



格睿通科技
Gritcomm Intelligent Technology

消防应急广播设备

GRT-GB1010

使用说明书

在安装和使用本产品前务必仔细阅读和理解该使用说明书！

目录

第一章 概述	1
1.1 简介	1
1.2 系统配置	1
1.3 产品特点	1
第二章 主要技术参数	3
2.1 GRT-GB1110 广播控制盘	3
2.2 GRT-GB1211/1212/1213 广播功率放大器	3
第三章 结构特征和功能	4
3.1 结构特征	4
3.2 工作原理	7
第四章 检查和调试	8
4.1 检查	8
4.2 接线	8
4.3 调试	10
第五章 使用和操作	11
5.1 菜单项功能及操作	11
5.2 音乐菜单	11
5.3 录音	13
5.4 系统设置	13
5.5 数据交互	17
5.6 通讯方式设置	18
5.7 广播功率放大器地址设置	19
第六章 故障分析与排除	20
第七章 维护和保养	21
第八章 其他	21
8.1 运输和存储	21
8.2 附件清单	21
8.3 扬声器接线图	21

第一章 概述

1.1 简介

消防应急广播设备是火灾逃生疏散和灭火指挥的重要设备，在整个消防控制管理系统中起着极其重要的作用。在火灾发生时，GRT-GB1010 型消防应急广播系统可以完成现场消防广播功能。

GRT-GB1010 型消防应急广播设备最大输出功率为 5250W, 单个系统支持多达 10 台广播功率放大器, 可以满足各种工程对容量的需求。系统支持应急广播和背景音乐双重需要, 在遵从应急广播优先的原则下, 二者实现自由切换。应急广播设备通过 CAN 总线或者 RS-485 总线与消防联动控制器相连接, 完成信息传输。

设备支持内存和 U 盘音频文件播放, 并支持 U 盘文件导入功能 (U 盘支持 FAT16/FAT32 格式)。

本产品设计、制造和检验符合国家标准: GB 16806-2006 标准及第1号修改单。

1.2 系统配置

GRT-GB1010型消防应急广播设备主要由应急广播控制器、广播功率放大器、消防电源、扬声器等设备构成。主要设备如下:

- 1) GRT-GB1110 广播控制盘
- 2) GRT-GB1211 150W广播功率放大器
- 3) GRT-GB1212 300W广播功率放大器
- 4) GRT-GB1213 600W广播功率放大器
- 5) FT8805A 消防电源
- 6) GRT-SP2101、GRT-SP2201、GRT-SP2301型扬声器, 额定工作电压: AC120V, 阻抗: 4800Ω
功率: 3W, 生产者: 格睿通电子(深圳)有限公司。
GRT3BM-01、GRT3XM-01、GRT3XA-01型扬声器, 额定工作电压: AC120V, 阻抗: 4800Ω
功率: 3W, 生产者: 格睿通智能科技(深圳)有限公司。
XD5-5E、XD5-4E、BG5-2E型扬声器, 额定工作电压: AC120V, 阻抗: 4800Ω, 功率: 3W,
生产者: 北京市伟音电子器材有限公司。

1.3 产品特点

GRT-GB1010 型消防应急广播设备主要有以下特点:

- 1) 系统容量大, 最多可级联 10 台功率放大器。
- 2) 功率配置灵活, 可提供 150W、300W、600W 功率放大器, 依据广播的总功率确定功率放大器的型号和数量。

- 3) 采用硅胶按键，外形美观，手感好，使用寿命长。
- 4) 内置消防应急广播音源，用于紧急情况下广播。
- 5) 具有 USB 和 RCA 两种音源输入接口，支持 MP3 格式的背景音乐广播。
- 6) 采用数字语音芯片，降噪能力出色。
- 7) 具有话筒自动语音录音功能，单首录音时长最大 30 分钟，最多可以录 10 首。
- 8) 支持自动和手动两种工作模式，在自动模式下，接受联动控制器的指令控制；手动模式下，具有自动联动声提示功能。
- 9) 系统自带 LCD 液晶屏，人机交互界面友好，显示清晰。
- 10) 具有地址设置功能，便于和消防联动控制器组网。
- 11) 采用定压 120V 音频输出。
- 12) 具有自动登记和提示重号功能。
- 13) 具有功放过热、过载及短路保护功能。

第二章 主要技术参数

2.1 GRT-GB1110 广播控制盘

GRT-GB1110 广播控制盘主要技术参数：

- 1) 工作电压：DC24V，待机电流：0.1A；最大工作电流：0.6A；
- 2) 地址设置范围：1~3；
- 3) 工作温度：0℃~+40℃；
- 4) 相对湿度：≤95%
- 5) 安装方式：入柜式
- 6) 执行标准：GB 16806-2006《消防联动控制系统》及第1号修改单

2.2 GRT-GB1211/1212/1213 广播功率放大器

GRT-GB1211/1212/1213 广播功率放大器主要技术参数：

- 1) 主电电源：额定电压 AC220V（+10%，-15%，50Hz）
- 2) 备电电源：额定电压 AC220V（+10%，-15%，50Hz）
- 3) 额定输出电压：120V
- 4) 额定输出功率：150W/300W/600W
- 5) 频率响应范围：80Hz-8kHz
- 6) 总谐波失真：≤5%
- 7) 信噪比：≥70dB
- 8) 音频干线长度：最大 1200M
- 9) 地址设置范围：1~15
- 10) 工作温度：0℃~+40℃；
- 11) 安装方式：入柜式
- 12) 执行标准：GB 16806-2006《消防联动控制系统》及第1号修改单

