面板操作失效,此开关用作紧急启动确认开关。按下此开关将使指示灯常亮,关闭蜂鸣器,并启用面板操作。在任何情况下,一旦紧急广播被重置,该开关就会熄灭。

硬件功能

E. 菜单键

- 在紧急或一般广播期间,可以使用此按键。
- 按下[菜单]显示菜单页面

F. 确认键

- 在故障指示期间,当监视功能检测到故障时停止蜂鸣器(只适用于消防广播功放主机)
- 在其它情况下,作为确认键的功能。

G. 取消键

- 在设置期间显示返回到上一个屏幕。
- 未能重置故障状态时按下此开关。(只使用于消防广播功放主机)

H. 屏幕

- 在紧急或一般广播期时,显示操作和故障信息。
- 在其它状态,显示操作信息。

I. 背景音乐音量控制

- 调整背景音乐输入音量。

J. 输入引脚控制[1-3]

- 调整输入1-3的输入音量。

K. 主音量控制

- 在普通模式下调整主音量。

L. 电平指示

- 显示功放输出电平

M. 紧急麦克风

- 仅在紧急广播模式下使用,按麦克风侧面的按键可以进行紧急通知。

N. 监听扬声器

- 当外部设备启动紧急模式或发生任何故障时,可通过此扬声器发出蜂鸣音。

O. 紧急麦克风指示灯

- 使用前面板安装的紧急麦克风时。
- 紧急麦克风指示灯

P. 紧急麦克风音量按键

- 顺时针旋转以增加紧急麦克风音量。
- 逆时针旋转以减少麦克风音量。

Q. 复位键

- 在紧急或一般广播的时候,重置广播并返回到默认的常规模式。

R. 警报通知开始键

- 在紧急模式下,按此键可以播放录制的警报通知,按键指示灯将亮起。按住此键3秒可停止广播。

S.故障指示灯(黄色)

- 当系统发生有故障时闪烁。
- 按[确认]键停止蜂鸣器,并将指示灯从闪烁切换为稳定开启。故障详细信息显示在屏幕上。
- 处于设置模式时,屏幕上不显示故障。退出设置模式后显示故障。此外如果在一般或紧急广播期间发生任何故障。则操作状态和故障显示交替显示在屏幕上。

T.全区呼叫选择键

- 发生故障时闪烁。
- 选择一般和紧急广播的所有扬声器输出,再次按可重置选择。
- 启动全区域呼叫时点亮。

U.选定的输出指示器(绿色)

- 表示使用输出选择键选择的扬声器输出。

V.扬声器输出音量控制键

- 按下这些键进入音量控制菜单。

W.紧急广播输出指示灯(红色)

- 表示紧急广播的扬声器输出。

X.输出选择键

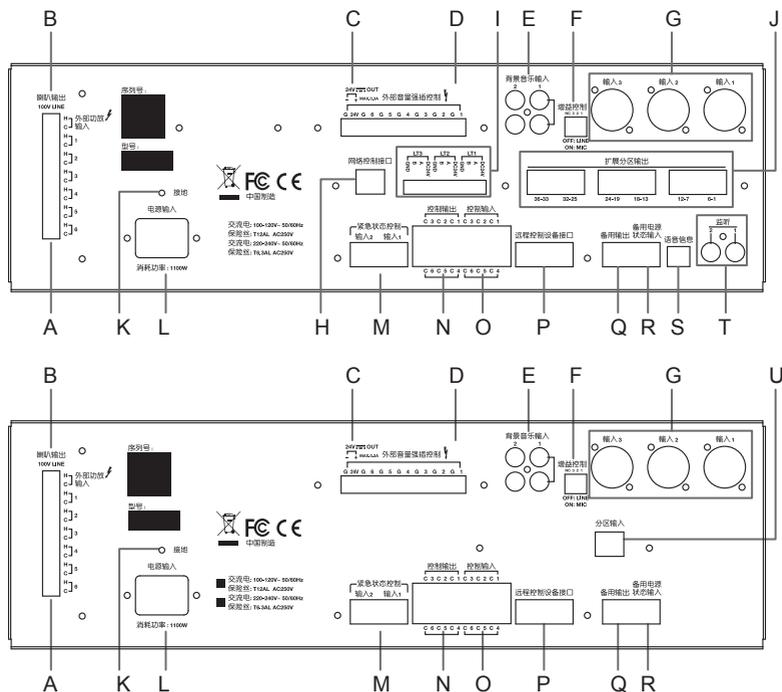
- 选择相应的扬声器输出。

Y.通讯故障指示灯(黄色)

- 在通信中检测到故障时闪烁。

硬件功能

5. 消防主机功放和消防扩展功放背面 AVS-966/AVS-966EX



A. 扬声器输出 1-6

- 这些功放输出连接到扬声器。

B. 外部功放输入

- 备用功放音频输入口。

C. 直流24V输出

- 输出24V直流电, 最大0.3A。

D. 外部音量强插控制

- 连接外部音量强插控制。

E. 背景音乐输入

- 可连接背景音乐输入声源。

F. 增益控制指拨开关。

G. 音频输入端口 1-3

- 可选择LINE或MIC输入。

H. 网络控制接口

- 连接至电脑进行PC软件配置, 当使用DA模块时, 只能使用网络接口与PC通讯, 当无DA模块时, 则用此接口与PC通讯。

硬件功能

I. LT 端口 1-3

-LT1和LT2用于连接LT设备。LT3用于接消防中心。

J. 扩展分区输出（共6个端口）

用于连接扩展功放，单系统最多扩展至42分区。

- 如果PA OUT端口连接AVS-966EX扩展功放，则每个PA OUT只能连接1PCS AVS-966EX

- 如果PA OUT端口连接PX系列扩展功放，则每个PA OUT只能连接2PCS PX 功放

K. 接地端口

-当有外部设备连接到本机则可能会发生噪音，将此端子连接到外部设备的功能性接地端子可以降低干扰噪音。

L. 电源输入

-使用提供的交流电源连接输入。

M. 紧急状态控制[输入端口1-6 和状态输出端口]

-连接到自动火灾系统并激活紧急广播，播放/暂停自动紧急通知和重置紧急广播。

-提供以下状态输出：紧急状态输出/故障状态输出。

N. 控制输出端口 1-6

-控制一般广播的输出端口

O. 控制输入端口 1-6

-控制一般广播的输入端口

P. 远程控制设备接口

-连接远程紧急麦克风或远程呼叫麦克风或音量控制器。

Q. 备用输出

-连接到备用功放

R. 备用电源状态输入

-连接到电源管理及状态显示器AVS-100PS

S. 语音信息

-使用USB 线连接到电脑，开启机器，按下菜单→系统设置→闪存选择（三种模式）放置预设音频信息至对应的模式中。

-三种模式：紧急，常规，定时。

T. 监听

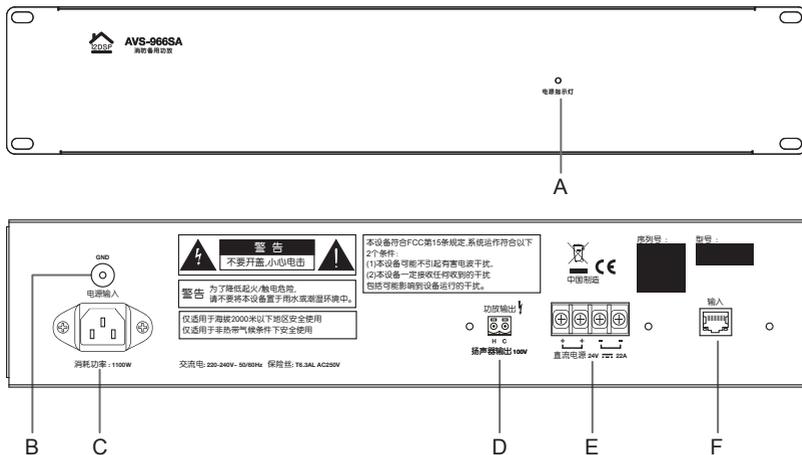
-监听音频信号输出。包含所有的如紧急，音频，定时等信息。

U. 分区输入

-连接至主机扩展分区输出端口，用于和主机之间通讯设置。

硬件功能

6. 消防备用功放 AVS-966SA



A. 电源指示灯

-接通电源后,指示灯会处于常亮状态。

B. 接地端口

-当有外部设备连接到本机时可能会发生噪音,将此端子连接到外部设备的功能性接地端子可以降低干扰噪音。

C. 电源输入

-使用提供的交流电源连接输入。

D. 功放输出

-备用功放输出连接至主机。

E. DC24V输入

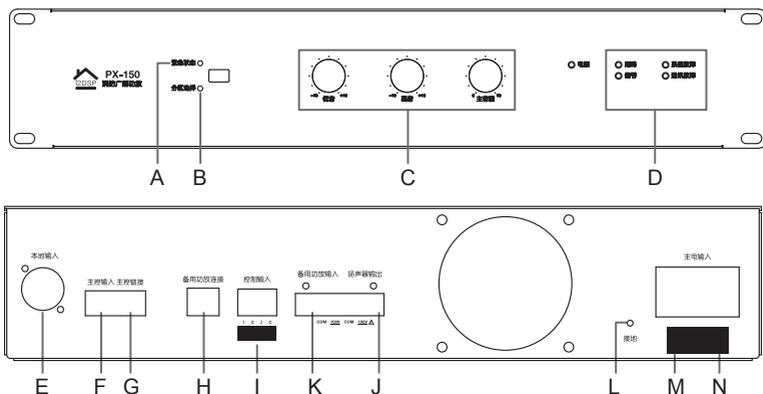
-备电输入

F. 输入

-与主机功放连接,检测状态。

硬件功能

7. 消防广播功放 PX-150/300/450



A. 紧急状态

-当系统有紧急状态时,此LED灯点亮。

B. 分区选择

-按下此键,按键灯亮起,表示功能已启用。

C. 音量控制

-调节高音/低音/总音量

D. 状态指示灯

-显示电源/削峰/信号/系统故障
通信故障状态显示。

E. 本地输入

-LINE输入。

F. 主控输入

-连接至主机扩展分区输出端口。

G. 主控连接

-LINK 下一台PX功放。

H. 备用功放连接

-连接至备用功放。

I. 控制输入

-控制一般广播的输入端口。

J. 扬声器输出

-将信号连接至喇叭。

K. 备用功放输入

-备用功放信号输入端口。

L. 接地端口

-当有外部设备连接到本机时可能会发生噪音,将此端子连接到外部设备的功能性接地端子可以降低干扰噪音。

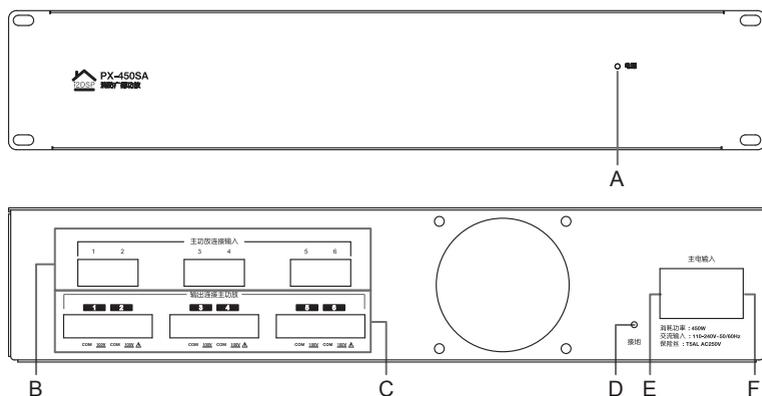
M. 电源输入

-使用提供的交流电源连接输入。

N. 电源开关

-电源开关。

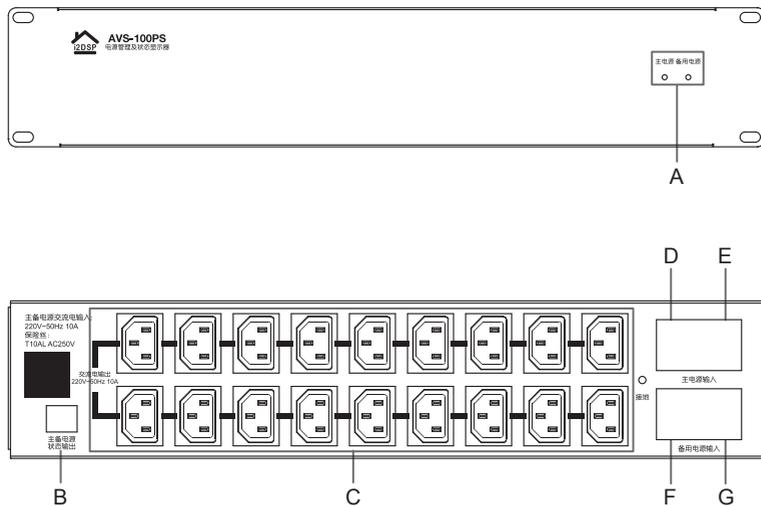
8. 消防备用功放 PX-450SA



- A. 电源指示灯
 - 显示电源状态。
- B. 主功放连接输入
 - 将PX功放信号接入,进行状态检测。
- C. 输出连接主功放
 - 备用功放信号输出。
- D. 接地端口
 - 当有外部设备连接到本机时可能会发生噪音,将此端子连接到外部设备的功能性接地端子可以降低干扰噪音。
- E. 电源输入
 - 使用提供的交流电源连接输入。
- F. 电源开关
 - 电源开关。

硬件功能

9. 电源管理及状态显示器AVS-100PS



A. 状态指示灯

-主电源/备用电源状态指示。

B. 主备电源状态输出

-连接主机电源状态输入进行检测。

C. 交流电输出

-供电输出供电端口。

D. 主电源输入端口

-电源输入。

E. 主电源输入开关

-电源输入。

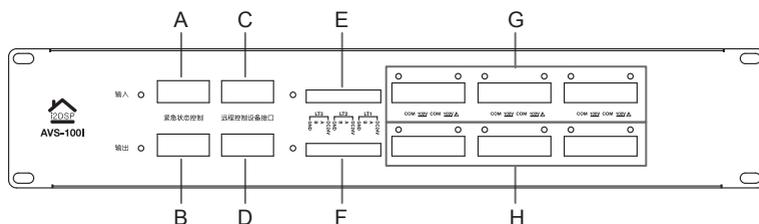
F. 备电输入端口

-电源输入。

G. 备电输入开关

-电源开关。

10. 接线盒 AVS-100I



内部集成了EMC 滤除磁环,降低辐射和便捷工程安装。

- A. 紧急状态控制输入
 - 连接主机远程紧急麦克风端口
- B. 紧急状态控制输出
 - 连接设备远程紧急麦克风端口
- C. 远程控制设备输入
 - 连接主机远程呼叫麦克风端口
- D. 远程控制设备输出
 - 连接设备远程呼叫麦克风端口
- E. LT 输入1-3
 - 连接主机LT 端口
- F. LT 输出1-3
 - LT1/LT2:连接设备 LT-10,LT-103
 - LT3:连接其它设备,通信协议RS-485
- G. 喇叭输入端口。
 - 连接AVS/PX主机喇叭输出。
- H. 喇叭输出端口。
 - 接至喇叭。

11. 远程紧急麦克风 AVS-64RFM

该麦克风设计用于消防员或其它具有使用权限的使用者在紧急情况下使用的专用紧急广播。它可以启动紧急模式,启动和停止紧急公告的自动广播,重置紧急信号,在紧急情况下现场通过麦克风进行通知。

