

安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书。

请妥善保管好本手册，以便日后能随时查阅。

GST-XG9000S 消防应急广播设备

说明书

(Ver1.01, 2015.11)

GST  **海湾安全技术有限公司**

目 录

第 1 章	系统简介.....	2
1.1.	系统配置.....	2
1.2.	系统特点.....	2
1.3.	主要技术指标.....	3
第 2 章	按键和端子说明	4
2.1.	GST-GBFB-200A 广播控制盘	4
2.2.	GST-GF500WA/300WA/150WA 功率放大器	5
第 3 章	结构形式.....	7
3.1.	系统组成框图.....	7
3.2.	系统框图说明.....	7
第 4 章	安装调试.....	8
4.1.	解锁/上锁.....	8
4.2.	系统设置.....	8
第 5 章	操作说明.....	10
5.1.	音源选择.....	10
5.2.	分区启闭.....	10
5.3.	电子语音设置.....	11
5.4.	手/自动状态切换.....	11
5.5.	自检.....	12
5.6.	录音查询.....	12
5.7.	记录查询.....	13
第 6 章	消防联动说明	14
6.1.	紧急启动应急广播.....	14
6.2.	故障报警检测.....	14
第 7 章	注意事项.....	15
7.1.	储存.....	15
7.2.	运输.....	15
7.3.	操作规程.....	15
第 8 章	维护管理.....	16
8.1.	维护常识.....	16
8.2.	防干扰要求.....	16
8.3.	一般性故障处理.....	16
第 9 章	附件清单.....	17

第1章 系统简介

GST-XG9000S 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作用。在火灾发生时，应急广播信号通过音源设备发出，经过功率放大后，由编码输出控制模块切换到广播指定区域的音箱实现应急广播。GST-XG9000S 是总线制消防应急广播系统，完全满足 GB 16806-2006《消防联动控制系统》要求。

1.1. 系统配置

GST-XG9000S 消防应急广播设备主要由音源设备、广播功率放大器、火灾报警控制器（联动型）、输出模块、音箱等设备构成。GST-XG9000S 消防应急广播设备组成主要如下：

- ✧ GST-GBFB-200A 广播控制盘（以下简称 200A）
- ✧ GST-GF500WA/300WA/150WA 功率放大器（以下简称功放）
- ✧ GST-LD-8305 输出模块
- ✧ YXG3-3、YXJ3-4A 室内音箱

1.2. 系统特点

1.2.1. GST-GBFB-200A 广播控制盘产品特征

- ✧ 应急广播、话筒、MP3、外线四种播音模式
- ✧ 话筒播音具备背景和应急两种播音方式
- ✧ 手动、自动两种工作方式
- ✧ 分区、通播两种启闭方式
- ✧ 2U 柜式安装、配置灵活
- ✧ 可以级联 15 台功放

1.2.2. GST-GF500WA/300WA/150WA 功率放大器产品特征

- ✧ 受 GST-GBFB-200A 广播控制盘控制，通过 200A 来控制放的启动和关闭
- ✧ 具有受控自检功能
- ✧ 在使用话筒播音时，监听能够自动静音，以彻底消除音频回授
- ✧ 当接收应急广播控制信号时，能自动调整音频输出至预定位置，不受音量电位器的控制，消除人为操作对音频输出的影响
- ✧ 具有主备电自动切换功能并指示当前供电方式及状态，主电优先
- ✧ 当功放故障或外部线路出现异常致使其处于故障不可恢复的状态时，200A 广播控制盘可以实现声光告警

- ✧ 功放 120V 定压输出端子区分直流短路和交流短路

直流短路：直流短路故障发生时，配套 200A 报出干线短路故障，并能显示出功放地址号。故障排除后，可自行恢复放音。

交流短路：交流短路发生后故障灯点亮，配套 200A 报出干线短路故障，并能显示出功放地址号。故障排除后，只能通过重启本设备后才能恢复正常工作。

1.3. 主要技术指标

1.3.1. GST-GBFB-200A 广播控制盘

GST-GBFB-200A 广播控制盘主要技术指标见表 1-1。

表 1-1

工作电压	直流 24V $\pm$ 10%
工作电流	<150mA
失真度	<5%
信噪比	$\geq$ 70dB
环境温度	0 $^{\circ}$ C ~40 $^{\circ}$ C
环境湿度	$\leq$ 95%
外形尺寸	88.1mm（高 2U） $\times$ 482.6mm（宽） $\times$ 155.0mm（厚）
通讯模式	RS485（波特率 4800bps）

