

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。

JK-TX-GSTN6100

传输设备/用户信息传输装置

安装使用说明书

(Ver.1.01,2015.02)



海湾安全技术有限公司

前 言

JK-TX-GSTN6100 传输设备/用户信息传输装置是海湾公司充分调研消防市场需求，总结多年消防工程经验，融会国标 GB 26875《城市消防远程监控系统》、GB 16806-2006《消防联动控制系统》和 GB 26875.1-2011《城市消防远程监控管理中心第1部分：用户信息传输装置》的要求和精神设计的新一代用户信息传输装置。

JK-TX-GSTN6100 传输设备/用户信息传输装置采用壁挂式结构、模块化设计，具有功能强、易维护、配置灵活的特点。系统不仅能接收用户的火灾报警系统的火警、故障、屏蔽等信息，而且能接收到用户的建筑消防设施如消火栓系统、灭火系统、应急广播系统等的运行状态信息。JK-TX-GSTN6100 传输设备/用户信息传输装置提供开关量、RS232、RS485 多种对外接口与外设连接，通过 TCP 网络、GPRS/CDMA 无线网络或二者互为备份的通讯方式接入到我公司的城市消防远程监控系统中，是提高城市消防水平的最佳选择。

本说明书应由专人负责，妥善保管，以备日后查用。

目 录

前 言.....	I
概述.....	1
第 1 章 产品简介.....	1
第 2 章 结构、安装与调试.....	2
2.1 开箱检查.....	2
2.1.1 工程配置检查	2
2.1.2 传输装置内部配置及连接状况检查	2
2.2 传输装置的安装条件及方式.....	2
2.3 外观说明.....	2
2.4 开机检查.....	3
2.5 调试	3
第 3 章 一般用户使用说明.....	5
3.1 开机、关机与自检.....	5
3.2 键盘操作.....	6
3.2.1 键盘的命令功能和字符功能.....	6
3.2.2 数据输入的一般方法.....	6
3.2.3 主界面下的键盘操作.....	6
3.2.4 子菜单界面下的键盘操作	7
3.3 键盘解锁和锁键盘.....	7
3.3.1 键盘解锁.....	7
3.4 外设火警及手动火警	7
3.5 其他信息.....	10
3.6 与中心通讯的处理.....	10
3.7 火警及故障的处理.....	10
3.7.1 故障的一般处理方法.....	10
3.7.2 报警的一般处理方法.....	10
3.8 状态指示.....	11
3.9 巡检功能.....	12
3.10 状态查询.....	13
3.11 历史记录查询功能.....	13
第 4 章 系统管理员操作指南.....	16
4.1 默认设置.....	16
4.2 系统设置.....	16
4.2.1 编码报名.....	16
4.2.2 开关属性.....	17
4.2.3 报警延时设置	17
4.2.4 连接设置.....	18

4.2.5	防盗设置.....	18
4.2.6	校对时间.....	19
4.2.7	无线设置.....	19
4.2.8	传输设置.....	19
4.3	更改密码及初始化.....	21
4.3.1	系统初始化.....	21
4.3.2	更改操作员密码和管理员密码.....	22
4.3.3	“声音设置”和“线路故障时间设置”	23
第 5 章	接线说明.....	24
第 6 章	故障、异常信息处理和定期检查.....	25
6.1	一般性故障处理	25
6.2	定期检查和更换	25
第 7 章	注意事项.....	26
附录一	技术指标	27
附录二	ZNE-100TL 模块设置.....	28
附录三	系统类型定义表.....	30

第一 概述

第1章 产品简介

JK-TX-GSTN6100 传输设备/用户信息传输装置（以下简称为传输装置）是海湾安全技术有限公司根据 GB 26875 推出的一款全新的用户信息传输装置，可实现对分散的消防控制器及用户消防设施进行集中监控，是城市消防监控管理网络系统中不可或缺的部分。

1. 技术新、可靠性高

本传输装置采用了目前较先进的工控级 ARM 技术平台开发，多处理器协同处理数据，保证了数据处理的及时性和可靠性，并具有功能不断升级的资源。具有良好的扩展性和可维护性，对本机故障及接收到的其他信息分别记录，掉电不丢失，方便查询。

2. 窗口化、汉字菜单式显示界面

本传输装置采用窗口化菜单式命令，增加了每屏中所包含的信息量，通过操作菜单对应的数字键可以方便的看到各种全面细致的显示信息及进行进一步的设置，汉字菜单可以做到明白易懂方便直观，通过简单的操作（选择数字或移动箭头）就可实现系统提供的多种功能。

3. 灵活的模块化结构

本传输装置可挂接本公司生产的多种通讯模块，实现网线、无线的信息传输。

4. 具备自诊断功能

本传输装置对本身运行状态实时检测，对存在故障的部位及时通过声、光及液晶显示等方式提示给用户，以使用户及时处理。对连接的控制器能实现开关机监测，对和控制器连接的线路，在协议支持的情况下实现实时监测，当发生通讯异常时会通知用户。这就最大限度的保障传输装置本身及其与重要设备之间连接的可靠性。对通讯线路自动诊断，当使用网线加无线两种通讯方式时，自动选择连接状态良好的线路进行通讯。

5. 模块式开关电源

模块式开关电源可在宽主电电压范围内高效节能运行，合理的充电电路和可靠的多级保护延长了电池的使用寿命。

第二 结构·安装·调试

第2章 结构、安装与调试

2.1 开箱检查

在安装以前，应首先对现场设备进行检查。

2.1.1 工程配置检查

检查传输装置装箱单的内容是否与该工程配置相符。打开包装箱后，根据装箱单的内容对箱内的货物逐一检查，主要检查内容包括：安装使用说明书、保险管、钥匙等，核对无误后再对传输装置外观进行必要的检查。各项检查中如发现有不符合要求的情况请与海湾安全技术有限公司市场服务部联系。

2.1.2 传输装置内部配置及连接状况检查

参照本说明书第 2 章中的介绍对传输装置的内部配置进行检查。同时检查一下各部件之间的连接关系并做必要的记录，如主板与电源板的连接关系、通讯板与主板的连接关系，以便在下面的安装调试中使用。若发现连接线有脱落、与说明书介绍不符合或标识不清等情况，请与海湾安全技术有限公司技术服务部联系。

2.2 传输装置的安装条件及方式

传输装置采用壁挂式安装，其安装尺寸如图 2-1 所示，单位 mm。

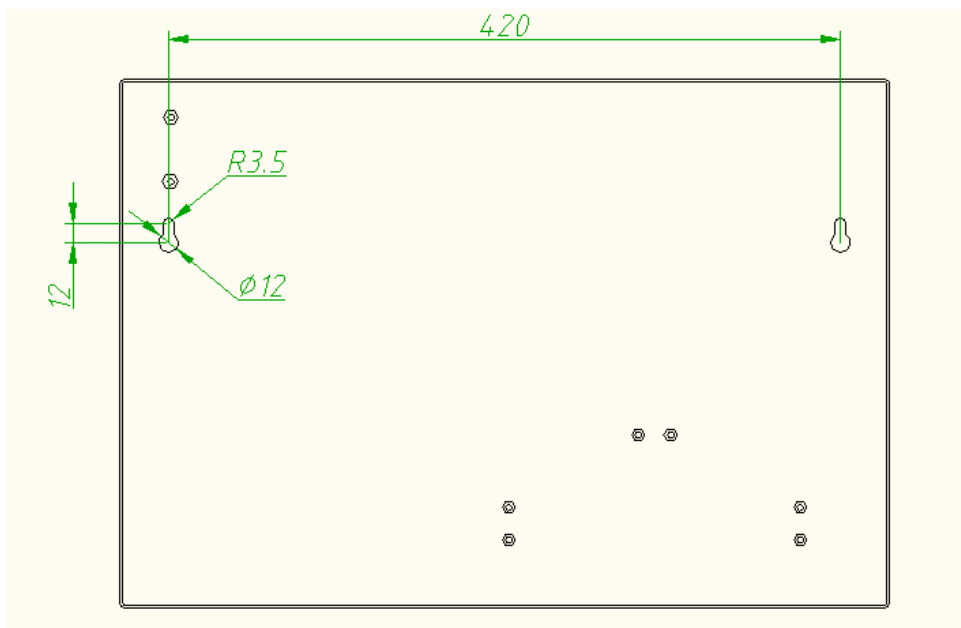


图 2-1

2.3 外观说明

传输装置面板结构示意图如图 2-2 所示：由指示灯区、液晶显示区和按键区组成。其中指示灯区分为本机状态指示区和外设状态指示区，本机状态指示区只指示本机的运行状态，外设状态指示区指示传输装置接收到所连接的外部设备的信息。