第三章 结构特征和功能

3.1 结构特征

3.1.1 箱体

整体立柜箱体结构如图3-1所示：

单个立柜箱体外形尺寸： 550mm 长×480mm 宽×1770mm 高

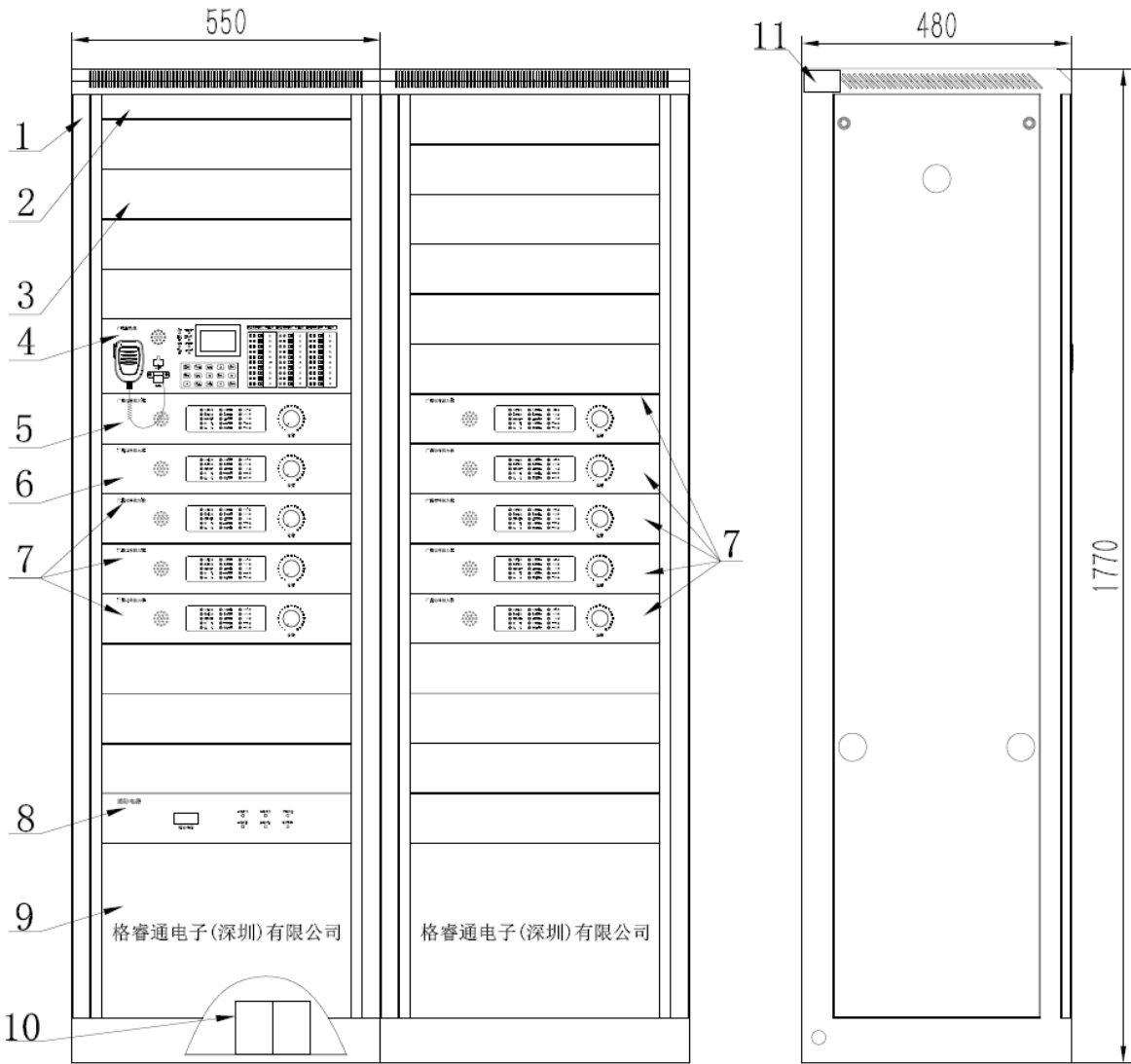


图 3-1 箱体（单位：mm）

图 3-1 说明：

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------|
| 01：立柜柜体 | 02：1U 盲板 | 03：2U 盲板 |
| 04：GRT-GB1110 广播控制盘 | 05：GRT-GB1211 广播功率放大器 | |
| 06：GRT-GB1212 广播功率放大器 | 07：GRT-GB1213 广播功率放大器 | |
| 08：消防电源 | 09：7U 盲板 | 10：24V/7A 电池组 |

3.1.2 广播控制盘面板

广播控制盘面板如图 3-2 所示：

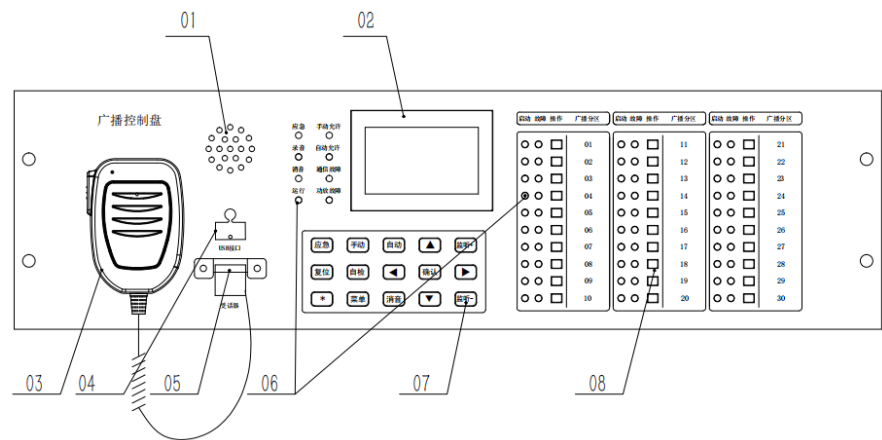


图 3-2 广播控制器面板

图 3-2 说明：

01：监听扬声器 02：显示屏 03：手持话筒 04：USB 接口 05：手持话筒插孔
06：指示灯区 07：功能按键区 08：分区控制按键区

指示灯说明：

- 运行：绿色，本机处于正常工作状态，闪亮；
- 手动：绿色，本机处于手动允许状态，常亮；
- 自动：绿色，本机处于自动允许状态，常亮；
- 应急：红色，应急广播或手持话筒广播时，常亮；
- 录音：红色，本机正在进行手持话筒语音播报时或进行预录音时，常亮；
- 消音：红色，本机处于消音状态时，常亮；
- 功放故障：黄色，当本机监测到广播功率放大器有故障时，常亮；
- 通讯故障：黄色，当本机监测到与广播功率放大器通讯失败时，常亮；
- 启动：红色，当对应区域的广播模块处于开启时，常亮，处于关闭时，熄灭；
- 故障：黄色，当对应区域的扬声器处于短路状态时，闪亮；当对应区域的扬声器处于断路时，常亮，正常状态时熄灭；

按键说明：

- 应急广播控制器面板上有 6 个常用功能键、9 个特殊功能键、30 个分区操作按键；
- 常用功能键由：“↑”、“↓”、“←”、“→”、“确认”、“菜单”组成；
- 特殊功能键和分区操作按键：
 - 应急：在键盘锁解锁状态下，按此键，则本机进入应急广播状态，再按此键，本机退出应急广播状态；
 - 自检：在键盘锁解锁状态下，按下此键，本机执行自检功能，所有 LED 灯进行全亮、全

灭检测， LCD 液晶屏执行亮、灭交替后回到正常监视画面，监听扬声器发出滴滴提示声；

复位：在键盘锁解锁状态下，按下此键，本机进入复位流程，而后自动清除当前故障报警状态和应急广播状态，系统重新进入正常监视状态；

手动：在键盘锁解锁状态下，用于切换 “手动允许” 和 “手动禁止” 状态，手动允许指示灯点亮，表示当前为手动允许状态，“手动允许” 只用于控制分区操作按键操作；手动允许指示熄灭，表示当前为手动禁止状态，分区控制按键操作无效；

自动：在键盘锁解锁状态下，用于切换 “自动允许” 和 “自动禁止” 状态，手动允许指示灯点亮，表示当前为手动允许状态，“自动允许” 只用于控制消防广播的自动联动；自动允许指示熄灭，表示当前为自动禁止状态，消防应急广播系统不响应消防联动控制器的控制指令；

监听 +：在键盘锁解锁状态下，按下此键，则本机的监听扬声器音量增大；

监听 -：在键盘锁解锁状态下，按下此键，则本机的监听扬声器音量减小；

“*”：作为功能键盘的功能锁，按 “*” 键解锁功能键盘，功能键盘所有按键操作有效，再按 “*” 键锁定功能键盘，除 “消音” 键仍然有效外，其余键盘操作无效；

消音：按下此键，可以消除故障报警音或者关闭监听扬声器声音；

分区操作：控制某分区扬声器的开关，在键盘锁解锁状态和手动允许状态下，按此键，打开或者关闭某分区扬声器；

（备注：“手动允许”、“手动禁止”、“自动允许”、“自动禁止” 等状态能掉电保存，且不受开关机或者复位等其他操作影响。键盘锁解锁状态可以在连续无按键操作 5 分钟后自动失效，或者在系统复位后自动失效。）