1.3.2. GST-GF500WA/300WA/150WA 功率放大器

GST-GF500WA/300WA/150WA 功率放大器主要技术指标见表 1-2。

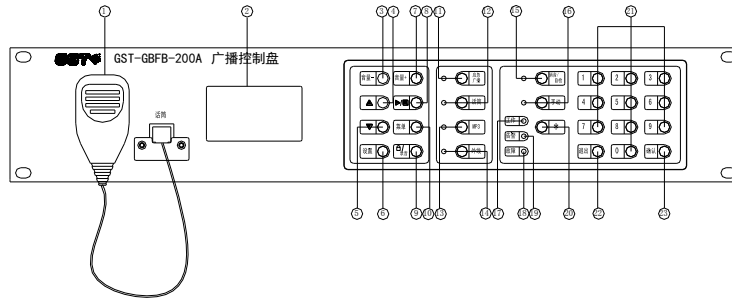
表 1-2

输入阻抗	600 Ω
输入电平	775mV
定压输出	120V
频率特性	80Hz~8KHz （90V~145V）
谐波失真	<5%
噪声电平	<37mV
环境温度	0 $^{\circ}$ C ~40 $^{\circ}$ C
环境湿度	$\leq$ 95%
外形尺寸	88.1mm（高 2U） $\times$ 482.6mm（宽） $\times$ 305.0mm（厚）

第2章 按键和端子说明

2.1. GST-GBFB-200A 广播控制盘

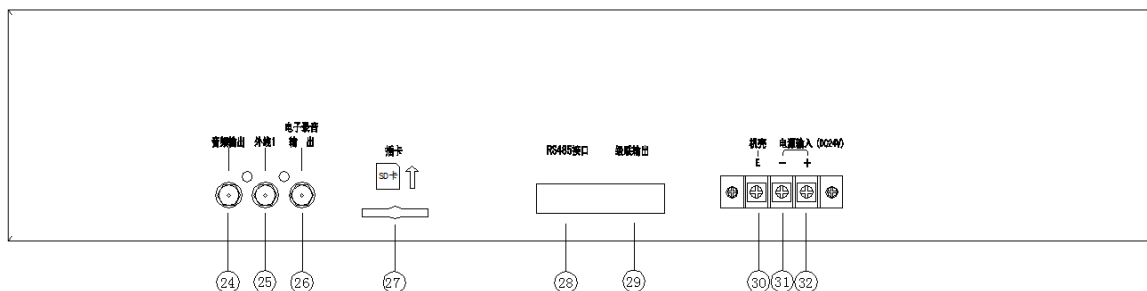
2.1.1. GST-GBFB-200A 广播控制盘前面板说明



- 1) 手持黑话筒 (PTT)：本机随机提供专用话筒，用于对外进行话筒广播，话筒插口处可用随机附赠的话筒挡板固定。
- 2) 液晶显示屏 (LCD)：操作显示界面，用于显示所操作的信息和机器状态警报信息。
- 3) 音量-：音量调节按键，用于减小音量。
- 4) 上翻键：用于液晶滚屏上翻 (MP3 播音模式时用于选曲上一首)。
- 5) 下翻键：用于液晶滚屏下翻 (MP3 播音模式时用于选曲下一首，长按用于播音界面切换到分区开启信息显示界面)。
- 6) 设置键：按此键进入设置菜单，广播盘处于播音模式时该按键操作无效。
- 7) 音量+：音量调节按键，用于增大音量。
- 8) 播放/暂停键：MP3 播音及应急录音回放时，用于对选定音频文件播放/暂停控制。
- 9) 解锁/录音键：按此键并输入正确密码后设备可进入解锁状态。解锁状态下，按此键可直接进入电子语音设置中的话筒录音选项卡。
- 10) 菜单键：MP3 菜单选择键，用于对播音循环方式的设置，只有在 MP3 播音界面时该按键操作有效。具体操作见 5.1 内容。
- 11) 应急广播键及指示灯：解锁状态下重复按键可进入或退出应急播音状态，红色工作指示灯。
- 12) 话筒键及指示灯：重复按键可进入或退出话筒播音状态。锁定状态下进入的是话筒背景播音状态 (绿灯)；解锁状态下操作进入话筒应急播音状态 (红灯)。
- 13) MP3 键及指示灯：重复按键可进入或退出 MP3 播音状态，绿色工作指示灯。
- 14) 外线键及指示灯：重复按键可进入或退出外线播音，绿色工作指示灯。
- 15) 消音/自检键及指示灯：蜂鸣器讯响时按下可消音，同时绿色指示灯亮。广播盘有故障报出并且处于播音状态时，按两次可返回到故障界面并消音。长按 3s 广播盘联动功率放大器进行自检。
- 16) 手动键及指示灯：按此键可进行手自动状态切换。手动模式时，绿色指示灯亮，广播控制盘对联动火警信号不做处理。
- 17) 工作指示灯：绿色，点亮时说明本机供电正常。

