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-DJ2000H

消防设备电源状态监控器

安装使用说明书

（Ver.1.01, 2024.08）

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

GST-DJ2000H 消防设备电源状态监控器是海湾公司充分调研市场需求，总结多年消防工程经验，融会 GB 28184-2011《消防设备电源监控系统》和 GB 50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》的要求和精神设计的新一代消防设备电源状态监控器。

本说明书主要对产品技术参数、安装调试方法、用户操作等方面进行了详细地说明，有助于用户更好地使用本产品。

在安装和使用本产品之前，请您仔细阅读说明书。使用后请您妥善保管，以备日后查用。

我公司致力于不断改进产品功能，提升服务质量，因而保留对本说明书版本进行升级的权利，恕不另行通知。

目录

第一部分概述.....1

第 1 章　监控器简介.....2

第二部分结构·安装·调试.....4

第 2 章　监控器结构及配置说明.....5

2.1　监控器配置方式及结构概述.....5
2.1.1　监控器配置.....5
2.1.2　监控器结构.....5
2.1.3　监控器机箱内部门板结构布局.....6
2.1.4　监控器机箱内部结构布局.....6
2.1.5　监控器按键及面板设置说明.....7
2.2　监控器对外接线端子说明.....8

第 3 章　安装与调试.....12

3.1　开箱检查.....12
3.2　监控器的外形尺寸、环境、安装要求.....12
3.3　开机检查.....12
3.4　外部设备检查.....13
3.5　接线和设置.....13
3.6　调试.....13

第三部分系统应用.....14

第 4 章　一般性用户使用说明.....15

4.1　开机、关机.....15
4.2　用户按键与界面操作说明.....16
4.2.1　数据输入的一般方法.....16
4.2.2　汉字与英文的输入方法.....16
4.2.3　菜单操作的一般方法.....16
4.2.4　信息查看操作的方法.....16
4.3　键盘解锁和锁键盘.....16
4.3.1　键盘解锁.....16
4.3.2　锁键.....17
4.4　信息显示.....17
4.4.1　事件信息格式.....17
4.4.2　事件信息的焦点窗口与窗口切换.....17
4.4.3　事件信息窗口分类.....18
4.4.4　焦点信息的选中与操作.....18
4.5　系统时间校准.....19
4.6　信息查询.....20
4.6.1　系统设备查询.....20
4.6.1.1 按照回路查询.....21

4.6.1.2 设备状态查询 21
4.6.1.3 系统状态监测 22
4.6.2 记录信息查询 22
4.6.3 实时数据查询 22
4.6.4 备电状态查询 23
4.6.5 软件版本检查 23
4.6.6 关于 24
4.7 用户设置 24
4.7.1 屏幕保护设置 25
4.7.2 工程名称设置 25
4.8 打印设置 26
4.9 设备的屏蔽操作 26
4.10 信息的打印 27
4.11 监控器声音提示及消音 27
4.12 故障的处理方法 28
4.13 复位功能 28
4.14 自检功能 28
4.15 检查功能 28
第 5 章 系统管理员操作指南 30
5.1 设备注册 30
5.2 设备定义 34
5.2.1 总线设备定义 35
5.2.2 联网控制器定义 37
5.3 工作模式 37
5.3.1 调试模式设置 38
5.3.2 蓝牙开关设置 38
5.4 配置数据 39
5.4.1 数据导入 39
5.4.2 数据导出 39
5.5 密码设置 40
5.5.1 密码的分类 40
5.5.2 密码的更改 40
5.6 网络设置 42
5.6.1 本机地址设置 43
5.6.2 通讯板设置 43
5.6.3 IP 地址设置 44
5.6.4 清除故障从机 44
5.6.5 二次码兼容性 45
5.6.6 物联网卡设置 45
5.7 总线调试 46
5.7.1 传感器读写 46
5.7.2 传感器参数设置 47
5.7.3 传感器通道关闭打开 48

5.7.4 传感器地址 49
第四部分用户须知 50
第 6 章 故障、异常信息处理和定期检查 51
6.1 一般性故障处理 51
6.2 打印机维护 52
6.2.1 更换打印纸 52
6.2.2 自检 52
6.2.3 运行状态 52
6.3 电池维护 52
6.4 定期检查 52
第 7 章 报废 53
第 8 章 注意事项 54
附录一技术指标 55
附录二设备类型表 57
附录三常用汉字区位码表 58
附录四调试表格 61
附录五简单操作说明 62

第一部分概述

- GST-DJ2000H

  消防设备电源状态监控器简介

第1章　　监控器简介

GST-DJ2000H 消防设备电源状态监控器（简称为监控器）是海湾公司推出的新一代消防设备电源状态监控器。

本监控器配接海湾系列电压/电流传感器可实时监测消防设备电源的运行状态。

本监控器具有联网功能，可与火灾报警控制器联网，组成配置灵活的报警联动一体化控制系统；多台监控器之间可以组网，组成超大容量的消防设备电源状态监控系统。

1.1　系统组成

消防设备电源状态监控系统示意图如**图 1-1**。

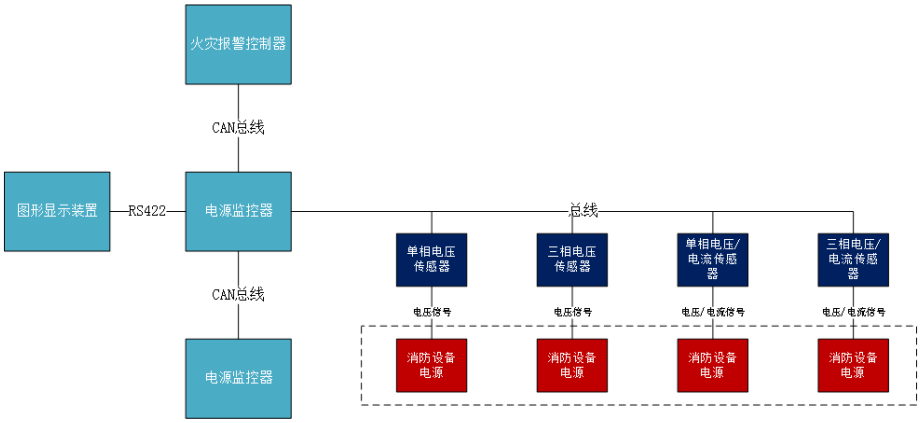

图 1-1

注：上图仅为消防设备电源状态监控系统组成的示意图，有助于您了解系统的构成，不作为设备选型的依据。

1.2　单机容量

本监控器为集中/区域兼容型，既可满足单体建筑中的区域消防报警系统的设计要求，又可联网组成分布式消防设备电源状态监控系统，用于满足大型建筑群的设计要求。

系统容量如**表 1-2** 示：

型号	结构	回路数	报警点数
GST-DJ2000H	壁挂	2	254

表 1-2

1.3　图形化彩色显示界面、便捷的操作方式

本监控器采用图形化彩色显示界面，不同信息采用不同窗口显示，界面清晰易懂、方便直观，通过简单操作（通过键盘的数字键或方向键操作），实现系统提供的多种功能。

本监控器为常用的操作，提供便捷操作途径，使用户可以大幅度提高效率。

① 输出控制按钮，方便在紧急情况下，快速控制断电/电源触点输出。

② 检查按钮，方便用户、检查人员迅速查看系统内设备情况。

1.4 灵活的模块化结构、多种功能配置选择

用户通过选配不同的通讯板卡，实现本监控器与 GST 控制器联网、连接图形显示装置、连接第三方系统等。

1.5 模块式开关电源

本监控器选用模块式开关电源，在宽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，延长蓄电池的使用寿命。

1.6 调试方便快捷

为方便用户及工作人员使用，控制中增加了便捷的调试方式，便于快速明确控制设备状态和发现问题。

- 设备状态查询界面，显示整个回路设备状态，消防设备断电、电源异常等状态一目了然。
- 支持通过 PC 端配置管理工具、手机端 APP、U 盘和本地配置多种手段进行数据配置。支持配置管理工具对本机监控器和联网监控器上传下载设备定义。
- 支持通过手机端 APP 完成远程调试（支持云端数据的上传下载）和故障诊断。

第二部分结构·安装·调试

- 监控器结构及配置说明
- 安装与调试

第2章　　监控器结构及配置说明

2.1　监控器配置方式及结构概述

2.1.1 监控器配置

消防设备电源状态监控器配置如**表 2-1** 所示：

配置		GST-DJ2000H	说明
回路点数		254	GST-DJ2000H 双回路
选配网卡	GST-LWKDJ-CAN 联网卡	○	2 路 CAN 接口：CAN 联网
	GST-LWKDJ-FIB 联网卡	○	SC 接头：光纤联网（支持环形）单模单纤
	GST-NNET-DJ 接口卡	○	2 路 RS-485 接口：图形显示装置
	GST-LWKDJ 多接口卡	○	RJ45　接口：TCP/IP 联网 CAN　接口：CAN 联网 RS-485 接口：第三方通信接口
	GST-DJ-IOT 物联网卡	○	RJ45　接口：TCP/IP 联网 4G 通讯 WIFI 通讯

表 2-1

注：○可选配

2.1.2 监控器结构

监控器 GST-DJ2000H 外形尺寸如**图 2-1-1** 所示：

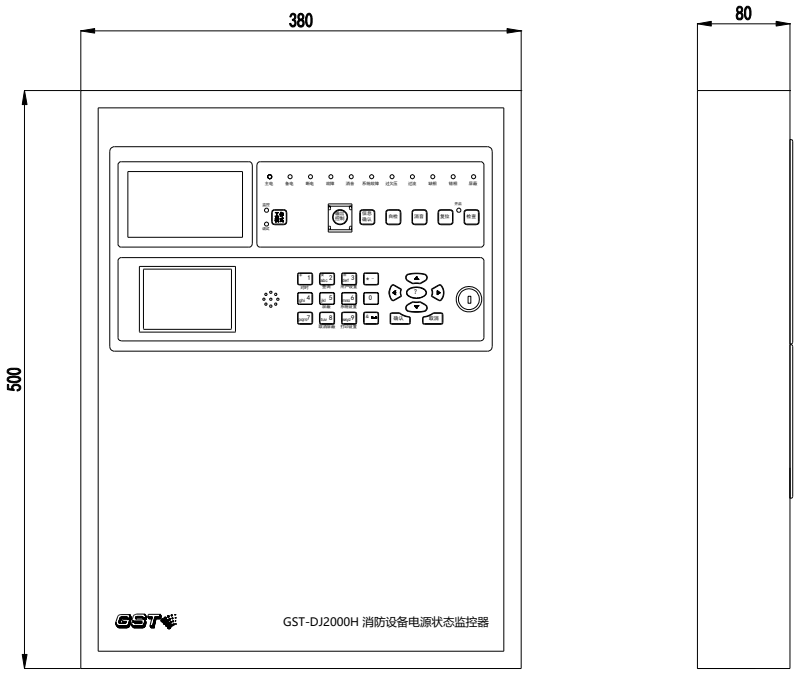

图 2-1-1

GST-DJ2000H 监控器外观示意图，如**图 2-1-2** 所示：

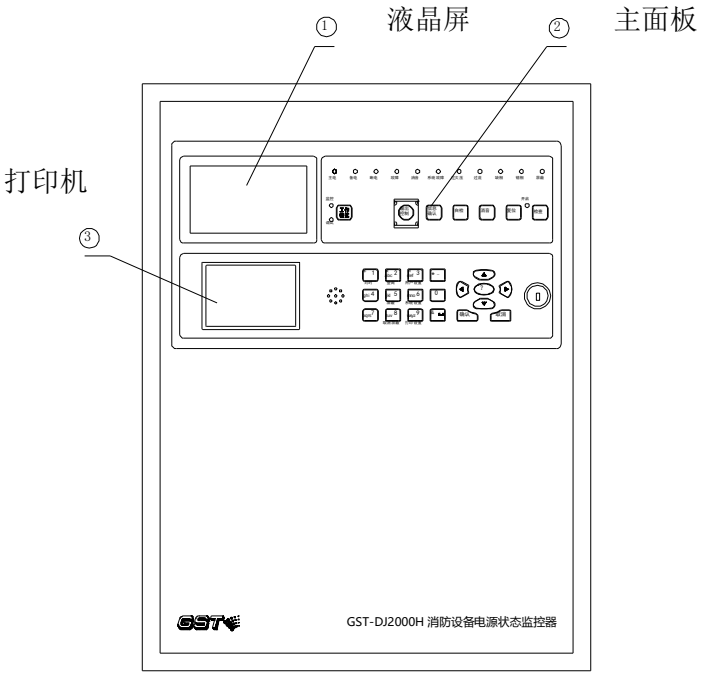

图 2-1-2

2.1.3 监控器机箱内部门板结构布局

监控器内部门板结构布局如**图 2-1-3** 所示：

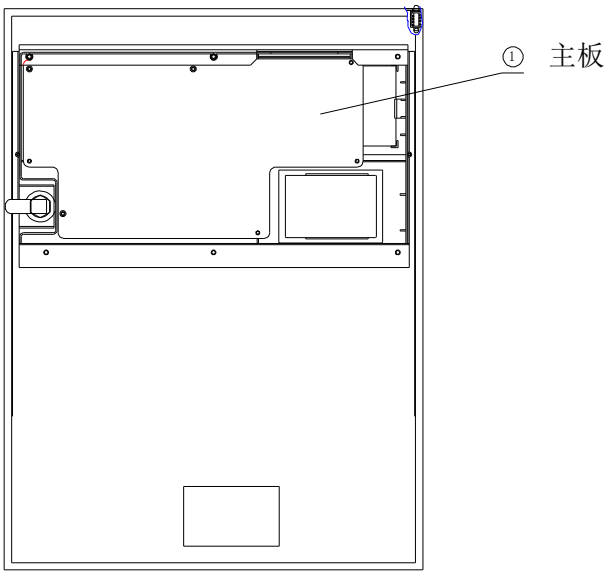

图 2-1-3

2.1.4 监控器机箱内部结构布局

GST-DJ2000H 监控器机箱内部结构布局如**图 2-1-4** 示：

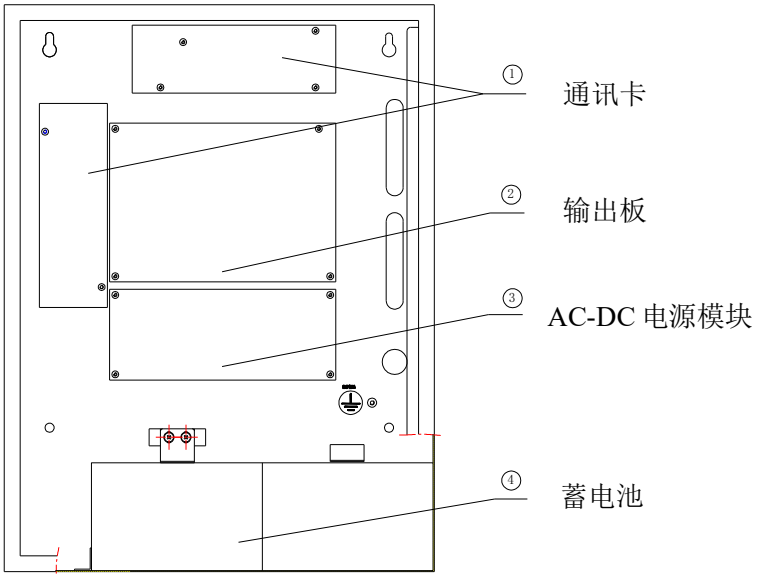

图 2-1-4

2.1.5 监控器按键及面板设置说明

主控面板包括液晶屏、指示灯区、键盘区及打印机四部分（如**图 2-1-5**）

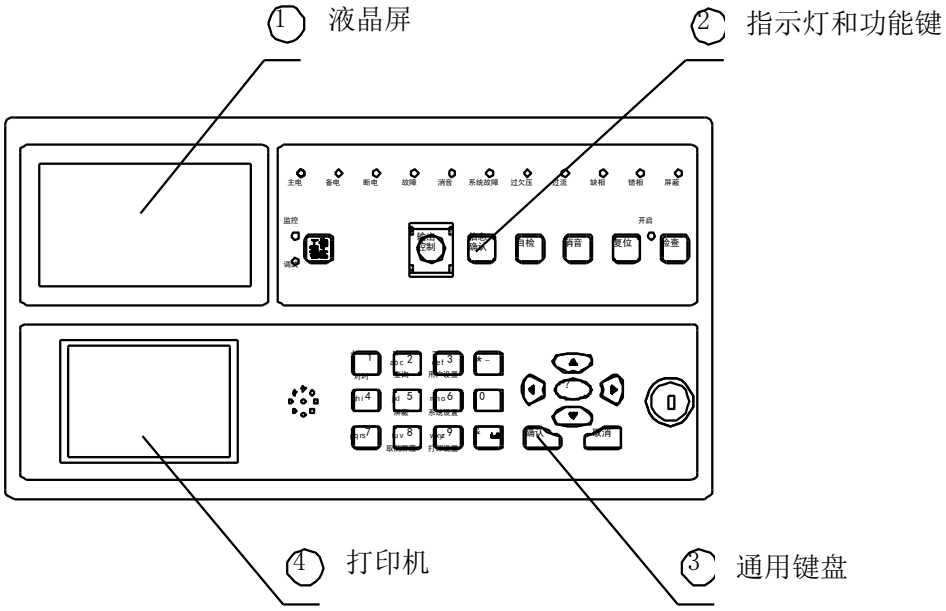

图 2-1-5

指示灯说明：

- **主电：**绿色，当监控器由 AC220V 电源供电时，此灯点亮。
- **备电：**绿色，当监控器只由备用电源供电时，此灯常亮。
- **断电：**监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源断电时点亮。
- **故障：**黄色，监控器检测到外部设备（传感器）有故障，或监控器本身出现故障，此