A. 电源指示灯(绿色)

-设备供电灯亮起

B. 紧急启动开关/紧急指示灯(红色)

按此键将系统设置成紧急模式,当外部设备启动紧急模式时,指示灯闪烁,在这种情况下,如果按下开关确认紧急启动,它将从闪烁变为常亮状态。

C. 蜂鸣器

-检测到故障时或者当外部设备启动紧急模式时发出声音,在灯测试是也会发出声音。

D. 麦克风支架

-紧急话筒支架

E. 通信故障指示灯

-黄色灯闪烁表示在通信中检测到故障

F. 警报通知启动键/灯测试键

-在紧急模式下,按此键可播放警报通知。在没有先选择区域的情况下按此键会自动进行全区域呼叫。要停止警报通知,请按住此键3秒钟。在一般广播模式时按此键允许进行灯测试。

G. 紧急重置键

-重置紧急广播以返回普通模式

H. 紧急麦克风指示灯 说明

-此绿灯处于闪烁状态,表示主机紧急麦克风处于广播状态。
-此绿灯常亮,表示此麦克风可以进行广播。

I. 故障指示灯

-黄色灯闪烁表示系统中存在故障,黄色灯常亮表示故障静音。

J. 紧急麦克风

-启动紧急模式后,按下麦克风侧面的Talk键,在所选区域上进行全区域呼叫或紧急广播。

K. 区域选择扩展器连接端口(底部)

-将区域选择扩展器扩展单元连接到此端口。

硬件功能

L. 疏散通知键

- 此按键仅在紧急广播模式下使用,当疏散按钮启动时,按键提示灯会亮起。按此键将播放录制的疏散通知,该通知将广播到使用输出选择键选择的扬声器输出,要停止撤离通知,请在紧急广播期音按住此键3秒或更长时间

M. 链接

- 连接下个设备

N. 输入

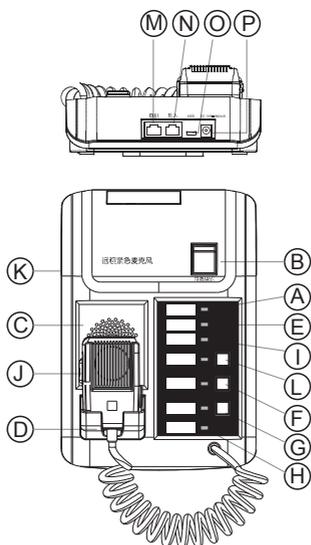
- 连接消防广播功放主机或之前的设备

O. USB

- 用于更新语音信息

P. 电源输入连接器

- 从最后一台远程紧急麦克风或远程呼叫麦克风到消防广播功放主机或分区扩展功放的电缆距离大于100米时则需要通过此端口输入电源。



12. 区域选择扩展器AVS-64EX

区域选择扩展器是远程紧急麦克风和远程呼叫麦克风的扩展单元,最多可扩展3个扩展单元可用的功能键最多可达36个单位。

对区域选择扩展器进行添加或删除时,建议在设备断电的情况下进行,以免出现误动作。

A. 连接电缆(底部)

- 端口1: 用于远程紧急麦克风或远程呼叫麦克风或以前的区域选择扩展器

B. 连接电缆(底部)

- 端口2: 用于连接到下一个区域选择扩展器

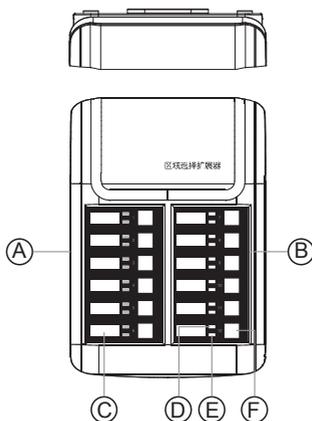
C. 指示标签支架

- 在标签上写下指示器和按键的名称,用途等,并贴在标签支架上。

D. 广播区域指示灯

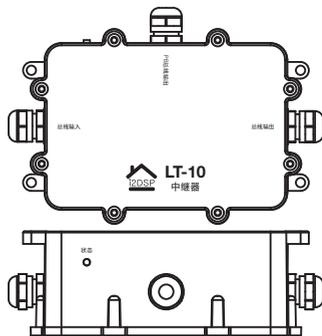
E. 亮起表示相应的选择区域

F. 选择键



13. 中继器LT-10

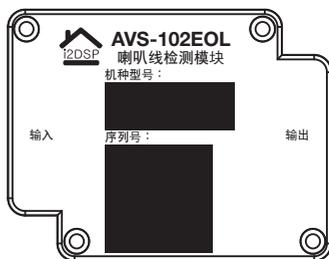
- a. 总线输入
 - 连接主机功放LT1端口,基于RS-485通讯
- b. PB总线输出
 - 连接子设备喇叭检测模块。
- c. 总线输出
 - LINK 多台LT-10设备。



14. 喇叭线检测模组 AVS-102EOL

喇叭线路检测单点

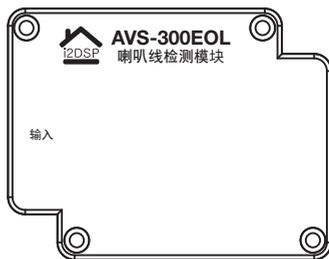
- a. 输入
 - 连接PB总线输出和喇叭线信号输出端口。
- b. 输出
 - 信号输出至喇叭端口。



15. 喇叭线检测模组 AVS-300EOL

喇叭线路检测回路

- a. 输入
 - 连接在喇叭线末端检测。



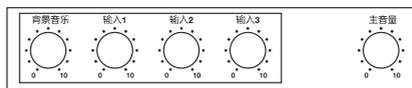
消防主机功放或扩展功放的通用输入路由到消防主机功放或扩展功放SP输出

步骤1：使用PC软件启用或禁用常规输入，并在必要时为常规输入设置优先级。

| Audio Input | Name | Priority |
|--|-----------------|----------|
| Input1 <input checked="" type="checkbox"/> | Input1 | 1 |
| Input2 <input checked="" type="checkbox"/> | Input2 | 1 |
| Input3 <input checked="" type="checkbox"/> | Input3 | 1 |
| BGM <input checked="" type="checkbox"/> | BGM | 1 |
| Network Audio 1 <input type="checkbox"/> | Network Audio 1 | 1 |
| Network Audio 2 <input type="checkbox"/> | Network Audio 2 | 1 |
| Network Audio 3 <input type="checkbox"/> | Network Audio 3 | 1 |
| EV Message | EV Message | 1 |

步骤2：如果启用Input1-3或BGM。请将Input1-3或BGM的音量调节到消防广播功放主机或分区扩展功放后面板的正确位置

步骤3：将消防广播功放主机或分区功放面板上的主音量旋钮调节到适合的位置上。

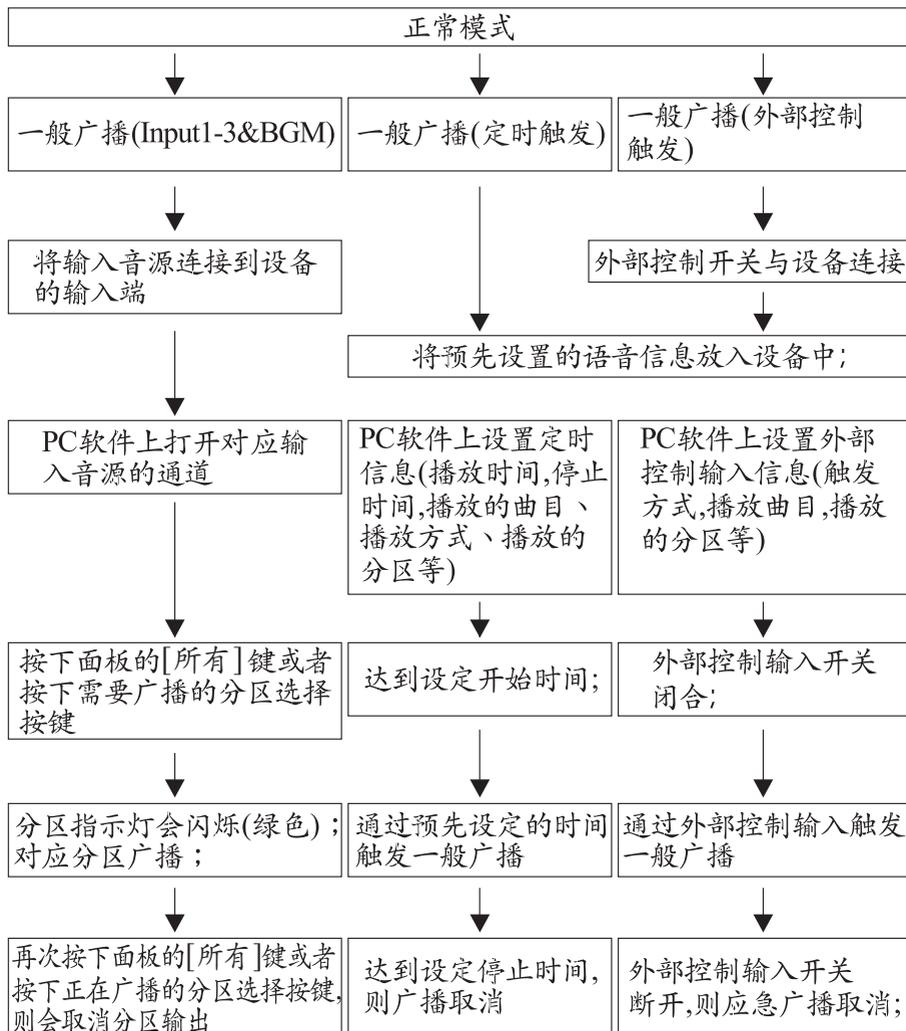


步骤4：按[所有]键将常规输入分配给所有分区或按[分区选择]键选择需要分配常规输入的分区。



通过激活控制输入从消防广播功放主机或分区 扩展功放进行常规广播

消防广播功放主机和分区扩展功放触发一般广播流程

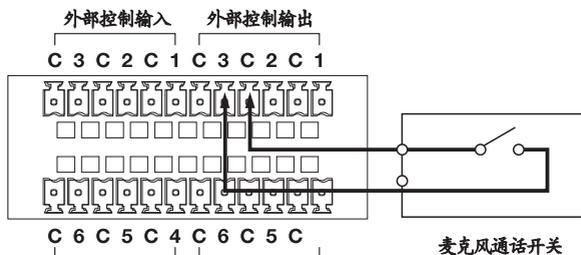


通过激活控制输入从消防广播功放主机或分区 扩展功放进行常规广播

步骤1：设置控制输入功能并选择广播组区域。

| Control Input | | | |
|---------------|-------------|-----------|-------------|
| NO. | Name | Function | Zone Select |
| 1 | GENERAL-CI1 | EMC M5G-1 | 1.Zone1 |
| 2 | GENERAL-CI2 | EMC M5G-2 | 2.Zone2 |
| 3 | GENERAL-CI3 | EMC M5G-3 | 3.Zone3 |
| 4 | GENERAL-CI4 | EMC M5G-4 | 4.Zone4 |
| 5 | GENERAL-CI5 | EMC M5G-5 | 5.Zone5 |
| 6 | GENERAL-CI6 | EMC M5G-6 | 6.Zone6 |

步骤2：将外部控制开关连接到控制输入端口



步骤3：关闭或打开外部控制开关以启动或关闭一般广播。

从远程呼叫麦克风进行一般广播

1. 设置一般的MIC广播

步骤1：使用PC软件将远程呼叫麦克风的选择功能设置为区域选择功能

步骤2：设置开/关键模式：在PC软件上设置PPT或LOCK模式。

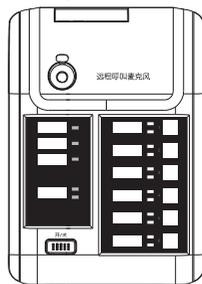
步骤3：按区域选择键选择广播区域步骤，如果跳过此步骤，则默认选择所有区域作为广播区域。

