



版本号：2211

——产品使用前请仔细阅读使用说明书——

——产品变更不影响使用时不另行说明——

LT6242/150 消防广播主机 安装使用说明书

恒业世纪安全技术有限公司

生产厂址：河北省秦皇岛市经济技术开发区龙海道 82 号

网址：www.hy5000.com



恒业世纪安全技术有限公司

2022 年 11 月 15 日

7 附件清单

- (1) 随机附件 A: 黑话筒一只; 音频线一条; 数据线二条 (其中一条为 CAN 数据线); 电源线一条。
- (2) 随机附件 B: 使用说明书一本。
- (3) 随机附件 C: 3A 保险管二支。

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 3.6.2 是全空, 没有可删除的区, 图 3.6.3 的可删区是 1。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 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, 如果又剩下不足 14 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。

3.7 电源检测

功放管理 CPU 会实时对主、备电状态进行检测, 当主、备电都正常情况默认用主电供电。当主电断开时, 设备会报主电欠压故障, 同时主电指示灯由绿色变为黄色, 蜂鸣器响, 备电开始工作, 备电绿灯亮。当主电恢复时, 设备指示灯、液晶及蜂鸣器由主电故障状态恢复到主电正常状态。当备电异常时, 设备会报备电故障。

4 消防联动说明

LT6242/150 消防广播主机通过 CAN 连接消防控制器, 依照通讯协议, 当接收到消防控制器发出应急指令后 (或开关量闭合信号), 本机可自动切换到应急广播播音模式 (手动状态除外), 功率放大器输出应急广播, 并且输出音量不可调。当接收到消防控制器查询指令后, 设备可按协议返回当前状态给控制器。

5 注意事项

- (1) 储存: 本机应放置在干燥、无振动的地方。
- (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。
- (3) 操作规程: 本机经过严格检测, 严禁在工程应用中不按照使用说明书进行操作。
- (4) 布线要求: 设备布线可参照图 1.3 系统框图并注意以下几点:
 - 1) 接线端子接线均剥开 1cm, 挂锡后接入。
 - 2) 设备的消防控制线与广播线应分开敷设, 以免造成干扰。
 - 3) 电源线和广播线采用 RVS2×1.5mm² 以上。

6 维护与保养

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。

目 录

1 产品概述	1
1.1 结构形式	1
1.2 技术参数	1
1.3 系统组成框图	1
2 操作面板及端子说明	2
2.1 前面板说明	2
2.2 后面板说明	4
3 使用及操作	4
3.1 开机	4
3.2 解锁/上锁	4
3.3 系统设置菜单	4
3.4 音源选择	5
3.5 手自动状态切换	6
3.6 录音查询	6
3.7 电源检测	7
4 消防联动说明	7
5 注意事项	7
6 维护与保养	7
7 附件清单	8

1 产品概述

LT6242/150 消防广播主机是消防应急广播系统的配套产品,它是在国家标准《GB16806-2006 消防联动控制系统》指导下设计的,并完全满足该标准的要求。LT6242/150 消防广播主机与 LT6221/150、LT6221/300、LT6221/500 功率放大器及广播终端(音箱、输入/输出模块)设备一起组成消防应急广播系统,在消防控制器的控制下,共同完成消防联动控制。

产品具有以下特点:

- (1) 128*64 液晶显示屏显示所操作的信息和机器状态警报信息。
- (2) 应急广播、话筒、MP3、外线、蓝牙(选配)五种播音模式。
- (3) 话筒播音具备背景和应急两种播音方式。
- (4) 额定功率输出 150W。
- (5) 手动、自动两种工作方式。
- (6) 2U 柜式安装、配置灵活。
- (7) 可带载 LT6221/150、LT6221/300 和 LT6221/500 功率放大器,级联 15 台功放。

1.1 结构形式

2U 柜式安装:高: 88.1mm×宽: 482.6mm×厚: 305.0mm

1.2 技术参数

工作电压	AC220V±10%
工作电流	<150mA
失真度	<5%
信噪比	≥70dB
环境温度	0° C -40° C
环境湿度	≤95%
通讯模式	CAN