灯点亮；故障全部排除，或复位监控器，此灯熄灭。

- **消音：**黄色，指示本监控器声光警报器是否处于消音状态。
- **系统故障：**黄色，当系统存储器故障、板卡故障、系统程序无法正常运行，此灯点亮，提示用户立即对监控器进行修复，修复完成后，此灯熄灭。
- **屏蔽：**黄色，当外部设备发生故障，可将其屏蔽，待修理或更换后，再利用取消屏蔽功能将设备恢复。有屏蔽设备存在时此灯亮。
- **过欠压：黄色，**监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源过压或欠压时点亮。
- **过流：黄色，**监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源过流时点亮。
- **缺相：黄色，**监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源缺相时点亮。
- **错相：黄色，**监控器连接的传感器模块监测到连接的消防设备电源错相时点亮。
- **监控/调试：**绿色，监控灯点亮，表示系统处于监控状态；调试灯点亮，表示系统处于调试状态。
- **检查开启：**红色，监控器处于检查状态，此灯点亮，同时界面显示监控器信息。

按键说明：

监控器各按键，按功能划分，分为特殊功能类按键、设置功能类按键、字符键、操作键。

- **特殊功能类按键：**用户通过按键操作监控器时，完成相应的命令，改变系统状态。按键包括：“工作模式”、“输出控制”、“信息确认”、“自检”、“消音”、“复位”、“检查”。

  工作模式：按下此按键，按弹窗提示选择切换工作模式为调试或监控。

  输出控制：按下此按键，按弹窗提示选择启动或关闭断电故障和故障两个触点。

  信息确认：在有故障信息时，按下此键，进行信息确认。

  自检：按下此键，进行声光显示自检或警报输出自检。

  消音：监控器静音操作。

  复位：清除监控器上所有故障、警报信息（故障、屏蔽信息会重新建立）。

  检查：检查监控器内各类设备的数量。
- **字符键：**用户输入数据用的数字或字符键（以及各种组合键），包括：“空格”、数字键（0~9）、“*-”。菜单操作时，数字键是快速进入菜单的快捷键。数字键同时具有复用功能，如对时、查询、用户设置、屏蔽、系统设置、取消屏蔽、打印设置功能。
- 操作键：指用户进行各种操作时均可能用到的按键，包括：、、、、、确认、取消。

2.2 监控器对外接线端子说明

电源端子如**图 2-2-1** 所示：

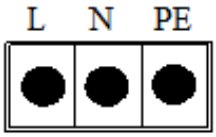

图 2-2-1

输出板端子如**图 2-2-2** 所示

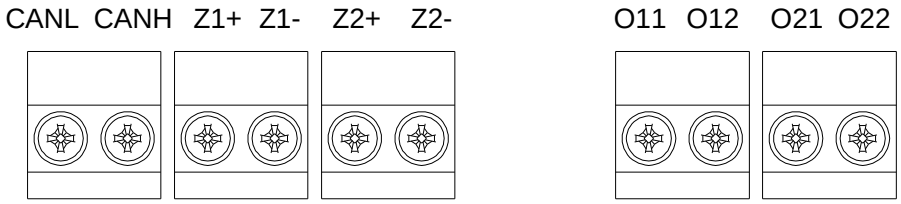

图 2-2-2

通讯板端子、端口，如**图 2-2-3**、**图 2-2-4**、**图 2-2-5**、**图 2-2-6**、**图 2-2-7** 所示：

GST-LWKDJ-CAN 联网接口卡

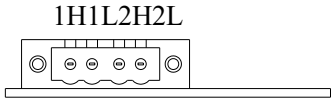

图 2-2-3

GST-NNET-DJ 接口卡

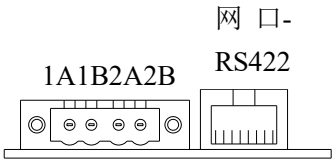

图 2-2-4

GST-LWKDJ-FIB 联网接口卡

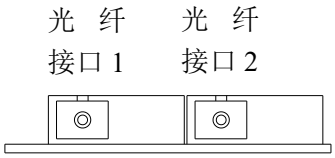

图 2-2-5

GST-LWKDJ 多接口卡

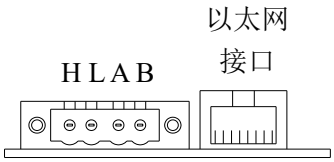

图 2-2-6

GST-DJ-IOT 物联网卡

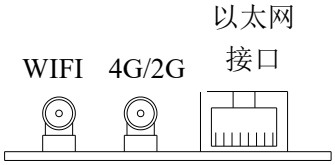

图 2-2-7

端子说明，如表 2-2 所示：

端子位置	端子标识	说明
输出板	L、N、PE	交流 220V 接线端子
		强电标识
		机箱保护接地线端子
	Zn+、Zn-（n=1~2）	监控器总线（无极性）接口
	O11、O12	断电故障触点输出接口（无源触点，触点额定负载 DC 30V 2A）
	O21、O22	故障触点输出接口（无源触点，触点额定负载 DC 30V 2A）
GST-LWKDJ-CAN 联网卡（选配）	1H、1L，2H、2L	通过 CAN 总线，实现监控器之间联网。
	终端电阻设置拨码开关（120Ω）	用于设置 CAN 总线的终端电阻。
GST-NNET-DJ 接口卡（选配）	网口-RS422	用于连接 PC，配置数据。
	A、B	用于连接图形显示装置、广播电话
GST-LWKDJ-FIB 联网卡（选配）	光纤接口 1 光纤接口 2	用于监控器光纤联网，支持环网。
GST-LWKDJH 多接口卡（选配）	CAN H L 485 A B	用于 TCP/IP 联网、CAN 联网、第三方通信。
GST-DJ-IOT 物联网卡（选配）	ETH 4G WIFI	用于 TCP/IP 联网、4G 联网、WIFI 联网。

表 2-2

通讯板地址设置说明：

本监控器可选配多款通信板卡。若安装多块通讯板卡时，需通过拨码开关，对板卡地址进行设置，可设置范围为 1~6。如**图 2-2-8** 所示，三位拨码开关对应二进制数的低三位，地址为二进制数加 1，出厂默认地址为 1。如有多块通讯板卡，通信板卡地址不应重复。

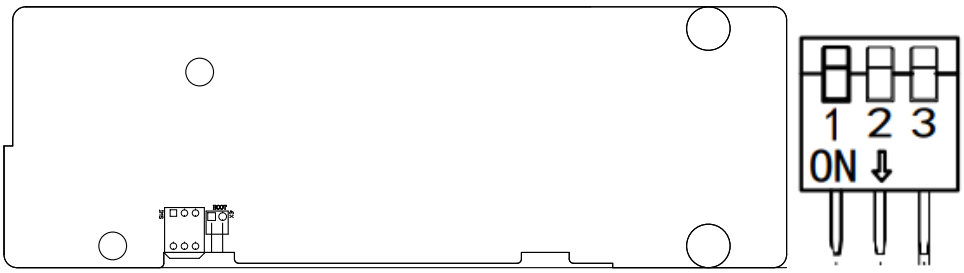

图 2-2-8

触点输出模式设置说明：

触点输出 1	断电故障状态闭合，正常状态断开，关机常开。
触点输出 2	故障状态闭合，正常状态断开，关机常闭。
短路块设置	短路插针 XS12 应短接 1、2 脚，短路插针 XS13 应短接 2、3 脚。

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

检查控制设备装箱单的内容，查看是否与该工程配置相符。打开包装箱，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、保险管等随附器件，核对无误，再对监控器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，请与海湾公司技术服务部联系。

3.1.2 监控器内部配置、连接状况检查

参照本说明书第 2 章中的介绍，对监控器内部配置进行检查。同时检查各部件之间连接关系，做必要记录，便于在后面的安装调试中使用。如若发现连接线有脱落，或与说明书介绍不符，或标识不清等情况，请与海湾公司技术服务人员联系。

3.2　监控器的外形尺寸、环境、安装要求

产品型号名称	GST-DJ2000H 消防设备电源状态监控器
外形尺寸 (长×宽×高)	380mm×80mm×500mm
环境温度	-10℃～+50℃
相对湿度	≤95%，不凝露
安装方式	壁挂式安装，其安装尺寸如**图 3-2-1** 所示

表 3-1

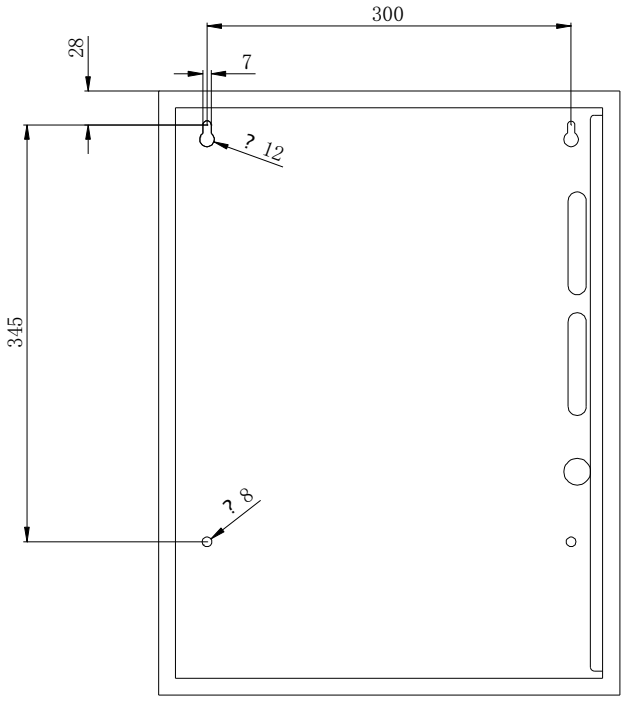

图 3-2-1

3.3　开机检查

监控器进入现场，应接通电源进行开机检查，检查内容包括：

a)监控器液晶屏、指示灯显示是否正常。

b)进入声光显示自检状态，观察监控器的指示灯是否全部能点亮，扬声器声音测试是否正常。

c)注册结束后，查询系统配置（包括回路数，通讯板等）是否和实际相符。

d)进入正常监视状态，观察有无电源故障，操作主键盘是否有嘀嘀声，以及附加配备的设备是否正常。

e)如在某步发现异常，应按第 8 章故障处理部分，适当处理，如问题继续存在，应通知海湾公司技术服务人员。

3.4 外部设备检查

利用调试装置，检查回路设备状况，即设备数量、编码、工作状态是否符合设计要求，排除存在的故障，做好系统连接准备。

3.5 接线和设置

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 2 章有关说明，将外部设备与主机进行正确连接。每一步连接后，都应再次进行测试，将结果填写到“附录四调试表格”中，以供调试和各种后续编程定义使用。

在接线时，螺钉力矩建议使用 7lbf.in。

3.6 调试

接线完成，仔细检查无误，即可进行开机调试，调试方法参照如下步骤：

- 按第 6 章调试说明，进入调试状态。
- 查看总线设备的注册情况，是否和“附录四调试表格”中登记的情况一致。
- 参照第 5 章设备定义部分，定义总线设备。
- 进行传感器实时值读取，观察电压/电流值。
- 退出调试状态，进入正常监控状态。
- 全面检查设备定义，修改不适当的部分。

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

监控器调试工作完成后，用户可以进行开机操作：

✧　依次打开监控器机箱内部的主电开关、备电开关；

✧　系统初始化，初始化过程大约 10 秒（如**图 4-1-1**）；

✧　开机注册或自检结束后，进入正常运行界面(如**图 4-1-2**)，界面底部蓝色区域为状态栏，显示内容为监控器当前的工作状态、当前时间；状态栏上的表格为探测器实时值显示表，显示内容为已注册的在线设备实时值；

✧　开机操作过程结束；

✧　依次关闭备电开关、主电开关。

图 4-1-1

图 4-1-2

4.2 用户按键与界面操作说明

4.2.1 数据输入的一般方法

开始输入数据时，屏幕上会有一个光标指示当前数据输入位置，按◁、▷可移动光标的位置。当有多个数据输入区域时，按△、▽进行区域切换，数据输入时，按下相应字符键即可。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，按下相应的字符键即可。

在进行数据输入时，画面下方显示退出延时进度条，无键盘操作时，延时进度条逐渐缩短，退出延时条消失后，系统自动退出当前的数据输入状态，不存储数据。

4.2.2 汉字与英文的输入方法

监控器支持 ASCII 码、国标 1 级和 2 级汉字库，本监控器支持 T9 输入法和区位码输入法。

4.2.3 菜单操作的一般方法

当监控器在进行菜单操作时，有两种方法选择菜单：一是，按键盘上与该菜单对应的数字键；二是，通过△、▽，使欲选择项处于选中状态，按“确认”键即可。在退出菜单操作时，按“取消”键，将返回上层菜单。

4.2.4 信息查看操作的方法

4.2.4.1 定义

焦点信息：屏幕上用灰底白字显示的一条信息称为焦点信息。

焦点窗口：标签页为黄底黑字的信息窗口为焦点窗口。

事件信息：将断电、电源等信息统称为事件信息。

4.2.4.2 操作方法

信息查看主要包括系统事件信息、设备信息及运行记录等。其基本方法如下：

- 查看事件信息时，按◁或▷键，可以切换焦点信息类型窗口，按“确认”键，将选中该焦点窗口中的一条信息，此时按△或▽键，焦点信息逐条滚动显示。
- 查看设备信息时，进入“查询”“系统设备查询”“按照回路查询”，屏幕列出回路等注册信息；按“确认”键或▷键，将选中单回路信息，再次按下“确认”键，将显示单条信息，按△、▽键可逐条或翻屏查看信息（当有选中的设备信息时为逐条查看，否则为翻屏查看）。若处于单条信息选中状态，按下“取消”键或◁键退出选中状态。
- 运行记录检查时，焦点信息为最新发生的事件信息或操作信息，亦可通过按△、▽键，逐条或翻屏查看（当有选中的设备信息时为逐条查看，否则为翻屏查看）。

4.3 键盘解锁和锁键盘

4.3.1 键盘解锁

监控器开机默认为锁键状态，若进行功能键（除“检查”、“消音”、“信息确认”“查询”键外）操作，液晶屏显示一个要求输入密码的提示框，此时输入正确的密码按下“确认”键，才可完成键盘解锁继续操作（如**图 4-3**）。

图 4-3

4.3.2 锁键

本监控器具有自动锁键功能，当监控器液晶屏显示正常监视界面，或断电信息显示界面时，若连续 120S 无任何键盘操作，且无新的信息发生，屏幕保护时间到，监控器将自动锁定键盘。

提示：在操作结束后，请值班人员确认键盘锁定后再离开，以免他人误操作。

4.4 信息显示

4.4.1 事件信息格式

信息显示屏幕，屏幕显示断电、故障及电源故障信息，如**图 4-4-1**。每种信息均按照信息发生的时间顺序进行排列。各信息窗口显示信息的种类、信息总数、最新发生的信息。

图 4-4-1

4.4.2 事件信息的焦点窗口与窗口切换

页标签为蓝底的窗口是焦点窗口，通过按◁、▷键进行焦点窗口切换，按△、▽键进行当前信息窗口中的信息滚动查看。

4.4.3 事件信息窗口分类

信息显示屏幕分为上半屏幕和下半屏幕两部分，上半屏幕用来显示断电、故障和屏蔽等信息；下半屏幕用来显示消防设备电源故障信息。每半屏幕最多同时显示 2 条信息，其余窗口信息可切换查看。

各信息窗口显示信息的种类、信息的总数、最新发生的信息。

4.4.4 焦点信息的选中与操作

在某信息窗口内，按下“确认”键，则选中当前信息窗口内的单条信息，按下△、▽键，可对单条信息滚动查看。在选中单条信息情况下，再次按下“确认”键，将弹出对该设备进行操作的提示（如图 4-4-2）。

- 在断电/电源窗口选中信息后按“确认”键：读取传感器当前状态信息并显示, 如图 4-4-3。
- 在故障窗口选中信息后按“确认”键：提示是否进行屏蔽操作如图 4-4-4。
- 在屏蔽窗口选中信息后按“确认”键：提示是否进行取消屏蔽操作。如图 4-4-5。

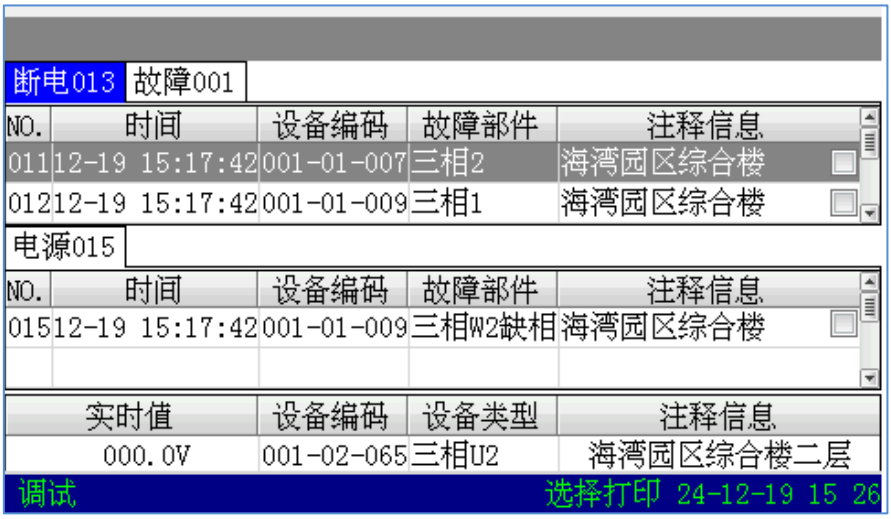

图 4-4-2

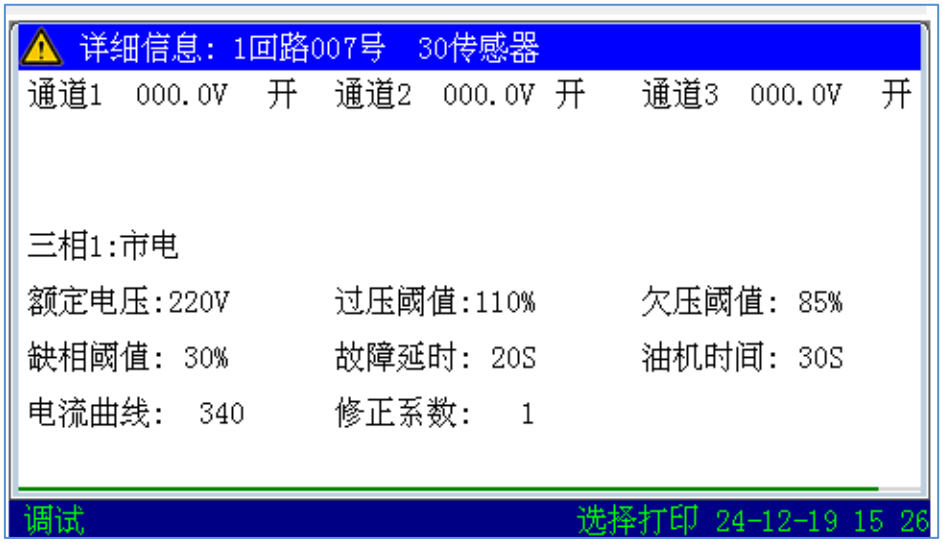

图 4-4-3

图 4-4-4

图 4-4-5

4.5 系统时间校准

主界面下，按下数字“1”键，输入密码，弹出**图 4-5-1** 界面。根据北京时间，按数字键，在光标位置对应输入数字，按“确认”键保存设置，完成系统时间对时校准。按◁、▷键切换光标位置，按△、▽键切换年、月、日、时、分、秒设置位置。