步骤4：按开/关键开始或停止广播。

2. 设置一般录制的消息广播

步骤1：使用PC软件将远程呼叫麦克风的选择键功能设置为消息广播功能

步骤2：按选择键进行信息广播,再次按选择键停止广播。



远程呼叫麦克风一般广播流程图



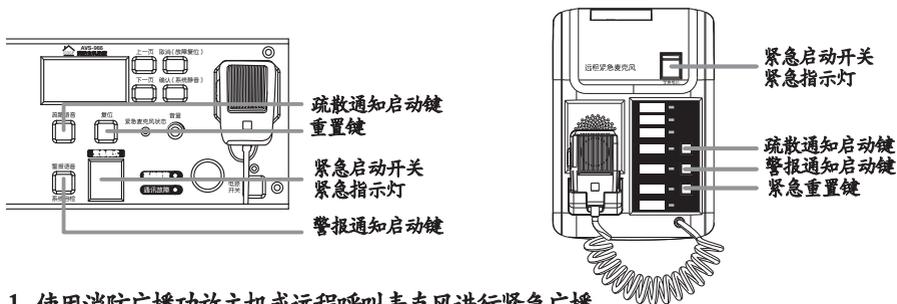
触发紧急广播

有三种方法触发紧急广播：

按下消防广播功放主机前面板上的紧急启动开关,启动紧急广播。

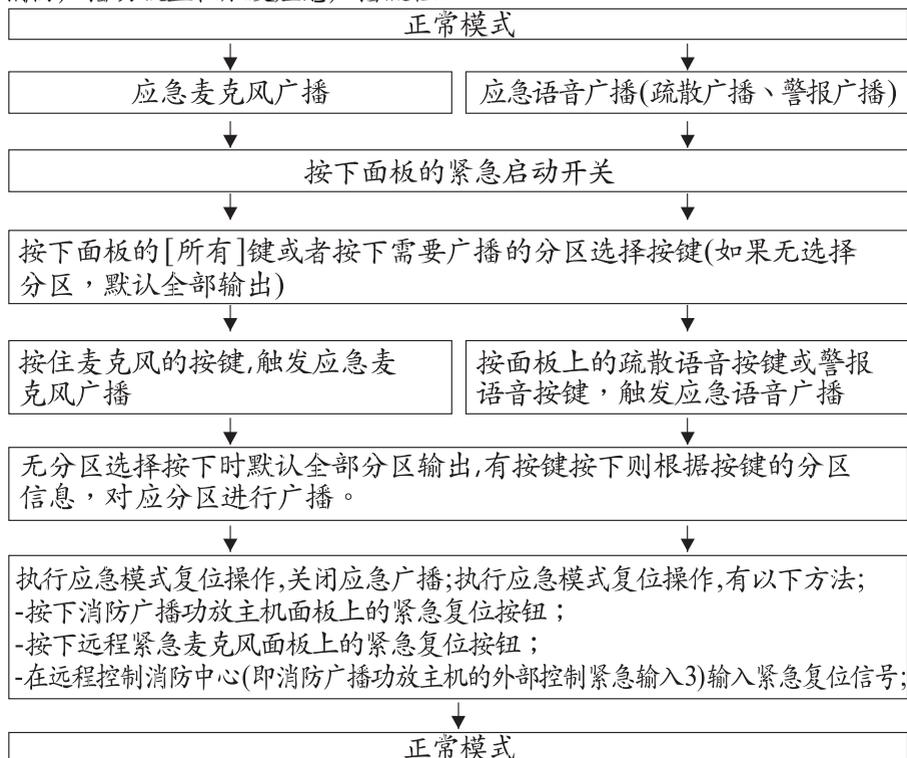
- 按下远程紧急麦克风前面板上的紧急启动开关以启动紧急广播。

- 使用连接到自动火警系统或其它外部设备的紧急控制输入来广播自动紧急通知

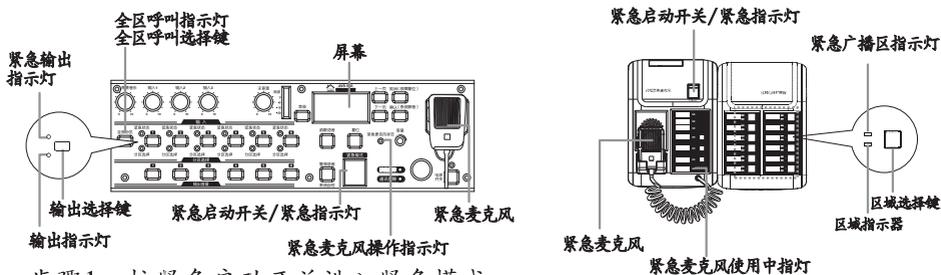


1. 使用消防广播功放主机或远程呼叫麦克风进行紧急广播

消防广播功放主机触发应急广播流程



触发紧急广播



步骤1：按紧急启动开关进入紧急模式。

步骤2：按[所有]键选择所有区域或按选择键选择广播区域，如果跳过此步骤，则默认选择所有区域作为广播区域。

步骤3：在按下紧急麦克风的TALK键的同时发出通知。

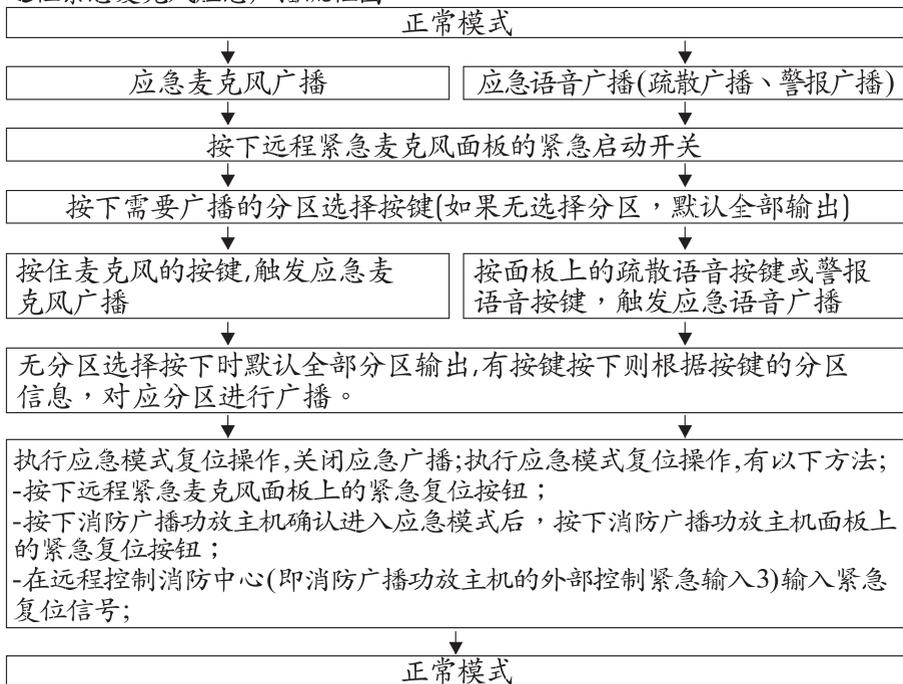
如果跳过步骤2，则默认选择所有区域作为广播区域。

步骤4：使用以下三种方法重置紧急模式：

- 按下消防广播功放主机前面板上的[复位]键
- 按下远程紧急麦克风前面板上的[复位]键
- 将复位信号输入消防广播功放主机或分区扩展功放的紧急控制输入

2. 在消防广播功放主机或远程紧急麦克风上进行警报语音或疏散语音消息广播

远程紧急麦克风应急广播流程图



触发紧急广播

步骤1：按紧急启动开关进入紧急模式。

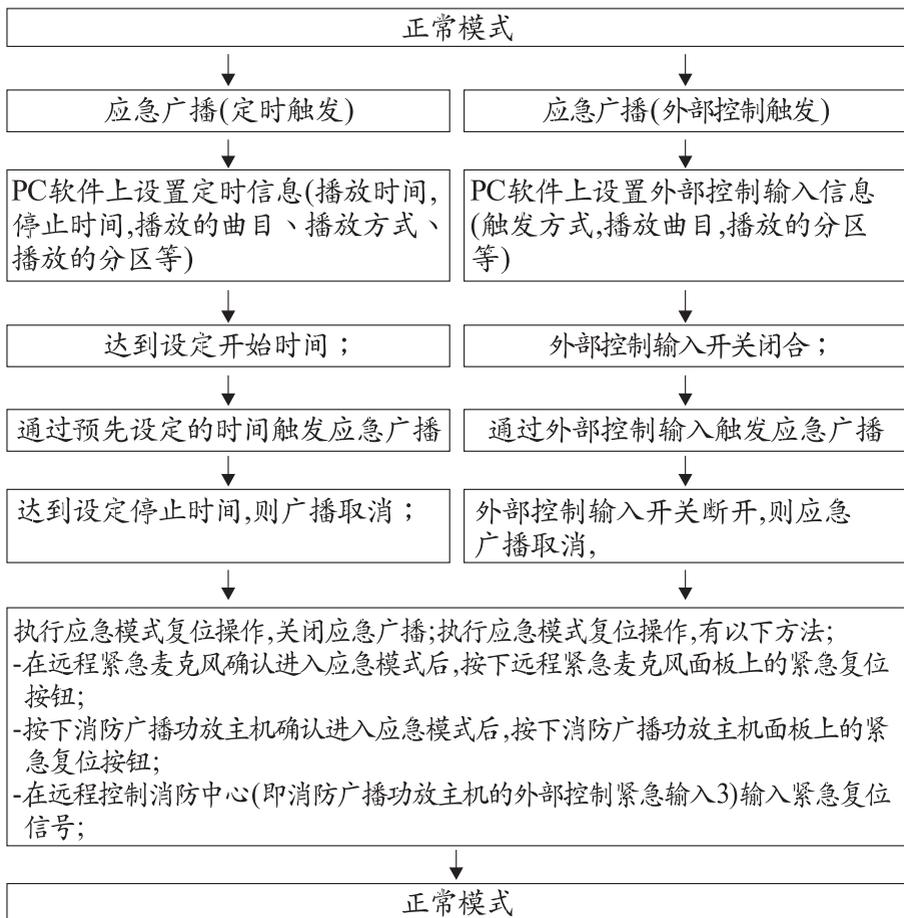
步骤2：按[所有]键选择所有区域或按选择键选择广播区域

步骤3：按[疏散语音]或[警报语音]键发布通知。如果跳进步骤2,则默认选择所有区域作为广播区域。

步骤4：使用以下三种方法重置紧急模式：

- 按下消防广播功放主机前面板上的[复位]键
- 按下远程紧急麦克风前面板上的[复位]键
- 将复位信号输入消防广播功放主机或分区扩展功放的紧急控制输入

3. 通过消防广播功放主机或分区扩展功放后面板上的紧急控制输入进行自动紧急广播 外部控制输入信号或者定时信号触发应急广播

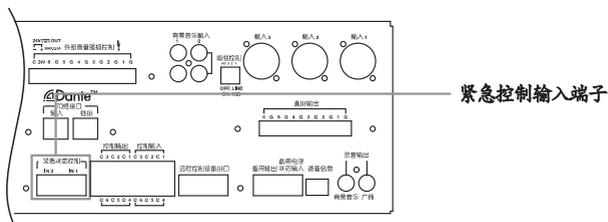


触发紧急广播

步骤1：设置紧急控制输入功能，并使用PC软件选择组区。

| Emergency NO. | Name | Function | Zone Select |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 1 | GENERAL-CI1 | EVACUATE(Level) | All zone select |
| 2 | GENERAL-CI2 | ALERT(Level) | All zone select |
| 3 | GENERAL-CI3 | Emergency Reset | No zone select |
| 4 | GENERAL-CI4 | Silence(Pulse) | No zone select |
| 5 | GENERAL-CI5 | MSG-1(Level) | 5.Zone5 |
| 6 | GENERAL-CI6 | MSG-2(Level) | 6.Zone6 |

步骤2：当火警警报系统启动时，会有一个紧急控制信号输出到消防中心。



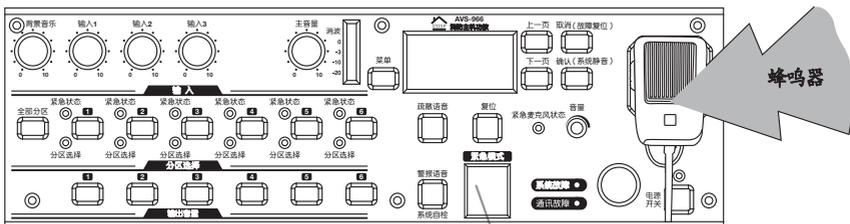
步骤3：使用以下三种方法重置紧急模式：

- 按下消防广播功放主机前面板上的[复位]键
- 按下远程紧急麦克风前面板上的[复位]键
- 将复位信号输入消防广播功放主机或分区扩展功放的紧急控制输入

外部设备启动紧急模式时的设备状态和响应

1. 当外部设备启动紧急模式时,消防广播功放主机状态和响应。

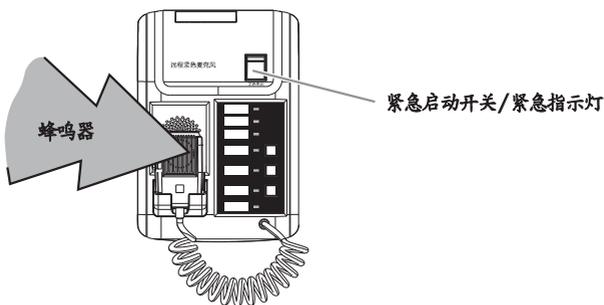
紧急指示灯闪烁,蜂鸣器响起,如果按下紧急启动开关,紧急指示灯将停止闪烁并持续亮起,蜂鸣器停止。



紧急启动开关/紧急指示灯

2. 紧急模式下的远程紧急麦克风状态和响应由外部设备启动。

紧急指示灯闪烁,蜂鸣器响起,如果按下紧急启动开关,紧急指示灯将停止闪烁并持续亮起,蜂鸣器停止。



优先级设置

1. 优先级列表

| 编号 | 广播类型 | 系统优先级 (用户无法改变) | 次优先级(用户可以从不同广播源生成的广播设置不同的子优先级) |
|----|---------------------------|-------------------|--------------------------------|
| 1 | 外部紧急广播(火警系统) | 1 | 1-128 (广播次优先级) |
| 2 | 紧急麦克风广播(消防广播功放主机或远程紧急麦克风) | 2 | 1-128 (广播次优先级) |
| 3 | 紧急信息广播 (EVACUATE) | 3 | 1-128 (广播次优先级) |
| 4 | 紧急信息广播 (ALERT) | 4 | 1-128 (广播次优先级) |
| 5 | 紧急信息广播 (远程紧急麦克风选择键) | 5 | 1-128 (广播次优先级) |
| 6 | 寻呼麦克风广播 (远程呼叫麦克风选择键) | 6 | 1-128 (广播次优先级) |
| 7 | 一般信息广播(控制输入) | 8 | 1-128 (广播次优先级) |
| 8 | 一般信息广播 (远程呼叫麦克风选择键) | 9 | 1-128 (广播次优先级) |
| 9 | 定时器一般消息广播 | 10 | 1-128 (广播次优先级) |
| 10 | 本地输入(输入1-3,BGM数字输入,信息) | 11 | 1-8 (本地输入优先级) |

注意：

- 1)数值越低,优先级越高
- 2)在相同的广播类型中,如果两个广播源具有相同的优先级,它们将按照先进先出原则
- 3)对于本地输入,如果两个输入具有相同的优先级。这两个输入将是混合的。
- 4)如果功放主机(消防广播功放主机或分区扩展功放)已被设备为背景音乐/寻呼广播模式,较高优先级的广播不会中断没有分配广播的背景音乐输出区域。

| 系统优先级 | 主音量 | 外部音量强插控制 |
|-------|-----|----------|
| 1-5 | 旁路 | 旁路 |
| 6-9 | 旁路 | 旁路 |
| 10 | 启用 | 启用 |

1. 什么是监控功能

监控功能持续监控系统故障状态,包括以下项目:

- 该系统中设备内部的重要组成部分。
- 该系统中设备组件之间的重要连接。
- 此系统中的通信状态。

如果检测到故障状态,则故障信息显示在屏幕上,同时一般故障指示灯或通讯故障指示灯会闪烁,所有故障信息都将自动保存到消防广播功放主机的日志中,用户可以使用PC软件查看日志消息。

2. 如何使用监控功能

使用以下设置以启用监控功能

- 初始化消防广播功放主机上的监控设置
 - 使用PC软件初始化监控设置
- 完成系统安装和连接后,请务必初始化。

3. 消防广播功放主机系统监控组件

以下是监控的组成部分和要点:

- 消防广播功放主机
- 紧急信息存储
- 远程紧急麦克风
- 后备电池
- 扬声器线路(短路或开路)
- 扬声器线路(接地故障)
- 充电装置
- 紧急控制终端
- 远程呼叫麦克风
- 分区扩展功放
- 备用功放

通信和设备之间的连接

使用设置软件,为上述每个项目单独启用或禁用设置。

4. 故障模式下的设备运行和故障恢复

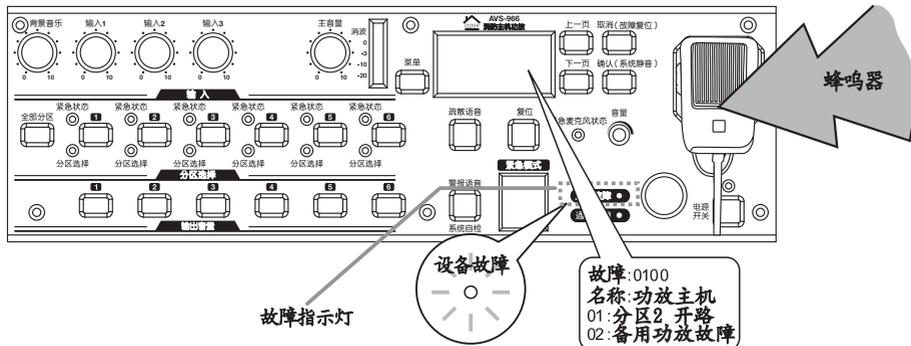
当系统检测到故障时,故障指示灯闪烁黄色,故障信息显示在消防广播功放主机和分区扩展功放的屏幕上;

当发生通信错误或其它故障时,设备的操作是不同的。

监控

4.1 消防广播功放主机故障检测时的操作

蜂鸣器响起,故障指示灯闪烁黄色,故障信息显示在屏幕上。



在这种情况下,消防广播功放主机的屏幕上显示的内容故障,按功放主机的[确认]键确认故障,并黄色故障指示灯将从闪烁切换到稳定亮起模式。用户可以通过按[上一页]/[下一页]键检查屏幕上的故障信息。如果在功放主机重置故障,则故障指示灯熄灭,但是,如果故障原因尚未解决,则设备将再次返回故障状态。

4.2 分区扩展功放故障检测时的操作

故障信息显示在屏幕上,用户可以通过按[上一页]/[下一页]键查看屏幕上的故障信息,用户无法在分区扩展功放前面板上确认或重置故障。

4.3 故障确认

在消防广播功放主机上,执行故障确认,执行故障确认后蜂鸣器声音停止。同时,消防广播功放主机上黄色故障灯闪烁,远程紧急麦克风上的故障指示灯切换到稳定开启模式。

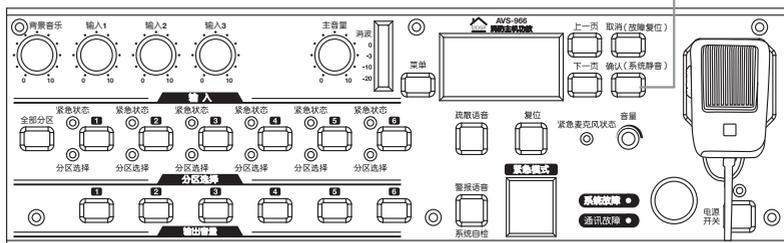
注意:

当故障检测并确认时,故障指示灯从闪烁模式切换到稳定开启模式。当发生通讯故障时通讯故障指示灯会保持闪烁的状态。

1) 确认消防广播功放主机的故障

按[确认]键确认故障

[确认]键

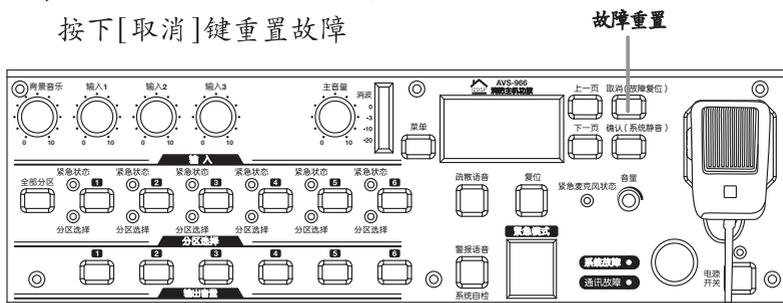


4.4故障重置操作

可在消防广播功放主机上或在外部控制输入端口上执行故障重置操作，重置故障导致所有当前亮起或闪烁的黄色故障和通信故障指示灯熄灭并使系统恢复正常状态。但是，如果故障原因没有得到解决，系统将再次返回故障模式。

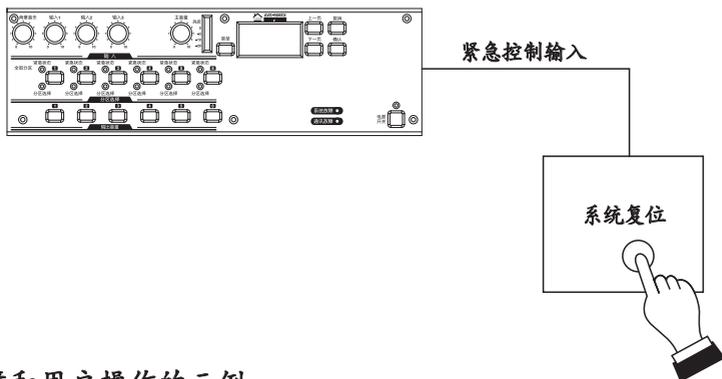
1)重置消防广播功放主机故障

按下[取消]键重置故障



2)通过外部控制输入端口重置故障

使用消防广播功放主机或分区扩展功放的外部控制输入端口执行故障复位



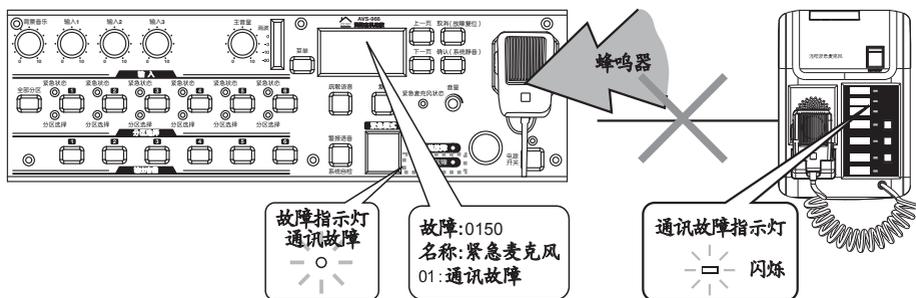
5故障和用户操作的示例

5.1故障示例1：通信故障

假设远程紧急麦克风的连接与消防广播功放主机系统断开连接，当检测到故障时，设备运行如下：

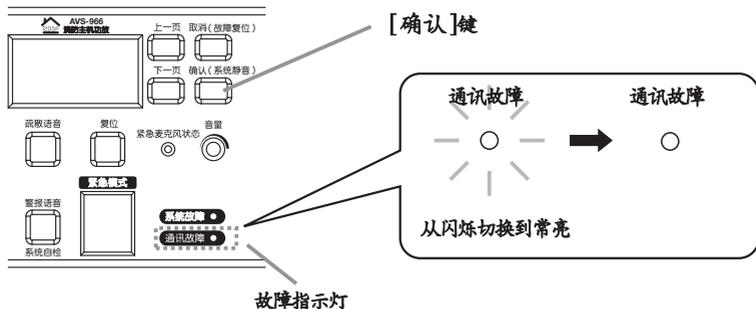
- 消防广播功放主机的蜂鸣器响起，故障指示灯闪烁黄色，故障信息显示在屏幕上，远程紧急麦克风的通信故障提示灯闪烁黄色。

监控



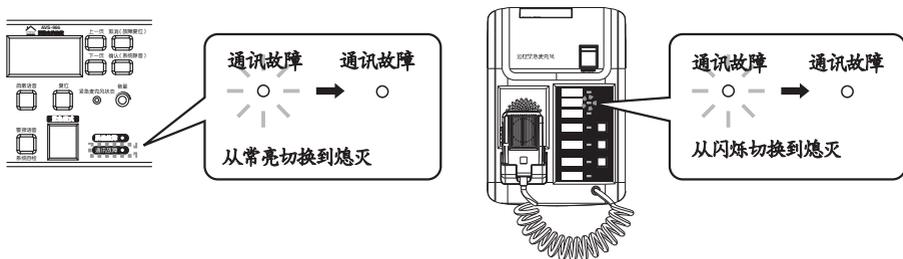
当出现通讯故障时,用户应按如下方式操作:

步骤1: 按下消防广播播放主机的[确认]键(确认故障)蜂鸣器停止,黄色故障指示灯闪烁切换到稳定开启模式。



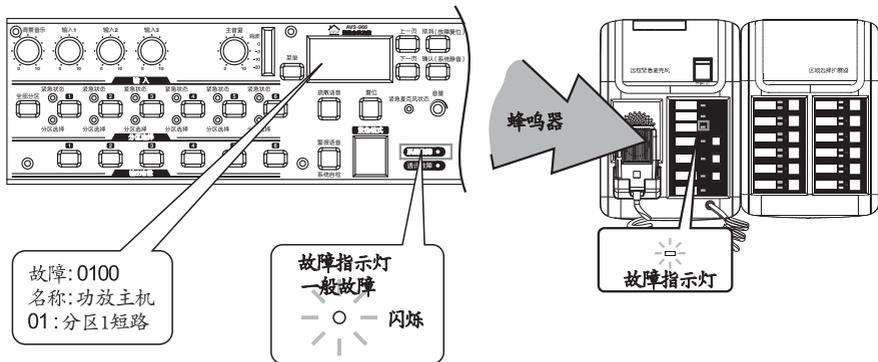
步骤2: 分析原因并对其故障进行修复,然后正确重新连接远程紧急麦克风和消防广播功放主机之音的电缆。

步骤3: 如果恢复通信,系统将自动返回到先前的状态,从而导致消防广播功放主机的故障指示灯和远程紧急麦克风的通信故障指示灯熄灭。



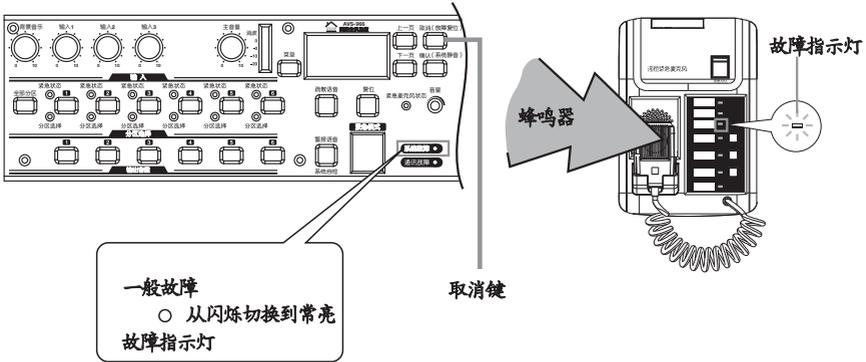
5.2故障示例2：扬声器线路短路

假设连接到消防广播功放主机的扬声器线路1线短路，当检测到故障时，设备如下操作。消防广播功放主机的蜂鸣器起，故障指示灯闪烁黄色，故障信息显示在屏幕上。远程紧急麦克风的蜂鸣器响起，故障指示灯闪烁黄色。



当出现一般故障时,用户应按如下方式操作

- 步骤1：按消防广播功放主机的[确认]键(确认故障)，消防广播功放主机或远程紧急麦克风上的蜂鸣器停止，消防广播功放主机和远程紧急麦克风上的故障指示灯从闪烁变为稳定开启模式。
- 步骤2：分析并解决原因，如果无法从消防广播功放主机的屏幕显示中分析原因，请使用设置软件连接到PC读取日志数据。
- 步骤3：按消防广播功放主机的[取消]键(重置故障)。消防广播功放主机和远程紧急麦克风的故障指示灯将熄灭。



6. 屏幕故障显示

| | | |
|------------|---|--|
| 机器ID: 0100 | → | 故障机器ID |
| 名称: 功放主机 | → | 故障机器的名称 |
| 01: 接地故障 | → | 故障信息列表,故障信息会在屏幕上滚动显示 通过按[上一页]/[下一页]进行查看 |
| 02: 风扇故障 | | |

如果发生故障,其信息将显示在消防广播功放主机和分区扩展功放的前面板安装的屏幕上。

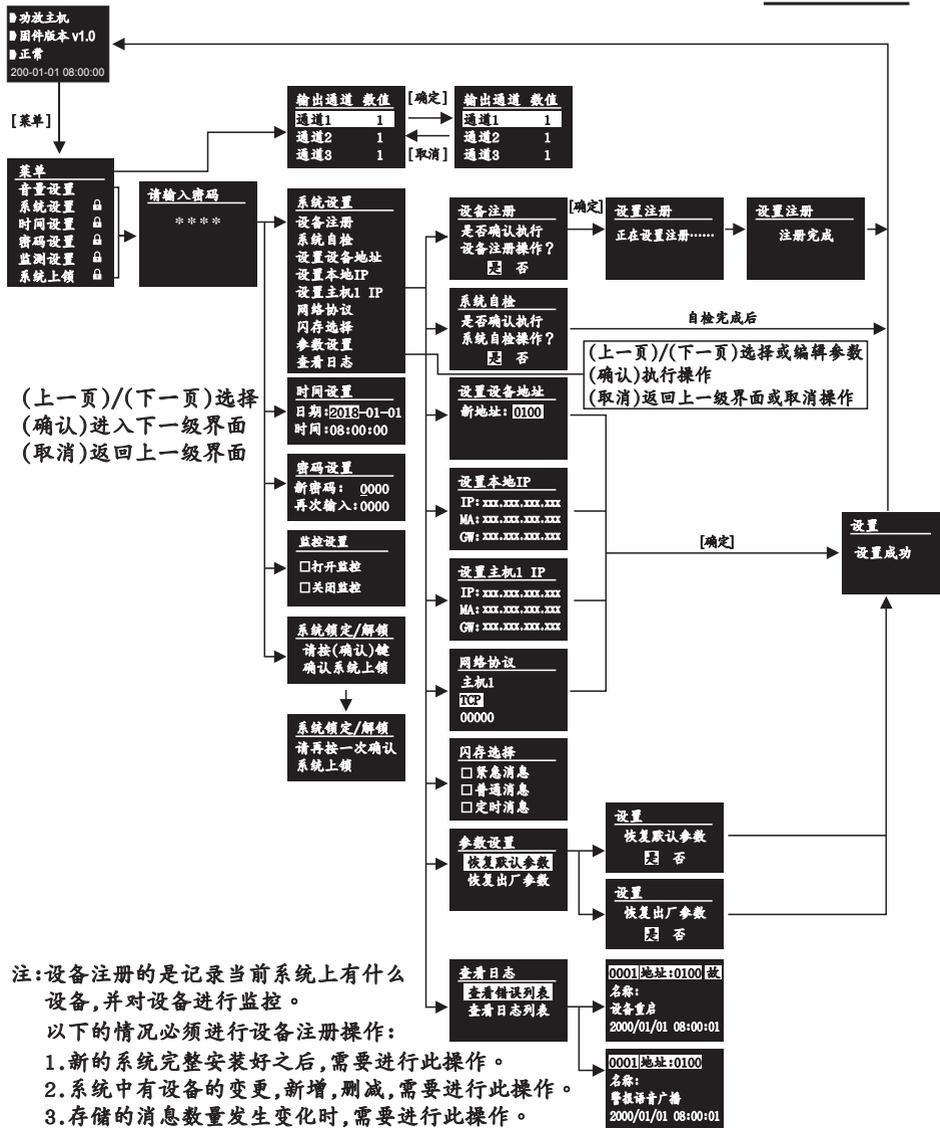
设置

1. 设置键

消防广播功放主机

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 上一页 | 取消 |
| <input type="button" value=""/> | <input type="button" value=""/> |
| 下一页 | 确认 |
| <input type="button" value=""/> | <input type="button" value=""/> |

2. 设置分层图表



注:设备注册的是记录当前系统上有什么设备,并对设备进行监控。

以下的情况必须进行设备注册操作:

1. 新的系统完整安装好之后,需要进行此操作。
2. 系统中有设备的变更,新增,删减,需要进行此操作。
3. 存储的消息数量发生变化时,需要进行此操作。
4. 喇叭的增加与减少,需要进行此操作。

设置

| 编号 | 错误信息 | 描述 |
|----|----------------|----------------------------------|
| 1 | 接地故障 | 喇叭线接地电阻小于50K Ω 则报故障； |
| 2 | 分区X开路(X=1~6) | 分区X的喇叭线没有接喇叭或线路存在开路(X=1~6) |
| 3 | 分区X短路(X=1~6) | 分区X的喇叭线上存在短路(X=1~6) |
| 4 | 分区X负载有误(X=1~6) | 分区X的喇叭线上的负载数与设备注册时的负载数不相同(X=1~6) |
| 5 | 测试功放故障 | 机器内部的测试功放存在故障 |
| 6 | 主功放故障 | 机器内部的主功放存在故障 |
| 7 | 备用功放故障 | 备用功放故障或线路不通 |
| 8 | 麦克风开路 | 麦克风没有接或麦克风线路断开 |
| 9 | 麦克风短路 | 麦克风线路短路 |
| 10 | 内置信息错误 | 设备内置的语音信息数量与设备注册时数量不相等 |
| 11 | AC电源故障 | 交流输入电源异常 |
| 12 | 电源欠压 | 输入电源低于-187V |
| 13 | 通讯故障 | 设备与主机的通讯故障 |
| 14 | DSP故障 | DSP故障 |
| 15 | 一般输入X开路(X=1~6) | 一般控制输入线路X 存在开路的情况(X=1~6) |
| 16 | 一般输入X短路(X=1~6) | 一般控制输入线路X 存在短路的情况(X=1~6) |
| 17 | 紧急输入X开路(X=1~6) | 紧急控制输入线路X 存在开路的情况(X=1~6) |
| 18 | 紧急输入X短路(X=1~6) | 紧急控制输入线路X 存在短路的情况(X=1~6) |
| 19 | 风扇故障 | 风扇不转或故障 |
| 20 | 日志列表已满 | 日志记录列表达到上限,需要在PC软件上清除日志列表 |
| 21 | 事件列表已满 | 故障记录列表达到上限,需要在PC软件上清除故障列表 |
| 22 | 连接故障 | AVS-64EX数量与设备注册时数量不相等 |
| 23 | 备用功放风扇 | 备用功放风扇故障 |
| 24 | 喇叭开路 | 设备检测到扬声器与线路断开 |
| 25 | 喇叭线开路 | 设备检测到喇叭线存在开路的情况 |
| 26 | PSx主电故障(x=1~2) | 主电源x状态故障(x=1~2) |
| 27 | PSx备电故障(x=1~2) | 备用电源x状态故障(x=1~2) |
| 28 | MCU2故障 | MCU2故障 |
| 29 | MCU3故障 | MCU3故障 |
| 30 | 引导程式故障 | 引导程式故障 |

设置

3. 更新信息

因存储信息的编号是根据文件放进机器内的顺序进行编号，故建议使用以下步骤，对语音信息进行更新。

步骤1：编辑消息的名称如下PC中的方法：

xx_name.wav或xx_name.mp3

xx必须是连续数字,例如01,02,03 ...



