

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-GST6000D 传输设备

安装使用说明书

(Ver. 1.06, 2020.11)

 **海湾安全技术有限公司**

注意：产品仅应被安装在产品安装使用说明书所明示规定的使用环境，不适用于有爆炸性气体或有腐蚀性气体的场所（包括使用磷化铝杀虫剂的烟草仓库）。产品不可被安装在对设备有特殊认证要求的环境或场所（包括但不限于爆炸性环境、船舶、飞机、火车、机动车等交通工具）。如有特殊需求，请联系本公司相应销售人员。

前 言

JK-TX-GST6000D 传输设备（以下简称传输设备）是海湾安全技术有限公司充分调研消防市场需求，总结多年消防工程经验，依据《GB16806-2006》相关要求所设计的。

JK-TX-GST6000D 传输设备采用模块化设计，具有灵活的组网方式，通过串口、并口或开关量采集消防控制器的火警、故障及一些运行信息，通过电话线、网线或无线方式等多种方式上报到消防监控中心。系统采用大屏幕汉字液晶显示，具有全面的现场编程及部分远程编程能力。是对消防控制器（以下简称控制器）辅助监控及信息远传的最佳选择。

目 录

第一部分	概述	1
第 1 章	JK-TX-GST6000D 传输设备简介	2
1.	技术新、可靠性高	2
2.	窗口化、汉字菜单式显示界面	2
3.	灵活的模块化结构	2
4.	具备全面自检功能	2
5.	模块式开关电源	2
第二部分	结构·安装·调试	3
第 2 章	JK-TX-GST6000D 传输设备结构及配置说明	4
2.1	传输设备结构及典型配置方式概述	4
2.2	JK-TX-GST6000D 传输设备结构说明	5
2.2.1	按键及面板设置说明.....	5
2.2.2	传输设备主机内部结构说明.....	7
第 3 章	安装与调试	8
3.1	开箱检查	8
3.2	传输设备的安装条件及方式	8
3.3	开机检查	9
3.4	调试	9
第三部分	系统应用	10
第 4 章	一般性用户使用说明	11
4.1	开机、关机与自检	11
4.2	键盘操作前准备	12
4.2.1	键盘的命令功能和字符功能.....	12
4.2.2	数据输入的一般方法.....	12
4.2.3	子菜单界面下的键盘操作.....	12
4.3	键盘解锁和锁键盘	13
4.3.1	键盘解锁.....	13
4.4	控制器火警及手动火警	13
4.5	其他信息	15
4.6	与中心通讯的处理	15
4.7	火警及故障的处理	15

4.7.1	故障的一般处理方法.....	15
4.7.2	报警的一般处理方法.....	16
4.8	复位功能.....	16
4.9	巡检功能.....	16
4.10	历史记录查询功能.....	17
第 5 章	系统管理员操作指南.....	20
5.1	默认设置.....	20
5.2	系统设置.....	20
5.2.1	电话号码设置.....	20
5.2.2	网络设置.....	21
5.2.3	开关量通道设置.....	21
5.2.4	防盗设置.....	22
5.2.5	报警延时设置.....	22
5.2.6	连接设置.....	23
5.2.7	振铃次数及报警设置.....	24
5.2.8	用户编码设置.....	24
5.2.9	校对时间.....	25
5.2.10	传输设置.....	25
5.3	更改密码及初始化.....	26
5.3.1	系统初始化.....	26
5.3.2	更改操作员密码和管理员密码.....	28
第四部分	接线说明.....	29
第 6 章	接线说明.....	30
6.1	传输设备对外接线端子说明 如图表 6-1.....	30
第五部分	用户须知.....	31
第 7 章	故障、异常信息处理和定期检查.....	32
7.1	一般性故障处理.....	32
7.2	定期检查和更换.....	32
第 8 章	报废.....	32
第 9 章	注意事项.....	33
附录一	技术指标.....	34

附录二 传输设备内部连线说明	35
附录三 TCP 模块设置	36
附录四 无线通讯板设置	37
附录五 以太网模块设置	38
附录六 系统类型定义表	40

第一部分 概述

目 录 JK-TX-GST6000D 传输设备简介

第1章 JK-TX-GST6000D 传输设备简介

JK-TX-GST6000D 传输设备是海湾安全技术有限公司推出的新一代传输设备，可实现对分散的消防控制器进行集中监控，是城市消防监控管理网络系统中不可缺少的部分。

1. 技术新、可靠性高

本传输设备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消防控制器信息分别记录，掉电不丢失，方便查询。

2. 窗口化、汉字菜单式显示界面

本传输设备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

本传输设备可挂接本公司生产的多种通讯模块，实现电话线、网线及无线的信息传输。

4. 具备全面自检功能

本传输设备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设备本身及其与重要设备之间连接的可靠性。

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。

第二部分 结构·安装·调试

- 目 JK-TX-GST6000D 传输设备结构及配置说明
- 目 安装与调试

第2章 JK-TX-GST6000D 传输设备结构及配置说明

2.1 传输设备结构及典型配置方式概述

JK-TX-GST6000D 传输设备采用壁挂式结构安装，包括：电源（电源板和备电）、主板、通讯板、485 滤波器、液晶及扬声器等。

JK-TX-GST6000D 传输设备外观示意图及内部结构图如图 2-1~2-2 所示（具体的内部连接线见“附录二 整机内部接线示意图”）。

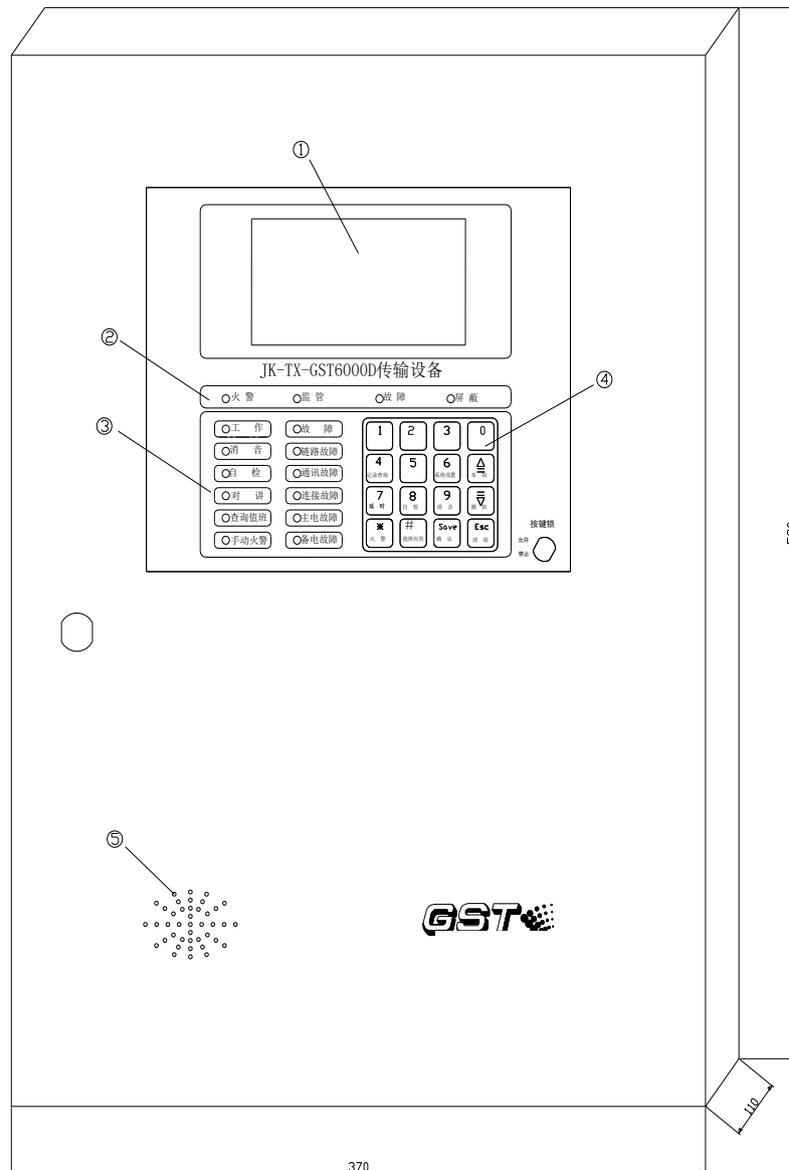


图 2-1

上图说明：

①液晶屏显示区

②控制器信息指示区

③本机信息指示区

④按键操作区

⑤扬声器

2.2 JK-TX-GST6000D 传输设备结构说明

2.2.1 按键及面板设置说明

主面板分：①液晶显示屏；②、③指示灯区；④键盘；⑤按键锁五部分（如图 2-2）。

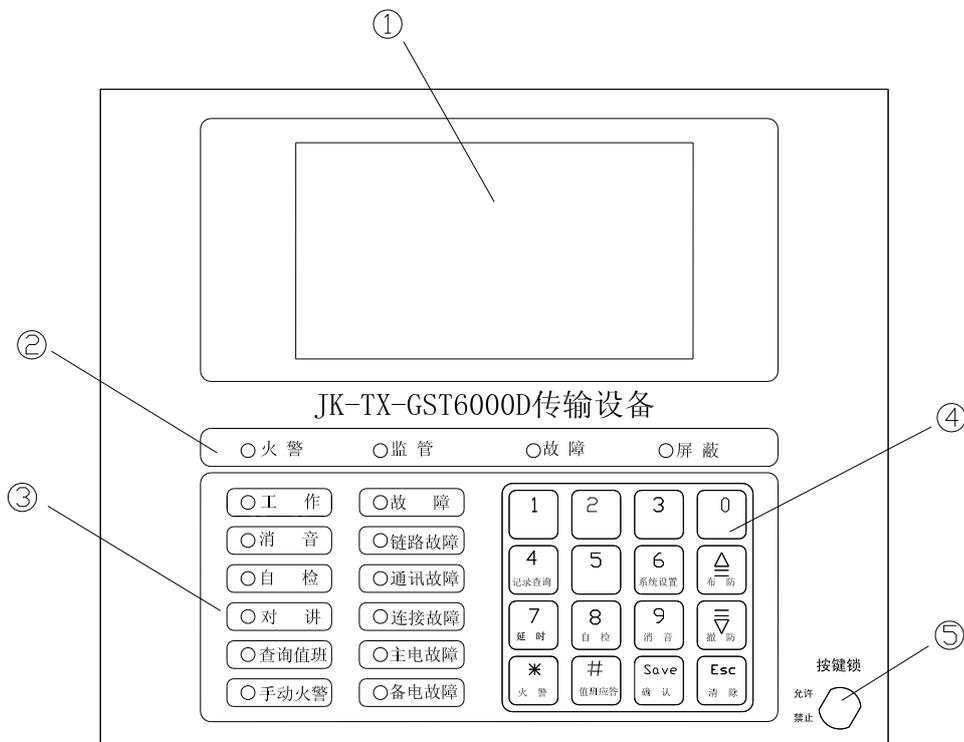


图 2-2

指示灯及按键说明：

➤ 指示灯说明

➤ 控制器信息指示灯区说明如下：

- **火警灯：**红色，接收到控制器的火警信息时闪亮，信息传送成功时保持常亮。
- **监管灯：**红色，接收到控制器的监管信息时闪亮，信息传送成功时保持常亮。
- **屏蔽灯：**黄色，接收到控制器的屏蔽信息时闪亮，信息传送成功时保持常亮。
- **故障灯：**黄色，接收到控制器的故障信息时闪亮，信息传送成功时保持常亮。