注意：此处设置时间，是监控器所有运行记录的基准时间，设置必须准确。

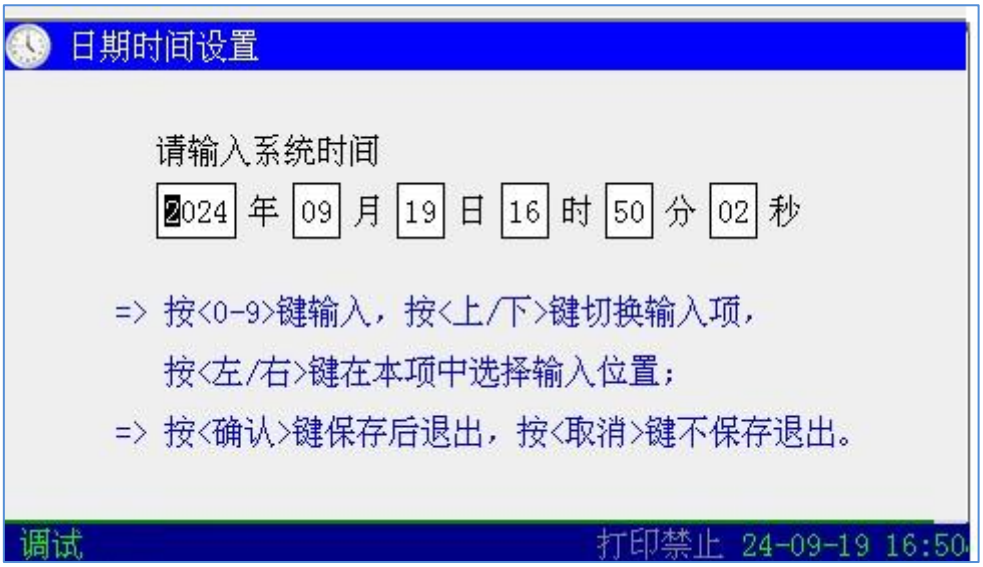

图 4-5-1

4.6 信息查询

主界面下，按下数字“2”键，将显示**图 4-6-1** 所示界面：

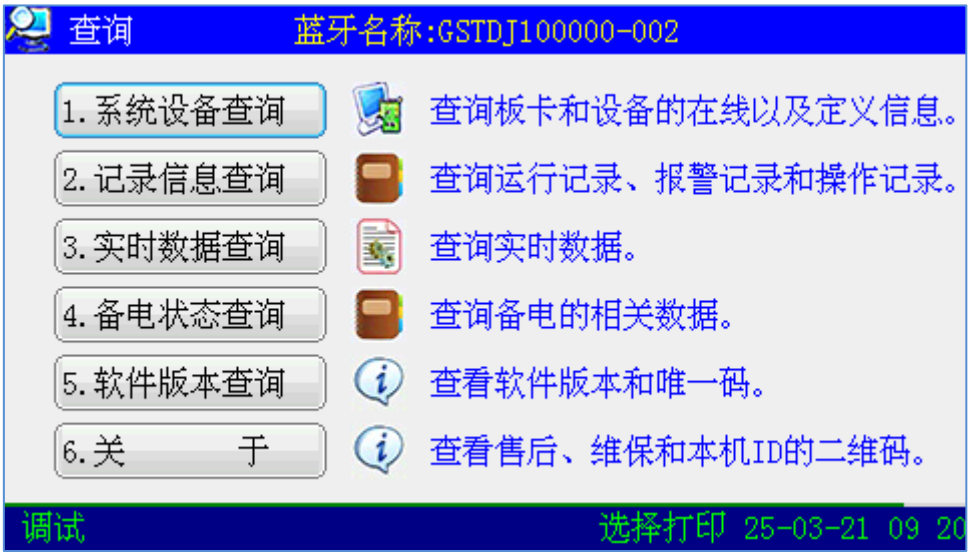

图 4-6-1

4.6.1 系统设备查询

在**图 4-6-1** 界面下，选择“1.系统设备查询”，检查系统当前的所有配置，方便用户在最快的时间内了解设备信息。监控器提供了多种设备检查方式：按照回路查询、设备状态查询、系统状态监测。用户可根据自己需要进行选择（如**图 4-6-2**）。

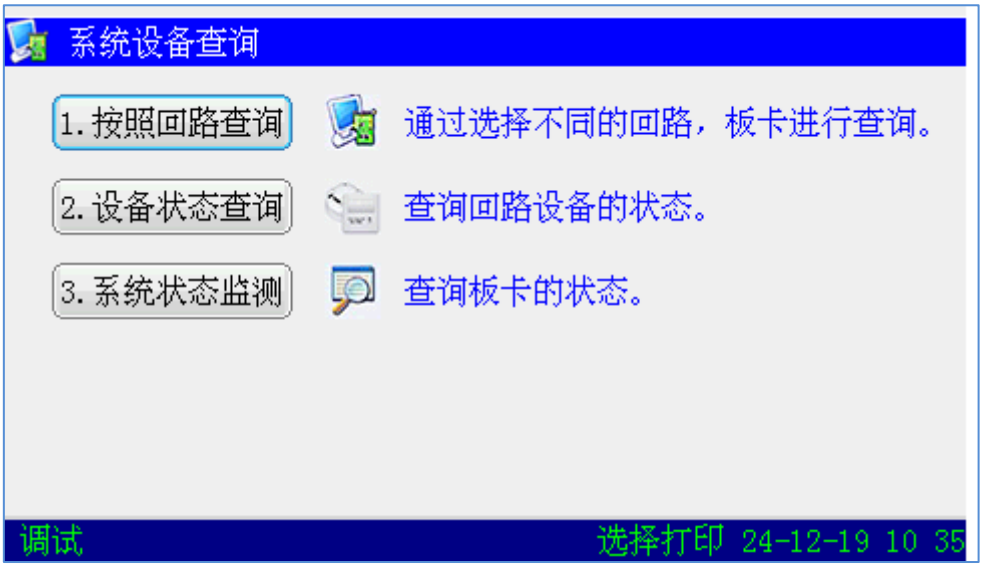

图 4-6-2

4.6.1.1 按照回路查询

在**图 4-6-2** 界面下选择“1.按照回路查询”，屏幕将显示监控器注册到的所有回路、通讯板的详细信息（如**图 4-6-3**）。在回路设备检查页下点击“？”键切换显示类型，查看详细设备信息。

图 4-6-3

4.6.1.2 设备状态查询

在**图 4-6-2** 界面下选择“2.设备状态查询”，进入全部回路设备状态查询界面（如**图 4-6-4**）。按△、▽键，对不同回路进行查看。

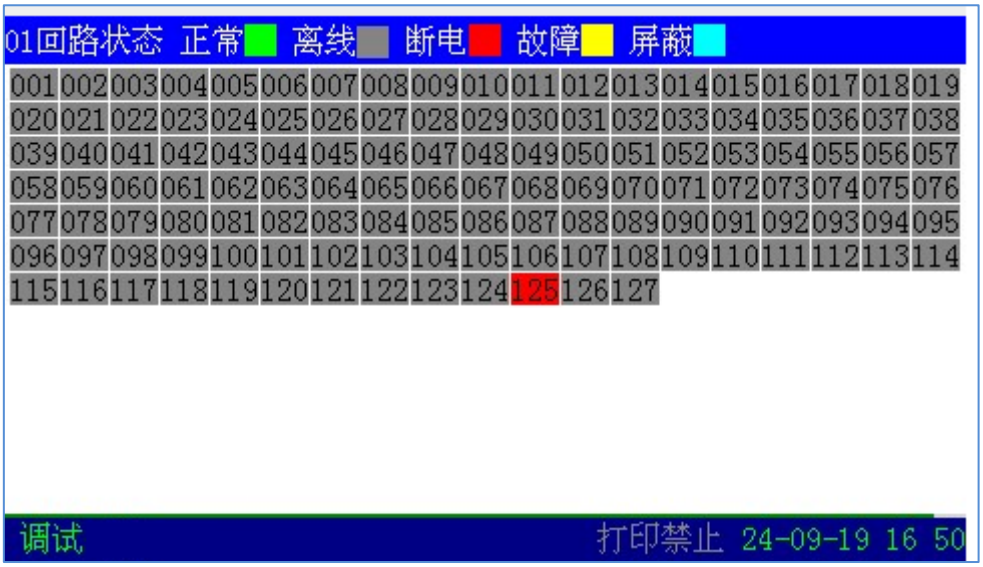

图 4-6-4

4.6.1.3 系统状态监测

在图 **4-6-2** 界面下选择“3.系统状态监测”，进入系统状态信息查询界面，界面将显示设备工作时的电压、电流及采样值。

4.6.2 记录信息查询

在图 **4-6-1** 界面下选择“2.记录信息查询”，可对全部记录、断电记录和操作记录进行查询。如图 **4-6-5** 所示。按 ◁ 或 ▷ 键，可以切换焦点信息类型窗口，按“确认”键，将选中该焦点窗口中的一条信息，此时按 △ 或 ▽ 键，焦点信息逐条滚动显示。

图 4-6-5

4.6.3 实时数据查询

监控器可以查询传感器模块某一通道的实时数据，通过输入设备的回路号、设备编码和通道号进行查询，如图 **4-6-6**

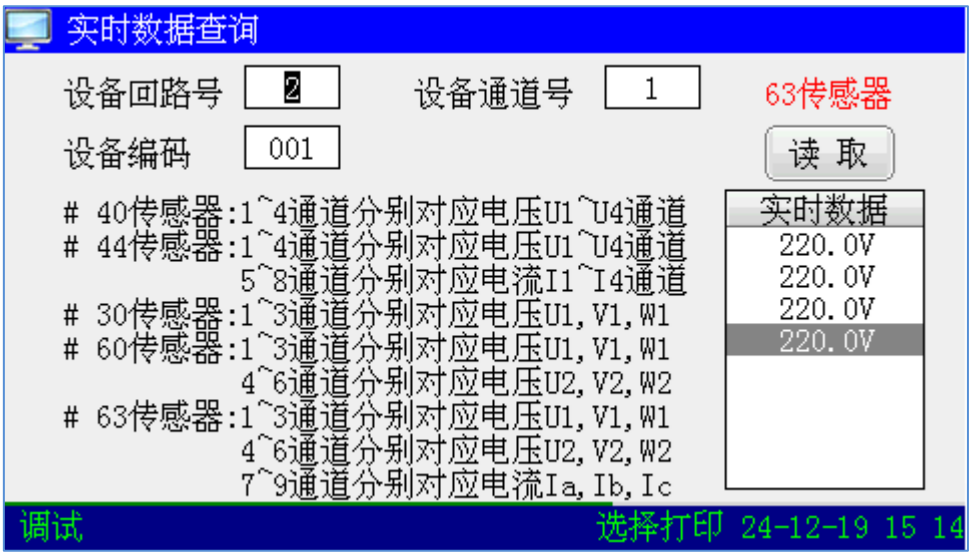

图 4-6-6

4.6.4 备电状态查询

在图 **4-6-1** 界面下选择“4.备电状态监测”，进入备电电压、电量、欠压点信息查询界面（如图 **4-6-7**）。

图 4-6-7

4.6.5 软件版本检查

在图 **4-6-1** 界面下选择“5.软件版本查询”，进入各板卡软件版本检查界面，如图 **4-6-8** 所示。

图 4-6-8

4.6.6 关于

在**图 4-6-1** 界面下选择“6.关 于”，进入如**图 4-6-9** 所示界面。

此界面下，分别为设备唯一码、海湾微信公众号、海湾服务小程序、Android（安卓）的二维码，分别扫描二维码，可查看本机 ID、售后、维保等信息。

图 4-6-9

4.7 用户设置

按数字“3”键，输入密码，进入用户设置界面，如**图 4-7-1** 所示：

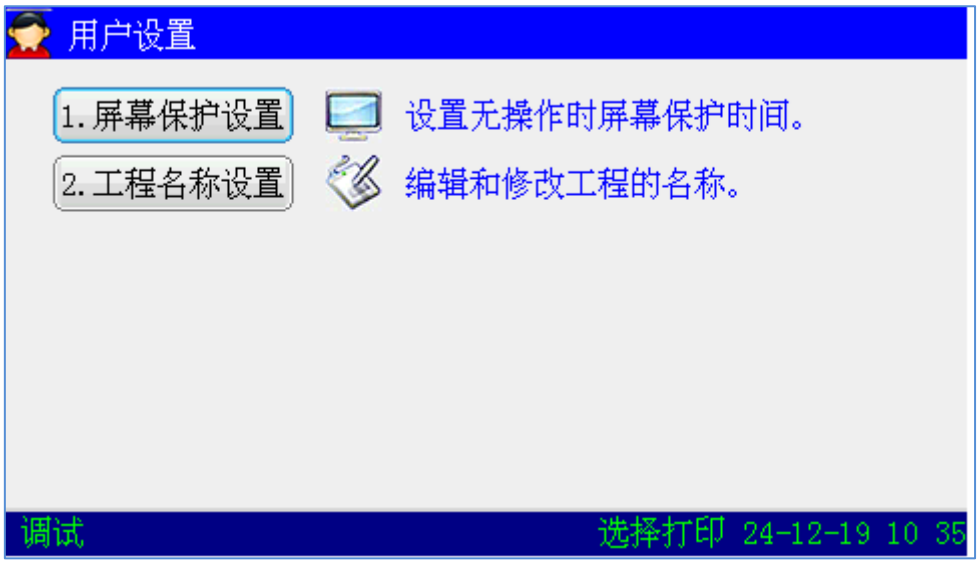

图 4-7-1

4.7.1 屏幕保护设置

在图 **4-7-1** 所示界面下，按数字“1”键，或按▽键，选择“1.屏幕保护设置”，进入如图 **4-7-2** 所示界面。在光标位置，输入需要的屏保延时时间数据，按下“确认”键，保存当前设置，退出设置界面，返回上一级界面。

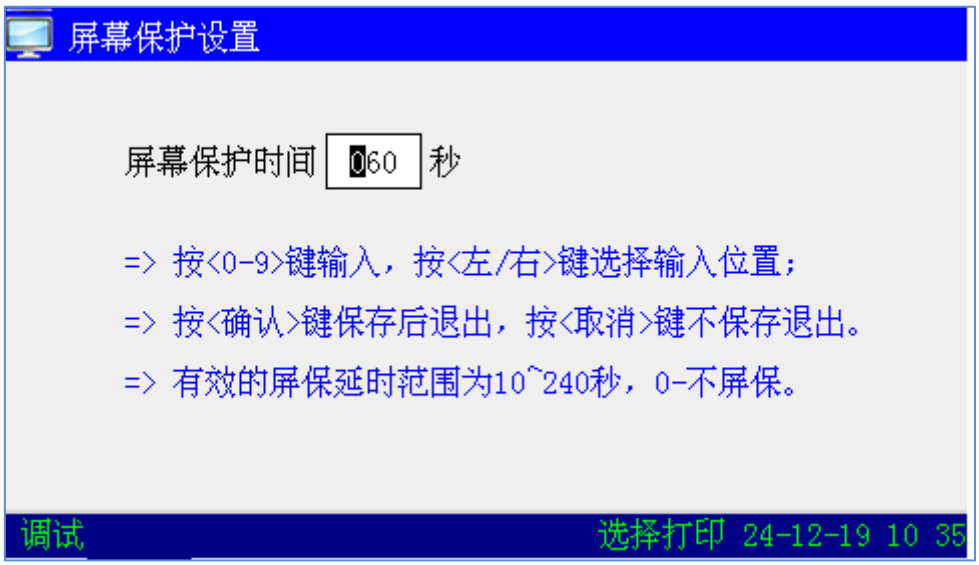

图 4-7-2

4.7.2 工程名称设置

在图 **4-7-1** 所示界面下，按数字“2”键，或按▽键，选择“2.工程名称设置”，进入如图 **4-7-3** 所示界面。在光标位置，输入工程名称，按下“确认”键，保存设置，返回上一级界面。