3.1.3 广播功率放大器面板

GRT-GB1211/1212/1213 广播功率放大器,这三种广播功率放大器除功率不同外，其他结构及功能均相同，在此以 GRT-GB1211 广播功率放大器为例进行说明，其面板示意图如图 3-3 所示：

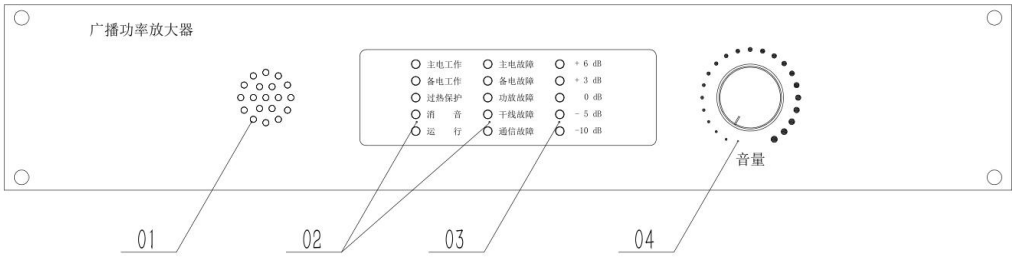


图 3-3

图 3-3 说明：

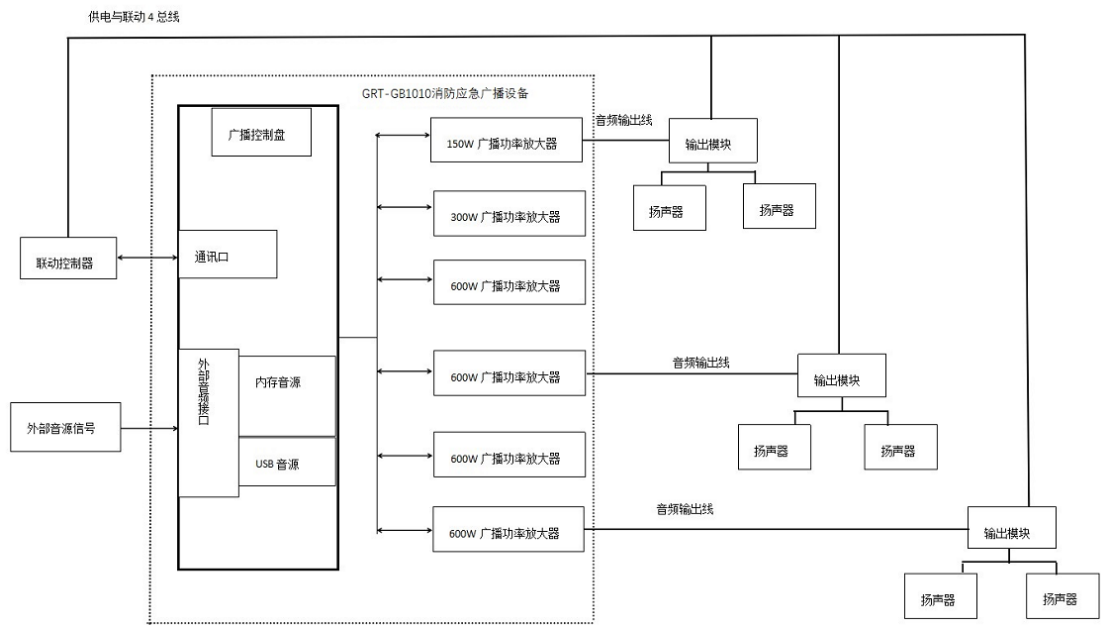
01：监听扬声器 02：指示灯区 03：音频输出电平显示 04：音量调节旋钮

指示灯说明：

- 运行：绿色，本机正常工作时，闪亮；
- 主电供电：绿色，本机由主电供电时，常亮；
- 备电供电：绿色，本机由备电供电时，常亮；
- 主电故障：黄色，本机主电故障时，常亮；
- 备电故障：黄色，本机备电故障时，常亮；
- 过热保护：黄色，本机过热时，常亮；
- 消音：红色，本机处于消音状态时，常亮；
- 功放故障：黄色，本机功放故障时，常亮；
- 干线故障：黄色，本机输出线路短路时，常亮；
- 通讯故障：黄色，本机与广播控制盘通讯失败时，常亮；
- 音频输出电平显示：绿色，动态显示音频输出的幅度；
- 音量调节旋钮：旋转此旋钮，可以改变当前的监听音量大小和 120V 定压输出音量大小。顺时针旋转，音量增大；逆时针旋转，音量减少；（备注：播放消防应急广播及故障音时，音量调节旋钮不起作用）

3.2 工作原理

消防应急广播设备原理框图如图 3-4 所示：



应急广播设备可通过 U 盘、外部音源接口播放公共广播。在火灾发生时，应急广播信号通过广播控制盘发出，经过功率放大，由输出模块切换到广播指定区域的扬声器实现应急广播。

第四章 检查和调试

4.1 检查

4.1.1 开箱检查

检查整机外观是否符合下述要求：

- 1) 表面无腐蚀、无涂覆层脱落和起泡现象，无明显划伤和裂痕等机械损伤；
- 2) 紧固部位无松动，机内无异物；
- 3) 面板、按键、指示灯、接线端子是否完好；
- 4) 字符号和标志是否清晰；