1.3 系统组成框图

说明:

(1) 1 台消防广播主机支持配接 15 台功放,广播输出线路传输距离可达 1km;图 1.3.1 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。为了避免多台功放同时启动致使瞬间启动电流过大,造成供电保护。在接通功放机柜总电源之前,应确保每台功放的开关处于关闭状态,待供电正常后,再手动逐一打开。

(2) 广播干线(GX):从功放定压输出 120V 端子到输入/输出模块之间的音频广播线称为广播干

换为话筒输入,功率放大器输出音量不可调。在已解锁初始状态下长按【▲】键进入话筒背景广播状态,按下黑话筒 PPT 键进入背景话筒广播状态,音源切换为话筒输入,功率放大器输出音量可调;再次按下【▲】键或【退出】键可退出背景话筒播音。

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。

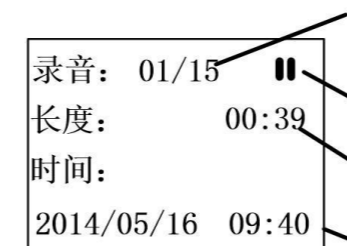
3.5 手自动状态切换

解锁后,长按【▼】键可进行手自动状态切换。手动状态时,手动指示灯亮,液晶屏显示“手动”字样;自动状态时,手动指示灯灭,液晶屏显示“自动”字样。手动模式下,广播控制盘对联动火警信号不动作。

3.6 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(如图 3.6.1),通过【▲】/【▼】选择录音相关的操作。

3.6.1 录音回放



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

②收音标志符,可通过【确认】键切换播放状态。

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。

3.6.2 录音删除

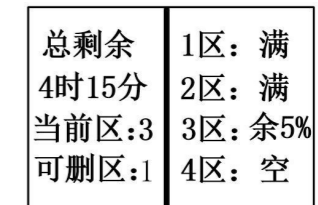
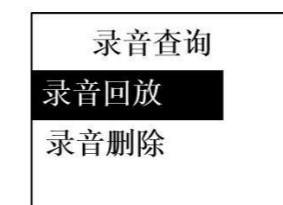


图 3.6.1

图 3.6.2

图 3.6.3

图 3.6.1 中,选择录音删除选项,进入录音删除界面。

➤ **总剩余:**指在整个录音存储区中,还剩余的总录音时长。图 3.6.2 中看出整个存储区全空时总的录音时长为 9 小时 59 分。

➤ **当前区:**指录音即将存储的区。录音存储总是顺序存储的,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,录音就不能往下进行,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”区还有 14 分钟录音时长时,屏幕就显示“录音存储不足”的提示信息及告警信

- 时间设置
设置设备时间，断电可保存。
- 记录查询
可查询应急启动时间、手自动状态切换、主备电故障等信息。
- 录音查询
可查询并管理内置存储芯片存储应急话筒录音，录音时长最长可达 10h。
- 调试模式
调试专用，无需操作。
- 通讯地址设置
设置与控制器之间的通讯地址。
- 电子语音设置
设置当前默认应急语音，可选择话筒录入或 U 盘导入。
- 显示器亮度设置
调节液晶的亮度。
- 故障屏蔽设置
可屏蔽 CAN 通信故障。

3.4 音源选择

本机有外线、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 U 盘，按【MP3】键进入 MP3 播音模式。作为背景音源，功率放大器输出音量可调。在 MP3 播音状态下，长按【确认】键进入 MP3 播音主界面菜单可设置选择播放循环方式，可选“单曲”或“目录”循环。短按【▲】、【▼】键，可手动切换上一首、下一首。

➢ 外线播音

此播音模式播放的是外接音源，长按【MP3】键进入外线播音模式，作为背景音源，通过功率放大器输出，旋转音量调节旋钮可调节输出音量。再次长按【MP3】键或【退出】键则退出外线播音。

➢ 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，功率放大器输出默认设置应急播音，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。在初始/播音状态下（已解锁）按下黑话筒 PPT 键进入话筒应急广播状态，话筒指示灯亮红色，音源切