- 18) 故障指示灯：黄色，点亮时说明系统出现了故障。
- 19) 告警指示灯：红色，点亮时说明本机接收到控制器发来的火警信号。
- 20) *键：通配符*作为数字键的补充（一个*号代表 0~9，比如 01000*，代表 010000、010001、010002...010009 共 10 个分区号码）用于启闭分区。输入分区号*****，表示通播请求。
- 21) 数字键：用于 0~9 的数字输入选择。
- 22) 退出键：用于关闭分区、退出菜单等操作。
- 23) 确认键：用于分区开启及输入确认。

2.1.2. GST-GBFB-200A 广播控制盘后面板说明

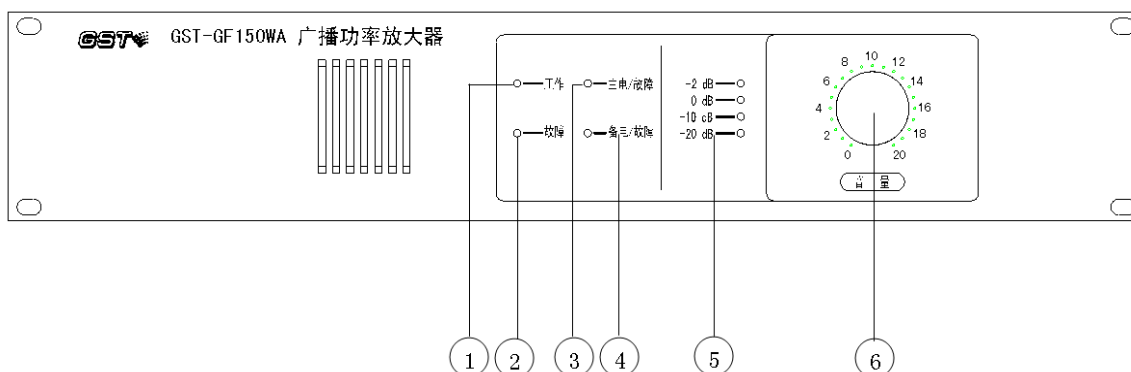


- 24) 音频输出：本机音频输出端口，连接功率放大器的音频输入。
- 25) 外线 1：外接音频信号输入接口，如 CD 唱机、收音机等。
- 26) 电子录音输出：话筒应急录音输出接口。
- 27) SD 卡卡槽：可插 FAT32 系统任意容量 SD 卡，作为 MP3 放音的音源。
- 28) RS485 接口：接消防控制器串行总线，RS485 通讯接口。
- 29) 级联输出接口：控制信号输出线，接功率放大器级联输入。
- 30) 机壳地：本机接地端子。
- 31) 电源输入负极：200A 广播盘 24V 电源接入口。
- 32) 电源输入正极：200A 广播盘 24V 电源接入口，注意电源正负不能反接。

2.2. GST-GF500WA/300WA/150WA 功率放大器

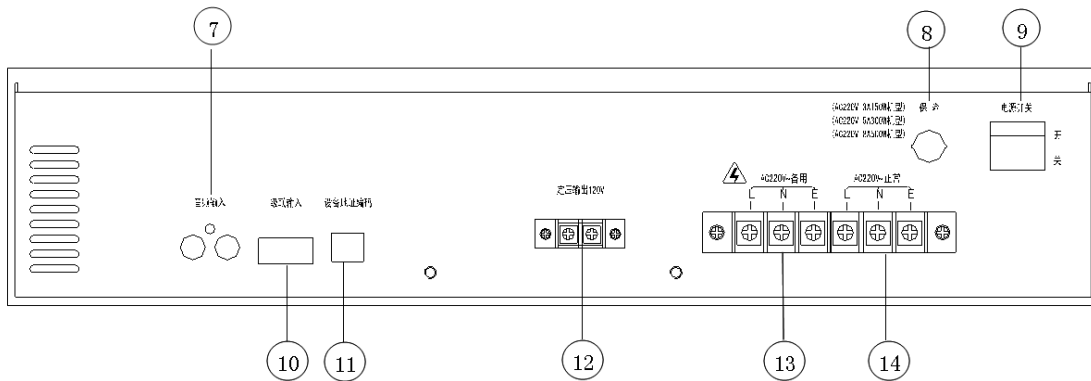
2.2.1. GST-GF500WA/300WA/150WA 功率放大器前面板说明

GST-GF500WA/300WA/150WA 三种广播功率放大器，除功率不同外，其它结构及功能均相同，在此以 GST-GF150WA 广播功率放大器为例进行说明，其面板示意图如下所示。