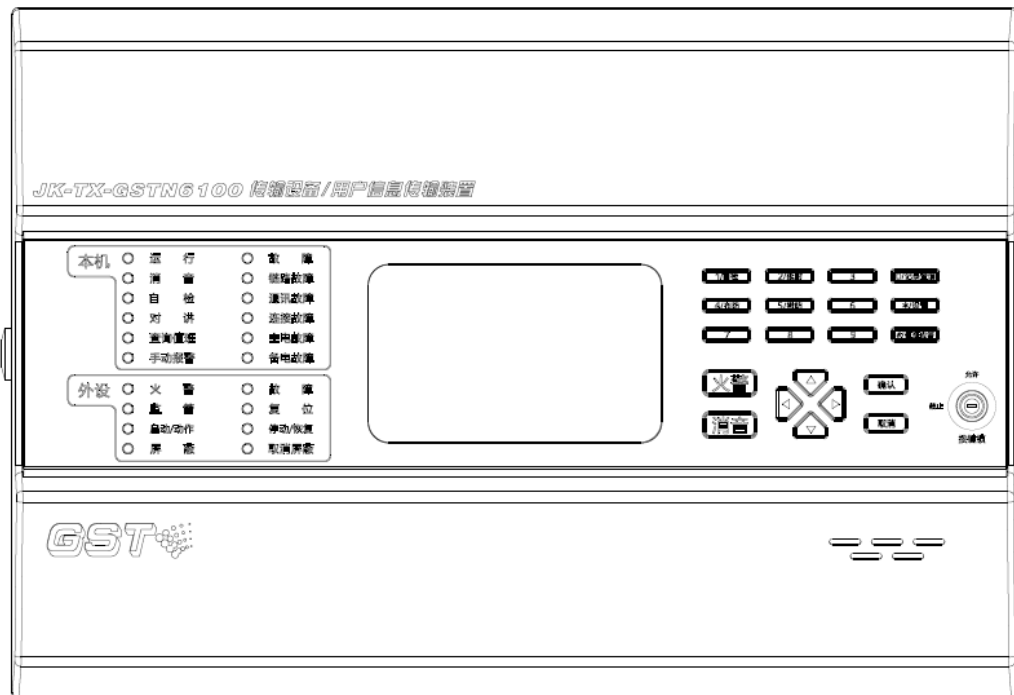


图 2-2

2.4 开机检查

传输装置内部粘贴的所有警告标识，请用户认真阅读，并严格按警告内容进行操作，以避免因不当的操作而导致人身伤害或损坏设备。



—— 该标志表示该位置有强电，操作时应小心触电！

传输装置进入现场后，应接通电源进行开机检查。检查内容包括：

- ✧ 液晶是否显示正常。
- ✧ 观察传输装置的指示灯是否全部能点亮，喇叭是否能发出响亮的自检声音。
- ✧ 自检过程中，显示的监测状态是否与实际相符。
- ✧ 进入正常监视状态后，观察有无电源故障，操作键盘是否有嘀嘀声。

如在某一步发现异常，应按第 6 章的故障处理部分适当处理，如问题继续存在，应联系海湾安全技术有限公司技术服务部。

2.5 调试

传输装置安装完毕，而且前面各项的检测均正常，就可以进行系统设置和联机调试（系统设置和其它使用方法在后续章节中将做详细的介绍），步骤说明如下：

1. 监控管理中心相关设置及调试

- 1) 对传输装置设置用户编码，同时在监控管理中心设备中设置对应传输装置管理数据库信息；
- 2) 设置通讯板类型；
- 3) 设置信息传输方式；
- 4) 设置 IP 地址；
- 5) 手动设置或用监控管理中心对传输装置校时；
- 6) 手动设置或用监控管理中心设备对传输装置设置报名时间；

- 7) 协议类型设置;
- 8) 调试其它上位机命令;
2. 控制器接口设置及调试
不连接通讯线路, 单独调试传输装置和控制器。为了使传输装置正常接收控制器串口信息, 应先按以下步骤进行设置:
 - 1) 正确插入 232/485 方式选择用短路块;
 - 2) 设置报警延时;
 - 3) 设置开关量通道;
 - 4) 正常进行传输装置接收控制器报警联机调试和其它调试。

第三 系统应用

第3章 一般用户使用说明

3.1 开机、关机与自检

打开传输装置的主电开关，接通备电。系统上电后进入自动检查状态（画面显示如图 3-1 所示），自检完毕后系统进入正常监控状态（画面显示如图 3-2 所示），此时如通讯线路正常会向监控管理中心上传一条开关机信息（画面显示如图 3-3 所示）。

由于传输装置使用的免维护铅酸电池有微小的自放电电流，需要定期充电维护，如传输装置长时间不使用，需要每个月开机充电 48 小时。如果传输装置主电断电后使用备电工作到备电保护，此时电池容量为空，需要尽快恢复主电供电并给电池充电 48 小时，如果备电放空后超过 1 周不进行充电，可能损坏电池。

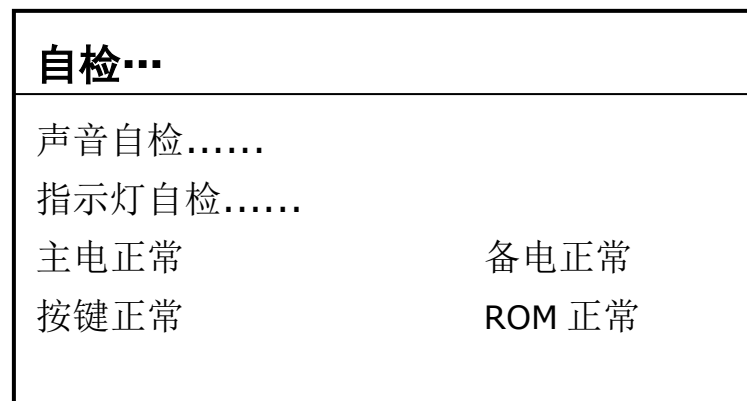


图 3-1



图 3-2



图 3-3

3.2 键盘操作

3.2.1 键盘的命令功能和字符功能

传输装置的键盘部分按键为双功能键，左部标识为字符功能，右部标识为命令功能。命令功能，只在监控状态下起作用；字符功能，只在进入菜单后，才可进行数据输入。

3.2.2 数据输入的一般方法

在开始输入数据时，屏幕上需要输入的每个数据块皆反白显示。第一次按下有效按键，清除数据块显示，输入焦点移到本数据块的下一个字符处；之后，每按下有效按键，光标处依次显示刚刚键入的字符，同时，输入焦点移到本数据块的下一个字符处。移至要修改的光标位后，如上所述重新设置后续字符串。若光标在数据块的第一字符处闪动等待设置时，按“清除”键，系统将退出当前数据块设置，进入上一数据块设置或上一级界面。

在设置状态下，按“确认”键确认输入。若未进行任何设置，按“确认”键，系统保持当前设置。不论光标位置在何处，按下“确认”键，按“确认”键后，若设置无误，都将所有的输入数据存储，并进入下一数据块设置或下一级界面或执行相应程序，按下无效按键，光标不移动。

如果停止键盘输入，60 秒后系统将自动退出当前的数据输入状态，并且不存储当前的输入，退回主界面。

3.2.3 主界面下的键盘操作

主界面下的有效按键包括“1/自检”键、“0/记录查询”键、“4/布防”键、“5/撤防”键、“*/设置”键、“火警”键、“消音”键、“确认”键和“取消”键。

“1/自检”键：系统自检，自检完成后向监控管理中心上传一条“自检”信息。

“0/记录查询”键：查询历史记录及连接的处理机。

“4/布防”键：防盗布防。

“5/撤防”键：防盗撤防。

“*/设置”键：系统参数设置。

“火警”键：手动报警。

“消音”键：系统消音。

“确认”键：对外设上传成功的信息进行确认，熄灭相应指示灯。

“取消”键：清除当前的火警、故障等液晶显示，使界面恢复到系统工作正常界面；清除消音状态。

3.2.4 子菜单界面下的键盘操作

子菜单界面下的有效按键包括“确认”键、“取消”键、“火警”键、“消音”键、“方向键”和“数字键”。

进入子菜单界面时，系统默认选择第一子菜单或对应属性子菜单，箭头图标指在第一设置项前。子菜单界面下，按“取消”键，退出子菜单选择界面；按子菜单序号数字键，执行相应子菜单命令；上下光标键“△”和“▽”用来切换设置项，移动箭头图标；左右光标键“◁”和“▷”在本行进行移动。按“确认”键，保存设置。