检查设备附件：所有配件单独包装，内有装箱清单，请按清单逐一核对，如发现有不符合要求的情况与我公司联系。

4.1.2 空载开机检查：

设备进入现场，确认切断设备所有对外设备的连线后，接通DC24V电源进行开机检查。

1) 按“自检”键可直接执行设备自检，观察设备自检过程中LCD、LED、扬声器等是否正常工作。

2) 如在某一步发现异常，应按第六章故障分析与排除部分适当处理，如问题继续存在，请与我公司售后服务部联系。

3) 选择主菜单中的“系统设置”，选择“系统时间”调整日期和时间，按“确认”键保存，按“菜单”键退出。具体操作方法参照5.4.1系统时间。

4.1.3 线路检查

线路绝缘检测：设备安装前应对所有与设备连接的线路进行绝缘测试，线间、线地间的绝缘电阻应不小于20MΩ。

4.2 接线

系统整体接线如图4-1所示。这两个立柜箱体接线相似，在此以第一个立柜箱局部举例进行说明，其接线如图4-2所示：

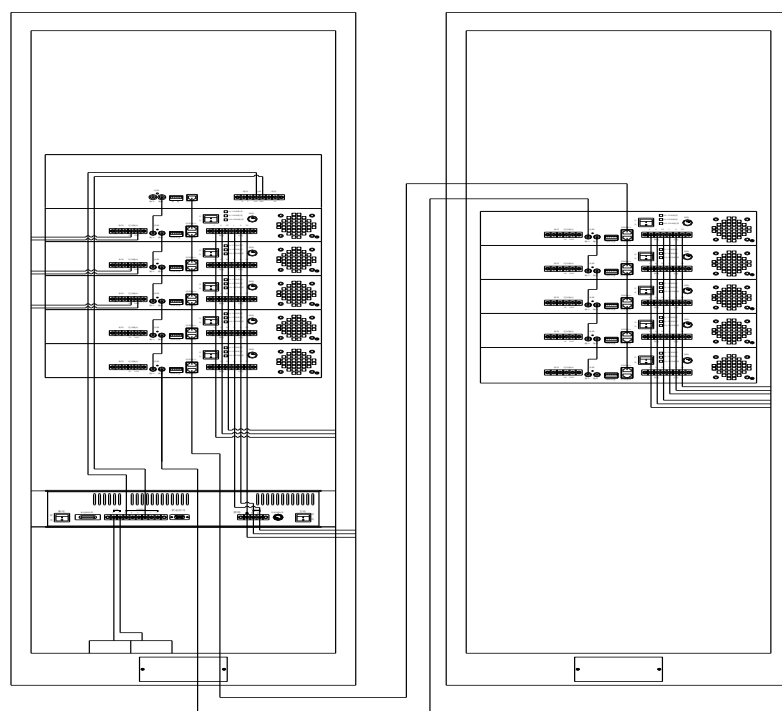


图4-1系统整体接线图

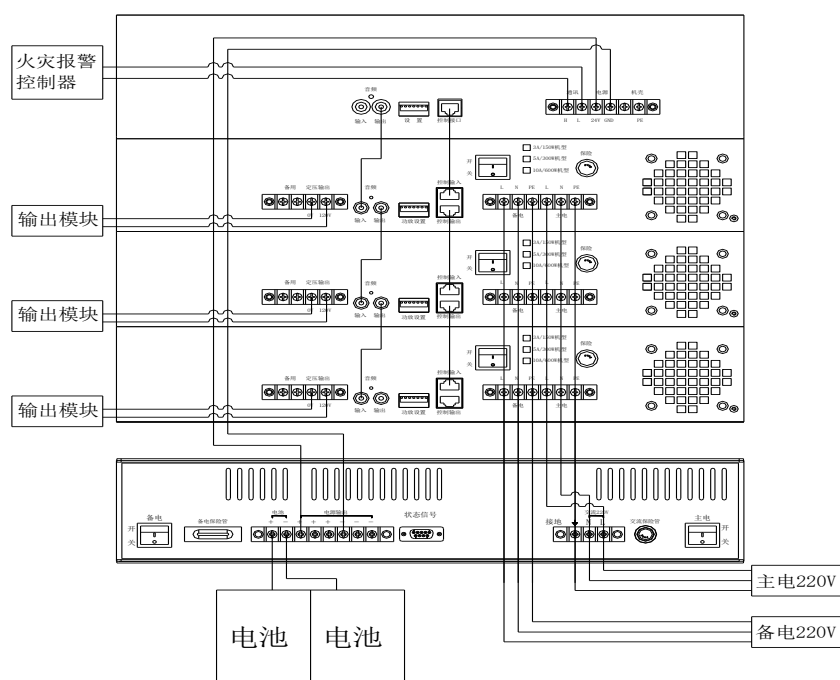


图4-2

图4-2说明：广播功率放大器的主电L、N、PE与消防电源的L、N、接地分别接交流主电的L、N、PE；广播功率放大器的备电L、N、PE分别接交流备电的L、N、PE；消防电源的24V输出电压接广播控制盘的电源端子，注意区分极性；消防电源的备电端子接24V/7A蓄电池组（由两节12V/7A的铅酸蓄电池串联而成）的正负极，广播控制盘的通讯端子接消防联动控制器的CAN总线，注意区分极性；广播控制盘的控制接口通过通讯线与第1台广播功率放大器的控制输入相连；广播控制盘的音频输

出通过音频线与第1台广播功率放大器的音频输入相连；第1台广播功率放大器的控制输出与要级联的第2台广播功率放大器的控制输入相连；第1台广播功率放大器的音频输出与要级联的第2台广播功率放大器的音频输入相连；广播功率放大器之间的连接按前面步骤级联即可，广播功率放大器的定压输出接输出模块，无需区分极性。

4.2.1 布线要求

1) 交流220V电源线（L、N、 — ）宜选用截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$ ，电压等级不低于450V/750V的阻燃或耐火铜芯绝缘导线或三芯铜芯绝缘电缆。

2) 150W/300W广播总线宜选用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ ；600W广播总线宜选用截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$ ，电压等级不低于450V/750V的阻燃或耐火铜芯双绞线。

3) 机壳保护地线宜选用 4mm^2 的铜导线，接地电阻应小于 4Ω ，当采用综合接地时，接地电阻应小于 1Ω 。

4) 音频输入连接线宜选用阻燃音频线。

4.3 调试

4.3.1 调试前准备

1) 在对设备检查完毕后，如各项检查均符合要求，则对现场进行接线处理。

2) 当接线完成后，经过仔细检查无误后即可进行开机调试，出现异常情况可参照第六章故障分析与排除进行初步判断和解决。

4.3.2 系统设置

通过主菜单中“系统设置”下的“广播盘配置”菜单对已连接好的功率放大器进行登记，具体操作方法与界面参照5.4.7小节中相关内容。

4.3.3 应急广播音源设置和启动

通过主菜单中“系统设置”下的“应急音源设置”，设置默认的应急广播音源，具体的操作方式与界面参照5.4.2应急音源设置小节中相关内容。

手动按下面板上的“应急广播”按键，启动应急广播，“应急广播”指示灯亮，扬声器播放应急音频，表明应急广播功能正常。按“复位”键复位应急广播控制器，进入正常监视状态。

第五章 使用和操作

5.1 菜单项功能及操作

系统正常监视状态的主界面只显示当前系统的电子时钟信息，如图5-1所示。在监视界面下，按“*”按键，解锁图片如图5-2所示。在监视主界面下，轻按“菜单”键显示主菜单，主菜单包含“音乐”、“录音”、“系统设置”、“数据交互”4个子菜单。如图5-3所示。



图5-1

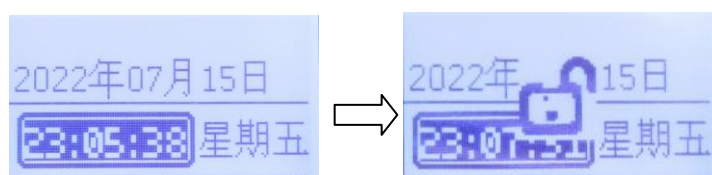


图5-2

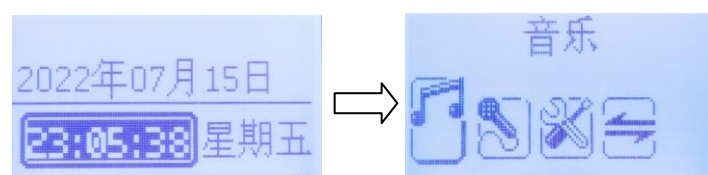


图5-3

5.2 音乐菜单

音乐菜单包括“内存目录”、“U盘目录”、“录音目录”、“音频输入”共4个子菜单，在播放USB音乐时，请不要随意插拔U盘。必须先退出音乐播放，再进行此操作。以免导致USB内文件丢失，甚至U盘损坏。其界面如图5-4所示，在主菜单界面下，按“↑”、“↓”键选择“音乐”，进入播放界面，按“确认”键直接播放当前音乐；暂停状态下按“菜单”键可进入音乐菜单选择其他音乐进行播放。



图5-4

备注：没有U盘插入时，子菜单中不出现“U盘目录”；长按“菜单”键从当前菜单退出到主菜单。

5.2.1 内存目录

内存目录包括“ROOT”、“RECORD”共两个子目录，其中“ROOT”为系统自带目录，不

能修改和存储，RECORD 子目录是存放录音文件的子目录，RECORD 子目录可查询和播放，如图 5-5 所示，在音乐界面下，按“↑”、“↓”键选择“内存目录”，按“确认”键即可进入“内存目录”界面