线。

(3) 广播支线 (ZX): 从输入/输出模块到所连接扬声器之间的音频广播线称为广播支线。

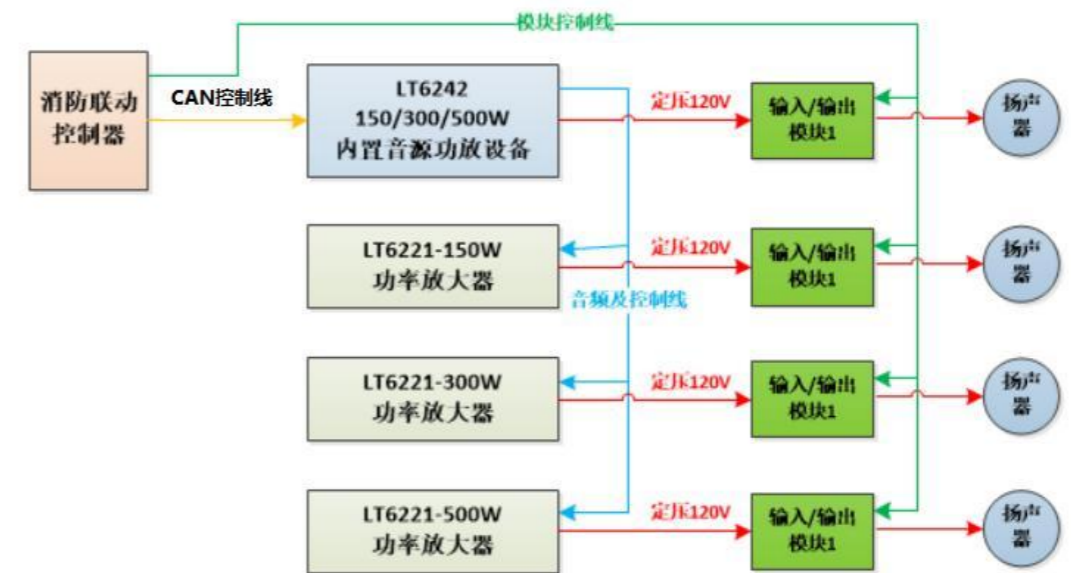


图 1.3.1 LT6242 系统组成框图

2 操作面板及端子说明

2.1 前面板说明

如图 2.1.1 所示，LT6242/150 消防广播主机操作面板由串口显示屏、LED 指示灯、按键、接口组成。

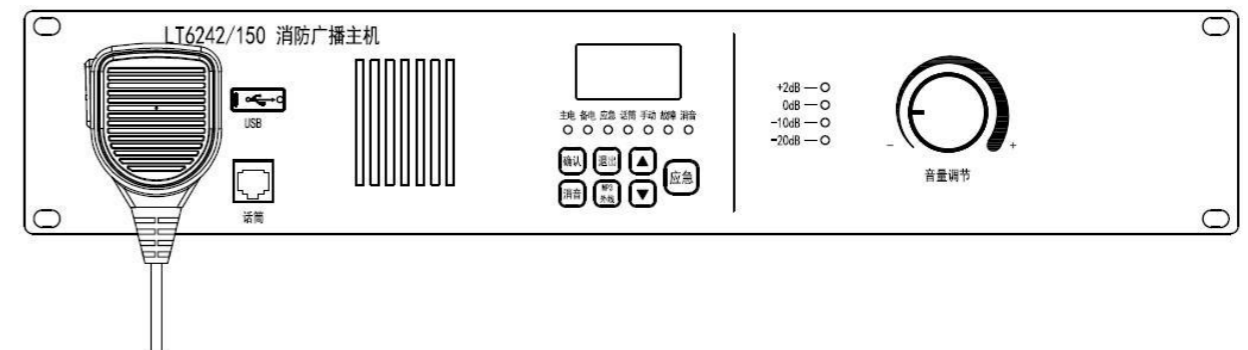


图 2.1.1 LT6242/150 操作面板

操作显示区内，各指示灯说明见表 2.1.1，按键说明见表 2.1.2，接口说明见表 2.1.3。

表 2.1.1 指示灯说明表

指示灯	颜色	描述
主电	绿/黄	主电工作时，绿灯长亮；当主电故障时，黄灯长亮
备电	绿/黄	备电工作时，绿灯长亮；当备电故障时，黄灯长亮
应急	红	应急状态时，指示灯亮