在记录查询界面下，光标键“△”和“▽”进行记录的翻页。

在子命令选择界面下，按下无效按键，箭头图标不移动。如果停止键盘输入，60 秒后系统将自动退回主界面。

3.3 键盘解锁和锁键盘

3.3.1 键盘解锁

钥匙开关在“禁止”状态下，只能进行记录查询和消音操作，其他按键操作需要在钥匙开关在“允许”状态下才能进行，锁键盘和解锁键盘应使用钥匙进行。

在正常情况下，不允许值班员使用密码，只有管理员才可使用密码（如图 3-4 所示）。

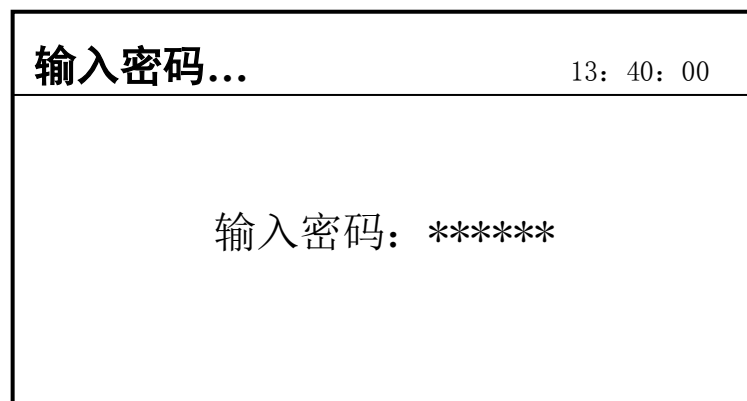


图 3-4

3.4 外设火警及手动火警

在传输装置接收到外设的火警信息时，火警指示灯会闪亮，同时扬声器会发出声响，此时进入火警自动延时状态，如此条火警为真实警情按“确认键”，传输装置会上传“确认火警”信息（如图 3-5），如此条信息为误报警，按“取消”键，传输装置会上传“误报”信息（如图 3-6），如在自动延时期间内未按任何键，延时过后传输装置会上报“自动火警（无人）”信息。（如图 3-7）。如在延时期间内按“延时键”，则进入手动延时状态，此时会上传“自动火警（有人）”信息，此时可去现场确认火警情况，如此条火警为真实警情按“确认键”，传输装置会上传“确认火警”信息，如此条信息为误报警，按“取消”键，传输装置会上传“误报”信息，如在手动延时期间内未按任何键，延时过后传输装置会上报“火警超时（有人）”信息，如在延时期间内连续收到 3 条火警信息，则立即上传“自动火警（无人）”信息。

按“确认”键

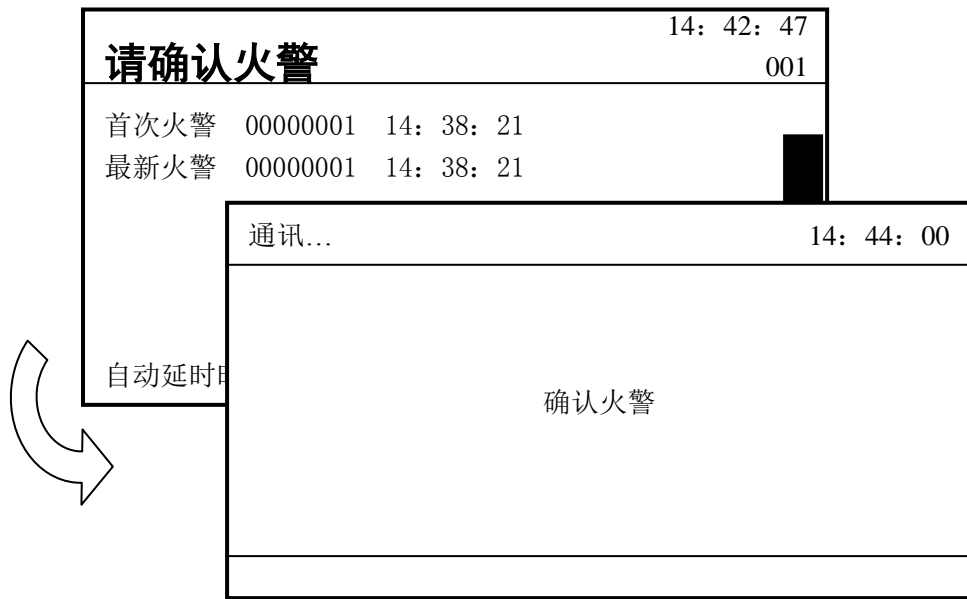


图 3-5

按“取消”键

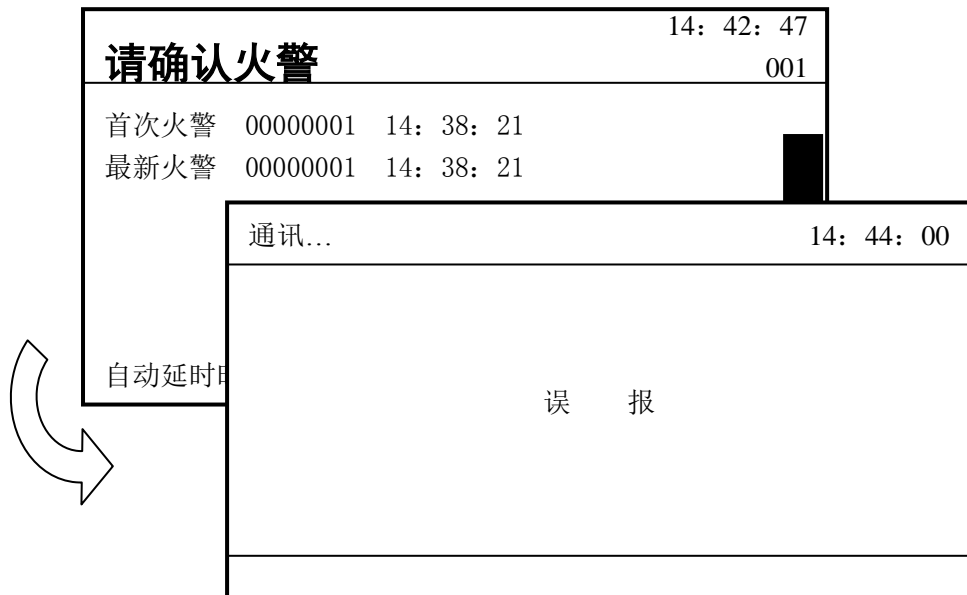


图 3-6

未按任何键

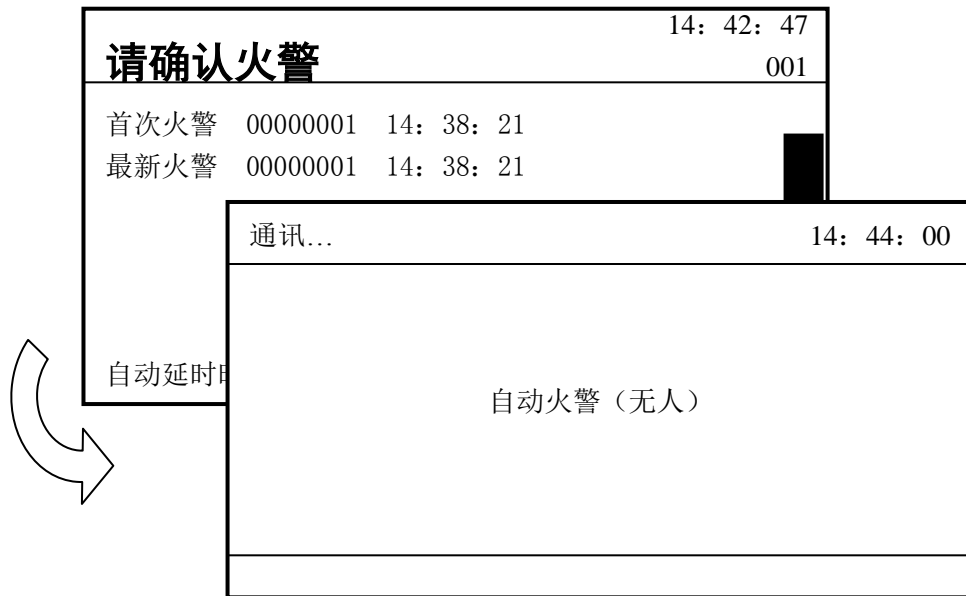


图 3-7

按延时键

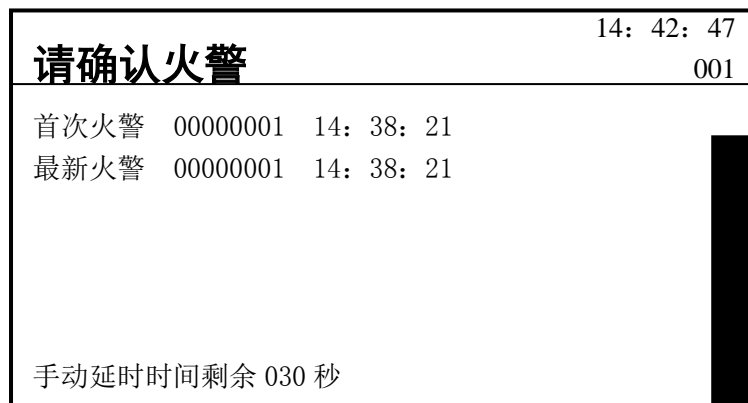


图 3-8

在控制器未发生火警而人为发现时，通过按两下传输装置的“火警”键实现手动报警。（显示如图 3-9）

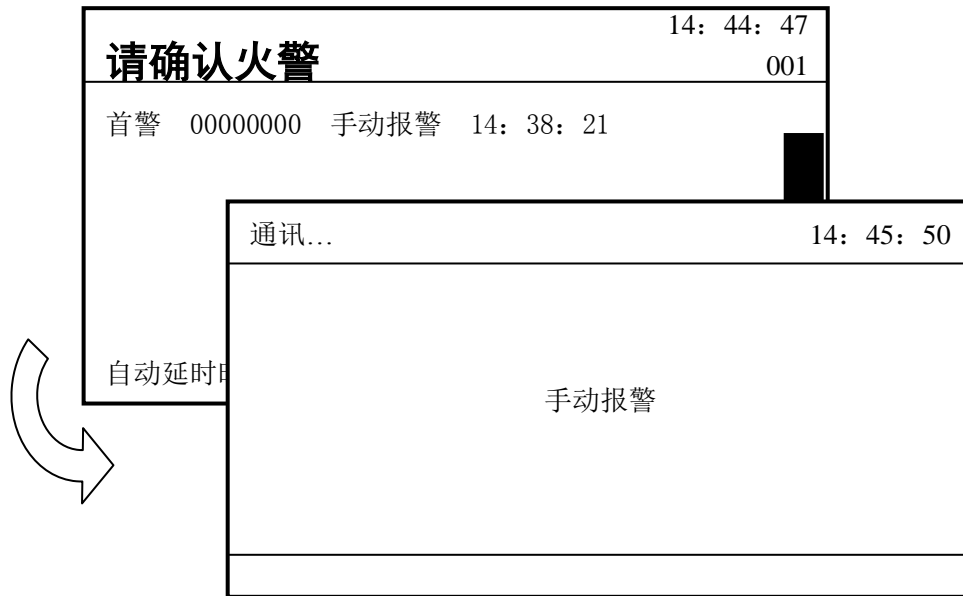


图 3-9

3.5 其他信息

当传输装置接收到其他信息时，如隔离、清除/复位操作、探测器故障等信息或本机的故障及恢复信息时，传输装置将自动报往监控管理中心，无需人工干预。

3.6 与中心通讯的处理

当传输装置监测到发生新的事件后，若同时满足以下条件，传输装置将发送记录信息：

- 通讯板正常
- 通讯线路正常
- 与监控管理中心正常连接

通讯处理

当与监控管理中心通讯时，若有新的信息发生时，火警优先发送。（信息传送优先级：手动火警>自动火警/确认火警>其他信息）

3.7 火警及故障的处理

3.7.1 故障的一般处理方法

故障一般可分为两类，一类为本机内部部件产生的故障，如主备电故障、链路故障等；另一类是接收到的控制器故障，如控制器主备电故障、探测器故障等。故障发生时，可按“消音”键终止故障警报声。

- ✧ 若本机主电掉电，采用备电供电，处于充满状态的备电可维持传输装置工作 8 小时以上，直至备电自动保护；在使用过备电供电后，需要尽快恢复主电供电并给电池充电 48 小时，以防蓄电池损坏。
- ✧ 若发生链路故障，应及时检修通讯线路，若需关机，应做好详细记录。
- ✧ 若为接收到的控制器故障，应及时通知相关部门进行维修。

3.7.2 报警的一般处理方法

当发生自动火警时，应先检查发生火警的部位，并确认是否有真实火警发生。

若确认为真实火警发生，在延时期限内按传输装置上的“确认”键，此时会向监控管理中心上传一条确认火警信息，同时通知消防部门。

若为误报，在延时期限内按传输装置上的“取消”键，此时会向监控管理中心上传一条误报信息。

若在延时期限内未按任何键，会向监控管理中心上传一条自动火警信息，此时应和监控管理中心及时取得联系并说明情况。

3.8 状态指示

当有报警或故障信息发生时，相应指示灯会闪亮或点亮，当信息成功上传到监控管理中心后相应指示灯会常亮，液晶循环显示发生的信息（如图 3-10）。如警情及故障处理完成可对传输装置进行复位操作，操作方法为按下“取消”键。复位可以实现以下功能：

- ✧ 清除当前的火警、故障等液晶显示，使界面恢复到系统工作正常界面。
- ✧ 清除消音状态。

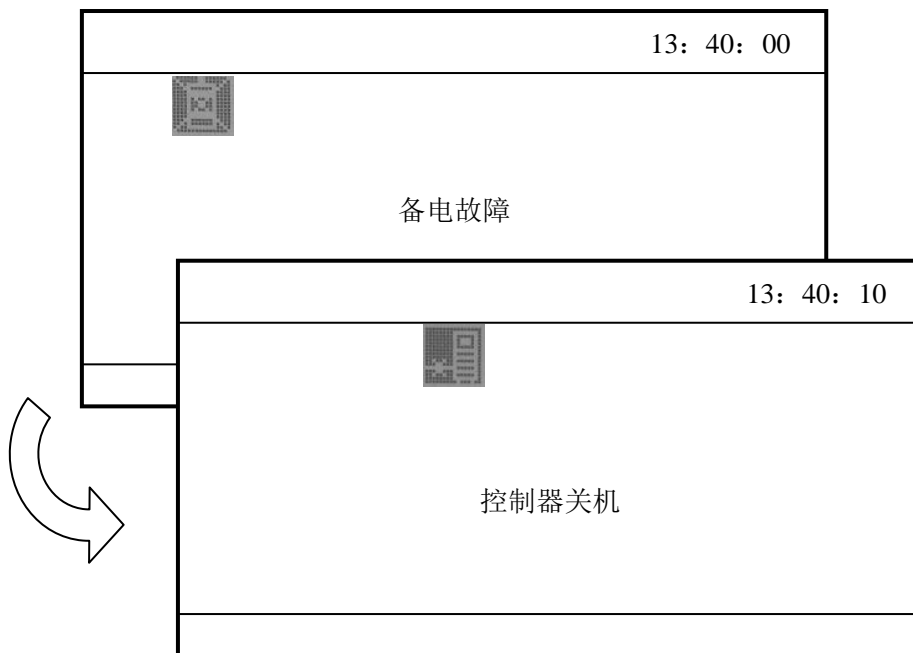
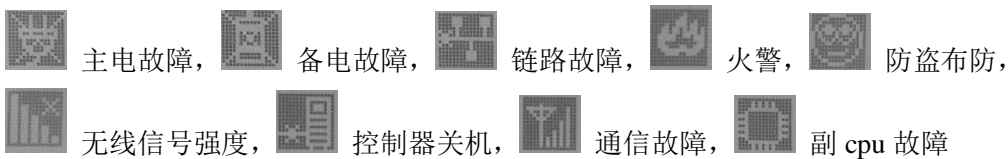


图 3-10

主界面图标：



当通讯方式为无线通讯时，在主界面右上角会显示当前无线网络的信号强度（如图 3-11），信号强度分 1~5 等，信号强度在 2 以上时通讯较可靠，信号强度在 1 时，将会出现数据延时，会影响信息的上传。

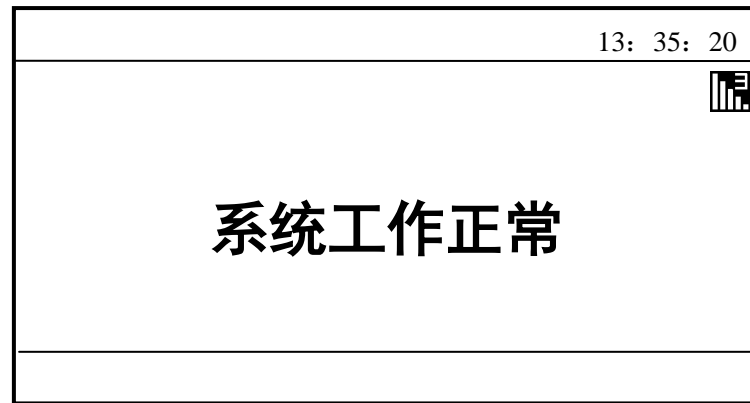


图 3-11

3.9 巡检功能

监控管理中心可对传输装置进行点名、对时、设置报名时间及查询值班的巡检操作，其中点名、对时和设置报名时间不需要现场值班人员进行操作，只有查询值班需值班人员按键操作。方法为：在液晶屏幕提示的时间内按键盘上的“值班应答”键，如在规定的时间内按“值班应答键”会向监控管理中心上传“在岗”信息（如图 3-12），如在规定时间内未按键会向监控管理中心上传“漏岗”信息（如图 3-13）。