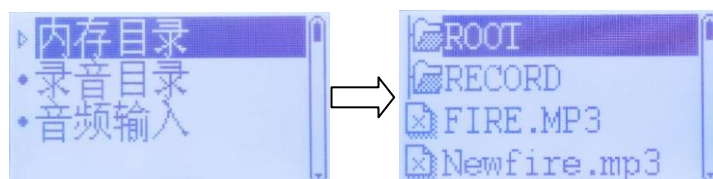


图5-5

在“内存目录”界面下，按“↑”、“↓”键选择“RECORD”，按“确认”键，再按“↑”、“↓”键选择“MUSIC”，再按“确认”键，即可查音源文件。按“↑”、“↓”键选择需要播放的报警音源，按“确认”键即可播放报警音源，如图5-6所示

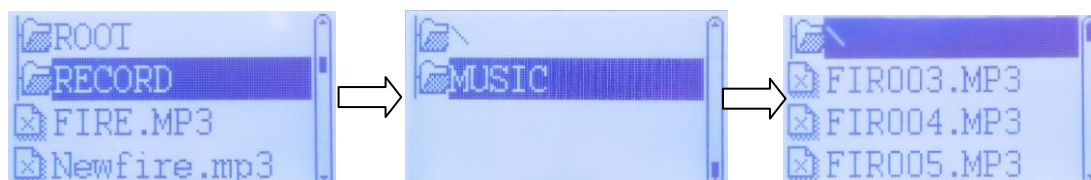


图5-6

5.2.2 U盘目录

U盘目录播放与内存目录播放类似，不再赘述

5.2.3 录音

录音子目录显示的文件是来自RECORD，此处界面显示文件是从最新录音文件开始显示，按照时间倒序排列，播放操作与内存目录类似，如图5-7所示。

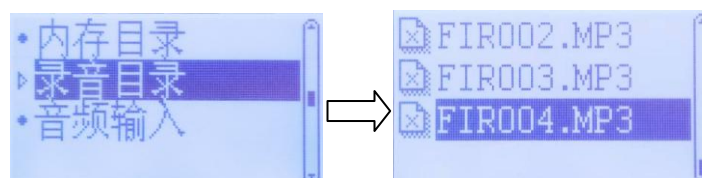


图5-7

5.2.4 音频输入

音频输入即播放线性音源输入（LINEIN）的音频信号，如图 5-8 所示

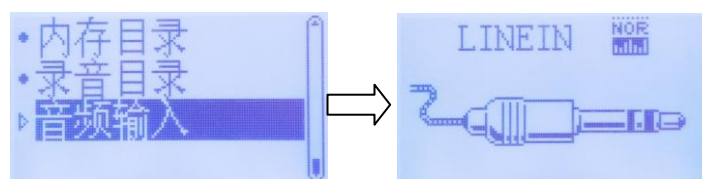


图5-8

5.2.5 播放循环模式

音乐播放可选择4种循环模式（单曲循环、目录循环、全部循环、随机播放），如图5-9所示。

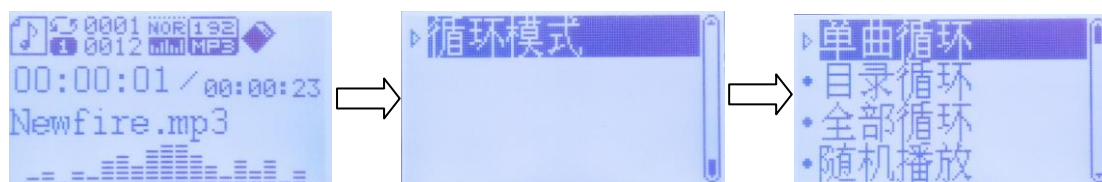


图5-9

在音乐处于播放状态时（非暂停），轻按“菜单”键，进入“模式”选择界面，按“↑”、“↓”键选择“循环模式”，按“确认”键，进入“循环模式”选择界面，根据个人喜好，按“↑”、“↓”键选择相应的模式，按“确认”键保存并退出。

轻按“菜单”键从当前菜单退出到上一级菜单。

5.3 录音

此功能为用户预置录音操作，如图5-10所示，在主菜单界面下，按“↑”、“↓”键选择“录音”，按“确认”键即可进入录音状态。再按“确定”键可暂停录音，重按“确认”键可继续录音，当用户录音完毕，可长按“菜单”键保存录音并退出。

FIRXXX为预录音文件名，可设置为应急播放的音源文件，也可在“音乐-录音”此路径找到并播放



图5-10

备注：系统可保存不少于30分钟时长的录音文件。单个录音文件时长最短可设置为1分钟，最长可设置为30分钟，最大录音文件总数为10个，出厂默认单个录音文件时长为3分钟。

5.4 系统设置

系统设置包含了关键应用设置目录，主要介绍“系统时间”、“应急音源设置”、“手麦音量调节”、“最大录音时间”、“对比调节”、“固件版本”、“广播盘配置”、“密码设置”等几个设置，如图5-11所示

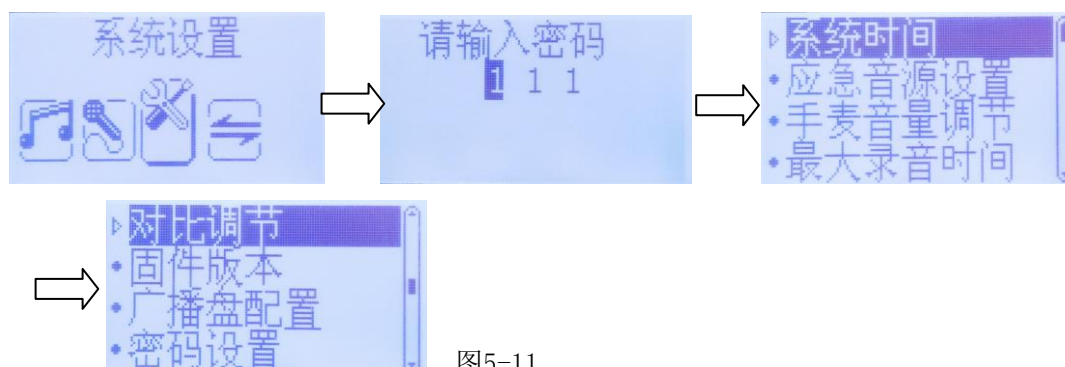


图5-11

在主菜单界面下，按“↑”、“↓”键选择“系统设置”，进入输入密码界面，按“↑”、“↓”键选择第一位数字密码，然后按“确认”键，再按“↑”、“↓”键选择第二位数字密码，再按“确认”键，再按“↑”、“↓”键选择第三位数字密码，再按“确认”键进入“系统设置”界面。（备注：出厂密码“111”）

轻按“菜单”键从当前菜单退出到上一级菜单。

5.4.1 系统时间

系统时间即设置本机的电子时钟，包括年、月、日、时、分、秒等，如图5-12所示



图5-12

在“系统设置”界面，按“↑”“↓”键选择“系统时间”，按“确认”键，再通过“↑”“↓”键选择年份，按“确认”键，再通过“↑”“↓”键选择月份，按“确认”键，依次选择日，时，分，秒设置，最后按“确认”键保存设置，并返回上一级菜单。