➤ 本机信息指示灯区说明如下：

- **工作指示灯：**绿色，本机工作时点亮。
- **消音指示灯：**红色，在扬声器输出情况下进行消音操作时点亮，有新的故障或报警发生、所有报警或故障解除或恢复，或解除消音操作时熄灭。
- **自检指示灯：**黄色，向监控中心传送自检信息时闪亮，信息传送成功时保持常亮。
- **对讲指示灯：**绿色，进行对讲时点亮，结束对讲时熄灭。
- **查询值班灯：**绿色，监控中心对值班人员查班时亮，值班员值班应答或在规定的时间内若无值班应答，传输设备自动向上报在岗或漏岗时，查询值班灯灭。
- **手动火警灯：**红色，按传输设备上的火警键报警时闪亮，信息传送成功时保持常亮，须手动清除熄灭。
- **故障指示灯：**黄色，传输设备自身故障时点亮，无故障时熄灭。
- **链路故障灯：**黄色，当通讯线路发生故障时点亮，恢复后自动熄灭。

- **通讯故障灯**：黄色，信息传送不成功时点亮，需手动清除或成功传送新信息后熄灭。
- **连接故障灯**：黄色，当传输设备与控制器的连接线出现问题或通讯出现异常时点亮，问题解除后自动熄灭。
- **主电故障灯**：黄色，传输设备主电故障时亮，主电正常或恢复时熄灭。
- **备电故障灯**：黄色，传输设备备电故障时亮，备电正常或恢复时熄灭。

➤ **键盘区说明如下：**

- **/0 键**：作为字符键，代表 0。
 - **/1 键**：作为字符键，代表 1。
 - **/2 键**：作为字符键，代表 2。
 - **/3 键**：作为字符键，代表 3。
 - **记录查询/4 键**：作为字符键，代表 4；作为功能键，在主界面下，按此键查询记录。
 - **/5 键**：作为字符键，代表 5。
 - **系统设置/6 键**：作为字符键，代表 6；作为功能键，在主界面下，按此键进行系统设置。
 - **延时/7 键**：作为字符键，代表 7；作为功能键，在报警延时界面下，按此键由自动延时阶段转换到手动延时阶段。
 - **自检/8 键**：作为字符键，代表 8；作为功能键，在主界面下，按此键系统自检。
 - **消音/9 键**：作为字符键，代表 9；作为功能键，若系统正在放音或处于消音状态，在非“系统设置”界面下，按此键消音或恢复声音。
 - **火警/*键**：作为字符键，代表*；作为功能键，在主界面下，连续按此键两次可立即报手动火警；如按一次时延时报警。
 - **值班应答/#键**：作为字符键，代表#；电话号码设置时表示延时 2 秒；开关量设置时快速按动此键可输入“A~F”，作为功能键，在主界面下，按此键进行值班应答。
 - **确认/Save 键**：作为功能键，按此键存储设置或确认选择或输入。
 - **清除/Esc 键**：作为功能键，按此键退出界面或在设置界面向前移动光标并清除当前位设置。
 - **△/布防键**：作为功能键，在通常命令操作界面下，按此键用来向上切换子命令和移动手图标；在电话号码编辑和记录查询界面下，按此键用来向上切换显示电话号码或运行记录；在主界面下可作为防盗设置的布防键。
 - **▽/撤防键**：作为功能键，在通常命令操作界面下，按此键用来向下切换子命令和移动手图标；在电话号码编辑和记录查询界面下，按此键用来向下切换显示电话号码或运行记录；在主界面下可作为防盗设置的撤防键。
- 各操作键详细功能见第三部分《系统应用》。

2.2.2 传输设备主机内部结构说明

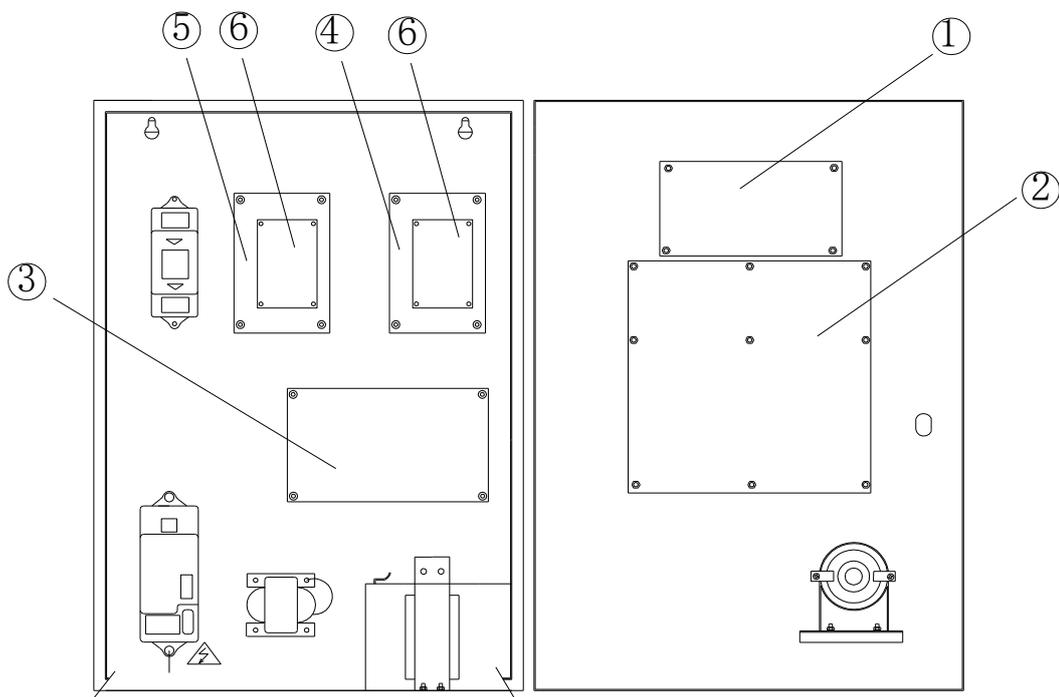


图 2-3

上图说明：

- ① 液晶屏
- ② 主板
- ③ 电源板
- ④ GPRS 通讯底板
- ⑤ DTMF 通讯底板
- ⑥ TCP 模块

传输设备内部连线说明见附录二。

第3章 安装与调试

3.1 开箱检查

在安装以前，应首先对现场设备进行检查。

3.1.1 工程配置检查

检查传输设备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设备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。

3.1.2 传输设备内部配置及连接状况检查

参照本说明书第2章中的介绍对传输设备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。

3.2 传输设备的安装条件及方式

JK-TX-GST6000D 传输设备采用壁挂式安装，其安装尺寸如图 3-1 所示。

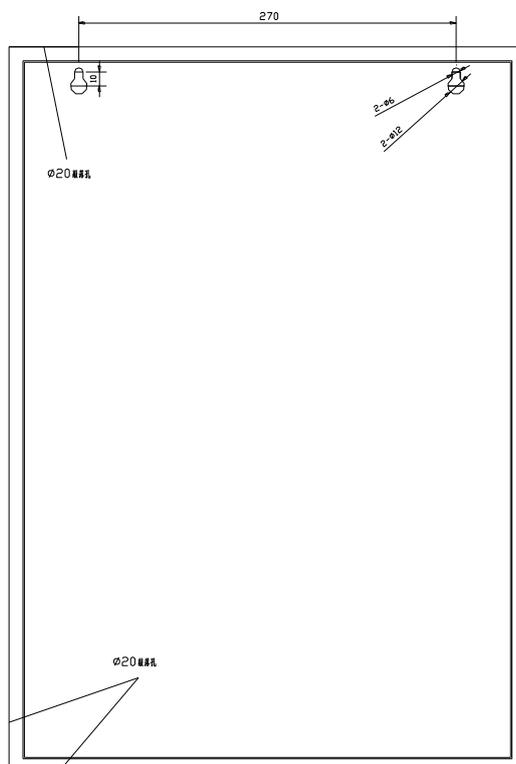


图 3-1

3.3 开机检查

传输设备进入现场后，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。
- ◇ 观察传输设备的指示灯是否全部能点亮，蜂鸣器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，应按第七章的故障处理部分适当处理，如问题继续存在，应通知海湾安全技术有限公司技术服务部。

3.4 调试

传输设备安装完毕，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) 对传输设备设置用户编码，同时在监控管理中心设备中设置对应传输设备管理数据库信息；
- 2) 设置通讯板类型；
- 3) 设置信息传输方式；
- 4) 设置电话号码、设置 IP 地址；
- 5) 设置振铃次数；
- 6) 手动设置或用监控管理中心对传输设备校时；
- 7) 手动设置或用监控管理中心设备对传输设备设置报名时间；
- 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，单独调试传输设备和控制器。为了使传输设备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) 正确设置设备序号和设备地址；
- 3) 设置报警延时；
- 4) 设置开关量通道；
- 5) 正常进行传输设备接收控制器报警联机调试和其它调试。

第三部分 系统应用

- ☰ 一般性用户使用说明
- ☰ 系统管理员操作指南
- ☰ 系统调试功能说明

第4章 一般性用户使用说明

4.1 开机、关机与自检

打开电源的主备电开关。系统上电后进入自动检查状态（画面显示如图 4-1 所示），自检完毕后系统进入正常监控状态（画面显示如图 4-2 所示），此时如通讯线路正常会向监控管理中心上传一条开机信息（画面显示如图 4-3 所示）。

关机过程按照与开机时相反的顺序关掉各开关即可。要注意备电开关一定要关掉，否则，由于传输设备内部依然有用电电路，将导致备电放空，有损坏电池的可能。由于传输设备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，如传输设备长时间不使用，需要每个月开机充电 48 小时。如果传输设备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。

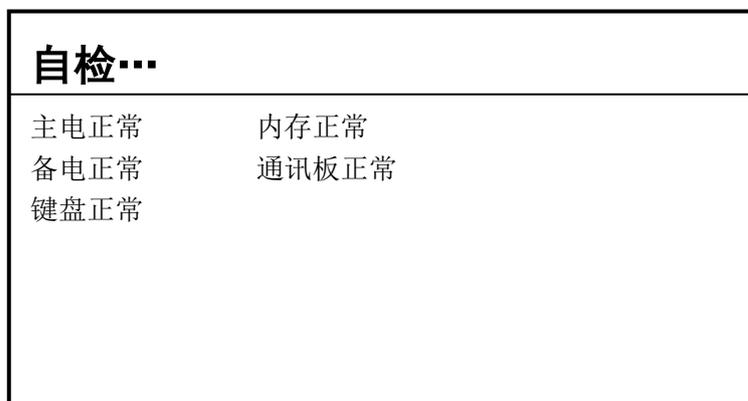


图 4-1



图 4-2



图 4-3

4.2 键盘操作前准备

4.2.1 键盘的命令功能和字符功能

传输设备的键盘多数为双功能键，下部标识为命令功能，上部标识为字符功能。命令功能，只在监控状态下起作用，并且受锁键功能限制；字符功能，只在进入菜单后，才可进行数据输入。

4.2.2 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。

4.2.3 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、“清除 (Esc)”键、上移光标键“ \triangle ”、下移光标键“ ∇ ”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“清除”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；上移光标键“ \triangle ”和下移光标键“ ∇ ”用来切换设置项，移动箭头图标；按“确认”键，保存设置。

在电话号码编辑和记录查询界面下，上移光标键“ \triangle ”和下移光标键“ ∇ ”用来切换显示电话号码或运行记录。

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。

4.3 键盘解锁和锁键盘

4.3.1 键盘解锁

钥匙开关在“允许”状态下才能操作键盘，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(画面显示如图 4-4 所示)。