工程名称按标准国标字库输入，工程名称设置完成后，在监控器正常监控界面的右上角显示。

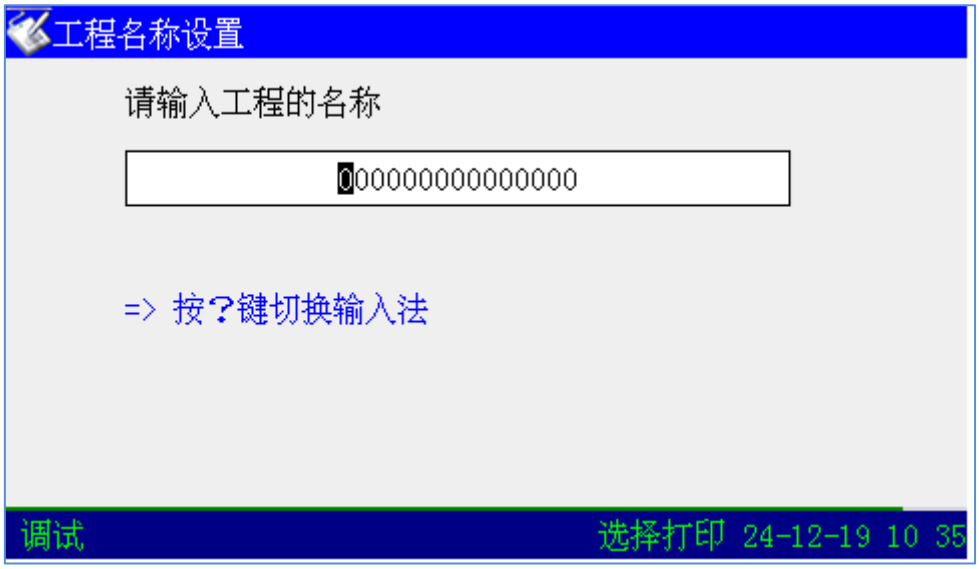

图 4-7-3

4.8 打印设置

在主界面下，按数字“9”键，输入一级密码解锁，屏幕进入打印设置界面，显示如**图 4-8** 所示。

按△、▽键，切换打印状态，符号◉指示当前的打印状态被选中，按下“确认”键后，保存当前设置并退出，返回上一级界面。

- 打印禁止：不打印任何信息
- 即时打印：实时打印所有的信息
- 选择打印：在记录检查界面按下“确定”键，打印选中的记录信息。

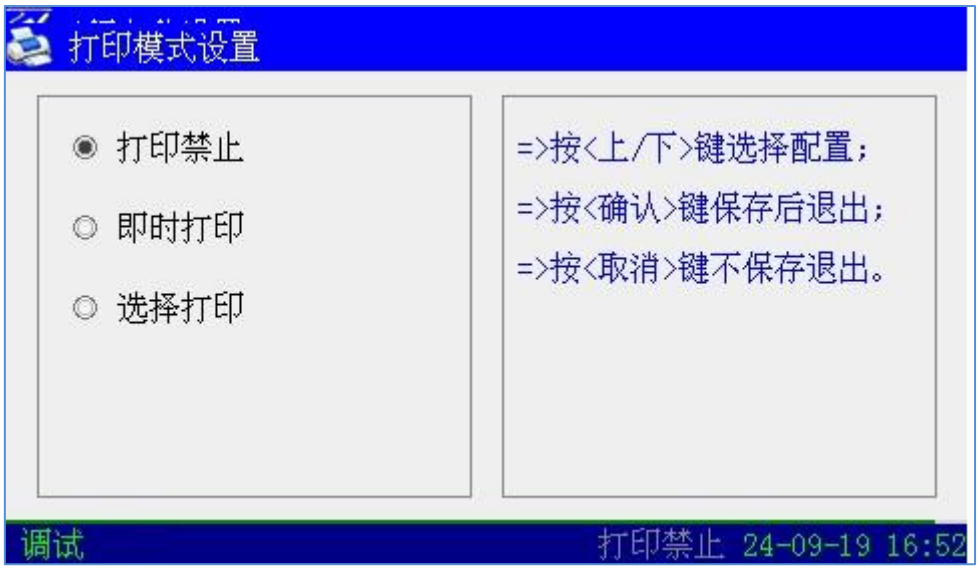

图 4-8

4.9 设备的屏蔽操作

当外部设备发生故障时，可将其屏蔽掉，待修理或更换后，再利用取消屏蔽功能将设备恢

复。

主界面下，按下数字“5”键，输入一级密码，进入按照设备编码屏蔽设备操作界面，如**图 4-9** 所示。在界面输入所要屏蔽设备所在的回路号和设备编码，点击“确认”键后，再按下“1. 确认屏蔽”键，该设备被屏蔽。

该屏蔽操作，适用于对被屏蔽的设备信息非常了解，明确知道该设备所在的回路号与设备编码情况的操作人员。

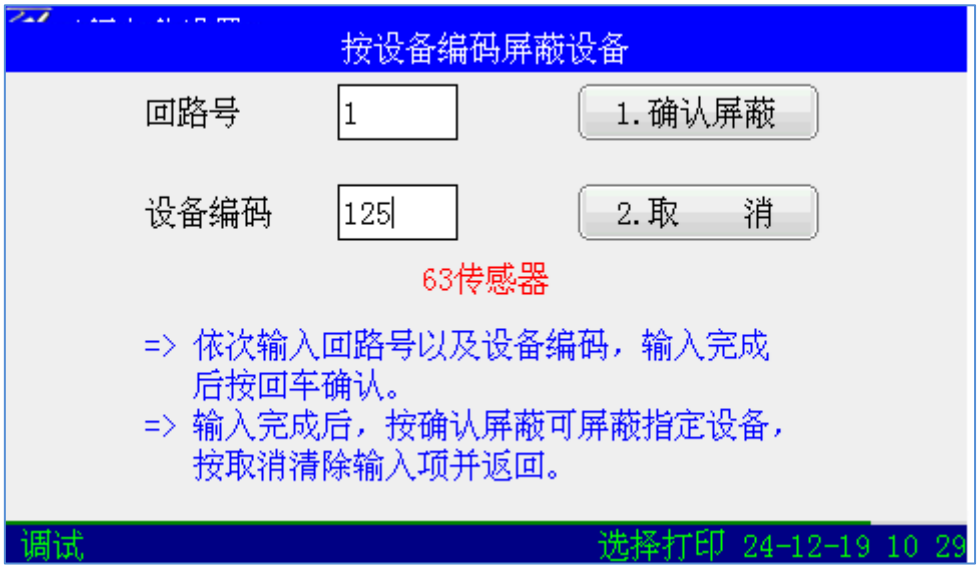

图 4-9

取消屏蔽操作类似，不再赘述。

※取消设备屏蔽后，在该设备被屏蔽期间产生的断电、电源等信息可能无法重新上传，此时应复位监控器。

4.10 信息的打印

在查看记录时，若当前打印机处于选择打印状态时，可以选中要打印的信息条，按下“确认”键，就可以将记录的信息打印出来。另外，当监控器处于“即时打印”状态时，监控器还可随时将系统中的信息打印出来。

打印格式如**图 4-10** 所示。

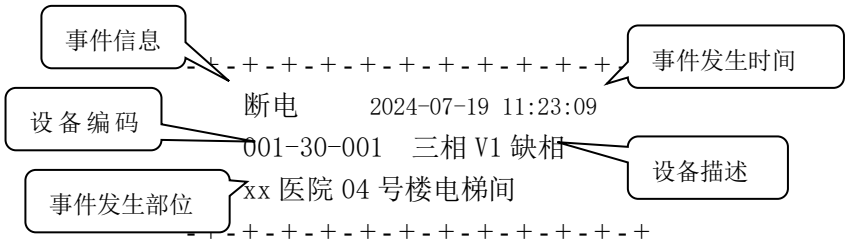

图 4-10

4.11 监控器声音提示及消音

在发生故障的情况下，监控器的扬声器会发出故障警报声音：

故障提示声 （救护车声）

如果需要禁止监控器本机的报警声音，按“消音”键，扬声器终止发出警报声。如有新的警报发生时，监控器将再次发出警报声。

4.12 故障的处理方法

故障一般可分为两类，一类为监控器内部部件产生的故障，如主备电故障、总线故障等；另一类是现场设备故障，如探测器故障、断电故障等。故障发生时，可按“消音”键终止故障警报声。

- ✧ 若主电掉电，采用备电供电，处于充满状态的备电可维持监控器工作 8 小时以上，直至备电自动保护；在备电自动保护后，为提示用户消防报警系统已关闭，监控器会提示 1 小时的故障声；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，以防电池损坏。
- ✧ 若系统发生故障，应及时检修，若需关机，应做好详细记录。
- ✧ 若为现场设备故障，应及时维修，若因特殊原因不能及时排除故障，应利用系统提供的设备屏蔽功能将设备暂时从系统中屏蔽，待故障排除后再利用取消屏蔽功能将设备恢复。

4.13 复位功能

当故障等处理完毕后，对监控器进行复位操作，操作方法为按下“复位”键，输入用户密码并确认。复位可以实现以下功能：

- 清除当前的所有故障显示。
- 复位所有总线制被控设备的状态指示灯。
- 清除消音状态。

4.14 自检功能

系统提供了声光显示自检，可以通过自检操作来判定系统各个部件是否正常。按下“自检”键后，屏幕显示如**图 4-14**。

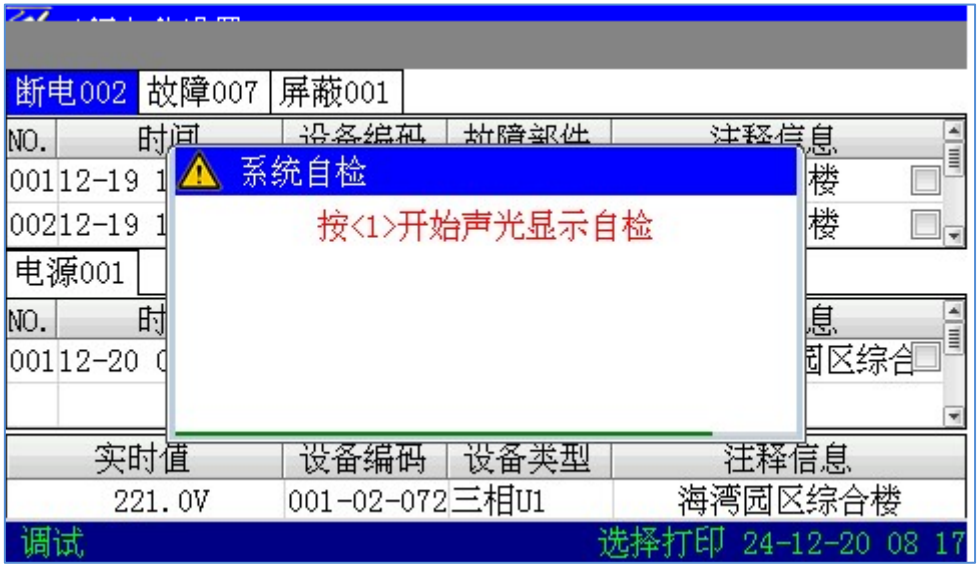

图 4-14

在**图 4-14** 系统自检操作界面下，按下数字“1”键，系统将对监控器面板的指示灯、液晶屏、扬声器进行自检，自检过程中液晶屏分别按照红、绿、蓝、黄、灰色全屏显示；面板指示灯全部点亮；扬声器发出嘀嘀声，自检结束后返回正常监控界面。

4.15 检查功能

系统提供了设备检查功能，可以通过检查操作直观的查看设备的工作状况。在系统正常运

行界面或信息显示界面按下“检查”键后，屏幕显示如**图 4-15**。

类型：本机注册到的设备类型（40传感器，44传感器，30传感器，60传感器，63传感器）

数量：此类型传感器的总数。

正常：运行正常的传感器数量。

故障：离线或损坏的传感器。

屏蔽：被屏蔽的传感器数量。

图 4-15

第5章 系统管理员操作指南

在主界面下，按下数字“6”键，输入一级密码，可进入系统设置操作菜单，如**图 5-1-1**、**图 5-1-2** 所示，再按对应的数字键，进入相应的设置界面。