按“值班应答”键

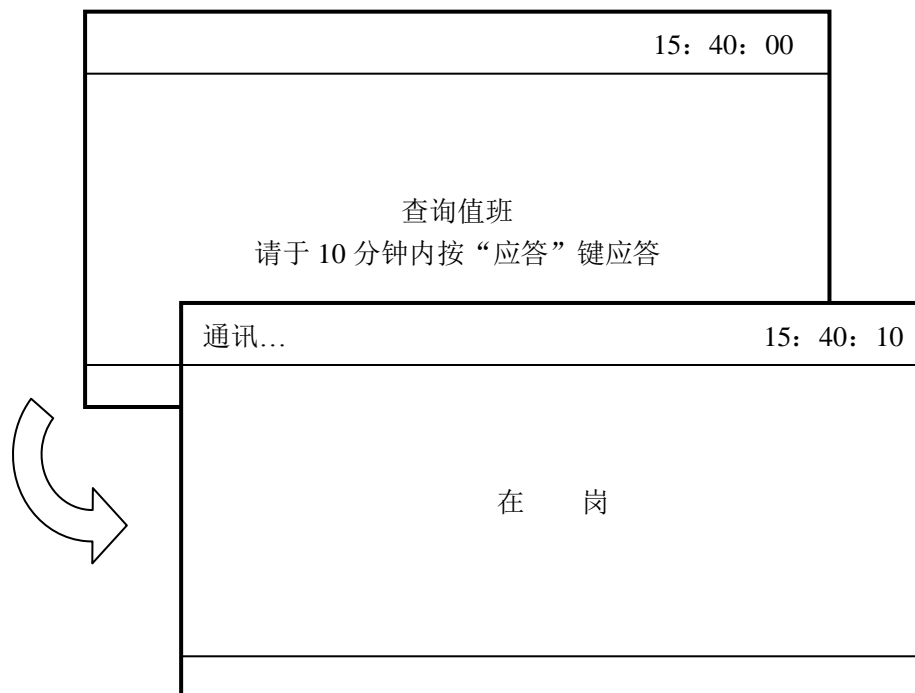


图 3-12

未按“值班应答”键

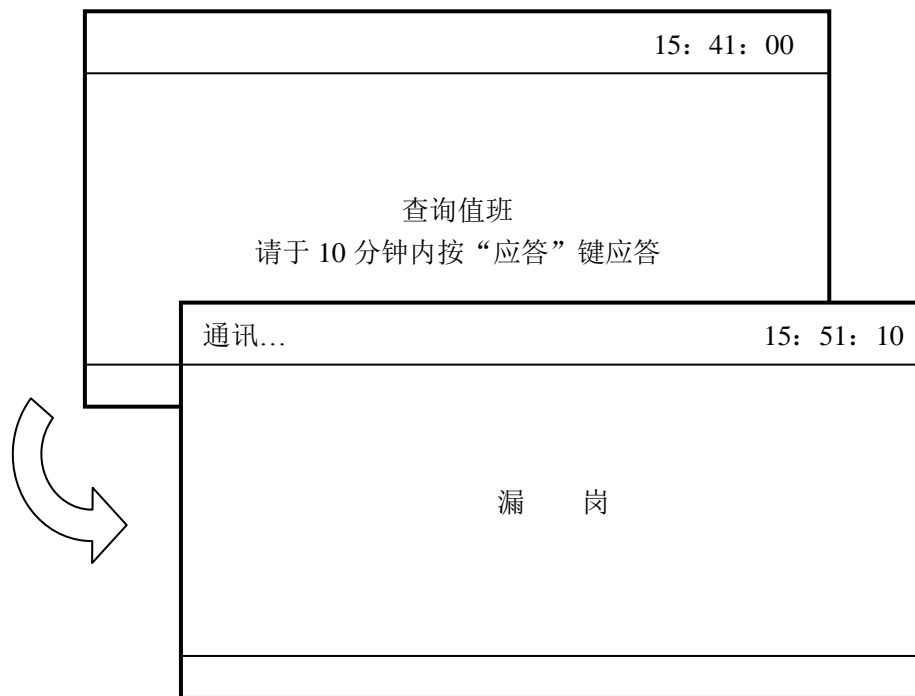


图 3-13

3.10 状态查询

在主界面下，按方向键“▷”进入信息显示界面，可显示当前的故障及火警信息（如图 3-14），本机当前存在故障：备电故障、网线故障、连接故障，火警：手动报警。

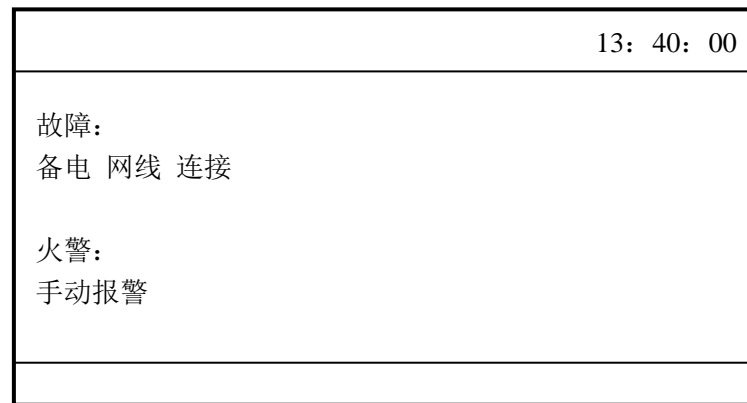


图 3-14

3.11 历史记录查询功能

传输装置可记录本机信息及接收到的消防控制器的信息，在主界面下按“记录查询”键进入记录查询界面，此时按“1”键查询本机记录（如图 3-15），按“2”键查询外设记录（如图 3-16），按“3”键查询注册到的处理机（如图 3-17）。

按“1”键

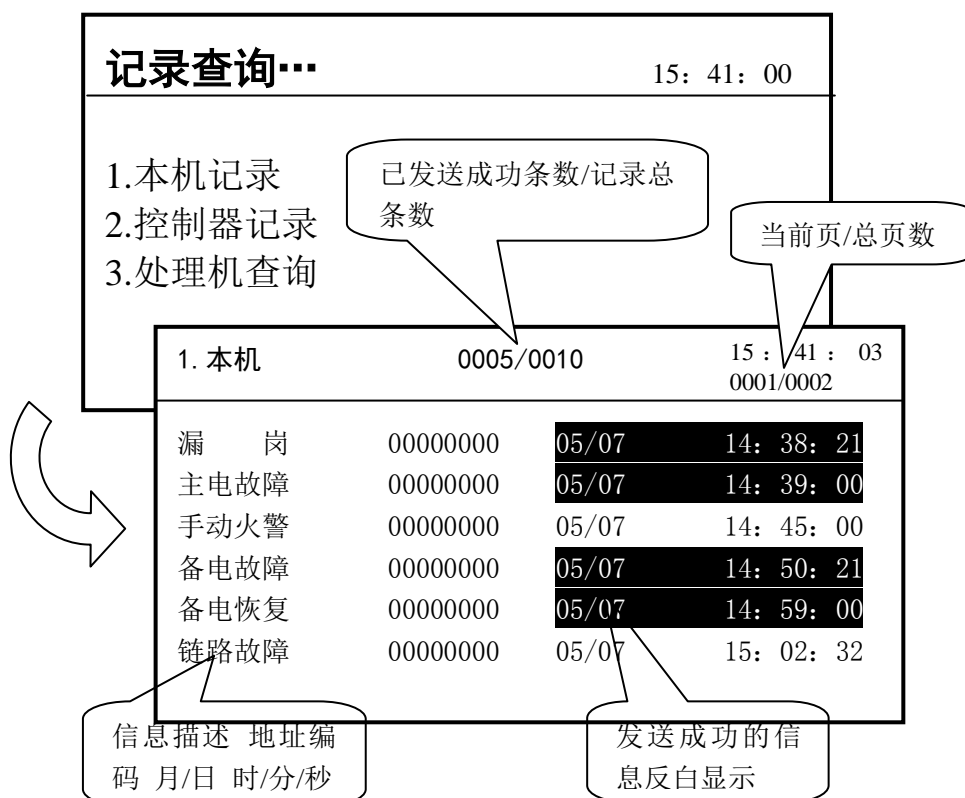


图 3-15

按“2”键

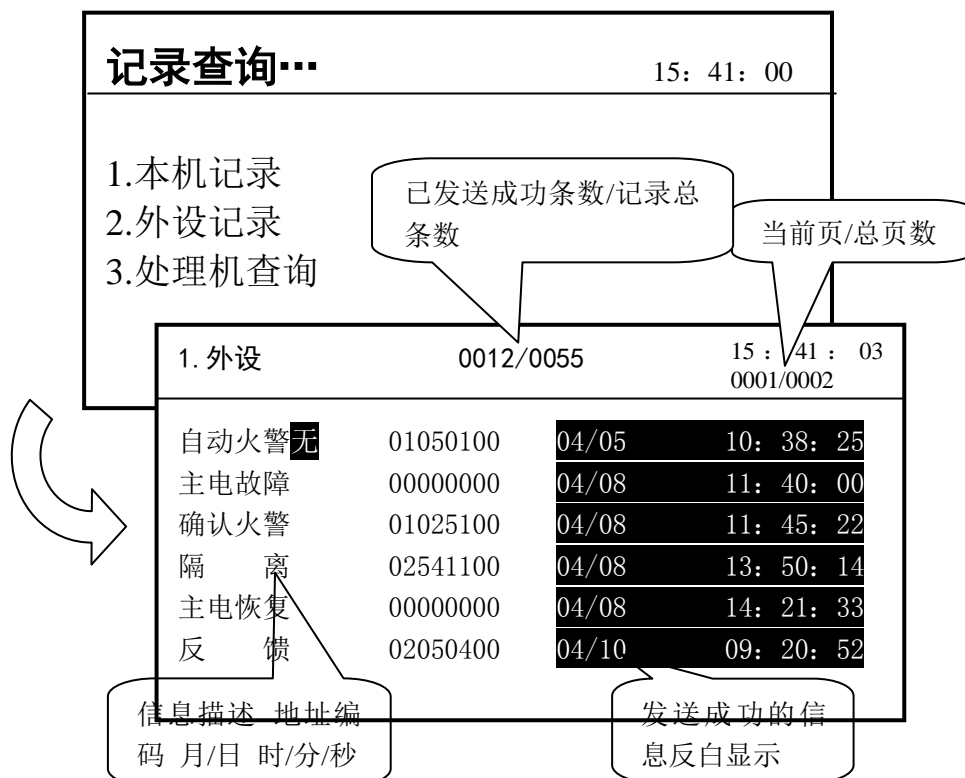


图 3-16

默认进入第一页为最早发生的信息，若想查看最新记录按“△”键查看，每页显示 6 条信息，可通过按“△”“▽”实现翻页查看。

按“3”键

处理机查询…				15: 42: 00
0:NO	1:NO	2:NO	3:NO	
4:NO	5:NO	6:NO	7:CJ	

图 3-17

第4章 系统管理员操作指南

4.1 默认设置

设备在出厂时默认设置如下:管理员密码 222222, 操作员密码 111111; 火警延时为 20 秒, 1~4 开关量通道信息类型 0x01, 状态字 0x00, 1、2 通道短路报警, 3、4 通道高电平报警, 5 通道为监测控制器开关机, 默认不监测, 6 通道属性为异常入侵(盗警), 高电平触发; 用户编码为 000001, 未设置定时报名, 通讯板类型为网线通讯板, 所有信息实时传送。

