

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-DH1000H

电气火灾监控设备

安装使用说明书

(Ver.1.01, 2024.10)



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-DH1000H 电气火灾监控设备是海湾公司充分调研消防市场需求，总结多年消防工程经验，融会国标 GB 14287.1-2014《电气火灾监控系统 第一部分：电气火灾监控设备》的要求和精神设计的电气火灾监控设备。

本安装使用说明书应由专人负责，妥善保管，以备日后查用。

目录

第一部分概述	1
第 1 章 监控设备简介	2
第二部分结构·安装·调试	3
第 2 章 监控设备结构及配置说明	4
2.1 监控设备配置方式及结构概述	4
2.1.1 监控设备配置	4
2.1.2 监控设备结构	4
2.1.3 监控设备机箱内部门板结构布局	5
2.1.4 监控设备机箱内部结构布局	6
2.1.5 监控设备按键及面板设置说明	6
2.2 监控设备对外接线端子说明	7
第 3 章 安装与调试	10
3.1 开箱检查	10
3.2 监控设备的外形尺寸、环境、安装要求	10
3.3 开机检查	10
3.4 外部设备检查	11
3.5 接线和设置	11
3.6 调试	11
第三部分系统应用	12
第 4 章 一般性用户使用说明	13
4.1 开机、关机	13
4.2 用户按键与界面操作说明	14
4.2.1 数据输入的一般方法	14
4.2.2 汉字与英文的输入方法	14
4.2.3 菜单操作的一般方法	14
4.2.4 信息查看操作的方法	14
4.2.4.1 定义	14
4.2.4.2 操作方法	14
4.3 键盘解锁和锁键盘	14
4.3.1 键盘解锁	14
4.3.2 锁键	15
4.4 信息显示	15
4.4.1 事件信息格式	15
4.4.2 事件信息的焦点窗口与窗口切换	16
4.4.3 焦点信息的选中与操作	17
4.5 系统时间校准	17
4.6 信息查询	18
4.6.1 系统设备查询	18

4.6.1.1 按照回路查询.....	19
4.6.1.2 按照条件查询.....	19
4.6.1.3 设备状态查询.....	20
4.6.2 记录信息查询.....	20
4.6.3 实时值查询.....	21
4.6.4 备电状态监测.....	21
4.6.5 软件版本查询.....	22
4.6.6 关于.....	22
4.7 用户设置.....	23
4.7.1 屏幕保护设置.....	23
4.7.2 工程名称设置.....	24
4.8 打印设置.....	24
4.9 设备的屏蔽操作.....	25
4.9.1 按照设备编码屏蔽设备.....	25
4.9.2 按用户编码屏蔽设备.....	26
4.9.3 屏蔽单个回路.....	错误!未定义书签。
4.10 信息的打印.....	26
4.11 监控设备声音提示及消音.....	27
4.12 报警及故障的处理方法.....	27
4.12.1 报警的一般处理方法.....	27
4.12.2 故障的一般处理方法.....	27
4.13 复位功能.....	27
4.14 自检功能.....	27
4.14.1 声光显示自检.....	28
4.14.2 总线设备自检.....	28
第 5 章 系统管理员操作指南	29
5.1 设备注册.....	29
5.2 设备定义.....	32
5.2.1 连续定义.....	33
5.2.2 继承定义.....	34
5.2.3 快速定义.....	34
5.3 工作模式.....	35
5.3.1 调试模式设置.....	36
5.3.2 蓝牙开关设置.....	36
5.4 配置数据.....	37
5.4.1 数据导入.....	37
5.4.2 数据导出.....	37
5.5 密码设置.....	38
5.5.1 密码的分类.....	38
5.5.2 密码的更改.....	38
5.6 网络设置.....	39
5.6.1 本机地址设置.....	40
5.6.2 通讯板设置.....	40

5.6.3	IP 地址设置	40
5.6.4	清除故障从机	41
5.6.5	二次码兼容性	41
5.6.6	物联网卡设置	42
第 6 章	系统调试功能说明	43
6.1	定点调试	43
6.2	重码检测	44
6.3	修改设备编码	44
6.4	修改设备参数	45
第四部分用户须知		46
第 7 章	故障、异常信息处理和定期检查	47
7.1	一般性故障处理	47
7.2	打印机维护	48
7.2.1	更换打印纸	48
7.2.2	自检	48
7.2.3	运行状态	48
7.3	电池维护	48
7.4	定期检查	48
第 8 章	报废	49
第 9 章	注意事项	50
附录一技术指标		51
附录二设备类型表		52
附录三常用汉字码表		53
附录四调试表格		56
附录五简单操作说明		57

第一部分概述

GST-DH1000H

电气火灾监控设备简介

第1章 监控设备简介

GST-DH1000H 电气火灾监控设备（以下简称监控设备）是海湾公司推出的新一代电气火灾报警监控设备，可配接我公司生产的 DH-GST-N3101-8 组合式电气火灾监控探测器、DH-GST-N3102 系列组合式电气火灾监控探测器及 DH-GST-N3103 测温式电气火灾监控探测器组成电气火灾监控系统。

1.1 单机容量大、组网能力强、可靠性高

本监控设备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报警系统，用于满足大型建筑群的设计要求。对报警类总线设备，监控设备设有不掉电备份，保证系统调试完成时注册到的设备全部受到监控。总线输出能力强，全面支持二总线设备。具体点数如表 1-1 所示：

型号	结构	最大回路数	最大报警点数
GST-DH1000H	壁挂	2	484

表 1-1

1.2 图形化彩色显示界面、便捷的操作方式

本监控设备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；本监控设备为常用的操作，提供便捷操作途径，使用户可以大幅度提高效率。

- ① 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。
- ② 检查按钮，方便用户、检查人员迅速查看系统内设备情况。

1.3 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，实现本监控设备与 GST 控制器联网、连接图形显示装置、连接第三方系统等。

1.4 模块式开关电源

本监控设备，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。

1.5 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，快速明确控制设备状态和发现问题。

- ① 设备状态查询界面，显示整个回路设备状态，报警、故障、屏蔽等状态一目了然。
- ② 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。
- ③ 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。
- ④ 重码检测后，重码设备指示灯闪烁，容易识别。

第二部分结构・安装・调试

■ 监控设备结构及配置说明

■ 安装与调试

第2章 监控设备结构及配置说明

2.1 监控设备配置方式及结构概述

2.1.1 监控设备配置

电气火灾监控设备配置如表 2-1 所示：

配置	GST-DH1000H	说明
双回路总线	●	回路点数可按需选择 121、242、363、484 点
CAN 联网	●	通过 CAN 与其他监控设备或火灾报警控制器联网。
选配通讯卡	GST-LWHDH1000H-CAN 联网接口卡	通过 CAN 与其他监控设备或火灾报警控制器联网。(支持环形)
	GST-LWHDH1000H-FIB 联网接口卡	通过光纤与其他监控设备或火灾报警控制器联网。(支持环形)
	GST-NNET-DH1000H 接口卡	通过 RS-485 或 RS-422 连接图形显示装置
	GST-LWHDH1000H 多接口卡	通过以太网或 CAN 与其他监控设备或火灾报警控制器联网。 通过以太网或 RS-485 与第三方设备通讯。
	GST-DH1000H-IOTCARD 物联网卡	通过以太网、4G 或 WIFI 连接物联网平台

表 2-1

注：●标配 ○可选配

2.1.2 监控设备结构

监控设备（GST-DH1000H）外形尺寸示意图，如图 2-1-1：

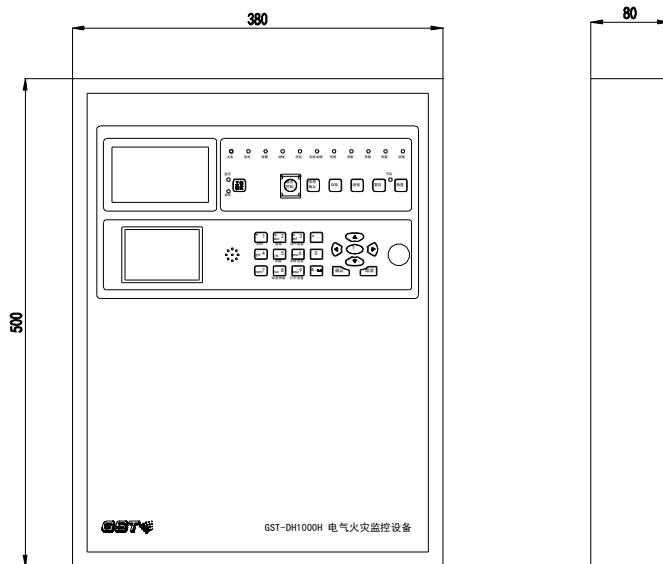


图 2-1-1

监控设备外观示意图, 如图 2-1-2 所示:

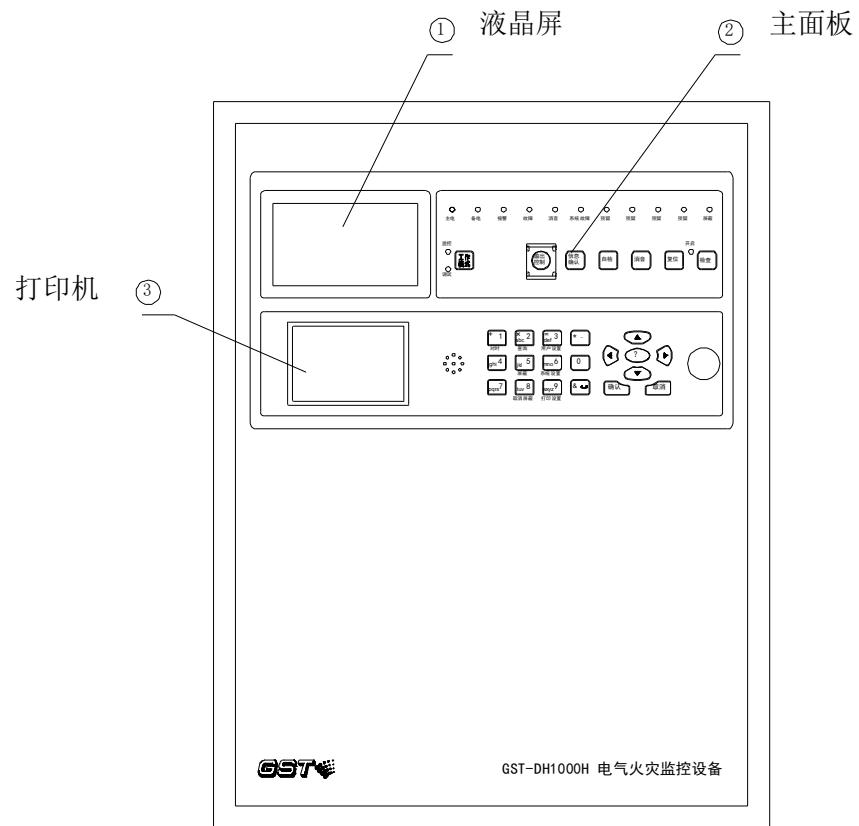


图 2-1-2

2.1.3 监控设备机箱内部门板结构布局

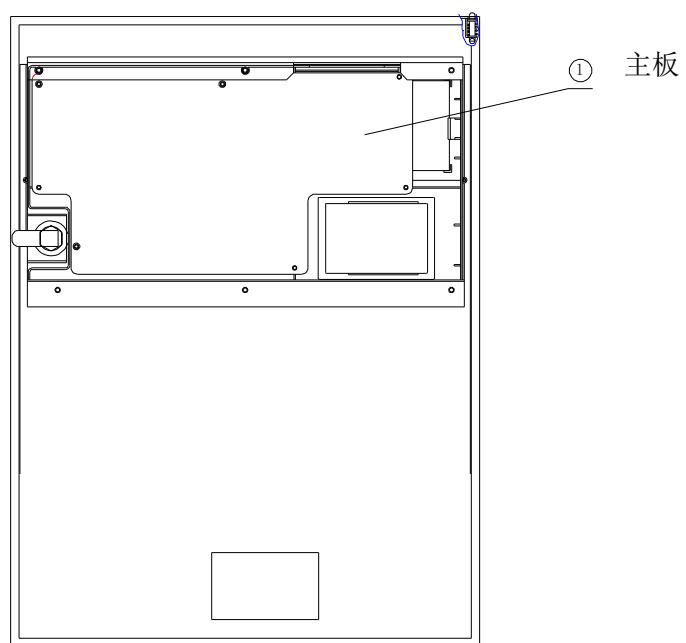


图 2-1-3

2.1.4 监控设备机箱内部结构布局

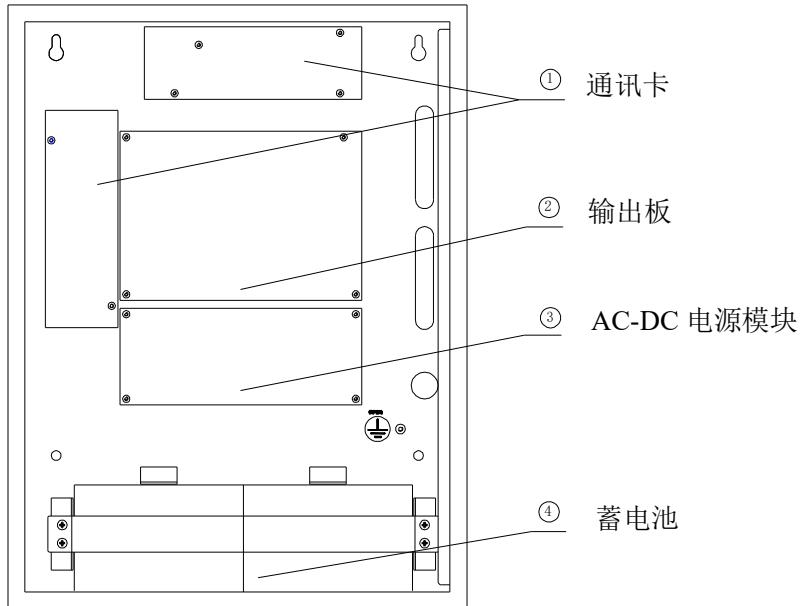


图 2-1-4

2.1.5 监控设备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）。

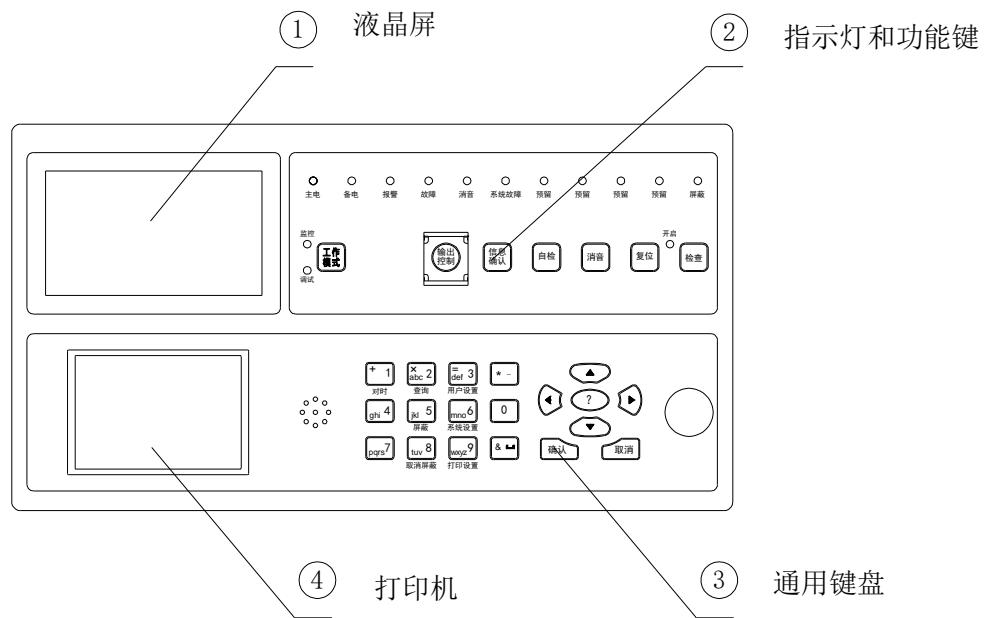


图 2-1-5

指示灯说明:

- **主电:** 绿色, 当监控设备由 AC220V 电源供电时, 此灯点亮。
- **备电:** 绿色, 当监控设备只由备用电源供电时, 此灯常亮。
- **报警:** 红色, 监控设备检测到外接探测器处于报警状态, 此灯点亮; 报警排除, 复位监控设备, 此灯熄灭。
- **故障:** 黄色, 监控设备检测到外部设备或监控设备本身出现故障, 此灯点亮; 故障全部排除, 或复位监控设备, 此灯熄灭。
- **消音:** 黄色, 指示本监控设备音响部件是否处于消音状态。当蜂鸣器处于输出状态时, 按“消音”键, 蜂鸣器输出将停止, 同时监控设备消音指示灯点亮。如新的警报发生时, 蜂鸣器将再次输出, 同时监控设备消音指示灯熄灭。
- **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设备进行修复, 修复完成或复位监控设备后, 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点亮。
- **监控/调试:** 绿色, 系统处于监控状态时监控灯点亮; 系统处于调试状态时调试灯点亮。
- **检查开启:** 红色, 监控设备处于检查状态, 此灯点亮。

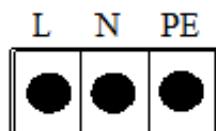
按键说明:

监控设备各按键, 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。

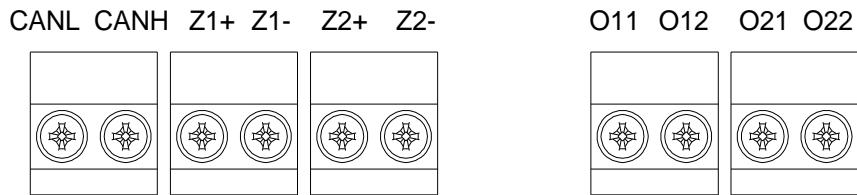
- **特殊功能类按键:** 用户通过按键, 操作监控设备时, 完成相应的命令, 改变系统状态。按键包括: “工作模式”、“输出控制”、“信息确认”、“自检”、“消音”、“复位”、“检查”。
 - 工作模式:** 按下此按键, 按弹窗提示选择切换工作模式为调试或监控。
 - 输出控制:** 按下此按键, 按弹窗提示选择启动或关闭报警和故障两个触点。
 - 信息确认:** 在有报警或故障信息时, 按下此键, 进行信息确认。
 - 自检:** 按下此键, 进行声光显示自检或总线设备自检。
 - 消音:** 监控设备静音操作。
 - 复位:** 清除监控设备上所有故障、警报信息 (故障、屏蔽信息会重新建立)。
 - 检查:** 检查监控设备内各类设备的数量。
- **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 监控设备对外接线端子说明

电源端子: (强电危险)



输出板端子:



通讯板端子、端口，如图 2-2-1、图 2-2-2、图 2-2-3、图 2-2-4、图 2-2-5 所示：
GST-LWKDH1000H-CAN 联网接口卡

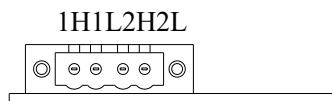


图 2-2-1
GST-NNET-DH1000H 接口卡

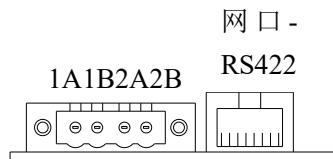


图 2-2-2
GST-LWKDH1000H-FIB 联网接口卡

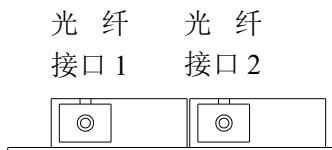


图 2-2-3
GST-LWKDH1000H 多接口卡

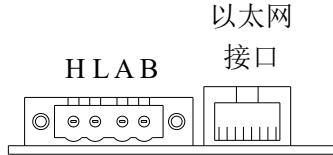


图 2-2-4
GST-DH1000H-IOTCARD 物联网接口卡

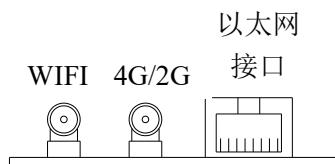


图 2-2-5

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)	监控设备总线 (无极性) 接口
	CANL、CANH	通过 CAN 总线, 实现监控设备之间联网。
	O11、O12	报警触点输出接口 (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-LWKDH1000H-CAN 联网接口卡 (选配)	1H、1L, 2H、2L	通过 CAN 总线, 实现监控设备之间联网。
	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-DH1000H 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-LWKDH1000H-FIB 联网接口卡 (选配)	光纤接口 1 光纤接口 2	用于与高能 H 系列监控设备光纤联网, 支持环网。
GST-LWKDH1000H 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-DH1000H-IOTCARD 物联网接口卡 (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:

本监控设备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 1~8。如图 2-2-6 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。

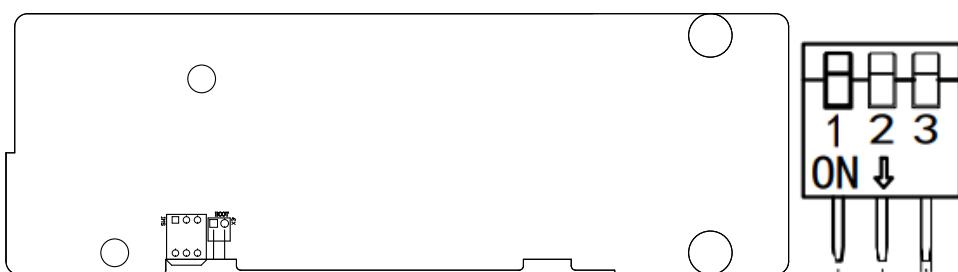


图 2-2-6

触点输出模式设置说明:

触点输出 1	报警状态闭合, 正常状态断开, 断电常开。
触点输出 2	故障状态闭合, 正常状态断开, 断电常闭。

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，再对监控设备外观进行必要的检查。各项检查中如发现有不符合要求的情况，请与海湾公司技术服务部联系。

3.1.2 监控设备内部配置、连接状况检查

参照本说明书第2章中的介绍，对监控设备内部配置进行检查。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 监控设备的外形尺寸、环境、安装要求

产品型号名称	GST-DH1000H 电气火灾监控设备
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

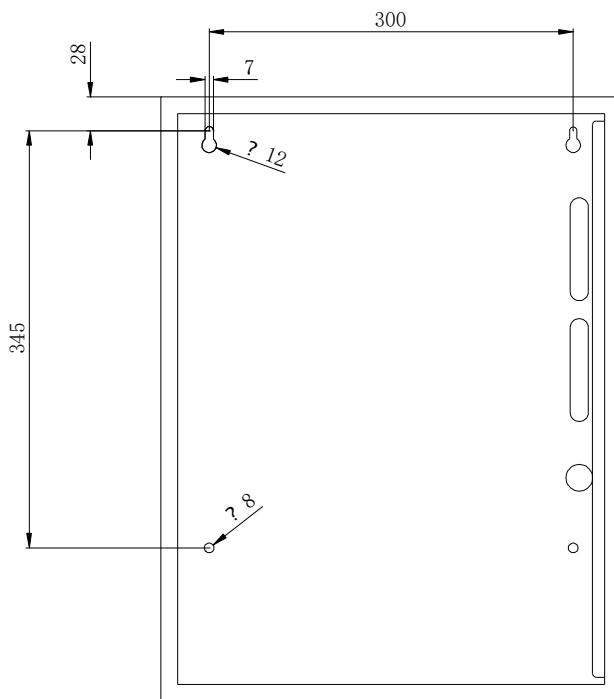


图 3-2-1

3.3 开机检查

监控设备进入现场，应接通电源进行开机检查，检查内容包括：

- 监控设备液晶屏、指示灯显示是否正常。
- 进入声光显示自检状态，观察监控设备的指示灯是否全部能点亮，自检声音测试是否正常。

- 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,如发生大面积丢失,应首先检查联动电源和各楼层总线隔离器,然后对个别设备检查,再次注册,观察是否注册完全。
- 参照第5章设备定义部分,定义总线设备。
- 进行探测器报警试验。
- 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

监控设备调试工作完成后，用户可以进行开机操作：

- ◆ 依次打开监控设备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，显示内容为监控设备当前的工作状态、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 \leftarrow 、 \rightarrow 可移动光标的位置。当有多个数据输入区域时，按 \leftarrow 、 \rightarrow 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

监控设备支持 ASCII 码、国标 1 级和 2 级汉字库，本监控设备支持区位码输入法。

4.2.3 菜单操作的一般方法

当监控设备在进行菜单操作时，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 \leftarrow 、 \rightarrow ，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：将报警、故障、屏蔽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 \leftarrow 或 \rightarrow 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 \leftarrow 或 \rightarrow 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 \leftarrow 键，将选中单回路信息，再次按下“确认”键，将显示单条信息，按 \leftarrow 、 \rightarrow 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 \leftarrow 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 \leftarrow 、 \rightarrow 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

监控设备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 4-3-1）。

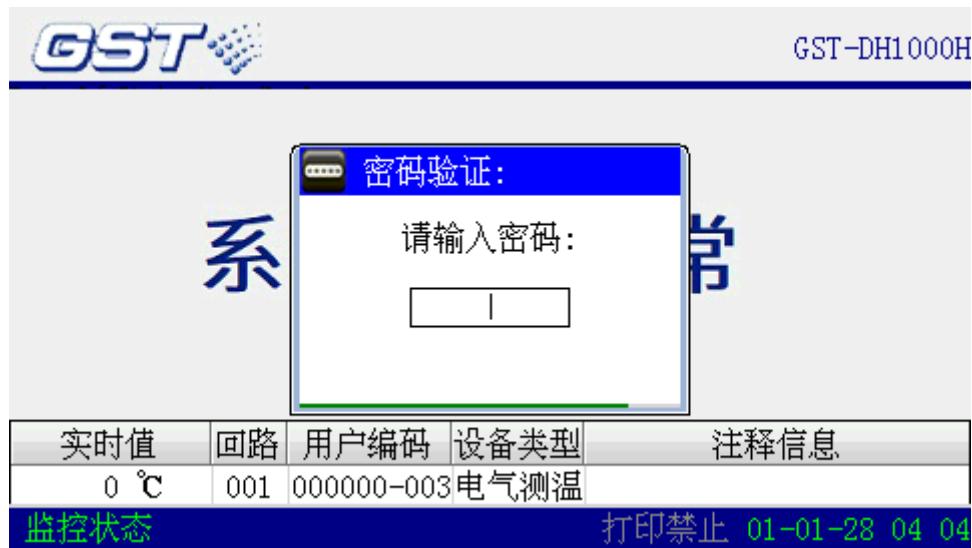


图 4-3-1

4.3.2 锁键

本监控设备具有自动锁键功能，当监控设备液晶屏显示正常监视界面，或报警信息显示界面时，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，监控设备将自动锁定键盘。

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，屏幕全屏显示报警、故障、屏蔽信息，如图 4-4-1、图 4-4-2、图 4-4-3。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。若存在报警信息，首警信息将始终显示在屏幕最上端。



图 4-4-1

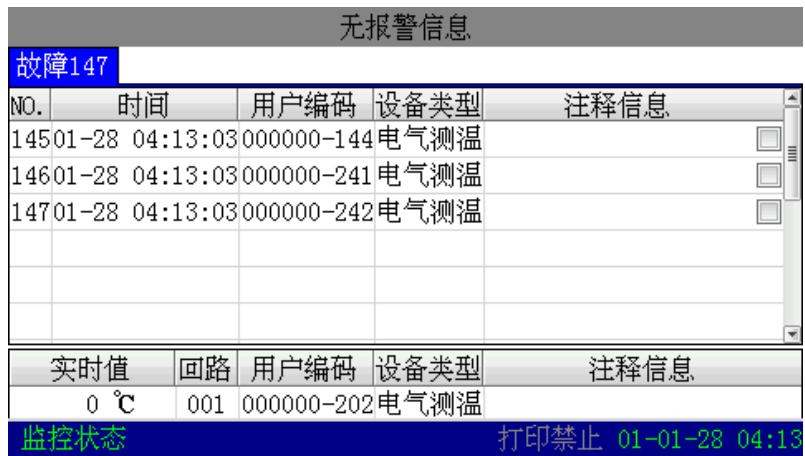


图 4-4-2

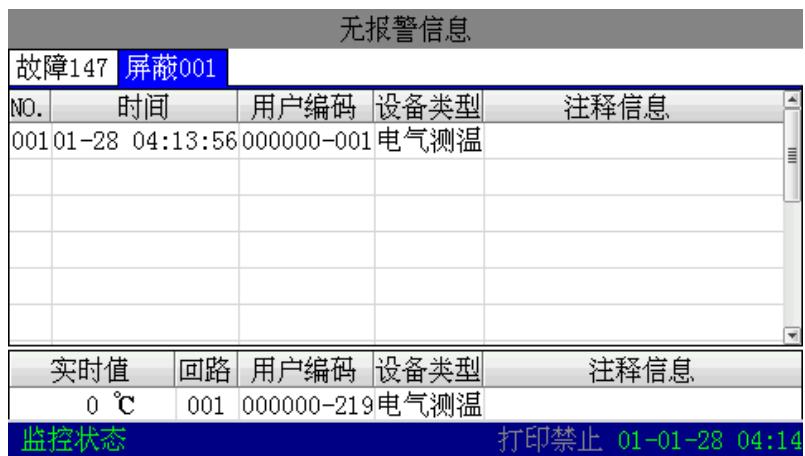


图 4-4-3

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 \triangle 、 \square 键进行焦点窗口切换，按 ⑤ 、 ⑥ 键进行当前信息窗口中的信息滚动查看。如图 4-4-4。



图 4-4-4

4.4.3 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 \triangle 、 ∇ 键，可对单条信息滚动查看（如图 4-4-5）。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 4-4-6）。

- 在报警窗口选中信息后按“确认”键：提示是否进行屏蔽操作。
- 在故障窗口选中信息后按“确认”键：提示是否进行屏蔽操作。
- 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。

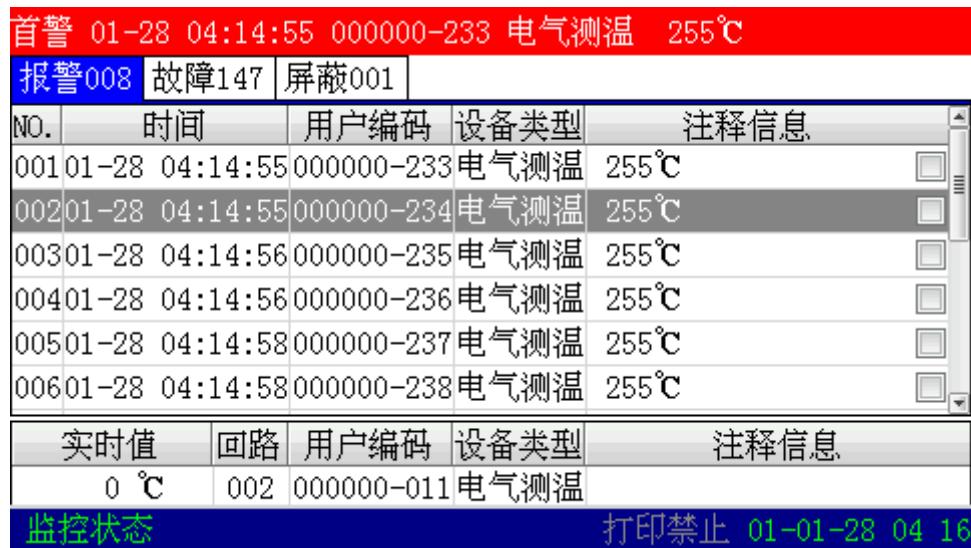


图 4-4-5

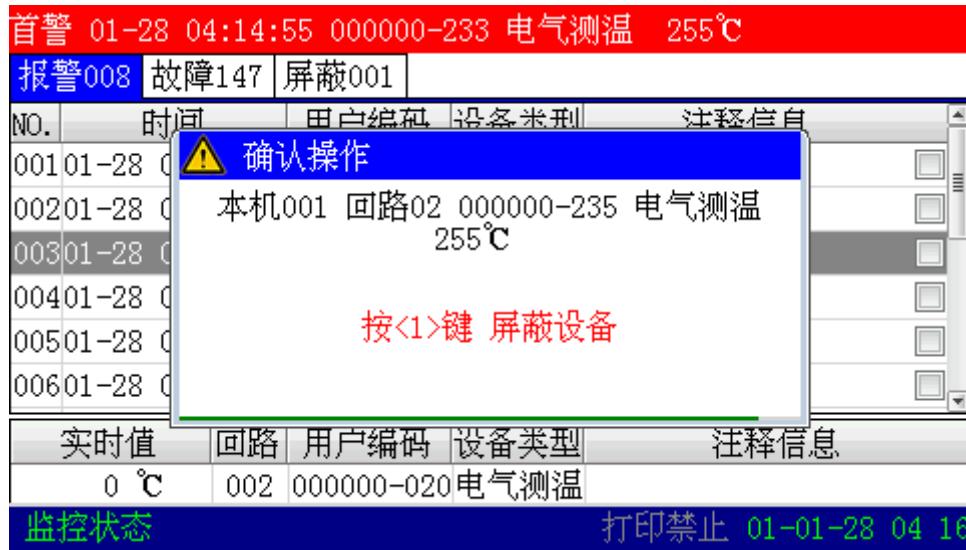


图 4-4-6

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 示界面。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 \triangle 、 ∇ 键切换光标

位置，按 \triangle 、 \square 键切换年、月、日、时、分、秒设置位置。

注意：此处设置时间，是监控设备所有运行记录的基准时间，设置必须准确。

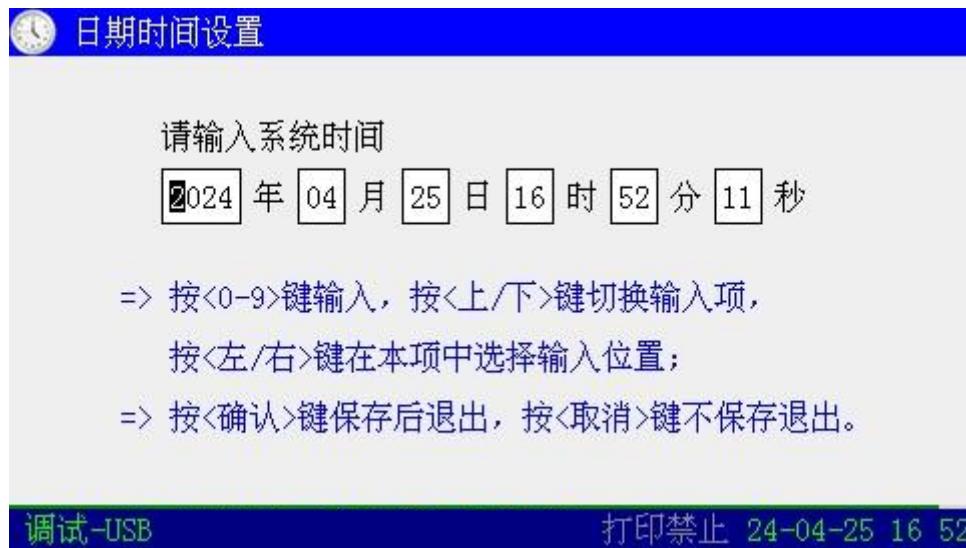


图 4-5-1

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。监控设备提供了多种设备检查方式：按照回路查询、按照条件查询、设备状态查询。用户可根据自己需要进行选择（如图 4-6-2）。

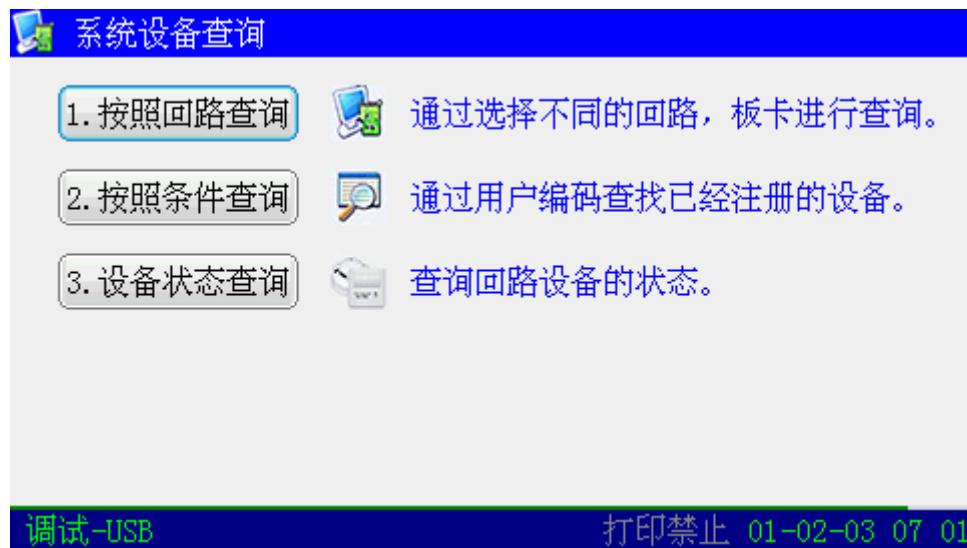


图 4-6-2

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”，屏幕将显示监控设备注册到的所有回路、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。

设备检查					授权点数: 全部	按?键切换显示类型
1回路-036 2回路-242 通讯板-0						
设备号	用户编码	设备类型	特性	注释信息		
001	000000-001	漏电探测	500			
002	000000-002	电气测温	85			
003	000000-003	漏电探测	500			
004	000000-004	电气测温	85			
005	000000-005	漏电探测	500			
006	000000-006	电气测温	85			
007	000000-007	漏电探测	500			
008	000000-008	电气测温	85			

图 4-6-3

4.6.1.2 按照条件查询

在图 4-6-2 界面下选择“2.按照条件查询”，进入二次码条件查询界面（如图 4-6-4）。

在输入框内输入所要查询设备的用户编码，确认后将会筛选出所有查询的设备列表，该列表是按照用户编码从小到大的顺序排列。



图 4-6-4

4.6.1.3 设备状态查询

在图 4-6-2 界面下选择“3.设备状态查询”，进入全部回路设备状态查询界面（如图 4-6-5）。按 \triangle 、 \square 键，对不同回路进行查看。



图 4-6-5

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、报警记录和操作记录进行查询。如图 4-6-6 所示。按 \triangle 或 \square 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 \triangle 或 \square 键，焦点信息逐条滚动显示。

序号	信息类型	时间	设备信息
4025	报警	01-01-28 04:14:56	000000-236 电气测温
4026	报警	01-01-28 04:14:58	000000-237 电气测温
4027	报警	01-01-28 04:14:58	000000-238 电气测温
4028	报警	01-01-28 04:14:59	000000-239 电气测温
4029	报警	01-01-28 04:14:59	000000-240 电气测温
4030	用户操作	01-01-28 04:15:03	999999-001 消音操作

图 4-6-6

4.6.3 实时值查询

在图 4-6-1 界面下选择“3. 实时值查询”，进入实时值查询界面（如图 4-6-7）。

在输入框内输入要查询设备的回路号和设备编码，点击确认按钮，下方将显示当前设备的实时值。

查询实时值

控制器号 回路号 设备编码
二次码
设备信息
报警设定值: 剩余电流值:
=>输入回路号、设备编码, 系统将查询设备特性信息。
输入联网控制器号, 系统将查询联网设备特性信息。

图 4-6-7

4.6.4 备电状态监测

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 4-6-8）。



备电状态监测

蓄电池组电量	100%
电池1(红黄)电压	13.8V
电池2(黄黑)电压	13.6V
备电欠压电压	22.0V

调试-USB 打印禁止 24-04-25 17 10

图 4-6-8

4.6.5 软件版本查询

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 4-6-9 所示。



软件版本

板卡类型	板卡号	软件版本	UID
主板	--	V1.0	0042001B3233510D35323437
双回路板	--	V0.0	003500011051333132333935
输出板	--	V1.0	003500523133511035393332
内置蓝牙	--	V1.0	00000000000096BB96BFCA10
CAN通讯卡	01	V2.0	0030001A3233510B35383335
CRT通讯卡	02	V2.0	003100233233510935383335
光纤通讯卡	03	V1.0	0032004B3233510C33323532
多接口卡	04	V1.0	0B0A09080706050403020100
物联网卡	05	V1.0	3131393309871632832D3043

监控状态 打印禁止 00-01-22 21 29

图 4-6-9

4.6.6 关于

在图 4-6-1 界面下选择“6.关于”，进入如图 4-6-10 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、GST 调试助手软件 Android（安卓）版本的二维码，分别扫描二维码，可查看本机 ID、售后、维保等信息。



图 4-6-10

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：

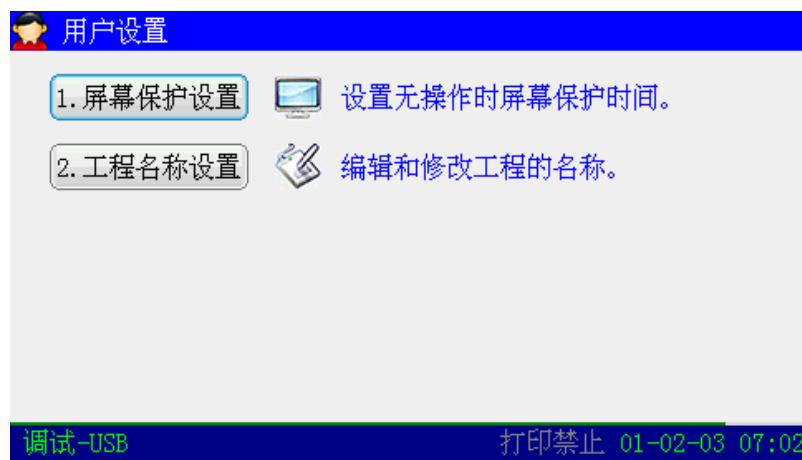


图 4-7-1

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 \triangle 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。

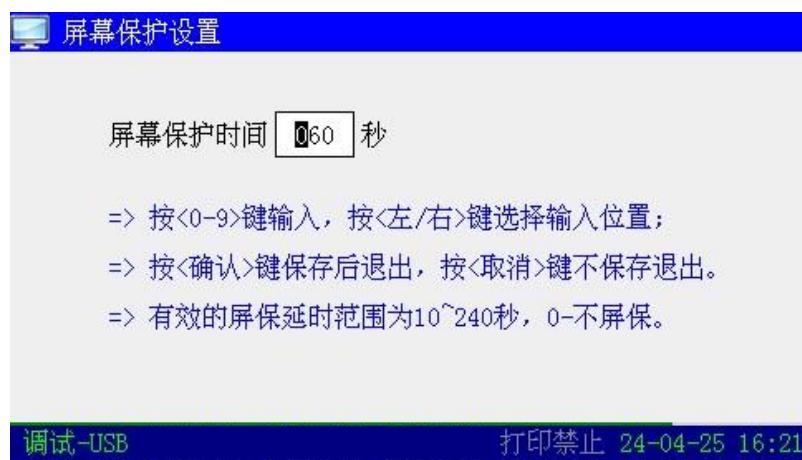


图 4-7-2

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。工程名称使用 T9 输入法输入, 工程名称设置完, 在监控设备正常监控界面的右上角显示。