步骤2：通过USB电缆将设备连接到PC

步骤3：在“菜单-系统设置-闪存选择”里选择需要更新语言信息闪存,按[确认]键选择后,PC上会找到一个USB磁盘

步骤4：同时将所有消息文件复制到USB磁盘中。

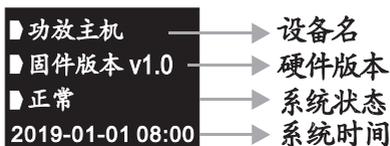
步骤5：拔下USB线,然后完成更新信息。

注意：

每次更新信息时,必须将所有消息文件复制到PC中的新建文件夹,然后删除USB磁盘中的所有文件,完成编辑新建文件夹中的文件后,再将所有文件复制回USB磁盘。

4. 固件版本信息

用户可以在默认页面中看到固件版本



5. PC 软件设置

以下功能设置只能通过PC软件设置, 详情请参考消防系统软件手册。

1) 设备ID地址设置

2) 消防广播功放主机和分区扩展功放

- 一般输入优先权

- 控制输入功能

- 控制输出功能

- 紧急输入功能

- 紧急输出功能

- 系统子优先级

- 设备名称

- 区域设置

- DSP设置

- 定时消息设置

3) 远程紧急麦克风

- 区域设置

- 按键功能设置

- 按键信息设置

4) 远程呼叫麦克风

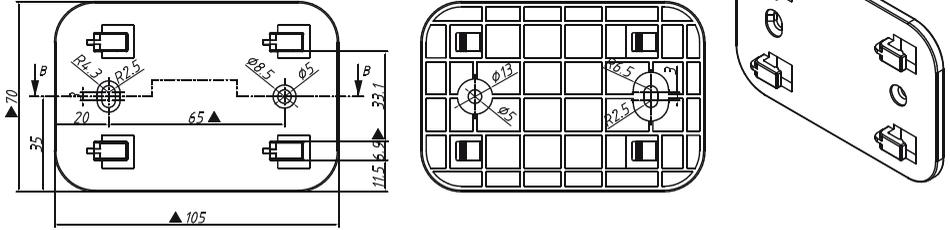
- 区域设置

- 按键功能设置

- 按键信息设置

安装

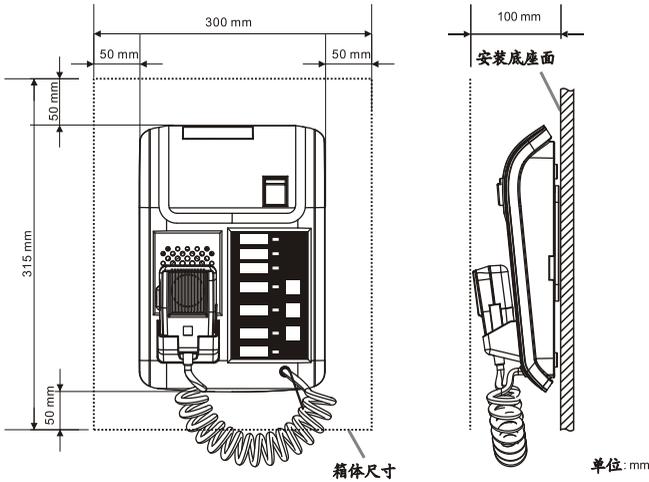
1. 在墙上安装远程紧急麦克风



警告！

- 仅在可以在结构上支撑设备重量的位置安装设备支架, 否则可能导致设备跌落并造成人身伤害或财产损失。
- 务必使用2个螺丝将支架安装在墙壁上;

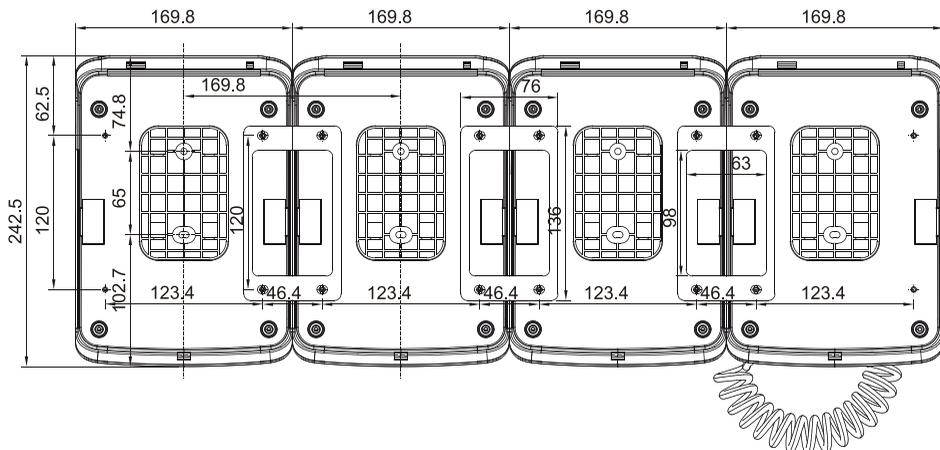
当远程紧急麦克风安装在墙壁上时(单独准备), 盒子应至少测量 315 mm 长 x 300 mm 宽 x 100 mm 高。
如下图所示。



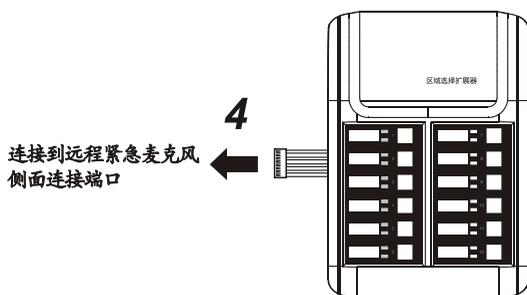
安装

2. 在远程紧急麦克风扩展的墙上安装区域选择扩展器

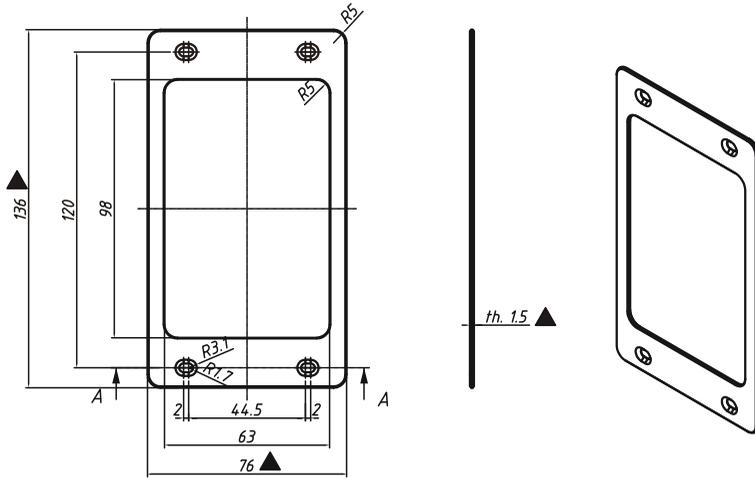
与远程紧急麦克风一样安装的相同方法，与远程紧急麦克风和区域选择扩展器的位置尺寸应与下面相同。



在安装到支架之前，必须将区域选择扩展器连接到远程紧急麦克风侧面连接端口。



3. 在桌子上安装远程呼叫麦克风

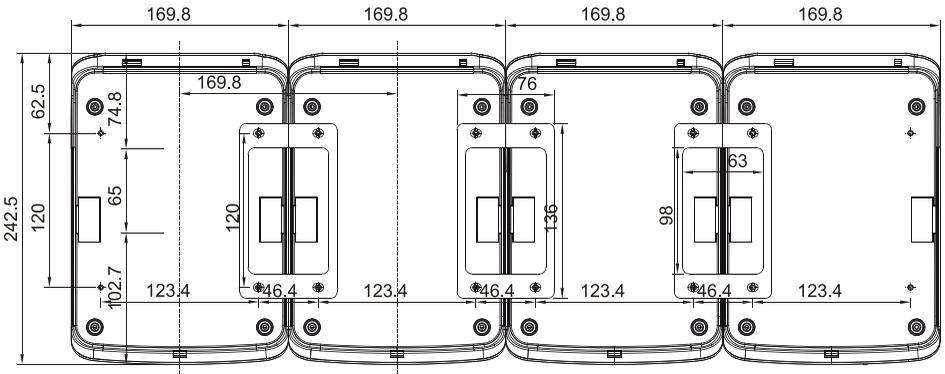


警告！

仅可以在结构上支撑设备重量和安装支架的位置安装设备，否则可能导致设备跌落并造成人身伤害或财产损失。

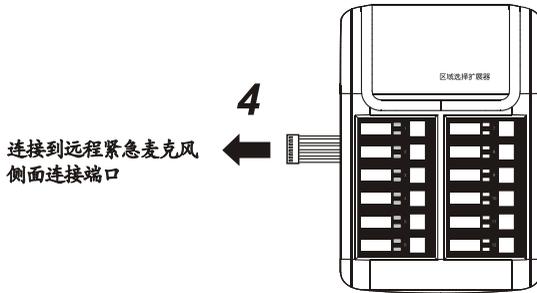
4. 在远程呼叫麦克风扩展的桌面上安装区域选择扩展器

与远程呼叫麦克风一样安装的相同方法，远程呼叫麦克风和区域选择扩展器的位置尺寸应与下面相同。



安装

在安装到支架之前,必须将区域选择扩展器连接到远程呼叫麦克风侧面连接端口。



5. 创建远程麦克风名称标签

1) 手工准备复印下一页的“手写图案纸”,写完名称后,剪下图案纸,使其与切割准则对齐。

2) 使用PC或文字处理器进行准备根据“打印设备的尺寸图”中的说明进行准备和打印,然后切出到指导尺寸。

手写的样式纸和打印设备的维度图。请参阅索引A.

连接

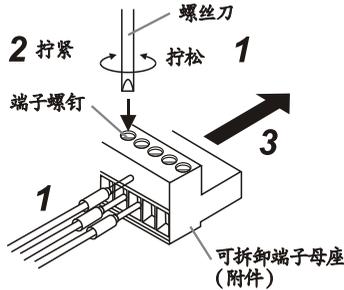
1. 可拆卸端口插头连接

以下程序适用于带固定螺钉的可拆卸端子插头。

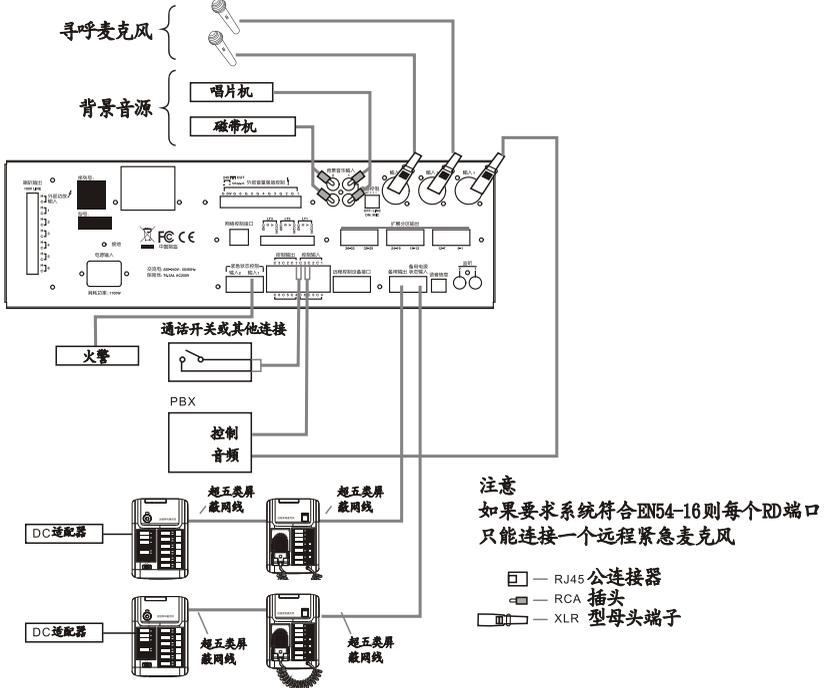
步骤1：松开端子螺钉并插入电缆引线。

步骤2：拧紧螺丝，拉动电缆导线以确保其牢固连接，如果导线拉出，请松开螺丝并再次按照上述步骤操作。

步骤3：将端子插头插入设备后面板上相应的端子块。



2. 音频和控制连接示例

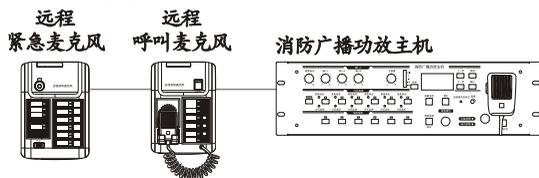


3. 远程麦克风连接

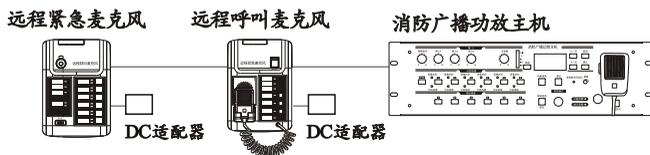
1) 总共4个远程紧急麦克风或远程呼叫麦克风可以连接到分区扩展功放。每个RD端口最多支持2个(只能连接1个远程紧急麦克风)

2) 远程麦克风的电源

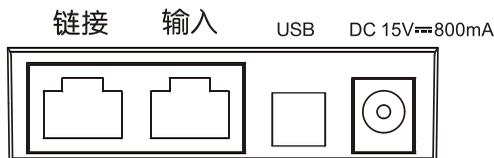
消防广播功放主机或分区扩展功放的每个RD端口只能为两个远程紧急麦克风或远程呼叫麦克风供电。



3) 如果总距离大于100M, 请给每一台远程紧急麦克风和远程呼叫麦克风提供外部电源如下图:

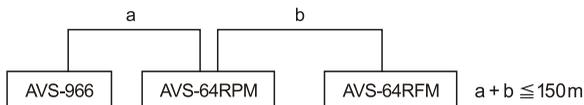


4) 远程紧急麦克风或远程呼叫麦克风配备RD输入/链路连接器, RD输入端口用于连接消防广播功放主机或消防广播功放主机之前的远程紧急麦克风或远程呼叫麦克风。链接端口用于连接到下一个远程紧急麦克风或远程呼叫麦克风



5) 从最后一台远程紧急麦克风或远程呼叫麦克风到消防广播功放主机或分区扩展功放的最大电缆距离应小于150米, 如果最大电缆距离大于100米时则需要外部电源输入。

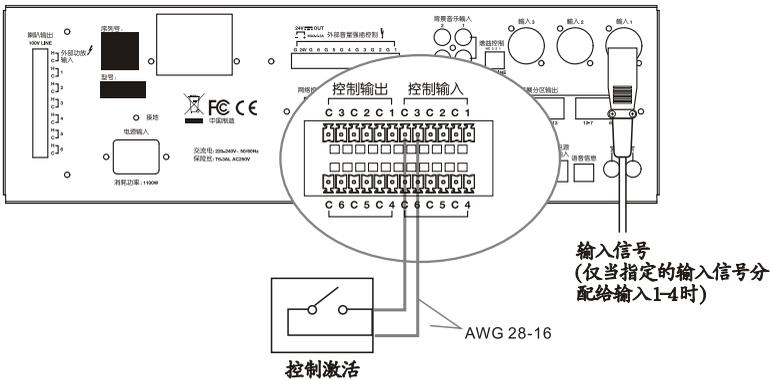
电缆要求: 在专业布线工程中, 下图a和b, 建议使用超五类或以上的双屏蔽双绞线(CAT. 5E SFTP等), 最大总距离(即a+b的总长度)不能大于150米。