注意: 密码分为管理员密码和操作员密码, 用操作员密码只能进行日常的维护工作, 用管理员密码可进行系统初始化及日常维护管理工作。

4.2 系统设置

在系统主界面下输入操作员密码后进入系统设置界面(如图 4-1)。按对应数字键进入相应设置子界面。

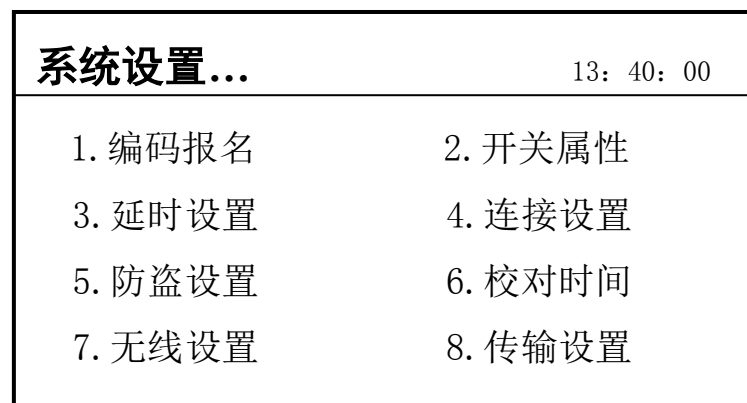


图 4-1

4.2.1 编码报名

在系统设置界面下按“1”进入用户编码和报名时间设置界面(如图 4-2)。可对用户编码及监控管理中心目的地址及报名时间进行设置。

定时报名: 即传输装置在一定的时间间隔内按时向监控管理中心报名, 代表传输装置工作正常。同时, 传输装置若有未发送的旧运行记录, 报名后会上传到监控管理中心。同时, 也可通过监控管理中心进行远程设置。

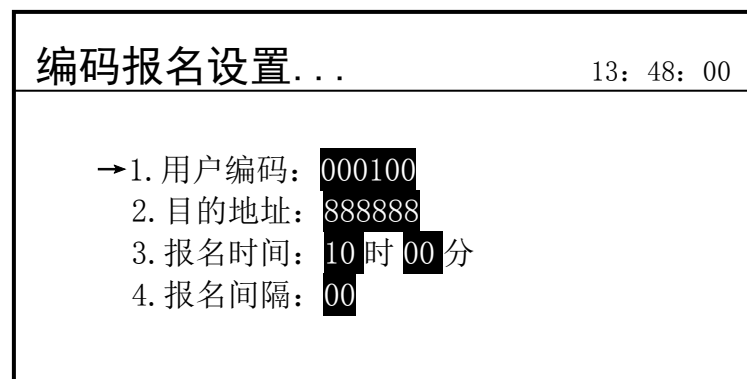


图 4-2

4.2.2 开关属性

在系统设置界面下按“2”键进入开关量通道设置界面（如图 4-3）。在此界面下可对传输装置的开关量通道进行设置。数字键可输入对应数字，字母 A~F 通过“#”键输入，连续快速按“#”键会循环在“A~F”中切换，停止按动后输入焦点会移到下一位。例如：如想输入字母“C”，快速按动“#”键两次，然后停止按动，字母“C”即被输入。其中第一和第二通道为无源输入通道，其他通道为有源输入通道。触发类型设置时，输入“0”代表低电平或断路报警，输入“1”代表高电平或短路报警。开关量第五通道为监测控制器开关机通道，默认为不监测，当需要监测控制器开关机时，触发类型设置为“0”，当不需要监测时，触发类型设置为“2”。输入五个字符或按“确认”键后箭头自动移到下一通道设置，“取消”键返回上一级。

通道号 信息类型 状态字 触发类型			
→KG1	01	00	短 路
KG2	01	00	断 路
KG3	01	00	高电平
KG4	01	00	高电平
KG5	08	0A	不监测
KG6	09	00	高电平

图 4-3

常用信息类型及状态字表：

信息类型为 01 代表控制器火警；

信息类型为 02 代表控制器设备启动；

信息类型为 03 代表控制器设备停动；

信息类型为 04 代表控制器探测器故障；

（当信息类型为 01~04 时，状态字代表设备类型）

信息类型为 08 代表控制器信息，状态字含义见下表。

状态字		状态字	
01	清除	02	主电故障
03	主电恢复	04	备电故障
05	备电恢复		

4.2.3 报警延时设置

在系统设置界面下按“3”键进入延时设置界面（如图 4-4）。在此界面下，可输入报警延时时间和防盗用出入延时时间。输入无误后按“确认”键保存设置，按“取消”键后返回上级操作。同时，也可以通过监控管理中心远程设置。其中，自动延时最大 60 秒，手动延时最大 300 秒。出入延时最大 100 秒。

延时设置...	13: 46: 00
<p>→1. 自动延时: 020 秒 2. 手动延时: 100 秒 2. 出入延时: 020 秒 3. 其他延时:</p>	

图 4-4

4.2.4 连接设置

在系统设置界面下按“4”键进入连接设置界面（如图 4-5）。输入无误后按“确认”键保存设置，按“取消”键后返回上级操作。

程序序号指副 CPU 中程序选择的序号，如连接电气火灾设备，此处设置为 002。

系统地址指本机设备地址号，根据外设设置进行相应更改。

系统类型指连接外设系统的类型，如火灾报警系统设置为 001，消防联动控制器设置为 010，详见附录三：系统类型定义表，此设置在使用国标协议时有效。

连接设置...	13: 47: 00
<p>→1. 程序序号: 001 2. 系统地址: 001 3. 系统类型: 001</p>	

图 4-5

4.2.5 防盗设置

在系统设置界面下按“5”键进入防盗功能设置界面（如图 4-6）。按“确认”键关闭或打开防盗功能和自动布防功能，上下键移动箭头，“取消”键返回上一级。

防盗设置...	13: 45: 20
<p>→ 1. 防盗功能: 关闭 2. 自动布防: 关闭 3. 布防时间: 00 时 00 分 4. 撤防时间: 00 时 00 分</p>	

图 4-6

4.2.6 校对时间

在系统设置界面下按“6”键进入校对界面（如图 4-7）。输入无误后按“确认”键保存设置，按“取消”键后返回上级操作。同时，也可以通过监控管理中心远程校对时间。

校对...	13: 48: 00
13 年 05 月 12 日	
09 时 20 分 12 秒	

图 4-7

4.2.7 无线设置

在系统设置界面下按“7”进入无线参数设置界面（如图 4-8），可对无线模块的中心 IP 地址及连接端口进行设置，设置完成后按“确认”键将设置参数保存至无线模块。

无线模块设置...	13: 50: 00
APN 名称: CMNET	
→ 中心 IP 设置: 121.022.001.002	
中心端口号: 04660	

图 4-8

4.2.8 传输设置

在系统设置界面下按“8”键进入传输设置界面（如图 4-9）。在传输设置界面下分别可进行信息传输方式设置和通讯板类型设置，按相应数字键进入。

传输设置...	13: 48: 00
1. 信息传输方式设置	
2. 通讯板类型设置	
3. 通讯协议设置	

图 4-9

按“1”键进入“信息传输方式设置”界面（如图 4-10），

信息传输方式设置...	13: 50: 00
当前传输方式: 1	
1. 实时上传 2. 报名或链路故障恢复时上传 3. 只存储不上传	

图 4-10

1. **实时上传**: 所有信息实时上传到监控管理中心。
2. **报名或链路故障恢复时上传**: 火警、报名、在岗、漏岗及链路恢复信息实时上传, 其他信息只有在报名或链路恢复时上传到监控管理中心。
3. **只存储不上传**: 火警、报名、在岗、漏岗及链路恢复信息实时上传, 其他信息只存储, 不上传到监控管理中心。

按“2”键进入通讯板类型设置界面 (如图 4-11)。

通讯板类型设置...	13: 50: 00
当前设置通讯板类型: 1	
1. TCP 2. TCP-BAK 3. GPRS 4. CDMA 5. TCP & GPRS 6. TCP & CDMA	

图 4-11

1. **TCP**: 单独使用 TCP/GPRS 通讯板 TCP 方式通讯, 设置请参见附录二 ZNE-100TL 模块设置。
 2. **TCP-BAK**: 单独使用 TCP/CDMA 通讯板 TCP 方式通讯, 设置请参见附录二 ZNE-100TL 模块设置。
 3. **GPRS**: 单独使用 TCP/GPRS 通讯板 GPRS 方式通讯
 4. **CDMA**: 单独使用 TCP/CDMA 通讯板 CDMA 方式通讯
 5. **TCP & GPRS**: 使用 TCP/GPRS 通讯板两种方式通讯
 6. **TCP & CDMA**: 使用 TCP/CDMA 通讯板两种方式通讯
- 用户在初次使用时, 需根据实际使用的通讯板类型进行设置。