进入系统设置界面需要使用管理员密码（或更高级密码）解锁后才能进行操作。

图 5-1-1

图 5-1-2

5.1 设备注册

在**图 5-1-1** 界面下，选择“1.设备注册”，进入注册方式选择界面，如**图 5-1-3** 所示。

图 5-1-3

设备追加注册：

总线设备在原注册基础上追加注册，注册总数只增加不减少。

在**图 5-1-3** 界面下，点击“1.设备追加注册”，进入追加注册界面，如**图 5-1-4** 所示。

注册完成后，将继续读取设备详细信息，设备详细信息读取完成后，弹出如**图 5-1-5**，点击“确认”按键退出当前界面。

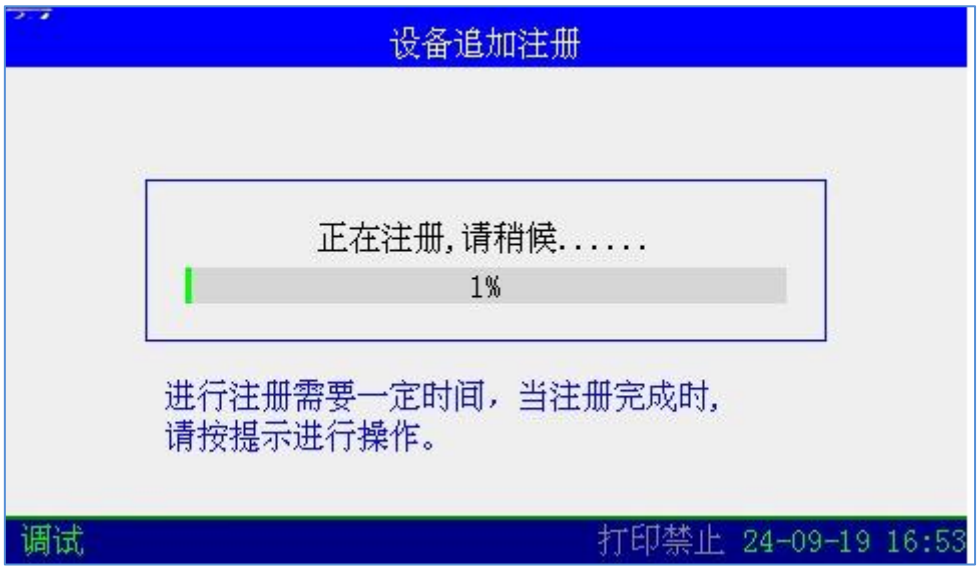

图 5-1-4

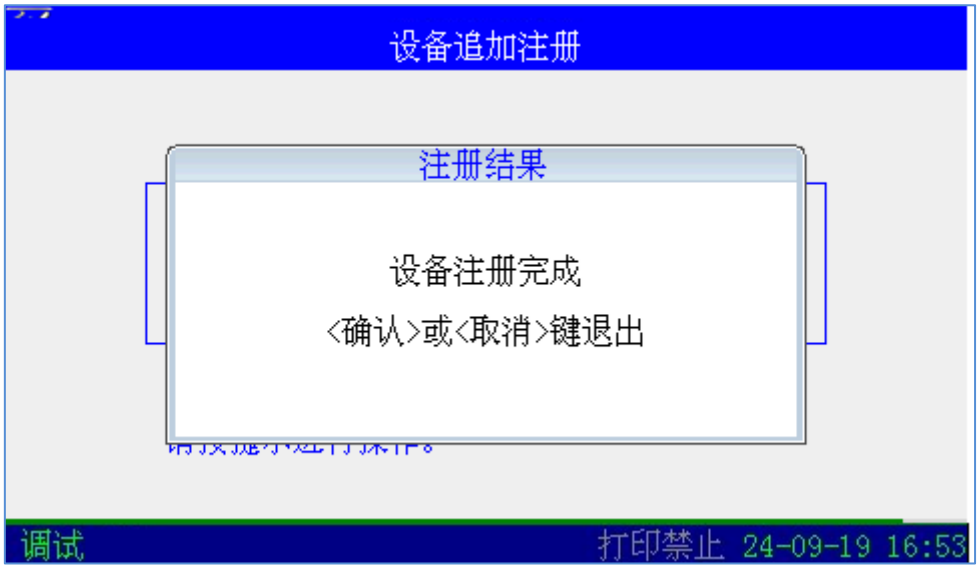

图 5-1-5

全部更新注册：

所有板卡与总线设备重新注册。

在**图 5-1-3** 界面下，点击“2.全部更新注册”，进入更新注册界面，如**图 5-1-6** 所示。

注册完成后，将继续读取设备详细信息，设备详细信息读取完成后，弹出如**图 5-1-7**，点击“确认”按键退出当前界面。

图 5-1-6

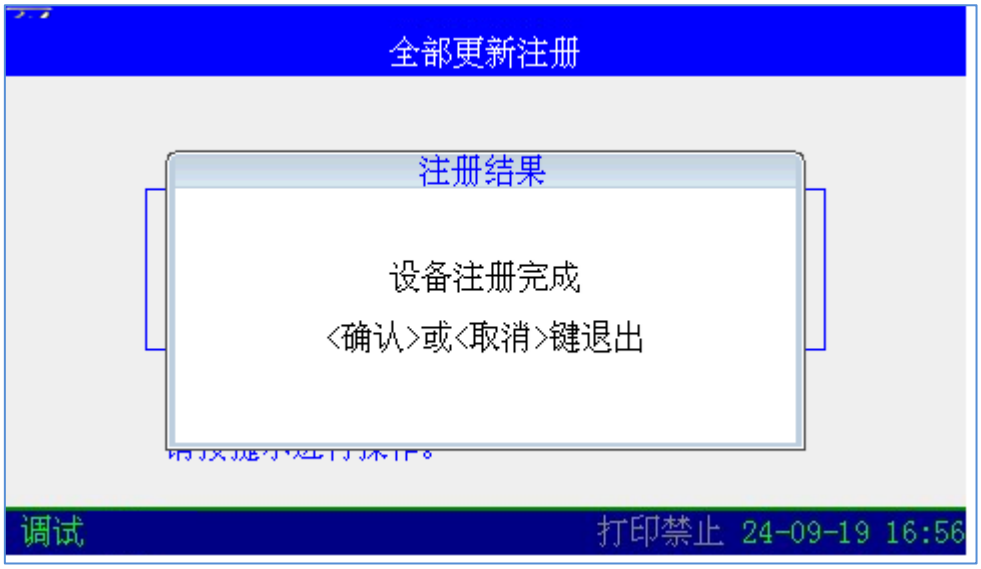

图 5-1-7

板卡更新注册：

总线设备不注册，只注册通讯板。

在**图 5-1-3** 界面下，点击“3.板卡更新注册”，进入更新注册界面，如**图 5-1-8** 所示。

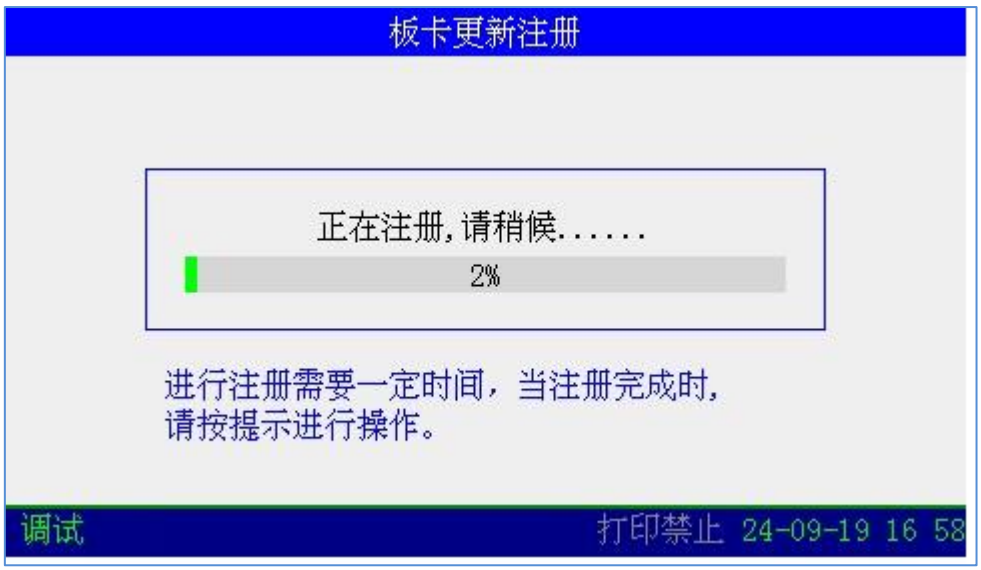

图 5-1-8

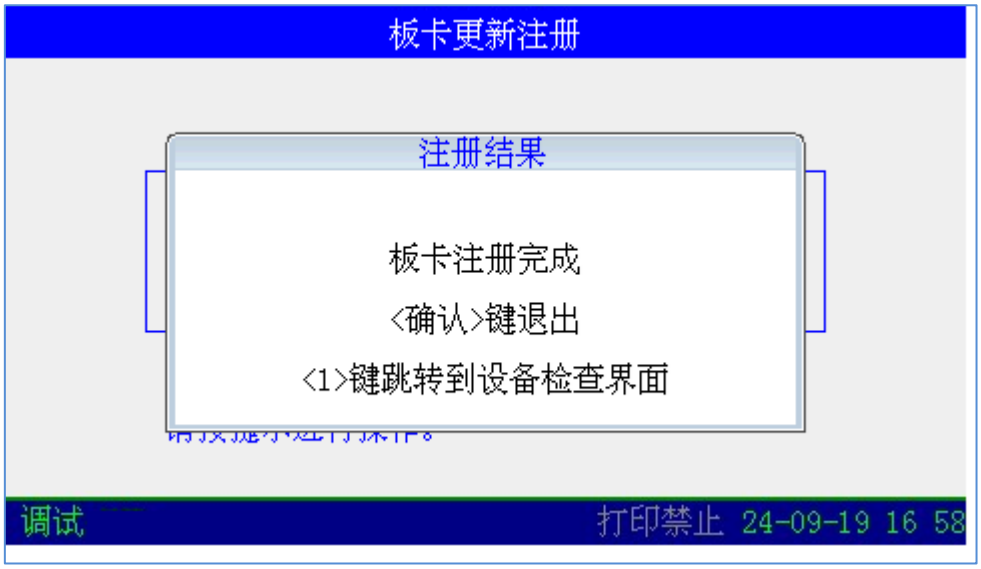

图 5-1-9

手动添加注册：

在图 **5-1-3** 界面下选择“4.手动添加注册”，进入手动增加总线设备界面，如图 **5-1-10** 所示。输入所要增加设备所在的回路号和设备编码，点击“1.确认”，该设备即被注册，在设备检查界面可以查看到该设备的注册信息。

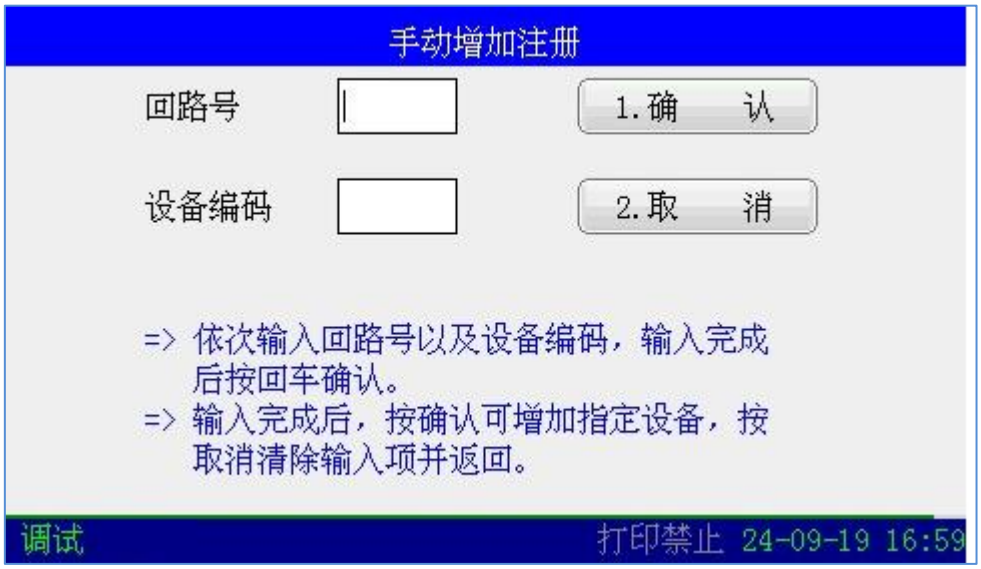

图 5-1-10

※手动减少设备操作与手动增加设备类似，不再赘述。

5.2 设备定义

在图 **5-1-1** 界面下选择“2.设备定义”，进入设备定义界面，如图 **5-2-1** 所示。

图 5-2-1

5.2.1 总线设备定义

在**图 5-2-1** 所示界面，选择“1.总线设备定义”，屏幕显示如**图 5-2-2**，此菜单包括连续定义、继承定义、快速定义。

※在修改已屏蔽设备的定义之前，应进行取消设备屏蔽操作，取消与之相关的屏蔽信息。

图 5-2-2

在**图 5-2-2** 界面下，选择“1.连续定义”，屏幕显示如**图 5-2-2-1**，进入设备连续定义。在此状态下，系统默认设备是未曾定义过的。

此界面下，定义图中各项内容，输入完成后按“确认”键存储。在输入设备类型时，可直接输入也可以按下“*”键，在屏幕右侧的输入选择框内进行选择。

在第一个设备定义结束确认后，下一个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，会自动加一；
- ✧ 设备类型为系统默认状态；
- ✧ 设备注释为系统默认状态。

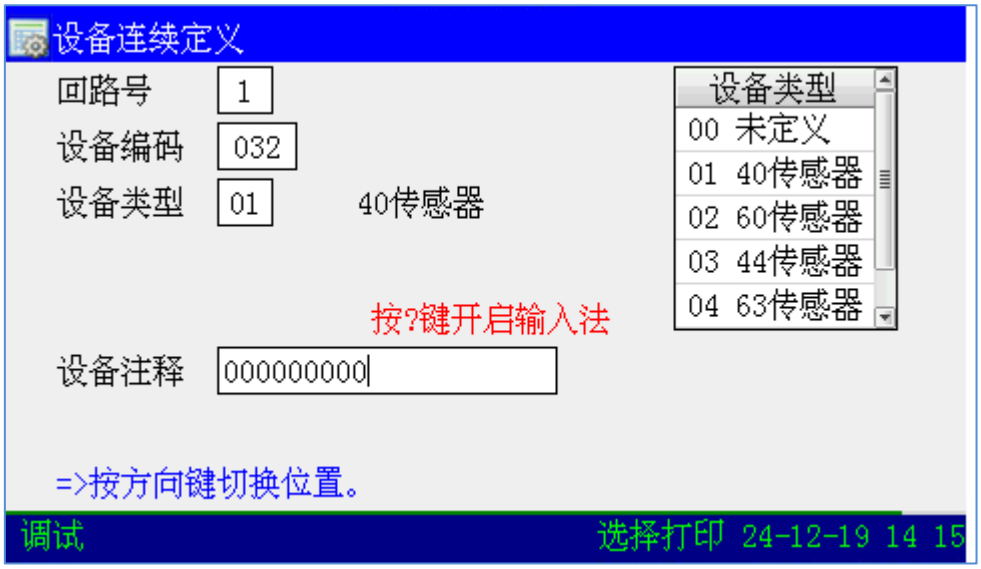

图 5-2-2-1

在**图 5-2-2** 界面下，选择“2.继承定义”，屏幕显示如**图 5-2-2-2**，进入设备继承定义。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。

例如：已经定义 1 回路 65 号外部设备 63 传感器，现进行设备继承定义操作：

进入设备继承定义界面，输入回路号 1、设备编码 65 后，液晶屏显示该设备信息，用户在此定义基础上进行修改操作，按“确认”键保存，并自动调出 1 回路 66 号设备的定义信息。

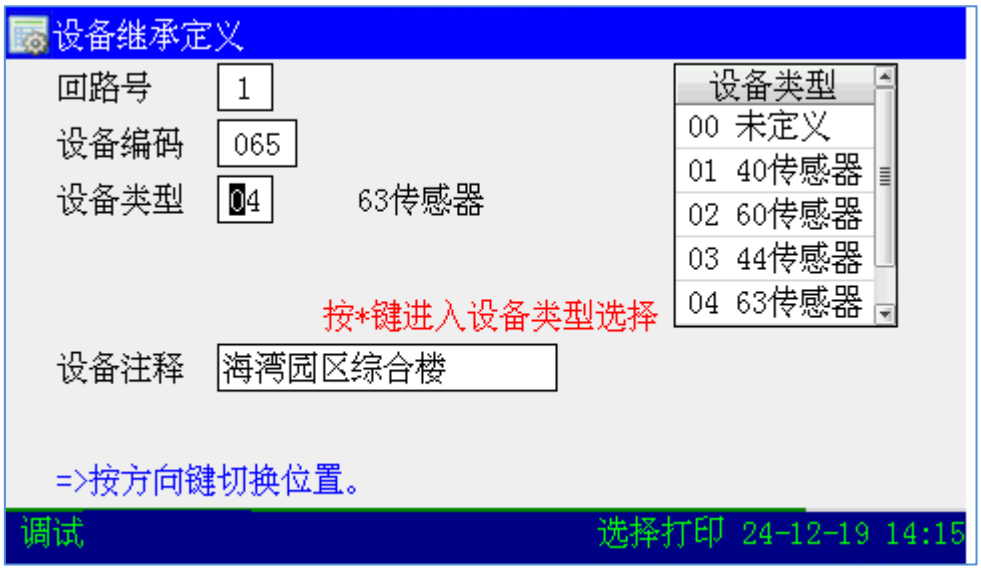

图 5-2-2-2

在**图 5-2-2** 界面下，选择“3.快速定义”，屏幕显示如**图 5-2-2-3**，进入设备快速定义。在此状态下，可方便用户快速定义多个设备。当用户输入完整设备信息后（输入方法同设备连续定义），按“确认”键完成定义。

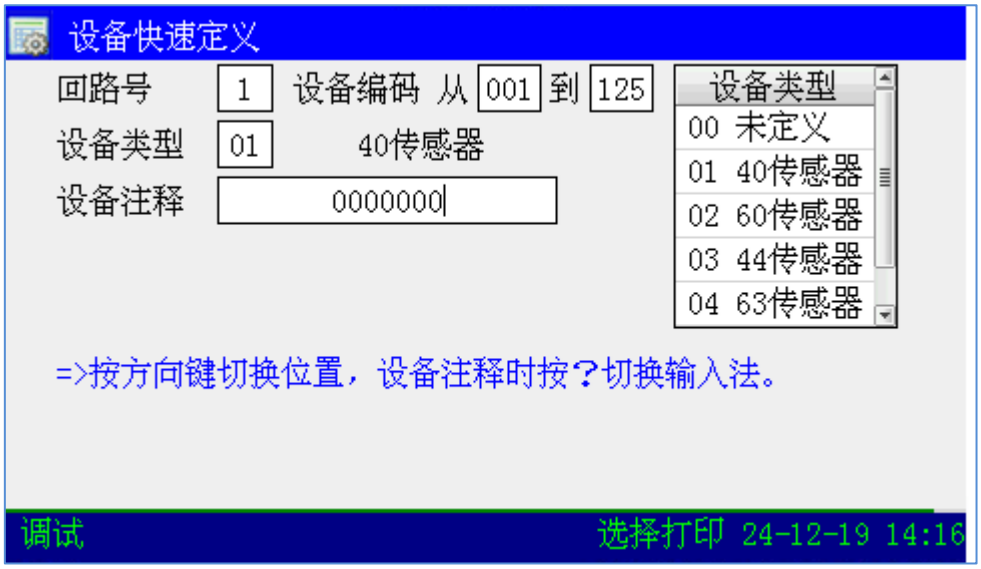

图 5-2-2-3

5.2.2 联网控制器定义

电源监控器之间、电源监控器与海湾公司的火灾报警控制器之间可联网使用，实现信息互传。如图 5-2-3。

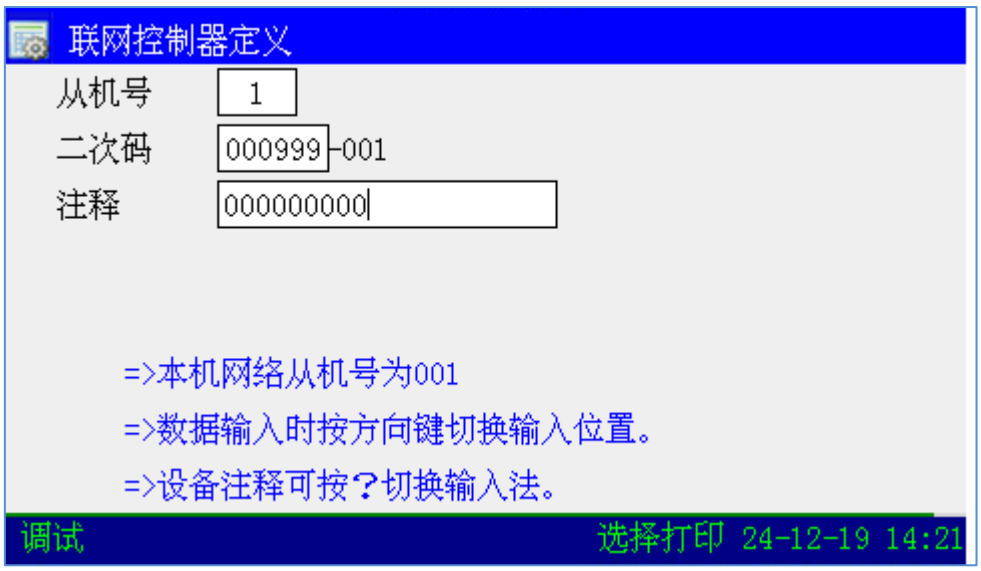

图 5-2-3

5.3 工作模式

在图 5-1-1 界面下选择“3.工作模式”，进入工作模式选择界面，如图 5-3-1 所示。

图 5-3-1

5.3.1 调试模式设置

在图 5-3-1 界面下选择“1.调试模式设置”，进入调试模式设置界面，如图 5-3-2 所示。

调试状态下监控器屏幕最下面的状态栏指示“调试状态”，回到正常监控模式后显示“监控状态”。监控器在调试状态下运行过 24 点后，会自动回到正常监控模式；若为监控器关机状态不会更改模式。

当调试结束正式使用控制系统时，应保证在监控器注册无误的情况下，重新进入这个菜单并选择监控状态。以保证监控器已注册到的设备在以后的开关机操作时如果注册设备丢失，监控器可产生故障警报，以便提醒操作人员注意！

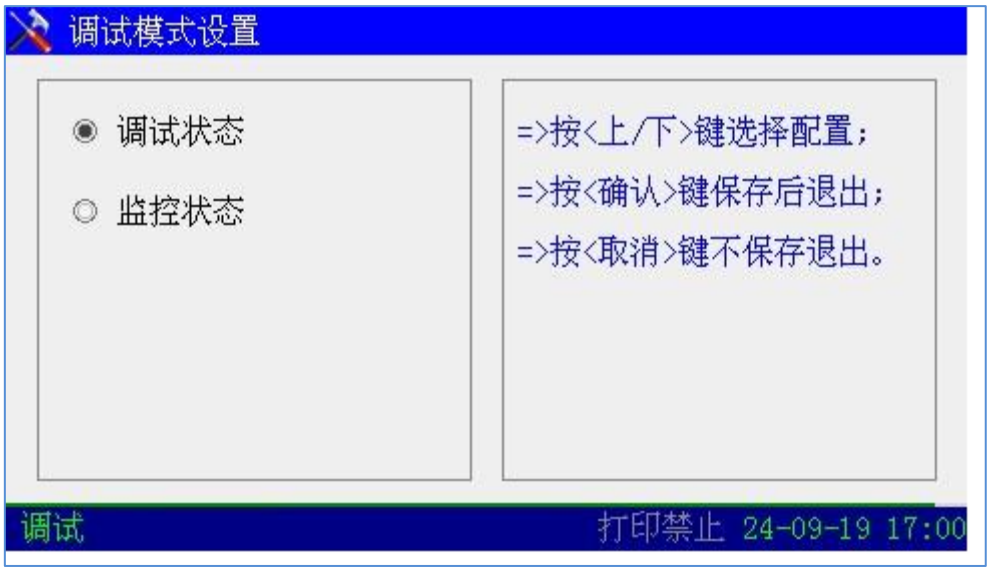

图 5-3-2

5.3.2 蓝牙开关设置

在图 5-3-1 所示界面下，按数字“2”键，或按▽键，选择“2.蓝牙开关设置”，进入如图 5-3-3 所示界面。通过按△、▽键，切换蓝牙开关设置，符号◉指示被选中，按下“确认”键，保存当前设置，退出设置界面，返回上一级界面。