轻按“菜单”键从当前菜单退出到上一级菜单。

5.4.2 应急音源设置

设置应急广播状态时播放的音频文件，只能选择内存中的音频文件或者外部 LINEIN 音源输入。在“系统设置”界面，按“↑”“↓”键选择“应急音源设置”，按“确认”键，选择“内存音源”，按“确认”键，再按“↑”“↓”键选择音频文件或其它文件夹，如“FIRE.MP3”音源文件，长按“确认”键选择文件，再按“确认”键，确认保存选择的文件，从当前菜单退出到上一级菜单。设置示例如图 5-13。如要设置为外部 LINEIN，操作示例见图 5-14，不再赘述。轻按“菜单”键从当前菜单退出到上一级菜单。

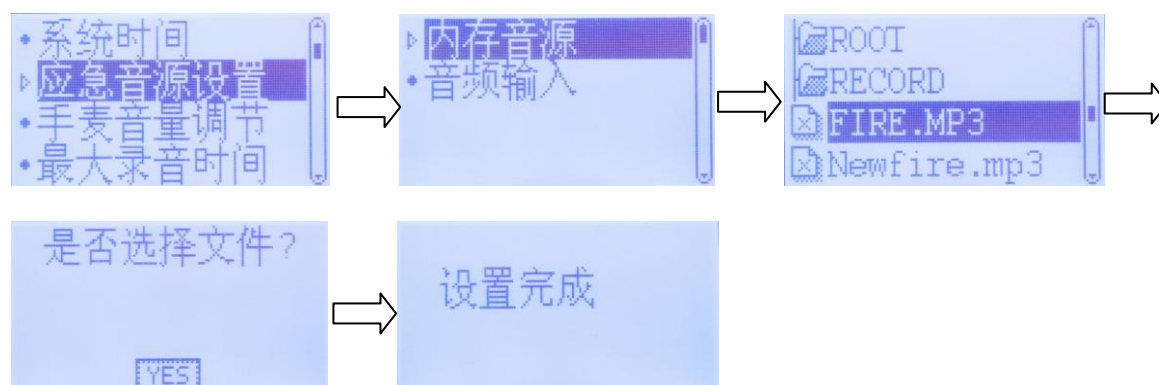


图 5-13

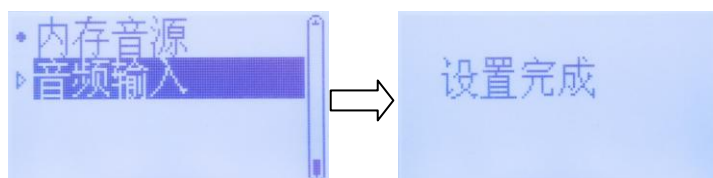


图5-14

5.4.3 手麦音量调节

录音音量调节主要设置麦克风应急广播和预录音时的录音大小。如图 5-15 所示，在“系统设置”界面，按“↑”“↓”键选择“录音音量调节”，按“确认”键，再按“←”或“→”键设置录音音量大小（最小为 0，最大为 5）。

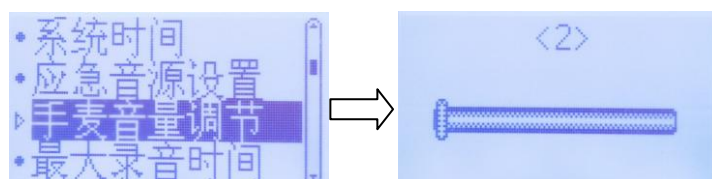


图 5-15

5.4.4 最大录音时间

最大录音时间主要设置单个预录音的最大时长。如图5-16所示，在“系统设置”界面，按“↑”“↓”键选择“最大录音时间”，按“确认”键，再按“←”或“→”键设置单个预录音时长（最短为1分钟，最大为30分钟）。

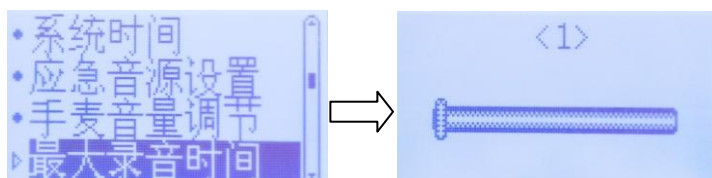


图5-16

5.4.5 对比调节

用于设置画面对比度，如图5-17所示，在“系统设置”界面，按“↑”“↓”键选择“对比调节”，按“确认”键，再按“←”或“→”键设置对比度（最小为0，最大为15）。

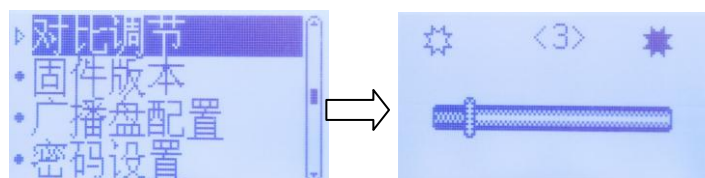


图5-17

5.4.6 固件版本

查看本机的固件版本号，如图5-18所示，在“系统设置”界面，按“↑”“↓”键选择“固件版本”，按“确认”键即可查看固件版本号。按“菜单”键从当前菜单退出到上一级菜单。

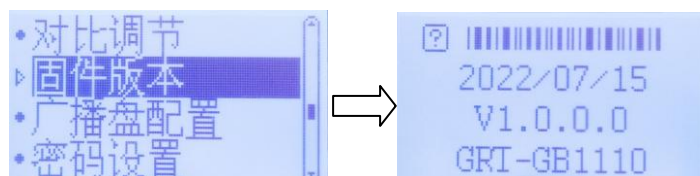


图5-18

5.4.7 广播盘配置

广播盘配置是建立广播控制器与功率放大器联动关系的核心菜单，在系统安装接线完毕，必须进行广播盘配置，在“系统设置”界面，按“↑”“↓”键选择“广播盘配置”，然后按“确认”键进入如图5-19所示的配置界面。