按“3”键进入通讯协议设置界面（如图 4-12）

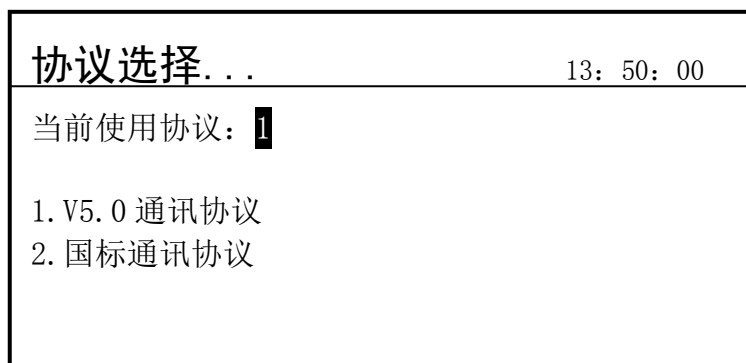


图 4-12

V5.0 协议：使用海湾公司自定的通讯协议与监控管理中心进行通讯。

国标协议：使用 GB 26857《城市消防远程监控系统》第 3 部分：报警传输网络通讯协议与监控管理中心进行通讯。

4.3 更改密码及初始化

在进行系统设置时，输入管理员密码会进入管理员操作界面（如图 4-13）。按对应数字键进入相应设置界面。

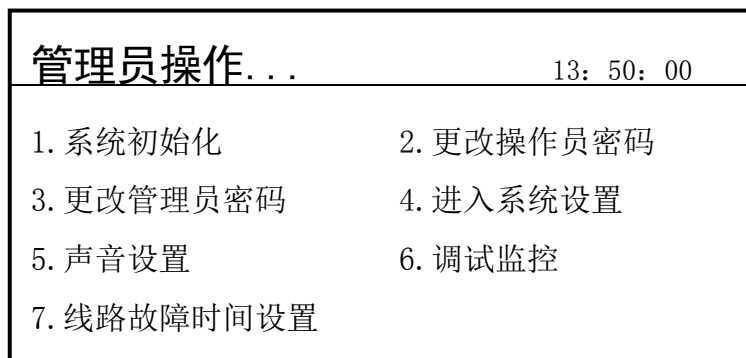


图 4-13

4.3.1 系统初始化

系统初始化分为清空历史记录（如图 4-14）和清空历史记录及初始化系统设置（如图 4-15）两项操作。

按“1”键

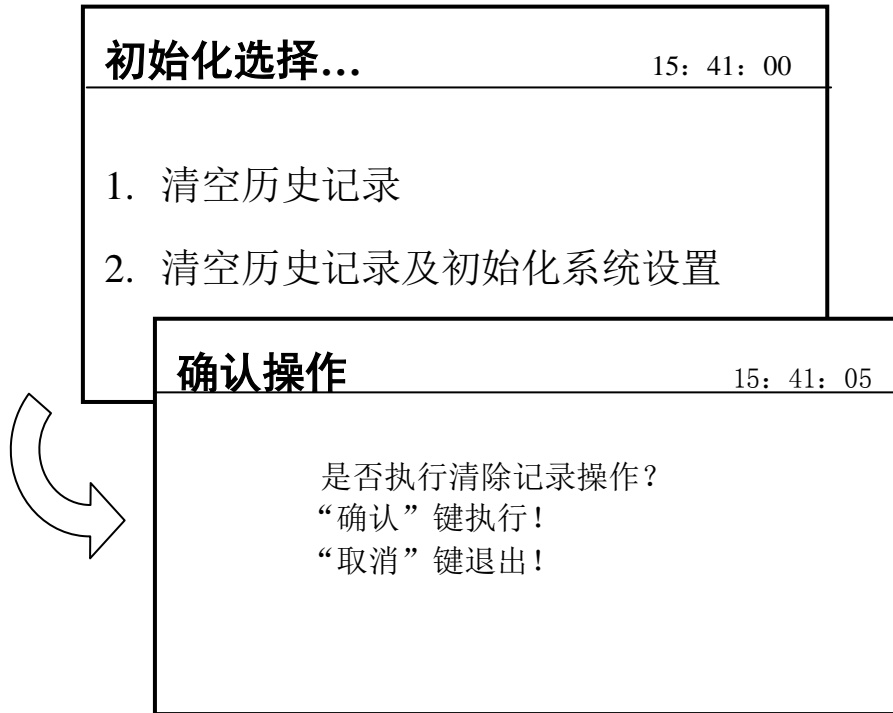


图 4-14

此时按“确认”键执行清除记录操作，按“取消”键返回上一级。

按“2”键

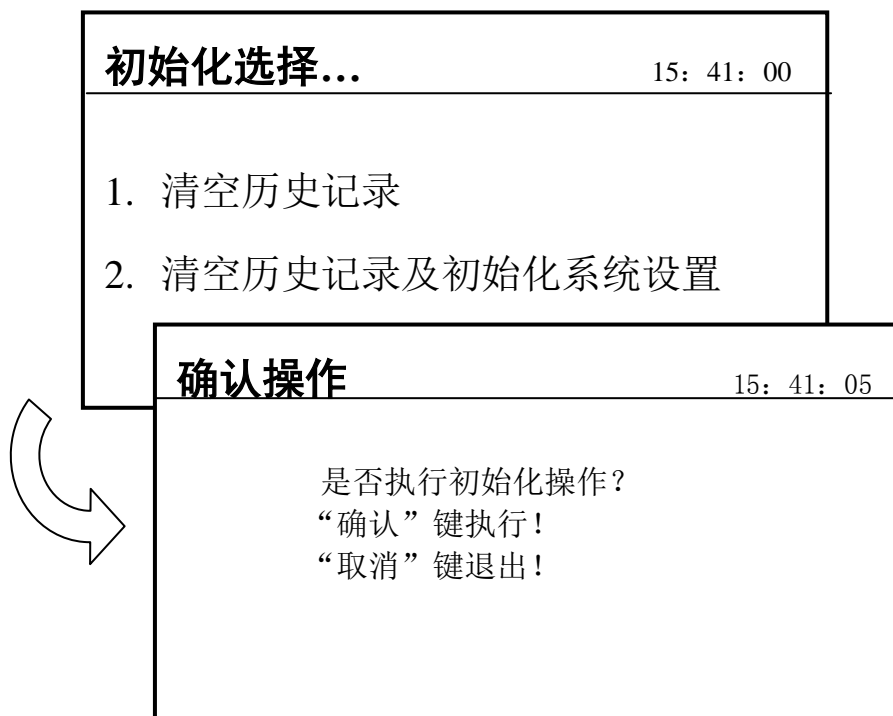


图 4-15

此时按“确认”键执行初始化及清除记录操作，按“取消”键返回上一级。

注意：初始化及清除记录操作为不可恢复操作，请谨慎执行！

4.3.2 更改操作员密码和管理员密码

更改操作员密码和管理员密码类似（如图 4-16）。密码为六位数字，两次密码要输入一致，

否则会更改失败。输入无误后按“确认”键保存设置，按“取消”键后返回上级操作。

更改密码...	13: 48: 00
<p>→输入新密码:</p> <p>再输入一次:</p>	

图 4-16

4.3.3 “声音设置”和“线路故障时间设置”使用默认设置即可，使用时无需更改。

第5章 接线说明

5.1 传输装置对外接线端子说明如图表 5-1

端子名称	端子说明			备注
AC220V 输入端子	AC-DC 电源模块	PE	AC220V 地	三芯电源线
		N	AC220V N 相	
		L	AC220V L 相	
第一路无源开关量输入端子	XT1	IN1A		无源输入
		IN1B		
第二路无源开关量输入端子	XT2	IN2A		无源输入
		IN2B		
第三路有源开关量输入端子	XT8	IN3A	信号输入	输入电压 5V
		IN3B	地	
第四路有源开关量输入端子	XT8	IN4A	信号输入	输入电压 5V
		IN4B	地	
第五路有源开关量输入端子	XT9	KG+	信号输入	输入电压 5V, 检测外设开关机
		KG-	地	
第六路有源开关量输入端子	XT9	IN6A	信号输入	输入电压 5V
		IN6B	地	
第一路开关量输出端子	XT3	OK1	无极性	常开触点, 火警闭合
第二路开关量输出端子	XT3	OK2	无极性	常开触点, 火警闭合
串行 485 端子	XT10	A		双绞线
		B		
串行 232 端子	XT1	TXD		屏蔽线
		RXD		
		GND		