4. 一般控制输入终端连接

1) 控制从外部设备分配给通用控制输入端子的功能。(有关功能分配, 请参阅消防广播软件操作手册)

- 输入1-3: 允许从指定输入接收的一般广播指定输出(区域)。
- 消息1-6: 指定的预先录制的一般消息通知自动广播到指定的输出(区域)。



注意：外部控制输入触发方式有三种：

电平触发: 开关闭合即为输入使能。开关断开即为输入禁用；

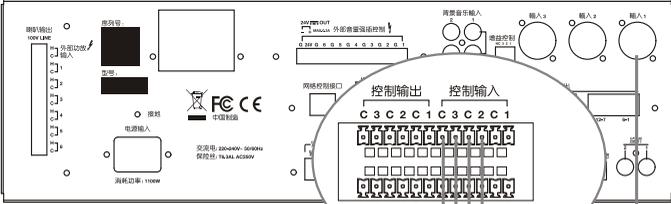
脉冲-循环: 开关需持续3秒闭合视为输入使能, 当输入使能后, 开关即可断开, 无需断续保持闭合。若需输入禁用, 则需再次闭合开关并持续约三秒即可。在输入使用期间, 广播语音会一直重复播放。

脉冲-单曲: 开关需持续3秒闭合视为输入使能, 当使能后播放语音广播, 当音乐结束或再次保持开关3秒禁止使能, 则停止广播。

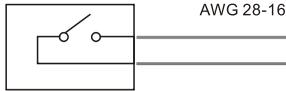
连接

5. 一般输入示例

消防广播功放主机后板

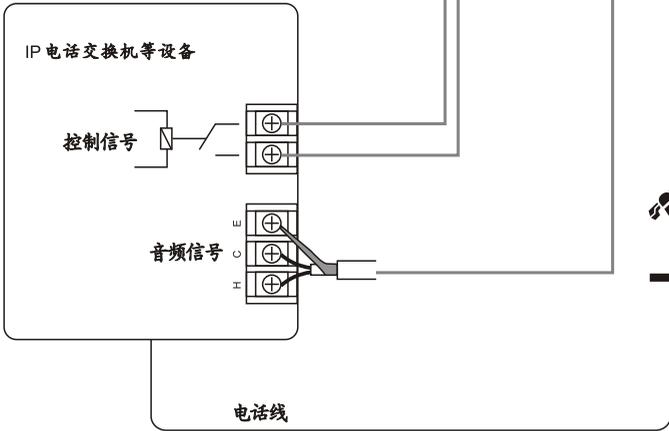


远程控制开关



*在终端本地准备开关组件

AWG 28-22



6. 紧急输入控制终端连接

对于消防广播功放主机的控制输入1-4, 功能一般如下:

- 控制输入1(疏散语音):输入使能时将广播内部预先录制的疏散语音,输入禁用时将会停止疏散语音广播。
- 控制输入2(警报语音):输入使能时将广播内部预先录制的警报语音,,输入禁用时将会停止警报语音广播。
- 控制输入3(紧急模式复位):控制输入使能时退出紧急模式并复位系统。
- 控制输入4(静音):控制输入使能时静音紧急广播,系统的紧急模式未取消,若需取消静音需在主机面板上按[取消]键,取消静音。

以下是消防广播功放主机的控制输入5-6和分区扩展功放的控制输入1-6的可分配功能

- 输入1-3:允许从指定输入接收到指定输出(区域)的一般广播。
- 紧急消息播报1-6:指定的预先录制的紧急消息通知自动广播到指定的输出(区域)。
- 普通消息播报1-6:指定的预先录制的一般消息通知自动广播到指定的输出(区域)。

注意:外部控制输入触发方式有三种:

电平触发:开关闭合即为输入使能。开关断开即为输入禁用;

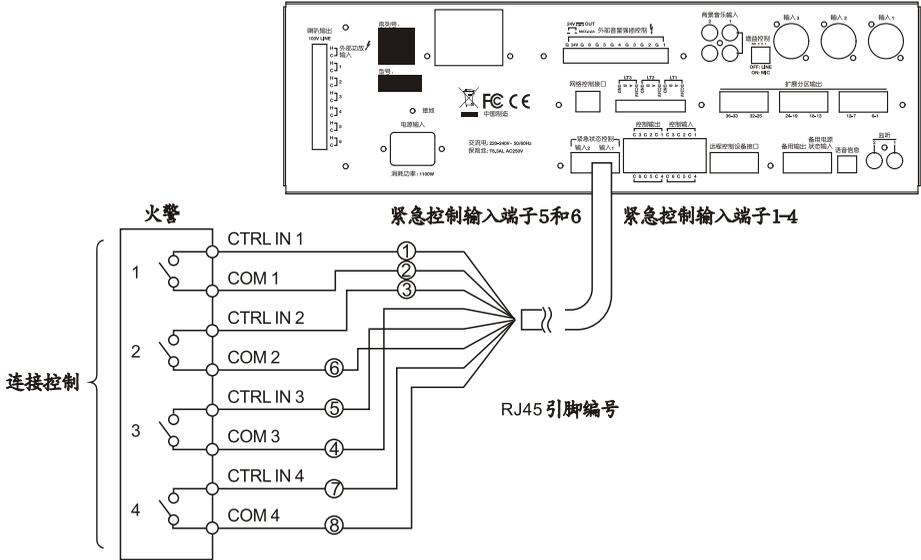
脉冲-循环:开关需持续3秒闭合视为输入使能,当输入使能后,开关即可断开,无需断续保持闭合。若需输入禁用,则需再次闭合开关并持续约三秒即可。

脉冲-单曲:开关需持续3秒闭合视为输入使能,当使能后播放语音广播,当音乐结束或再次保持开关3秒禁止使能,则停止广播。

7. 外部应急控制设备连接和状态输出端口连接

紧急广播(疏散或警报)可以通过外部控制启动,例如自动火警启动信号,要重置紧急状态,请按紧急重置开关。

连接

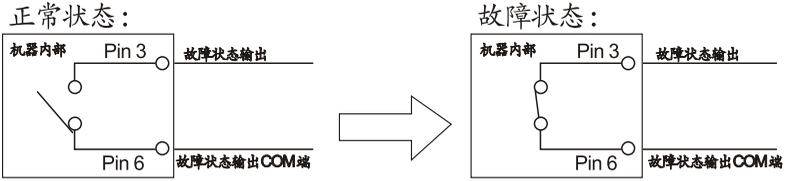


[Terminal assignment to the emergency control inputs]

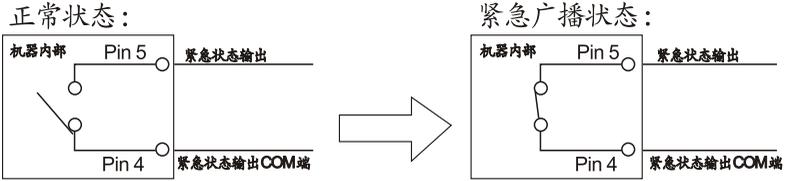
| 连接名称 | RJ45 引脚编号 | 电缆颜色 (T568B型) | 电缆颜色 (T568A型) | 分配 |
|-------------|--------------|------------------|------------------|-------------|
| 紧急控制 IN2 | ① | 橙白 | 绿白 | CTRL IN 1 |
| | ② | 橙 | 绿 | COM 1 |
| | ③ | 绿白 | 橙白 | CTRL IN 2 |
| | ④ | 蓝 | 蓝 | COM 3 |
| | ⑤ | 蓝白 | 蓝白 | CTRL IN 3 |
| | ⑥ | 绿 | 橙 | COM 2 |
| | ⑦ | 棕白 | 棕白 | CTRL IN 4 |
| | ⑧ | 棕 | 棕 | COM 4 |
| | 屏蔽 | ----- | ----- | NC |
| 紧急控制 IN1 | ① | 橙白 | 绿白 | CTRL IN 5 |
| | ② | 橙 | 绿 | COM 5 |
| | ③ | 绿白 | 橙白 | 故障状态输出 |
| | ④ | 蓝 | 蓝 | 广播状态输出 com端 |
| | ⑤ | 蓝白 | 蓝白 | 广播状态输出 |
| | ⑥ | 绿 | 橙 | 故障状态输出 com端 |
| | ⑦ | 棕白 | 棕白 | CTRL IN 6 |
| | ⑧ | 棕 | 棕 | COM 6 |
| | 屏蔽 | ----- | ----- | NC |

连接

在故障状态输出时的操作



紧急状态输出时的操作

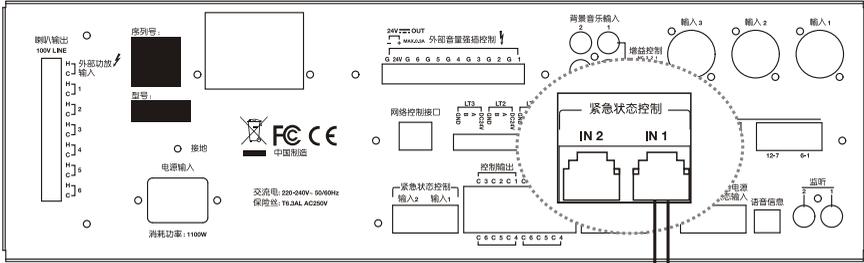


8. 用于检测紧急控制输入线路故障的连接

可以在以下连接中检测每个控制输入在线的故障,应通过设置软件设置要测量的控制输入端子,(使用PC软件启用GPI监控)。

连接

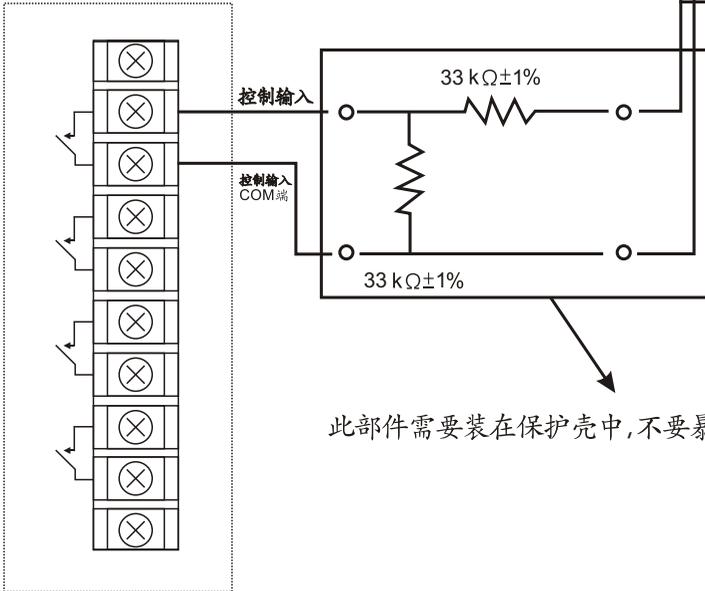
消防广播功放主机后板



紧急控制输入端子1-5

控制外部设备的输出端子
(火警或其他控制设备)

两条线都在检测范围内



此部件需要装在保护壳中,不要暴露。

连接

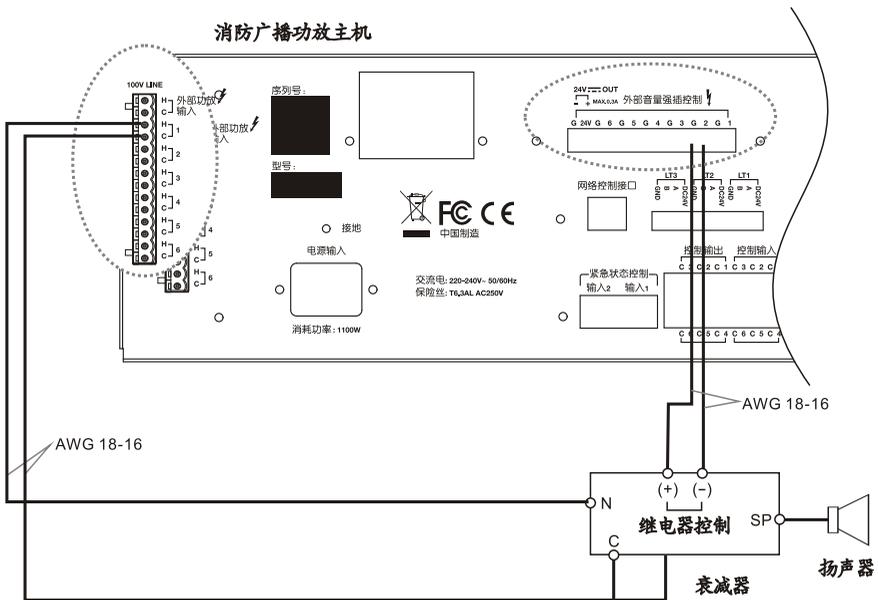
注意：

初始化监视设置时,每行的总扬声器功率应为20 W(500 Ω)或更高。较轻的扬声器负载可能导致错误检测。

9. 外部衰减器连接(4线系统)

AVS 功放主机的工作状态和相应的衰减器操作

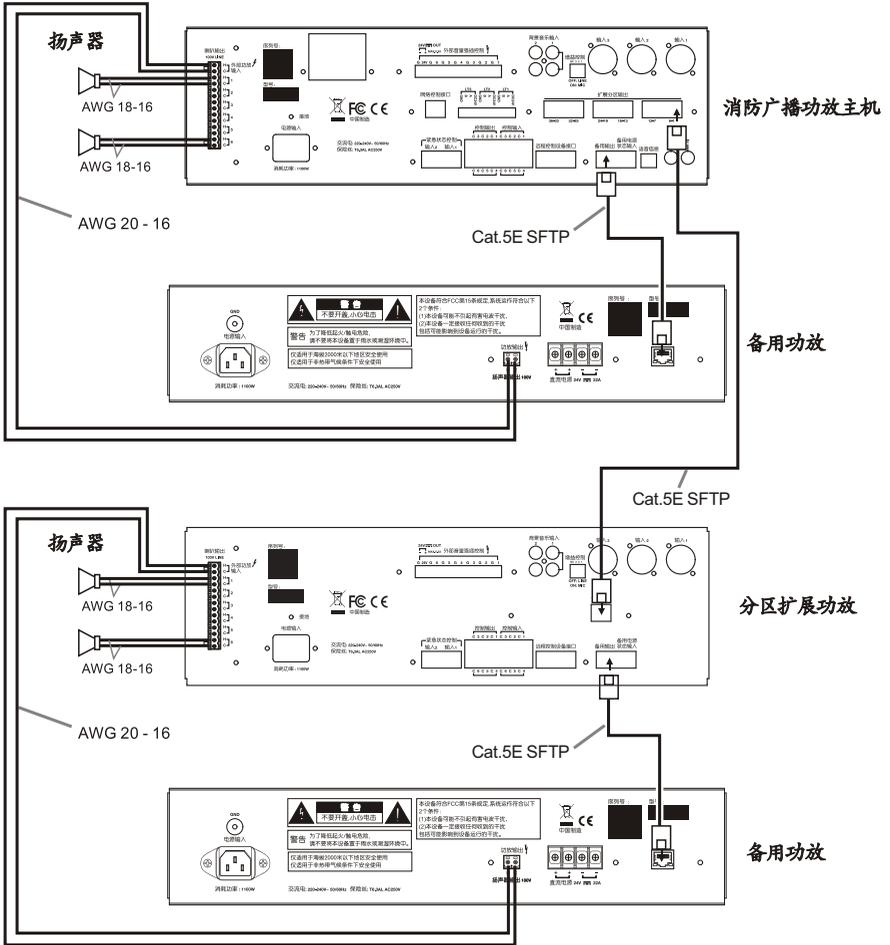
| 放大器的运行状态 | 衰减器操作 |
|-------------|-------|
| 在正常模式或紧急广播时 | 正常操作 |
| 优先级1或2广播 | 跳过 |