- 1) 工作指示灯：200A 广播控制盘启动功放后该指示灯为绿色，表示本机工作正常。
说明：当功放电源开关打开但并未启动时，工作指示灯不亮，此时如果主备电均正常时，主电绿灯亮，说明功放处于待机状态。
- 2) 故障灯：
说明：故障灯常亮，表示本机音频输出线处于交流短路，并且已经处于保护状态。如果音频输出线短路故障排除，需将电源关闭，然后再重新启动，才能解除指示灯常亮状态。
- 3) 主电指示灯：绿灯亮表示本机采用主用电源供电，黄灯故障灯亮说明主用电源断开。
说明：当功放电源开关打开时，如果主电正常则绿灯点亮，如果断开则黄灯点亮。
- 4) 备电指示灯：绿灯亮表示本机采用备用电源供电，黄灯故障灯亮说明备电断开。
说明：当功放电源开关打开时，如果主备用电源均正常，默认主电优先工作，对应主电指示灯为绿色，备电指示灯处于熄灭状态（代表目前备电正常）；如果主用电断开，功放会自动转为备用电工作，对应的备电指示灯为绿色，主电指示灯为黄色。
- 5) 音频输出电平显示：动态显示音频输出的幅度。
- 6) 音量电位器：调整此旋钮，可以改变当前的监听音量以及音频输出的大小。顺时针旋转，音量增大；逆时针旋转，音量减小。

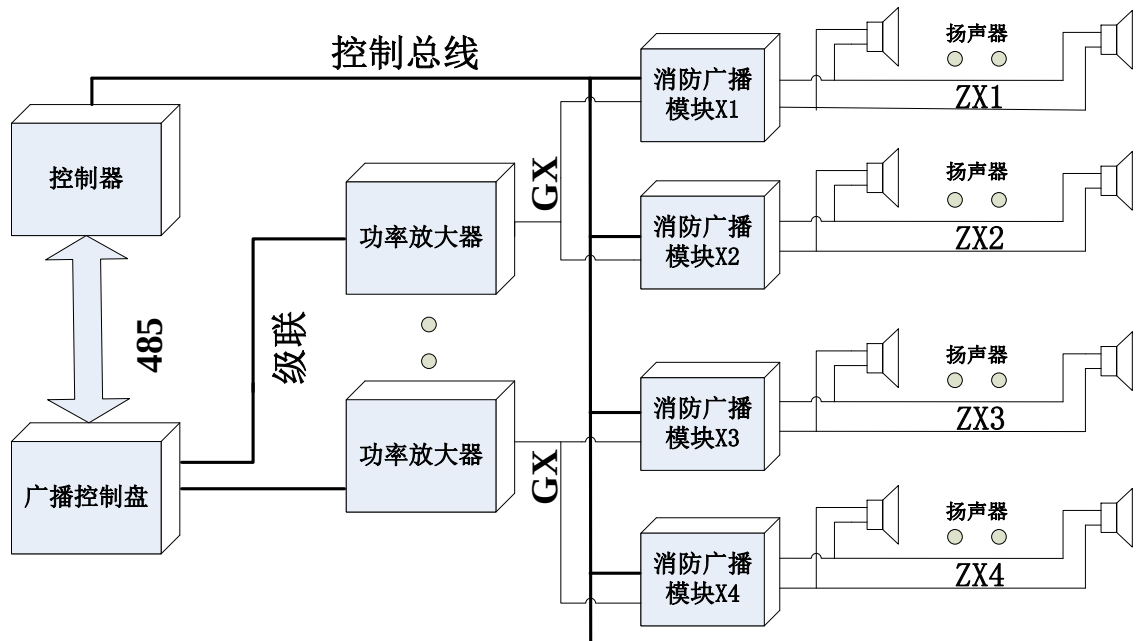
2.2.2. GST-GF500WA/300WA/150WA 功率放大器后面板说明



- 7) 音频输入：RCA 音频接口，其中一路 RCA 口，可以作为接收来自于音源设备的音频输出，另外一路可做为级联下一台功率放大器的音频输入。
- 8) 保险管座：功放供电的交流保险。150WA（3A、 $\Phi 5 \times 20$ ）；300WA 为（5A、 $\Phi 5 \times 20$ ）；500WA 为（8A、 $\Phi 5 \times 20$ ）。
- 9) 电源开关：控制本机的电源开关，打开后功放启动与停止由 200A 发送指令控制。
- 10) 级联输入：10 位排插线将 200A 及其他功放级联在一起，实现每台功放与 200A 之间的通讯。
注：200A 可以级联 15 台功放，级联线长度可达 10 米。
- 11) 功放设备地址编码位：通过拨下对应位实现对本设备地址的编码（采用 16 进制编码方式）。
- 12) 定压输出：功率放大器的音频输出广播线，内含 48V 直流电，当线路短路时通过功放采样后将信息发送到 200A，由 200A 广播控制盘实现声光告警并记录。
- 13) 备用电源输入：备用交流 220V 电源输入接口。
- 14) 主用电源输入：主用交流 220V 电源输入接口。