表 5-1

第四 用户须知

第6章 故障、异常信息处理和定期检查

6.1 一般性故障处理

序号	故障现象	原因	解决方法
一	开机后无显示或显示不正常	a. 电源不正常 b. 与显示板电缆连接不良	a. 检查电源 b. 检查连接电缆
二	开机后显示“主电故障”	a. 无交流电 b. 交流保险管烧断	a. 检查并接好交流电线 b. 更换交流保险管（参数见标签）
三	开机后显示“备电故障”	a. 线路连接不良 b. 蓄电池亏电或损坏	a. 检查备电和电源板连线 b. 在交流供电的情况下开机8小时以上，若仍不能消除故障则更换电池
四	按键无反应	a. 钥匙开关处于禁止状态	a. 设置为允许
五	时钟故障、存储故障等	a. 时钟电池亏电 b. 相应部分老化	a. 更换时钟电池 b. 通知我公司技术服务部
六	显示链路故障	a. 网线未接好 b. 网线或无线未和中心连接	a. 检查网线是否接好 b. 正确设置网络参数后重新连接

6.2 定期检查和更换

应定期对设备进行检查：

✧ 应对设备定期检查，以保证系统稳定可靠运行。

✧ 设备内置的备用电源采用的是密封免维护铅酸蓄电池，蓄电池的使用寿命和环境温度、深度放电次数等均有关系，需要每3个月对备电蓄电池电压、外观等检查。如发现问题，应进行更换或其它处理。

第7章 注意事项

本传输装置属精密电子产品，需专人管理，严禁他人随意触动。

用户应认真做好值班记录，如发生火警，应先按下传输装置上的“消音”键，迅速确认警情后酌情处理。处理完毕后做执行记录。

我公司负责质保期传输装置的保修，发现问题请及时和我公司技术服务部联系，用户不要自行拆开或维修，否则由此引起的损坏不在保修范围。

附录一 技术指标

液晶屏规格：240×128 点

线制：

线制	连接线要求	距离
RS-485	阻燃双绞线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$	$< 1.2\text{km}$
RS-232	阻燃三芯线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$	$< 15\text{m}$
开关量	阻燃 BV 型线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$	$< 5\text{m}$
网线	超 5 类双绞网线	$< 100\text{m}$
为了提高抗干扰能力，在外接信号线进线端应使用备附件中的磁环，使用方法：信号线由磁环内到外缠绕 2~3 圈。		

环境温度：0℃~+40℃

相对湿度： $\leq 95\%$ ，不凝露

电源：

主电：AC 220V 50Hz 电压变化范围（187V~242V）

备电：12V7.0AH 铅酸蓄电池

数据传输方式：TCP/GPRS/CDMA（可选）

功耗：待机时静态功耗小于 20W

通讯接口：RS232 或 RS485（可选其一）

开关量：

输出：无源输出，最大切换电流 1A，最大切换电压 40VAC 或 24VDC，最大切换功率 24VA

输入：直流 3.5V~5V

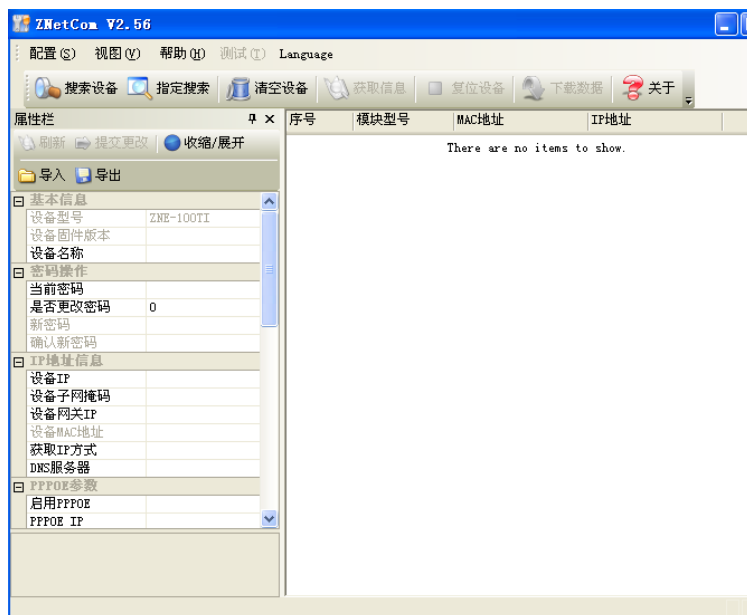
外形尺寸（长×宽×高）：480mm×126mm×330mm

安装方式：壁挂

附录二 ZNE-100TL 模块设置

对 ZNE-100TL 的设置通过 ZNetCom 配置工具，ZNetCom 软件是运行在 WINDOWS 平台上的 ZNE-100TL 模块专用配置软件，用户可以通过 ZNetCom 软件实现获取 ZNE 模块 IP、查看和更改设备配置参数和升级设备固件等多种功能。

ZNetCom 配置软件的安装很简单，双击图标，按提示一步步安装就可以了。运行 ZNetCom 软件出现如图所示界面。

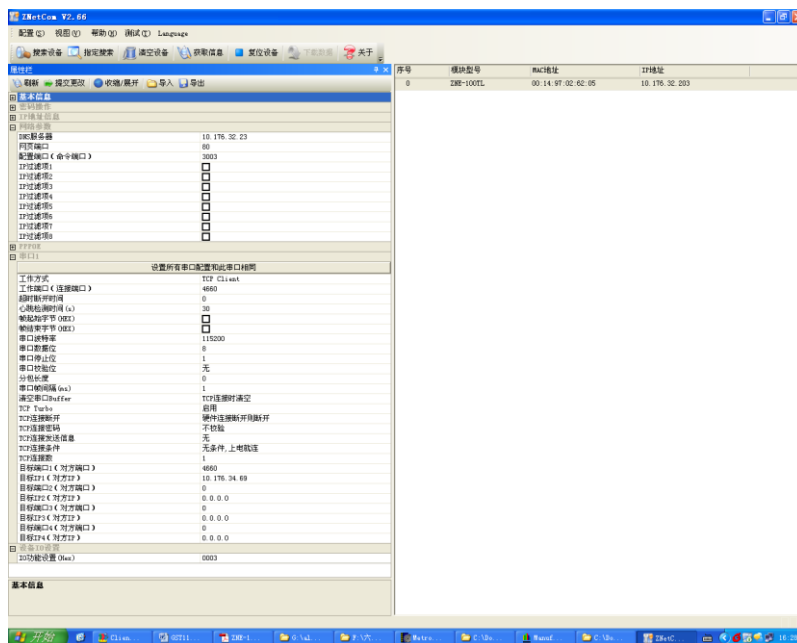


点击工具栏中的“搜索设备”按钮，ZNetCom 配置软件开始搜索连接到 PC 机上的 ZNE 模块。在搜索窗口中，我们可以看到搜索到的模块，及对应的 MAC 地址和 IP 地址。搜索窗口在 10 秒后自动关闭，用户也可以点击【停止】按钮让它关闭。搜索完成后，被搜索到的设备将出现在 ZNetCom 软件的设备列表中。

双击设备列表中的设备项；或选定设备项后，单击工具栏中的“获取信息”按钮或属性栏中的“刷新”按钮，出现“获取设备信息”对话框。当“获取设备信息”对话框消失以后，用户就可以从属性栏中看到如图所示的 ZNE-100TL 模块配置信息。

具体设置如下：

1. 基本信息部分：可以根据实际情况填写设备名称
2. 密码信息部分：默认情况密码为：88888，如果需要更改，可以进行更改，但要记住，因为每次对模块信息进行更改时，要填写密码，然后提交更改。



3. IP 地址信息：如果获取 IP 方式选用动态的时候，模块将自动获取 IP 地址不用设置，网页端口：80，配置命令端口：3003；要选用静态获取方式，要根据实际填写 IP 地址，子网掩码，IP 网关，网页端口：80，配置命令端口：3003。

4. 串口参数设置：工作方式选用 TCP Client（有下拉菜单直接选择，其他设置也类似）；

工作端口 4001（默认即可）；

超时断开时间：0；

心跳检测时间推荐 30S；

帧起始，结束字节为空；

波特率 115200；

数据位 8；

停止位 1；

校验位 无；

分包长度 0；

串口帧间隔（ms）：1；

清空串口 buffer：TCP 连接时清空；

TCP Turbo:启用；

TCP 链接断开：选择硬件连接断开则断开；

TCP 连接密码：不校验；

TCP 连接信息：无；

TCP 连接条件：无条件，上电就连；

TCP 连接条数：根据实际情况，一般情况 1 条；

目标端口：4660；

目标 IP：即所连的 TCP 采集软件 IP；

5. 设备 IO 设置:IO 功能设置(HEX)0003,即 IO1 设置为 Tcp Link Status,其他设置为 Disable。

使用 ZNetCom 软件修改 ZNE-100TL 模块配置信息时需要设备配置密码（默认值为“88888”），用户根据需要在属性栏中修改设备配置信息后，在当前密码中填入设备配置密码，单击“提交更改”按钮即可完成设备配置信息修改。

附录三 系统类型定义表

系统类型值	说明
0	通用
1	火灾报警系统
2~9	预留
10	消防联动控制器
11	消火栓系统
12	自动喷水灭火系统
13	气体灭火系统
14	水喷雾灭火系统（泵启动方式）
15	水喷雾灭火系统（压力容器启动方式）
16	泡沫灭火系统
17	干粉灭火系统
18	防烟排烟系统
19	防火门及卷帘系统
20	消防电梯
21	消防应急广播
22	消防应急照明和疏散指示系统
23	消防电源
24	消防电话
25~127	预留
128~255	用户自定义



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

30309661