连接

10. BGM/寻呼系统连接和备用功放连接

注: 电缆参数详见附表2

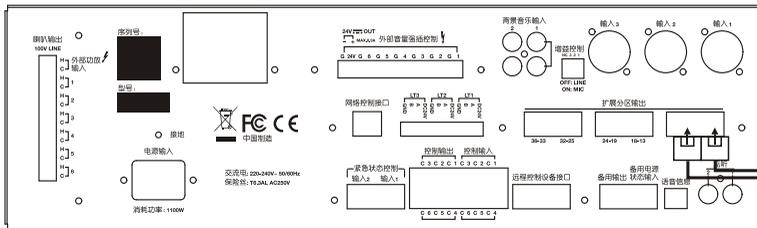


连接

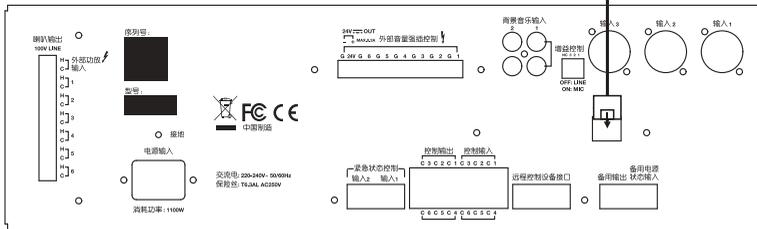
11. 连接消防广播功放主机和分区扩展功放

注: 电缆参数详见附表2

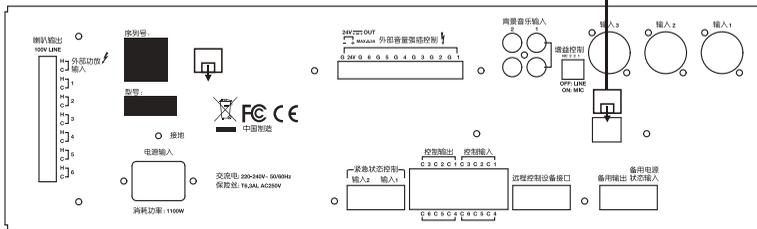
消防广播功放主机



分区扩展功放



分区扩展功放



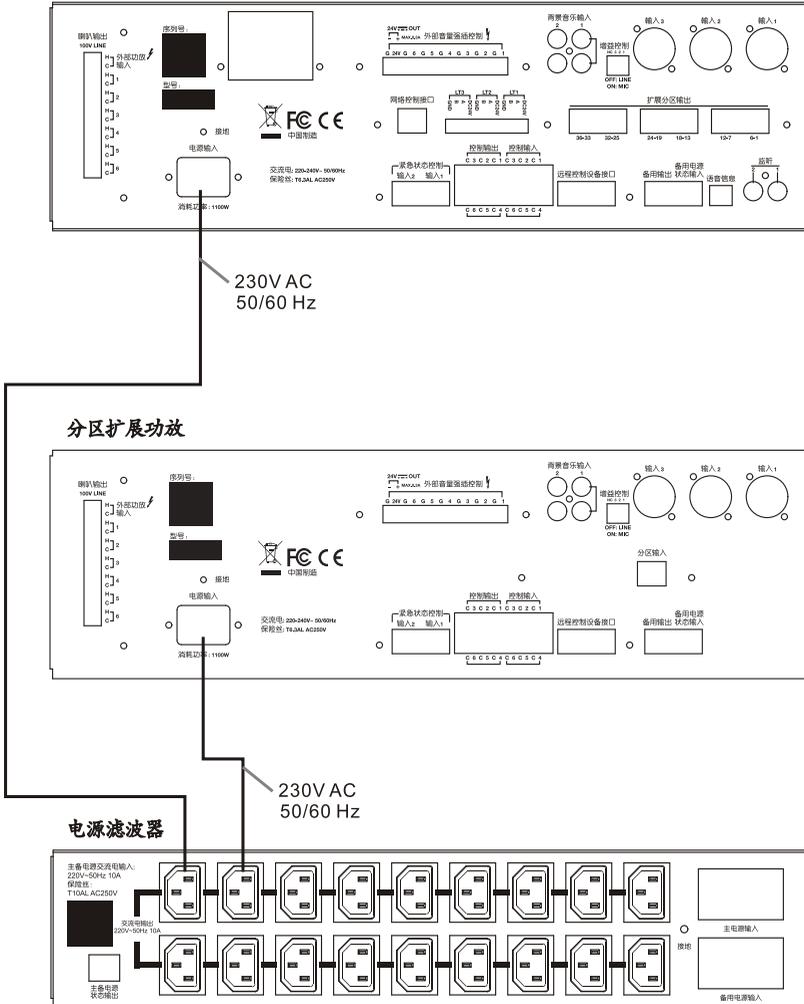
Cat.5E SFTP

Cat.5E SFTP

连接

12. 连接电源设备

注:根据实际应用功率来选择AVS-100PS数量配置。



参数规格

1. 消防广播功放主机语音报警系统功放主机

| | |
|------------------------|--|
| 电源 | 230V AC, 50/60Hz |
| 功耗 | 1100W |
| 保险丝 | 详见附表(一) |
| 额定功率 | 360 W |
| 频响 | 100 Hz-15kHz, ± 3 dB (1/3功率输出) |
| 失真度 | 2% 或者更少 (额定输出 1 kHz) |
| 信噪比 | 65 dB 或者更多 |
| 音频输入/输出特性 | 采样频率: 48 kHz A/D D/A 变法器: 24 位 |
| 输入 | 输入 1-3: -35dB(MIC)/-4 db*(LINE) (可变) 600 Ω BGM 1-2: -10 dB*, 10 k Ω 外部功放输入: 100 V line |
| 输出 | 扬声器输出 1-6: 每个输出最大 (180 W) 扬声器输出 1-6: 总计 360 W |
| 远程控制设备接口 | RD1/RD2: 连接远程紧急麦克风/远程呼叫麦克风 RJ45 母座连接器; 最大距离: 本机与远程麦克风之间总距离为 150米; 电缆要求: 超5类双屏蔽双绞线 (CAT.5E-SFTP) |
| DA 模块接口 | 10BASE-T/100BASE-TX, RJ45 母座连接器 最大距离: 本机与交换机之间总距离为 100米; 电缆要求: 超5类双屏蔽双绞线 (CAT.5E-SFTP) |
| 备用输出 | Connecting the 备用功放, RJ45母座连接器 最大距离: 2米 电缆要求: 超5类双屏蔽双绞线 (CAT.5E-SFTP) |
| 通用控制输入/输出 紧急控制输入/输出 | 输入 1-6: 无电压接触输入, 短路电流: 2MA 或更低 输出 1-6: 隔离继电器输出, 工作电流: 10MA 或更低 |
| 外部音量强插控制 | 继电器触点 1-6, 24 V DC 总计低于 3A |
| 扩展分区输出 | RJ45母座 最大距离: 3米 电缆要求: 超5类双屏蔽双绞线 (CAT. 5E-SFTP) |
| LTI-3端口 | 端子: 公座 最大距离: 1000米 电缆要求: 1mm ² 线制双绞线 |
| 工作温度 | -5°C to + 45°C |
| 外形尺寸 | 440 (w) x 130 (h) x 402 (d) mm |
| 重量 | 17 kg |

参数规格

2. 分区扩展功放语音报警系统分区扩展

| | |
|--------------------------|--|
| 电源 | 230V AC, 50/60Hz |
| 功耗 | 1100W |
| 保险丝 | 详见附表(一) |
| 额定输出 | 360 W |
| 频响 | 100 Hz-15kHz, ± 3 dB (1/3功率输出) |
| 失真度 | 2% 或者更少 (额定输出 1 kHz) |
| 信噪比 | 65 dB 或者更多 |
| 音频输入/输出特性 | 采样频率: 48 kHz A/D D/A 转换器: 24 位 |
| 输入 | 输入 1-3: -35dB(MIC)/-4 dB*(LINE) (可变) 600 Ω BGM 1-2: -10 dB*, 10 k Ω 外部功放输入: 100 V line |
| 输出分区 | 扬声器输出 1-6: 每个输出最大 (180 W) 扬声器输出 1-6: 总计 360 W |
| 远程控制设备接口 | 远程控制设备接口: 连接远程紧急麦克风/远程呼叫麦克风, RJ45母连接器最大距离: 本机与远程麦克风之间总距离 150米; 电缆要求: 超5类双屏蔽双绞线 (CAT.5E-SFTP) |
| DA 模块接口 | 10BASE-T/100BASE-TX, RJ45 母头连接器 最大距离: 本机与交换机之间 100米; 电缆要求: 超5类双屏蔽双绞线 (CAT.5E-SFTP) |
| 备用输出 | 连接备用功放, RJ45 母头连接器 最大距离: 2米; 电缆要求: 超5类双屏蔽双绞线 (CAT.5E-SFTP) |
| 正常控制 输入/输出 紧急控制 输入/输出 | 输入 1-6: 无电压接触输入, 短路电流: 2mA 或更低 输出 1-6: 隔离继电器输出, 工作电流: 10mA 或更低 |
| 外部音量强插控制 | 继电器触点 1-6, 24 VDC 总计低于 3A |
| 备用直流 24V 输入 | 备用直流 24V: 连接外部电源 (工作范围: 20-40VDC) 电池之间的距离: 11mm; |
| 工作温度 | -5 $^{\circ}$ C 至 +45 $^{\circ}$ C |
| 外形尺寸 | 440 (w) \times 130 (h) \times 402 (d) mm |
| 重量 | 17 kg |

参数规格

3. 备用功放语音报警系统备用功放

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 电源 | 230V AC, 50/60Hz |
| 功耗 | 1100W |
| 保险丝 | 详见附表(一) |
| 额定输出功率 | 360W |
| 频响 | 100 Hz -15kHz, ± 3 dB (1/3 额定输出) |
| 失真度 | 2%或者更少(额定输出 1 kHz) |
| 信噪比 | 65 dB 或者更多 |
| 工作温度 | -5°C 至 +45°C |
| 尺寸 | 419 (w) x 85.5 (h) x 334.7 (d) mm |
| 重量 | 13 kg |

4. 远程紧急麦克风

| | |
|--------------|---|
| 电源 | 24 V DC (操作范围: 15-40 V DC, 从消防广播功放主机提供或者外部输入) |
| 额定电流 | 120 mA (远程紧急麦克风), 250 mA (和3台区域选择扩展器相连接) |
| 频响 | 200 Hz- 15 kHz |
| 失真度 | 1% 或者更低 |
| 信噪比 | 55 dB 或者更高 |
| 音量控制 | 麦克风音量控制, 蜂鸣器音量控制 |
| 最大电缆距离 | 超5类双屏蔽双绞线, RJ45连接器, 总长150米 |
| 可连接区域选择扩展器数量 | 最多5台 |
| 工作温度 | -5°C 至 +45°C |
| 尺寸 | 242.5 (L) x 169.8 (W) x 75 (H) mm |
| 重量 | 0.72kg |

参数规格

5. 远程呼叫麦克风

| | |
|--------------|---|
| 电源 | 24 V DC (操作范围: 15-40 V DC, 从消防广播功放主机提供或)者外部输入 |
| 额定电流 | 120 mA (远程呼叫麦克风), 250 mA (和3台区域选择扩展器相连接) |
| 频响 | 200 Hz-15 kHz |
| 失真度 | 1% 或者更低 |
| 信噪比 | 55 dB 或者更高 |
| 音量控制 | 麦克风音量控制, 蜂鸣器音量控制 |
| 最大电缆距离 | 超5类双屏蔽双绞线,RJ45连接器, 总长150米 |
| 可连接区域选择扩展器数量 | 最多5台 |
| 工作温度 | -5°C至 +45°C |
| 尺寸 | 242.5 (L) × 169.8 (W) × 53 (H) mm |
| 重量 | 0.66 kg |

6. 区域选择扩展器

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 额定电流 | 最大 30 mA |
| 连接 | 连接至远程紧急麦克风或远程呼叫麦克风 |
| 功能键数量 | 12 |
| 工作温度 | -5°C 至 +45°C |
| 尺寸 | 242.5 (L) × 169.8 (W) × 50 (H) mm |
| 重量 | 0.43 kg |

参数规格

7. 喇叭线端模块

| | |
|---------|--|
| 扬声器线路输入 | 可拆卸端子，Max. load: 100 W 注意：仅适用于100V扬声器线路 |
| 联系输出 | 连接消防广播功放主机或者分区扩展功放 电缆要求：双绞线(建议使用屏蔽型)螺钉连接器 适用电缆直径：AWG 24 AWG 19 |
| 工作温度 | -5°C 至 +45°C |
| 尺寸 | 60 (L) x 30 (W) x 14(H) mm |
| 重量 | 100 g |

8. 节目定时器

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| 交流供电 | AC220-240V~50/60Hz |
| 直流供电 | 24V/1A |
| 功耗 | 20W |
| 保险丝 | 1A |
| U盘播放/SD录音歌曲 | 支持 |
| USB界面1(前) | 支持USB接口更新程序 |
| USB界面2(后) | 更新语音广播消息 |
| SD卡录音歌曲 | 支持 |
| GPS校准时间 | 支持 |
| GPIO控制输入/输出 | 支持 |
| RCA输入阻抗 | 10K Ω |
| RCA输出阻抗 | 120 Ω |
| SNR | 93dB |
| Frequency Response | 20Hz~20KHz |
| Distortion(THD&N) | <0.01%@0dBu 1KHz |
| RCA.Maximum Input Level | +10dBu |
| RCA.Maximum Output Level | +10dBu |
| 工作温度 | -5~45°C |
| 机身重量 | 2.88kg |
| 尺寸 | 483(L)*189(W)*44(H)mm |

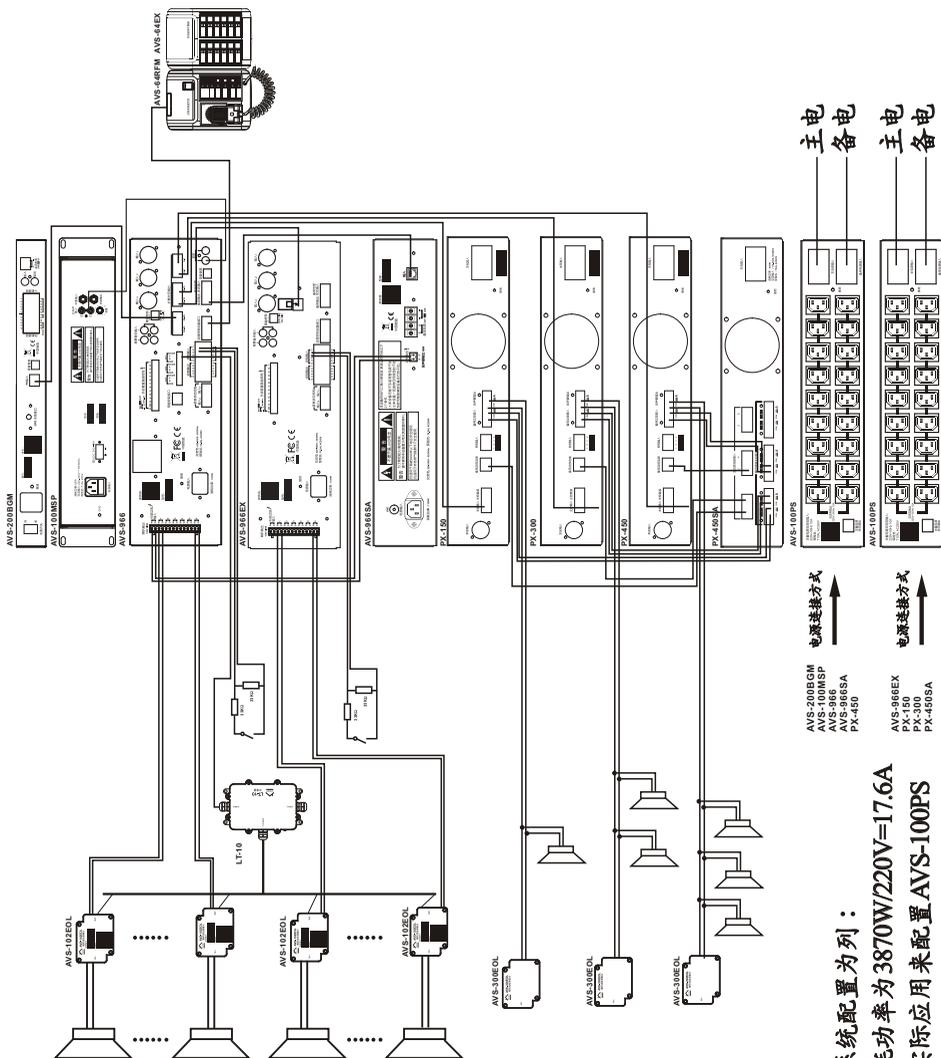
9. 音量控制器

| | |
|----------|-------------------------|
| 直流供电 | 24VDC(消防广播主机提供供电或者外部输入) |
| 功耗 | 3.6W |
| 最大网线连接距离 | 150米 |
| 最多可以连接数量 | 6PCS |
| 尺寸 | 150(L)*115(W)*45(H)mm |
| 机身重量 | 0.29kg |
| 工作温度 | -5°C~40°C |