话筒	红	应急话筒, 使用话筒时红灯长亮
手动	绿	手动状态时长亮
故障	黄	设备出现故障, 灯长亮
消音	绿	消音状态时灯长亮, 非消音状态时不亮
+2dB	绿色	音量大小闪亮
0dB	绿色	音量大小闪亮
-10dB	绿色	音量大小闪亮
-20dB	绿色	音量大小闪亮

表 2.1.2 按键说明表

按键	描述
【应急】	启动或停止应急广播
【确认】	确定操作, 在 MP3 播音模式下长按【确认】键可选择播放循环方式
【退出】	退出操作; 长按【退出】键, 解锁或锁屏
【消音】	当有故障时短按可消音; 长按【消音】键, 自检
【MP3 外线】	短按键可进入或退出 MP3 背景播音; 长按外线播音
【▲】	菜单操作; 长按【▲】键进入话筒背景播音
【▼】	菜单操作; 长按【▼】键手动、自动切换
【音量调节】	顺时针逆时针调整此旋钮, 可以改变当前的输出音量。顺时针旋转, 输出音量增大; 逆时针旋转, 输出音量减小

表 2.1.3 接口说明表

接口	描述
【USB】	U 盘接口, 可作为 MP3 的音源
【话筒】	随机提供的专用话筒输入接口 (不可以采用其他接口话筒)

2.2 后面板说明

LT6242/150 接线端子如图 2.2.1 所示, 其接线描述见表 2.2.1。

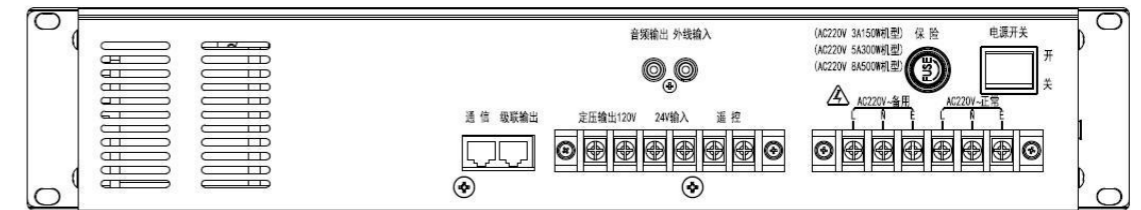


图 2.2.1 LT6242/150 接线端子说明表

表 2.2.1 接线端子说明表

端子	描述
通信	与报警控制器通信端子, 网线 (橙白=CANL, 橙=CANH)
级联输出	控制信号输出线, 接功率放大器级联输入
定压输出 120V	广播系统的音频输出线
24V 输入	接入 DC24V 应急启动 (自动模式)
遥控	接功率放大器遥控端子。应急广播时强行启动功率放大器
220V 备用	本机备电源接入端口
220V 正常	本机主电源接入端口
音频输出	音频广播信号输出接口
外线输入	音频信号输入接口, 连接外线音源信号
电源开关	本机电源开启/关闭
保险	保护消防广播主机

3 使用及操作

3.1 开机

确保电源连接正确, 按下电源开关设备开机。开机后, 液晶显示正常, 面板上绿色“主电”指示灯亮。

3.2 解锁/上锁

开机后广播液晶显示左上角“解锁”图标表示当前广播处于解锁状态, 可进行按键功能操作。长按【退出】键, 可锁定按键功能操作。锁定后左上角“锁定”图标处于关闭状态。

3.3 系统设置菜单

解锁后按下“确认”键, 可进入系统设置菜单。系统设置菜单有如下七项: