



版本号：1907

——产品使用前请详细阅读使用说明书——
——产品变更不影响使用时不另行说明——

HY2711E 多线消防电话总机

——使用说明书

制造厂：恒业世纪安全技术有限公司

地址：河北省秦皇岛市经济开发区龙海道 82 号

电话：010-67283831

网址：www.hy5000.com

恒业世纪安全技术有限公司

2019 年 07 月 05 日

目 录

一 系统概述.....	1
二 主要参数	1
三 系统构成、原理及应用	2
四 外形及面板说明	4
五 使用及操作	6
六 异常情况处理与维护.....	17
七 注意事项.....	19

一 产品概述

HY2711E 多线消防电话系统是消防专用通讯设备，系统由 HY2712D 消防电话分机、HY2714D 消防电话插孔、HY2713 手提分机、外供的 DC24V 直流电源及 24V 备用电池共同构成。该系统具有以下性能特点：

- 1. 1 总机最多可配接 40 路分机，每路分机有独立的两根通话线。总机按容量分为 8、16、24、32、40 路不同型号产品。
- 1. 2 系统实时自动巡检，对每路通话线路实时监测，发现断路或短路故障及时报警。当有分机摘机呼叫，总机及时做出呼叫反应。
- 1. 3 总机采用液晶汉字图形显示，通过显示汉字菜单及汉字提示信息，非常直观的显示了各种功能操作及通话呼叫状态，使用非常便利。
- 1. 4 总机中使用了一片大容量的 FLASH 存储器，可以存储 9 小时以上的通话录音，及 500 条呼叫通话记录，能准确记录每部分机呼叫、通话发生的时间、类型及通话内容。

二 技术规格

2.1 规格型号

8 门	16 门	24 门	32 门	40 门
HY2711E/8	HY2711E/16	HY2711E/24	HY2711E/32	HY2711E/40

2.2 主要参数

- 电源：直流 24V±10%，最大工作电流约 0.5A
- 线路电阻（包括导线电阻和连接点接触电阻）最大不超过 70 欧姆
- 总机容量：最多 40 部分机
- 线路长度：最大 1500 米
- 分机耗电：监视电流 < 0.3mA；通话电流 < 30mA
- 话音频率范围：300～3400Hz
- 话音传输损耗：< 5dB
- 外形结构：采用 3U 标准上架式结构
- 尺寸和重量
 - 宽 度：482.6mm
 - 高 度：132.5mm(3U 标准)
 - 厚 度：225.0mm
 - 重 量：7.0kg

- 工作环境
环境温度：0~40℃
相对湿度：≤95%

三 系统构成、原理及应用

3. 1 系统构成

HY2711E 多线消防电话系统由 HY2711E 消防电话总机、HY2712D 消防电话分机、HY2714D 消防电话插孔、HY2713 手提电话分机等组成。这些部件按图 3.2 互相连接在一起。
系统需要外部直流电源提供 DC24V 电压，所需电源容量为 DC24V/1A。

3. 2 系统工作原理

HY2711E 多线消防电话总机的原理结构框图如下：

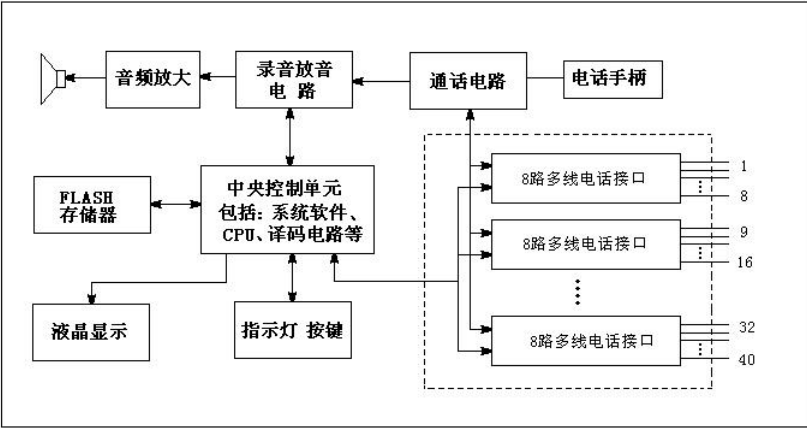


图 3.1 HY2711E 原理结构框图

系统由中央控制单元（包括：系统软件、CPU 及译码电路等）进行总体控制。由面板的液晶显示屏、指示灯及按键等构成使用操作界面。由录音放音电路、音频放大电路及喇叭构成了音频的录音放音处理。8 路多线电话接口电路控制了 8 路电话的呼叫、通话，并对线路的断路、短路状态进行监测。一旦检测到分机呼叫或线路故障，CPU 立即将相关信息送到液晶显示屏显示，并通过按键接收用户各种操作，通过录音电路录音并将录音数据存入 FLASH 存储器。

3. 3 系统应用

3. 3. 1 现场布线

由于电话系统中，线路传输的话音信号是小幅度的模拟信号，极易受空间辐射干扰及报

七 注意事项

- 本设备属精密电子产品，需专人管理，严禁他人随意触动。
- 设备投入使用前应确保“机壳地”与大地相连。
- 发现异常故障请按第 6.2 节内容进行处理。若不能解决，应通知我公司技术服务部。用户不得自行拆开或维修，否则后果自负。

14 分钟，或已经录满时，屏幕就显示“录音存储不足”告警，同时喇叭发出报警声，报警声可按【消音】键消音，消音后消音灯亮。该告警将一直持续下去，红色“录音满”指示灯也一直保持亮，直到人工操作【录音删除】功能，删除了已录满的存储区，腾出一部分存储空间后，告警才恢复正常，红色“录音满”指示灯灭。

在实际使用中，系统管理员应注意维护好录音存储，及时删除过期的录音内容，保证系统始终有一个空的存储区，这样就能保证后面正常的通话录音。

6.2 故障报警处理

故障报警界面见图 6-1。

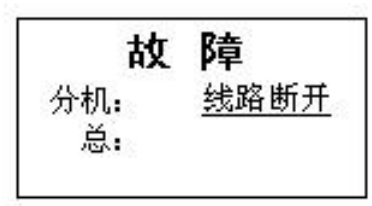


图 6-1

说明：

“分机：”后面显示故障分机号及故障种类。故障种类有“线路断开”和“线路短路”。

“总：”后面显示故障分机总数和序号。

当故障发生时，总机即显示故障报警界面，不同故障就在相应位置显示，同时故障灯亮，故障声响，可按【消音】键消音，消音后消音灯亮，当有新故障发生时，故障声重起。

按【复位】键，要求输入密码，密码正确则系统恢复正常。如果实际故障点没有排除，复位后故障还要重新报出。

在故障报警时，可以按【确认/放音】键，再输入正确密码，进入到主菜单操作。

出现故障后，管理人员应该按报警显示的内容进行处理。如果是线路断开故障，首先检查线路，如果线路正常，很可能是分机损坏，需更换分机。确定是线路断开或短路时，就要查出线路故障点，予以排除。

6.3 保养与维护

- 设备的维护需由专业工作人员进行，并定期检查设备的各项功能，确保本设备始终处于正常的运行状态。

操作人员应认真阅读本说明书，按说明书的内容进行操作，以保证设备的安全和寿命。

警系统、广播系统等信号干扰，所以现场布线时，电话系统的穿线管道应独立敷设，不要同报警系统、广播系统等线路同管穿线，这样可以保证清晰的话音质量。

系统布线所采用的导线宜选用截面积不小于 1.0mm² 的双色双绞线，如果采用了屏蔽线，应该将所有路的屏蔽层线连接到“机壳地 E”端。布线长度从电话总机至最远端的分机，线长不要超过 1500 米，线路电阻（包括导线电阻和连接点接触电阻）最大不超过 70 欧姆。

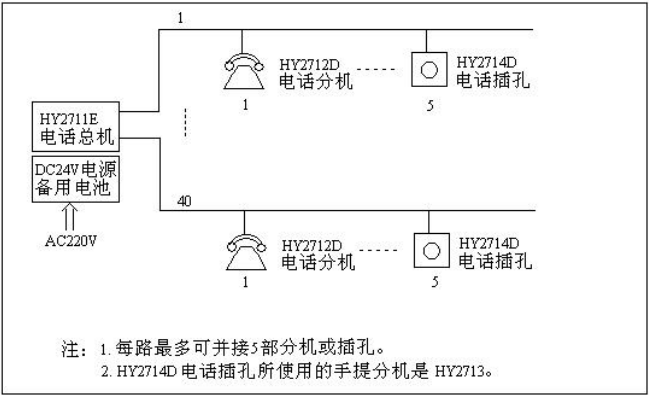


图 3.2 HY2711E 多线消防电话系统构成图

3. 3. 2 接线

图 3.3 中，5 排插座每个插座接入 8 部电话分机，最多可接入 40 部电话分机。设备出厂时，在后面板上已经标明了路数的对应关系，直接将分机接入相对应分机路数即可。

“电源 DC24V 和机壳 E”连接外部直流电源和保护地。

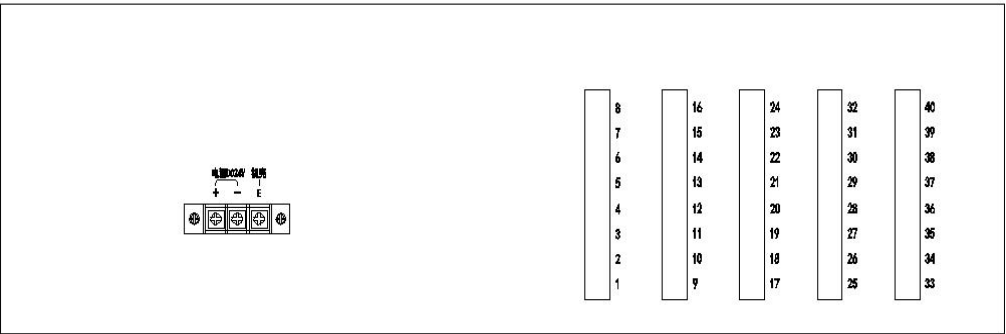


图 3.3 HY2711E 消防电话总机后面板示意图

3. 3. 3 现场调试

现场安装的所有 HY2712D 电话分机和 HY2714D 电话插孔，都必须通过总机的“设置在线分机”功能（详见本说明的 5.2 节），一一登录到电话总机中，未登录的部位，总机就不对其进行监视。

在现场安装及总机设置全部完成后，系统就应该正常运行。开机后，如果有任何不正常情况（如接线错误、设置错误等），总机都会有所反应，报分机故障或线路故障等。在排除了所有问题后，系统即可正常稳定运行。

四 外形及面板说明

4. 1 外形

HY2711E 消防电话总机的外形是标准 3U 上柜式结构，外形尺寸及面板整体布置见图 4.1。面板上有电话手柄和操作显示区。操作显示区内包含液晶显示屏、指示灯、功能键和数字键。操作显示区的放大图见图 4.2。

4. 2 面板按键指示灯介绍

操作显示区内，各指示灯说明见表 4-1。功能键和数字键说明见表 4-2

表 4-1：面板指示灯说明

指示灯	颜色	描述
呼叫	红	当有分机呼入时，灯快速闪亮；其它情况灯灭。
通话	红	当总机和分机处于通话状态时，该灯常亮；其它情况灯灭。
故障	黄	当有分机故障、总线短路等情况，该灯常亮；其它情况灯灭。
工作	绿	正常状态下，该灯常亮。
录音	红	当录音启动时，该灯常亮；其它情况灯灭。
录音满	红	当录音存储空间剩下不足 14 分钟或已经录满时，该灯常亮。 【录音删除】后，录音存储空间增大，该灯灭。
消音	红	在呼入或发生故障时，按下“消音”键，声音消除，该灯常亮；其它情况灯灭。

表 4-2 面板按键说明

按键	描述
【▲】上键或【▼】下键	选择前一条或后一条菜单或记录等
【确认/放音】键	确定所进行的操作或进入所选菜单

查询循环显示的分机号。按【▲】键或【▼】键分别是向前或向后逐个查询，每按一下向前或向后显示一个，如果停止操作 10 秒钟，那么又重新回到自动循环显示方式。

5.3.7 关于【接通】键 和 【挂断】键

【接通】键可以作为呼出使用，也可作为呼入接听使用。如果在输入了一个分机号后，按【接通】键，则根据这个分机的当前状态会有相应的动作：当前是正常状态的分机就呼出，当前是呼入状态的分机就接听，其它状态则无动作。如果没有输入分机号，而直接按【接通】键，则只可能是接听呼入分机，此时，如果呼入的分机不止一个，那么接听的是正在显示的呼入分机号。

【挂断】键可中止呼出、呼入、通话中的任何一种状态。如果在输入了一个分机号后，按【挂断】键，则根据这个分机的当前状态会有相应的动作：当前是呼出状态的分机就取消呼出，当前是呼入状态的分机就拒接呼入，当前是通话状态的分机就结束通话。如果没有输入分机号，而直接按【挂断】键，则如果当前存在有两种或两种以上的状态时，挂断的先后顺序为：先呼出，再呼入，最后通话。例如：现在有一个呼出，有一个呼入，还有一个通话，这时如果按【挂断】键，则第一次按，就取消呼出，第二次按，就拒绝呼入，第三次按，就挂断通话。

5.4 关机

关机应该在通话结束，系统恢复正常后。尤其是在通话时，录音电路正在启动工作，还有很多录音数据没有存储到 FLASH 存储器中，如果这时关机就会丢失本次录音数据。

六 异常情况处理与维护

6.1 录音存储不足告警

先说明一下录音的存储方式。在通话时，本设备会自动启动录音功能，录制的音频信息都存储在一片大容量的 FLASH 存储器上，总共可以存储 9 小时 20 分钟的录音时长。系统对录音信息采用区、页、段的管理方法；即是整个存储空间共分 4 个区，16 页，每页下存若干段(最多可以有 999 段，每次通话录音形成一段)。第 1 区由 1-4 页组成，第 2 区由 5-8 页组成，第 3 区由 9-12 页组成，第 4 区由 13-16 页组成。从录音时长上来说，每个区可以存储 2 小时 20 分钟，每个页可以存储 35 分钟。当然这个时长不是绝对精确的，第 1 区要少 30 秒左右，第 4 区要少 2 分钟左右，这是因为 FLASH 存储器上还存有其它的数据占用了少量的空间。

在通话录音期间，如果系统监测到录音存储空间还剩下不足 14 分钟时，就在通话呼叫画面的下方，显示“录音存储不足”提示，同时红色“录音满”指示灯亮，但录音继续进行；如果系统监测到录音存储空间满时，就在下方显示“存储满录音停止”提示，红色“录音满”指示灯一直亮，录音停止。

在呼叫通话结束后，系统恢复正常。如果红色“录音满”指示灯亮，录音存储还剩下不足

分机摘机，总机显示为呼入。这时，屏幕显示通话呼叫界面，喇叭发呼叫声，呼叫灯闪亮，按“消音”键可消除呼叫声。

接听呼入，有两种方法：

- 1) 输入呼入的分机号，再按【接通】键即可接听该分机；注：如果输入的不是呼入的分机号，则该操作就变成了呼出操作。
- 2) 直接按【接通】键接听。如果这时只有一个分机呼入，直接按【接通】键接听的就是该分机；如果有多个分机呼入，则呼入的分机号在自动轮流循环显示，这时直接按【接通】键接听的是正在显示的呼入分机。另外，如果只有一个分机呼入，则总机摘机也可接听呼入的分机。

拒接呼入，按【挂断】键，这时分机中发出忙音，表明总机不允许其呼入；若存在多个分机呼入，按【挂断】键拒接的是显示屏上正在显示的分机号。如果先输入呼入的分机号，再按【挂断】键，则立即挂断该分机。

5.3.3 通话

主机和分机一方呼叫，另一方接听后，即进入通话。通话时，通话指示灯亮，同时录音开启，“录音”指示灯亮。

要挂断通话的分机，输入该分机号，再按【挂断】键挂断；

5.3.4 挂机

挂机就是将电话手柄放置到总机面板的手柄盒中。有两种情况：一是自动挂机，二是人为挂机。

- 自动挂机：在呼出、呼入或通话结束后，此时无任何呼出、呼入及通话，则总机发出忙音，同时显示屏显示“通话结束，请挂机”，要求操作者将电话手柄归位到手柄盒中。
- 人为挂机：无论当前是呼出、呼入还是通话状态，只要将电话手柄放置到手柄盒中，就挂断全部呼出、呼入和通话，仍在呼入、通话的分机中发出忙音，显示屏回到主菜单界面。

5.3.5 分机未挂机

在总机和分机通话，或分机呼入时，如果总机主动挂断了该分机，那么仍在呼入、通话的分机发出忙音，分机没有挂机。这时总机就在显示屏的右下角显示“未挂机”以提示(见图 5-16)。一旦分机挂机该显示即清除。在显示屏的右下角显示“未挂机”时，按【确认/放音】键，屏幕就显示未挂机的分机号。

5.3.6 手动插入查询通话、呼入、呼出的分机号

在图 5-16 所示的呼叫通话显示界面上，每种状态的分机可能不止 1 个，本设备采用自动循环显示方式，自动循环显示大约是每 1.5 秒显示一个。在自动循环显示的同时也可手动插入

【查询/返回】键	进入查询操作或退出所选菜单
【复位】键	发生故障时，按此键使设备恢复常态。
【消音】键	消除正在发出的呼叫声或报警声。
【接通】键	有呼入时，按此键可接通呼入分机。输入地址号后，按此键将呼叫对应该地址的分机。
【挂断】键	挂断呼出、呼入或通话分机。
0-9 数字键	用于输入分机地址、时间、密码等

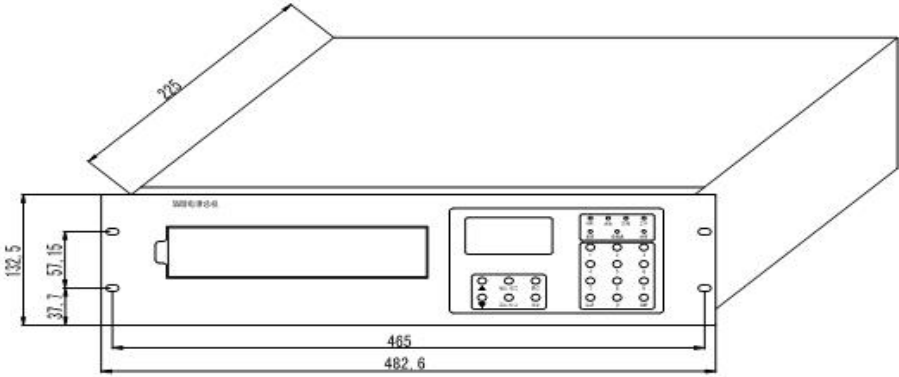


图 4.1 HY2711E 消防电话总机外形示意图

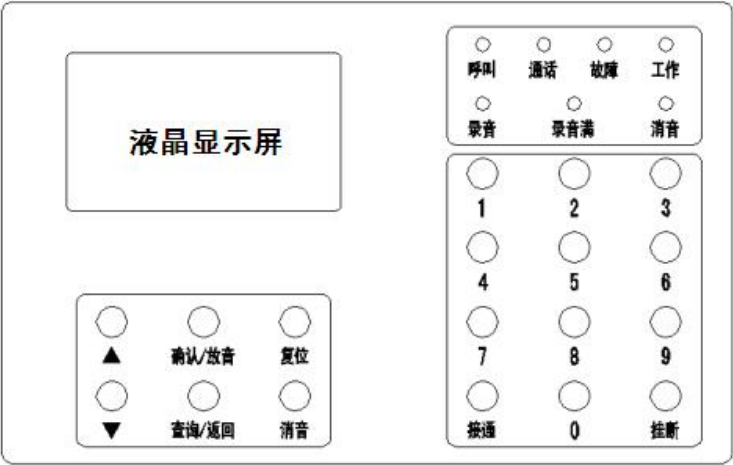
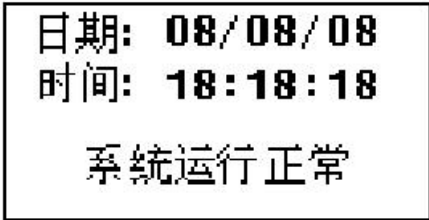


图 4.2 HY2711E 消防电话总机操作显示区示意图

五 使用及操作

5.1 开机

打开“电源”直接开机。开机后，面板上的绿色“工作”指示灯常亮，显示屏显示开机画面，画面上的时间正常走时。



在系统正常运行时，液晶显示屏会一直显示开机画面。但若在 30s 内无任何按键动作，则设备进入省电模式，显示屏背光关闭，只有“工作”指示灯常亮。这时可以按任意键，来重新激活显示屏显示。按【确认/放音】键，显示屏显示“输入密码”，若密码输入正确即进入主菜单。

输入密码：本系统中，共设有两级密码：第一级密码是“操作密码”，第二级密码是“录音删除密码”。操作密码可以进行除录音删除功能以外的其它全部操作，而由于录音删除密码是比操作密码级别更高的密码，所以通过输入录音删除密码，就可以进行包括录音删除功能在内的系统全部功能操作。所以，只要有密码输入的地方，通过输入“录音删除密码”都可以顺利进入，在以下的叙述中，这点将不再说明。

“操作密码”和“录音删除密码”都是只由 0-9 数字组成，其位数最多是 5 位，最少可以是空。设备出厂设置密码是：操作密码是 5 个 1：“11111”，录音删除密码是 5 个 2：“22222”。

在进行密码输入操作时，如果输入了少于 5 位的数字，那么在输入完成后，按【确认】键生效；如果输入了 5 位数字，就自动生效了。输入过程中，输入数字之间的停顿不得超过 10 秒，若超过 10 秒就自动退出密码输入操作。密码输入生效后，如果密码正确，就进入相应操作；如果密码错误喇叭连发 3 声“哆”，要求重新输入。中止密码输入操作是按【查询/返回】键。

5.2 主菜单操作

主菜单显示如图 5-1 所示。

有关录音及录音存储的详细描述见“6.1 录音存储不足告警”。

在屏幕显示【录音删除】界面时，按【确认/放音】键，就进行录音删除操作，这时如果有可删区，系统要求输入密码，此处输入的密码是“录音删除密码”。当密码输入正确后，系统又提示“真的删除吗？”“按【确认】执行！”“按【退出】放弃！”这时按了【确认/放音】键后，删除操作就执行了。

5.3 呼叫通话操作

总机或分机任何一方呼叫，或总机与分机通话，总机都将进入呼叫通话状态，屏幕显示界面如图 5-16 所示。



图 5-16

在同一界面上，同时显示了三种状态的分机：通话、呼入和呼出。每种状态的分机可以有多个，采用自动循环显示方式，每种状态分机的总数和显示序号以 m/n 的方式显示出来，其中：n 是总数，m 是当前的显示序号。

图 5-16 说明：

- 共有 1 条通话信息，当前显示为第 1 条，分机号为 3；
- 共有 3 条呼入信息，当前显示为第 1 条，分机号为 1；
- 共有 1 条呼出信息，当前显示为第 1 条，分机号为 6。
- 号码输入__：通过在此处输入分机号，再按【接通】或【挂断】键来接听、呼出或挂断分机。
- 未挂机：当显示屏的右下角显示“未挂机”时，表明现场有正在发忙音，而没有挂机的分机。

5.3.1 呼出

摘下总机上的电话手柄，显示屏显示“输入密码”，密码输入正确后，显示屏显示“已准备好 请呼叫”，同时电话手柄的听筒中发拨号音。按 0-9 数字键，输入想要呼叫的分机号，再按【接通】键，则呼叫命令发出，电话手柄的听筒中发回铃音，此时被呼叫的分机发出呼叫振铃声。这时如果分机摘机，则双方进入通话。

5.3.2 呼入

总剩余:	1区:满
4时25分	2区:满
当前区:3	3区:余89%
可删区:1	4区:空

图 5-14

总剩余:	1区:空
9时20分	2区:空
当前区:1	3区:空
可删区:无	4区:空

图 5-15

在图 5-14 及图 5-15 中：

总剩余：指在整个录音存储区中，现在还剩余的总的录音时长。就图 5-15 看出整个存储区全空时总的录音时长为 9 小时 20 分钟，每个区的录音时长为 2 小时 20 分钟。

当前区：就是即将录音存储的区。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息，以提示用户尽快进行存储管理。

可删区：就是可以删除的区。显然图 5-15 是全空，没有可删除的区，图 5-14 的可删区是 1 区。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 小时 20 分钟的空间。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??%”。所以用户只要一看见该画面就对整个录音存储情况清清楚楚。

【录音删除】就是删除已录音的存储区。当总机发出“录音存储不足”告警后，就要通过人工操作删除原有的录音，而腾出一部分存储空间后，才能保证以后的录音能够正常进行。

<u>主 菜 单</u>	
【自 检】	【设 置】
【查 询】	【放 音】

图 5-1

按【▲】键或【▼】键，可以在图 5-1 所示主菜单上选择相应的操作：自检、查询、设置、放音。

5.2.1 自检

在图 5-1 界面下选中“自检”，再按下【确认/放音】键，则设备进入自检状态。现象为显示屏上显示“检测显示屏”，随后显示屏连续闪动两下，之后，显示屏上显示“检测指示灯”，面板上所有的指示灯闪亮三下；之后再显示“检测呼叫声”，扬声器发出呼叫声。检测完毕后自动返回主菜单页面。自检过程中所有按键按下无效，但分机呼入有效。

消防电话总机能发出多种不同的声音，对各种铃声的说明和检测方法如表 5-1 所示。

表 5-1

铃声分类	说明	检测方法
呼叫声	分机呼叫总机而总机未接通时的铃声；可通过【消音】键除此音。	用分机呼叫总机，此时扬声器所发出的声音即为呼叫声。
回铃音	总机摘机后呼叫分机，分机在振铃时，总机电话手柄听筒所发出的声音；	总机摘机，呼叫分机，而分机未摘机时可听到此音。
报警声	发生故障时或录音存储不足时，喇叭发出的声音；可通过【消音】键消除。	设置一个故障，即可听到此音。
忙音	通话结束且此时无呼入或呼出；总机电话手柄听筒所发出的声音。	使设备处于通话状态然后分机挂机，总机未挂机时听到的声音
拨号音	在正常状态下，总机摘机时，总机电话手柄听筒所发出的声音。	正常时摘机，并输入正确的密码后，从听筒中听到此声。
注：铃声的设置均符合 GB 3380。		

5.2.2 查询

在图 5-1 界面下选中“查询”，再按下【确认/放音】键，则设备进入查询菜单。也可以

在主画面开机图界面下直接按下【查询/返回】键，则设备进入查询菜单（不用输入密码直接进入查询菜单）。查询菜单界面如图 5-2 所示。有两项查询功能：查询记录和查询软件版本。



图 5-2

5.2.2.1 查询记录

在图 5-2 界面下选中“查询记录”，再按下【确认/放音】键，屏幕显示记录界面如图 5-3 所示。



图 5-3

上图说明：

- 序号：本条记录在整个记录中的排列顺序号，序号越大该事件发生的时间离现在越近。由于最多可有 500 条记录，所以当记录满 500 条时，最新的记录序号总是 500。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。
- 分机：发生该记录的分机号。对于总线短路故障、单路通话短路/断开故障、单路通话呼入/通话等，其分机号也为 0。
- 呼入：事件类型，共有 9 中记录类型，见表 5-2。
- 记录时间：为事件发生的日期和时间。

如果在本次进入前有新记录产生，则进入“记录”界面后显示的是最新记录信息；如果在本次进入前没有新记录产生，则延续上次记录查询，屏幕仍然显示上次查询的记录。

按【确认/放音】键，显示屏界面右上角出现“放音”字样，如图 5-4 所示，此时只要是“应答通话”记录，则通话录音就自动播放出来。

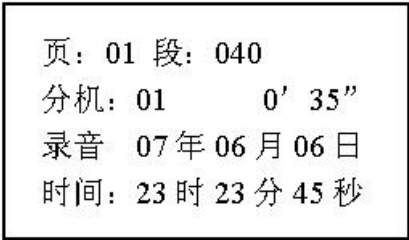


图 5-12

上图说明：

- 页，段：这是本设备录音功能对其每次录音所进行的顺序编号。每页可录音 35 分钟，最多可录 999 段，最多可以录 16 页。
- 分机：本次通话录音的分机号。
- 0’ 35”：表示该段通话的时长或剩余时长。播放时以秒为单位倒计时，计到 0，本段放音结束。
- 录音时间：为开始通话录音时的日期和时间。

按【确认/放音】键，显示屏界面右上角出现“放音”字样，同时放音灯亮，表明正在放音，界面如图 5-13 所示。



图 5-13

按【查询/返回】键时，如果当前是“放音”状态，则退出放音，如果当前不是“放音”状态，则是返回到图 5-11 放音菜单。

按【▲】键或【▼】键查询上一条或下一条放音，按住不放是快速向上或向下查询。
说明：“记录”状态下的“应答通话”的放音是仅播放本条通话内容。而“放音”状态下的放音可以按照通话录音的先后顺序连续播放。

5.2.4.2 录音删除

在图 5-11 界面下选中“录音删除”，再按下【确认/放音】键进入录音删除状态。录音删除界面如图 5-14、图 5-15 所示。图 5-15 是删除了全部录音后整个存储区为空的情况。

5.2.3.4 设显示亮度

在图 5-6 界面下选中“设显示亮度”，再按【确认/放音】键进入设置显示亮度状态。设亮度界面见图 5-10。



图 5-10

为了更符合用户个性需要，本机可以设置液晶亮度。操作时按【▲】键或【▼】键来改变液晶显示亮度，按【确认/放音】键保存设置，按【查询/返回】退出，返回到图 5-6 设置菜单界面，调节范围是 0~20，出厂默认亮度为 12。

5.2.4 放音

在图 5-1 界面下选中“放音”，再按下【确认/放音】键进入放音菜单，界面如图 5-11 所示。有两项选择：录音回放和录音删除。



图 5-11

5.2.4.1 录音回放

在图 5-11 界面下选中“录音回放”，再按下【确认/放音】键进入录音回放状态。录音回放界面如图 5-12 所示。

如果在本次进入前有新的录音产生，则进入录音回放界面后显示的是最新放音信息；如果在本次进入前没有新的录音产生，则屏幕上仍然显示上次的放音信息。



图 5-4

按【查询/返回】键时，如果当前是“放音”状态，则退出放音，如果当前不是“放音”状态，则是返回到主菜单页面。

按【▲】键或【▼】键查询上一条或下一条记录，按住不放是快速向上或向下查询。

表 5-2 中列出了全部记录种类，共 9 种。本设备最多存储 500 条记录，500 条满后，新记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。

表 5-2

记录事件	说明
呼入	分机呼叫总机
取消呼入	分机呼叫总机后，在总机接通前分机挂机
呼出	总机呼叫分机
取消呼出	总机呼叫分机，在分机摘机前总机挂机
应答通话	总机和分机接通进行通话
线路短路	某路分机线路发生短路
线路断开	某路分机线路断开

5.2.2.2 软件版本

在图 5-2 界面下选中“软件版本”，再按下【确认/放音】键，屏幕显示当前系统软件版本号，及该版本发行日期。显示画面如图 5-5 所示。注：本画面中的显示信息可能不是最新的，应以设备上实际显示的为准。发行时间“13.11”表示是 2013 年 11 月发行的。



图 5-5

5.2.3 设置

在图 5-1 界面下选中“设置”，再按下【确认/放音】键进入设置状态。设置菜单界面见图 5-6，有四项设置功能：修改密码、设在线分机、设日期时间、设显示亮度。

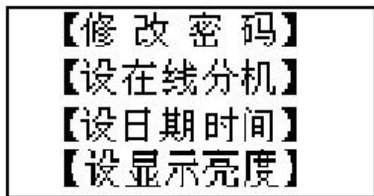


图 5-6

5.2.3.1 修改密码

在图 5-6 界面下选中“修改密码”，再按【确认/放音】键进入修改密码状态。修改密码菜单界面见图 5-7，有两项设置：修改操作密码和录音删除密码。

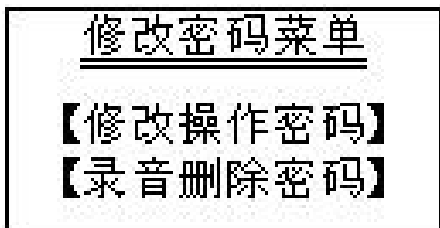


图 5-7

按【▲】键或【▼】键，选择要修改的密码项，再按【确认/放音】键进入该项密码设置。在进行密码修改操作时，首先要求输入原密码，再输入新密码，最后再确认输入一遍新密码。只有这 3 遍都正确的输入后，新密码设置生效。注意：在进行“修改操作密码”时，输入的原密码也可以是“录音删除密码”。密码修改结束或按【查询/返回】退出，都返回到图 5-6 设置菜单界面。

5.2.3.2 设在线分机

在图 5-6 界面下选中“设在线分机”，再按【确认/放音】键进入设置在线分机状态。设置在线分机界面见图 5-8。



图 5-8

系统实际配接的电话分机或插孔必须经过该项设置而登录到系统中，否则系统就不会对它进行监视。设置在线分机界面见图 5-8。画面中“在线总数”指已经设置的在线分机总数，“分机:”后面的数字就是当前正要设置的分机号，在分机号后面显示的“在线”或“不在线”就是该分机的当前状态。按【接通】键设为在线，按【挂断】键设为不在线，设置后分机号自动加 1。可以按 0-9 数字键输入分机号而直接跳到想要设置的分机。每按一下【确认/放音】键，就跳到已设的下一个在线的分机号，这样很便于查看已经设置的在线分机。最后按【查询/返回】退出并保存本次设置操作，返回到图 5-6 设置菜单界面。

5.2.3.3 设日期时间

在图 5-6 界面下选中“设日期时间”，再按【确认/放音】键进入设置日期时间状态。设置日期时间界面见图 5-9。



图 5-9

当系统时间出现差错时，通过本项功能对时间进行重新设置。操作时利用【▲】或【▼】键移动光标至想要设置的年、月、日、时、分或秒，利用数字键 0-9 输入实际数值。如果输入的数值非法（指不存在的数值如：70 秒，15 月等），喇叭将连发三声“哆”以提醒操作者，且光标不可移到下一项设置。设置完毕按【确认/放音】键存储设置并退出。如果按【查询/返回】键，则放弃本次设置退出。返回到图 5-6 设置菜单界面。