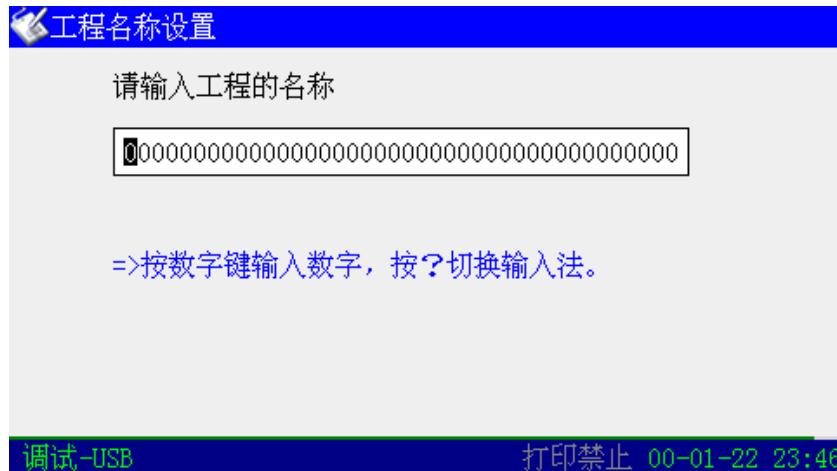


图 4-7-3

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 4-8-1 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
 - 报警打印：实时打印报警信息
 - 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。

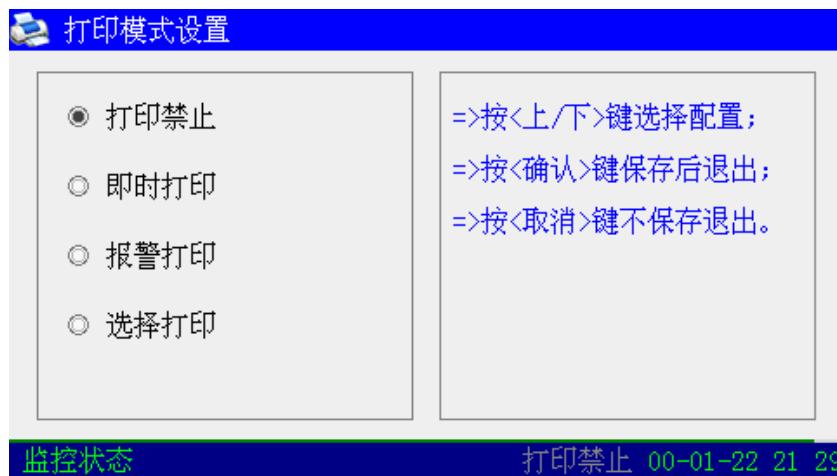


图 4-8-1

4.9 设备的屏蔽操作

当外部设备（探测器、模块）发生故障时，可将它屏蔽掉，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，屏幕显示如图 4-9-1 所示，提示用户选择相应的屏蔽操作。

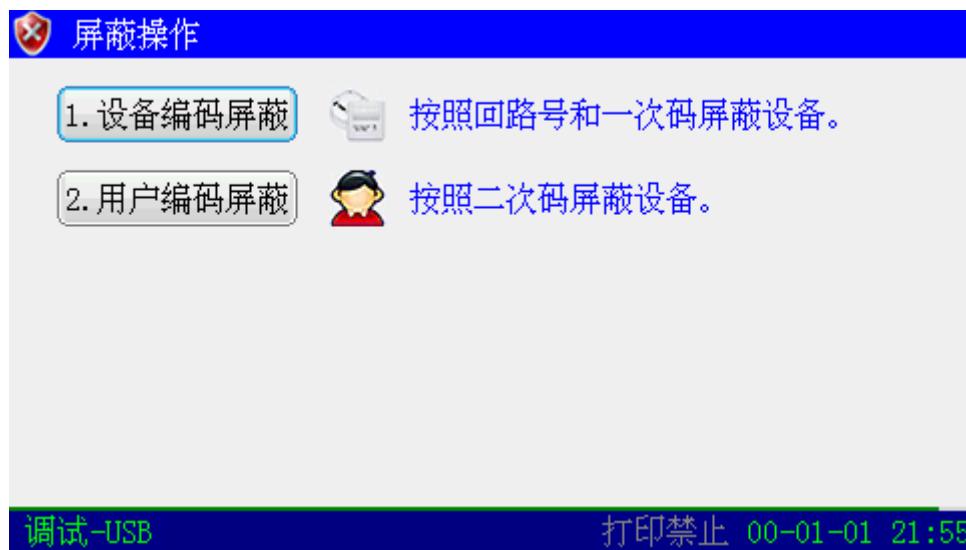


图 4-9-1

4.9.1 按照设备编码屏蔽设备

在图 4-9-1 界面下，选择“1.设备编码屏蔽”，进入按照设备编码屏蔽设备操作界面，如图 4-9-2 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人员。

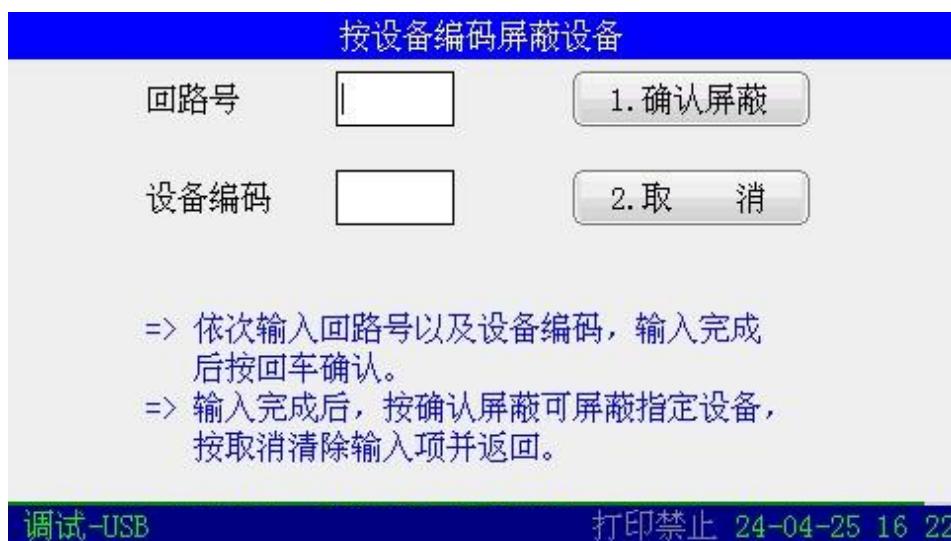


图 4-9-2

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报警、反馈、故障等信息可能无法重新上传，此时应复位监控设备。

4.9.2 按用户编码屏蔽设备

在图 4-9-1 界面下，选择“2.用户编码屏蔽”，进入按用户编码屏蔽设备操作界面，如图 4-9-3 所示。

在屏蔽设备提示框，输入需要操作的设备二次码，然后按“1.确认屏蔽”可直接对设备进行屏蔽操作；当需要在可屏蔽设备列表框中选择设备二次码时，可按①键进入可屏蔽设备列表框，按④、⑤选择设备二次码，按“确认”键选中，再按“确认”键退出提示框，再按“1.确认屏蔽”键屏蔽该设备。



图 4-9-3

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报警、反馈、故障等信息可能无法重新上传，此时应复位监控设备。

注意：在进行“屏蔽”、“取消屏蔽”操作中输入设备的编码时，可以使用通配符“*”，表示这一位可以是 0~9 中的任意数字，这个功能可以使我们方便的将一类设备屏蔽、取消屏蔽。例如：如果要屏蔽掉系统中所有的电气测温，我们可以在屏蔽操作时输入：“*****-*** 95”，这样所有电气测温将被屏蔽。其中“95”为电气测温设备类型代码。

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，当监控设备处于“即时打印”或“报警打印”状态时，监控设备还可随时将系统中的信息打印出来。

打印格式如图 4-10-1 所示。

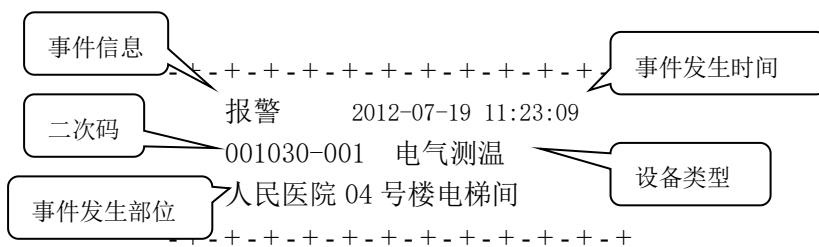


图 4-10-1

4.11 监控设备声音提示及消音

在发生报警或故障等警报的情况下，监控设备的扬声器会发出相应的警报声加以提示，当有多种警报信息时，监控设备按以下排序发出对应的警报声音：

- | | |
|----------|--------|
| 1) 报警提示声 | (消防车声) |
| 2) 故障提示声 | (救护车声) |

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

4.12 报警及故障的处理方法

4.12.1 报警的一般处理方法

当发现报警信息时，应立刻通知相关人员检查发生报警的部位，并确认是否有漏电或线路问题发生，并做好记录。

若为误报警，记录下误报警设备号及报警时间，确认误报警设备的现场情况并记录；如果出现有规律的误报，请联系售后服务人员解决。

4.12.2 故障的一般处理方法

故障一般可分为两类，一类为监控设备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、模块故障等。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设备工作 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，监控设备会提示 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

当报警或故障等处理完毕后，对监控设备进行复位操作，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：

- 清除当前的所有报警和故障显示。
- 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、总线设备自检，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 4-14-1。

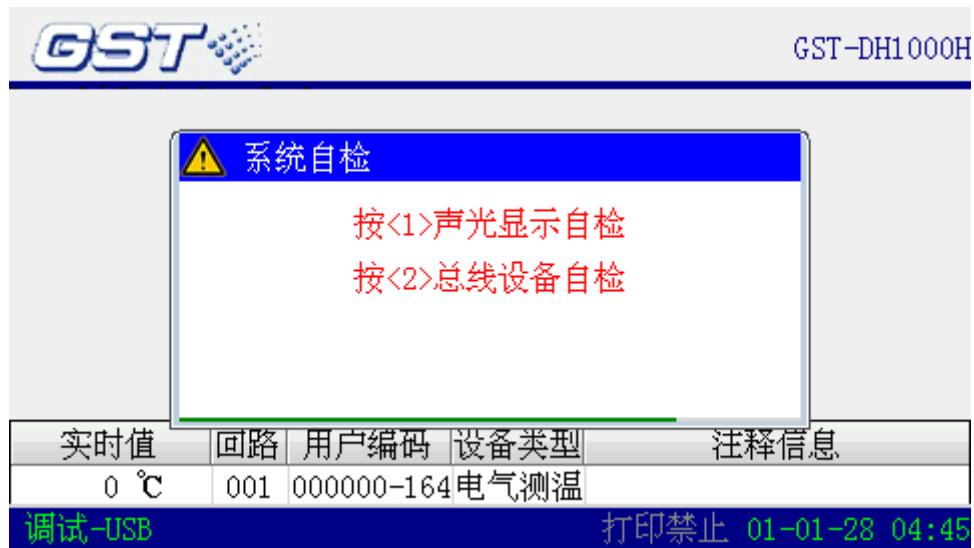


图 4-14-1

4.14.1 声光显示自检

在图 4-17-1 系统自检操作界面下，按下数字“1”键，系统将对监控设备面板的指示灯、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；扬声器发出滴滴声，自检结束后返回正常监控界面。

