

——产品使用前请仔细阅读使用说明书——

YJG1481 消防应急广播设备 安装使用说明书



北京原杰电子有限责任公司
2019年09月

目 录

1. 概述.....	1
2. 技术特性.....	1
3. 结构特征.....	2
4. 安装、调试.....	4
5. 使用与操作.....	4
7. 安全保护装置及事故处理.....	8
8. 保养与维修.....	9
9. 包装、贮存.....	9
10. 开箱及检查.....	9
11. 其他.....	9
12. 售后服务.....	9

1. 概述

YJG1481 消防广播系统可以完成现场消防广播功能。消防广播最大输出功率为 500W，固定可带 1 个广播分区。系统采用汉字液晶显示，并配有电子录音单元，执行 GB16806-2006 标准及第 1 号修改单。

1.1 产品特点

- 最大输出功率为 500W，有 1 个固定广播分区，具有短路保护功能。
- 有话筒、MP3、电子语音等 3 种音源供广播时选择。
- 有手动和联动两方式启动应急广播。
- 可接受外部逻辑控制命令启动联动应急广播。
- 待机时对登记区域自动实时巡检，在输出有短路或断路时进行故障提示。
- 面板插孔插入 YJGF3040B 手柄电话后，可直接对外进行区域广播。

1.2 主要用途及使用范围

- 用于现场出现紧急情况时（如：火警、匪警及其它突发性灾害事件），广播系统可提供必要应急广播功能，方便现场的信息发布。
- 广播分区适用于多线连接方式，传输可靠性高，便于维护。

1.3 使用环境及工作条件

- 环境温度：0~+40℃；相对湿度：≤85%；气压：860~1060 毫巴
- 电源电压：AC220V±15%，最大电流：7A

2. 技术特性

2.1 主要性能：

- 采用总线方式，最大输出功率为 500W，有 1 个固定广播分区；
- 系统配有汉字液晶，界面友好，显示清晰。设有多级操作菜单，方便查询设置；
- 所有设置操作有权限确认过程，避免因误操作造成设置改变；
- 待机时自动对所有登记线路进行实时巡检，出现开路故障时可以迅速报出线路地址；
- 采用轻触式按键，设有 0~9 数字键盘和其它功能键，每次按键有键音提示。同时有多个状态指示灯，方便当前状态的识别；
- 有正常和应急两种广播模式，有话筒、MP3、语音 3 种音源可供选择，有 1 个固定分区可独立进行广播区域控制；
- 有独立的语音录音模块，可对应急话筒进行录音；
- 主机设有四级密码，一级密码为 1111，二级密码为 2222，三级密码

为 1480，四级密码为出厂调试密码，不对用户提供。

2.2 主要参数:

- 应急广播录音时间: 180min
- 频率响应: 80-8000Hz ± 3%
- 信噪比: ≥ 70dB
- 失真度: ≤ 5%
- 额定输出功率: 500W

3. 结构特征

3.1 外形及结构尺寸 (单位:mm):

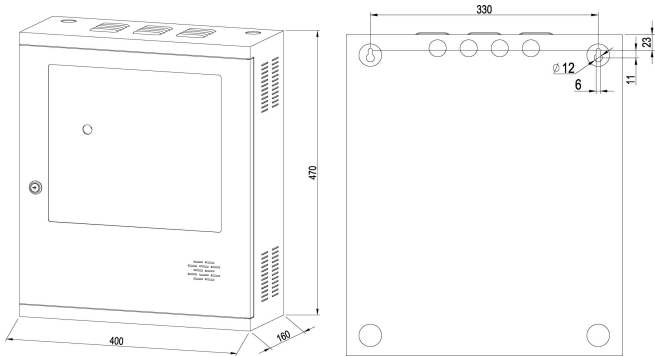


图 1 外形尺寸

3.2 面板说明

3.2.1 YJG1481 面板

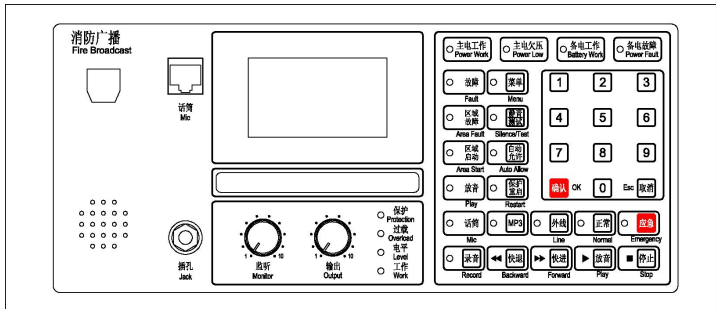


图 2 面板图

3.2.2 面板按键及其他说明

数字键：【0】-【9】，用于时间、密码和操作选项输入。

【菜单】键：进入功能选项。

【测试/消音】键：对系统所有显示器件和音响器件进行测试操作；在无故障或消音状态下按【测试/静音】键，本机所有指示灯闪亮，LCD显示“测试中 请等待”，蜂鸣器和喇叭间断鸣响，8秒后自动停止。在有告警音时可进行手动消音操作。

【自动允许】键：在接收到外控联动指令时，选择自动允许，系统自动执行指令。

【录音】键：手动启动录音。

【快退】键：在有音源播放时，对音源进行选择键（上一曲）。

【快进】键：在有音源播放时，对音源进行选择键（下一曲），并在“密码修改”界面复用切换功能。

【放音】键：播放SD卡内的录音内容。

【停止】键：停止当前放音操作。

【应急】键：启动应急广播工作状态。

【正常】键：启动正常广播工作状态。

【外线】键：内部调试使用。

【MP3】键：选择MP3作为广播音源。

【保护重启】键：广播功放输出保护后的复位启动。

监听旋钮：调节监听输出音量。

输出旋钮：调节功放输出音量。

话 筒：话筒。

插 孔：插孔（插入YJGF3040B手柄电话后，可直接对外进行区域广播）。

3.3 接线说明

3.3.1 YJG1481 接线端子（图3）

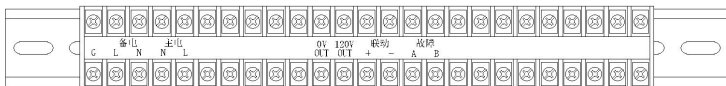


图3 接线端子图

3.3.2 接线端子说明

- 主电接 AC220V 电源；

- 备电接消防 AC220V 电源；
- 故障 A、B 故障输出干节点；
- 联动+、-连接外控 24V 启动信号；
- 120V OUT、0V OUT 接现场负载扬声器；

3.4 重量：15.5Kg

4. 安装、调试

4.1 布线要求

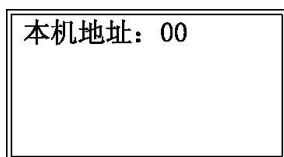
- 广播区域线应采用截面积 ≥ 1.5 平方毫米以上的双绞线；
- 穿管要求：应单独穿入金属管、阻燃硬质塑料管或封闭式线槽中，严禁与其它传输系统线路或消防系统中的信号线、电源线、广播线、启泵回答线、直启线等穿入同一管中敷设。

4.2 接线说明

根据 4.1 要求进行布线，根据 3.3.2 接好对外所需连线。

5. 使用与操作

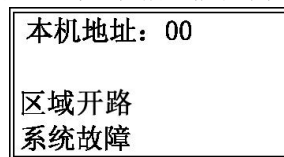
5.1 开机启动：打开设备电源开关。



电源打开后，液晶显示生产公司名称界面，所有指示灯闪亮一次后电源工作绿灯常亮，液晶屏背光亮，之后显示图 4 内容，表明本设备正常开机。

图 4 开机界面

注：首行显示为本机地址，第 2 行“00/02”中 00 为第 00 段音源，02 为音源总数。如所选播放路径无音源存储，第 2 行则不显示数目。



若系统存在故障，在待机时液晶左下方将显示“系统故障”或“区域开路”“区域短路”进行提示。如图 5 所示。同时面板上有相关故障类别指示。

图 5 待机故障界面

注：系统故障包括主电故障、备电故障及其他保护过载故障，区域故障为广播分区负载扬声器的短路、短路故障。

5.2 自检：在待机状态下按【测试/消音】键，启动本设备的声、光等器件的自检测试。液晶和所有指示灯亮，喇叭、蜂鸣器交替鸣响。8 秒后恢复所有显示、声响恢复到待机状态。

5.3 应急：在待机状态下按【应急】键，广播系统直接启动应急广播，面板上应急指示红灯亮，放音指示绿灯亮，区域启动红灯亮，电平指示绿灯闪亮，同时区域广播以固定大音量输出。液晶显示如图 6 所示。在应急广

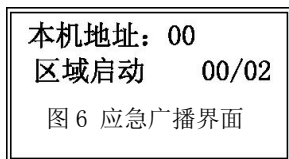


图 6 应急广播界面

图 6 功能选择界面

播状态下，再次按【应急】键，将停止当前的应急广播，相关的指示灯灭，液晶显示回到进入应急广播之前的状态。

5.4 录音：在待机状态下按【录音】键，录音指示红灯亮，按住话筒开关开始录音，话筒指示绿灯亮；断开话筒开关，按【停止】键停止录音，录音、话筒指示灯灭，此时按下【放音】，待机主界面显示的音乐数量+1。

录制完成的内容自动保存在 SD 卡“RECORDER”文件夹内，最多可录制 99 段，每段录音的时长不限，所有录音的总时长与内置 SD 存储卡容量

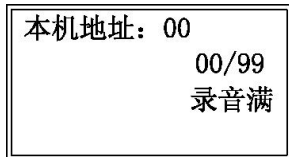


图 7 录音满界面

有关。录音达到 99 段后 LCD 显示“录音满”，如图 7，如再次录音，需先对录音进行清除。在主机面板按【放音】键可循环播放录音的内容。

5.5 正常：在非应急状态下按【正常】键，正常指示绿灯亮，区域启动指示红灯亮，此时可以将播放的音源通过广播功放放大后播放。

注：【正常】键只有在无应急启动时有效。

5.6 电话插孔：将 YJGF3040B 手柄电话插入插孔，此时自动启动正常广播，话筒指示绿灯亮，正常指示绿灯亮，区域启动指示红灯亮。

注：只可使用我公司 YJGF3040B 手柄电话，不得与其他公司电话分机匹配。

5.7 主机菜单操作

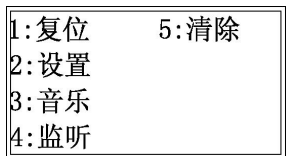


图 8 菜单功能界面

在待机状态下按【菜单】键，输入一级以上密码，液晶显示进入到功能选择界面，同时面板上的菜单指示绿灯亮。如图 8 所示。

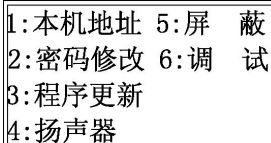
功能选择内容包括“复位、设置、音乐、监听、清除”5 个选项，可直接输入相应序号进行选择。

5.8 复位操作

在菜单功能界面按【1】键，输入二级以上密码，液晶显示“复位中请等待”，系统复位如同重新执行一次上电开机过程。

5.9 设置功能选项

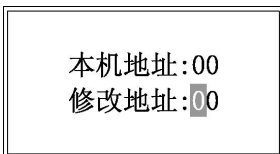
在菜单功能界面按【2】键，输入二级以上密码，液晶显示进入到设置选择界面。如图9所示。设置选择内容包括“本机地址、密码修改、程序更新、扬声器、屏蔽、调试”6个选项，可直接输入相应操作序号，进行选择操作。



1:本机地址 5:屏 蔽
2:密码修改 6:调 试
3:程序更新
4:扬声器

图9 设置功能界面

5.9.1 本机地址



本机地址:00
修改地址:00

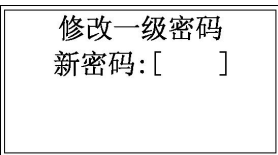
图10 地址修改界面

在设置选择界面按【1】键，液晶显示进入到修改地址界面。如图10所示。

把需要设置的地址通过数字键输入到“修改地址”，按【确认】键保存，按【取消】键退出当前界面。

5.9.2 密码修改

在设置选择界面按【2】键，输入三级密码，液晶显示进入到密码修改界面，如图11所示。通过【快进】键选择要修改的密码等级，按【0-9】键输入修改的密码；先输入新密码，然后重复新密码，如果两次输入的密码相同则密码修改成功，退出密码修改页，如两次输入密码不相同则重新输入。



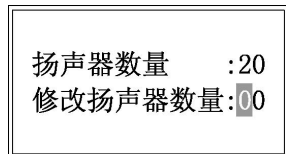
修改一级密码
新密码:[]

图11 密码修改界面

5.9.3 程序更新

在设置选择界面按【3】键，输入三级密码，液晶显示进入到程序更新界面。

5.9.4 扬声器设置

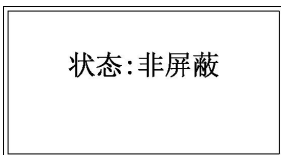


扬声器数量 :20
修改扬声器数量:00

在设置选择界面按【4】键，液晶显示进入到扬声器设置界面，如图12所示。通过数字键输入需要修改的扬声器数量，按【确认】键保存，【取消】键退出。

图 12 扬声器设置界面

5.9.5 屏蔽功能设置



在设置选择界面按【5】键，液晶显示进入到屏蔽设置界面，如图 13 所示。按【确认】键切换“屏蔽”与“非屏蔽”状态，【确认】键切换的同时已经自动保存，按【取消】键退出。

图 13 语音设置界面

5.9.6 调试设置

调试功能为厂家出厂检验调试使用，不对用户提供操作。

5.10 音乐功能

在菜单功能界面按【3】键，液晶显示如图 14 所示，按【确认】键切换 MP3 路径—“MP3: U 盘”和“MP3: SD”。

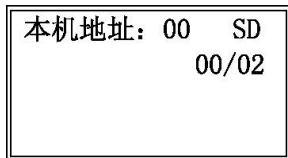
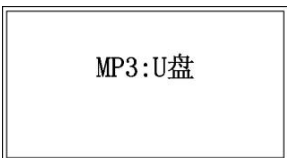