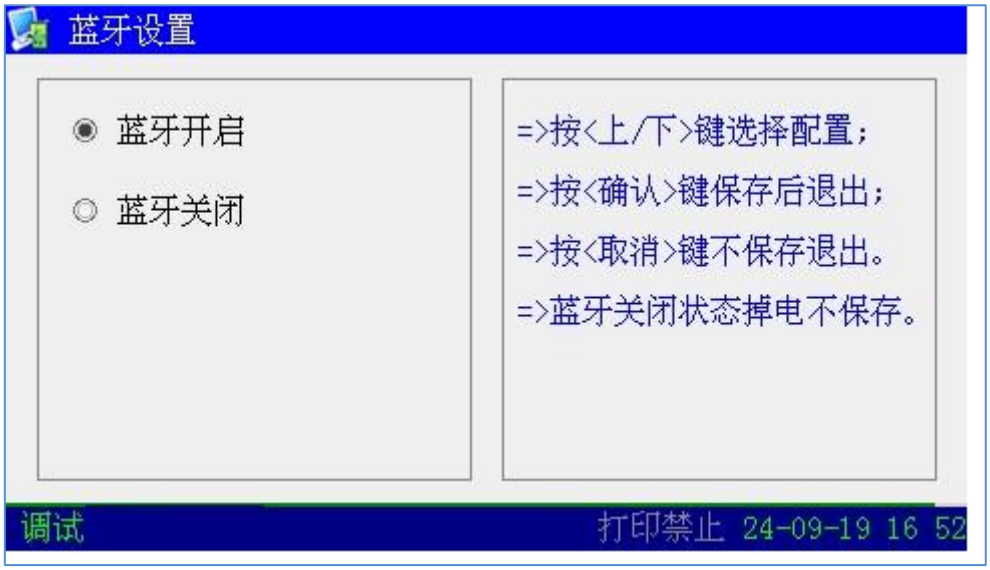

图 5-3-3

5.4 配置数据

本监控器支持通过 PC 端配置管理工具、手机端 GST 调试助手 APP、U 盘和本地配置多种手段进行数据配置，并且可以通过配置管理工具进行联网监控器的数据配置。

在图 **5-1-1** 界面下，选则“4.配置数据”，显示如图 **5-4-1** 界面。

图 5-4-1

5.4.1 数据导入

在图 **5-4-1** 界面下，插上 U 盘（带有配置管理工具导出的文件），选则“1.数据导入”，进行数据导入。

5.4.2 数据导出

在图 **5-4-1** 界面下，插上 U 盘，选则“2.数据导出”，进行配置数据导出到 U 盘。

5.5 密码设置

5.5.1 密码的分类

除“检查”“消音”“信息确认”“查询”外，其他功能操作键被按下后，都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。

可用用户级密码进行的操作包括：用户级设置(如更改系统时间)、屏蔽/取消屏蔽、自检、复位等。

要进行系统级设置操作时，如设备定义等更改系统内部重要数据时，必须输入系统密码。

注意：高级密码可以替代低级密码，完成所有低级密码允许的操作。

5.5.2 密码的更改

在**图 5-1-1**“系统设置”界面下，选择“5.密码设置”，屏幕上会显示出如**图 5-5-1** 所示的密码选择按钮。

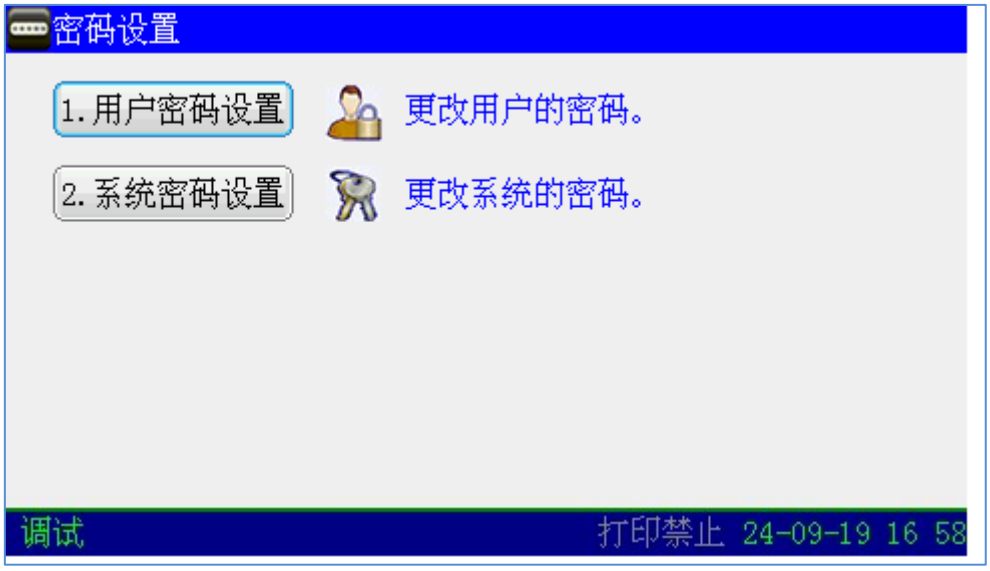

图 5-5-1

选择欲设置的密码类别，屏幕进入密码设置界面，如**图 5-5-2** 所示为“用户密码设置”界面，如**图 5-5-3** 所示为“系统密码设置”界面，在此界面下按照提示分别输入用户名、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。

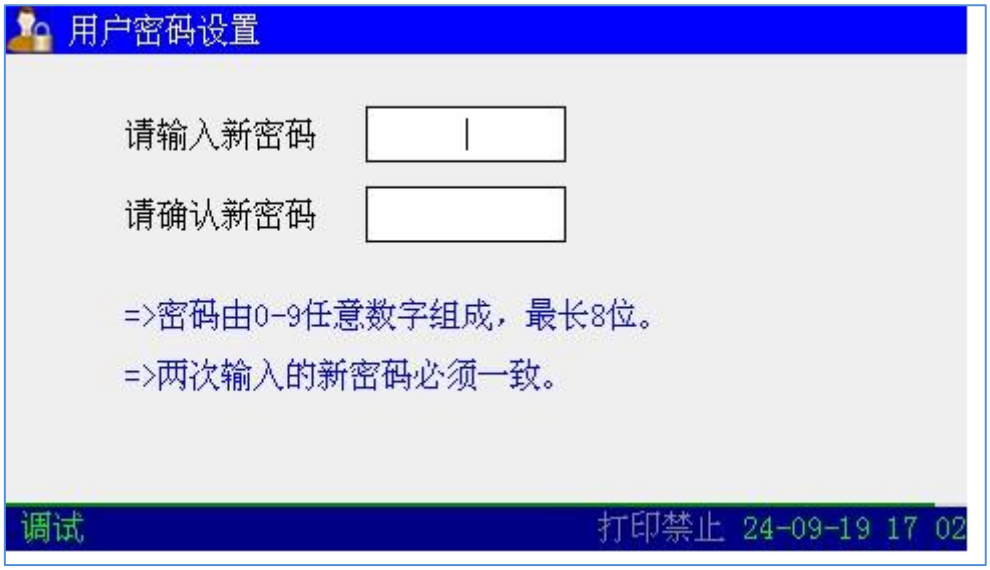

图 5-5-2

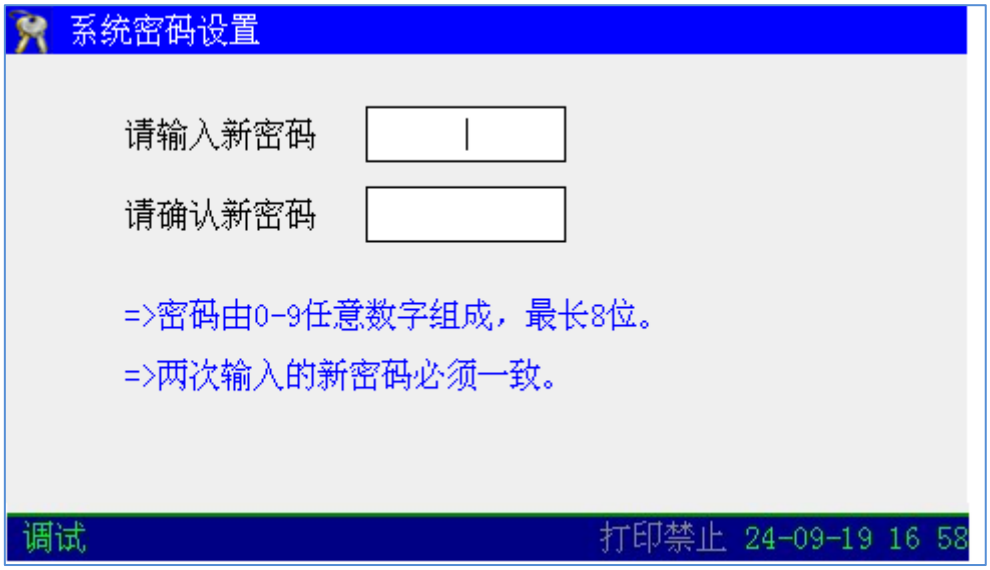

图 5-5-3

若两次输入的密码相同，监控器退出密码设置状态，表明密码设置成功；若出现错误，屏幕提示将提示确认密码输入，并等待修正，如**图 5-5-4**、**图 5-5-5** 所示。

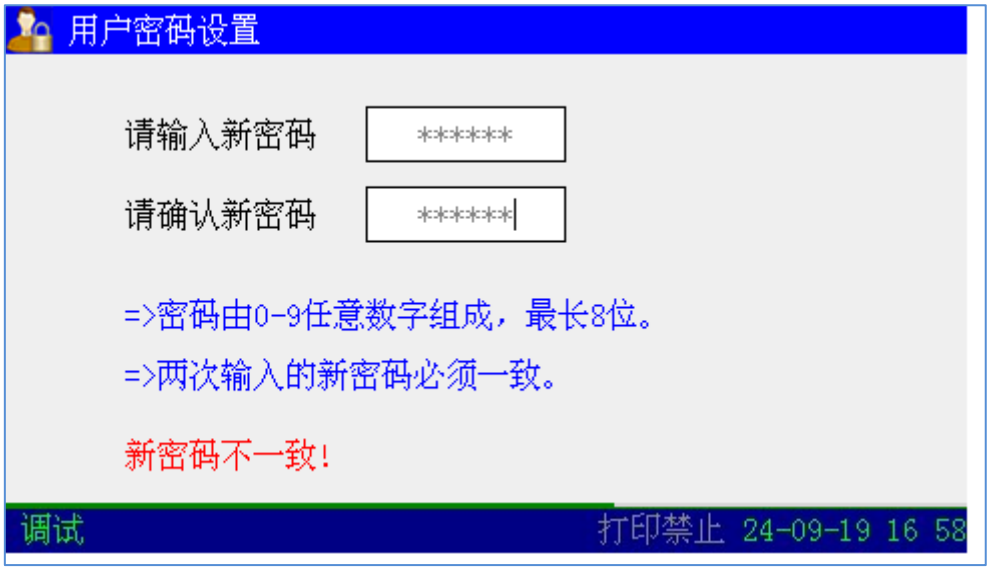

图 5-5-4

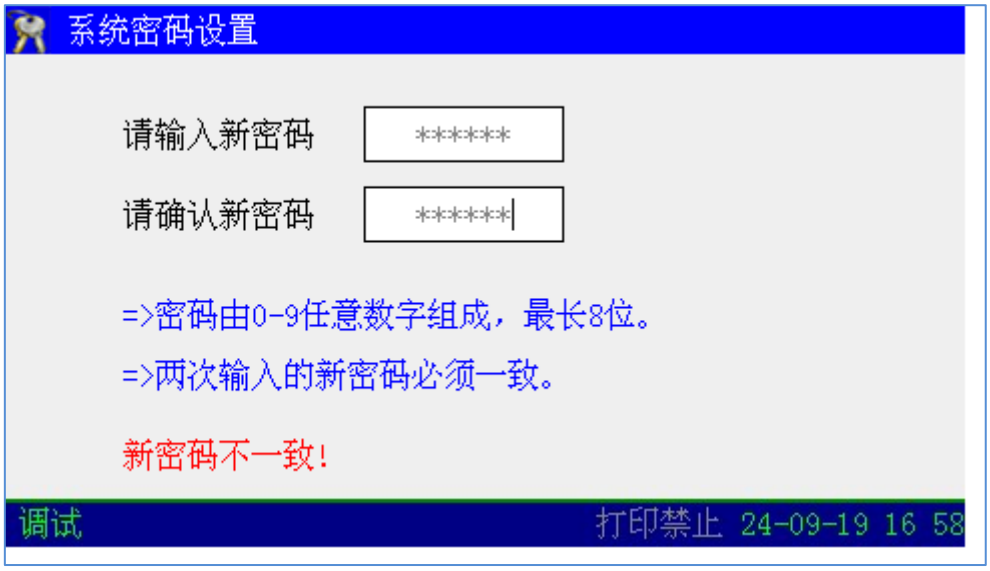

图 5-5-5

5.6 网络设置

在**图 5-1-1**“系统设置”界面下，按下“6.网络设置”，可进入网络设置界面，如**图 5-6-1** 所示。

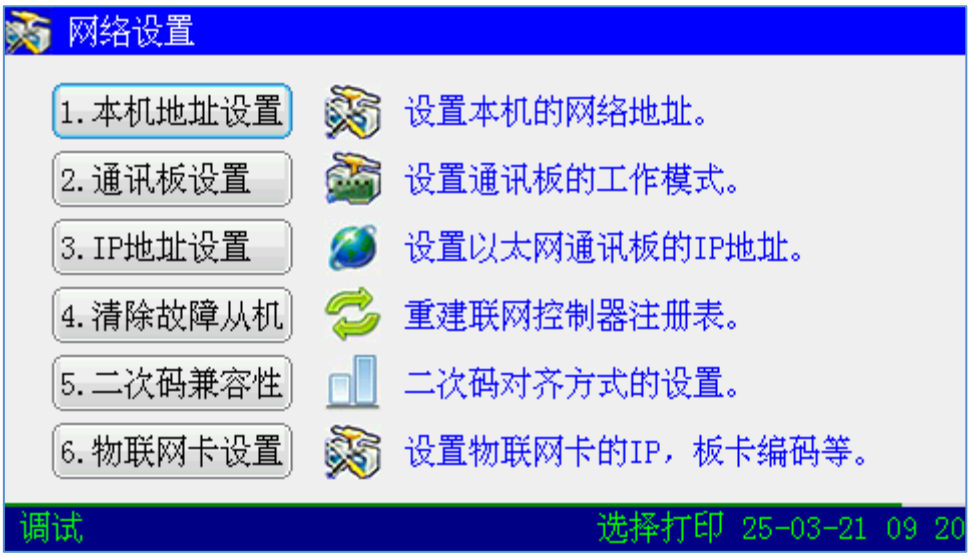

图 5-6-1

5.6.1 本机地址设置

在图 **5-6-1** 界面下，选择“1.本机地址设置”，进入本机地址设置界面，如图 **5-6-2** 所示。

把本机的网络地址输入界面中，地址范围为 1-240。

※本机网络编号是指监控器在网络中的唯一编号，不同监控器的编号不能相同。

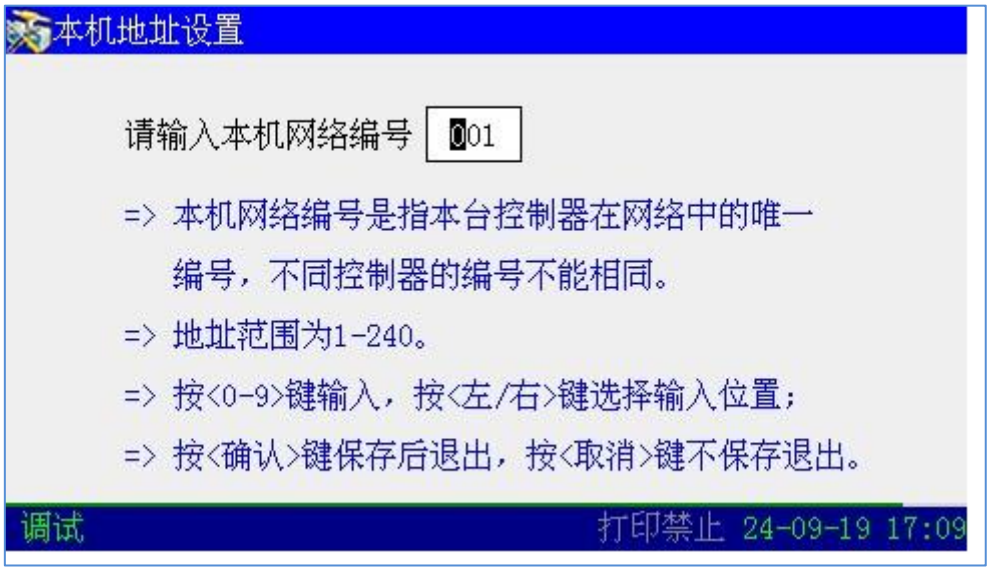

图 5-6-2

5.6.2 通讯板设置

在图 **5-6-1** 界面下，选择“2.通讯板设置”，进入通讯板卡配置界面，如图 **5-6-3** 所示。

在通讯板号后的空格内，输入该联网板号，选择是否允许显示网络信息、是否允许收发各种网络命令。

监控器的每块通讯板，均需按板号分别进行此设置。

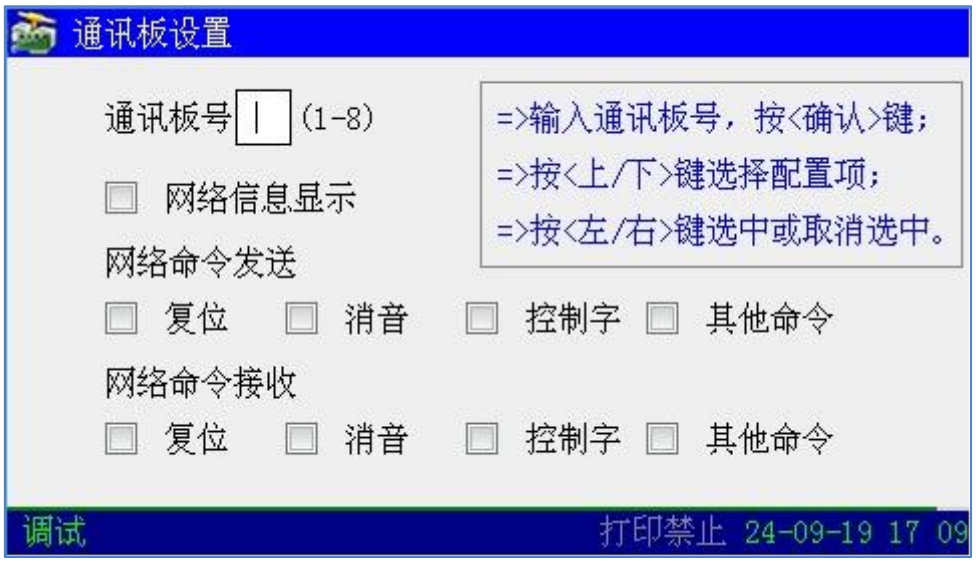

图 5-6-3

5.6.3 IP 地址设置

当监控器配接多接口卡时，需要对该通讯卡设置 IP 地址、MASK 地址、网关地址。在**图 5-6-1** 界面下选择“3.IP 地址设置”，进入 IP 设置界面，如**图 5-6-4** 所示。

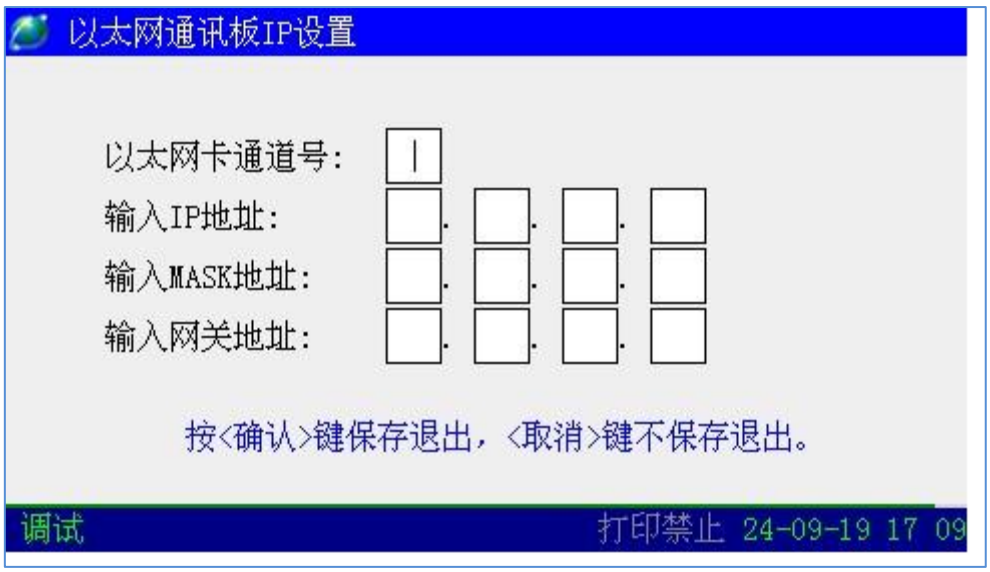

图 5-6-4

5.6.4 清除故障从机

在**图 5-6-1** 界面下，选择“4.清除故障从机”，进入清除故障从机操作界面，如**图 5-6-5** 所示。

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将所有已报故障的从机从联网注册表中清除。

图 5-6-5

5.6.5 二次码兼容性

在图 **5-6-1** 界面下，选择“5.二次码兼容性”，进入二次码兼容性设置界面，如图 **5-6-6** 所示。

该功能是为了处理与早期监控器兼容的问题。监控器将早期控制器 6 位二次码作为 9 位二次码的高六位，低三位则取自早期控制器的网络控制器号。选中符号◉指示当前的状态。通过按△、▽键，可以切换二次码对齐状态，按下“确认”键后，保存当前设置，并退出。

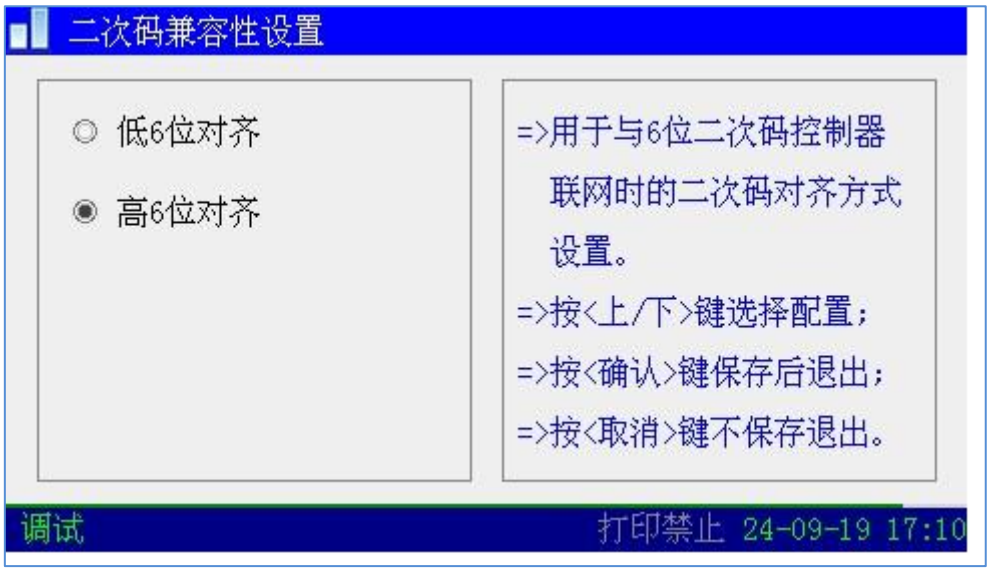

图 5-6-6

5.6.6 物联网卡设置

在图 **5-6-1** 界面下，选择“6.物联网卡设置”，进入物联网卡设置界面，如图 **5-6-7** 所示。

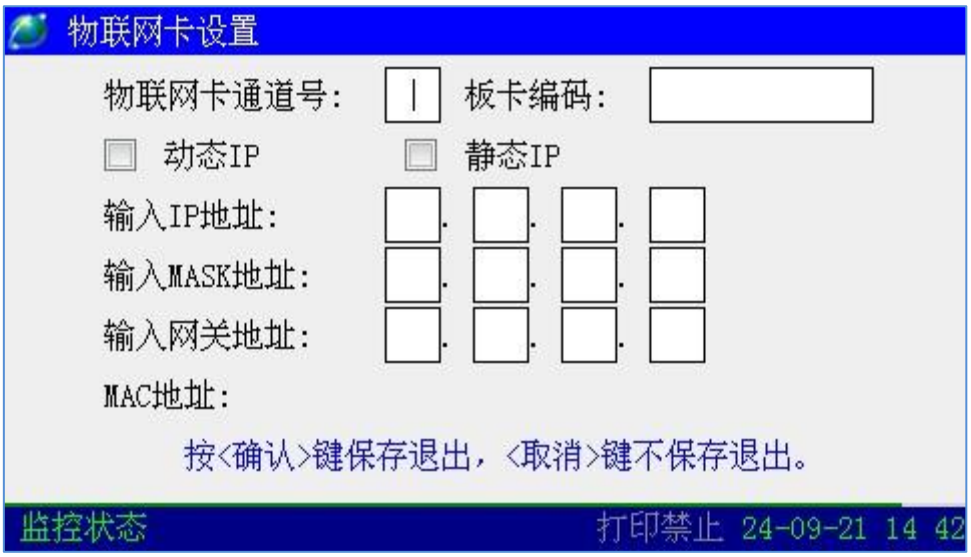

图 5-6-7

5.7 总线调试

监控器为专业调试人员提供了一系列对整个硬件系统进行调试的方法和手段，对系统进行调试的工作人员必须经过正式培训，并对整个系统硬件配置非常清楚，一般操作人员请勿对系统进行调试，否则会影响整个系统的正常运行！

※对系统进行调试前，请将监控器工作模式调至“调试状态”。

按数字“6”键“系统设置”，进入设置菜单，选择“7.总线调试”，进入设备调试选择菜单，如**图 5-7-1**。

图 5-7-1

5.7.1 传感器读写

在**图 5-7-1** 界面下选择进入“1.传感器读写”，进入传感器读写界面，如**图 5-7-2** 所示。

传感器寄存器读写可直接对现场传感器的寄存器进行读写操作。

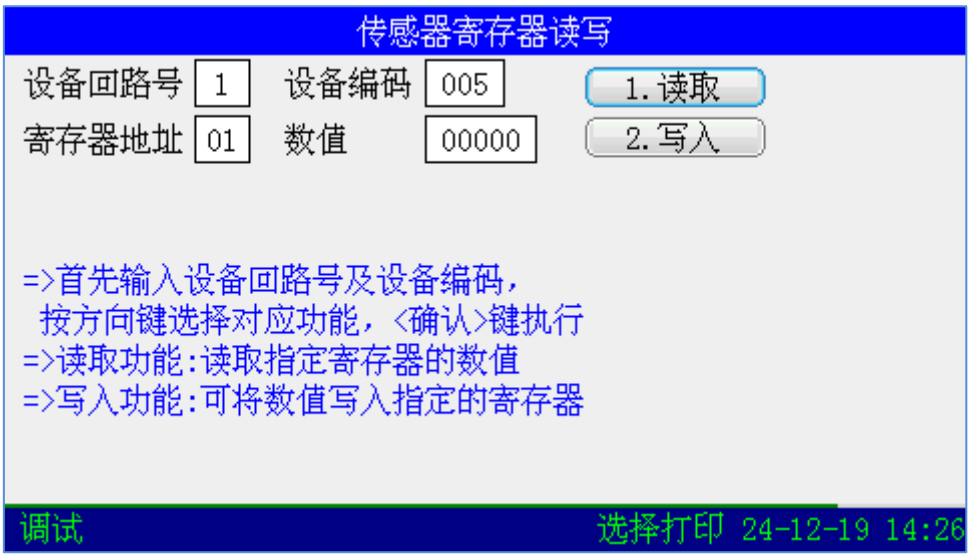

图 5-7-2

5.7.2 传感器参数设置

在**图 5-7-1** 界面下，选择进入“2.传感器参数设置”，进入传感器参数设置界面，如**图 5-7-3** 所示。在此界面下，所有型号传感器出厂参数默认值如下表，括号外为默认值，括号内为设置范围。

	GST-DJ-D40C	GST-DJ-D44C	GST-DJ-S30C GST-DJ-S60C	GST-DJ-S63C
额定电压	220(198~242)V	220(198~242)V	220(198~242)V	220(198~242)V
过压阈值	110(105~120)%	110(105~120)%	110(105~120)%	110(105~120)%
欠压阈值	85(80~95)%	85(80~95)%	85(80~95)%	85(80~95)%
故障延时	20(10~60)秒	20(10~60)秒	20(10~60)秒	20(10~60)秒
额定电流 1		20(10~40)x0.1A		20(10~40)x0.1A
额定电流 2		20(10~40)x0.1A		
额定电流 3		20(10~40)x0.1A		
额定电流 4		20(10~40)x0.1A		

传感器在使用时，如果需要调整参数，可以按传感器类型参数进行批量设置。

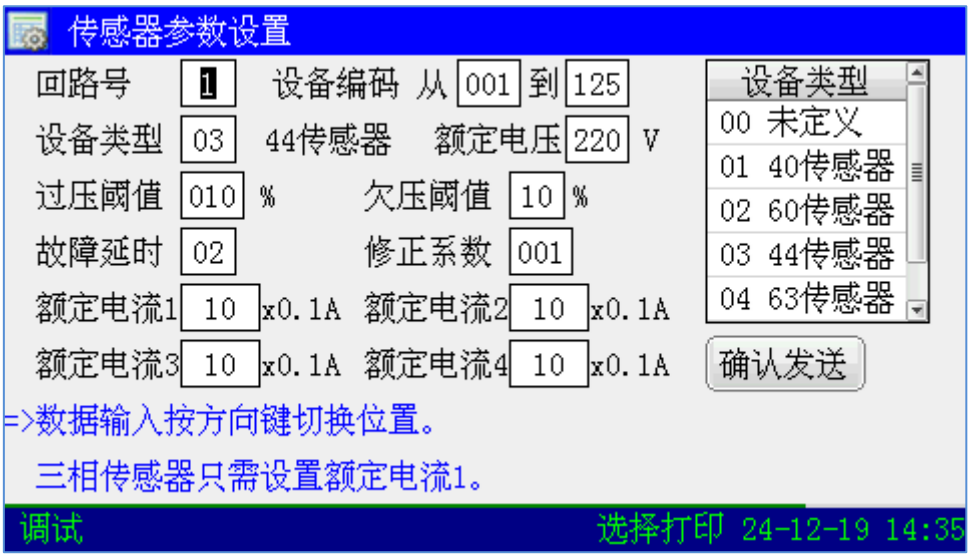

图 5-7-3

5.7.3 传感器通道关闭打开

当现场传感器有不需要使用的通道，可以按单相或三相传感器进行通道关闭设置相应通道选择即为使用，不选中即为关闭，三相传感器油机位选择即为油机，不选中即为市电。如图 **5-7-4**，**5-7-5** 所示。

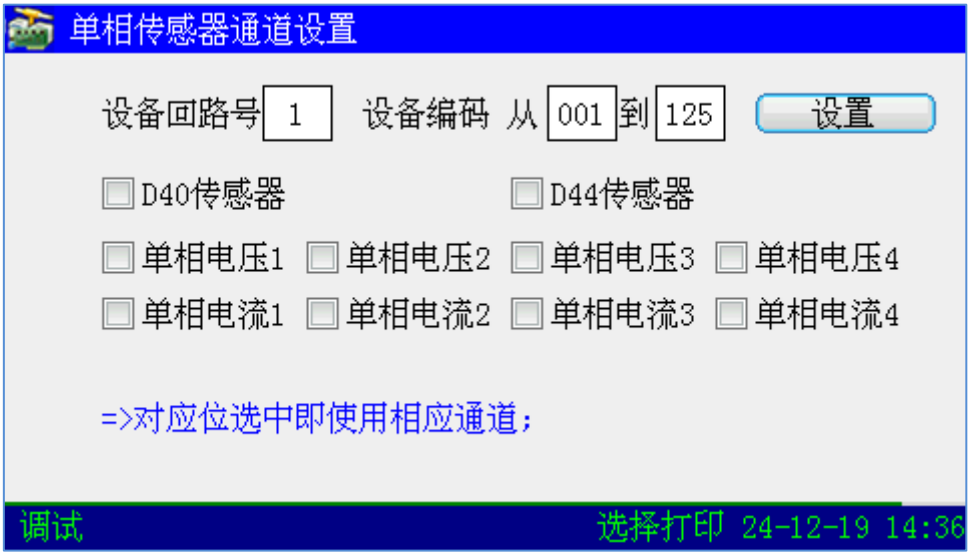

图 5-7-4

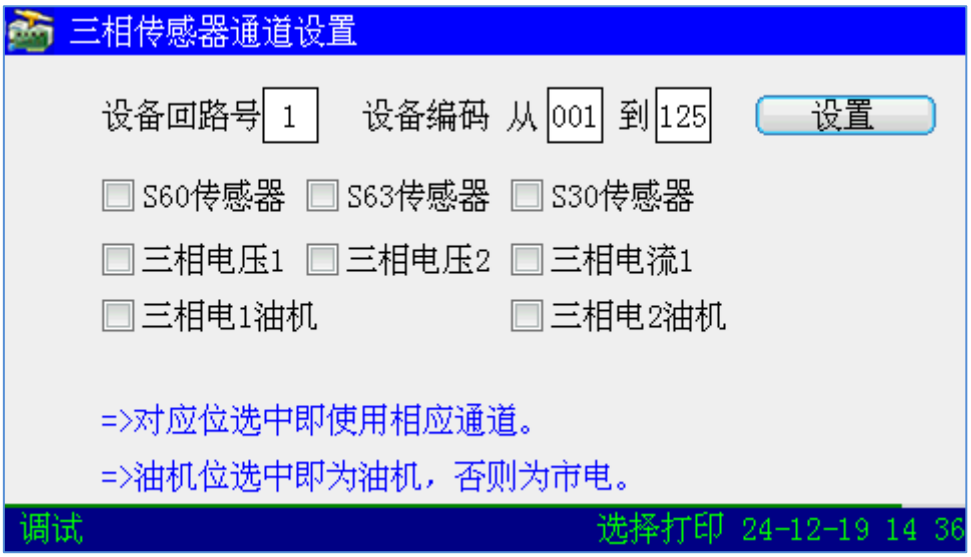

图 5-7-5

5.7.4 传感器地址

在**图 5-7-1** 界面下，选择进入“5.传感器地址”，开始进行传感器地址设置，首先输入设备的回路号、设备编码和设备 ID，按确认键后可通过数字键选择对应功能，如**图 5-7-6** 所示。

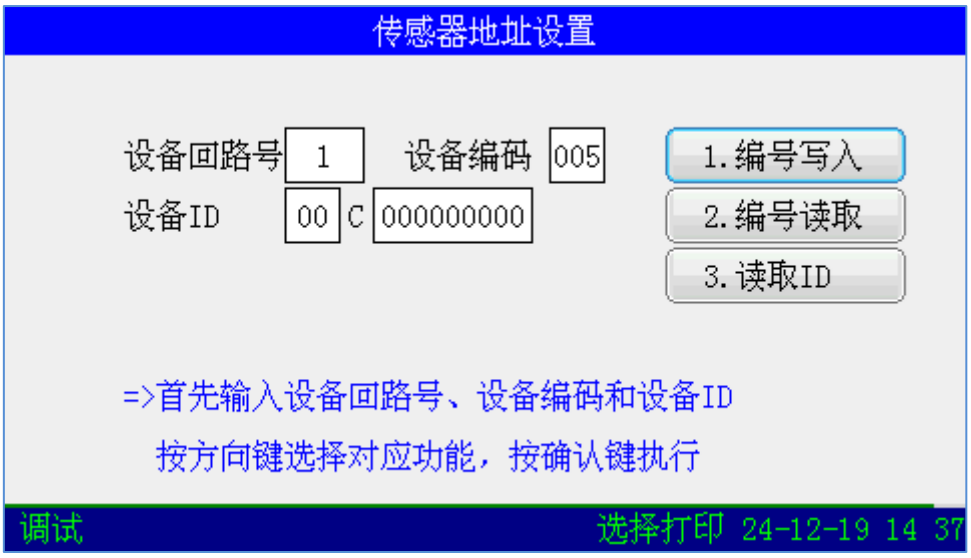

图 5-7-6

第四部分用户须知

- 故障、异常信息处理和定期检查
- 注意事项

第6章 故障、异常信息处理和定期检查

6.1 一般性故障处理

表 7-1

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. 电源不正常 b. 与输出板电缆连接不良	a. 检查电源 b. 检查连接电缆
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. 保险坏 b. 线路连接不良 c. 蓄电池亏电或损坏	a. 换保险管（参数见标签） b. 开机，查看电池线缆和插头连接情况 c. 在交流供电的情况下开机充电 24 小时以上，若仍不能消除故障则更换电池
4	不打印	a. 未设置成打印方式 b. 打印机电缆连接不良 c. 打印机坏	a. 重新进行设置 b. 检查并连接好 c. 更换打印机
5	设备故障	a. 设备连线断开 b. 该设备损坏	a. 检查连线 b. 更换设备
6	总线故障	总线短路	a. 检查线路 b. 线路故障排除后复位监控器
7	板卡故障	a. 环境干扰 b. 相应部分老化	a. 检查接地是否良好 b. 联系我公司技术服务人员
8	运行中出现屏幕无显示，操作无响应，报系统故障	交流电长时间停电，长时间备电工作使电池进入欠压状态	a. 关闭主电、备电开关，关闭监控器 b. 待主电恢复后，重新打开主电、备电开关
9	运行中出现屏幕无显示，操作无响应，或异常重启	线路接地、强干扰以及未知原因导致监控器死机或硬件损坏	a. 关机，摘除外部电缆，检查电缆的绝缘电阻；检查电源 b. 重新开机，若故障仍不能排除，请联系我公司技术服务人员
10	运行中出现数据错误（定义乱码等）	强静电干扰导致存储数据错误	a. 关机，摘除外部电缆，检查电缆的绝缘电阻；检查电源 b. 由专业人员恢复出厂设置（初始化），重新开机 c. 若故障仍不能排除，请联系我公司技术服务人员

6.2 打印机维护

6.2.1 更换打印纸

打印机由可翻转面板前盖、纸卷、打印机机头等部分组成。翻开面板前盖，可以取下打印纸卷。在打印纸不足时应予以更换。更改方法如下：

1）打开打印机前盖，稍用力捏住打印机内弹性纸轴的两端，将其取下；

2）将新的热敏打印纸放入打印机，同时注意：应将打印纸的较光滑面，即感热面向上，然后关闭打印机前面板；

6.2.2 自检

关闭打印机电源，按住走纸按键的同时插上打印机电源保持2秒，用于检验打印机除接口部分外工作是否正常，特别是可检验打印头的工作情况。

6.2.3 运行状态

- ✧ 打印机正常待机状态：绿色指示灯亮；
- ✧ 打印机缺纸状态：绿色指示灯间隔闪烁；
- ✧ 打印机过热状态：红色指示灯一亮一灭；

注意：在使用过程中，应保持打印纸卷处于卷紧状态。因纸卷松散后会增大纸卷直径，不便打印头走纸。

6.3 电池维护

关机时，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。由于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，此时电池电量较低，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。建议电池至少每三年更换一次。因电池维护不当导致的电池损坏，不在保修范围。

6.4 定期检查

用户应依据 GB 25201 《建筑消防设施的维护管理》的要求，对监控器进行定期巡查和检测，以便确保监控器处于正常工作状态。

第7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8章注意事项

- ✧ 用户应认真做好值班记录，如发生报警，应先按下监控器上的“消音”键，迅速确认火情后酌情处理。处理完毕后做执行记录，然后按“复位”键消除。如确认为误报警，在记录完毕后，可将报警的探测器或模块屏蔽，并通知我公司技术服务部修理。
- ✧ 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。
- ✧ 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。
- ✧ 用户应遵照相关适用的消防探测报警国家标准和行业标准、并按照产品安装使用说明书和/或用户手册安装、配置、使用并维护本监控器产品。用户配接使用第三方产品时，请遵循国家或行业有关规定以及产品的规格说明书，并进行系统测试以保证产品之间在电气、机械等方面的兼容性。因未遵守前述要求而导致的任何问题、责任和损失，本公司概不承担责任。如有特殊需求，请联系本公司相应销售人员。
- ✧ 本监控器含有电池作为备用电源。关机时，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。由于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，此时电池电量较低，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。建议电池至少每三年更换一次。因电池维护不当导致的电池损坏，不在保修范围。

附录一技术指标

液晶屏规格：480×272 点，4.3 英寸彩色液晶屏

汉字容量：标准一、二级字库

监控器容量：

总线设备： GST-DJ2000H：254 点。
通讯板：最多 5 块。

环境温度：-10℃～+50℃
相对湿度：≤95%，不凝露
外壳防护等级：IP30

电源：

主电: 交流 220V，电压变化范围-15%～+10%

备电: 直流 24V。

GST-DJ2000H：12V/7Ah 密封铅酸电池，2 节。

回路带载能力：

每回路最大输出能力为 700mA，两回路合计最大输出能力仍为 700mA。

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。

线制:

类别	连接线	距离	备注
AC220V 输入线	1.0mm² -4.0mm² BV 线		推荐采用电压等级不低于交流 450/750V 的铜芯电缆
24V 无极性两总线	≥1.0mm² 推荐使用双绞线	≤1.5km	线材应采用标准铜质导线 线阻≤60Ω 实际距离与线径和负载电流有关
	1.5 mm² 推荐使用双绞线	≤3km	
	2.5mm² 推荐使用双绞线	≤3km	
触点输出线	≥1.0mm² BV 线	≤1.5km	两线输出短接信号
RS-485 通讯总线	≥1.0 mm² 屏蔽双绞线	≤1.2km	用于与第三方设备 modbus 通讯
RS-422 通讯总线	≥1.0 mm² 屏蔽双绞线	≤1.2km	用于与图形显示装置或报警传输设备通讯
CAN 通讯总线	≥1. 0mm² 屏蔽双绞线	≤3km	用于监控器联网
光纤通讯线	单模单纤，光波长 1310nm/1550nm，SC 接头	≤40km	光纤衰减系数≤0.5dB/km 用于监控设备联网
以太网口通讯线	超五类网线	≤100m	用于监控器联网

监控器监控功耗：推荐采用电压等级不低于交流 450/750V 的铜芯电缆

基本功耗 6W（空载）+单回路监控功耗 6W（127 个总线设备）+15W(备电充电)

基本功耗 6W（空载）+双回路报警功耗 12W（254 个总线设备）+15W（备电充电）

附录二设备类型表

外部设备定义

代码	设备类型
00	未定义
01	40 传感器
02	60 传感器
03	44 传感器
04	63 传感器
05	30 传感器

附录三常用汉字区位码表

A	安	1618	按	1620	案	1624								
B	吧	1641	八	1643	白	1655	百	1657	般	1667	板	1669	半	1675
	办	1676	帮	1679	棒	1684	包	1692	保	1703	报	1708	北	1717
	备	1724	被	1727	苯	1729	本	1730	泵	1735	比	1740	蔽	1746
	闭	1753	边	1763	编	1764	变	1768	标	1774	表	1777	宾	1786
	病	1801	并	1802	播	1805	补	1825	不	1827	步	1829	部	1831
C	材	1836	采	1841	彩	1842	餐	1845	参	1846	操	1857	侧	1864
	册	1865	测	1866	层	1867	查	1873	察	1876	差	1878	柴	1881
	产	1890	场	1901	常	1903	长	1904	厂	1907	超	1912	车	1921
	陈	1934	称	1938	城	1939	成	1941	程	1944	承	1948	吃	1952
	充	1968	冲	1969	初	1985	出	1986	厨	1988	除	1993	储	2002
	处	2006	川	2008	传	2011	船	2012	串	2014	窗	2016	春	2026
	醇	2028	磁	2037	次	2046	从	2051	存	2070				
D	达	2079	打	2082	大	2083	带	2088	代	2090	袋	2092	待	2093
	单	2105	当	2117	档	2121	岛	2126	导	2128	到	2129	道	2132
	盗	2133	德	2134	的	2136	灯	2138	等	2140	低	2145	地	2156
	第	2158	点	2167	电	2171	吊	2185	碟	2190	顶	2205	定	2208
	东	2211	动	2215	栋	2216	毒	2230	读	2233	度	2240	短	2244
	段	2246	断	2247	堆	2249	对	2252	多	2264				
E	二	2294												
F	发	2302	阀	2307	法	2308	反	2320	返	2321	芳	2328	方	2329
	房	2331	防	2332	放	2337	非	2339	费	2349	分	2354	粉	2359
	份	2361	封	2366	风	2371	服	2394	辅	2408	副	2417	复	2420
	负	2426												
G	该	2435	改	2436	干	2441	感	2448	高	2463	告	2470	格	2481
	隔	2484	个	2486	各	2487	更	2492	工	2504	功	2506	公	2511
	共	2518	故	2542	关	2556	观	2559	管	2560	罐	2562	光	2566
	广	2567	规	2570	过	2593								
H	汉	2626	好	2635	号	2637	和	2645	合	2647	河	2651	红	2676
	后	2683	呼	2684	护	2704	户	2707	划	2714				
	化	2715	话	2716	环	2723	缓	2726	换	2727	磺	2739	恢	2754
	回	2756	会	2765	汇	2767	活	2778	火	2780	或	2782	货	2785
J	基	2789	吉	2810	及	2216	急	2817	即	2820	级	2822	几	2824
	技	2828	寄	2836	计	2838	记	2839	际	2842	继	2844	纪	2845
	家	2850	加	2851	监	2864	间	2868	检	2876	见	2891	键	2892
	件	2894	建	2908	将	2911	江	2913	交	2927	角	2939	教	2944
	接	2951	街	2954	节	2958	洁	2964	结	2965	界	2971	紧	2984
	锦	2985	仅	2986	进	2988	禁	2991	京	3009	经	3013	井	3014
	警	3015	静	3018	净	3027	九	3037	酒	3038	救	3040	旧	3041

	居	3051	据	3061	巨	3062	距	3064	卷	3077	绝	3088		
K	卡	3108	开	3110	科	3138	可	3141	客	3145	空	3153	控	3156
	口	3158	库	3166	块	3173	快	3176	框	3182	馈	3201		
L	拉	3213	来	3220	蓝	3222	览	3232	缆	3234	廊	3240	老	3247
	类	3264	冷	3268	离	3275	礼	3281	历	3290	力	3306	联	3310
	连	3312	帘	3317	量	3331	亮	3333	疗	3338	料	3347	裂	3349
	淋	3360	零	3367	灵	3373	领	3376	令	3378	硫	3382	流	3387
	六	3389	龙	3390	楼	3405	漏	3409	露	3422	路	3423	录	3428
	滤	3443	绿	3444	络	3471	浏	6815						
M	码	3475	吗	3480	脉	3486	满	3490	漫	3494	煤	3526	美	3532
	门	3537	米	3555	密	3560	面	3570	秒	3575	灭	3580	敏	3584
	明	3587	名	3591	命	3592	模	3603	磨	3605	默	3612	沫	3613
	幕	3627	木	3630										
N	拿	3635	南	3647	男	3648	能	3660	拟	3666	年	3674	宁	3694
	牛	3703	钮	3705										
P	排	3737	牌	3738	盘	3744	判	3748	乓	3750	泡	3761	培	3764
	配	3768	喷	3771	批	3790	片	3812	拼	3820	品	3823	乒	3825
	平	3829	瓶	3831	屏	3833	普	3853						
Q	七	3863	其	3868	齐	3875	启	3884	器	3887	气	3888	汽	3891
	千	3907	前	3916	强	3931	桥	3937	切	3948	秦	3956	青	3964
	清	3969	氢	3966	情	3973	请	3975	求	3983	区	3988	取	4001
	去	4005	全	4011	却	4020	全	4011	确	4023				
R	燃	4028	热	4040	人	4043	任	4046	认	4047	日	4053	乳	4073
	入	4075	若	4084	弱	4085								
S	洒	4087	三	4093	散	4102	桑	4103	色	4111	删	4130	商	4144
	上	4147	稍	4152	舍	4165	设	4172	声	4189	生	4190	师	4206
	十	4214	时	4217	食	4219	实	4221	始	4228	式	4229	示	4230
	世	4232	事	4234	释	4245	饰	4246	市	4248	室	4250	试	4252
	收	4253	手	4254	首	4255	输	4268	疏	4272	束	4288	数	4293
	刷	4302	双	4311	水	4314	斯	4325	司	4330	四	4336	送	4345
	速	4357	宿	4362	锁	4388	所	4389	栅	5304				
T	台	4408	态	4412	探	4429	唐	4438	特	4456	腾	4458	烃	4494
	停	4503	通	4508	统	4519	投	4522	头	4523	厅	4492	突	4527
	退	4543												
W	外	4566	湾	4569	完	4574	万	4582	网	4588	威	4594	危	4603
	围	4607	为	4610	维	4612	未	4620	位	4627	温	4634	稳	4640
	污	4659	无	4662	五	4669	物	4679	误	4683				
X	西	4687	吸	4692	息	4702	烯	4709	系	4721	细	4724	下	4734
	显	4752	险	4753	现	4754	线	4763	详	4774	响	4776	消	4791
	小	4801	效	4807	协	4813	写	4820	新	4834	心	4836	信	4837
	星	4839	兴	4843	型	4845	行	4848	性	4852	休	4861	修	4862
	需	4872	许	4877	蓄	4878	序	4882	续	4888	选	4901	循	4913

	巡	4918	讯	4922	迅	4924								
Y	压	4925	押	4926	亚	4939	烟	4944	延	4951	焰	4970	验	4973
	阳	4984	药	5009	要	5010	业	5021	夜	5025	一	5027	衣	5034
	移	5038	已	5049	役	5059	意	5066	义	5069	议	5073	异	5076
	音	5084	印	5101	应	5106	影	5116	用	5135	油	5145	游	5146
	有	5148	右	5150	雨	5174	宇	5178	语	5179	玉	5181	育	5193
	元	5210	原	5213	员	5217	源	5220	缘	5221	远	5222	苑	5223
	院	5226	约	5228	月	5234	阅	5236	运	5243	阈	6748		
Z	灾	5254	载	5256	在	5258	暂	5261	责	5280	择	5281	增	5286
	闸	5302	站	5330	胀	5345	障	5347	照	5353	阵	5383	正	5393
	知	5410	直	5417	值	5421	址	5423	指	5424	止	5425	只	5427
	纸	5429	置	5435	制	5438	智	5439	钟	5451	种	5454	重	5456
	众	5458	周	5460	主	5487	柱	5489	助	5490	注	5502	专	5508
	转	5510	装	5516	状	5520	紫	5547	子	5551	自	5552	字	5554
	总	5560	走	5563	组	5573	最	5578	左	5583	作	5587	圳	5958

附录四调试表格

总线设备						
总线 回路号	端子名	绝缘电阻	阻抗 (Zn1-Zn2/Zn2-Zn1)	实际 负载数	注册 负载数	备注
1						
2						

附录五简单操作说明

简单操作说明

消防电源断电及故障处理：

当发现消防电源断电或故障信息时，首先应按“消音”键中止警报声。然后应根据监控器的消防电源异常信息检查发生报警的部位，并立刻通知相关人员检查线路，同时做好相应记录。

待消防电源故障部位线路恢复后，操作“复位”键使监控器恢复正常状态。

故障与异常处理：

当发生故障时，首先应按“消音”中止警报声。然后应根据监控器的故障信息检查发生故障的部位，确认是否有故障发生；若确认有故障发生，应根据情况采取相应措施：

✧ 当报主电故障时，应确认是否发生市电停电，否则检查主电源的接线、熔断器是否发生断路。主电断电情况下，备电可以连续供电 8 小时；

✧ 当报备电故障时，应检查备用电池的连接器及接线；当备用电池连续工作时间超过 8 小时后，也可能因电压过低而报备电故障；

✧ 若为现场设备故障，应及时维修，若因特殊原因不能及时排除的故障，应将其屏蔽，待故障排除后再利用设备释放功能将设备恢复；

✧ 当发生故障原因不明或无法恢复时，请尽快通知安装单位或厂家进行维修；

✧ 若系统发生异常的声音、光指示、气味等情况时，应立即关闭电源，并尽快通知安装单位或厂家。

✧

键盘解锁：

监控器开机默认为锁键状态，若进行功能键（“检查”、“消音”外）操作，液晶显示器显示一个要求输入密码的提示框，此时输入正确的用户密码并按下“确认”，才可继续操作，同时完成键盘解锁。

保护备电：

当使用备电供电时，应注意供电时间不应超过 8 小时，若超过 8 小时应关闭监控器的备电开关，待主电恢复时再打开，以防蓄电池损坏。

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

30313974