为了维护人员工作方便和解决管理员忘记密码的情况，厂家将分配给每台传输设备一个管理员密码，使用管理员密码进入密码设置，重新设置密码。

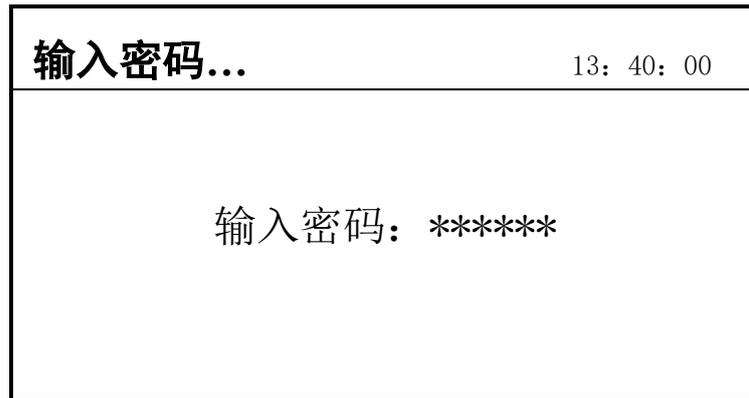


图 4-4

4.4 控制器火警及手动火警

在传输设备接收到控制器的火警信息时，火警指示灯会闪亮，同时扬声器会发出声响，液晶显示火警延时界面，如此条火警为真实警情按“确认键”，传输设备会向监控管理中心上报“确认火警”信息(画面显示如图 4-5)，如此条信息为误报警，按“取消”键，传输设备会向监控管理中心上报“误报”信息(画面显示如图 4-6)，如在延时期限内未按任何键，延时过后传输设备会向监控管理中心上报“自动火警”信息。(画面显示如图 4-7)。

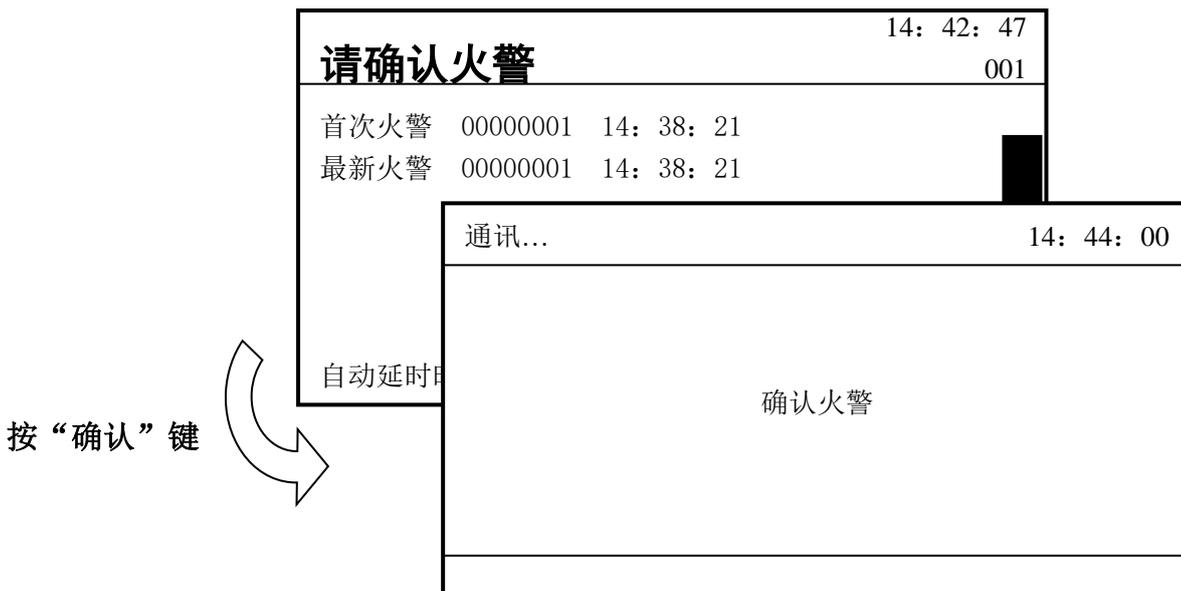


图 4-5

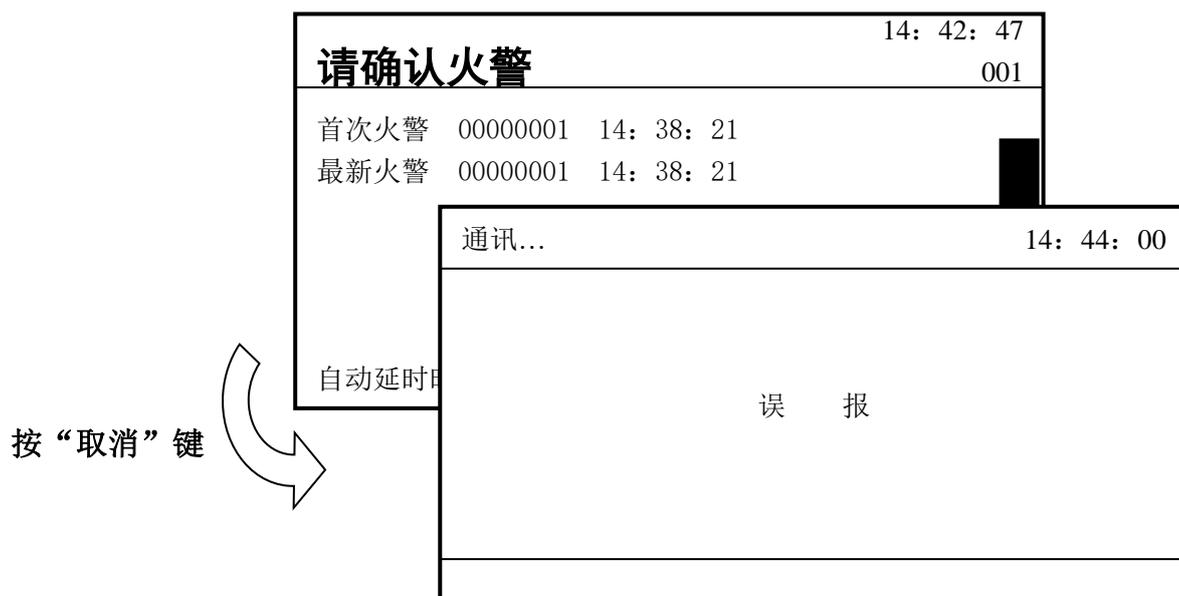


图 4-6

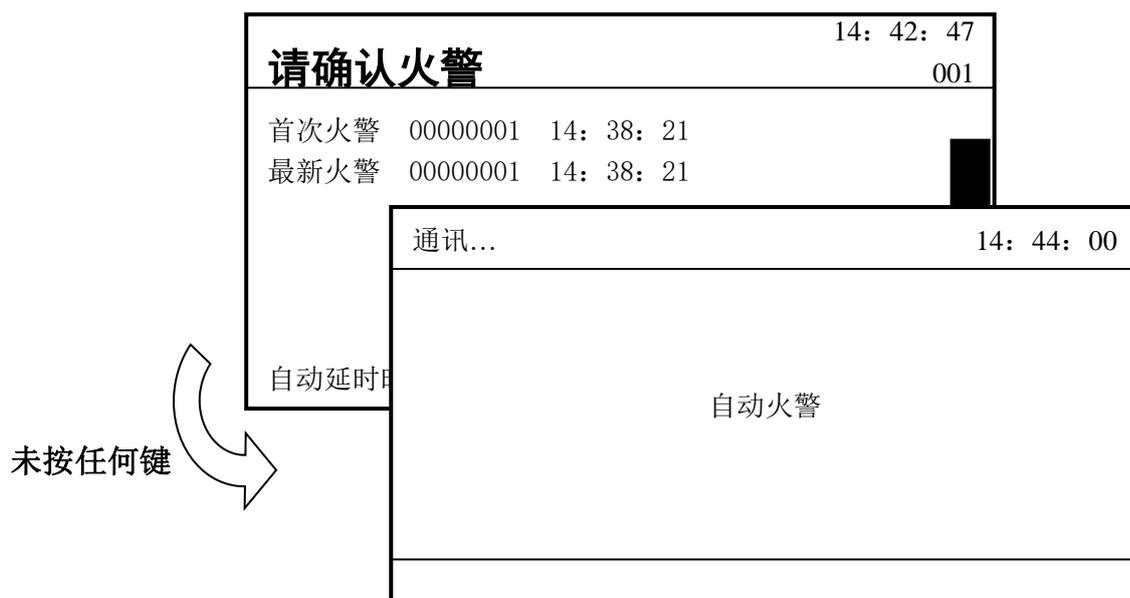


图 4-7

在控制器未发生火警而人为发现时，通过按两下传输设备的“火警”键实现手动报警。（画面显示如图 4-8）

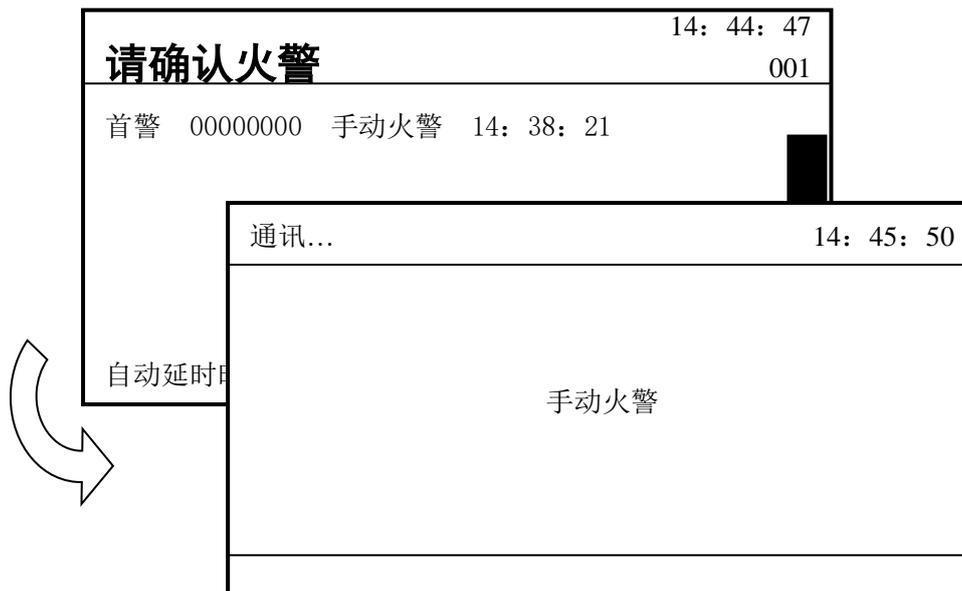


图 4-8

4.5 其他信息

当传输设备接收到控制器其他信息时，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，传输设备将自动报往监控管理中心，无需人工干预。

4.6 与中心通讯的处理

当传输设备监测到发生新的事件后，若同时满足以下条件，传输设备将发送记录信息：

- 通讯板正常
- 通讯线路正常
- 已设定电话号码（电话线通讯方式）
- 也和监控管理中心正常连接（网线、无线通讯方式）

拨号处理（电话线通讯方式）

- 若传输设备第一个号码未拨通会自动拨打下一个电话号码，任何一个电话拨通，则停止拨打下一个号码。
- 所有六个电话号码均不能拨通，则开始循环拨打前六个电话号码，拨打二十轮也不能拨通，传输设备会报通讯故障。