4.14.2 总线设备自检

在图 4-17-1 自检操作界面下，按下数字“2”键，系统将启动总线设备的自检，设备接收到自检命令后依次点亮指示灯，3 秒后自检结束，设备重新启动。

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，或按数字“1”键进入“设备检查界面”。

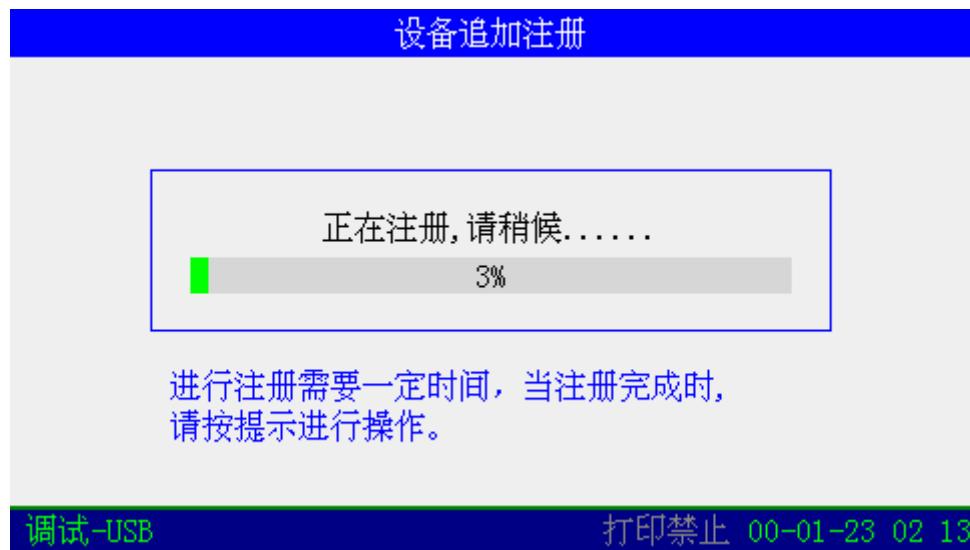


图 5-1-4

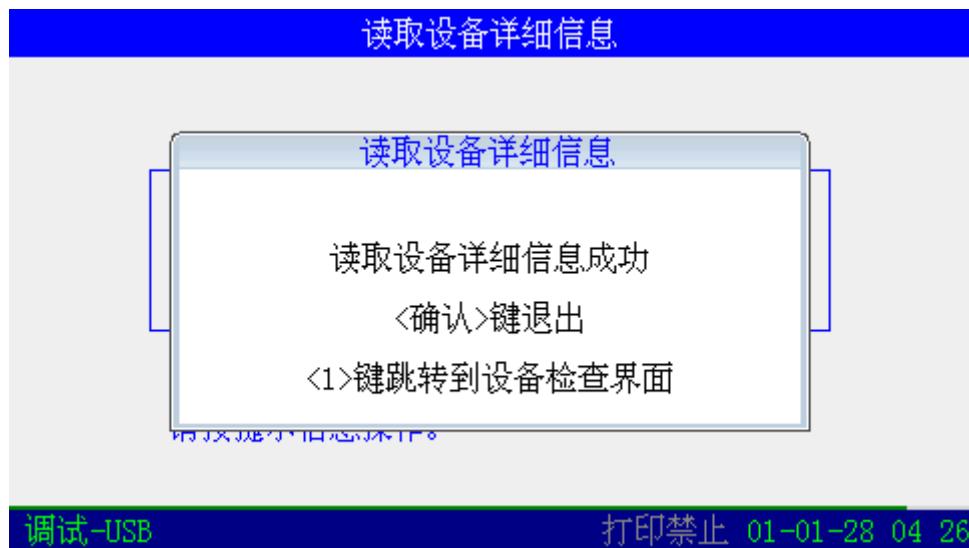


图 5-1-5

全部更新注册：

※所有板卡与总线设备重新注册，注册过程和界面显示与追加注册类似，不再赘述。

板卡更新注册：

※总线设备不注册，只注册通讯板，注册过程和界面显示与追加注册类似，不再赘述。

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 5-1-6 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。

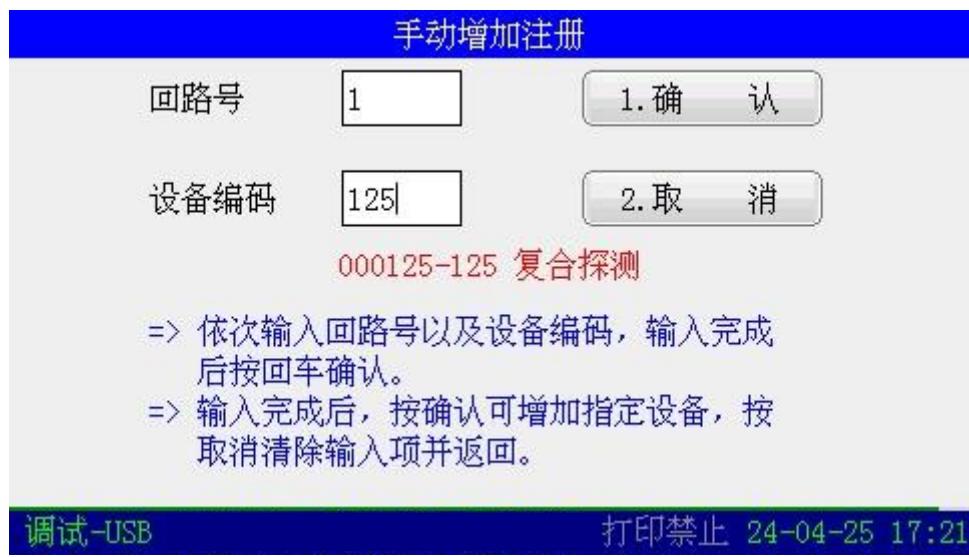


图 5-1-6

手动减少注册：

※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 所示界面, 选择“2.设备定义”, 屏幕显示如图 5-2-1, 此菜单包括总线设备定义、联网控制器定义、自定义设备类型。

监控设备外接的现场设备, 包括电气火灾探测器、输入模块等, 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, 本地配置就是对某一原始编码设备的现场编码进行设定。被配置的设备, 既可以是已经注册在监控设备上的, 也可以是未注册在监控设备上的。

原始编码: 由该设备所在的回路号和自身的编码号组成, 回路板和通讯板的回路号是从 1 开始连续设置的, 原始编码与现场布线没有关系。

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、设备特性、键值和备注释。

二次码: 即为用户编码, 由 9 位 0~9 的数字组成, 是人为定义, 用来表达这个设备所在的特定现场环境的一组数, 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, 这三位不可更改。

设备类型: 参照“附录二设备类型表”中的设备类型, 输入两位数字, 对应设备类型的汉字信息将显示出来。在输入设备类型时, 也可通过按下“*”键进入输入选择框, 利用 \triangle 、 ∇ 、 \leftarrow 、 \rightarrow 键选择设备类型后, 按“确认”键得到设备类型。

设备特性: 一些具有可变配置的设备, 可以通过更改此设置改变配置。

备注释: 用于描述设备的具体安装位置等信息, 本机配置操作时支持 T9 输入法输入半角英文字母和一、二级字库汉字。常用汉字的区位码详见“附录三 常用汉字区位码表”, 其他汉字的区位码可通过网络搜索“区位码查询”进行查找。

※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 5-2-1

在图 5-2-1 界面下, 选择“1.总线设备定义”, 屏幕显示如图 5-2-2, 进入总线设备定义。



图 5-2-2

5.2.1 连续定义

在图 5-2-2 界面下, 选择“1.连续定义”, 屏幕显示如图 5-2-3, 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;
- ◆ 二次码前 6 位不变, 后三位自动加一;
- ◆ 设备类型为系统默认状态;
- ◆ 设备特性为系统默认状态;
- ◆ 键值为系统默认状态;
- ◆ 设备注释为系统默认状态。

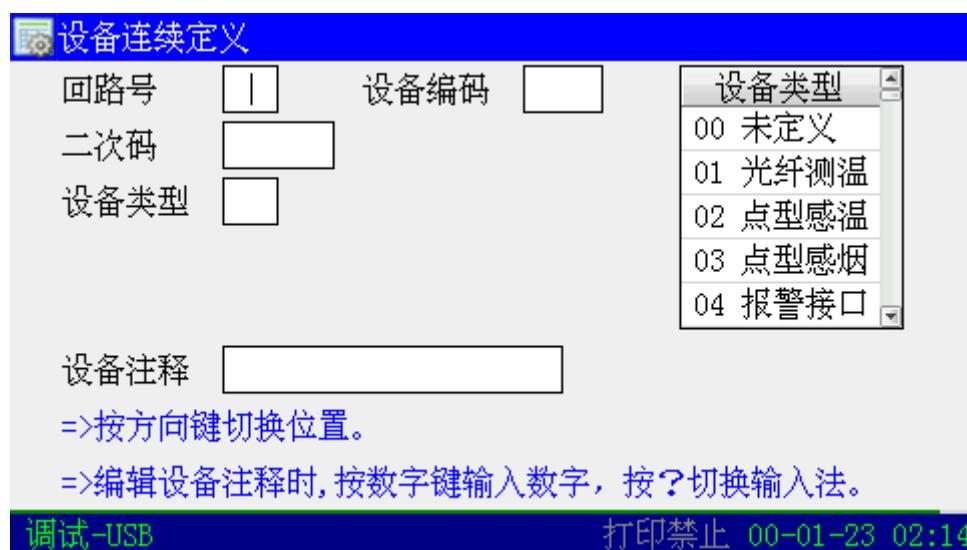


图 5-2-3

5.2.2 继承定义

在图 5-2-2 界面下, 选择“2.继承定义”, 屏幕显示如图 5-2-4, 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 1 号外部设备是二次码为 001001-001 的复合探测器, 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 1 后, 液晶屏显示该设备的二次码为 001001-001 的复合探测器的信息, 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 2 号设备的定义信息。