系统连接图

1. 系统连接图1

注: 电缆参数详见附表2



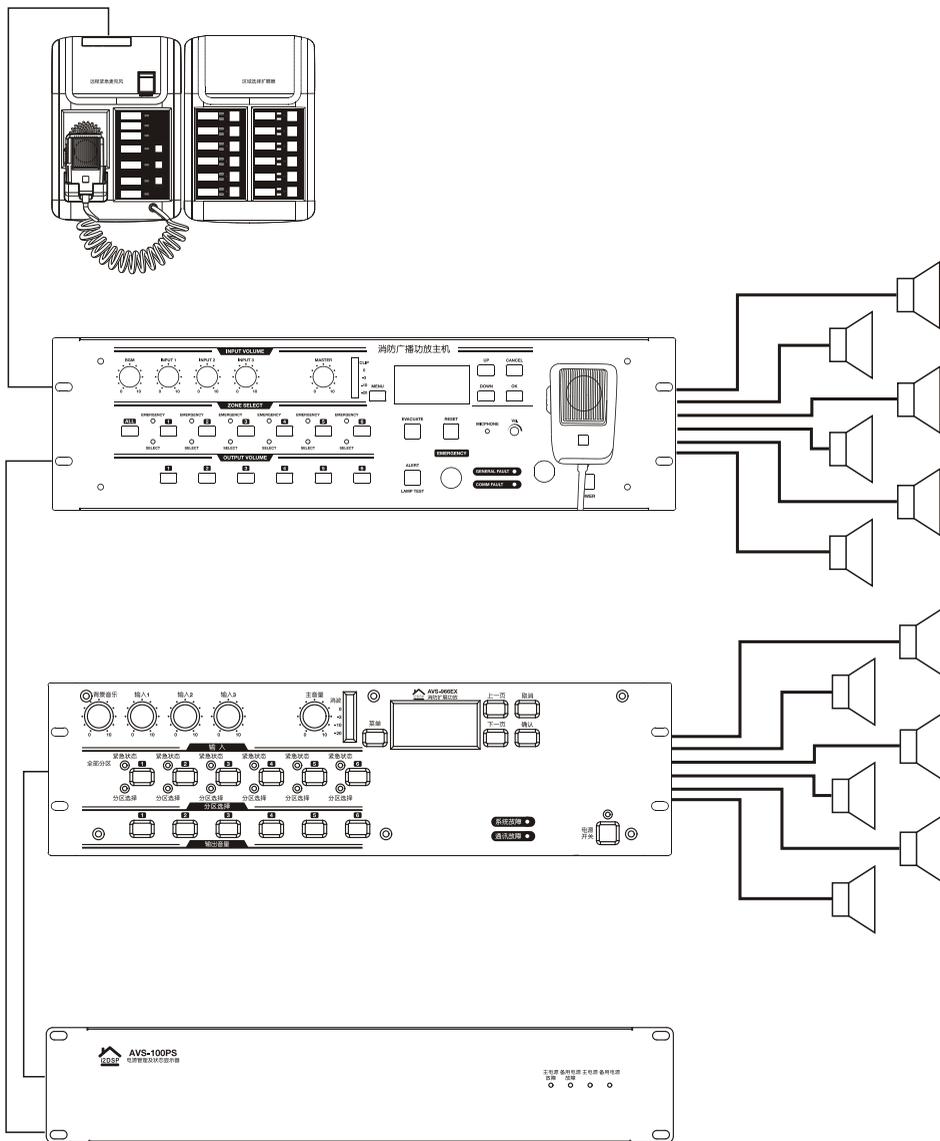
依此系统配置为列：

总消耗功率为 3870W/220V=17.6A

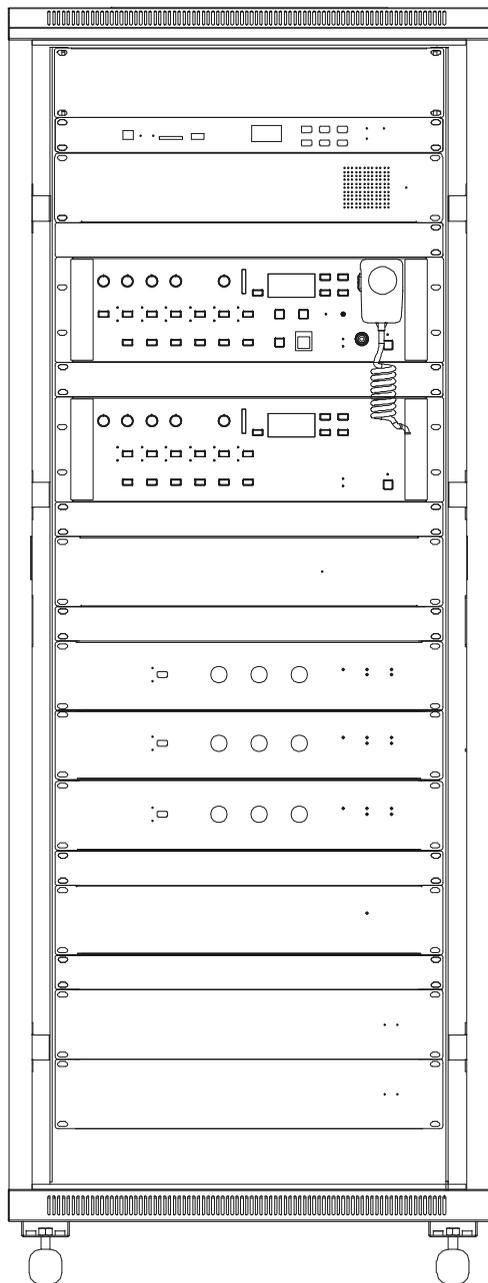
根据实际应用来配置 AVS-100PS

系统连接图

注:电缆参数详见附表2



机柜布局



| | |
|----|------------|
| 32 | logo 铭牌 |
| 31 | |
| 30 | AVS-200BGM |
| 29 | AVS-100MSP |
| 28 | |
| 27 | 1U 铁板 |
| 26 | AVS-966 |
| 25 | |
| 24 | |
| 23 | 1U 铁板 |
| 22 | AVS-966EX |
| 21 | |
| 20 | |
| 19 | 1U 铁板 |
| 18 | AVS-966SA |
| 17 | |
| 16 | 1U 铁板 |
| 15 | PX-150 |
| 14 | |
| 13 | PX-300 |
| 12 | |
| 11 | PX-450 |
| 10 | |
| 9 | 1U 铁板 |
| 8 | PX-450SA |
| 7 | |
| 6 | 1U 铁板 |
| 5 | AVS-100PS |
| 4 | |
| 3 | AVS-100PS |
| 2 | |
| 1 | 1U 铁板 |

附表1

消防广播系列广播系统保险丝规格表：

| PCB 板编号 | PCB 板名称 | 保险丝规格 | 保险丝位置 |
|------------|---------|--|-------|
| HB05401 | AC 输入板 | 6.3A 250V \varnothing 5.2*20mm CCEE/CSA/S/UL/VDE | F1 |
| HB05074 | 功放板 | 3A 250V \varnothing 5.2*20mm CSA/T/UL | F2 |
| HB05074 | 功放板 | 32A 400V \varnothing 6*32mm UL/CE(SCHURTER) | F1 |
| AVS-100PS | AC座 | T8A 250V \varnothing 5.2*20mm UL/VDE/CQC/KC/PSE | AC座 |
| AVS-200BGM | AC座 | 1A 250V \varnothing 5.2*20mm CSA/S/UL/VDE | AC座 |
| PX-150 | AC座 | 2A 250V \varnothing 5.2*20mm CSA/S/UL/VDE | AC座 |
| PX-300 | AC座 | 3.15A 250V \varnothing 5.2*20mm CSA/S/UL/VDE | AC座 |
| PX-450 | AC座 | 5A 250V \varnothing 5.2*20mm CSA/S/UL/VDE | AC座 |
| PX-450SA | AC座 | 5A 250V \varnothing 5.2*20mm CSA/S/UL/VDE | AC座 |

附表2

电缆参数规格表:

AVS-966消防广播主机功放

| 连接设备 | | 电缆类型 | | | 被连接设备 | | |
|---------------------|----------|------------|-----------|------------|-----------------|--------------|--------------------------------------|
| 端口名字 | 设备端口 | 端口插头 | 电缆参数 | 端口插头 | 设备端口 | 端口名字 | 设备型号 |
| AC输入 | 3P公座 | 3P母头 | AC电源线 | 3P欧规插头 | AC,230V 50/60Hz | | |
| 控制输入 | 螺丝接线端子 | 普通未处理电缆 | 18-16AWG | — | — | — | 其他控制单元 |
| 控制输出 | 螺丝接线端子 | 普通未处理电缆 | 18-16AWG | — | — | — | 其他控制单元 |
| 备用输出 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | 输入 | AVS-966SA |
| 备用电源状态输入 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | 螺丝接线端子(母头) | 螺丝接线端子(公座) | 状态输出端口 | AVS-100PS |
| 紧急状态控制 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | — | 其他控制单元或消防中心 |
| 网络接口(输入) | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | 网络接口 | PC/路由器/其他AVS-966系统 |
| 网络接口(链接) | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | 网络接口 | PC/路由器/其他AVS-966系统 |
| 远程控制设备接口 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | 输入 | AVS-64RFM AVS-64RPM AVS-100RVC |
| 扩展分区输出1-36 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | 分区输入 主控输入 | AVS-966EX PX-150/PX-300 PX-450 |
| LT端口(LT-1/LT-2/LF3) | 螺丝接线端子公座 | 螺丝接线端子(母头) | 18-16AWG | 螺丝接线端子(母头) | 螺丝接线端子公座 | 总线输入 | LT-10 |
| 网络控制接口 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | 网络接口 | PC/路由器 |

AVS-966EX消防扩展功放

| 连接设备 | | 电缆类型 | | | 被连接设备 | | |
|----------|----------|----------|-----------|------------|-----------------|------------|--------------------------------------|
| 端口名字 | 设备端口 | 端口插头 | 电缆参数 | 端口插头 | 设备端口 | 端口名字 | 设备型号 |
| AC输入 | 3P公座 | 3P母头 | AC电源线 | 3P欧规插头 | AC,230V 50/60Hz | | |
| 控制输入 | 螺丝接线端子 | 普通未处理电缆 | 18-16AWG | — | — | — | 其他控制单元 |
| 控制输出 | 螺丝接线端子 | 普通未处理电缆 | 18-16AWG | — | — | — | 其他控制单元 |
| 备用输出 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | 输入 | AVS-966SA |
| 备用电源状态输入 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | 螺丝接线端子(母头) | 螺丝接线端子(公座) | 状态输出端口 | AVS-100PS |
| 紧急状态控制 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | — | 其他控制单元 |
| 远程控制设备接口 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | 输入 | AVS-64RFM AVS-64RPM AVS-100RVC |
| 分区输入 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5E/STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | 扩展分区输出1-36 | AVS-966 |

附表3

AVS-966SA备用功放

| 连接设备 | | 电缆类型 | | | 被连接设备 | | |
|------|------------------|------------------|----------|------------------|-----------------|--------|----------------------|
| 端口名字 | 设备端口 | 端口插头 | 电缆参数 | 端口插头 | 设备端口 | 端口名字 | 设备型号 |
| AC输入 | 3P公座 | 3P母头 | AC电源线 | 3P欧规插头 | AC,230V 50/60Hz | | |
| 输入 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5 STP | RJ45(公头) 带屏蔽壳 | RJ45(母座) | 备用输出 | AVS-966 AVS-966EX |
| 功放输出 | 2P螺丝接线 端子(公座) | 2P螺丝接线 端子(母头) | 18-16AWG | 2P螺丝接线 端子(母头) | — | 外部功放输入 | AVS-966 AVS-966EX |

PX-150/PX-300/PX-450消防广播功放

| 连接设备 | | 电缆类型 | | | 被连接设备 | | |
|--------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|------------|----------------------------|
| 端口名字 | 设备端口 | 端口插头 | 电缆参数 | 端口插头 | 设备端口 | 端口名字 | 设备型号 |
| AC输入 | 3P公座 | 3P母头 | AC电源线 | 3P欧规插头 | AC,230V 50/60Hz | | |
| 控制输入 | 螺丝接线端子 | 普通未处理电缆 | 18-16AWG | — | — | — | 其他控制单元 |
| 备用功放连接 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5 STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | 主功放连接输入 | PX-450SA |
| 主控链接 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5 STP | 螺丝接线端子 (母头) | RJ45(母座) | 主控输入 | PX-150 PX-300 PX-450 |
| 主控输入 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5 STP | 螺丝接线端子 (母头) | RJ45(母座) | 扩展分区输出1-36 | AVS-966 |

PX-450SA消防广播功放

| 连接设备 | | 电缆类型 | | | 被连接设备 | | |
|---------|----------|----------|----------|----------|-----------------|--------|----------------------------|
| 端口名字 | 设备端口 | 端口插头 | 电缆参数 | 端口插头 | 设备端口 | 端口名字 | 设备型号 |
| AC输入 | 3P公座 | 3P母头 | AC电源线 | 3P欧规插头 | AC,230V 50/60Hz | | |
| 主功放连接输入 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5 STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | 备用功放连接 | PX-150 PX-300 PX-450 |

AVS-200BGM节目定时器

| 连接设备 | | 电缆类型 | | | 被连接设备 | | |
|------|----------|----------|----------|----------|-----------------|------------|---------|
| 端口名字 | 设备端口 | 端口插头 | 电缆参数 | 端口插头 | 设备端口 | 端口名字 | 设备型号 |
| AC输入 | 3P公座 | 3P母头 | AC电源线 | 3P欧规插头 | AC,230V 50/60Hz | | |
| PA输入 | RJ45(母座) | RJ45(公头) | CAT5 STP | RJ45(公头) | RJ45(母座) | 扩展分区输出1-36 | AVS-966 |
| 控制输入 | 螺丝接线端子 | 普通未处理电缆 | 18-16AWG | — | — | — | 其他控制单元 |
| 控制输出 | 螺丝接线端子 | 普通未处理电缆 | 18-16AWG | — | — | — | 其他控制单元 |



东莞精恒电子有限公司

广东省东莞市横沥镇神乐一路15号

tel:+86-0769-88977068 Fax:+86-0769-83373713

www.seikaku.hk