第3章 结构形式

3.1. 系统组成框图



3.2. 系统框图说明

1) 1 台广播控制盘支持配接 15 台功放，通过 10 位排线实现级联功能；上图给出了基本的系统配接，设计人员可根据工程实际情况，结合相关产品进行系统设计。

注：装有功率放大器的机柜需要配给 32A 以上的空开。

2) 广播干线（GX）：从功放定压输出 120V 端子到各广播分区模块之间的音频广播线称为广播干线。

广播支线（ZX）：从广播分区模块到所连接扬声器之间的音频广播线称为广播支线。

第4章 安装调试

200A 广播盘面板前端话筒插口处安装话筒接口挡板一块，并用 2 个 3×8mm 半沉头钉加以固定。话筒安装后用户不可以随意插拔。

按后端子说明正确接线后上电，200A 开机界面如图 1 所示。左上角的锁表示本机处于锁定状态。模式自动表示本机处于自动模式（以下无特别说明的地方，皆视为在自动模式下）。SD 卡图标可以直观显示本机是否插入 SD 卡(图 2 表示 SD 卡正确插入)。在进行以下调试操作时，调试界面大约 10s 无操作，广播盘自动返回上一界面。

广播盘和控制器的 485 通信线连接后，液晶显示的时间会和控制器同步。

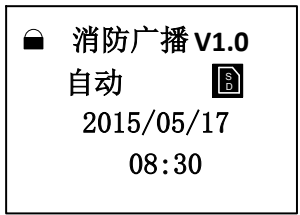


图 1

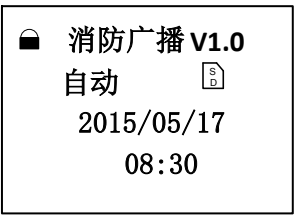


图 2

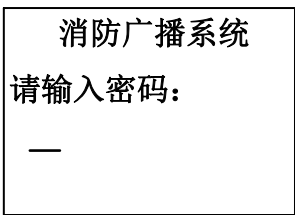


图 3

4.1. 解锁/上锁

按【解锁/录音】键，转到密码输入界面（图 3），输入正确密码，直接进入解锁状态（本机默认出厂密码为 11111），左上角显示解锁标志（图 4）。

3 分钟无操作，广播盘自动返回锁定状态。广播盘开机主界面，长按【解锁/录音】3s 也可以返回到锁定状态。

4.2. 系统设置

广播盘处于开机主界面时，按【设置】键解锁并进入系统设置菜单（图 5、图 6），通过【上翻】/【下翻】键选中要操作的项（反选项）后，按【确认】键即可进入相应菜单。

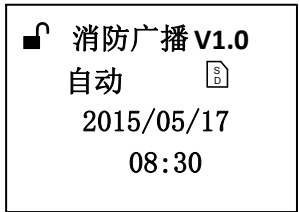


图 4

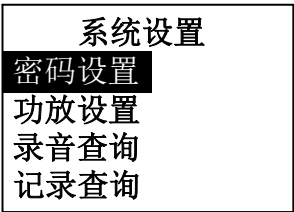


图 5

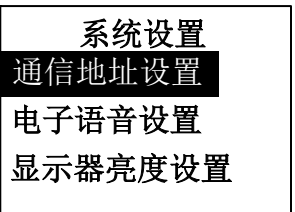


图 6

4.2.1. 密码设置

进入密码设置子菜单（图 7），输入原密码（出厂密码为 11111），然后输入两次新密码（图 8），便可成功设置新密码（图 9）。密码长度为 5 位。

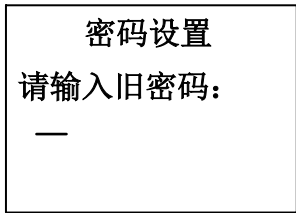


图 7

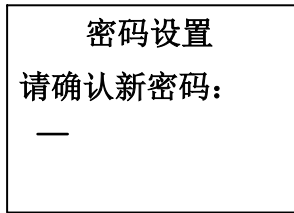


图 8

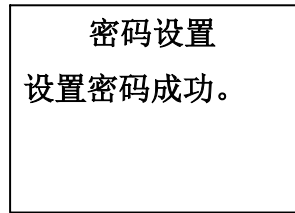


图 9

4.2.2. 功放设置

200A 广播盘可以支持配接 15 台功放，所以需要根据现场系统配接，将其级联的功放设置为在线状态，便于实时监测本机和功放之间通信是否正常。**注意：设置为在线的功放必须和实际系统配接相符合。**