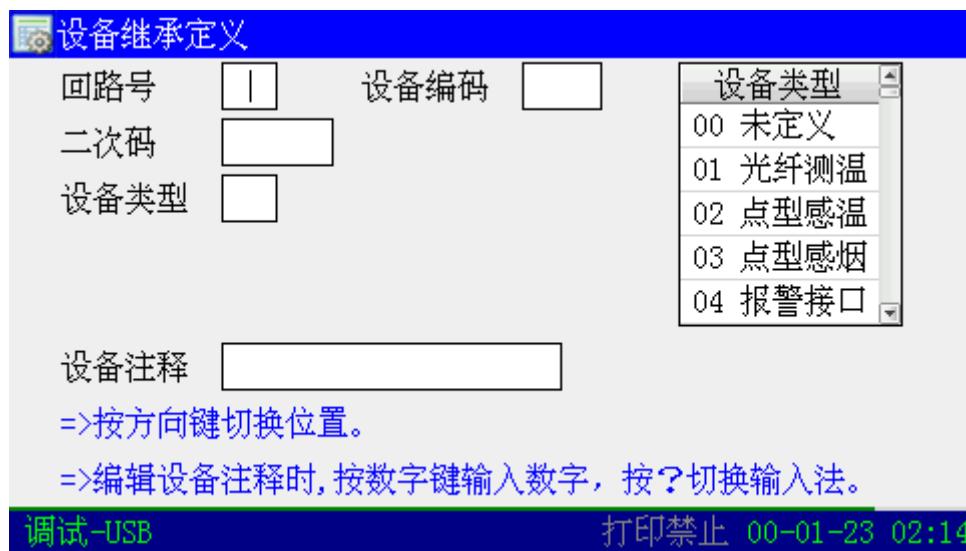


图 5-2-4

5.2.3 快速定义

在图 5-2-2 界面下, 选择“3.快速定义”, 屏幕显示如图 5-2-5, 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”键后按步长写入相应设备编码的设备定义信息, 完成定义。



图 5-2-5

在图 5-2-1 界面下, 选择“2.联网控制器定义”, 屏幕显示如图 5-2-6, 进入联网控制器定义界面。

像其它设备一样, 监控设备也有它自身的编码, 即网络从机的二次码。

在界面, 输入 9 位二次码和注释信息, 按“确认”键后将被保存, 按“取消”退出配置界面。

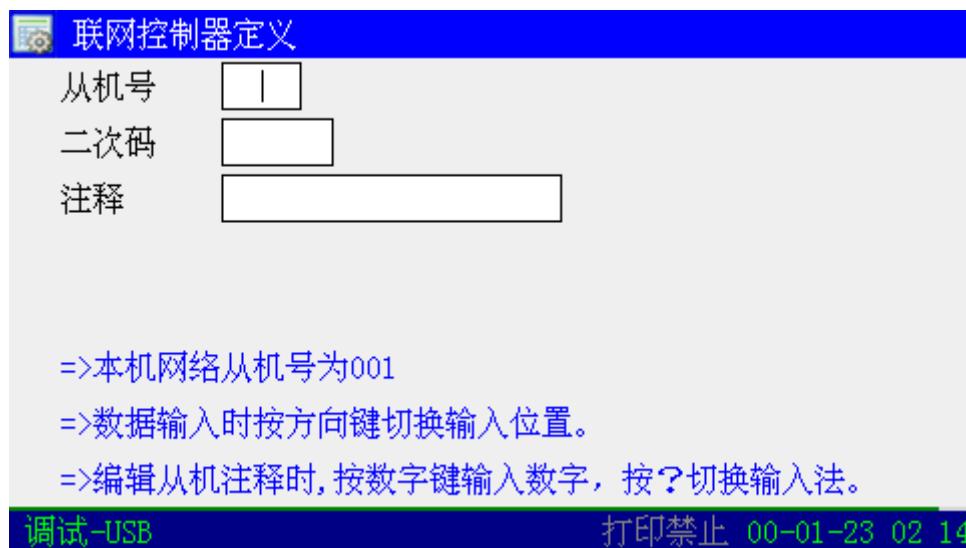


图 5-2-6

在图 5-2-1 界面下, 选择“3.自定义设备类型”, 屏幕显示如图 5-2-7, 进入自定义设备类型界面。

设备类型 63~65、82~85 可进行定义, 使用 T9 输入法进行定义类型名称定义。

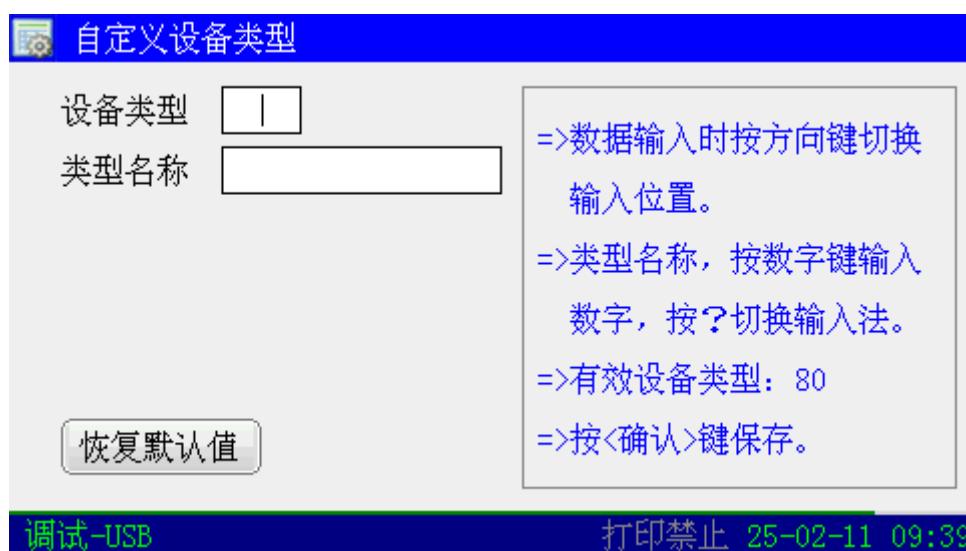


图 5-2-7

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。

调试状态下监控设备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”。监控设备在调试状态下运行过 24 点后，会自动回到正常监控模式；若为监控设备关机状态不会更改模式。

当调试结束正式使用控制系统时，应保证在监控设备注册无误的情况下，重新进入这个菜单并选择监控状态。以保证监控设备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，监控设备可产生故障警报，以便提醒操作人员注意！

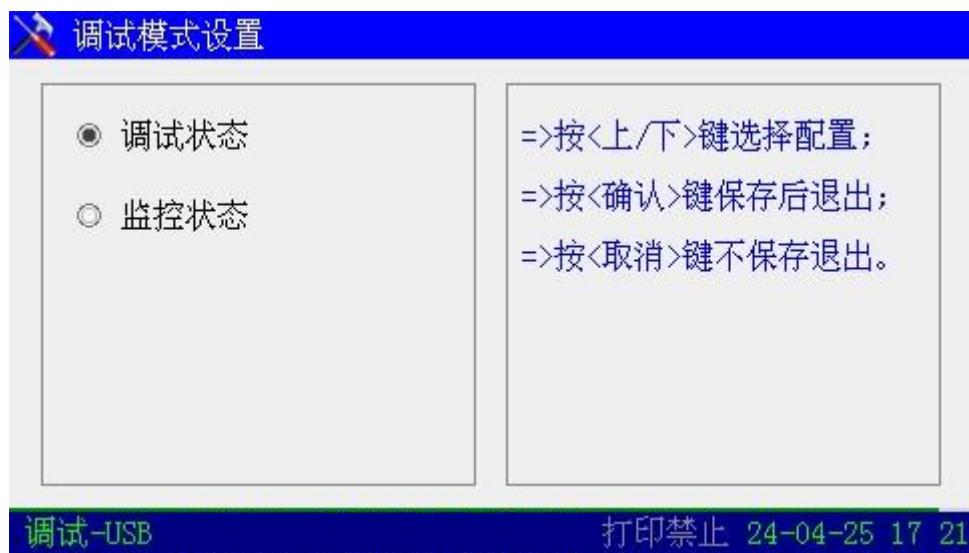


图 5-3-2

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 \triangle 键，选择“2. 蓝牙开关设置”，进入如图

5-3-3 所示界面。通过按 \triangle 、 ∇ 键，切换蓝牙开关设置，符号 \bullet 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。

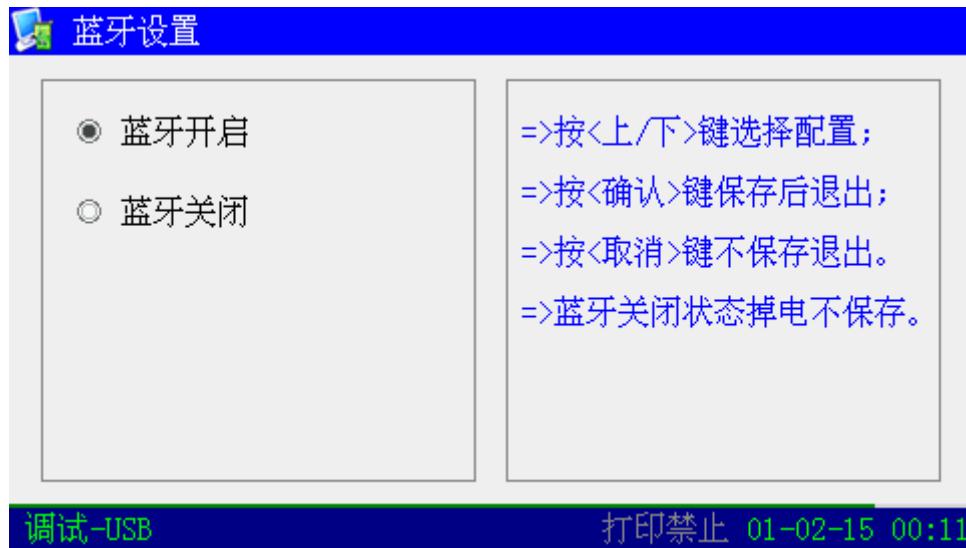


图 5-3-3

5.4 配置数据

本监控设备支持通过 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设备的数据配置。

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

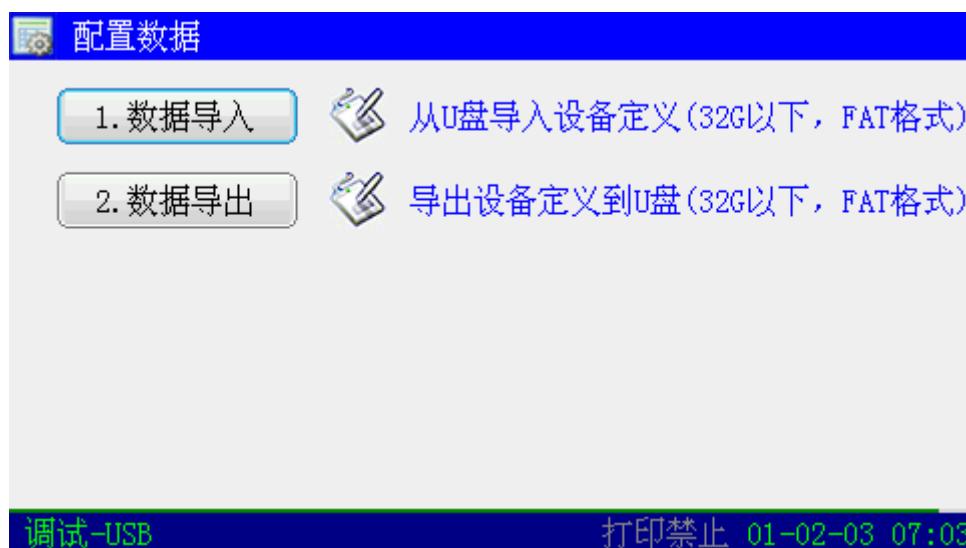


图 5-4-1

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，屏幕进入密码设置界面，如图 5-5-2 所示，在此界面下按照提示新密码，为防止按键失误，监控设备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，监控设备退出密码设置状态，表明密码设置成功；若出现错误，屏幕提示将提示新密码不一致，并等待修正，如图 5-5-3 所示。