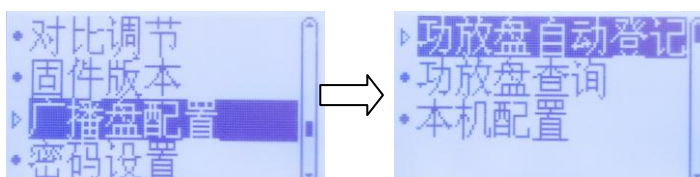


图5-19

功放盘自动登记界面如图5-20所示，选择“功放盘自动登记”，按“↓”键，选择“01”，再按“确认”键，完成功放盘地址的登记。

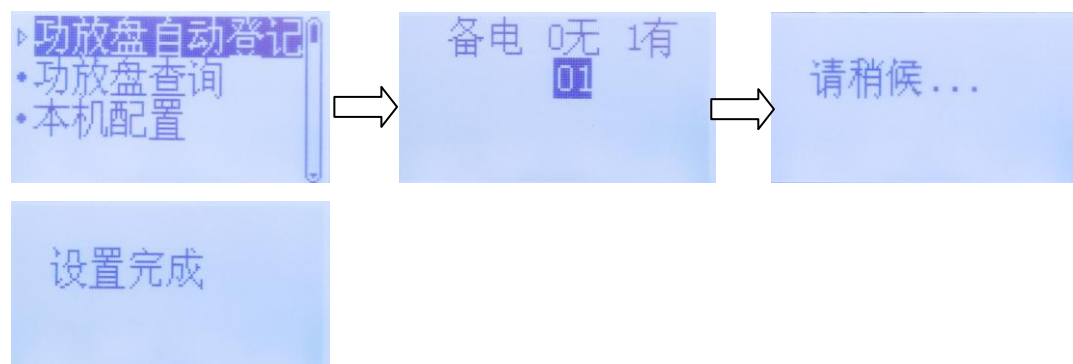


图5-20

功放盘查询用于查询本机已经登记好的功放盘地址，如图5-21所示

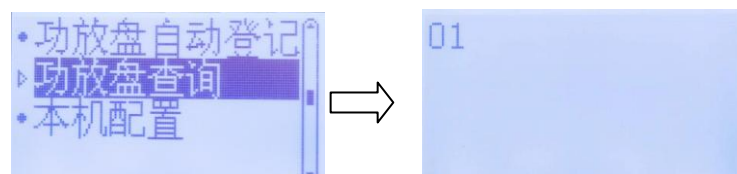


图5-21

选择“功放盘查询”选项，按“确认”键，显示目前已登记的功率放大器地址。

本机配置设置如图 5-22 所示

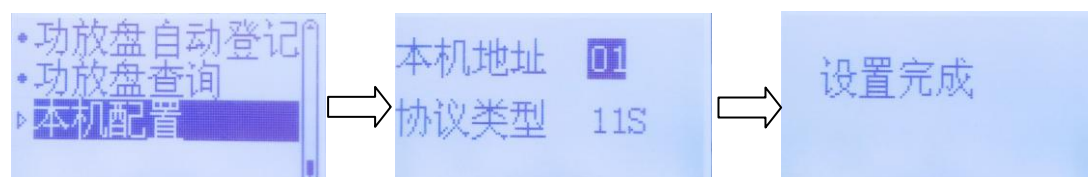


图 5-22

选择“本机配置”选项，按“确认”键，再按“↑”“↓”键设置本机地址（01-03），再按“确认”键，继续设置协议类型，默认 11S 协议，如果该广播配接的是 62s 协议的报警控制器，需要按“↑”“↓”键将协议类型修改为 62S，最后按“确认”键，界面显示“设置完成”即表示本机地址和协议类型设置完成。

5.5 数据交互

数据交互主要实现数据在内存-内存，内存-U盘，U盘-内存，U盘-U盘之间的交互，如图5-23所示。



图5-23

操作说明：在主菜单界面下，按“↑”、“↓”键选择“数据交互”，然后按“确认”键进入输入密码界面，按“↑”、“↓”键选择第一位数字密码，然后按“确认”键，再按“↑”、“↓”键选择第二位数字密码，再按“确认”键，再按“↑”、“↓”键选择第三位数字密码，再按“确认”键进入“数据交互”界面。（备注：出厂密码“111”）数据交互需要3个步骤：

步骤1选择拷贝数据，如图5-24所示，在“数据交互”界面，按“↑”、“↓”键选择“选择拷贝数据”，按“确认”键，按“↑”、“↓”键选择“U盘目录”，再按“确认”键，按“↑”、“↓”键选择“偏爱.mp3”音源文件，长按“确认”键选择，最后按“确认”键保存并退出。

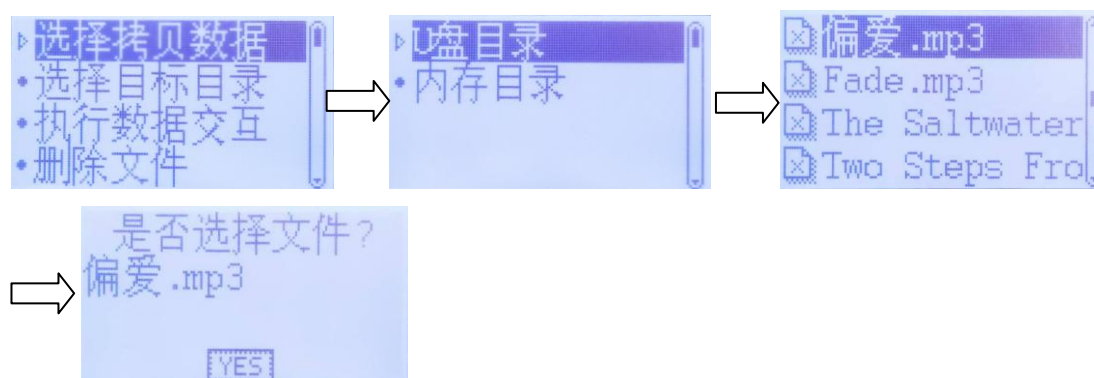


图5-24

步骤2选择目标目录，如图5-25所示，在“数据交互”界面，按“↑”、“↓”键选择“选择目标目录”，按“确认”键，按“↑”、“↓”键选择“U盘目录”，再按“确认”键，按“↑”、“↓”键选择“偏爱.mp3”音源文件，长按“确认”键选择，最后按“确认”键保存并退出。

“↓”键选择“ROOT”文件夹，长按“确认”键选择，再按“确认”键生效并退出。

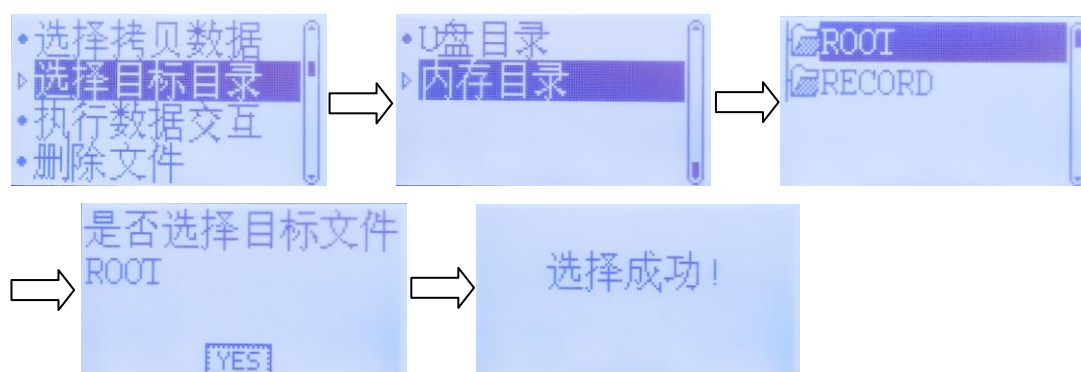


图5-25

步骤3执行数据交互，如图5-26所示，在“数据交互”界面，按“↑”、“↓”键选择“执行数据交互”，按“确认”键，然后再按“确认”键，数据交互完毕自动退出并返回到上一级菜单。