通讯处理

当与监控管理中心通讯时，若发生新的信息发生时，在不挂机的情况下继续发送且火警优先发送。（信息传送优先级：手动火警>自动火警/确认火警>其他信息）

4.7 火警及故障的处理

4.7.1 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设备工作 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。

4.7.2 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设备上的“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设备上的“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。

4.8 复位功能

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（画面显示如图 4-9）。如警情及故障处理完成可对传输设备进行复位操作，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。
- ◇ 熄灭相应指示灯。
- ◇ 清除消音状态。

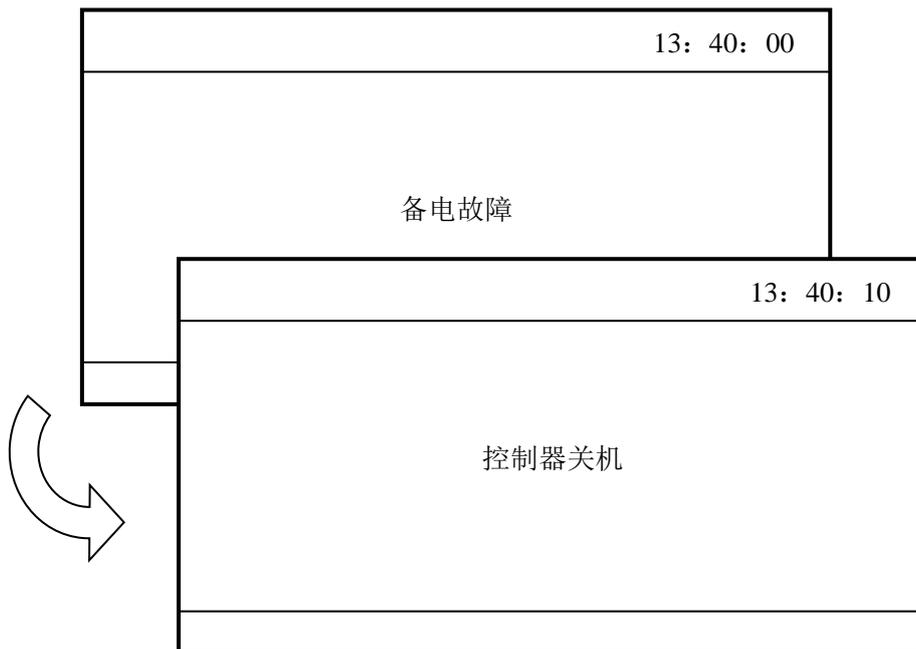


图 4-9

4.9 巡检功能

监控管理中心可对传输设备进行点名、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（画面显示如图 4-10），如在规定时间内未按键会向监控管理中心上传“漏岗”信息（画面显示如图 4-11）。

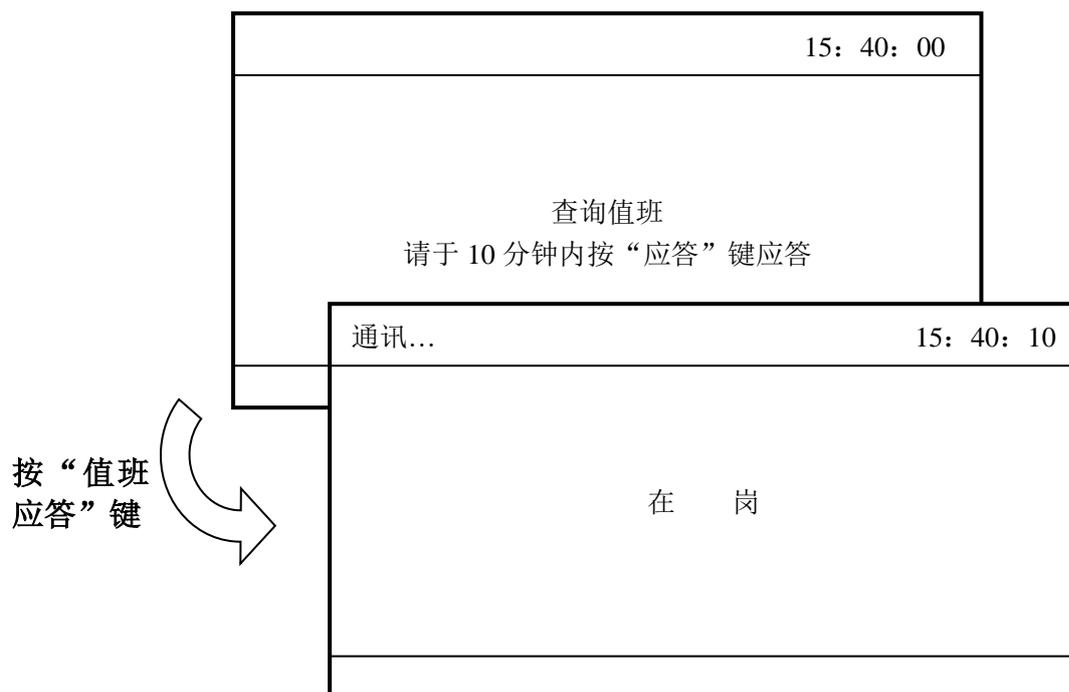


图 4-10

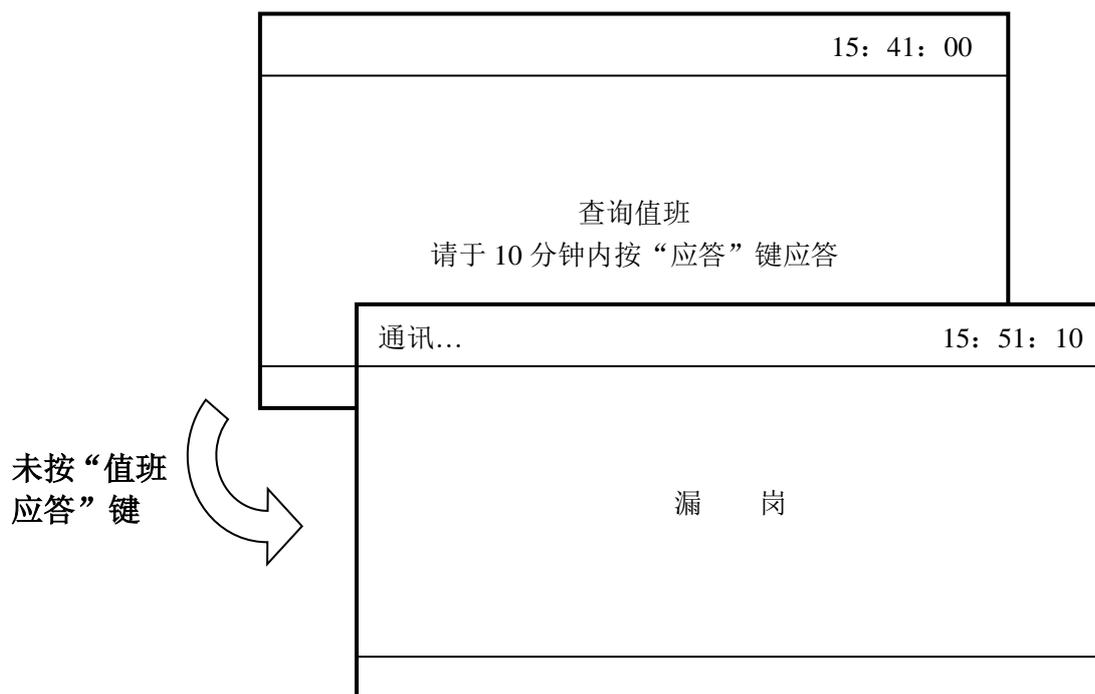


图 4-11

4.10 历史记录查询功能

传输设备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（画面显示如图 4-12），按“2”键查询消防控制器记录（画面显示如图 4-13），按“3”键查询连接的多系统设备信息（画面显示如图 4-14）。

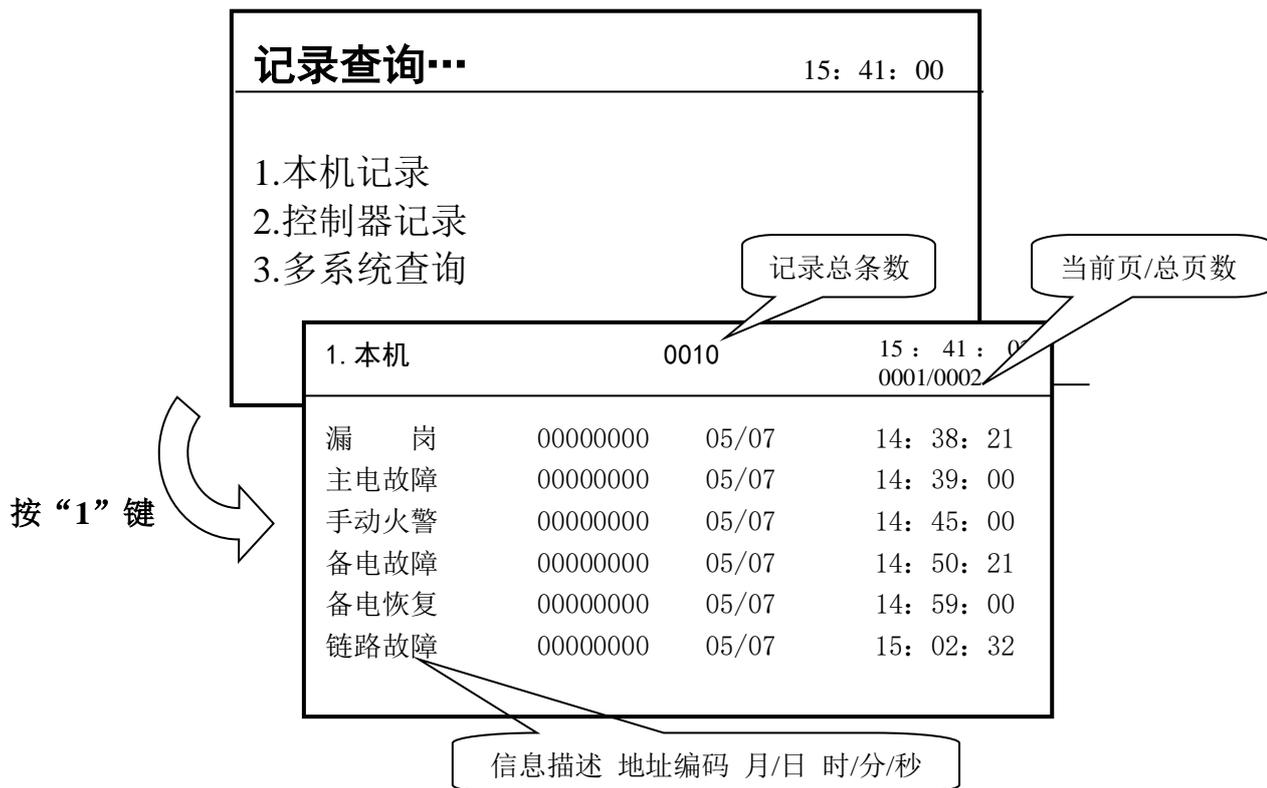


图 4-12

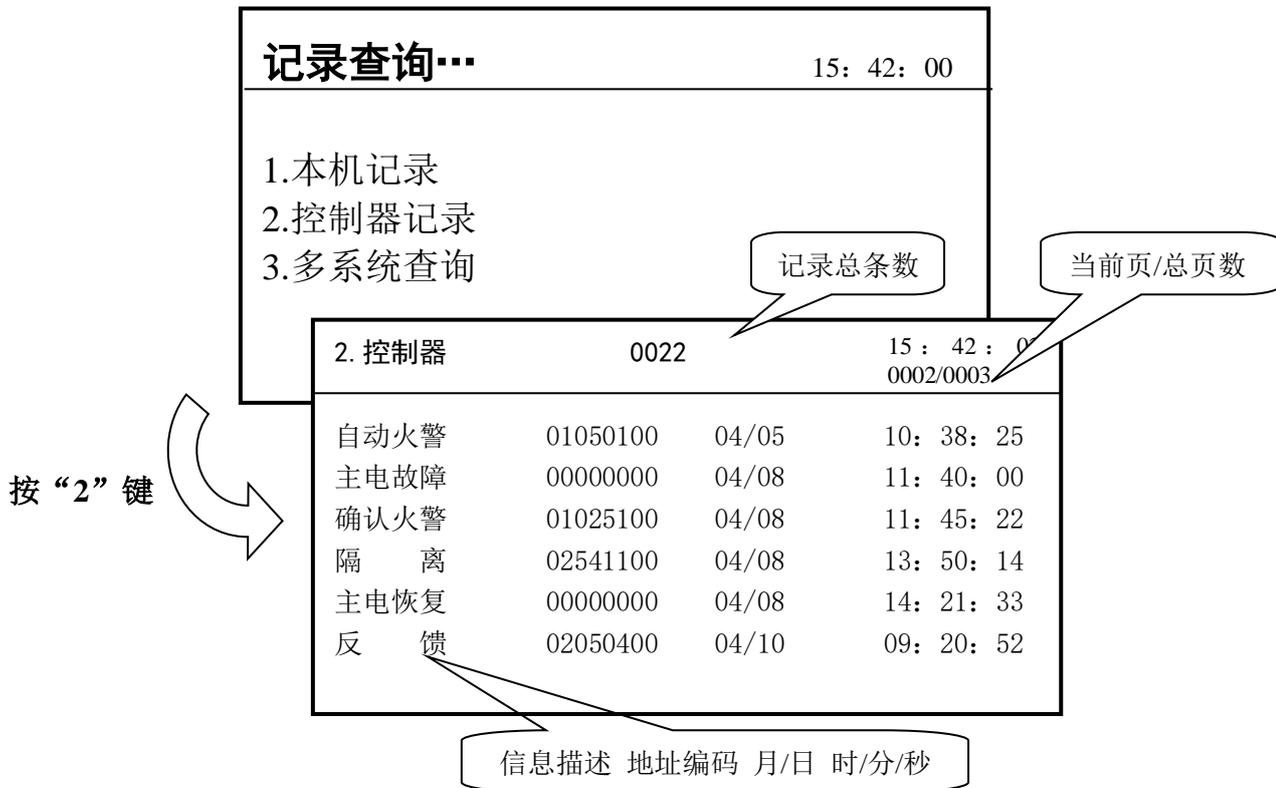


图 4-13

默认进入第一页为最早发生的信息，若想查看最新记录按“ \triangle ”键查看，每页显示 6 条信息，

可通过按“ \triangle ”“ ∇ ”实现翻页查看。

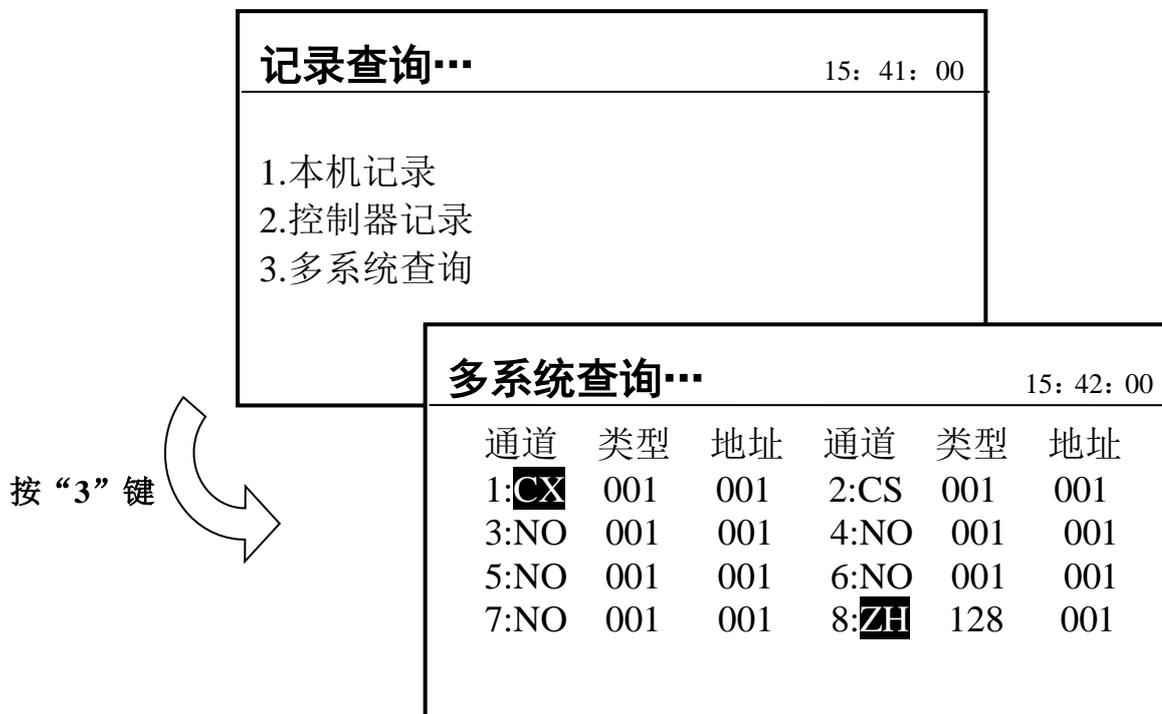


图 4-14

多系统查询界面，可以查询到多系统连接情况，未注册到设备显示 NO，注册到多系统设备显示设备类型，其中：CX 代表串行数据采集器，BX 代表并行数据采集器，ZH 代表水系统数据转换器，CS 代表火警传输卡。其中设备在线时设备类型反黑显示，离线时正常显示。在此界面按按键“8”可进入水系统信息查看界面查看水系统模块连接信息。

第5章 系统管理员操作指南

5.1 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; 火警延时都为 20 秒, 1~4 开关量通道信息类型 0x01, 状态字 0x00, 高电平报警, 5 通道为监测控制器开关机, 不监测, 6 通道属性为异常入侵(盗警), 常开触点; 用户编码为 000001, 振铃次数为 5, 未设置定时报警, 无电话号码, 通讯板类型为电话线通讯板, 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。

5.2 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(画面显示如图 5-1)。按对应数字键进入相应设置子界面。

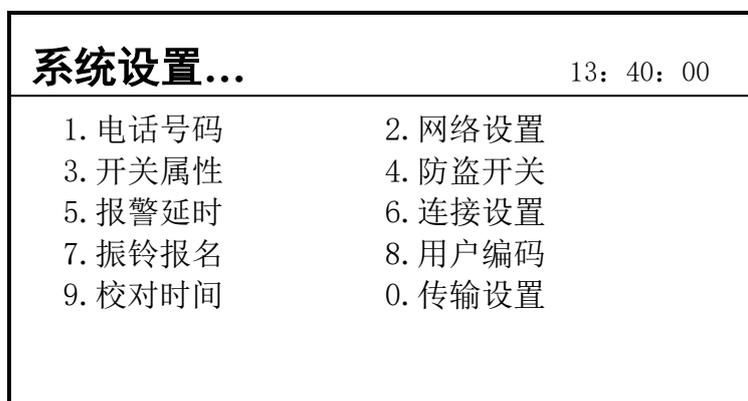


图 5-1

5.2.1 电话号码设置

在系统设置界面下按“1”键进入电话号码设置界面(画面显示如图 5-2)。在此界面下直接按数字键输入电话号码(“值班应答”键为延时 2 秒), 按“确认”键完成本条电话号码输入, 箭头移到下一条电话号码等待输入下一条电话号码(如不按任何数字键直接按“确认”键即删除本条电话号码), 按“取消”键完成所有电话号码输入, 返回上一级。

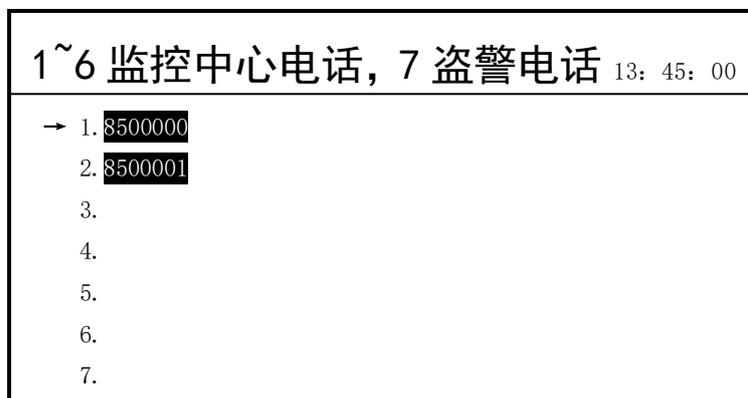


图 5-2

5.2.2 网络设置

在系统设置界面下按“2”键进入网络设置界面（画面显示如图 5-3）。在此界面下直接按数字键可分别对传输设备网络参数、连接的模块参数及连接的中心网络参数进行设置。

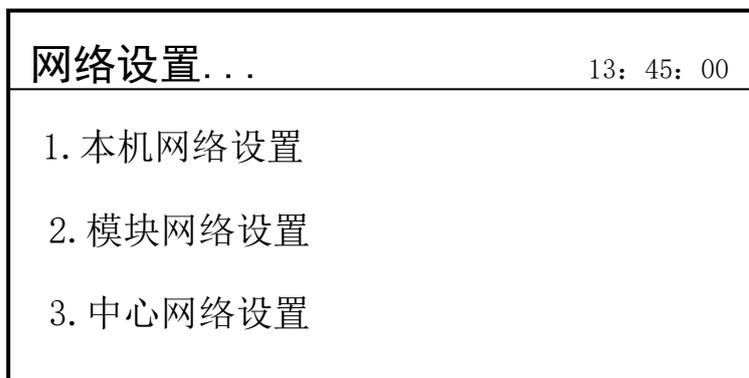


图 5-3

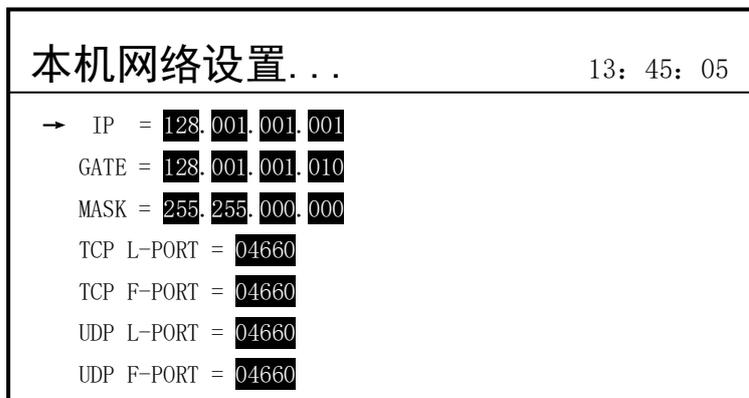


图 5-4



图 5-5

5.2.3 开关量通道设置

在系统设置界面下按“3”键进入开关量通道设置界面（画面显示如图 5-6）。在此界面下可对传输设备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“#”键即“值班应答”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。触发类型设置时，输入“0”代表低电平报警，输入“1”代表高电平报警。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	高电平
KG2	01	00	高电平
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 5-6

信息类型及状态字表：

信息类型为 08 代表控制器信息

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	55	失电报警恢复

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。

5.2.4 防盗设置

在系统设置界面下按“4”键进入防盗功能设置界面（画面显示如图 5-7）。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
→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	

图 5-7

5.2.5 报警延时设置

在系统设置界面下按“5”键进入延时设置界面（画面显示如图 5-8）。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。

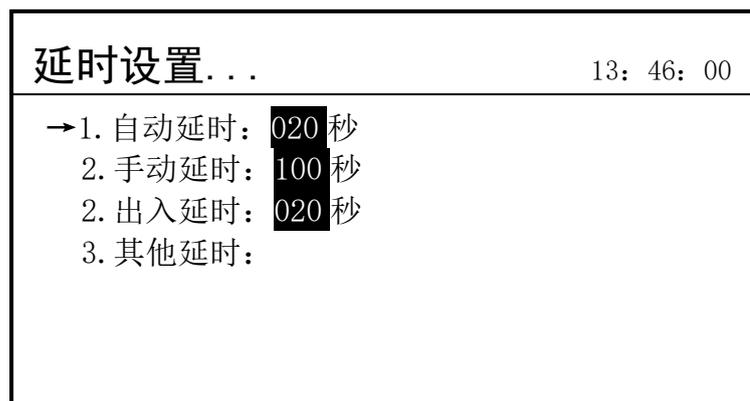


图 5-8

5.2.6 连接设置

在系统设置界面下按“6”键进入连接设置界面（画面显示如图 5-9）。

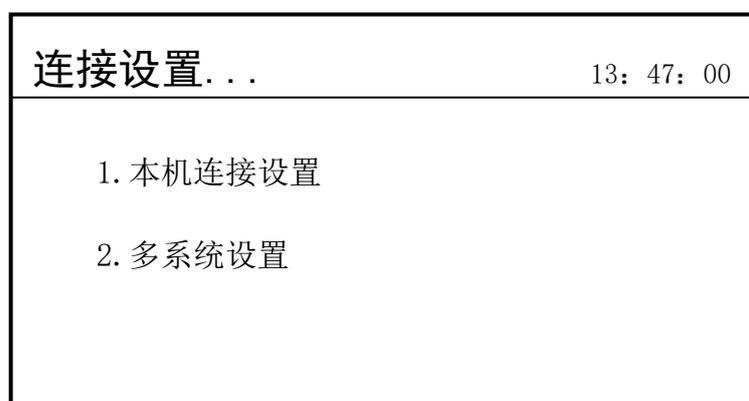


图 5-9

按“1”键进入本机连接设置（画面显示如图 5-10），程序序号指连接控制器的序号（根据副 CPU 中程序选择），其中如果有多系统或水系统连接，程序序号设置为“88”号，系统地址指连接的控制器地址号，系统类型参照 GB26875.3 中系统类型进行定义。

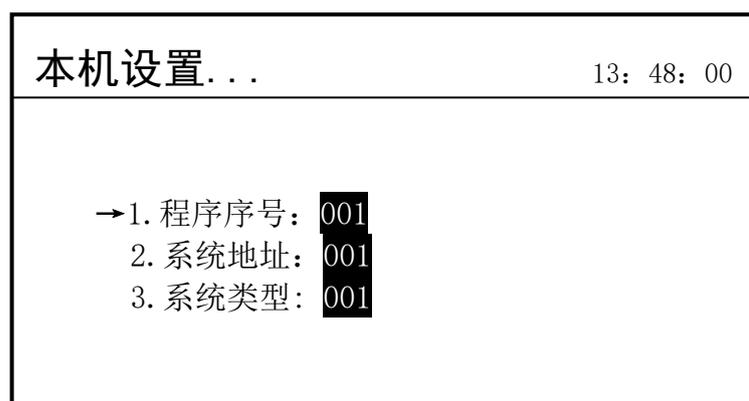


图 5-10

按“2”键进入多系统设置（画面显示如图 5-11），多系统设备会在连接到传输设备后自动主动，如果需要清除已注册设备，重新注册多系统设备，在此界面下按“确认”键开始重新多系统设备的注册，如设备列表中已经更新注册到的设备（更新时间约 30 秒）后按“取消”键退出。

多系统设置...			13: 49: 00		
通道	类型	地址	通道	类型	地址
1:NO	001	001	2:NO	001	001
1:NO	001	001	2:NO	001	001
1:NO	001	001	2:NO	001	001
1:NO	001	001	2:NO	001	001

是否重新注册多系统，按“确认”键开始。

图 5-11

5.2.7 振铃次数及报名时间设置

在系统设置界面下按“7”键进入振铃次数及报名时间设置界面（画面显示如图 5-12）。振铃次数最大为 9 次，报名时间间隔 00 表示不报名，01 表示每天报名，02 表示隔一天报名一次，以此类推。输入无误后按“确认”键保存设置，按“取消”键后返回上级操作。

振铃报名设置...		13: 48: 00	
→ 1. 振铃次数:	5	2. 报名时间:	10 时 00 分
3. 报名间隔:	00		

图 5-12

定时报名：即传输设备在一定的时间间隔内按时向监控管理中心报名，代表传输设备工作正常。同时，传输设备若有未发送的旧运行记录，报名后会上传到监控管理中心。

当接收到定时报名时间设置命令后，传输设备将按照规定的天数间隔（0-99 天）、规定的时间（小时、分钟）启动和处理定时报名。

5.2.8 用户编码设置

在系统设置界面下按“8”键进入用户编码设置界面（画面显示如图 5-13）。长度为 6 位，目的地址设置为监控中心地址。输入无误后按“确认”键保存设置，按“取消”键后返回上级操作。

用户编码设置...		13: 48: 00	
用户编码:	123456	目的地址:	111111

图 5-13

5.2.9 校对时间

在系统设置界面下按“9”键进入对时界面（画面显示如图 5-14）。输入无误后按“确认”键保存设置，按“取消”键后返回上级操作。

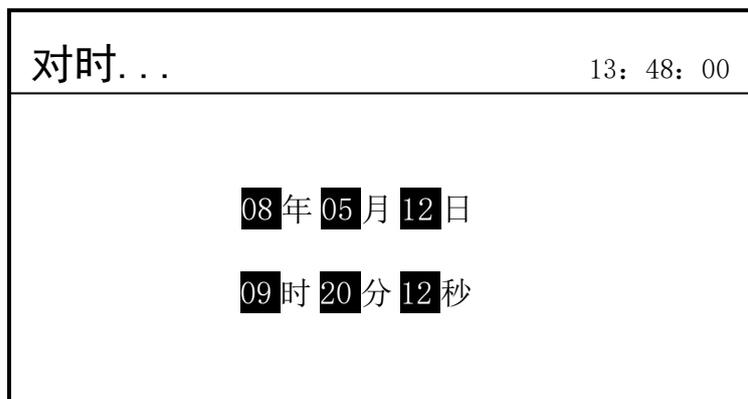


图 5-14

5.2.10 传输设置

在系统设置界面下按“0”键进入传输设置界面（画面显示如图 5-15）。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。

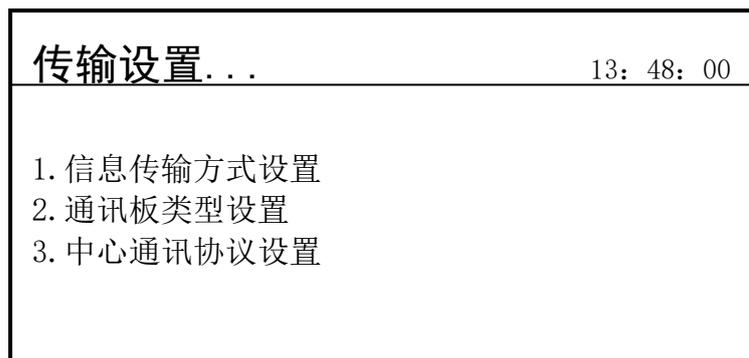


图 5-15

信息传输方式设置界面下，可对信息传输方式进行 3 种设置：

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。

通讯板类型设置界面下，可设置使用的通讯板类型，包括：

1. 网线通讯板
2. 网线备份通讯板
3. GPRS 通讯板
4. 电话线通讯板
5. 网线/电话线通讯板
6. 网线/GPRS 通讯板

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。

中心通讯协议设置界面下，可设置与监控中心通讯使用的协议类型，包括：

1. 自主通讯协议

2. 国标通讯协议（GB26875.3）

当选择使用国标通讯协议时，通讯板类型只能设置为网线、网线备份、无线、及网线+无线四种类型。

5.3 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（画面显示如图 5-16）。在此界面下可进行：

1. 系统初始化（清除历史记录或初始化设置）
2. 更改操作员密码
3. 更改管理员密码
4. 进入系统设置（进入设置界面）、
按对应数字键进入相应设置界面。

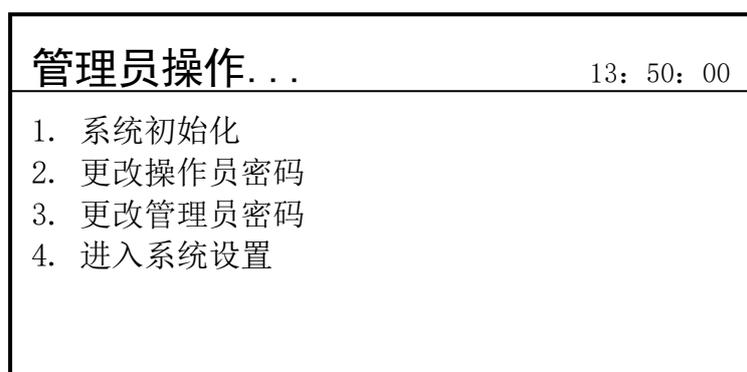


图 5-16

5.3.1 系统初始化

系统初始化分为清空历史记录（画面显示如图 5-17）和清空历史记录及初始化系统设置（画面显示如图 5-18）两项操作。

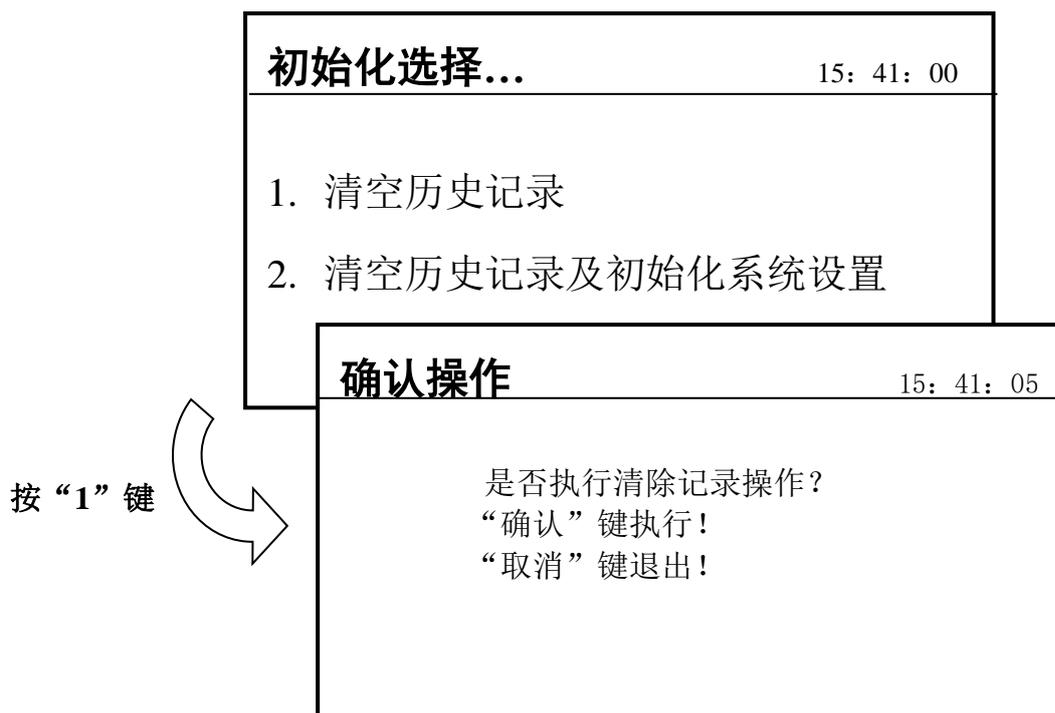


图 5-17

此时按“确认”键执行清除记录操作，按“取消”键返回上一级。

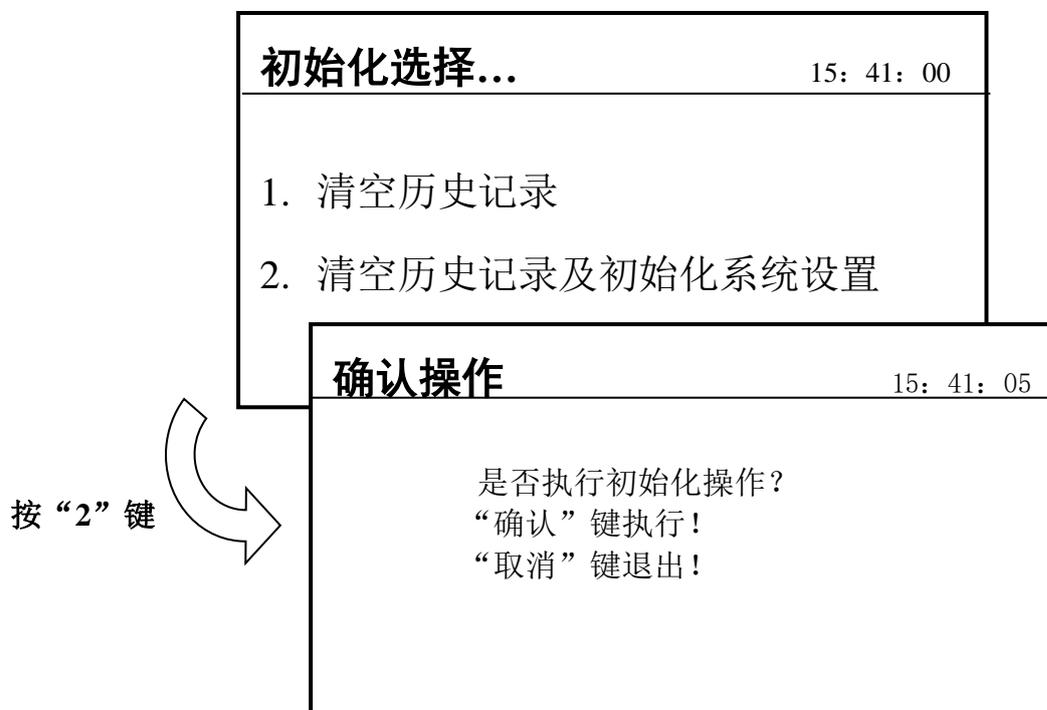


图 5-18

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！

5.3.2 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（画面显示如图 5-19）。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。

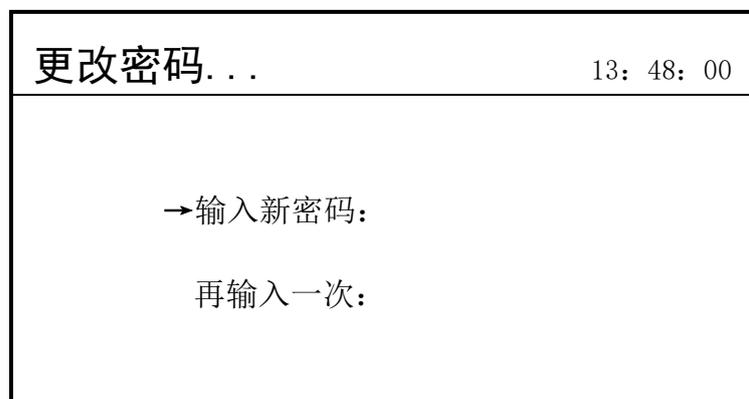


图 5-19

第四部分 接线说明

☞ 接线说明

第6章 接线说明

6.1 传输设备对外接线端子说明 如图表 6-1

端子名称	端子说明		备注	
AC220V 输入端子	电源滤波器	L	AC220V 入	
		地	AC220V 地	
		N	AC220V 入	
第一有源开关量输入端子	XT5	K1-	地	
		K1+	信号输入	
第二有源开关量输入端子	XT5	K2-	地	
		K2+	信号输入	
第三有源开关量输入端子	XT8	K3-	地	
		K3+	信号输入	
第四有源开关量输入端子	XT8	K4-	地	
		K4+	信号输入	
第五有源开关量输入端子	XT9	K5-	地	
		K5+	信号输入	
第六有源开关量输入端子	XT9	K6-	地	
		K6+	信号输入	
第一开关量输出	XT3	OK1	无极性	常开触点
第二开关量输出	XT3	OK2	无极性	常开触点
第三开关量输出	XT4	OK3	无极性	常开触点
第四开关量输出	XT4	OK4	无极性	常开触点
串行 485 输入端子	XT10	A		双绞屏蔽线
		B		
串行 232 通讯线	XT1	TX		屏蔽线,
		RX		
		CGND		
电话线端口	电话线通讯板	LINE		屏蔽线
		LINE		
电话机端口	电话线通讯板	TEL		屏蔽线
		TEL		

表 6-1

第五部分 用户须知

目 故障、异常信息处理和定期检查

目 注意事项

第7章 故障、异常信息处理和定期检查

7.1 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. 环境干扰 b. 相应部分老化	a. 检查接地是否良好 b. 通知我公司技术服务部
六	显示链路故障	a. 电话线未接好 b. 网线未和中心连接	a. 检查电话线是否接好 b. 正确设置中心 IP 重新连接

7.2 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。

第8章 报废

产品报废应按 GB 29837-2013《火灾探测报警产品的维修保养与报废》执行。火灾探测报警产品使用寿命一般不超过 12 年，可燃气体探测器中气敏元件、光纤产品中激光器件的使用寿命不超过 5 年。产品达到使用寿命时一般应报废。若继续使用，产品的使用或管理方应按上述标准的相关要求每年进行检测和试验，并进行系统性能测试。所有检测、试验和测试结果均合格后方可继续使用。

第9章 注意事项

- ◇ 本传输设备属精密电子产品，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，应先按下传输设备上的“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设备的保修，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	阻燃双绞屏蔽线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ ，屏蔽层可靠接地	$<1.2\text{km}$
RS-232	阻燃三芯屏蔽线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ ，屏蔽层可靠接地	$<15\text{m}$
开关量	阻燃 BV 型线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$	$<5\text{m}$
通讯 5V 电源线	阻燃 BV 线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$	$<5\text{m}$
电源线	阻燃 BV 线，截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$	
电话线	阻燃 RVVP 屏蔽线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$	
网线	超 5 类双屏蔽网线，屏蔽层可靠接地	$<100\text{m}$