图 14 播放路径选择界面 1

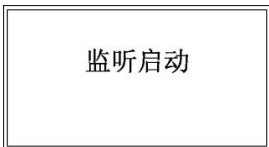
图 15 主机显示 SD 字符界面

1) 将 MP3 路径选为“MP3: U 盘”，在主机面板按【MP3】键，播放的是 U 盘下的 MP3 文件夹的内容，同时 MP3 指示绿灯亮，放音指示绿灯亮。按【停止】键停止播放。

2) 将 MP3 路径选为“MP3: SD”，在主机面板按【MP3】键，播放的是内置 SD 卡下的 MP3 文件夹的内容，同时 MP3 指示绿灯亮，放音指示绿灯亮。按【停止】键停止播放。

注：MP3 路径选择为“MP3: SD”时，待机主界面液晶显示右上角有“SD”字符显示，如图 15。

5.11 监听功能



在菜单功能界面按【4】键，液晶显示如图 16 所示，此时对广播区域进行监听，通过面板“输出”旋钮可以调节监听音量。

图 16 监听启动界面

5.12 清除功能

- 1:动态录音清除
- 2:固态录音清除

在菜单功能界面按【5】键，输入三级密码，液晶显示如图 17 所示，通过数字键选择需要清除的对象，按【确认】键清除。清除完成后自动返回菜单功能界面。

图 17 录音清除界面

6. 故障分析与排除

表 1: 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
主机声光报警 (报警喇叭响、故障黄灯亮)。	系统检测到有故障。	根据面板上故障指示以及故障内容的提示，对故障点进行检查，排除故障后故障信号自动消除。
主机不上电。	主电接线接触不好或电源保险损坏。	断开电源开关后重新接好电源输入线或更换 5A 保险。
功放保护灯亮	功放在大信号时频繁保护，则是因为输入信号大或输出广播音量过大	调节输出音量电位器，使广播输出音量适当减小。
	或输出短路或输出负载过大。	检查广播输出线路，排除输出短路故障；检查广播负载功率，保证要小于 500W。
有区域故障	检测系统识别广播区域线路已短路或开路，自动给出故障声光告警。	可按先按[消音]键停止声告警，光告警保持，然后应该细查广播输出线。

7. 安全保护装置及事故处理

7.1 设备设有保险管，内部出现短路故障时会切断供电电源，避免故障面扩大；

- 7.2 本系统在待机态，自动对登记有效的分机线路进行实时检测，对故障线路有声光告警指示；
- 7.3 系统识别到开路故障，经确认为本机内部线路问题，建议退回厂家检修。

8. 保养与维修

- 8.1 日常主机应处于开机态，以便检测系统自动巡检，及时发现电话线开路故障；
- 8.2 在待机态，手动对设备进行 [自检]，确保所有指示灯、声响器状态完好；
- 8.3 长期停放使用时，应切断本系统内各设备的电源开关。

9. 包装、贮存

- 9.1 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；
- 9.2 包装应外罩塑料气泡垫，按规定方向装入包装箱内，箱内应具有防震措施；
- 9.3 本设备应存贮在温度 0~+50℃，无凝露，环境中不应含有腐蚀性气体。

10. 开箱及检查

- 10.1 设备从包装箱内取出，首先检查整机外观是否符合下述要求：
 - 1) 表面无腐蚀、涂敷层脱落和起泡现象，无明显划伤、裂痕等机械损伤；
 - 2) 紧固部位无松动，机内无异物；
 - 3) 前面板膜、键、灯完好，后背板接线端子和保险管座完好；
 - 4) 文字符号和标志清晰。
- 10.2 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。

11. 其他

- 11.1 该设备重复开机时间应大于 5 秒钟。

12. 售后服务

本公司对销售的产品实行包退、包修、包换的三包服务：

- 12.1 产品售出三月内，外观良好无损坏，根据顾客要求可办理退货；

- 12.2 产品售出半年内，顾客对产品不满意，或出现非顾客使用不当的产品故障，影响顾客使用，可以调换合格产品；
- 12.3 产品售出一年以内，出现非顾客使用不当的可修复故障，公司免费修理；
- 12.4 产品售出一年以上，发生可修复故障，公司负责修理，适当收取材料工本费；
- 12.5 保修地址：北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 9 号楼二层 A；联系电话：010-50842726

生产企业：北京原杰电子有限责任公司
详细地址：北京市通州区中关村科技园区通州
园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 9 号楼
二层 A

电 话：010-50842726

传 真：010-50842716

邮 编：101102

网 址：www.bjjdz.com.cn

本说明书制作日期：2017 年 08 月 版本号：1708