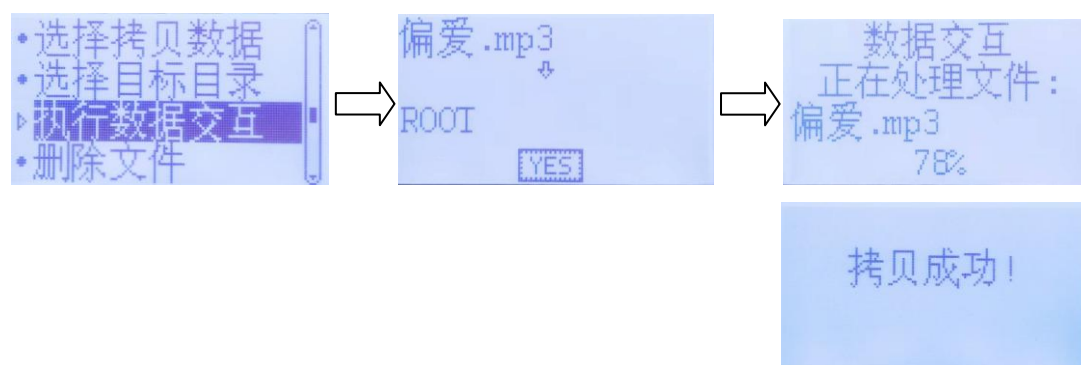


图5-26

备注：内存-内存，U盘-内存，U盘-U盘之间交互与上述步骤相同。

删除文件主要是删除一些非必要文件，如图5-27所示

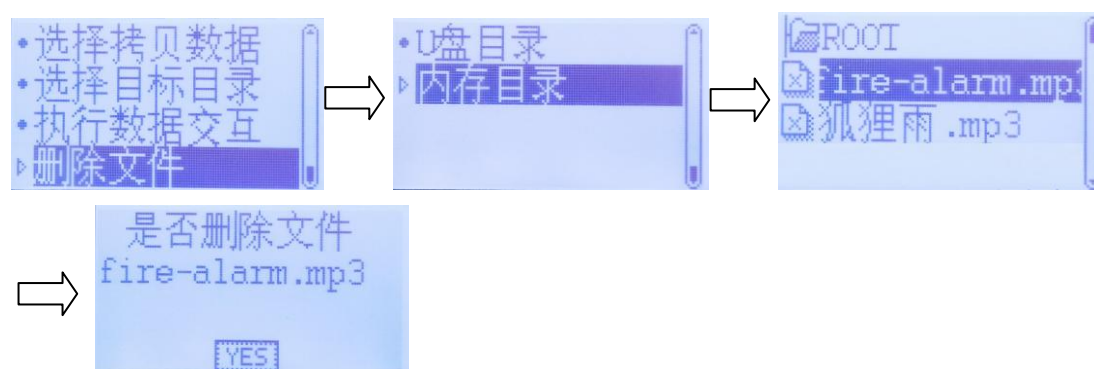


图5-27

选择删除文件，按“确认”键，按“↑”、“↓”键选择“U盘目录”或者“内存目录”，按“确认”键，按“↑”、“↓”键选择要被删除文件的所属文件夹，再按“确认”键，按“↑”、“↓”键选择要被删除的文件，长按“确认”键选择，最后按“确认”键删除并退出。

5.6 通讯方式设置

广播控制盘对外通讯提供 CAN 或 RS-485 两种通讯方式，出厂默认 CAN 通讯。设置如下：

DIP 开关状态							通讯方式
DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	CAN 通讯
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	RS-485 通讯

DIP8主要设置是否接通讯匹配电阻，出厂默认不接通匹配电阻

当DIP8为OFF时，不接通匹配电阻；当DIP8为ON时，接通匹配电阻；

5.7 广播功率放大器地址设置

广播功率放大器的地址设置如下表所示：

DIP 开关状态				功放地址
DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	
OFF	OFF	OFF	OFF	无效地址
ON	OFF	OFF	OFF	1
OFF	ON	OFF	OFF	2
ON	ON	OFF	OFF	3
OFF	OFF	ON	OFF	4
ON	OFF	ON	OFF	5
OFF	ON	ON	OFF	6
ON	ON	ON	OFF	7
OFF	OFF	OFF	ON	8
ON	OFF	OFF	ON	9
OFF	ON	OFF	ON	10

备注：DIP1-DIP4 都是 OFF 的功率放大器不工作。

匹配电阻设置方式

DIP 开关状态				是否使用内部匹配电阻
DIP5	DIP6	DIP7	DIP8	
X	X	X	ON	使用
X	X	X	OFF	不使用

X 代表 ON 或者 OFF 都可以，出厂默认不使用内部匹配电阻。

第六章 故障分析与排除

序号	故障现象	原因	解决方法
1	开机后广播控制盘无显示 或者显示不正常	1. 电源连接不正常	1. 检查 24V 电源连接线
2	开机后指示灯显示“主电故障”	1. 无 220V 主电电源	1. 检查并接好线
3	开机后指示灯显示“备电故障”	1. 无 220V 备电电源	1. 检查并接好线
4	广播盘监听无声音	1. 监听声音已调至最小	1. 按“监听+”按键
5	功率放大器监听无声音	1. 音量旋钮已调至最小 2. 音频线接触不良	1. 旋转音量旋钮 2. 检查音频线是否插好
6	通信故障	1. 网线接触不良	1. 重新拔插网线
7	功放故障	1. 功放主备电故障	1. 查找功放主备电连接线
8	干线故障	1. 音频输出总线短路	1. 检查音频输出总线
9	功率放大器全部灯闪烁	1. 有重复的功放地址	1. 排查功放地址设置，找到重复地址，更改成正确地址

第七章 维护和保养

- 1) 设备应处于工作状态，不得随意中断，以便检测系统自动巡检，及时发现广播线路故障。
- 2) 在待机状态，手动对设备进行“自检”，确保所有指示灯、声响器状态完好。
- 3) 为保证系统的正常运行，应按要求进行定期维护，每个季度应进行一次模拟应急广播试验，测试系统是否工作正常。
- 4) 长期停放不使用时，应切断本系统内各设备的电源。

第八章 其他

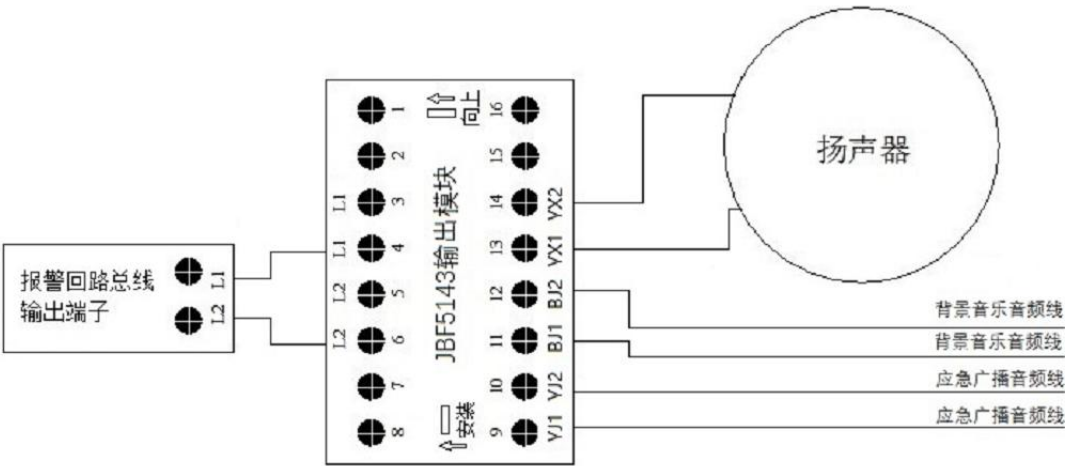
8.1 运输和存储

- 1) 包装标志应包括怕雨、向上、易碎物品的包装储运的图形标志，一般运输采用厚纸箱包装，远途或出口要在纸箱外加装木箱。
- 2) 应储存在通风干燥的仓库中，储存温度在-10℃~+50℃，无凝露，环境中不应含有腐蚀性气体，同时避免强烈的振动冲击和强烈的电磁场作用。

8.2 附件清单

随机附件：专用手持话筒一支；3A 保险丝两只；5A 保险丝两只；10A 保险丝两只；安装使用说明书一本。

8.3 扬声器接线图



扬声器接线示意图

备注：配接 JBF5143 输出模块接线图

格睿通电子（深圳）有限公司

地址：深圳市宝安区新安街道海裕社区新安六路 1003 号金融港大厦 A 座 1901

电话：0755-29927788

邮箱：lh@gritcomm.com