功放设备地址编码位：

通过拨下对应位实现编码（采用 16 进制编码方式）。

功放地址设置方法：

系统设置菜单下进入功放设置子菜单（图 10），该界面可以清晰看出处于在线状态的功放。

输入功放号码，按下【确认】键，根据弹出的界面提示，按【确认】或【退出】键设置功放在线或离线状态。

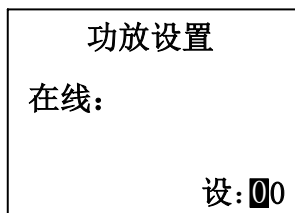


图10

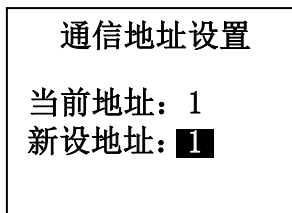


图11

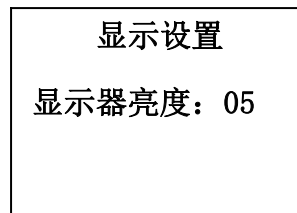


图12

4.2.3. 通信地址设置

1 台控制器配接 1 台广播盘，按【上翻】/【下翻】键进行新设地址的选择（图 11），按【确认】键保存设置。**注意：配接 1 台广播盘，地址需设置为 1。**

4.2.4. 液晶屏亮度设置

进入显示器亮度设置子菜单（图 12），通过【上翻】/【下翻】键选定液晶亮度（选择范围为 1-10），按【确认】键保存设置并返回到设置主界面。

第5章 操作说明

5.1. 音源选择

200A 广播控制盘有外线、MP3、话筒、应急广播四种播音模式。其中外线与 MP3 属于背景广播，可自由启闭。话筒播音包含应急、背景两种模式。应急广播单纯为应急使用。

➤ **MP3 播音：**此播音模式的音源为 SD 卡，按【MP3】键进入 MP3 播音模式（图 13、图 15）。作为背景音源，功率放大器输出音量可调。MP3 播音主界面按【菜单】键可对 MP3 播音的循环方式进行设置（图 14）。

➤ **外线播音：**此播音模式播放的是外接音源中的音频文件，按【外线】键进入外线播音模式，作为背景音源，功率放大器输出音量可调。

➤ **应急广播播音：**单纯作为应急广播使用，解锁状态下按【应急广播】键或接收到火警信号时自动进入，红色状态指示灯亮，功率放大器输出音量不可调节。

➤ **话筒播音：**此播音模式播放话筒音源信息，设有背景和应急两种播音模式。锁定状态下按【话筒】键进入话筒背景广播状态，指示灯亮绿色，功率放大器输出音量可调。解锁状态下进入话筒应急广播状态，指示灯亮红色，功率放大器输出音量不可调。

在外线、MP3 等播音模式下按黑话筒开关自动启动话筒播音，松开后系统自动返回原播音状态。

①循环方式标志符：区别单曲循环和目录循环。此标志为单曲循环。

②音量：可通过【音量-】【音量+】调节。

③⏸：歌曲暂停符号，通过【播放/暂停】键切换为播放状态。



图14

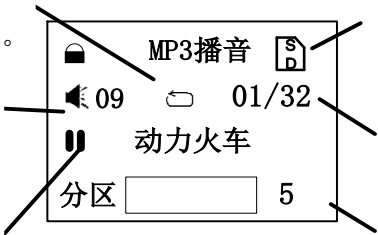


图13

④音源符号：此符号代表当前的音源为 SD 卡。

⑤表示目前播放的 SD 卡音源中共有 32 首歌曲，目前选中的是第一首。按【上翻】/【下翻】键可以切换歌曲。

⑥下翻提示符：表示有显示不下的分区，长按【下翻】键即可查看下一页的分区信息，翻页后的界面（图 15）。

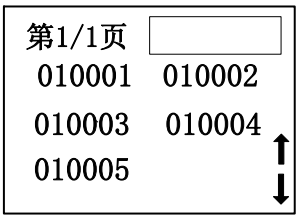


图15

MP3 播音主界面下，按【菜单】键可以进入图 14 所示界面，该界面下可以选择 MP3 播放的循环方式，通过数字键【1】/【2】来选择，选定后按【确认】键后保存设置。

5.2. 分区启闭

按【数字】+【确认】开启分区（重复开启已开启的分区会提示√），按【数字】+【退出】可以关闭相应分区。可以利用*号简化操作，通配符*号代表 0-9，比如 01000*，代表 010000、010001、010002... 010009 共 10 个分区号码。【*****】+【确认】可以开启所

有的分区，在有开启的分区时按【*****】+【退出】可以关闭所有的分区。分区开启/关闭均需要在解锁状态下才能进行。

当前页面显示不下所有开启的分区信息时，则出现图 16 所示的下翻提示符。操作【上翻】/【下翻】键可翻页查看所有分区（在广播盘处于 MP3 播音主界面时为区别于 MP3 歌曲的选曲功能，长按【下翻】才是分区开启情况查看）。

在任何播音方式下，系统开启分区后，如果广播模块没有反馈信息时，分区地址显示为图 16 所示；如果广播模块正常反馈，分区地址显示为图 17 所示。系统开启分区后，只有模块正常反馈后，所启动的分区才真正被开启。

