

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。

GST-FH-N8001 防火门监控器

安装使用说明书

(Ver1.11, 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。

目 录

1 概述	1
2 功能	1
3 特点	1
4 技术指标	2
5 配置说明及结构特征	3
5.1 配置说明	3
5.2 外观及面板说明.....	3
5.2.1 外观与尺寸.....	3
5.2.2 主面板说明.....	3
5.2.3 显示控制盘面板说明.....	5
5.3 内部结构说明	6
5.3.1 箱门内部说明.....	6
5.3.2 箱体内部说明.....	6
5.4 跳线设置说明	7
5.5 外接端子说明	8
5.6 布线要求	8
5.7 接线说明	9
6 安装与调试	9
6.1 开箱检查	9
6.2 内部配置及连接状况检查.....	9
6.3 开机检查	9
6.4 安装方法.....	9
6.5 外部设备检查	10
6.5.1 外接线状态检查.....	10
6.5.2 设备编码和检查.....	10
6.6 接线.....	10
6.7 调试.....	10
7 操作说明	11
7.1 一般用户的操作.....	11
7.1.1 开机、关机和自检.....	11
7.1.2 键盘操作说明.....	13
7.1.3 信息显示.....	13
7.1.4 防火门状态监视.....	14
7.1.5 防火门控制.....	15
7.1.6 故障报警.....	16
7.1.7 消音.....	17

7.1.8 复位.....	17
7.1.9 声光自检.....	17
7.1.10 控制输出.....	17
7.1.11 设备检查.....	18
7.1.12 记录检查.....	20
7.1.13 联动检查.....	21
7.1.14 用户设置.....	22
7.1.15 打印机操作.....	25
7.2 系统管理员的操作.....	26
7.2.1 时间设置.....	26
7.2.2 密码设置.....	26
7.2.3 工作模式设置.....	27
7.2.4 设备注册.....	27
7.2.5 设备定义.....	28
7.2.6 联动公式.....	30
7.2.7 通讯设置.....	32
7.2.8 设备调试.....	35
8 故障、异常信息处理和定期检查.....	35
9 报废.....	36
10 注意事项.....	36
11 产品附件.....	36
附录一 整机内部接线示意图.....	37
附录二 ASCII码表.....	38
附录三 一级字库汉字区位码表.....	39

1 概述

GST-FH-N8001 防火门监控器（简称监控器）是海湾公司为了满足工程需要而开发的一款防火门监控产品。监控器可通过防火门监控模块配接防火门电动闭门器、防火门电磁释放器、防火门电磁门吸和防火门门磁开关等终端设备实现对常开防火门的监控，也可通过二线制防火门闭门器和防火门定位与释放装置实现对常开防火门的监控；可配接防火门监视模块等终端设备实现对常闭防火门的监视。

监控器满足 GB 29364-2012《防火门监控器》标准要求，为室内使用设备。

2 功能

2.1 具有防火门开、闭和故障状态显示功能

监控器通过模块检测电动闭门器、释放器、门磁开关等装置的反馈信号，判断防火门的打开、关闭状态，结合防火门的定义属性判断门故障状态。

2.2 具有防火门开、闭状态控制功能

监控器通过监控模块向电动闭门器、释放器等装置发出控制指令，使对应的常开门关闭。

2.3 具有联动控制功能

监控器能与火灾报警控制器联网，在接收到火灾报警控制器的火警信号后，根据预先设定的逻辑关系，通过监控模块向电动闭门器、释放器等装置发出控制指令，使对应的常开门关闭。

2.4 配备智能显示控制盘

监控器所连接的防火门可自定义到智能显示控制盘上的一组指示灯和按键，该组的指示灯用于显示对应防火门的开闭状态和故障状态，该组的按键用于手动控制对应常开门的开闭。

2.5 具有控制输出功能

监控器具有 2 组控制输出触点，可自定义为火警输出或故障输出，也可手动控制输出。

2.6 具有电源管理功能

监控器自身带有备电，主、备电源能无间隙自动切换，能给备电充电并有备电保护功能。

2.7 具有记录查询功能

监控器能够记录与其连接的防火门的状态信息（包括地址、开、闭和故障状态、时间），记录容量 10000 条。

3 特点

3.1 可靠性高、配置灵活

监控器采用海湾成熟的总线技术实现与模块的连接，模块与电动闭门器、释放器、门磁开关等装置之间的线路具有检线功能，布线简单、可靠性高。

用户可对监控器所连接的设备属性进行定义，并可将所连接的设备定义到智能显示控制盘上的一组指示灯和按键上，配置极为灵活。

3.2 功能强、控制方式灵活

监控器具有多种控制方式，可通过菜单式手动控制、显示控制盘手动控制、自动联动控制实现对常开门的关闭控制。

3.3 门状态显示清晰直观

监控器智能显示控制盘上的指示灯可直观的显示出每个防火门的开、闭和故障状态，并用液晶屏辅助显示防火门的用户编码信息。

3.4 窗口化、菜单式显示界面

监控器采用窗口化信息显示，可以方便的查看各种全面细致的显示信息；菜单明白易懂、方便直观，通过简单的操作就可实现系统提供的多种功能。

3.5 模块式开关电源

监控器供电电源为宽输入开关电源，对主、备电均作稳压处理。充电部分采用开关恒流定压充电，保证对电池的安全可靠充电；具有备电保护功能，备电供电时，当备电电压低于保护电压时系统将自动切断备电。

4 技术指标

4.1 工作电压：交流 AC220V 50/60Hz，允许电压变化范围 AC176V~AC264V；

4.2 功耗：监视状态功耗≤15W；最大功耗≤120W；

4.3 备用电源：2个 DC12V/7Ah 密封铅电池；

4.4 电池充电电流：0.8A~1.0A；

4.5 液晶屏规格：128×96点，可同屏显示48个汉字；

4.6 辅助电源输出：DC27V/1.5A，备电供电时输出电压跟随备电电压；

4.7 触点输出：2路，常开、常闭可设置，触点容量1A 24VDC；

4.8 系统容量：最大2个回路共计256个总线制编码设备，每回路最多128个点，编址范围1~128；

4.9 线制

线制	连接线	距离	负载或连接设备
24V 无极性总线	≥1.0 mm ² 双绞线	<1000m	总线设备
辅助输出电源线	1.0~2.0mm ²	视负载电流和线径而定	小于1.5A
CAN 通讯线	≥1.0mm ² 双绞线	<3000m	火灾报警控制器
控制输出线	1.0~2.0mm ²	视负载电流和线径而定	
RS-232 通讯线	CRT 数据线	<15m	PC 机
RS-422 通讯线	超五类屏蔽网线	<1000m	图形显示装置

4.10 回路带载能力：每回路最大输出能力为300mA，实际带载情况应根据负载最大工作电流、线路长度和线路截面积计算。为保证设备可靠工作，应确保线路末端电压≥16V。下表给出不同线径条件下1个回路可配接的二线制防火门闭门器数量，供参考。

测试线路截面积 (mm ²)	测试线路长度 (m)	待机设备数量 (点)	二线制防火门闭门器数量 (点)
1.0	1000	128	60
1.5			80
2.5			100

4.11 使用环境

- 工作温度：0℃~+40℃

- 相对湿度≤95%，不凝露

4.12 外形尺寸：宽 430mm×高 400mm×厚 157mm

4.13 外壳防护等级：IP30

4.14 重量：约 12.5kg

4.15 壁挂安装，支持后面进线和左侧面进线方式。

5 配置说明及结构特征

5.1 配置说明

监控器的标准配置包括：AC-DC 电源模块、DC-DC 电源模块、主板、灯键板、回路板、母板、CAN 通讯板、显示控制盘、液晶屏、打印机、蜂鸣器、蓄电池等。

监控器的可选配置包括：RS-232/RS-422 通讯板。

5.2 外观及面板说明

5.2.1 外观与尺寸

外观示意图如 5-1 所示。

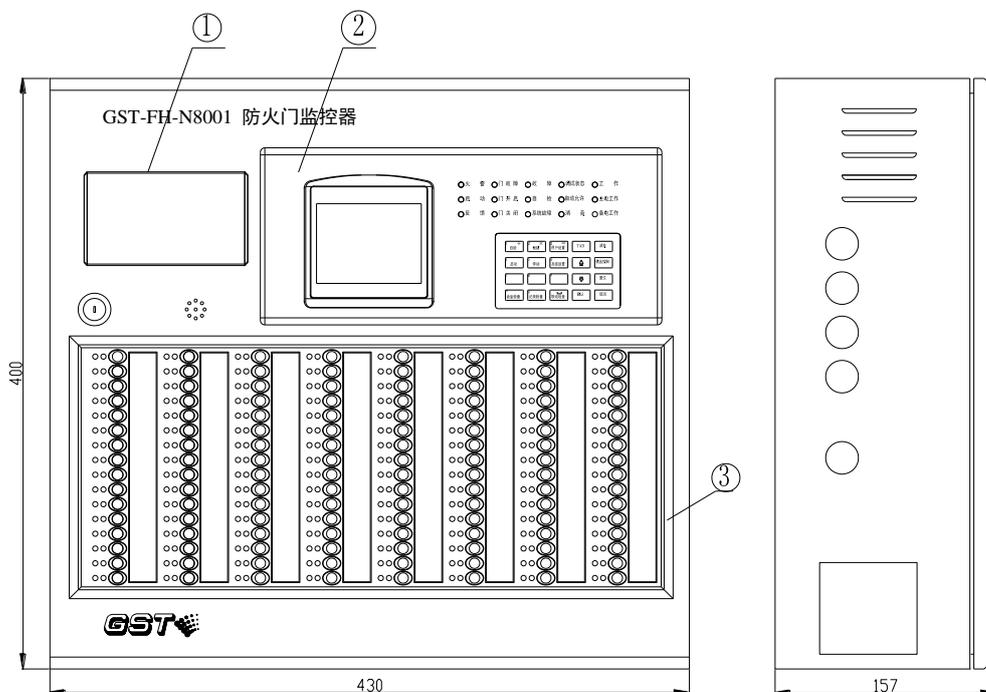


图5-1

图 5-1 说明：①打印机 ②主面板 ③智能显示控制盘

5.2.2 主面板说明

主面板示意图如图 5-2 所示。

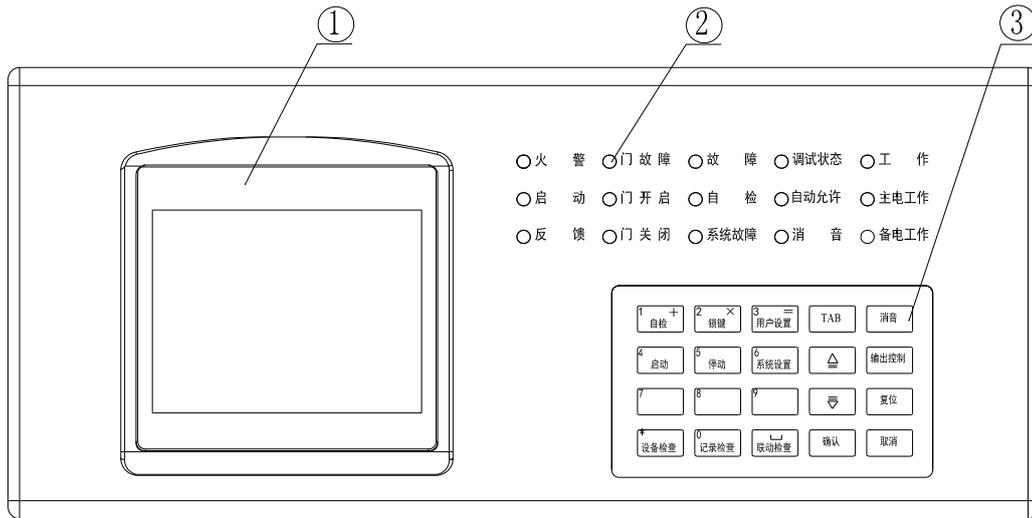


图 5-2

图 5-2 说明：①液晶屏 ②指示灯 ③按键

指示灯

- **火警**：红色，接收到火灾报警控制器的火警信息时此灯点亮；复位后此灯熄灭。
- **启动**：红色，发出启动命令后此灯常亮；当发出启动命令后在 10 秒内未收到要求的反馈信号此灯闪亮；复位后此灯熄灭。
- **反馈**：红色，接收到外接设备的反馈信息时此灯点亮；反馈全部恢复或复位后此灯熄灭。
- **门故障**：黄色，检测到有防火门处于非正常的打开状态或非正常的关闭状态时此灯点亮；防火门状态全部恢复正常或复位后此灯熄灭。
- **门开启**：红色，检测到所连接的任一防火门处于开启状态时此灯点亮；未检测到有防火门处于开启状态时此灯熄灭。
- **门关闭**：红色，检测到所连接的任一防火门处于关闭状态时此灯点亮；未检测到有防火门处于关闭状态时此灯熄灭。
- **故障**：黄色，检测到所连接的总线设备、显示控制盘、交流电源、备用电源、通讯等处于故障状态时此灯点亮；全部故障恢复或复位后此灯熄灭。
- **自检**：黄色，对音响部件、指示灯和显示器进行自检时此灯点亮；自检结束后此灯熄灭。
- **系统故障**：黄色，当系统程序无法正常运行或系统基本功能异常时，此灯点亮，以提示用户立即对控制器进行修复。
- **调试状态**：绿色，当系统处于调试状态时此灯点亮，处于监控状态时此灯熄灭。
- **自动允许**：绿色，当系统处于自动允许状态时此灯点亮，处于自动禁止状态时此灯熄灭。
- **消音**：绿色，当系统的声音提示被手动消除后此灯点亮，再次有新的声音提示或复位后此灯熄灭。
- **工作**：绿色，接通监控器电源后，此灯点亮。
- **主电工作**：绿色，当监控器由 AC220V 电源供电工作时，此灯点亮。
- **备电工作**：绿色，当监控器由备用电源供电工作时，此灯点亮。

按键

- 按照按键不同的应用来划分，可分为功能键、操作键和字符键。

功能键：

不需要密码的功能键：

- **锁键**：清除当前的登录密码，再次进行带权限的操作时需要重新输入相应密码。
- **消音**：有声音提示时按此键可消除提示音。
- **设备检查**：检查已注册的设备信息和已注册的控制器联网信息。
- **记录检查**：检查防火门状态记录和运行记录。
- **联动检查**：检查联动公式。

需要用户密码的功能键：

▪ **用户设置**：进行用户级别的设置，包括打印设置、启动设置、输出设置、屏幕设置等操作。

- **自检**：对监控器的音响部件、指示灯和显示器进行功能检查。
- **启动**：在界面中按用户编码进行手动启动。
- **停动**：在界面中按用户编码进行手动停动。
- **输出控制**：手动启动/停动 2 组控制输出继电器。
- **复位**：清除系统当前各类报警信息。

需要系统密码的功能键：

▪ **系统设置**：进行系统管理员级别的操作，包括时间设置、密码设置、工作模式、设备注册、设备定义、联动公式、通讯设置等操作。

操作键：

- **确认**：通过此键表示对选项或输入参数的认可。
- **取消**：通过此键表示结束当前界面，返回上一级菜单。
- **TAB**：用于编辑框的切换或者换页。
- **箭头** (\triangle 、 ∇)：用于上移、或下移当前界面焦点。

字符键：

- **数字键 (0~9)**：用户输入数据用的数字键，或菜单操作时快速进入菜单的快捷键。
- **符号键 (+、×、=、*、□)**：联动公式编辑界面使用的特定符号。

5.2.3 显示控制盘面板说明

显示控制盘面板示意图如图 5-3 所示。

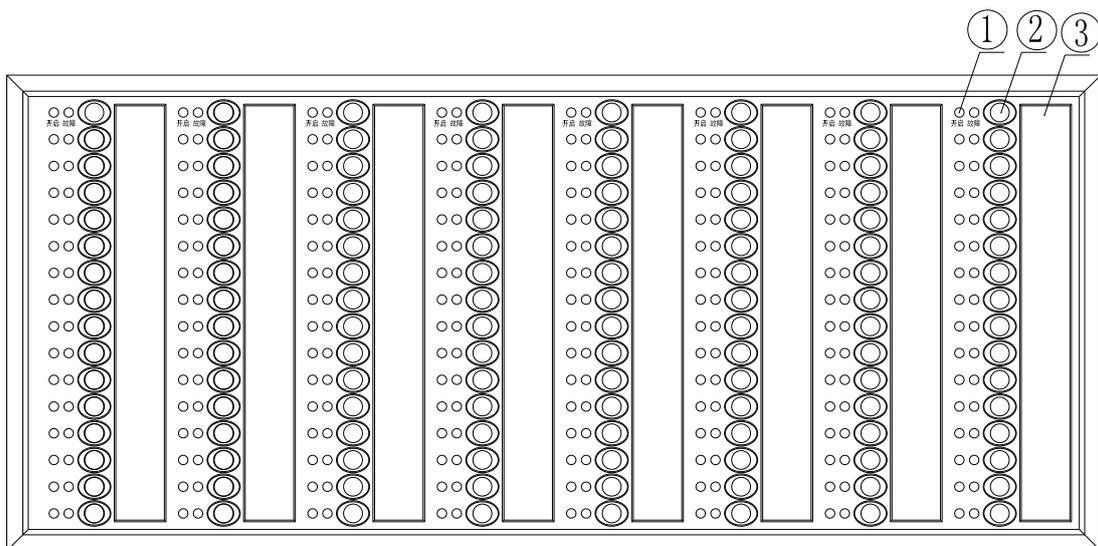


图 5-3

图 5-3 说明：①指示灯 ②按键 ③功能卡片

指示灯

- **开启：**红色，该指示灯组对应的防火门处于打开状态时此灯点亮，处于关闭状态时此灯熄灭。
- **故障：**黄色，该指示灯组对应的防火门处于非正常的打开或非正常的关闭状态时此灯点亮，处于正常状态时此灯熄灭。

按键

- **启动/停动：**用于手动启动/停动该按键对应的常开门控制装置，此操作需要用户级密码。
- **注意：**两次按键操作应间隔 1 秒以上；当蜂鸣器发出长鸣音时，应停顿片刻再进行按键操作！

5.3 内部结构说明

内部连线见“附录一整机内部接线示意图”。

5.3.1 箱门内部说明

箱门内部布局示意图如图 5-4 所示。

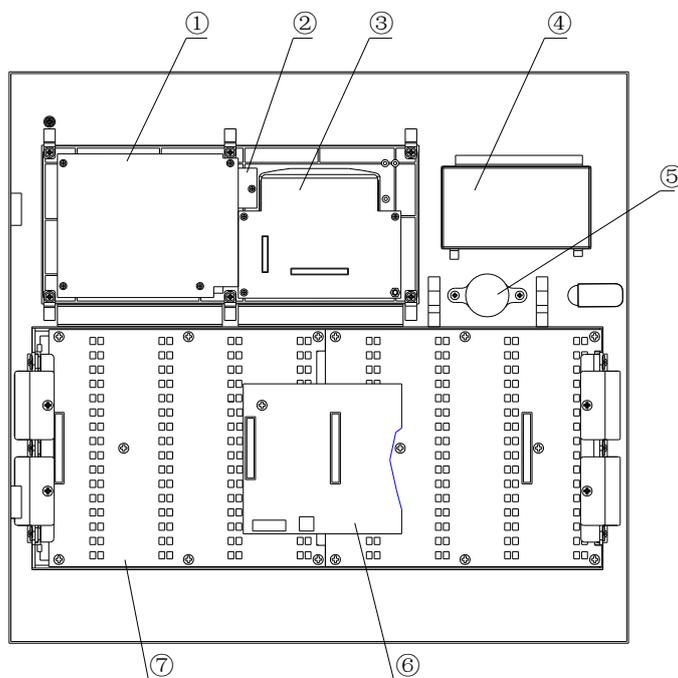


图 5-4

图 5-4 说明：①主板 ②灯键板 ③液晶屏 ④打印机 ⑤蜂鸣器
 ⑥显示控制盘控制板 ⑦显示控制盘灯键板

5.3.2 箱体内部说明

箱体内部布局示意图如图 5-5 所示。

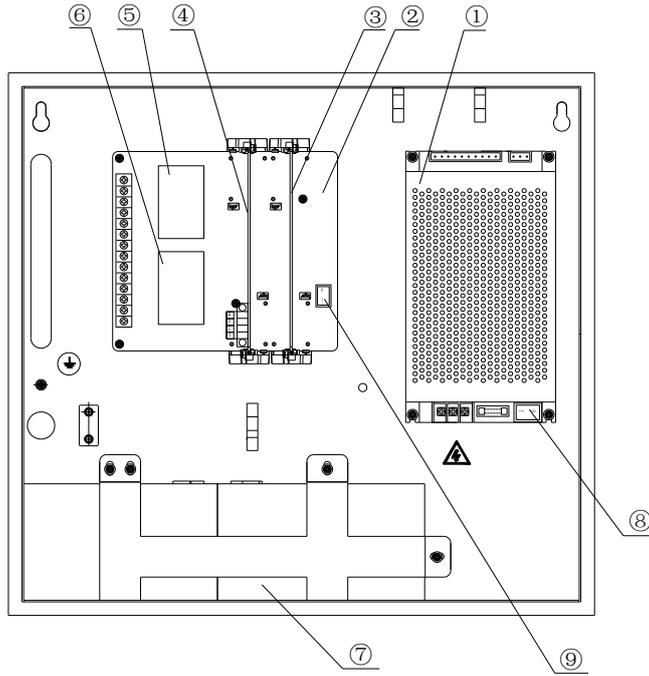


图 5-5

图 5-5 说明：①AC-DC 电源模块 ②母板 ③DC-DC 电源模块 ④回路板
 ⑤RS-232/RS-422 通讯板（选配） ⑥CAN 通讯板 ⑦蓄电池
 ⑧主电开关 ⑨备电开关

5.4 跳线设置说明

母板上的跳线位置如图 5-6 所示。

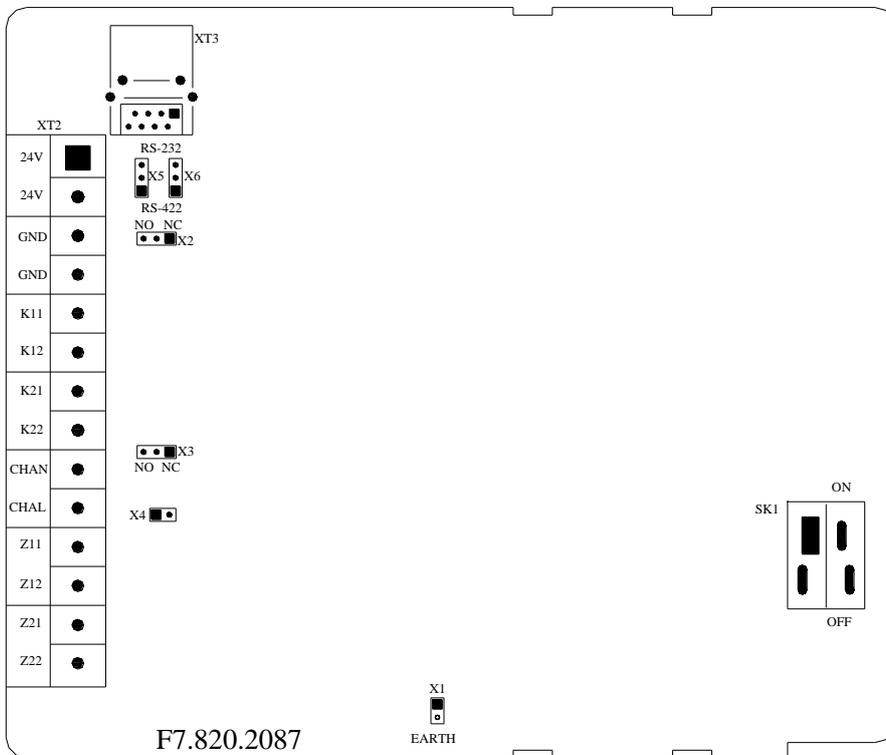


图 5-6

图 5-6 说明：

① X1: 接地设置跳线, 用于接地故障检测设置, 为保证良好的电气接地性能, 请保持短接!

② X2: 控制输出 1 输出设置跳线, 短接“NO”端为无源常开输出, 短接“NC”端为无源常闭输出。

③ X3: 控制输出 2 输出设置跳线, 短接“NO”端为无源常开输出, 短接“NC”端为无源常闭输出。

④ X4: CAN 通讯终端电阻设置跳线, 当监控器处于控制器联网终端时需短接, 其他情况时需拔掉。

⑤ X5、X6: RS-232/RS-422 通讯板通讯方式选择跳线, 使用 RS-232 通讯时, 均需设置在“RS-232”端, 使用 RS-422 通讯时, 均需设置在“RS-422”端。

5.5 外接端子说明

监控器外接端子如图 5-7 所示。

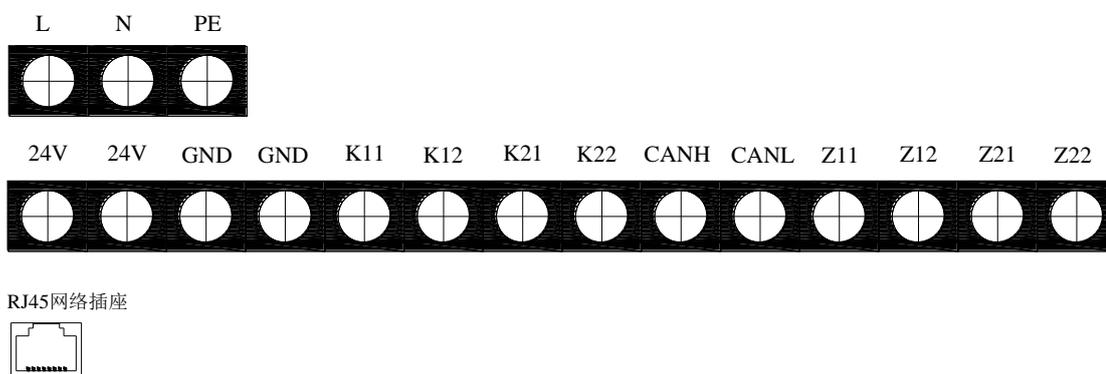


图 5-7

其中:

- L、N、PE: 交流 220V 接线端子, L 为火线, N 为零线, PE 为保护接地。
- 24V、GND: 辅助电源输出端子。
- K11、K12: 控制输出 1 输出端子, 可设置为常开或常闭。
- K21、K22: 控制输出 2 输出端子, 可设置为常开或常闭。
- CANH、CANL: CAN 通讯端子, 与火灾报警控制器联网。
- Z11、Z12: 回路 1 无极性总线输出端子, 连接编码型总线设备。
- Z21、Z22: 回路 2 无极性总线输出端子, 连接编码型总线设备。
- RJ45 网络插座: RS-232/RS-422 通讯端口, 用于连接 PC 机或图形显示装置。

5.6 布线要求

- 交流电源线应采用耐压 750V 以上的三芯绝缘线。
- 机壳保护接地线宜用截面积 $\geq 4\text{mm}^2$ 的铜导线, 接地电阻应小于 4Ω 。
- 辅助电源输出(24V, GND)连接线应选用截面积 $1.0\sim 2.0\text{mm}^2$ 线缆, 应根据负载电流和线径计算线长, 保证末端电压大于 DC18V。
- 控制输出线应选用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 线缆, 应根据负载电流和线径计算线长, 保证用电设备的最低工作电压。
- CAN 通讯总线连线应选用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 双绞线, 最大线长不超过 3000m。
- 无极性总线(Z11, Z12 和 Z21, Z22)应选用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的双绞线, 最长不超过 1000m。
- RJ45 网络插座线: 选用 RS-232 通讯时, 使用 CRT 数据线 (选配 RS-232/RS-422

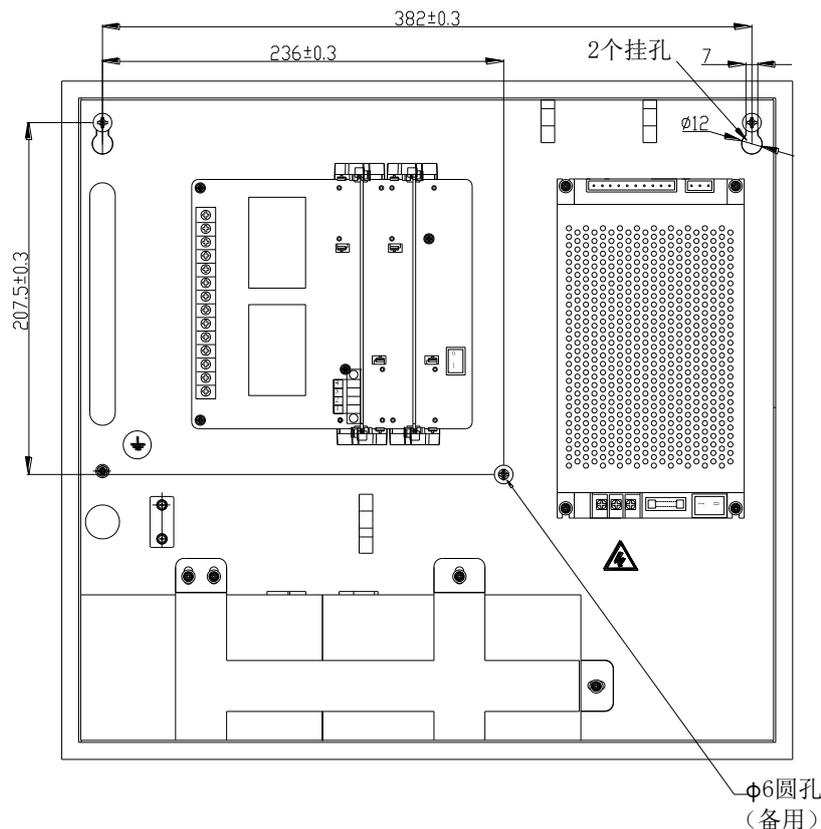


图6-1

6.5 外部设备检查

6.5.1 外接线状态检查

检查与监控器相连的总线状况，测量总线与地、总线与 DC24V 电源线、DC24V 电源线与地之间的绝缘电阻以及总线回路的负载状况。测量绝缘电阻时，应将母板上 X1 处的短路块取下，如图 5-6 所示。其中，绝缘电阻应大于 $20M\Omega$ ，总线回路负载应大于 $1k\Omega$ 。

6.5.2 设备编码和检查

在设备安装时，应按 1~128 的范围对模块进行编码，设备编码不能超出指定范围、同一回路不能有相同编码的设备。

检查回路设备状况，即设备数量、编码及工作状态是否符合设计要求，排除存在的故障，做好系统连接的准备。

6.6 接线

主机及外部设备检查完毕后，如各项测试均符合要求，请参照第 5 章的有关说明将外部设备与监控器进行正确的连接，每一步连接后都应再次进行测试。

6.7 调试

接线完成后，经过仔细检查无误便可以进行开机调试了，调试可以参照以下步骤：

- 开机后，系统默认处于调试状态，在登录界面选择“2.更新注册”；
- 通过设备检查功能查看总线设备的注册情况是否和实际情况一致，如发生大面积丢失，应首先检查电源和总线是否存在故障，然后对个别设备检查，之后重新进行注册检查。
- 参照第 7 章通讯设置部分对监控器进行 GST 联网设置，在火灾报警控制器上也做好联网设置，连接好通讯线后，系统会自动注册；分别在监控器和火灾报警控制器上检查联

网控制器的注册情况；如有问题，请检查通讯线连接和终端电阻设置。

- 参照第 7 章设备定义部分定义总线设备和显示控制盘，并做好显示控制盘的标签纸分别插入或粘贴在相应的位置。

- 分别通过启动/停动菜单和显示控制盘的按键，对监控模块进行启/停试验，并检查相应防火门的开闭情况，同时检查监控器上防火门开、闭和故障状态显示情况；如有错误，重点检查设备定义。

- 参照第 7 章联动公式部分编辑联动公式。

- 将监控器设置为自动允许，并按照联动条件从火灾报警控制器上报火警，检查联动公式执行情况。

- 系统调试结束，将监控器设置为监控状态，并做好调试记录。

注意：当监控器完成设备注册后，安装调试人员需进入设备浏览界面对注册到的设备数量进行检查，当注册到的设备数量小于实际安装的数量时，有可能是设备安装接线存在问题或者是两个或两个以上外部设备编制了相同的编码（即重码）。

设备重码和设备安装接线有问题同样会导致注册的设备数量少于实际安装的设备数量，未注册到的设备监控器不能正确显示其信息，故在本机内不允许有相同编码的设备存在，安装调试人员应保证监控器注册的设备数量与实际安装的设备一致，由此产生的人员和财产损失，本公司不予承担任何形式的法律责任。

7 操作说明

7.1 一般用户的操作

7.1.1 开机、关机和自检

当调试工作完成后，用户就可以进行开机操作了：

- 依次打开位于机箱内部的主电开关、备电开关，主面板的“工作”指示灯点亮。

- 系统上电后屏幕显示开机界面，如图 7-1 所示，授权点数是系统允许配接的最大总线编码设备数量。

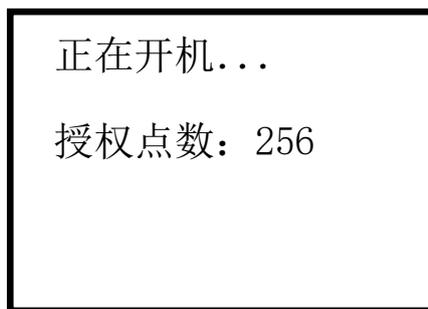


图 7-1

- 系统进入声、光指示部件自检状态：主面板指示灯先全部点亮后逐一点亮，自检过程中“自检”指示灯一直点亮，显示控制盘指示灯先全部点亮后逐行点亮，屏幕黑白方格交替显示，蜂鸣器发出嘀嘀声，最后屏幕显示产品型号名称和程序版本，自检结束后，“自检”指示灯熄灭。

- 若系统处于调试状态，自检结束后屏幕显示如图 7-2 所示，提示用户进行操作选择，若用户无任何操作，20s 后系统直接登录运行，如图 7-5 所示。

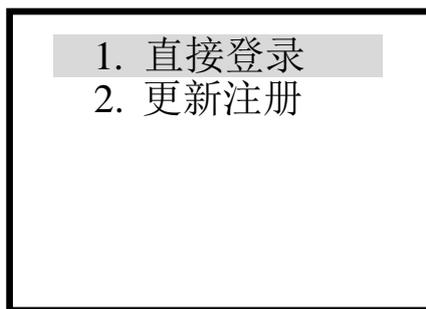


图 7-2

若用户进行注册操作，屏幕显示如图 7-3 所示，注册过程大约需要 40s。

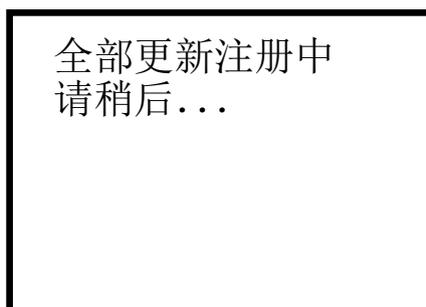


图 7-3

注册结束后，屏幕显示如图 7-4 所示，显示注册到的设备数量。

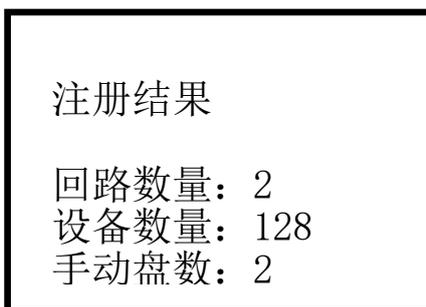


图 7-4

◇ 若系统处于监控状态，自检结束后屏幕显示如图 7-5 所示，至此开机过程结束。



图 7-5

关机过程按照与开机时相反的顺序关掉各开关即可。

备电开关一定要关掉，否则，由于监控器内部依然有用电电路，将导致备电放空，有损坏电池的可能。监控器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，如监控器长时间不使用，需要每个月开机充电 48 小时。如果监控器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。

7.1.2 键盘操作说明

7.1.2.1 键盘解锁和锁键盘

监控器开机后默认为“锁键”状态，若进行需要权限的功能键操作时，液晶屏显示一个要求输入密码的画面，此时输入正确的密码并按下【确认】键，才可完成键盘解锁继续操作。

监控器具有自动锁键功能，在解锁状态下若连续 20s 无任何键盘操作，监控器将自动锁定键盘。

提示：在操作结束后，请值班人员按下【锁键】锁定键盘后再离开，以免他人误操作！

7.1.2.2 数据输入的一般方法

在开始输入数据时，屏幕上会有一个光标指示当前数据输入的位置，按【▽】、【△】键可移动光标的位置，当有多个数据输入区域时按【TAB】键可在各区域间进行切换，数据输入时，按下需要的字符键即可。在数据输入的过程中可对已经输入的内容进行更改，将光标移到相应位置后，按下需要的字符键即可。不论光标位置在何处，按下【确认】键将符合输入条件的输入数据存储，有不输入条件的输入数据时，数据不会被存储，光标停留在不符合输入条件的输入区域闪烁；按下【取消】键退出当前编辑状态，不存储数据。

在进行数据输入且 20s 内无键盘操作，系统将自动退出当前的数据输入状态，不存储数据。

7.1.2.3 汉字与英文的输入方法

本监控器内置国标 1 级字库，允许在输入设备注释等内容时输入中文汉字与英文字符。本监控器支持区位码输入法，字符的区位码见“附录二 ASCII 码表”，汉字的区位码见“附录三 一级字库汉字码表”。

7.1.2.4 菜单操作的一般方法

当控制器在进行菜单操作时，有两种方法选择菜单：一是按下键盘上与该菜单对应的数字键；二是通过【▽】、【△】使欲选择的菜单处于反白显示状态下，按【确认】键即可。

在进行菜单操作时，按【取消】键，将返回到上层菜单。

7.1.2.5 信息查看操作的方法

信息查看主要包括事件信息、设备信息、记录及联动公式等。其基本方法如下：

◇ 查看事件信息时，按【TAB】键可在不同信息类型间切换，按【▽】、【△】键可逐条查看当前信息类型的各条信息。

◇ 查看设备信息时，按【TAB】键可翻页查看设备信息，按【▽】、【△】键可逐条查看设备信息，按【确认】键可查看当前设备的详细信息。

◇ 查看记录时，按【TAB】键可翻页查看记录，按【▽】、【△】键可逐条记录。

◇ 查看联动公式时，输入要查看的联动公式编号，按【确认】键即可，按【TAB】键可查看下一条联动公式。

7.1.3 信息显示

7.1.3.1 显示格式说明

监控器的显示屏幕划分为两个部分，上部两行用来显示被监控的防火门状态，下部四行用来显示火警、启动、反馈、未反馈、故障、延时等事件信息。屏幕显示如图 7-6 所示。

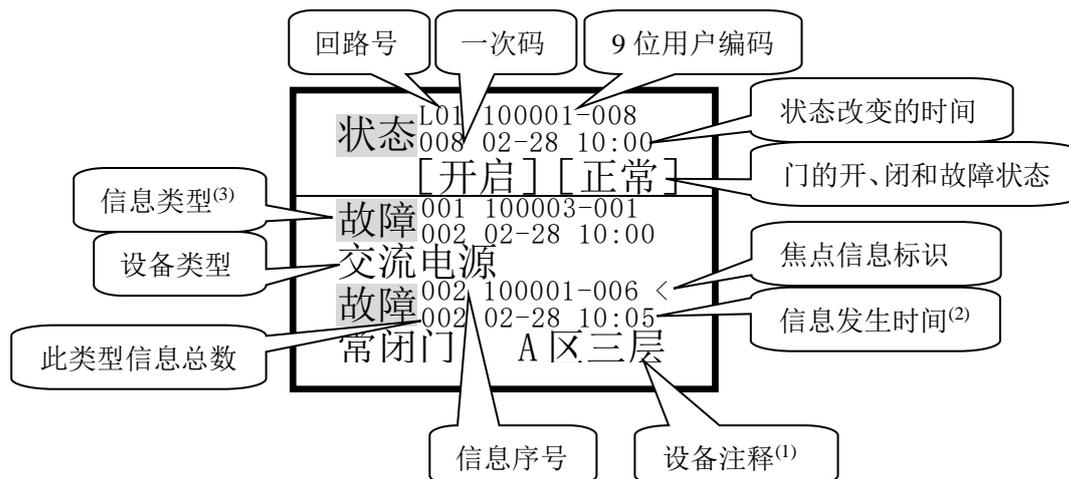


图 7-6

注⁽¹⁾: 监控器最大支持 8 个汉字或字符的设备注释, 前 4 个注释和后 4 个注释交替显示。

注⁽²⁾: 信息类型为延时信息时, 此区域显示的是逐秒递减的延时时间。

注⁽³⁾: 信息类型为未反馈信息时, “未反”“馈”交替显示。

7.1.3.2 门状态显示说明

如图 7-6 所示, 屏幕上部两行一直循环显示系统内被监控的防火门状态信息, 显示内容包括: 回路号、一次码、9 位用户编码、门状态的改变时间、门的开闭状态和故障状态。

7.1.3.3 事件信息显示说明

如图 7-6 所示, 屏幕下部四行用于显示系统发生的事件信息, 当系统无事件信息时屏幕显示“系统工作正常”。事件信息的显示内容包括: 信息类型、信息序号、信息总数、9 位用户编码、信息发生时间、设备类型、设备注释。

当系统内存在多种类型的事件信息时, 可通过【TAB】键在不同类型信息间切换。

7.1.4 防火门状态监视

监控器能够通过模块监视系统内每个防火门的打开、关闭和故障状态, 并通过屏幕、主面板指示灯和显示控制盘清晰的指示出防火门当前所处的状态。

7.1.4.1 防火门故障定义

我们将以下状态定义为防火门故障状态:

- ◇ 当常开防火门处于非正常的关闭状态时, 属于防火门故障状态;
- ◇ 当常闭防火门处于非正常的打开状态时, 属于防火门故障状态。

7.1.4.2 门状态声光指示

- ◇ 屏幕循环显示每个防火门状态信息, 如图 7-6 所示。
- ◇ 主面板的“门故障”、“门开启”和“门关闭”指示灯是防火门各种状态的总指示灯, 系统中有任一防火门处于该灯所指示的状态时, 指示灯点亮。
- ◇ 显示控制盘的“开启”、“故障”指示灯是设备定义中该点所对应的防火门的指示灯, 当对应的防火门处于该灯所指示的状态时, 指示灯点亮。
- ◇ 系统中有防火门处于故障状态时, 蜂鸣器每 30 秒发出 1 次“嘀”的提示音, 每次持续 2 秒。

7.1.4.3 示例

例: 一个常开防火门, 连接第 1 回路 8 号监控模块, 设备定义中的用户编码为 100001-008,

键值为 0101，该防火门目前处于关闭状态，监控器上的指示状态如下：

◇ 屏幕显示如图 7-7 所示。

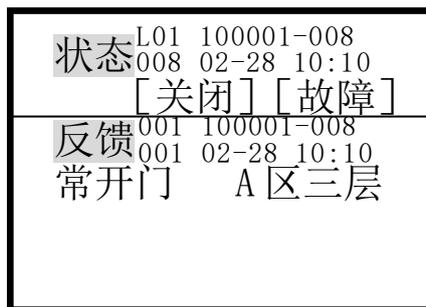


图 7-7

◇ 主面板的“门故障”指示灯点亮；“门关闭”指示灯点亮；如果系统中仅此一个常开防火门时，“门开启”指示灯熄灭，否则“门开启”指示灯保持点亮。

◇ 显示控制盘第 1 组的“开启”指示灯熄灭，“故障”指示灯点亮。

◇ 蜂鸣器发出防火门故障提示音。

7.1.5 防火门控制

监控器能够通过监控模块控制与其连接的闭门器、释放器等控制装置的工作状态，使常开门保持开启状态，或使其关闭。常开门控制方式可分为手动控制和自动控制两种。

7.1.5.1 手动控制

用户可通过菜单、显示控制盘、火灾报警控制器三种方式完成手动启动控制。

7.1.5.1.1 菜单启动

按下【启动】键，输入用户密码并确认后，屏幕显示如图 7-8 所示。



图 7-8

在界面中输入设备的 9 位用户编码，按【确认】键，监控器向模块发出启动命令，主面板的“启动”指示灯点亮，屏幕显示启动信息，如图 7-9 所示。

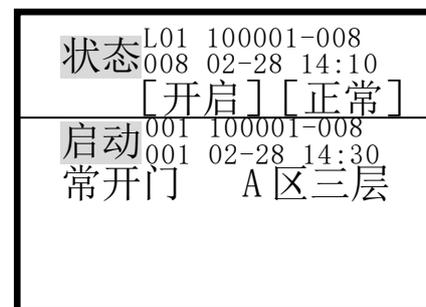


图 7-9

若启动命令发出后 10s 内，监控器接收到模块的反馈信号，主面板“反馈”指示灯点亮，

屏幕显示反馈信息，如图 7-10 所示。

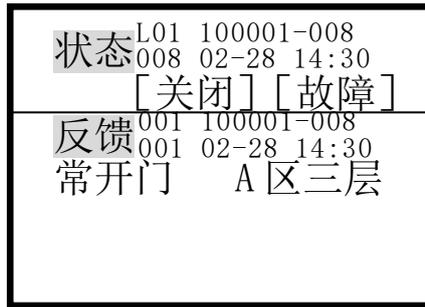


图 7-10

若启动命令发出后 10s 内，监控器未收到模块的反馈信号，主面板“启动”指示灯闪亮，屏幕显示未反馈信息，如图 7-11 所示。

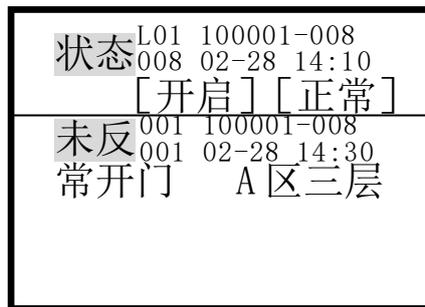


图 7-11

7.1.5.1.2 显示控制盘启动

按下显示控制盘上的按键，输入用户密码并确认后，可以向该按键对应的模块（在设备定义键值中定义）发出启动命令，指示灯状态和屏幕显示与菜单启动相同，不再赘述。

7.1.5.2 自动控制

监控器能够接收来自火灾报警控制器的火警信息，并根据预先设定的逻辑关系自动向监控模块发出启动命令，逻辑关系中可设定延时时间。

实现自动控制的条件如下：

- ◇ 根据实际需求定义联动公式，操作方法详见第 7.2.6.2 节；
- ◇ 监控器应设置为“信息显示允许”，设置方法详见第 7.2.7.1.2 节；
- ◇ 监控器应设置为“自动允许”，设置方法详见第 7.1.14.3 节。

指示灯状态和屏幕显示与菜单启动相同，不再赘述。

7.1.6 故障报警

监控器提示的故障信息可分为三类，第一类为监控器内部部件产生的故障，如交流电源故障、备用电源故障、手动盘故障、系统故障等；第二类是现场总线产生的故障，如总线故障、模块离线故障等；第三类是模块与控制装置之间的线路故障，如输入故障、输出故障等。

故障发生时，监控器将在 100s 内发出故障信号：

- ◇ 屏幕显示如图 7-6 所示；
- ◇ 主面板的“故障”指示灯点亮；
- ◇ 如提示的为交流电源故障，熄灭主面板的“主电工作”指示灯，并点亮“备电工作”指示灯；
- ◇ 蜂鸣器发出 1 秒间隔的“嘀、嘀”声；
- ◇ 如有控制输出设置为故障输出，则该控制输出动作。

如监控器报出系统故障，主面板的“系统故障”指示灯点亮，蜂鸣器长鸣。

7.1.7 消音

当监控器处于门故障状态或故障报警状态时，蜂鸣器发出相应报警音进行声提示。报警音可通过消音操作消除，当监控器处于消音状态时，新报警信号可重新触发报警音。

监控器可通过以下两种方式实现消音操作：

- ◇ 当监控器发出报警音时，按下主面板【消音】键，消除报警音；
- ◇ 当监控器发出报警音时，通过和监控器联网的火灾报警控制器进行消音操作，消除报警音。此时监控器应设置为“命令接收允许”，设置方法详见第 7.2.7.1.3 节。

监控器处于消音状态时，主面板的“消音”指示灯点亮。

7.1.8 复位

监控器可通过以下两种方式实现复位操作：

- ◇ 当监控器处于监视状态时，按下主面板的【复位】键，输入用户密码后按下【确认】键，复位系统；
- ◇ 通过与监控器联网的火灾报警控制器进行复位操作，复位系统。此时监控器应设置为“命令接收允许”，设置方法详见第 7.2.7.1.3 节。

监控器在复位操作过程中，操作人员应稍等片刻，待系统完成复位后再进行其它操作。复位完毕，系统进入到正常监视状态。

通过复位可以完成以下功能：

- ◇ 复位防火门初始状态显示；
- ◇ 清除当前的各类事件信息显示；
- ◇ 复位所有的启动命令；
- ◇ 清除消音状态。

7.1.9 声光自检

用户可对监控器的液晶、指示灯、蜂鸣器进行手动检测，以判断监控器的上述器件是否工作正常。

按下主面板的【自检】键，输入用户密码并确认后，系统进入声、光指示部件检查状态：主面板指示灯先全部点亮后逐一点亮，自检过程中“自检”指示灯一直点亮，显示控制盘指示灯先全部点亮后逐行点亮，屏幕黑白方格交替显示，蜂鸣器发出嘀嘀声，最后屏幕显示产品型号名称和程序版本，自检结束后，“自检”指示灯熄灭。

7.1.10 控制输出

监控器具有 2 组控制输出，可通过跳线将控制输出设置为无源常开输出、或无源常闭输出，详细操作见第 5.4 节。

用户可通过输出设置自定义每路控制输出的功能，可设置为火警输出、故障输出或火警和故障均输出。详细操作见第 7.1.14.4。

- ◇ 火警输出：监控器接收到火灾报警控制器的火警信息后自动启动控制输出。
- ◇ 故障输出：监控器有故障报警信息时自动启动控制输出。

用户也可手动启动/停动控制输出，按下主面板的【输出控制】键，输入用户密码并确认，屏幕显示如图 7-12 所示。

按【▽】、【△】键选择预启动/停动的控制输出，然后按下【确认】键。标注[*]表示该路控制输出处于启动状态。

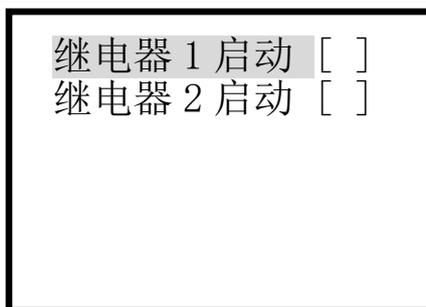


图 7-12

7.1.11 设备检查

用户可通过设备检查界面查看监控器注册到的总线设备信息和联网控制器信息。按下主面板的【设备检查】键，屏幕显示如图 7-13 所示。

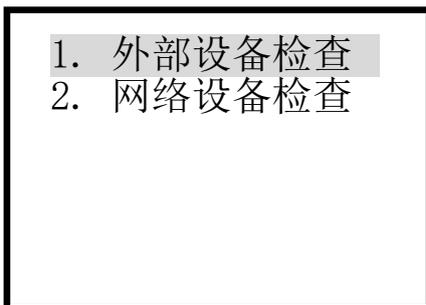


图 7-13

7.1.11.1 外部设备检查

在图 7-13 界面下选择“1. 外部设备检查”，屏幕显示系统内注册到的回路信息，如图 7-14 所示。

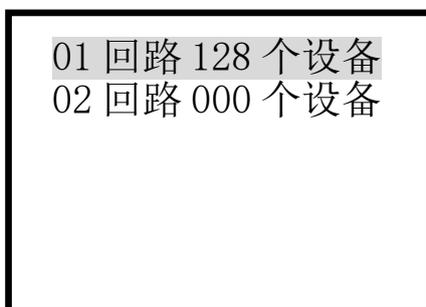


图 7-14

按【▽】、【△】键选择要查看的回路，然后按下【确认】键，屏幕显示当前回路注册到的设备列表，如图 7-15 所示。按【TAB】键可翻页查看设备列表。

001	100001001	42
003	100001003	42
005	100001005	42
006	100001006	28
007	100001007	28
015	100001015	28

图 7-15

按【▽】、【△】键选择要查看的设备，然后按下【确认】键，屏幕显示当前设备的详细信息，如图 7-16 所示，显示内容包括该设备对应的防火门状态、回路号、原码、二次码（用户编码）、键值（对应显示控制盘的按键位置）、设备属性和设备注释。

设备信息说明详见第 7.2.5.1 节。

状态[开启][正常]
 回路号 01 原码 001
 二次码 100001-001
 键值 0101 属性 111
 [闭门器常开电平]
 A 区三层电梯间

图 7-16

7.1.11.2 网络设备检查

在图 7-13 界面下选择“2. 网络设备检查”，屏幕显示系统内注册到的联网设备信息，如图 7-17 所示。

002 号 002 个设备

图 7-17

按下【确认】键，屏幕显示系统内注册到的联网设备列表，如图 7-18 所示。

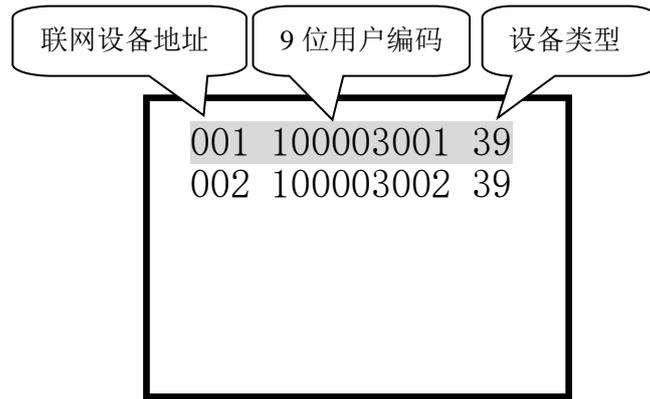


图 7-18

按下【确认】键，屏幕显示联网设备的详细信息，如图 7-19 所示。显示内容包括联网设备地址、用户编码和设备注释。

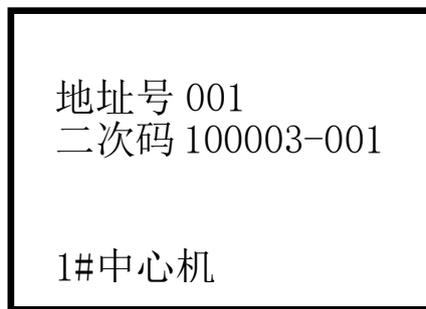


图 7-19

7.1.12 记录检查

用户可通过记录检查界面查看系统存储的防火门状态记录和系统运行记录信息。按下主面板的【记录检查】键，屏幕显示如图 7-20 所示。

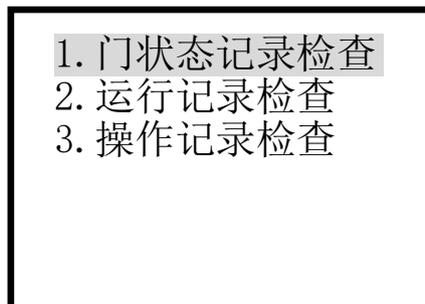


图 7-20

7.1.12.1 门状态记录检查

在图 7-20 界面下选择“1. 门状态记录检查”，屏幕显示防火门状态记录信息，如图 7-21 所示。按【TAB】键可翻页查看记录信息。

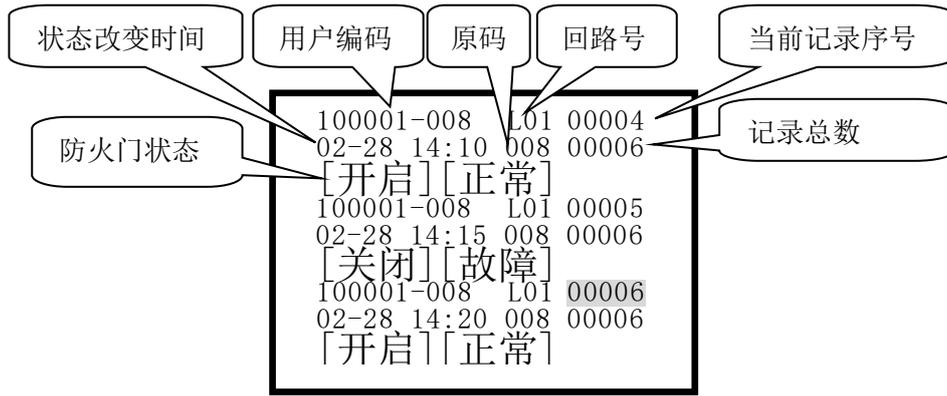


图 7-21

7.1.12.2 运行记录检查

在图 7-20 界面下选择“2. 运行记录检查”，屏幕显示事件信息、用户操作等记录信息，如图 7-22 所示。按【TAB】键可翻页查看记录信息。

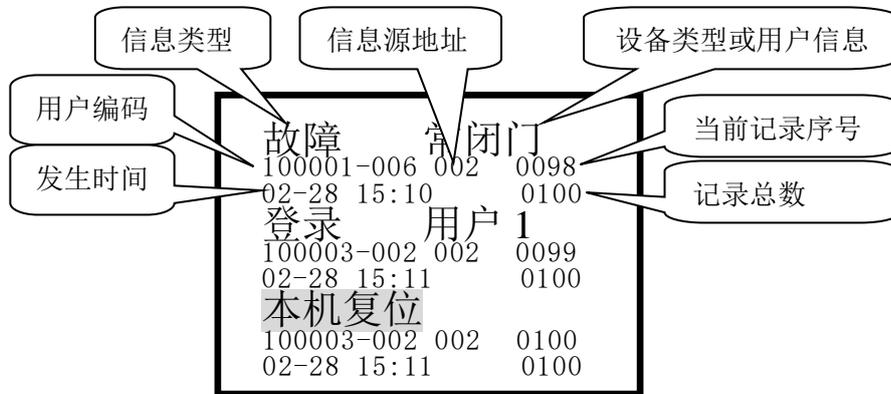


图 7-22

7.1.12.3 操作记录检查

在图 7-20 界面下选择“3. 操作记录检查”，屏幕显示用户操作记录信息。按【TAB】键可翻页查看记录信息。记录格式与运行记录相同，不再赘述。

7.1.13 联动检查

用户可通过联动检查界面查看用户定义的联动公式信息。按下主面板的【联动检查】键，输入预查看的联动公式序号，按【确认】键，屏幕显示如图 7-23 所示。按【TAB】键可查看下一条信息。联动公式格式说明详见第 7.2.6.1 节。

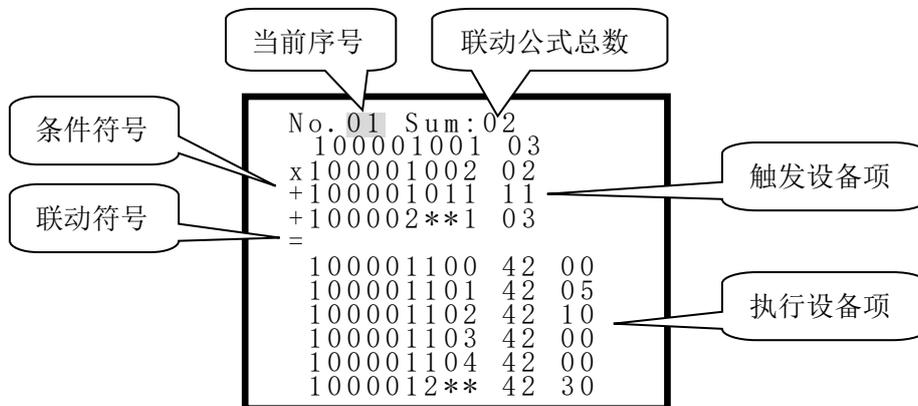


图 7-23

7.1.14 用户设置

用户可以对监控器进行打印设置、屏幕设置、启动设置和输出设置等操作。按下主面板的【用户设置】键，输入用户密码并确认，屏幕显示如图 7-24 所示。

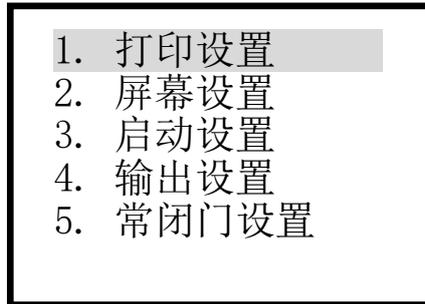


图 7-24

7.1.14.1 打印设置

监控器具有记录打印功能，通过设置可选择打印功能。

在图 7-24 界面下选择“1. 打印设置”，屏幕显示如图 7-25 所示。

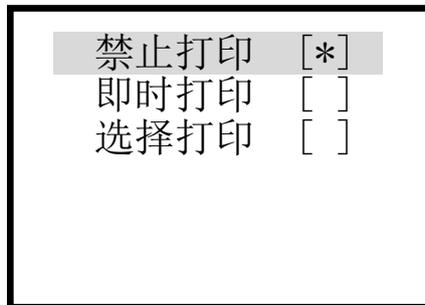


图 7-25

按【▽】、【△】键选择预设置的打印状态，然后按下【确认】键。设置项为单选项，标注[*]的项为系统当前所处的设置状态。

- ◇ 在“禁止打印”的状态下，系统不打印任何信息。
- ◇ 在“即时打印”的状态下，打印机自动打印系统中发生的新信息。
- ◇ 在“选择打印”和“即时打印”的状态下，用户可在记录检查时有选择的打印一些必要的信息。

7.1.14.2 屏幕设置

用户可以设置监控器的屏幕保护时间和显示对比度。

在图 7-24 界面下选择“2. 屏幕设置”，屏幕显示如图 7-26 所示。

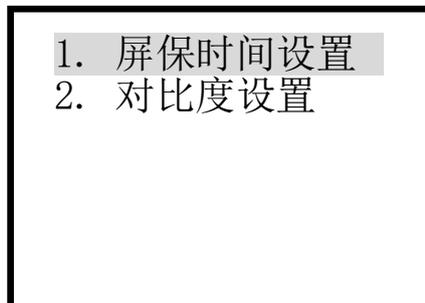


图 7-26

在图 7-26 界面下选择“1. 屏保时间设置”，屏幕显示如图 7-27 所示。

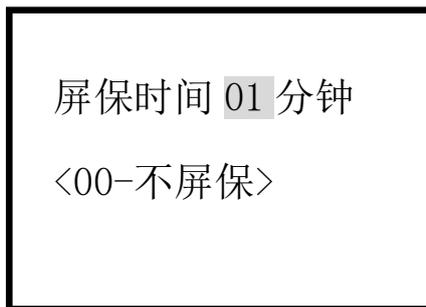


图 7-27

在输入区域输入预设的屏保时间，按【确认】键，设置成功后屏幕自动返回上级菜单。屏保时间输入范围是 00~99，输入 00 表示禁用屏保功能。系统默认的屏保时间为 1 分钟。

设置屏保时间后，无任何键盘操作或无新信息显示的计时时间达到屏保设置时间时，监控器将关闭屏幕背光，进入屏保状态。有键盘操作或新信息时，监控器重新点亮屏幕背光，退出屏保状态。

在图 7-26 界面下选择“2. 对比度设置”，屏幕显示如图 7-28 所示。



图 7-28

在输入区域输入预设的对比度值，按【确认】键，设置成功后屏幕自动返回上级菜单。对比度输入范围是 50~99，系统默认的对比度值为 75。

7.1.14.3 启动设置

监控器具有自动联动功能，用户可以选择设置。

在图 7-24 界面下选择“3. 启动设置”，屏幕显示如图 7-29 所示。

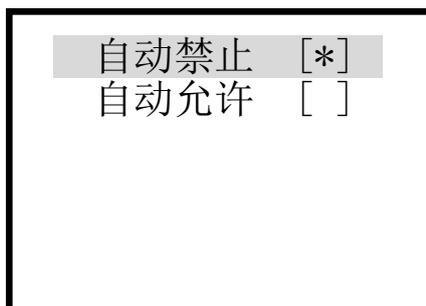


图 7-29

按【▽】、【△】键选择预设的启动方式，然后按下【确认】键。设置项为单选项，标注[*]的项为系统当前所处的设置状态。

◇ 在“自动禁止”状态下，当接收到联网控制器火警信息时，监控器不进行自动联动；

◇ 在“自动允许”状态下，当接收到联网控制器火警信息时，监控器将按照预设的联动公式进行自动联动。

7.1.14.4 输出设置

监控器具有 2 组控制输出，用户可以通过输出设置界面将其设置为火警输出、故障输出或门故障输出。

在图 7-24 界面下选择“4. 输出设置”，屏幕显示如图 7-30 所示。

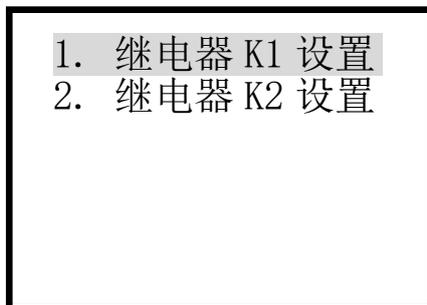


图 7-30

在图 7-30 界面下选择“1. 继电器 K1 设置”，屏幕显示如图 7-31 所示。

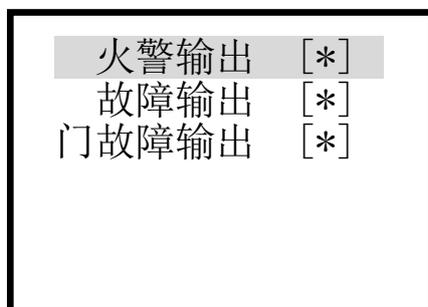


图 7-31

按【▽】、【△】键选择预设的输出方式，然后按下【确认】键。设置项为复选项，标注[*]的项为系统当前所处的设置状态。

“2. 继电器 K2 设置”界面与“1. 继电器 K1 设置”界面相同，不再赘述。

7.1.14.5 常闭门设置

在图 7-24 界面下选择“5. 常闭门设置”，屏幕如图 7-32 所示。用户可以根据使用需求，对常闭门的监视逻辑和门故障警报时间进行设置。

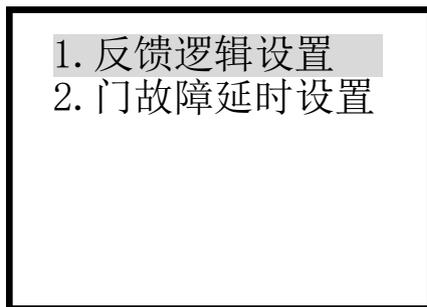


图 7-32

在图 7-32 界面下选择“1. 反馈逻辑设置”，可以设置常闭门的反馈信息与门开启或门关闭状态的对应关系，屏幕如图 7-33 所示。

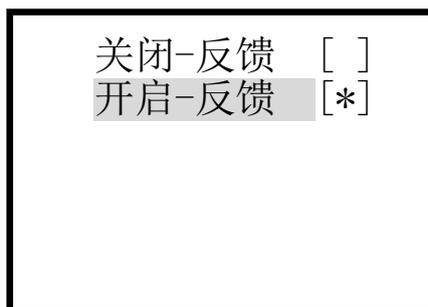


图 7-33

按【▽】、【△】键选择预设置的方式，然后按下【确认】键。设置项为单选项，标注[*]的项为系统当前所处的设置状态。

- ◇ 关闭-反馈：当常闭门对应的模块上传反馈信息时，判定为此常闭门处于关闭状态；
- ◇ 开启-反馈：当常闭门对应的模块上传反馈信息时，判定为此常闭门处于开启状态。

在图 7-32 界面下选择“2. 门故障延时设置”，可以设置常闭门开启后监控器报门故障的延时时间，界面如图 7-34 所示。出厂默认无延时。

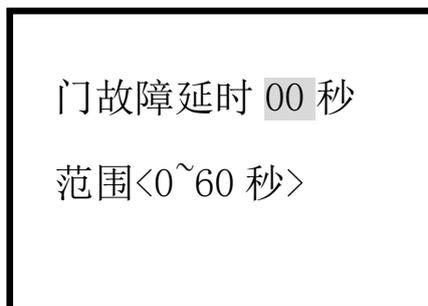


图 7-34

7.1.15 打印机操作

7.1.15.1 打印机自检

有两种方法：

- ◇ 按住打印机的 SEL 键开机，再松开 SEL 键，之后打印机会打印自检样单。
- ◇ 开机状态下，按一次 SEL 使 SEL 键上的指示灯熄灭、打印机进入离线状态，然后按住 LF 键再按 SEL 键，再松开 SEL 键，之后打印机会打印自检样单。

7.1.15.2 打印机走纸操作

需要走纸时，先通过 SEL 键使进入离线状态，然后按一下 LF 键则开始空走纸，再次按下 LF 键则停止；走纸时按 SEL 键则直接停止空走纸并进入联机状态。

7.1.15.3 打印机换纸操作

- ◇ 打印机缺纸时，SEL 键上的指示灯闪烁；
- ◇ 按 OPEN 键打开前盖，取出剩下的纸芯并装上新的纸卷，并让纸从出纸口伸出一段，合上前盖让胶轴将纸卷充分压住即可。

注意：装纸时须确认热敏打印纸的热敏涂层在上侧。

7.2 系统管理员的操作

按下主面板的【系统设置】键，输入系统密码并确认，屏幕显示如图 7-35 所示。

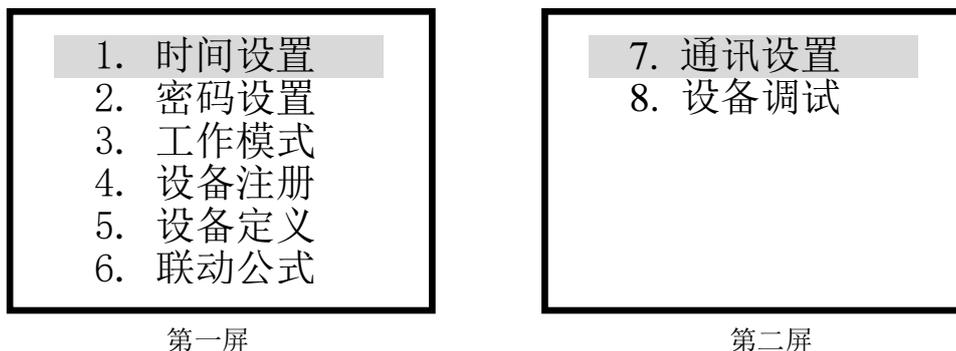


图 7-35

7.2.1 时间设置

在图 7-35 界面下选择“1. 时间设置”，屏幕显示如图 7-36 所示。该界面上的日期时间是当前系统时间，可进行编辑修改，确认后便得到了新的系统时间。

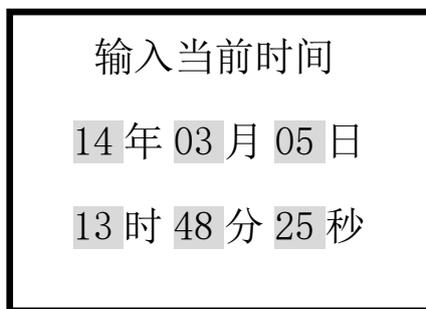


图 7-36

注意：此处设置的时间是控制器运行记录的基准时间，设置必须要准确。监控器长时间关机放置后，首次上电时需进行时间设置。

7.2.2 密码设置

当需要操作权限的功能键被按下后，屏幕会显示一个要求输入密码的提示框，输入正确的密码后，才可进行进一步的操作。按照系统的安全性，密码权限从低到高分为用户密码、系统密码两级，高级密码可以替代低级密码。按键所需的密码级别详见第 5.2.2 节按键说明。

在图 7-35 界面下选择“2. 密码设置”，屏幕显示如图 7-37 所示。监控器可设置 3 个用户密码和 1 个系统密码。

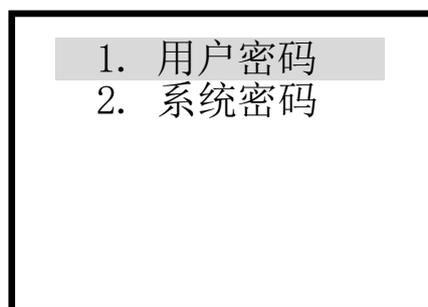


图 7-37

选择欲设置的密码，屏幕进入密码设置界面，如图 7-38 所示，在此界面下按照提示分别输入用户号、新密码，为防止按键失误，监控器要求将新密码重复输入一次加以确认。若两次输入的密码相同，按【确认】键后退出密码设置状态，表明密码设置成功。

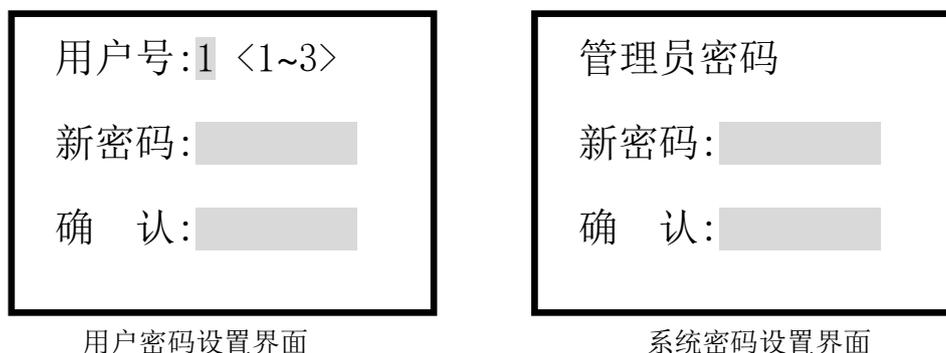


图 7-38

7.2.3 工作模式设置

在图 7-35 界面下选择“3. 工作模式”，屏幕显示如图 7-39 所示。

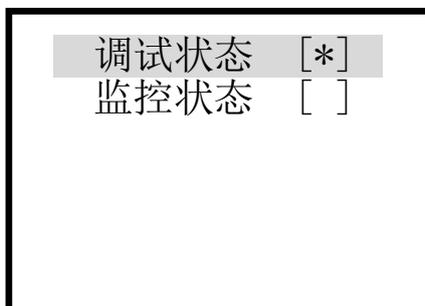


图 7-39

按【▽】、【△】键选择预设置的工作模式，然后按下【确认】键。设置项为单选项，标注[*]的项为系统当前所处的设置状态。

调试状态下主面板的“调试状态”指示灯点。监控器在调试状态下连续运行 24 小时后，会自动回到监控状态。

当调试结束正式使用系统前，监控器应设置为监控状态，以保证已注册到的设备丢失或损坏时，监控器可产生故障警报，以便提醒操作人员注意！

7.2.4 设备注册

在图 7-35 界面下选择“4. 设备注册”，屏幕显示如图 7-40 所示。

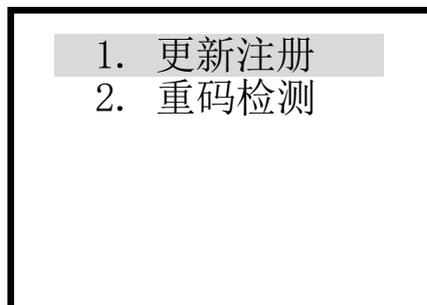


图 7-40

在图 7-40 界面下选择“1. 更新注册”，若监控器处于调试状态，监控器将进入设备注册过程，界面显示如图 7-3，注册结束后屏幕显示注册结果，如图 7-4 所示；若监控器处于

监控状态，屏幕提示“本机处于监控状态，禁止设备注册!”，需要先按照 7.2.3 将监控器设置为调试状态，再进行注册操作。

在图 7-40 界面下选择“2. 重码检测”，若监控器处于调试状态，监控器将进入重码检测过程，检测完成后屏幕显示检查结果。若有重码，提示“有重码设备，请在<记录检查>中查询”，此时用户应进行记录检查，查看重码设备的回路号、设备编码、重码数量，如图 7-41 所示；若无重码，提示“无重码设备”。若监控器处于监控状态，屏幕提示“本机处于监控状态，禁止重码检测!”。

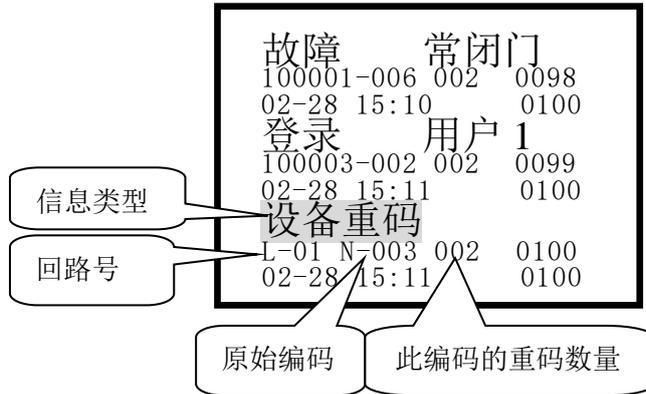


图 7-41

7.2.5 设备定义

7.2.5.1 设备定义的内容

监控器外接的现场设备包括监视模块、监控模块等设备，这些外部设备均需进行编码设定，每个设备对应一个原始编码和一个现场编码，设备定义就是对某一原始编码设备的现场编码进行设定。

原始编码：由该设备所在的回路号和自身的编码号组成，回路号是从 1 开始连续设置的，原始编码与现场布线没有关系。现场设备的编码范围是 1~128。

通过改变原始编码可选择不同的现场设备，进行现场编码，包括二次码、设备类型、设备属性、键值和设备注释。

二次码：即为用户编码，由 9 位 0 到 9 的数字组成，它是人为定义用来表达这个设备所在的特定的现场环境的一组数，用户通过此编码可以很容易的知道被编码设备的位置以及与位置相关的其它信息。二次码的前 6 位为用户定义的任意数字，后 3 位固定为设备的自身编码，这三不可更改。

设备属性：由 3 位数字组成，第 1 位用于定义设备种类，第 2 位用于定义防火门的开闭特性，第 3 位用于定义模块的控制方式。

设备属性		
第 1 位	第 2 位	第 3 位
0-未定义 1-电动闭门器 2-电磁释放器 3-电磁门吸 4-门磁开关 5-火警类	0-常闭门(系统自动存储类型为 28) 1-常开门(系统自动存储类型为 42)	0-脉冲启动 1-电平启动

键值：用来定义该设备对应的显示控制盘按键，由 4 位数字组成，前 2 位表示盘号（范围 01~02），后 2 位表示手动键号（范围 01~64）。

设备注释：表示该设备的位置或其它相关汉字提示信息。此项可输入最多 8 个字符或汉字，需使用区位码输入法输入。字符的区位码见“附录二 ASCII 码表”，汉字的区位码见“附录三 一级字库汉字码表”。

7.2.5.2 设备定义操作

在图 7-35 界面下选择“5. 设备定义”，屏幕显示如图 7-42 所示。

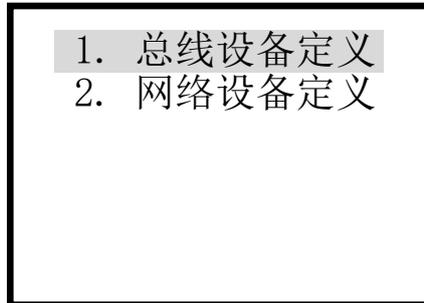


图 7-42

7.2.5.2.1 总线设备定义

在图 7-42 界面下选择“1. 总线设备定义”，屏幕显示如图 7-43 所示。

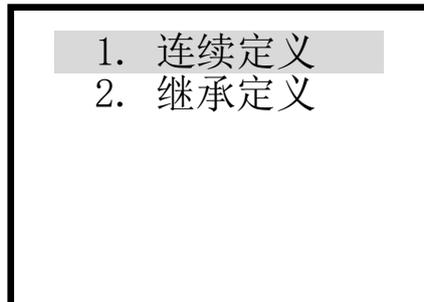


图 7-43

在图 7-43 界面下选择“1. 连续定义”，则进入设备连续定义状态，在此状态下，系统默认设备是未曾定义过的，屏幕如图 7-44 所示。

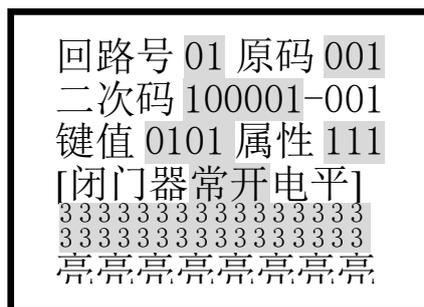


图 7-44

定义图 7-44 中各项内容，输入完成后按【确认】键存储。

在第一个设备定义结束确认后，以后设备定义会默认上一个设备的定义，提供如下方便：

- ◇ 设备编码在小于其最大值时，会自动加 1；
- ◇ 二次码自动加 1；
- ◇ 设备特性不变；
- ◇ 在设置键值的情况下，键值会自动加 1；
- ◇ 设备注释不变。

在图 7-43 界面下选择“2. 继承定义”，则进入设备继承定义状态，在此状态下，是将已经定义的设备信息从系统内调出，可对设备定义进行修改。界面与连续定义界面相同，不再赘述。

7.2.5.2.2 网络设备定义

在图 7-42 界面下选择“2. 网络设备定义”，屏幕显示如图 7-45 所示，此界面用于定义联网控制器的详细信息。

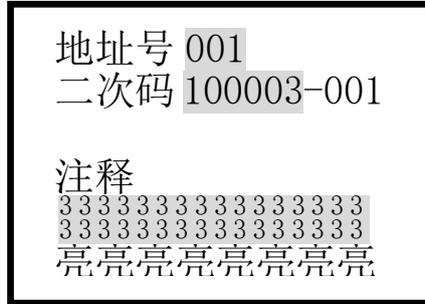


图 7-45

定义图 7-45 中各项内容，输入完成后按【确认】键存储。

7.2.6 联动公式

7.2.6.1 联动公式的格式

联动公式是用来定义系统中报警设备与被控设备间联动关系的逻辑表达式。当监控器接收到火警信息后，可按照这些逻辑表达式自动对被控设备执行“立即启动”或“延时启动”等操作。本系统联动公式由等号分成前后两部分，前面为条件，由二次码、设备类型及关系运算符组成；后面为将要联动的设备，由二次码、设备类型及延时启动时间组成。

例：

$$\begin{array}{cccccccc} 100001001 & 03 & x & 100001002 & 03 & = & 100001101 & 42 & 00 & 100001102 & 42 & 30 \\ \hline \textcircled{1} & \textcircled{2} & & \textcircled{3} & \textcircled{4} & & \textcircled{5} & \textcircled{6} & \textcircled{7} & \textcircled{8} & & \textcircled{9} \end{array}$$

- ① 联动触发设备 1：合法字符（0~9、*），即设备的二次码与设备类型，11 位
- ② 联动条件：合法字符（+、x），1 位
- ③ 联动触发设备 2：合法字符（0~9、*），即设备的二次码与设备类型，11 位
- ④ 联动执行方式：合法字符（=），1 位
- ⑤ 联动执行设备 1：合法字符（0~9、*），即设备的二次码与设备类型，11 位
- ⑥ 联动执行设备 1 的延时时间：合法字符（0~9），2 位
- ⑦ 联动执行设备 2：合法字符（0~9、*），即设备的二次码与设备类型，11 位
- ⑧ 联动执行设备 2 的延时时间：合法字符（0~9），2 位

该条联动公式表示：

当 100001-001 号点型感烟探测器与 100001-002 号点型感烟探测器同时报警时，100001-101 号常开门监控模块立即启动，100001-102 号常开门监控模块延时 30 秒启动。

注意：

- ◆ 联动公式中等号前后的设备都要求由二次码和设备类型构成，类型不能缺省。
- ◆ 关系符号有“或”、“与”两种，其中“+”代表“或”，“x”代表“与”。
- ◆ 等号后面的联动设备的延时时间数字为 0-99，延时时间范围为 0s~99s。
- ◆ 联动公式中允许有通配符用“*”表示，用其代替 0—9 之间的任何数字。通配符既可出现在公式的条件部分，也可出现在联动部分用来合理简化联动公式。当其出现在条件部分时，

这样一系列设备之间隐含“或”关系，例如 0*0013-003 15 即代表：

000013-003 15+010013-003 15+020013-003 15+030013-003 15+040013-003 15+
050013-003 15+060013-003 15+070013-003 15+080013-003 15+090013-003 15。

- ◆ 联动公式的联动部分设备类型不能含有通配符“*”。
- ◆ 联动公式最多允许有 4 个触发设备项，最多允许有 6 个执行设备项。

7.2.6.2 联动公式的编辑

在图 7-35 界面下选择“6. 联动公式”，屏幕显示如图 7-46 所示。

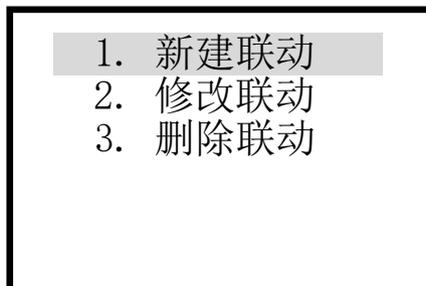


图 7-46

7.2.6.2.1 新建联动

进入“1. 新建联动”界面，屏幕如图 7-47 所示。输入完成后按【确认】键存储，联动公式总是自动加 1。本系统设有联动公式语法检查功能，即在输入的过程中无法输入非法字符。

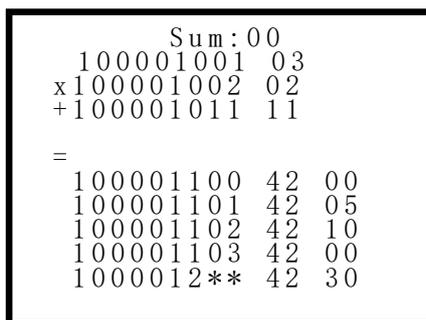


图 7-47

7.2.6.2.2 修改联动

进入“2. 修改联动”界面，输入要修改的公式序号，确认后控制器将此序号的联动公式调出显示，等待编辑修改，屏幕如图 7-48 所示。修改完成后，按【确认】系统将修改后的联动公式存储，按“取消”放弃修改不予存储。

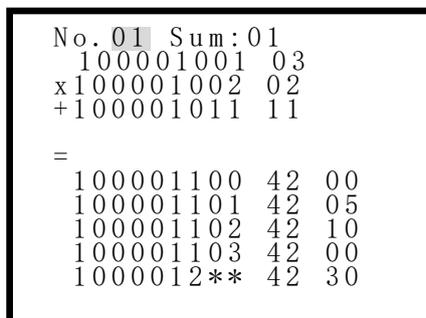


图 7-48

7.2.6.2.3 删除联动

进入“3. 删除联动”界面，输入要删除的公式号后，控制器显示该序号的联动公式，按【确认】键执行删除操作，屏幕显示与图 7-48 类似，不再赘述。

7.2.7 通讯设置

在图 7-35 界面下选择“7. 通讯设置”，屏幕如图 7-49 所示。



图 7-49

7.2.7.1 GST 联网设置

GST 联网设置用于监控器与火灾报警控制器组网时的地址设置、网络信息显示设置、网络命令接收设置、以及清除故障从机等。在图 7-49 界面下选择“1. GST 联网设置”，屏幕显示如图 7-50 所示。

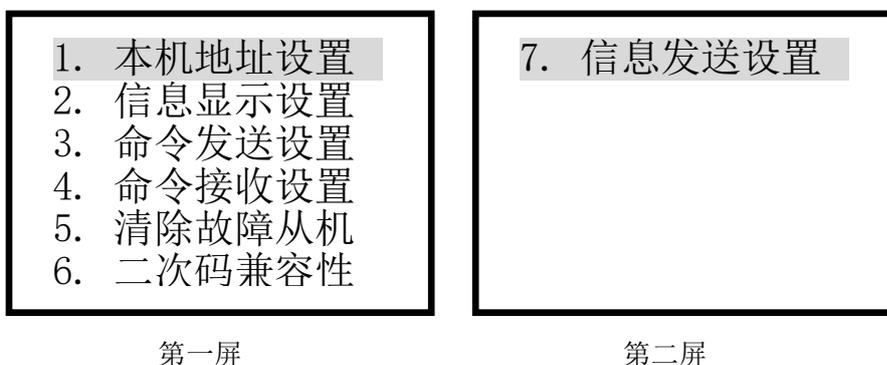


图 7-50

7.2.7.1.1 本机地址设置

要完成 GST 系列控制器联网，首先必须对接入网络的控制器进行网络地址设置，每台控制器均有一个唯一的地址，且其地址号范围为 1~240。

在图 7-50 界面下选择“1. 本机地址设置”，屏幕显示如图 7-51 所示。输入完成按【确认】键，存储本机地址并返回上级菜单。



图 7-51

7.2.7.1.2 信息显示设置

在图 7-50 界面下选择“2. 信息显示设置”，屏幕显示如图 7-52 所示。

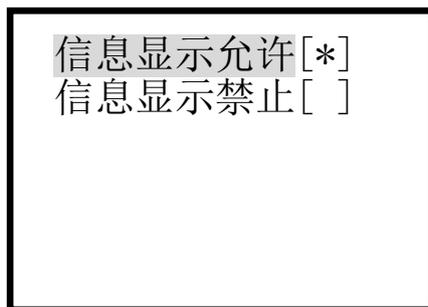


图 7-52

按【▽】、【△】键选择预设的显示方式，然后按下【确认】键。设置项为单选项，标注[*]的项为系统当前所处的设置状态。

- ◇ 信息显示允许：监控器接收并显示故障、反馈等网络信息；
- ◇ 信息显示禁止：监控器不接收、不显示故障、反馈等网络信息。

注意：网络火警信息不受此设置的限制。

7.2.7.1.3 命令发送设置

在图 7-50 界面下选择“3. 命令发送设置”，屏幕显示如图 7-53 所示。

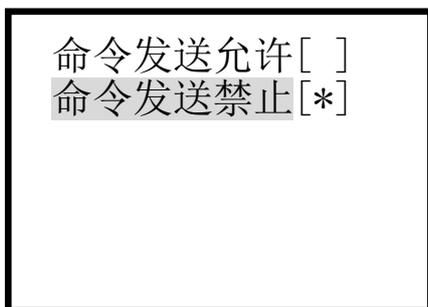


图 7-53

按【▽】、【△】键选择预设的方式，然后按下【确认】键。设置项为单选项，标注[*]的项为系统当前所处的设置状态。

- ◇ 命令发送允许：允许监控器向网络发送启动、停动、复位、消音等网络命令；
- ◇ 命令发送禁止：不允许监控器向网络发送启动、停动、复位、消音等网络命令。

7.2.7.1.4 命令接收设置

在图 7-50 界面下选择“4. 命令接收设置”，屏幕显示如图 7-54 所示。

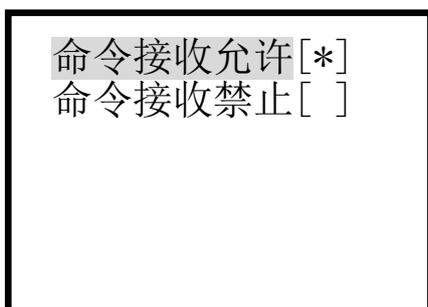


图 7-54

按【▽】、【△】键选择预设的方式，然后按下【确认】键。设置项为单选项，标注[*]的项为系统当前所处的设置状态。

◇ 命令接收允许：监控器接收网络上传来的复位、启动、停动等网络命令，并执行这些命令；

◇ 命令接收禁止：监控器不接收、不执行网络上传来的复位、启动、停动等网络命令。

7.2.7.1.5 清除故障从机

在图 7-50 界面下选择“5. 清除故障从机”，进入清除故障从机操作。

在工程调试阶段以及实际运行过程中，当 GST 网络中发生网络从机的变更或者减少后，监控器会报出相应的从机故障。若这种网络变化是永久性的、不希望监控器再报相应的从机故障，可通过本功能菜单将所有已报故障的从机从联网注册表中清除。

此功能的命令会向网络发送。联网的其它从机也会同步执行本操作。

7.2.7.1.6 二次码兼容性

在图 7-50 界面下选择“6. 二次码兼容性”，可以设置监控器与 6 位二次码的火灾报警控制器联网时二次码的处理方式，屏幕显示如图 7-55 所示。

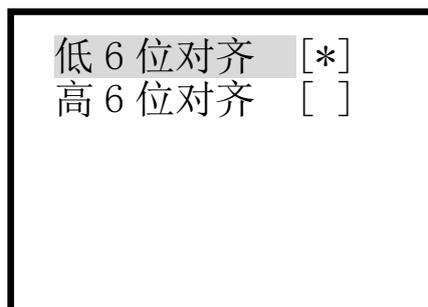


图 7-55

按【▽】、【△】键选择预设置的方式，然后按下【确认】键。设置项为单选项，标注[*]的项为系统当前所处的设置状态。

◇ 低 6 位对齐：当监控器接收到 6 位二次码火灾报警控制器产生的火警、故障、反馈等信息时，信息中包含的 6 位二次码直接映射到监控器 9 位二次码的低 6 位，高 3 位补充信息源的控制器号；当监控器接收到 6 位二次码火灾报警控制器发出的启动、停动等命令时，命令中包含的 6 位二次码直接映射到监控器 9 位二次码的低 6 位，高 3 位补充通配符“*”；当监控器发送信息或命令时，6 位二次码火灾报警控制器将接收到监控器 9 位二次码中的低 6 位。

◇ 高 6 位对齐：当监控器接收到 6 位二次码火灾报警控制器产生的火警、故障、反馈等信息时，信息中包含的 6 位二次码直接映射到监控器 9 位二次码的高 6 位，低 3 位补充信息源的控制号；当监控器接收到 6 位二次码火灾报警控制器发出的启动、停动等命令时，命令中包含的 6 位二次码直接映射到监控器 9 位二次码的高 6 位，低 3 位补充通配符“*”；当监控器发送信息或命令时，6 位二次码火灾报警控制器将接收到监控器 9 位二次码中的高 6 位。

7.2.7.1.7 信息发送设置

在图 7-50 界面下选择“7. 信息发送设置”，屏幕显示如图 7-56 所示。

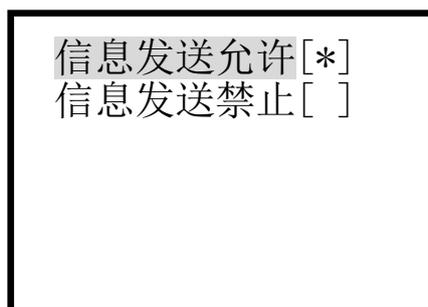


图 7-56

按【▽】、【△】键选择预设的显示方式，然后按下【确认】键。设置项为单选项，标注[*]的项为系统当前所处的设置状态。

- ◇ 信息发送允许：允许监控器向网络发送本机故障、反馈等信息；
- ◇ 信息发送禁止：禁止监控器向网络发送本机故障、反馈等信息。

注意：信息发送设置仅在调试状态有效！在监控状态下，监控器将在 1 分钟内自动切换为“信息发送允许”。

7.2.7.2 CRT 通讯设置

CRT 通讯设置用来设置监控器与图形显示装置通讯时的设备地址，每台监控器均有一个唯一的地址，且其地址号范围为 1~99。在图 7-49 界面下选择“2. CRT 通讯设置”，屏幕显示如图 7-57 所示。输入完成按【确认】键，存储本机地址并返回上级菜单。

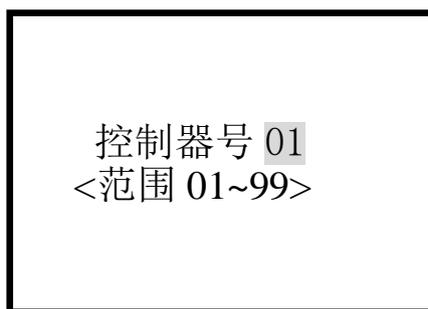


图 7-57

7.2.8 设备调试

在调试状态下，在图 7-35 界面下选择“8. 设备调试”，屏幕如图 7-58 所示。

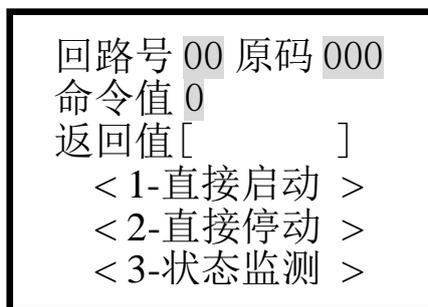


图 7-58

在图 7-58 界面中，系统管理员可以通过回路号、原码直接启动、停动或监视设备状态，能够查看设备的回码值。

8 故障、异常信息处理和定期检查

一般性故障处理，见表 3。

表 3

序号	故障现象	原因	解决方法
1	开机后无显示或显示不正常	a. 交流输入保险损坏 b. 电源不正常 c. 主板与液晶屏连接有问題	a. 更换保险 b. 检查更换 AC-DC 电源模块 c. 检查连接排线
2	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）
3	开机后显示“备电故障”	a. 线路连接不良 b. 备电保险管烧断 c. 蓄电池亏电或损坏	a. 检查蓄电池连接线 b. 更换备电保险管（参数见标签） c. 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。
4	不能注册外接总线设备	总线连接错误或不良	检查总线
5	按键无反应	a. 主板与灯键板连接线有问题 b. 内部电路损坏	a. 检查连接线 b. 检修线路板
6	设备故障	a. 连线断开 b. 该设备损坏	a. 检查连线 b. 更换设备
7	总线故障	总线短路	检查线路
8	无自检	a. 电源不正常 b. CPU 不工作	a. 检查主板电源是否正常 b. 检修主板
9	系统故障	a. CPU 不工作 b. 回路板不工作	a. 检修主板 b. 检修回路板

监控器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, 请联系海湾公司技术服务人员进行更换或其它处理。

9 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该标准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。

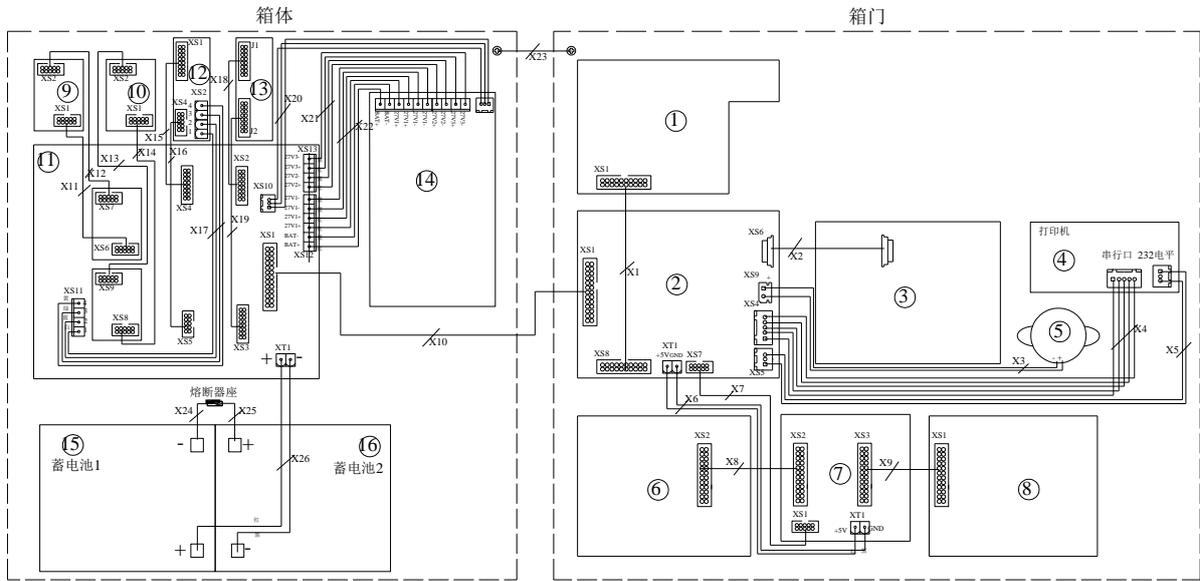
10 注意事项

- ◇ 监控器属精密电子产品, 需专人管理, 严禁他人随意触动。
- ◇ 用户应认真做好值班记录, 如发生异常情况, 应首先检查发生异常情况的部位, 并按照说明书中进行相应处理。处理完毕后做执行记录, 然后按【复位】键复位。
- ◇ 我公司负责监控器的保修, 发现问题请及时和我公司技术服务部联系, 用户不得自行拆开或维修, 否则后果自负。

11 产品附件

- 保险管: AC250V/2A 2 个
- 保险管: AC250V/10A 2 个
- M6 膨胀螺栓: 2 个
- 说明书: 1 本

附录一 整机内部接线示意图



说明:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| ① 灯键板 F2.908.2086 | ⑨ RS-232/RS-422 通讯板 F2.908.2126 (选配) |
| ② 主板 F2.908.2085 | ⑩ CAN 通讯板 F2.908.2128 |
| ③ 液晶屏 XRDFG-G12896ADPSWSD | ⑪ 母板 F2.908.2087 |
| ④ 热敏打印机 SP-EM32SK | ⑫ N 控制器回路板 F2.908.2164 |
| ⑤ 蜂鸣器 OBO-27CO | ⑬ DC-DC 电源模块 PTS27-24D0512MY |
| ⑥ 手动盘灯板 F2.908.2159 | ⑭ AC-DC 电源模块 LD-T110D |
| ⑦ 手动盘控制板 F2.908.2160 | ⑮ 蓄电池 1 |
| ⑧ 手动盘灯板 F2.908.2159 | ⑯ 蓄电池 2 |

附录二 ASCII 码表

	0000	!	0001	“	0002	#	0003	\$	0004	%	0005	&	0006
‘	0007	(	0008	)	0009	*	0010	+	0011	,	0012	-	0013
.	0014	/	0015	0	0016	1	0017	2	0018	3	0019	4	0020
5	0021	6	0022	7	0023	8	0024	9	0025	:	0026	;	0027
<	0028	=	0029	>	0030	?	0031	@	0032	A	0033	B	0034
C	0035	D	0036	E	0037	F	0038	G	0039	H	0040	I	0041
J	0042	K	0043	L	0044	M	0045	N	0046	O	0047	P	0048
Q	0049	R	0050	S	0051	T	0052	U	0053	V	0054	W	0055
X	0056	Y	0057	Z	0058	[	0059	\	0060	]	0061	^	0062
_	0063	`	0064	a	0065	b	0066	c	0067	d	0068	e	0069
f	0070	g	0071	h	0072	i	0073	j	0074	k	0075	l	0076
m	0077	n	0078	o	0079	p	0080	q	0081	r	0082	s	0083
t	0084	u	0085	v	0086	w	0087	x	0088	y	0089	z	0090
{	0091	|	0092	}	0093	~	0094						

附录三 一级字库汉字区位码表

a	芭 1637	绊 1677	倍 1722	陛 1761	玻 1803	彩 1842	差 1878
啊 1601	捌 1638	bang	狈 1723	bian	菠 1804	菜 1843	詫 1879
阿 1602	扒 1639	邦 1678	备 1724	鞭 1762	播 1805	蔡 1844	chai
ai	叭 1640	帮 1679	惫 1725	边 1763	拨 1806	can	拆 1880
埃 1603	吧 1641	梆 1680	焙 1726	编 1764	钵 1807	餐 1845	柴 1881
挨 1604	笆 1642	榜 1681	被 1727	贬 1765	波 1808	参 1846	豺 1882
哎 1605	八 1643	膀 1682	ben	扁 1766	博 1809	蚕 1847	chan
唉 1606	疤 1644	绑 1683	奔 1728	便 1767	勃 1810	残 1848	搀 1883
哀 1607	巴 1645	棒 1684	笨 1729	变 1768	搏 1811	惭 1849	掺 1884
皑 1608	拔 1646	磅 1685	本 1730	卞 1769	铂 1812	惨 1850	蝉 1885
癌 1609	跋 1647	蚌 1686	笨 1731	辨 1770	箔 1813	灿 1851	馋 1886
蔼 1610	靶 1648	镑 1687	beng	辩 1771	伯 1814	cang	谗 1887
矮 1611	把 1649	傍 1688	崩 1732	辮 1772	帛 1815	苍 1852	缠 1888
艾 1612	耙 1650	谤 1689	绷 1733	遍 1773	舶 1816	舱 1853	铲 1889
碍 1613	坝 1651	bao	甬 1734	biao	脖 1817	仓 1854	产 1890
爱 1614	霸 1652	苞 1690	泵 1735	标 1774	膊 1818	沧 1855	阐 1891
隘 1615	罢 1653	胞 1691	蹦 1736	彪 1775	渤 1819	藏 1856	颤 1892
an	爸 1654	包 1692	迸 1737	膘 1776	泊 1820	cao	chang
鞍 1616	bai	褒 1693	bi	表 1777	驳 1821	操 1857	昌 1893
氨 1617	白 1655	剥 1694	逼 1738	bie	bu	糙 1858	猖 1894
安 1618	柏 1656	薄 1701	鼻 1739	鳖 1778	捕 1822	槽 1859	场 1901
俺 1619	百 1657	雹 1702	比 1740	憋 1779	卜 1823	曹 1860	尝 1902
按 1620	摆 1658	保 1703	鄙 1741	别 1780	哺 1824	草 1861	常 1903
暗 1621	佰 1659	堡 1704	笔 1742	瘳 1781	补 1825	ce	长 1904
岸 1622	败 1660	饱 1705	彼 1743	bin	埠 1826	厕 1862	偿 1905
胺 1623	拜 1661	宝 1706	碧 1744	彬 1782	不 1827	策 1863	肠 1906
案 1624	稗 1662	抱 1707	蓖 1745	斌 1783	布 1828	侧 1864	厂 1907
ang	ban	报 1708	蔽 1746	濒 1784	步 1829	册 1865	敞 1908
肮 1625	斑 1663	暴 1709	毕 1747	滨 1785	簿 1830	测 1866	畅 1909
昂 1626	班 1664	豹 1710	毙 1748	宾 1786	部 1831	ceng	唱 1910
盎 1627	搬 1665	鲍 1711	毖 1749	摈 1787	怖 1832	层 1867	倡 1911
ao	扳 1666	爆 1712	币 1750	bing	ca	蹭 1868	chao
凹 1628	般 1667	bei	庇 1751	兵 1788	擦 1833	cha	超 1912
敖 1629	颁 1668	杯 1713	痹 1752	冰 1789	cai	插 1869	抄 1913
熬 1630	板 1669	碑 1714	闭 1753	柄 1790	猜 1834	叉 1870	钞 1914
翱 1631	版 1670	悲 1715	蔽 1754	丙 1791	裁 1835	茬 1871	朝 1915
袄 1632	扮 1671	卑 1716	弊 1755	秉 1792	材 1836	茶 1872	嘲 1916
傲 1633	拌 1672	北 1717	必 1756	饼 1793	才 1837	查 1873	潮 1917
奥 1634	伴 1673	辈 1718	辟 1757	炳 1794	财 1838	碴 1874	巢 1918
懊 1635	瓣 1674	背 1719	壁 1758	病 1801	睬 1839	搽 1875	吵 1919
澳 1636	半 1675	贝 1720	臂 1759	并 1802	睬 1840	察 1876	炒 1920
ba	办 1676	钡 1721	避 1760	bo	采 1841	岔 1877	Che

车 1921	侈 1962	川 2008	cong	大 2083	到 2129	垫 2170	动 2215
扯 1922	尺 1963	穿 2009	聪 2047	dai	稻 2130	电 2171	栋 2216
撤 1923	赤 1964	椽 2010	葱 2048	呆 2084	悼 2131	佃 2172	侗 2217
掣 1924	翅 1965	传 2011	囱 2049	歹 2085	道 2132	甸 2173	恫 2218
彻 1925	斥 1966	船 2012	匆 2050	傣 2086	盗 2133	店 2174	冻 2219
澈 1926	炽 1967	喘 2013	从 2051	戴 2087	de	惦 2175	洞 2220
chen	chong	串 2014	丛 2052	带 2088	德 2134	奠 2176	dou
郴 1927	充 1968	chuang	cou	殆 2089	得 2135	淀 2177	兜 2221
臣 1928	冲 1969	疮 2015	凑 2053	代 2090	的 2136	殿 2178	抖 2222
辰 1929	虫 1970	窗 2016	cu	贷 2091	deng	diao	斗 2223
尘 1930	崇 1971	幢 2017	粗 2054	袋 2092	蹬 2137	碉 2179	陡 2224
晨 1931	宠 1972	床 2018	醋 2055	待 2093	灯 2138	叮 2180	豆 2225
忱 1932	chou	闯 2019	簇 2056	逮 2094	登 2139	雕 2181	逗 2226
沉 1933	抽 1973	创 2020	促 2057	怠 2101	等 2140	凋 2182	痘 2227
陈 1934	酬 1974	chui	cuan	dan	瞪 2141	刁 2183	du
趁 1935	畴 1975	吹 2021	蹿 2058	耽 2102	凳 2142	掉 2184	都 2228
衬 1936	畴 1976	炊 2022	篡 2059	担 2103	邓 2143	吊 2185	督 2229
cheng	稠 1977	捶 2023	窜 2060	丹 2104	di	钓 2186	毒 2230
撑 1937	愁 1978	锤 2024	cui	单 2105	堤 2144	调 2187	犊 2231
称 1938	筹 1979	垂 2025	摧 2061	郸 2106	低 2145	die	独 2232
城 1939	仇 1980	chun	崔 2062	掸 2107	滴 2146	跌 2188	读 2233
橙 1940	绸 1981	春 2026	催 2063	胆 2108	迪 2147	爹 2189	堵 2234
成 1941	瞅 1982	椿 2027	脆 2064	旦 2109	敌 2148	碟 2190	睹 2235
呈 1942	丑 1983	醇 2028	瘁 2065	氮 2110	笛 2149	蝶 2191	赌 2236
乘 1943	臭 1984	唇 2029	粹 2066	但 2111	狄 2150	迭 2192	杜 2237
程 1944	chu	淳 2030	淬 2067	憚 2112	涤 2151	谍 2193	镀 2238
惩 1945	初 1985	纯 2031	翠 2068	淡 2113	嫡 2153	叠 2194	肚 2239
澄 1946	出 1986	蠢 2032	cun	诞 2114	抵 2154	ding	度 2240
诚 1947	橱 1987	chuo	村 2069	弹 2115	底 2155	丁 2201	渡 2241
承 1948	厨 1988	戳 2033	存 2070	蛋 2116	地 2156	盯 2202	妒 2242
逞 1949	躇 1989	绰 2034	寸 2071	dang	蒂 2157	叮 2203	duan
骋 1950	锄 1990	ci	cuo	当 2117	第 2158	钉 2204	端 2243
秤 1951	雏 1991	疵 2035	磋 2072	挡 2118	帝 2159	顶 2205	短 2244
chi	滁 1992	茨 2036	撮 2073	党 2119	弟 2160	鼎 2206	锻 2245
吃 1952	除 1993	磁 2037	搓 2074	荡 2120	递 2161	锭 2207	段 2246
痴 1953	楚 1994	雌 2038	措 2075	档 2121	缔 2162	定 2208	断 2247
持 1954	础 2001	辞 2039	挫 2076	dao	dian	订 2209	缎 2248
匙 1955	储 2002	慈 2040	错 2077	刀 2122	颠 2163	diu	dui
池 1956	矗 2003	瓷 2041	da	捣 2123	掂 2164	丢 2210	堆 2249
迟 1957	搐 2004	词 2042	搭 2078	蹈 2124	滇 2165	dong	兑 2250
弛 1958	触 2005	此 2043	达 2079	倒 2125	碘 2166	东 2211	队 2251
驰 1959	处 2006	刺 2044	答 2080	岛 2126	点 2167	冬 2212	对 2252
耻 1960	chuan	赐 2045	瘠 2081	祷 2127	典 2168	董 2213	dun
齿 1961	揣 2007	次 2046	打 2082	导 2128	靛 2169	懂 2214	墩 2253

吨 2254	二 2294	啡 2340	fou	讷 2428	搞 2467	宫 2512	乖 2552
蹲 2255	贰 2301	飞 2341	否 2381	附 2429	镐 2468	弓 2513	拐 2553
敦 2256	fa	肥 2342	缶 8330	妇 2430	稿 2469	巩 2514	怪 2554
顿 2257	发 2302	匪 2343	fu	缚 2431	告 2470	汞 2515	guan
囤 2258	罚 2303	诽 2344	夫 2382	咐 2432	ge	拱 2516	棺 2555
钝 2259	筏 2304	吠 2345	敷 2383	ga	哥 2471	贡 2517	关 2556
盾 2260	伐 2305	肺 2346	肤 2384	噶 2433	歌 2472	共 2518	官 2557
遁 2261	乏 2306	废 2347	孵 2385	嘎 2434	搁 2473	gou	冠 2558
duo	阀 2307	沸 2348	扶 2386	gai	戈 2474	钩 2519	观 2559
掇 2262	法 2308	费 2349	拂 2387	该 2435	鸽 2475	勾 2520	管 2560
哆 2263	珐 2309	fen	辐 2388	改 2436	胥 2476	沟 2521	馆 2561
多 2264	fan	芬 2350	幅 2389	概 2437	疙 2477	苟 2522	罐 2562
夺 2265	藩 2310	酚 2351	氟 2390	钙 2438	割 2478	狗 2523	惯 2563
垛 2266	帆 2311	吩 2352	符 2391	盖 2439	革 2479	垢 2524	灌 2564
躲 2267	番 2312	氛 2353	伏 2392	溉 2440	葛 2480	构 2525	贯 2565
朵 2268	翻 2313	分 2354	俘 2393	gan	格 2481	购 2526	guang
躲 2269	樊 2314	纷 2355	服 2394	干 2441	蛤 2482	够 2527	光 2566
舵 2270	矾 2315	坟 2356	浮 2401	甘 2442	阁 2483	gu	广 2567
刹 2271	钒 2316	焚 2357	涪 2402	杆 2443	隔 2484	辜 2528	逛 2568
惰 2272	繁 2317	汾 2358	福 2403	柑 2444	铬 2485	菇 2529	gui
堕 2273	凡 2318	粉 2359	袱 2404	竿 2445	个 2486	咕 2530	瑰 2569
e	烦 2319	奋 2360	弗 2405	肝 2446	各 2487	箍 2531	规 2570
蛾 2274	反 2320	份 2361	甫 2406	赶 2447	gei	估 2532	圭 2571
峨 2275	返 2321	忿 2362	抚 2407	感 2448	给 2488	沽 2533	硅 2572
鹅 2276	范 2322	愤 2363	辅 2408	秆 2449	gen	孤 2534	归 2573
俄 2277	贩 2323	粪 2364	俯 2409	敢 2450	根 2489	姑 2535	龟 2574
额 2278	犯 2324	feng	釜 2410	赣 2451	跟 2490	鼓 2536	闰 2575
讹 2279	饭 2325	丰 2365	斧 2411	gang	geng	古 2537	轨 2576
娥 2280	泛 2326	封 2366	脯 2412	冈 2452	耕 2491	蛊 2538	鬼 2577
恶 2281	fang	枫 2367	腑 2413	刚 2453	更 2492	骨 2539	诡 2578
厄 2282	坊 2327	蜂 2368	府 2414	钢 2454	庚 2493	谷 2540	癸 2579
扼 2283	芳 2328	峰 2369	腐 2415	缸 2455	羹 2494	股 2541	桂 2580
遏 2284	方 2329	锋 2370	赴 2416	肛 2456	埂 2501	故 2542	柜 2581
鄂 2285	肪 2330	风 2371	副 2417	纲 2457	耿 2502	顾 2543	跪 2582
饿 2286	房 2331	疯 2372	覆 2418	岗 2458	梗 2503	固 2544	贵 2583
en	防 2332	烽 2373	赋 2419	港 2459	gong	雇 2545	刽 2584
恩 2287	妨 2333	逢 2374	复 2420	杠 2460	工 2504	gua	gun
er	仿 2334	冯 2375	傅 2421	gao	攻 2505	刮 2546	辊 2585
而 2288	访 2335	缝 2376	付 2422	篙 2461	功 2506	瓜 2547	滚 2586
儿 2289	纺 2336	讽 2377	阜 2423	皋 2462	恭 2507	刚 2548	棍 2587
耳 2290	放 2337	奉 2378	父 2424	高 2463	龚 2508	寡 2549	guo
尔 2291	fei	凤 2379	腹 2425	膏 2464	供 2509	挂 2550	锅 2588
饵 2292	菲 2338	fo	负 2426	羔 2465	躬 2510	褂 2551	郭 2589
洱 2293	非 2339	佛 2380	富 2427	糕 2466	公 2511	guai	国 2590

果 2591	耗 2636	弘 2675	坏 2721	晦 2762	缉 2809	莢 2852	健 2901
裹 2592	号 2637	红 2676	huan	贿 2763	吉 2810	颊 2853	舰 2902
过 2593	浩 2638	hou	欢 2722	秽 2764	极 2811	贾 2854	剑 2903
ha	he	喉 2677	环 2723	会 2765	棘 2812	甲 2855	钱 2904
哈 2594	呵 2639	侯 2678	桓 2724	烩 2766	辑 2813	钾 2856	渐 2905
hai	喝 2640	猴 2679	还 2725	汇 2767	籍 2814	假 2857	溅 2906
骸 2601	荷 2641	吼 2680	缓 2726	讳 2768	集 2815	稼 2858	涧 2907
孩 2602	菏 2642	厚 2681	换 2727	诲 2769	及 2816	价 2859	建 2908
海 2603	核 2643	候 2682	患 2728	绘 2770	急 2817	架 2860	jiang
氦 2604	禾 2644	后 2683	唤 2729	hun	疾 2818	驾 2861	僵 2909
亥 2605	和 2645	hu	痪 2730	荤 2771	汲 2819	嫁 2862	姜 2910
害 2606	何 2646	呼 2684	豢 2731	昏 2772	即 2820	jian	将 2911
骇 2607	合 2647	乎 2685	焕 2732	婚 2773	嫉 2821	歼 2863	浆 2912
han	盒 2648	忽 2686	涣 2733	魂 2774	级 2822	监 2864	江 2913
酣 2608	貉 2649	瑚 2687	宦 2734	浑 2775	挤 2823	坚 2865	疆 2914
憨 2609	阍 2650	壶 2688	幻 2735	混 2776	几 2824	尖 2866	蒋 2915
邯 2610	河 2651	葫 2689	huang	huo	脊 2825	笺 2867	浆 2916
韩 2611	涸 2652	胡 2690	荒 2736	豁 2777	己 2826	间 2868	奖 2917
含 2612	赫 2653	蝴 2691	慌 2737	活 2778	蓟 2827	煎 2869	讲 2918
涵 2613	褐 2654	狐 2692	黄 2738	伙 2779	技 2828	兼 2870	匠 2919
寒 2614	鹤 2655	糊 2693	磺 2739	火 2780	冀 2829	肩 2871	酱 2920
函 2615	贺 2656	湖 2694	蝗 2740	获 2781	季 2830	艰 2872	降 2921
喊 2616	hei	弧 2701	簧 2741	或 2782	伎 2831	奸 2873	jiao
罕 2617	嘿 2657	虎 2702	皇 2742	惑 2783	祭 2832	缄 2874	蕉 2922
翰 2618	黑 2658	唬 2703	凰 2743	霍 2784	剂 2833	茧 2875	椒 2923
撼 2619	hen	护 2704	惶 2744	货 2785	悻 2834	检 2876	礁 2924
捍 2620	痕 2659	互 2705	煌 2745	祸 2786	济 2835	柬 2977	焦 2925
旱 2621	很 2660	沪 2706	晃 2746	ji	寄 2836	碱 2878	胶 2926
憾 2622	狠 2661	户 2707	幌 2747	击 2787	寂 2837	硷 2879	交 2927
悍 2623	恨 2662	hua	恍 2748	圾 2788	计 2838	拣 2880	郊 2928
焊 2624	heng	花 2708	谎 2749	基 2789	记 2839	捡 2881	浇 2929
汗 2625	哼 2663	哗 2709	hui	机 2790	既 2840	简 2882	骄 2930
汉 2626	亨 2664	华 2710	灰 2750	畸 2791	忌 2841	俭 2883	娇 2931
hang	横 2665	猾 2711	挥 2751	稽 2792	际 2842	剪 2884	嚼 2932
夯 2627	衡 2666	滑 2712	辉 2752	积 2793	妓 2843	减 2885	搅 2933
杭 2628	恒 2667	画 2713	徽 2753	箕 2794	继 2844	荐 2886	较 2934
航 2629	hong	划 2714	恢 2754	肌 2801	纪 2845	槛 2887	矫 2935
hao	轰 2668	化 2715	蛔 2755	饥 2802	jia	鉴 2888	饶 2936
壕 2630	哄 2669	话 2716	回 2756	迹 2803	嘉 2846	践 2889	脚 2937
嚎 2631	烘 2670	huai	毁 2757	激 2804	枷 2847	贱 2890	狡 2938
豪 2632	虹 2671	槐 2717	悔 2758	讥 2805	夹 2848	见 2891	角 2939
毫 2633	鸿 2672	徊 2718	慧 2759	鸡 2806	佳 2849	键 2892	皎 2940
郝 2634	洪 2673	怀 2719	卉 2760	姬 2807	家 2850	箭 2893	缴 2941
好 2635	宏 2674	淮 2720	惠 2761	绩 2808	加 2851	件 2894	绞 2942

剿 2943	锦 2985	纠 3032	娟 3074	砍 3119	kou	傀 3194	榔 3238
教 2944	仅 2986	玖 3033	倦 3075	看 3120	抠 3157	馈 3201	狼 3239
酵 2945	谨 2987	韭 3034	眷 3076	kang	口 3158	愧 3202	廊 3240
轿 2946	进 2988	久 3035	卷 3077	康 3121	扣 3159	溃 3203	郎 3241
较 2947	靳 2989	灸 3036	绢 3078	慷 3122	寇 3160	kun	朗 3242
叫 2948	晋 2990	九 3037	jue	糠 3123	ku	坤 3204	浪 3243
窖 2949	禁 2991	酒 3038	撅 3079	扛 3124	枯 3161	昆 3205	lao
jie	近 2992	厥 3039	攫 3080	抗 3125	哭 3162	捆 3206	捞 3244
揭 2950	烬 2993	救 3040	抉 3081	亢 3126	窟 3163	困 3207	劳 3245
接 2951	浸 2994	旧 3041	掘 3082	炕 3127	苦 3164	kuo	牢 3246
皆 2952	尽 3001	臼 3042	倔 3083	kao	酷 3165	括 3208	老 3247
秸 2953	劲 3002	舅 3043	爵 3084	考 3128	库 3166	扩 3209	佬 3248
街 2954	荆 3003	咎 3044	觉 3085	拷 3129	裤 3167	廓 3210	姥 3249
阶 2955	兢 3004	就 3045	决 3086	烤 3130	kua	阔 3211	酪 3250
截 2956	茎 3005	疚 3046	决 3087	靠 3131	夸 3168	la	烙 3251
劫 2957	jing	ju	绝 3088	ke	垮 3169	垃 3212	涝 3252
节 2958	睛 3006	鞠 3047	jun	坷 3132	垮 3170	拉 3213	le
桔 2959	晶 3007	拘 3048	均 3089	苛 3133	跨 3171	喇 3214	勒 3253
杰 2960	鲸 3008	狙 3049	菌 3090	柯 3134	胯 3172	蜡 3215	乐 3254
捷 2961	京 3009	疽 3050	钧 3091	棵 3135	kuai	腊 3216	lei
睫 2962	惊 3010	居 3051	军 3092	磕 3136	块 3173	辣 3217	雷 3255
竭 2963	精 3011	驹 3052	君 3093	颢 3137	筷 3174	啦 3218	镭 3256
洁 2964	粳 3012	菊 3053	峻 3094	科 3138	侏 3175	lai	蕾 3257
结 2965	经 3013	局 3054	俊 3101	壳 3139	快 3176	莱 3219	磊 3258
解 2966	井 3014	咀 3055	竣 3102	咳 3140	kuan	来 3220	累 3259
姐 2967	警 3015	矩 3056	浚 3103	可 3141	宽 3177	赖 3221	儡 3260
戒 2968	景 3016	举 3057	郡 3104	渴 3142	款 3178	lan	垒 3261
藉 2969	颈 3017	沮 3058	骏 3105	克 3143	kuang	蓝 3222	擂 3262
芥 2970	静 3018	聚 3059	ka	刻 3144	匡 3179	婪 3223	肋 3263
界 2971	境 3019	拒 3060	喀 3106	客 3145	筐 3180	栏 3224	类 3264
借 2972	敬 3020	据 3061	咖 3107	课 3146	狂 3181	拦 3225	泪 3265
介 2973	镜 3021	巨 3062	卡 3108	ken	框 3182	篮 3226	leng
疥 2974	径 3022	具 3063	喀 3109	肯 3147	矿 3183	阑 3227	棱 3266
诫 2975	痉 3023	距 3064	kai	啃 3148	眶 3184	兰 3228	楞 3267
届 2976	靖 3024	踞 3065	开 3110	垦 3149	旷 3185	澜 3229	冷 3268
jin	竟 3025	锯 3066	揩 3111	恳 3150	况 3186	澜 3230	li
巾 2977	竞 3026	俱 3067	楷 3112	keng	kui	揽 3231	厘 3269
筋 2978	净 3027	句 3068	凯 3113	坑 3151	亏 3187	览 3232	梨 3270
斤 2979	jiong	惧 3069	慨 3114	吭 3152	盔 3188	懒 3233	犁 3271
金 2980	炯 3028	炬 3070	kan	kong	岿 3189	缆 3234	黎 3272
今 2981	窘 3029	剧 3071	刊 3115	空 3153	窥 3190	烂 3235	篱 3273
津 2982	jiu	juan	堪 3116	恐 3154	葵 3191	滥 3236	狸 3274
襟 2983	揪 3030	捐 3072	勘 3117	孔 3155	奎 3192	lang	离 3275
紧 2984	究 3031	鹃 3073	坎 3118	控 3156	魁 3193	琅 3237	漓 3276

GST-FH-N8001 防火门监控器安装使用说明书

理 3277	粮 3324	拎 3364	lu	裸 3467	猫 3508	眯 3548	明 3587
李 3278	凉 3325	玲 3365	芦 3411	落 3468	茅 3509	醚 3549	螟 3588
里 3279	梁 3326	菱 3366	卢 3412	洛 3469	锚 3510	靡 3550	鸣 3589
鲤 3280	梁 3327	零 3367	颅 3413	骆 3470	毛 3511	糜 3551	铭 3590
礼 3281	良 3328	龄 3368	庐 3414	络 3471	矛 3512	迷 3552	名 3591
莉 3282	两 3329	铃 3369	炉 3415	绿 3444	柳 3513	谜 3553	命 3592
荔 3283	辆 3330	伶 3370	掬 3416	lüe	卯 3514	弥 3554	miu
吏 3284	量 3331	羚 3371	卤 3417	掠 3451	茂 3515	米 3555	谬 3593
栗 3285	晾 3332	凌 3372	虏 3418	略 3452	冒 3516	秘 3556	mo
丽 3286	亮 3333	灵 3373	鲁 3419	ma	帽 3517	觅 3557	摸 3594
厉 3287	谅 3334	陵 3374	麓 3420	妈 3472	貌 3518	泌 3558	摹 3601
励 3288	liao	岭 3375	碌 3421	麻 3473	贸 3519	蜜 3559	蘑 3602
砾 3289	撩 3335	领 3376	露 3422	玛 3474	么 3520	密 3560	模 3603
历 3290	聊 3336	另 3377	路 3423	码 3475	mei	冪 3561	膜 3604
利 3291	僚 3337	令 3378	赂 3424	蚂 3476	玫 3521	mian	磨 3605
傈 3292	疗 3338	liu	鹿 3425	马 3477	枚 3522	棉 3562	摩 3606
例 3293	燎 3339	溜 3379	潞 3426	骂 3478	梅 3523	眠 3563	魔 3607
俐 3294	寥 3340	琉 3380	禄 3427	嘛 3479	酶 3524	绵 3564	抹 3608
痢 3301	辽 3341	榴 3381	录 3428	吗 3480	霉 3525	冕 3565	末 3609
立 3302	潦 3342	硫 3382	陆 3429	mai	煤 3526	免 3566	莫 3610
粒 3303	了 3343	馏 3383	戮 3430	埋 3481	没 3527	勉 3567	墨 3611
沥 3304	撷 3344	留 3384	luan	买 3482	眉 3528	娩 3568	默 3612
隶 3305	镣 3345	刘 3385	峦 3445	麦 3483	媒 3529	缅 3569	沫 3613
力 3306	廖 3346	瘤 3386	挛 3446	卖 3484	镁 3530	面 3570	漠 3614
璃 3307	料 3347	流 3387	挛 3447	迈 3485	每 3531	miao	寞 3615
哩 3308	lie	柳 3388	滦 3448	脉 3486	美 3532	苗 3571	陌 3616
lia	列 3348	六 3389	卵 3449	man	昧 3533	描 3572	mou
俩 3309	裂 3349	long	乱 3450	瞞 3487	寐 3534	瞄 3573	谋 3617
lian	烈 3350	龙 3390	lun	馒 3488	妹 3535	藐 3574	牟 3618
联 3310	劣 3351	聋 3391	抡 3453	蛮 3489	媚 3536	秒 3575	某 3619
莲 3311	猎 3352	咙 3392	轮 3454	满 3490	men	渺 3576	mu
连 3312	lin	笼 3393	伦 3455	蔓 3491	门 3537	庙 3577	拇 3620
镰 3313	琳 3353	窿 3394	仑 3456	曼 3492	闷 3538	妙 3578	牡 3621
廉 3314	林 3354	隆 3401	沦 3457	慢 3493	们 3539	mie	亩 3622
怜 3315	磷 3355	垄 3402	纶 3458	漫 3494	meng	蔑 3579	姆 3623
涟 3316	霖 3356	拢 3403	论 3459	谩 3501	萌 3540	灭 3580	母 3624
帘 3317	临 3357	陇 3404	luo	mang	蒙 3541	min	墓 3625
敛 3318	邻 3358	lou	萝 3460	芒 3502	檬 3542	民 3581	暮 3626
脸 3319	鳞 3359	楼 3405	螺 3461	茫 3503	盟 3543	扞 3582	幕 3627
链 3320	淋 3360	娄 3406	罗 3462	盲 3504	锰 3544	皿 3583	募 3628
恋 3321	凛 3361	搂 3407	逻 3463	氓 3505	猛 3545	敏 3584	慕 3629
炼 3322	赁 3362	篓 3408	锣 3464	忙 3506	梦 3546	悯 3585	木 3630
练 3323	吝 3363	漏 3409	箩 3465	莽 3507	孟 3547	闽 3586	目 3631
liang	ling	陋 3410	骡 3466	mao	mi	ming	睦 3632

GST-FH-N8001 防火门监控器安装使用说明书

牧 3633	你 3667	农 3709	潘 3743	彭 3782	坪 3826	柒 3866	钱 3914
穆 3634	匿 3668	弄 3710	盘 3744	朋 3783	莘 3827	沏 3867	钳 3915
na	膩 3669	nu	磐 3745	鹏 3784	萍 3828	其 3868	前 3916
拿 3635	逆 3670	奴 3711	盼 3746	捧 3785	平 3829	棋 3869	潜 3917
哪 3636	溺 3671	努 3712	畔 3747	碰 3786	凭 3830	奇 3870	遣 3918
呐 3637	nian	怒 3713	判 3748	pi	瓶 3831	歧 3871	浅 3919
钠 3638	薦 3672	nuan	叛 3749	坯 3787	评 3832	畦 3872	谴 3920
那 3639	拈 3673	暖 3715	pang	砒 3788	屏 3833	崎 3873	璺 3921
娜 3640	年 3674	nuo	乓 3750	霹 3789	po	脐 3874	嵌 3922
纳 3641	碾 3675	挪 3718	庞 3751	批 3790	坡 3834	齐 3875	欠 3923
nai	撵 3676	懦 3719	旁 3752	披 3791	泼 3835	旗 3876	歉 3924
氛 3642	捻 3677	糯 3720	榜 3753	劈 3792	颇 3836	祈 3877	qiang
乃 3643	念 3678	诺 3721	胖 3754	毳 3793	婆 3837	祁 3878	枪 3925
奶 3644	niang	nü	pao	毗 3794	破 3838	骑 3879	呛 3926
耐 3645	娘 3679	女 3714	抛 3755	啤 3801	魄 3839	起 3880	腔 3927
奈 3646	酿 3680	nüe	咆 3756	脾 3802	迫 3840	岂 3881	羌 3928
nan	niao	虐 3716	刨 3757	疲 3803	粕 3841	乞 3882	墙 3929
南 3647	鸟 3681	疟 3717	炮 3758	皮 3804	pou	企 3883	蔷 3930
男 3648	尿 3682	o	袍 3759	匹 3805	剖 3842	启 3884	强 3931
难 3649	nie	哦 3722	跑 3760	痞 3806	pu	契 3885	抢 3932
nang	捏 3683	ou	泡 3761	僻 3807	扑 3843	砌 3886	qiao
囊 3650	聂 3684	欧 3723	pei	屁 3808	铺 3844	器 3887	橇 3933
nao	孽 3685	鸥 3724	呸 3762	譬 3809	仆 3845	气 3888	锹 3934
挠 3651	啮 3686	殴 3725	胚 3763	pian	莆 3846	迄 3889	敲 3935
脑 3652	镊 3687	藕 3726	培 3764	篇 3810	葡 3847	弃 3890	悄 3936
恼 3653	镍 3688	呕 3727	裴 3765	偏 3811	菩 3848	汽 3891	桥 3937
闹 3654	涅 3689	偶 3728	赔 3766	片 3812	蒲 3849	泣 3892	瞧 3938
淖 3655	nin	沔 3729	陪 3767	骗 3813	埔 3850	讫 3893	乔 3939
ne	您 3690	pa	配 3768	piao	朴 3851	qia	侨 3940
呢 3656	ning	啪 3730	佩 3769	飘 3814	圃 3852	掐 3894	巧 3941
nei	柠 3691	趴 3731	沛 3770	漂 3815	普 3853	恰 3901	鞘 3942
馁 3657	狩 3692	爬 3732	pen	瓢 3816	浦 3854	洽 3902	撬 3943
内 3658	凝 3693	帕 3733	喷 3771	票 3817	谱 3855	qian	翘 3944
nen	宁 3694	怕 3734	盆 3722	pie	曝 3856	牵 3903	峭 3945
嫩 3659	拧 3701	琶 3735	peng	撇 3818	瀑 3857	扞 3904	俏 3946
neng	泞 3702	pai	砰 3773	瞥 3819	qi	钎 3905	窍 3947
能 3660	niu	拍 3736	抨 3774	pin	期 3858	铅 3906	qie
ni	牛 3703	排 3737	烹 3775	拼 3820	欺 3859	千 3907	切 3948
妮 3661	扭 3704	牌 3738	澎 3776	频 3821	栖 3860	迁 3908	茄 3949
霓 3662	钮 3705	徘 3739	彭 3777	贫 3822	戚 3861	签 3909	且 3950
倪 3663	纽 3706	湃 3740	蓬 3778	品 3823	妻 3862	仟 3910	怯 3951
泥 3664	nong	派 3741	棚 3779	聘 3824	七 3863	谦 3911	窃 3952
尼 3665	脓 3707	pan	棚 3780	ping	凄 3864	乾 3912	qin
拟 3666	浓 3708	攀 3742	篷 3781	乒 3825	漆 3865	黔 3913	钦 3953

侵 3954	渠 3994	绕 4038	入 4075	seng	稍 4152	升 4193	适 4242
亲 3955	取 4001	re	褥 4076	僧 4114	烧 4153	绳 4194	仕 4243
秦 3956	娶 4002	惹 4039	ruan	sha	芍 4154	省 4201	侍 4244
琴 3957	龋 4003	热 4040	软 4077	莎 4115	勺 4155	盛 4202	释 4245
勤 3958	趣 4004	ren	阮 4078	砂 4116	韶 4156	剩 4203	饰 4246
芹 3959	去 4005	壬 4041	rui	杀 4117	少 4157	胜 4204	氏 4247
擒 3960	quan	仁 4042	蕊 4079	刹 4118	哨 4158	圣 4205	市 4248
禽 3961	圈 4006	人 4043	瑞 4080	沙 4119	邵 4159	shi	恃 4249
寝 3962	颧 4007	忍 4044	锐 4081	纱 4120	绍 4160	师 4206	室 4250
沁 3963	杈 4008	韧 4045	run	傻 4121	she	失 4207	视 4251
qing	醛 4009	任 4046	闰 4082	啥 4122	奢 4161	狮 4208	试 4252
青 3964	泉 4010	认 4047	润 4083	煞 4123	赊 4162	施 4209	shou
轻 3965	全 4011	刃 4048	ruo	shai	蛇 4163	湿 4210	收 4253
氢 3966	痊 4012	妊 4049	若 4084	筛 4124	舌 4164	诗 4211	手 4254
倾 3967	拳 4013	纫 4050	弱 4085	晒 4125	舍 4165	尸 4212	首 4255
卿 3968	犬 4014	reng	sa	shan	赦 4166	虱 4213	守 4256
清 3969	券 4015	扔 4051	撒 4086	珊 4126	摄 4167	十 4214	寿 4257
擎 3970	劝 4016	仍 4052	洒 4087	苦 4127	射 4168	石 4215	授 4258
晴 3971	que	ri	萨 4088	杉 4128	慑 4169	拾 4216	售 4259
氰 3972	缺 4017	日 4053	sai	山 4129	涉 4170	时 4217	受 4260
情 3973	炔 4018	rong	腮 4089	删 4130	社 4171	什 4218	瘦 4261
顷 3974	癍 4019	戎 4054	鳃 4090	煽 4131	设 4172	食 4219	兽 4262
请 3975	却 4020	茸 4055	塞 4091	衫 4132	shen	蚀 4220	shu
庆 3976	鹊 4021	蓉 4056	赛 4092	闪 4133	砷 4173	实 4221	蔬 4263
qiong	榷 4022	荣 4057	san	陕 4134	申 4174	识 4222	枢 4264
琼 3977	确 4023	融 4058	三 4093	擅 4135	呻 4175	史 4223	梳 4265
穷 3978	雀 4024	熔 4059	叁 4094	瞻 4136	伸 4176	矢 4224	殊 4266
qiu	qun	溶 4060	伞 4101	膳 4137	身 4177	使 4225	抒 4267
秋 3979	裙 4025	容 4061	散 4102	善 4138	深 4178	屎 4226	输 4268
丘 3980	群 4026	绒 4062	sang	汕 4139	娠 4179	驶 4227	叔 4269
邱 3981	ran	冗 4063	桑 4103	扇 4140	绅 4180	始 4228	舒 4270
球 3982	然 4027	rou	嗓 4104	缮 4141	神 4181	式 4229	淑 4271
求 3983	燃 4028	揉 4064	丧 4105	shang	沈 4182	示 4230	疏 4272
囚 3984	冉 4029	柔 4065	sao	墒 4142	审 4183	士 4231	书 4273
酋 3985	染 4030	肉 4066	搔 4106	伤 4143	婶 4184	世 4232	赎 4274
汹 3986	rang	ru	骚 4107	商 4144	甚 4185	柿 4233	孰 4275
qu	瓢 4031	茹 4067	扫 4108	赏 4145	肾 4186	事 4234	熟 4276
趋 3987	壤 4032	蠕 4068	嫂 4109	晌 4146	慎 4187	拭 4235	薯 4277
区 3988	攘 4033	懦 4069	se	上 4147	渗 4188	誓 4236	暑 4278
蛆 3989	嚷 4034	孺 4070	瑟 4110	尚 4148	sheng	逝 4237	曙 4279
曲 3990	让 4035	如 4071	色 4111	裳 4149	声 4189	势 4238	署 4280
躯 3991	rao	辱 4072	涩 4112	shao	生 4190	是 4239	蜀 4281
屈 3992	饶 4036	乳 4073	sen	梢 4150	甥 4191	嗜 4240	黍 4282
驱 3993	扰 4037	汝 4074	森 4113	捎 4151	牲 4192	噬 4241	鼠 4283

GST-FH-N8001 防火门监控器安装使用说明书

属 4284	撕 4326	蒜 4366	太 4411	淘 4452	铁 4490	tuan	烷 4573
术 4285	嘶 4327	算 4367	态 4412	陶 4453	帖 4491	湍 4536	完 4574
述 4286	思 4328	sui	汰 4413	讨 4454	ting	团 4537	碗 4575
树 4287	私 4329	虽 4368	tan	套 4455	厅 4492	tui	挽 4576
束 4288	司 4330	隋 4369	坍 4414	te	听 4493	推 4538	晚 4577
戍 4289	丝 4331	随 4370	摊 4415	特 4456	炆 4494	颓 4539	皖 4578
竖 4290	死 4332	绥 4371	贪 4416	teng	汀 4501	腿 4540	惋 4579
墅 4291	肆 4333	髓 4372	瘫 4417	藤 4457	廷 4502	蜕 4541	宛 4580
庶 4292	寺 4334	碎 4373	滩 4418	腾 4458	停 4503	褪 4542	婉 4581
数 4293	嗣 4335	岁 4374	坛 4419	疼 4459	亭 4504	退 4543	万 4582
漱 4294	四 4336	穗 4375	檀 4420	眷 4460	庭 4505	tun	腕 4583
恕 4301	伺 4337	遂 4376	痰 4421	ti	挺 4506	吞 4544	wang
shua	似 4338	隧 4377	潭 4422	梯 4461	艇 4507	屯 4545	汪 4584
刷 4302	伺 4339	崇 4378	谭 4423	剔 4462	tong	臀 4546	王 4585
耍 4303	巳 4340	sun	谈 4424	踢 4463	通 4508	tuo	亡 4586
shuai	song	孙 4379	坦 4425	铍 4464	桐 4509	拖 4547	枉 4587
摔 4304	松 4341	损 4380	毯 4426	提 4465	酮 4510	托 4548	网 4588
衰 4305	耸 4342	笋 4381	袒 4427	题 4466	瞳 4511	脱 4549	往 4589
甩 4306	忪 4343	suo	碳 4428	蹄 4467	同 4512	鸵 4550	旺 4590
帅 4307	颂 4344	蓑 4382	探 4429	啼 4468	铜 4513	陀 4551	望 4591
shuan	送 4345	梭 4383	叹 4430	体 4469	彤 4514	驮 4552	忘 4592
栓 4308	宋 4346	唆 4384	炭 4431	替 4470	童 4515	驼 4553	妄 4593
拴 4309	讼 4347	缩 4385	tang	嚏 4471	桶 4516	楠 4554	wei
shuang	诵 4348	琐 4386	汤 4432	惕 4472	捅 4517	妥 4555	威 4594
霜 4310	sou	索 4387	塘 4433	涕 4473	筒 4518	拓 4556	巍 4601
双 4311	搜 4349	锁 4388	塘 4434	荆 4474	统 4519	唾 4557	微 4602
爽 4312	艘 4350	所 4389	堂 4435	屙 4475	痛 4520	wa	危 4603
shui	擞 4351	ta	棠 4436	tian	tou	挖 4558	韦 4604
谁 4313	嗽 4352	塌 4390	膛 4437	天 4476	偷 4521	哇 4559	违 4605
水 4314	su	他 4391	唐 4438	添 4477	投 4522	蛙 4560	桅 4606
睡 4315	苏 4353	它 4392	糖 4439	填 4478	头 4523	洼 4561	围 4607
税 4316	酥 4354	她 4393	倘 4440	田 4479	透 4524	娃 4562	唯 4608
shun	俗 4355	塔 4394	躺 4441	甜 4480	tu	瓦 4563	惟 4609
吮 4317	素 4356	獭 4401	淌 4442	恬 4481	凸 4525	袜 4564	为 4610
瞬 4318	速 4357	挞 4402	趟 4443	舔 4482	秃 4526	wai	潍 4611
顺 4319	粟 4358	蹋 4403	烫 4444	腆 4483	突 4527	歪 4565	维 4612
舜 4320	僳 4359	踏 4404	tao	tiao	图 4528	外 4566	苇 4613
shuo	塑 4360	tai	掏 4445	挑 4484	徒 4529	wan	萎 4614
说 4321	溯 4361	胎 4405	涛 4446	条 4485	途 4530	豌 4567	委 4615
硕 4322	宿 4362	苔 4406	滔 4447	迢 4486	涂 4531	弯 4568	伟 4616
朔 4323	诉 4363	抬 4407	绦 4448	眺 4487	屠 4532	湾 4569	伪 4617
烁 4324	肃 4364	台 4408	萄 4449	跳 4488	土 4533	玩 4570	尾 4618
si	suan	泰 4409	桃 4450	tie	吐 4534	顽 4571	纬 4619
斯 4325	酸 4365	猷 4410	逃 4451	贴 4489	兔 4535	丸 4572	未 4620

蔚 4621	屋 4661	溪 4710	显 4752	晓 4794	猩 4841	序 4882	鸭 4928
味 4622	无 4662	汐 4711	险 4753	小 4801	惶 4842	畜 4883	呀 4929
畏 4623	芜 4663	犀 4712	现 4754	孝 4802	兴 4843	恤 4884	丫 4930
胃 4624	梧 4664	檄 4713	献 4755	校 4803	刑 4844	絮 4885	芽 4931
喂 4625	吾 4665	袭 4714	县 4756	肖 4804	型 4845	婿 4886	牙 4932
魏 4626	吴 4666	席 4715	腺 4757	啸 4805	形 4846	绪 4887	蚜 4933
位 4627	毋 4667	习 4716	馅 4758	笑 4806	邢 4847	续 4888	崖 4934
渭 4628	武 4668	媳 4717	羨 4759	效 4807	行 4848	xuan	衙 4935
谓 4629	五 4669	喜 4718	宪 4760	xie	醒 4849	轩 4889	涯 4936
尉 4630	捂 4670	铕 4719	陷 4761	楔 4808	幸 4850	喧 4890	雅 4937
慰 4631	午 4671	洗 4720	限 4762	些 4809	杏 4851	宣 4891	哑 4938
卫 4632	舞 4672	系 4721	线 4763	歇 4810	性 4852	悬 4892	亚 4939
wen	伍 4673	隙 4722	xiang	蝎 4811	姓 4853	旋 4893	讶 4940
瘟 4633	侮 4674	戏 4723	相 4764	鞋 4812	xiong	玄 4894	yan
温 4634	坞 4675	细 4724	厢 4765	协 4813	兄 4854	选 4901	焉 4941
蚊 4635	戊 4676	xia	镶 4766	挟 4814	凶 4855	癣 4902	咽 4942
文 4636	雾 4677	瞎 4725	香 4767	携 4815	胸 4856	眩 4903	阉 4943
闻 4637	晤 4678	虾 4726	箱 4768	邪 4816	匈 4857	绚 4904	烟 4944
纹 4638	物 4679	匣 4727	襄 4769	斜 4817	汹 4858	xue	淹 4945
吻 4639	勿 4680	霞 4728	湘 4770	胁 4818	雄 4859	靴 4905	盐 4946
稳 4640	务 4681	辖 4729	乡 4771	谐 4819	熊 4860	薛 4906	严 4947
紊 4641	悟 4682	暇 4730	翔 4772	写 4820	xiu	学 4907	研 4948
问 4642	误 4683	峡 4731	祥 4773	械 4821	休 4861	穴 4908	蜓 4949
weng	xi	侠 4732	详 4774	卸 4822	修 4862	雪 4909	岩 4950
喻 4643	昔 4684	狭 4733	想 4775	蟹 4823	羞 4863	血 4910	延 4951
翁 4644	熙 4685	下 4734	响 4776	懈 4824	朽 4864	xun	言 4952
瓮 4645	析 4686	厦 4735	享 4777	泄 4825	嗅 4865	勋 4911	颜 4953
wo	西 4687	夏 4736	项 4778	泻 4826	锈 4866	熏 4912	阎 4954
挝 4646	晒 4688	吓 4737	巷 4779	谢 4827	秀 4867	循 4913	炎 4955
蜗 4647	矸 4689	xian	橡 4780	屑 4828	袖 4868	旬 4914	沿 4956
涡 4648	晰 4690	掀 4738	像 4781	xin	绣 4869	询 4915	奄 4957
窝 4649	嘻 4691	锨 4739	向 4782	薪 4829	xu	寻 4916	掩 4958
我 4650	吸 4692	先 4740	象 4783	芯 4830	墟 4870	驯 4917	眼 4959
斡 4651	锡 4693	仙 4741	xiao	铍 4831	戊 4871	巡 4918	衍 4960
卧 4652	牺 4694	鲜 4742	萧 4784	欣 4832	需 4872	殉 4919	演 4961
握 4653	稀 4701	纤 4743	硝 4785	辛 4833	虚 4873	汛 4920	艳 4962
沃 4654	息 4702	咸 4744	霄 4786	新 4834	嘘 4874	训 4921	堰 4963
wu	希 4703	贤 4745	削 4787	忻 4835	须 4875	讯 4922	燕 4964
巫 4655	悉 4704	衔 4746	哮 4788	心 4836	徐 4876	逊 4923	仄 4965
鸣 4656	膝 4705	肱 4747	噍 4789	信 4837	许 4877	迅 4924	砚 4966
钨 4657	夕 4706	闲 4748	销 4790	衅 4838	蓄 4878	ya	雁 4967
乌 4658	惜 4707	涎 4749	消 4791	xing	酗 4879	压 4925	唁 4968
污 4659	熄 4708	弦 4750	宵 4792	星 4839	叙 4880	押 4926	彦 4969
诬 4660	烯 4709	嫌 4751	淆 4793	腥 4840	旭 4881	鸦 4927	焰 4970

宴 4971	也 5018	逸 5061	萤 5109	右 5150	育 5193	匀 5240	燥 5279
谚 4972	页 5019	肄 5062	营 5110	佑 5151	誉 5194	陨 5241	ze
验 4973	掖 5020	疫 5063	荧 5111	釉 5152	浴 5201	允 5242	责 5280
yang	业 5021	亦 5064	蝇 5112	诱 5153	寓 5202	运 5243	择 5281
殃 4974	叶 5022	裔 5065	迎 5113	又 5154	裕 5203	蕴 5244	则 5282
央 4975	曳 5023	意 5066	赢 5114	幼 5155	预 5204	酝 5245	泽 5283
鸯 4976	腋 5024	毅 5067	盈 5115	yu	豫 5205	晕 5246	zei
秧 4977	夜 5025	忆 5068	影 5116	迂 5156	馐 5206	韵 5247	贼 5284
杨 4978	液 5026	义 5069	颖 5117	淤 5157	yuan	孕 5248	zen
扬 4979	yi	益 5070	硬 5118	于 5158	鸳 5207	za	怎 5285
佯 4980	一 5027	溢 5071	映 5119	孟 5159	渊 5208	匝 5249	zeng
疡 4981	壹 5028	诣 5072	yo	榆 5160	冤 5209	砸 5250	增 5286
羊 4982	医 5029	议 5073	哟 5120	虞 5161	元 5210	杂 5251	憎 5287
洋 4983	揖 5030	谊 5074	yong	愚 5162	垣 5211	zai	曾 5288
阳 4984	铤 5031	译 5075	拥 5121	舆 5163	袁 5212	栽 5252	赠 5289
氧 4985	依 5032	异 5076	佣 5122	余 5164	原 5213	哉 5253	zha
仰 4986	伊 5033	翼 5077	臃 5123	俞 5165	援 5214	灾 5254	扎 5290
痒 4987	衣 5034	翌 5078	痈 5124	逾 5166	辕 5215	宰 5255	喳 5291
养 4988	颐 5035	绎 5079	庸 5125	鱼 5167	园 5216	载 5256	渣 5292
样 4989	夷 5036	yin	雍 5126	愉 5168	员 5217	再 5257	札 5293
漾 4990	遗 5037	茵 5080	踊 5127	渝 5169	圆 5218	在 5258	轧 5294
yao	移 5038	荫 5081	蛹 5128	渔 5170	猿 5219	zan	铡 5301
邀 4991	仪 5039	因 5082	咏 5129	隅 5171	源 5220	咱 5259	闸 5302
腰 4992	胰 5040	殷 5083	泳 5130	予 5172	缘 5221	攢 5260	眨 5303
妖 4993	疑 5041	音 5084	涌 5131	娱 5173	远 5222	暂 5261	栅 5304
瑶 4994	沂 5042	阴 5085	永 5132	雨 5174	苑 5223	赞 5262	榨 5305
摇 5001	宜 5043	姻 5086	患 5133	与 5175	愿 5224	zang	咋 5306
尧 5002	姨 5044	吟 5087	勇 5134	屿 5176	怨 5225	赃 5263	乍 5307
遥 5003	彝 5045	银 5088	用 5135	禹 5177	院 5226	脏 5264	炸 5308
窑 5004	椅 5046	淫 5089	you	宇 5178	yue	葬 5265	诈 5309
谣 5005	蚁 5047	寅 5090	幽 5136	语 5179	曰 5227	zao	zhai
姚 5006	倚 5048	饮 5091	优 5137	羽 5180	约 5228	遭 5266	摘 5310
咬 5007	已 5049	尹 5092	悠 5138	玉 5181	越 5229	糟 5267	翟 2152
舀 5008	乙 5050	引 5093	忧 5139	域 5182	跃 5230	凿 5268	斋 5311
药 5009	矣 5051	隐 5094	尤 5140	芋 5183	钥 5231	藻 5269	宅 5312
要 5010	以 5052	印 5101	由 5141	郁 5184	岳 5232	枣 5270	窄 5313
耀 5011	艺 5053	ying	邮 5142	吁 5185	粤 5233	早 5271	债 5314
ye	抑 5054	英 5102	铀 5143	遇 5186	月 5234	澡 5272	寨 5315
椰 5012	易 5055	樱 5103	犹 5144	喻 5187	悦 5235	蚤 5273	zhan
噎 5013	邑 5056	婴 5104	油 5145	峪 5188	阅 5236	躁 5274	瞻 5316
耶 5014	屹 5057	鹰 5105	游 5146	御 5189	yun	噪 5275	毡 5317
爷 5015	亿 5058	应 5106	酉 5147	愈 5190	耘 5237	造 5276	詹 5318
野 5016	役 5059	纓 5107	有 5148	欲 5191	云 5238	皂 5277	粘 5319
冶 5017	臆 5060	莹 5108	友 5149	狱 5192	郟 5239	灶 5278	沾 5320

盞 5321	辙 5362	蚰 5409	衷 5452	筑 5494	灼 5538	嘴 5576
斩 5322	者 5363	知 5410	终 5453	住 5501	浊 5539	醉 5577
辗 5323	锺 5364	肢 5411	种 5454	注 5502	zi	最 5578
崭 5324	蔗 5365	脂 5412	肿 5455	祝 5503	兹 5540	罪 5579
展 5325	这 5366	汁 5413	重 5456	驻 5504	咨 5541	zun
蘸 5326	浙 5367	之 5414	仲 5457	zhua	资 5542	尊 5580
栈 5327	zhen	织 5415	众 5458	抓 5505	姿 5543	遵 5581
占 5328	珍 5368	职 5416	zhou	爪 5506	滋 5544	zuo
战 5329	斟 5369	直 5417	舟 5459	拽 5507	淄 5545	昨 5582
站 5330	真 5370	植 5418	周 5460	zhuan	孜 5546	左 5583
湛 5331	甄 5371	殖 5419	州 5461	专 5508	紫 5547	佐 5584
绽 5332	砧 5372	执 5420	洲 5462	砖 5509	仔 5548	柞 5585
zhang	臻 5373	值 5421	迨 5463	转 5510	籽 5549	做 5586
樟 5333	贞 5374	侄 5422	粥 5464	撰 5511	滓 5550	作 5587
章 5334	针 5375	址 5423	轴 5465	赚 5512	子 5551	坐 5588
彰 5335	侦 5376	指 5424	肘 5466	篆 5513	自 5552	座 5589
漳 5336	枕 5377	止 5425	帚 5467	zhuang	渍 5553	
张 5337	疹 5378	趾 5426	咒 5468	桩 5514	字 5554	
掌 5338	诊 5379	只 5427	皱 5469	庄 5515	zong	
涨 5339	震 5380	旨 5428	宙 5470	装 5516	鬃 5555	
杖 5340	振 5381	纸 5429	昼 5471	妆 5517	棕 5556	
丈 5341	镇 5382	志 5430	骤 5472	撞 5518	踪 5557	
帐 5342	阵 5383	摯 5431	zhu	壮 5519	宗 5558	
账 5343	zheng	掷 5432	珠 5473	状 5520	综 5559	
仗 5344	蒸 5384	至 5433	株 5474	zhui	总 5560	
胀 5345	挣 5385	致 5434	蛛 5475	椎 5521	纵 5561	
瘴 5346	睁 5386	置 5435	朱 5476	锥 5522	zou	
障 5347	征 5387	帜 5436	猪 5477	追 5523	邹 5562	
zhao	狰 5388	峙 5437	诸 5478	赘 5524	走 5563	
招 5348	争 5389	制 5438	诛 5479	坠 5525	奏 5564	
昭 5349	怔 5390	智 5439	逐 5480	缀 5526	揍 5565	
找 5350	整 5391	秩 5440	竹 5481	zhun	zu	
沼 5351	拯 5392	稚 5441	烛 5482	淳 5527	租 5566	
赵 5352	正 5393	质 5442	煮 5483	准 5528	足 5567	
照 5353	政 5394	炙 5443	拄 5484	zhuo	卒 5568	
罩 5354	帧 5401	痔 5444	瞩 5485	捉 5529	族 5569	
兆 5355	症 5402	滞 5445	嘱 5486	拙 5530	祖 5570	
肇 5356	郑 5403	治 5446	主 5487	卓 5531	诅 5571	
召 5357	证 5404	室 5447	著 5488	桌 5532	阻 5572	
zhe	zhi	zhong	柱 5489	琢 5533	组 5573	
遮 5358	芝 5405	中 5448	助 5490	茁 5534	zuan	
折 5359	枝 5406	盅 5449	蛀 5491	酌 5535	钻 5574	
哲 5360	支 5407	忠 5450	贮 5492	啄 5536	纂 5575	
蛰 5361	吱 5408	钟 5451	铸 5493	着 5537	zui	



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

30309993