为了提高抗干扰能力，在外接信号线进线端应使用磁环，使用方法：信号线由磁环内到外缠绕 2~3 圈。

环境温度： $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$

相对湿度： $\leq 95\%$ ，不凝露

电源：

主电：AC 220V 50Hz(1A) 电压变化范围（187V~242V）

备电：12V7.0AH 铅酸蓄电池，备用电源可连续使用时间：大于 8 小时

电话线参数：

馈电电压： $-54\text{V}\sim -44\text{V}$

线馈电电流：18mA~60mA

数据传输方式：DTMF/TCP/GPRS（可选）

功耗： $<15\text{W}$

通讯接口：RS232 或 RS485（可选其一）

开关量：

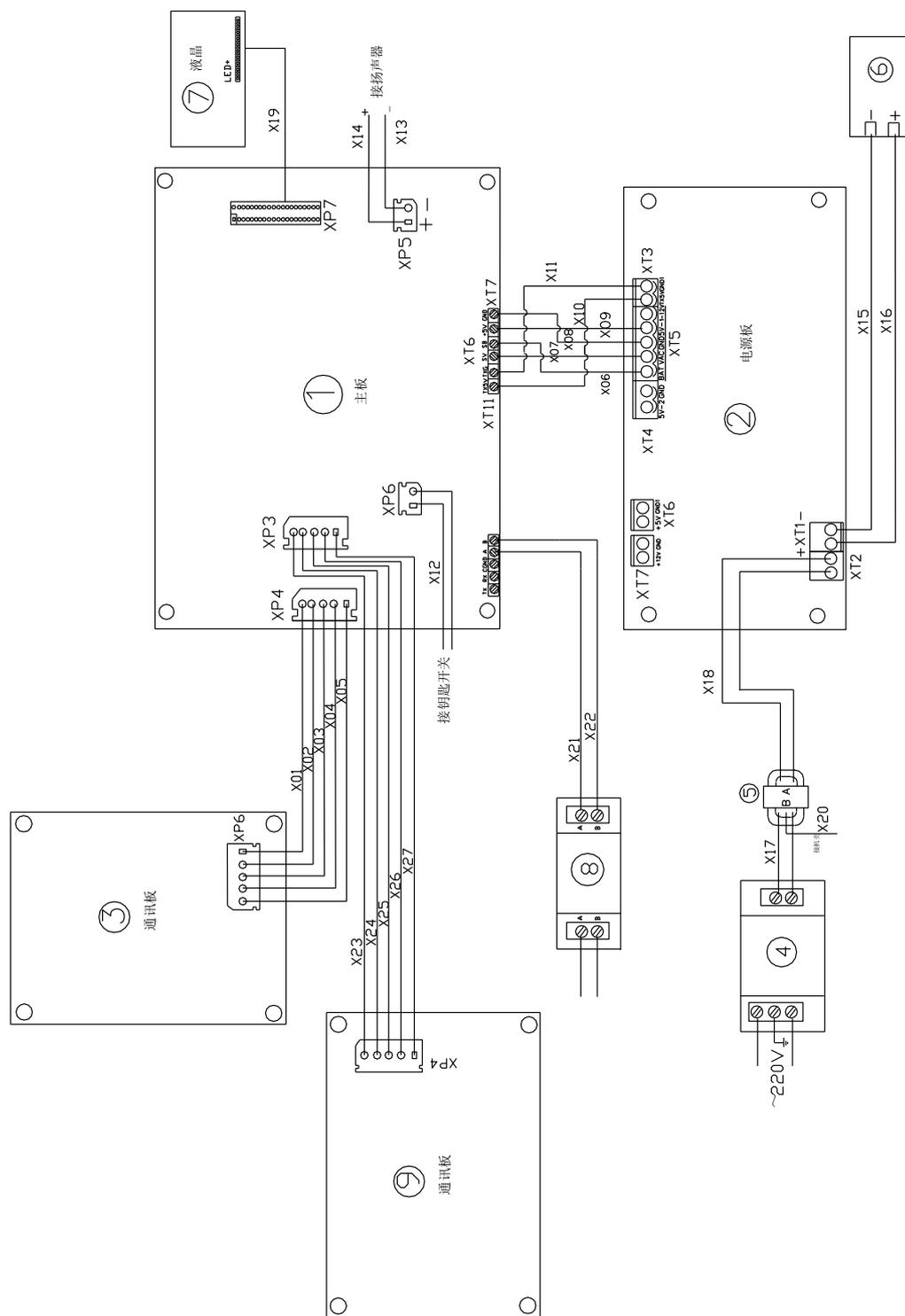
输出：无源输出，允许接入电流小于 25mA

输入：直流 5V

外形尺寸（长×宽×高）：370mm×110mm×520mm

安装方式：壁挂

附录二 传输设备内部连线说明



- (1) 主板
- (4) 电源滤波器
- (7) 液晶屏

- (2) 电源板
- (5) 变压器
- (8) 485 总线滤波器

- (3) GPRS 通讯底板
- (6) 蓄电池
- (9) DTMF 通讯底板

附录三 TCP 模块设置

本说明适用于通讯方式具有 TCP/IP 传输功能传输设备通讯板 TCP 模块设置。

命令类型	命令符	含义	举例
设置命令	FF AA BB F0+6 字节 MAC+OD	功能: 设置 MAC 地址; 命令格式: HEX; 系统默认 MAC: 11-22-33-44-55-66	FFAABBFOAABBCCDDEEFFOD MAC= AA-BB-CC-DD-EE-FF
	FF AA BB F1+4 字节+OD	功能: 设置 TCP 本地及远程端口号; 命令格式: HEX; 系统默认: 本地 1026, 远程 1026	FFAABBFF110261026OD
	FF AA BB F2+4 字节+OD	功能: 设置 UDP 本地及远程端口号; 命令格式: HEX; 系统默认: 本地 1028, 远程 1028	FFAABBFF210281028OD
	FF AA BB F3+1 字节+OD	功能: 设置波特率 (n=01, 02, 03, 04): 9600, 19200, 57600, 115200; 命令格式: HEX; 出厂默认设置为: 115200	FFAABBFF304OD 设置波特率为: 115200
	myip+IP+<回车>	功能: 设置本地 (本机) IP; 命令格式: ASCII	myip 128.1.0.166 <回车>
设置命令	gate+IP+<回车>	功能: 设置网关 IP; 命令格式: ASCII	gate 128.1.0.11<回车>
	mask+IP+<回车>	功能: 设置子网掩码; 命令格式: ASCII	mask 255.255.255.0<回车>
应用命令	ping+目的 IP+<回车>	功能: 检验与目标主机的连通性; 命令格式: ASCII	ping 128.1.0.127<回车>
	open+目的 IP+<回车>	功能: 发起 TCP 连接, 连接建立后可进行双向数据通讯; 命令格式: ASCII	open 128.1.0.7 <回车> 向 IP 为 128.1.0.7 的主机发起 TCP 连接.
	udp+目的 IP+数据+<回车>	功能: 向目标主机以 UDP 协议发送数据; 命令格式: ASCII	udp 128.1.0.7.用户数据包<回车> 向 IP 为 128.1.0.7 的主机以 UDP 协议发送数据.
	config<回车>	功能: 查看本机的所有设置信息.	config<回车>可看到本地 IP, MASK, NETGATE, 端口号等信息.

附录四 无线通讯板设置

GST 命令类似 AT 命令，在任何命令时都以 GST 开头。使用串口调试工具，波特率 115200BPS，N，8，1，选中发送新行，发送 ASCII 码数据（大写），对通讯板进行系统设置，内容如下：

1.1 GST+ERASURE 清空系统设置

描述	命令	响应
清空系统设置	+ERASURE	+ERASURE:Device must be reseted!
完成后需要重新启动设备		

1.2 GST+APN 设置网络 APN 名称

描述	命令	响应
设置 APN 名称	+APN=<APNname>	+APN: <APNNAME>
查询 APN 名称	+APN?	+APN: <APNNAME>
APN 名称由各网络运营商指定，4G 全网通模块自动识别网络运行商 APN，无需设置，当使用自定义 APN 时使用此命令设置。		

1.3 GST+DELAPN 删除自定义 APN 名称

描述	命令	响应
删除 APN 名称	+DELAPN	+APN: <APNNAME>

1.4 GST+CIP 设置服务中心 IP 地址

描述	命令	响应
设置中心 IP 地址	+CIP=<xxx. xxx. xxx. xxx>	+CIP:<xxx. xxx. xxx. xxx>
查询中心 IP 地址	+CIP?	+CIP:<xxx. xxx. xxx. xxx>
每组 IP 值必须为 3 位，不足的在前补 0 例如：IP 为 121.2.5.123 设置命令应为：GST+CIP=121.002.005.123		

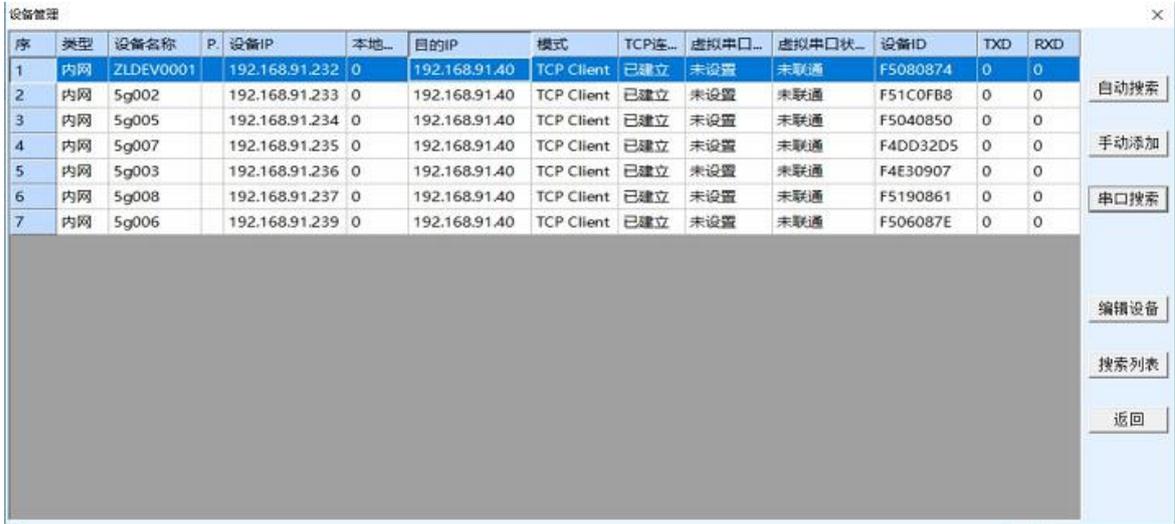
1.5 GST+CPORT 设置服务中心通信端口

描述	命令	响应
设置中心通信端口	+CPORT=<Num>	+CPORT:<Num>
查询中心通信端口	+CPORT?	+CPORT:<Num>
Num 由 5 位数字组成，不足的在前端补 0。 例如：端口为 3000 设置命令应为：GST+CPORT=03000		

附录五 以太网模块设置

对以太网模块的设置通过 ZLVircom 配置工具，ZLVircom 软件是运行在 WINDOWS 平台上的以太网模块专用配置软件。

运行 ZLVircom 软件出现如下图所示界面。



序	类型	设备名称	P	设备IP	本地IP	目的IP	模式	TCP连...	虚拟串口...	虚拟串口状...	设备ID	TXD	RXD	
1	内网	ZLDEV0001		192.168.91.232	0	192.168.91.40	TCP Client	已建立	未设置	未联通	F5080874	0	0	自动搜索
2	内网	5g002		192.168.91.233	0	192.168.91.40	TCP Client	已建立	未设置	未联通	F51C0FB8	0	0	手动添加
3	内网	5g005		192.168.91.234	0	192.168.91.40	TCP Client	已建立	未设置	未联通	F5040850	0	0	串口搜索
4	内网	5g007		192.168.91.235	0	192.168.91.40	TCP Client	已建立	未设置	未联通	F4DD32D5	0	0	编辑设备
5	内网	5g003		192.168.91.236	0	192.168.91.40	TCP Client	已建立	未设置	未联通	F4E30907	0	0	搜索列表
6	内网	5g008		192.168.91.237	0	192.168.91.40	TCP Client	已建立	未设置	未联通	F5190861	0	0	返回
7	内网	5g006		192.168.91.239	0	192.168.91.40	TCP Client	已建立	未设置	未联通	F506087E	0	0	

点击工具栏中的“自动搜索”按钮，软件开始搜索同一网络内的以太网模块。在左侧窗口中，我们可以看到搜索到的模块及对应的 MAC 地址和 IP 地址等信息。。

双击设备列表中的设备或选定设备项后，单击工具栏中的“编辑设备”按钮弹出“设备设置”窗口，用户可以从“设备设置”窗口中看到如图 4-2 所示的以太网模块配置信息。

具体设置如下：

(1) 设备信息：可以根据实际情况填写设备名称

(2) 网络设置：设置以太网模块网路参数，包括获取 IP 地址方式、IP 地址、端口等参数。

IP 模式：静态和动态获取两种方式。

IP 地址：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，静态方式要根据实际填写 IP 地址、子网掩码、网关。

工作模式：TCP 客户端

目标端口：根据监控中心软件配置填写。

(3) 串口设置：

波特率 115200；

数据位 8；

校验位 无；

停止位 1；

流控：无；

其他参数默认，点击“修改设置”按钮，如提示输入密码，默认密码“123456”，即可完成模块参数的更改。

设备信息		网络设置		高级选项	
虚拟串口	不使用	IP模式	静态	DNS服务器IP	8 . 8 . 4 . 4
设备型号	Unknown	IP地址	192 . 168 . 91 . 232	目的模式	动态
设备名称	ZLDEV0001	端口	0	转化协议	无
设备ID	2850F5080874	工作模式	TCP 客户端	保活定时时间	60 (秒)
固件版本	V1.604	子网掩码	255 . 255 . 255 . 0	断线重连时间	12 (秒)
该设备支持功能		网关	192 . 168 . 91 . 1	网页访问端口	80
<input type="checkbox"/> 网页下载		目的IP或域名	192.168.91.40 本地IP	所在组播地址	230 . 90 . 76 . 1
<input checked="" type="checkbox"/> 域名系统		目的端口	10001	<input type="checkbox"/> 启用注册包: <input type="checkbox"/> ASCII	
<input type="checkbox"/> REAL_COM协议		串口设置		<input type="checkbox"/> 启用无数据重启 每隔 300 (秒)	
<input type="checkbox"/> Modbus TCP转RTU		波特率	115200	<input type="checkbox"/> 启用定时发送参数 每隔 5 (分钟)	
<input type="checkbox"/> 串口修改参数		数据位	8	更多高级选项...	
<input checked="" type="checkbox"/> 自动获取IP		校验位	无	分包规则	
<input type="checkbox"/> 存储扩展EX功能		停止位	1	数据包长度	1300 (字节)
<input checked="" type="checkbox"/> 多TCP连接		流控	无	数据包间隔 (越小越好)	3 (毫秒)
系统默认参数 保存默认参数 加载默认参数		修改密码		升级固件	重启设备
				修改设置	取消

附录六 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	消防给水系统
129	电气火灾监控系统
130	可燃气体探测报警系统
131~255	用户自定义



海湾安全技术有限公司

服务热线：400 612 0119

地址：河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号

网址：www.gst.com.cn mall.gst.com.cn



关注海湾官方微信
最新资讯实时掌握



便捷高效 触手可及
海湾商城 码上了解