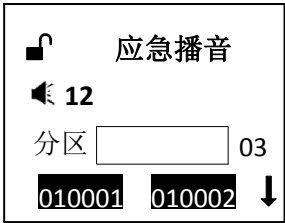


图 16

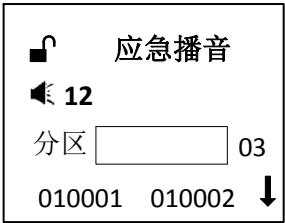


图 17

5.3. 电子语音设置

应急广播中的语音信息需要事先录制，本机提供两种方式的电子语音设置(图 18)。



图 18

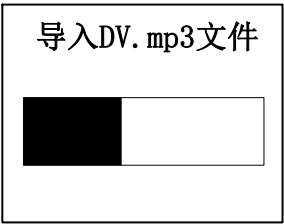


图 19

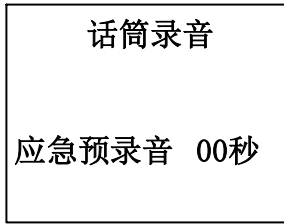


图 20

- 1) SD 卡导入：将要导入的 .mp3 格式的语音文件命名为 DV（此文件要小于 5M）存储在 SD 卡中，进入设置选项（图 18），选定 SD 卡导入选项，进入 SD 卡导入电子语音界面，按【确认】键等待导入完成即可（图 19）。
- 2) 话筒录音：电子语音设置界面，进入话筒录音选项卡（图 20），按下黑话筒开关，待话筒指示灯显示绿灯时开始录音，液晶屏能显示录音时间，松开黑话筒开关，待话筒指示灯熄灭后，按【确定】键录音结束。广播盘处于正常待机界面时并且解锁，按【解锁/录音】键，可以直接进入到电子语音设置的话筒录音选项卡。话筒录音长度限制为 99S。

5.4. 手/自动状态切换

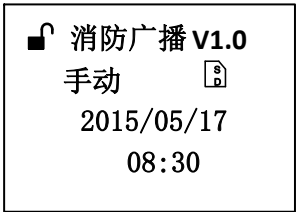


图 21

解锁后，按【手动】键可进行手自动状态切换。手动指示灯亮，液晶屏显示手动字样；手动指示灯灭，液晶屏显示自动字样。手动模式时，广播控制盘对联动火警信号不做处理。

5.5. 自检

在广播控制盘开机界面，长按【消音/自检】键 3s 广播盘自检，循检内部组件。联动 500WA/300WA/150WA 功率放大器，所有指示灯亮，蜂鸣器鸣叫至自检结束。

5.6. 录音查询

本机对话筒应急播音内容进行自动录音，录音时长最长可达 10 小时，可通过系统设置菜单录音查询选项卡进行查询（图 22），通过【▲】/【▼】选择录音相关的操作。

5.6.1. 录音回放

录音: 01/15

长度: 00:39

时间: 2014/05/16 09:40

①表示记录的音频文件共 15 条，目前选定的第 1 条，可通过【上翻】/【下翻】键选择文件。

②放音标志符，可通过【播放/暂停】键切换到播放状态。

③表示本段录音的时长或剩余时长为 39s，播放状态下倒计时计到 0，表示该段录音播放结束。

④表示录音的时间和日期。

图22

5.6.2. 录音删除

录音查询

录音回放

录音删除

图23

总剩余	1区:余99%
9时59分	2区: 空
当前区:1	3区: 空
可删区:0	4区: 空

图24

总剩余	1区: 满
5时08分	2区: 满
当前区:3	3区: 余5%
可删区:1	4区: 空

图25

图 23 中，选择录音删除选项，进入录音删除界面（图 24、图 25）。

总剩余：指在整个录音存储区中，还剩余的总录音时长。图 24 看出整个存储区全空时总的录音时长约为 10 小时。

当前区：指录音即将存储的区。录音存储总是顺序存储，从 1 区到 4 区再回到 1 区循环进行。当录音存储往下遇到“满”区时，录音不能往下进行，录音就停止了，同时屏幕显示“存储满录音停止”提示信息。在录音离“满”区大概还有几分钟录音时长时，屏幕显示“录音存储不足”的提示信息及告警信息，以提示用户尽快进行存储管理。

可删区：指可以删除的区。显然图 24 是全空，没有可删除的区，图 25 的可删区是 1。可删区是 1 的条件：某段录音大于 3 分 40 秒，或者总录音时长大于 3 分 40 秒。

录音删除每次只能删除 1 个区，顺序进行。每删除 1 个区就能腾出大概 2.5 小时的空间。当新删除的区成为当前区进行录音存储时，如果又剩下大约不足几分钟时，“录音存储不足”告警又发生了，又如上面“当前区”叙述的情况，如此一直循环下去。

1 区-4 区的存储状况显示：每个区的存储状况有 3 种，“满”“空”“余??%”，用户只要一看见该界面就清晰知道整个录音存储情况。

5.7. 记录查询

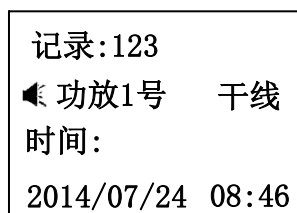


图26

在系统设置菜单，选择记录查询选项卡，按【确认】键，屏幕显示记录界面如图 26 所示。

- 记录：本条记录在整个记录中的排列序号，序号越大说明该时间发生的时间离现在越近。由于最大可以存储 128 条记录，所以当记录满 128 条时，最新的记录序号总是为 128，这时每发生一条新的记录，都会将最早的记录（也就是第 1 条记录）覆盖掉。
- 功放 1 号 干线：事件类型，共有 3 种记录类型，分别为功放通信故障/干线短路故障/485 联机故障。
- 时间：时间发生的时间。
如果在本次进入前有新的记录产生，则进入“记录”界面后显示的为最新记录信息；如果本次进入前没有新的记录产生，则延续上次记录查询，屏幕仍然显示上次查询的记录。

按【▲】键或【▼】键，查询上一条或下一条记录。本设备最多存储 128 条记录，128 条满后，新纪录会循环覆盖最早的记录（即第一条记录）。记录不可操作删除。

第6章 消防联动说明

6.1. 紧急启动应急广播

当消防控制器探测到火警信息后，200A 广播控制盘可自动切换到应急广播播音模式（手动状态除外）。联动功率放大器对火警分区进行广播，并且功率放大器的音量不可调（图 27）。

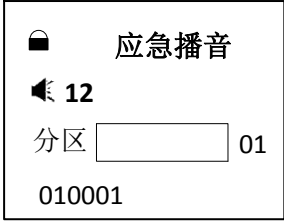


图 27

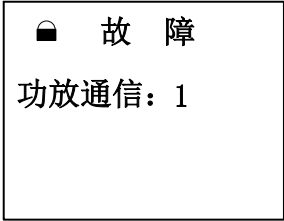


图 28

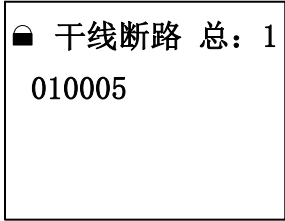


图29

6.2. 故障报警检测

广播盘与消防控制器及消防广播模块配合可以对广播线路及功放故障进行检测（具体包括功放通信检测，485 故障检测，广播总线的短路检测，广播干线及支线的短断路检测等）。当如上故障发生时，空闲界面将转换为故障告警界面。故障指示灯亮，并指示相应故障点（图 28，29）。

故障界面时，仍可按相应的按键进入对应的播音模式，此时按两次【消音/自检】键可再次返回到故障界面并消音。

第7章 注意事项

7.1. 储存

应放在干燥、无振动的地方。

7.2. 运输

本设备属于电子产品，运输时应保证不要发生碰撞，以免造成设备损坏。

7.3. 操作规程

本设备经过严格检测，严禁在工程应用中不按照使用说明书操作。

第8章 维护管理

8.1. 维护常识

操作人员应认真阅读使用说明书，按说明书的内容进行操作，以确保设备运行正常。设备维护应由专业人员负责。在运行过程中，定期检查设备的各项功能，以确保始终处于正常工作状态。维护人员不要随意拆动设备内部的配线。设备一旦发生故障，确认不是人为操作失误，请及时与我公司联系。

8.2. 防干扰要求

本机在正常运行中，值班人员使用射频发射设备时（如值班人员的无线对讲设备），应与本机保持 0.5 米以上的距离。如射频设备距离本机太近，可能会影响本机的正常工作。

8.3. 一般性故障处理

序号	故障现象	原因分析	解决办法
1	开机无指示	无电源输入	检查电源连接
2	不能启动功放	① 功放和广播盘级联线没接好 ② 功放未设置为在线状态	①检查级联线连接 ②检查通信故障的功放是否设置为在线状态
3	干线/支线故障	干线/支线短路或断开	查出故障点，恢复线路
4	功放喇叭无监听	监听旋钮	顺时针增大监听音量
		喇叭	喇叭损坏，更换新的喇叭
		播音方式	在话筒播音方式下，功放无监听输出
		设备故障灯亮	检查定压输出 120V 是否短路
		音源设备是否开启	开启音源设备，并选择正确的播音方式
5	音频输出无信号	音频输出线	检查音频输出接线是否牢固
		是否接入广播控制盘	确认广播控制盘是否成功启动功放
		外部扬声器	外部扬声器是否连接或损坏

第9章 附件清单

- 随机附件 A: 手持黑话筒一只; 话筒接口挡板一块; 3×8mm 半沉头钉二个
- 随机附件 B: 保险管二支 (150W 3A/300W 5A/500W 8A); 电源线一条



海湾安全技术有限公司

地址：河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号

电话：0335-8502468

传真：0335-8508942

邮编：066004

全国统一服务电话：400 612 0119

<http://www.gst.com.cn>

E-mail: gst.qhd@fs.utc.com

30310171