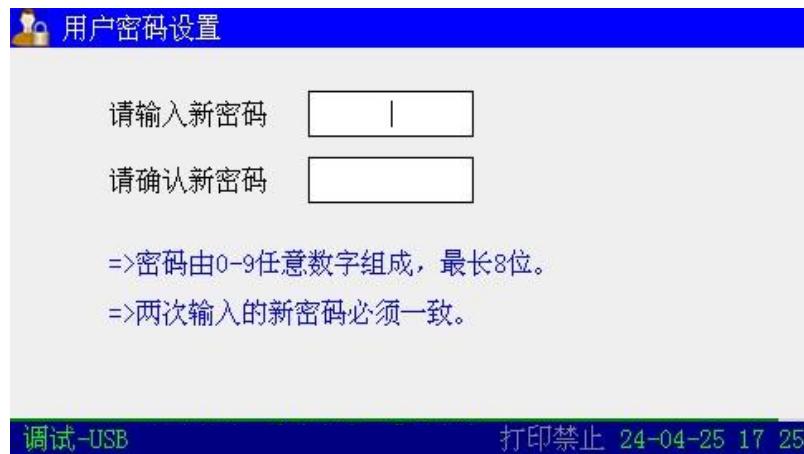


图 5-5-2

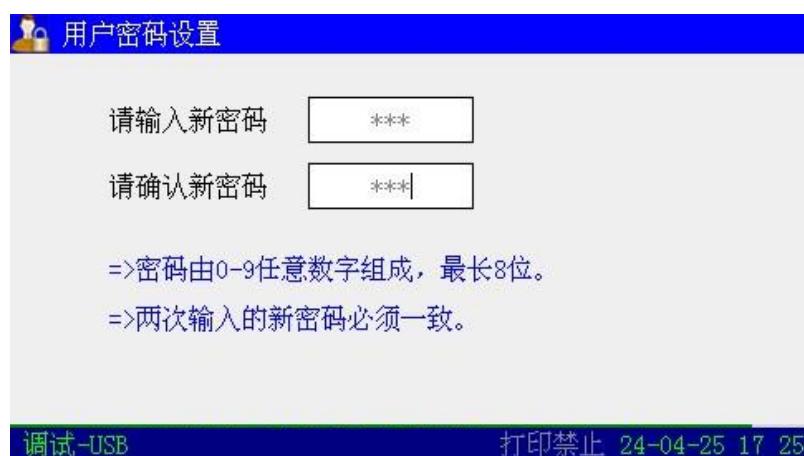


图 5-5-3

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设备在网络中的唯一编号, 不同监控设备的编号不能相同。

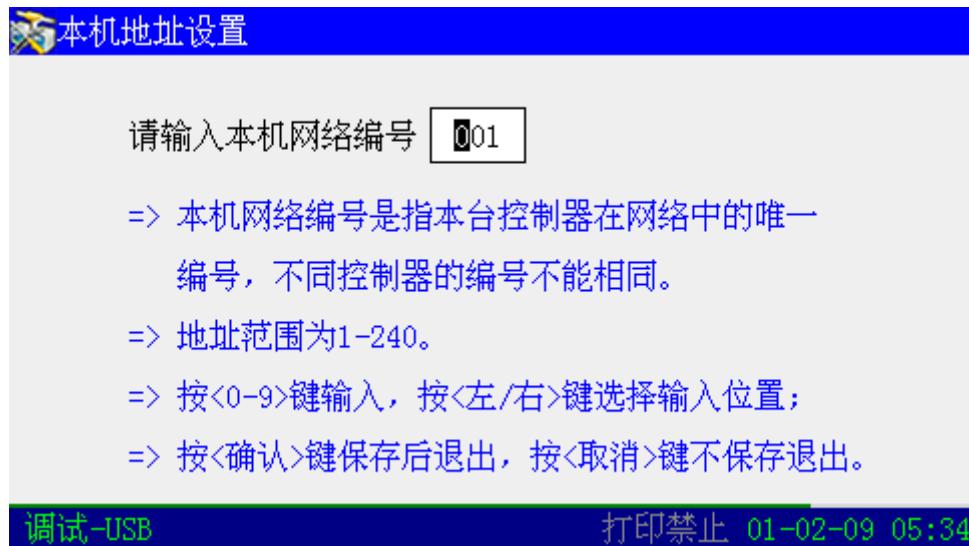


图 5-6-2

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。

监控设备的每块通讯板, 均需按板号分别进行此设置。

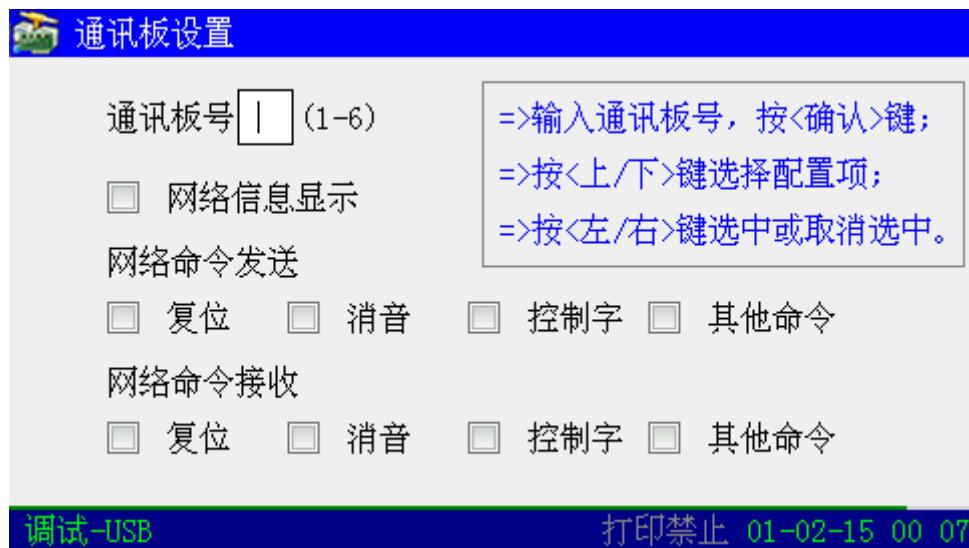


图 5-6-3

5.6.3 IP 地址设置

当监控设备配接 GST-LWKDH1000H 联网接口卡时, 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。

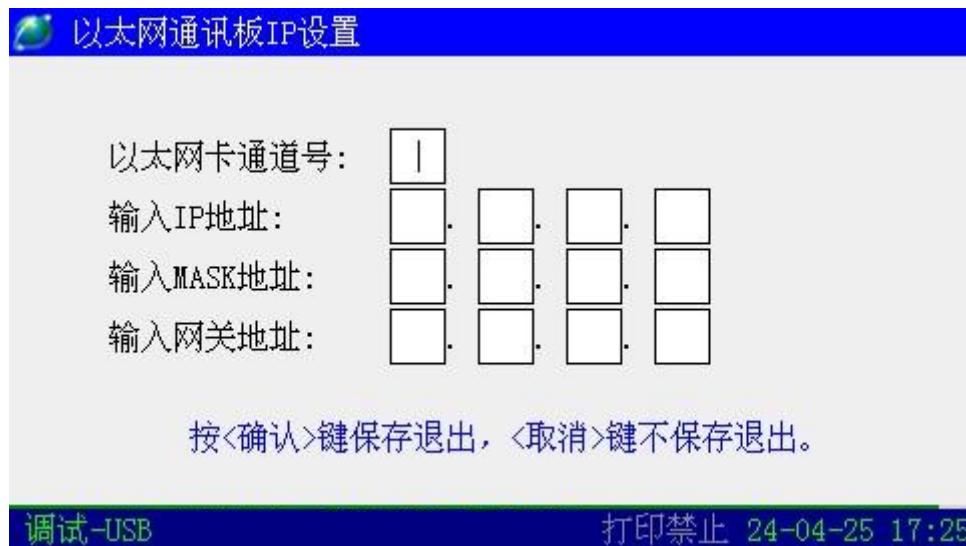


图 5-6-4

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，监控设备会报出相应的从机故障。若这种网络变化是永久性的、不希望监控设备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。

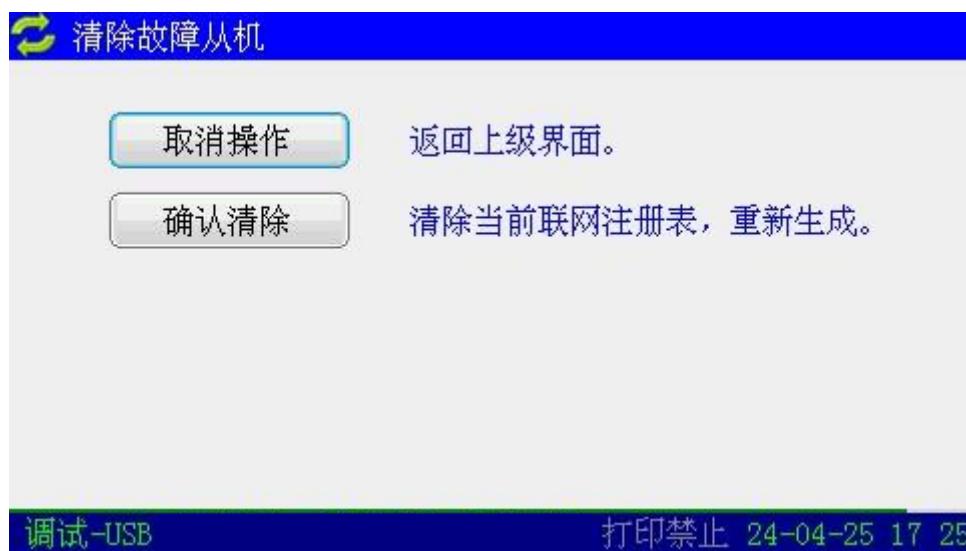


图 5-6-5

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设备兼容的问题。监控设备将早期控制器 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 \triangleleft 、 \triangleright 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。

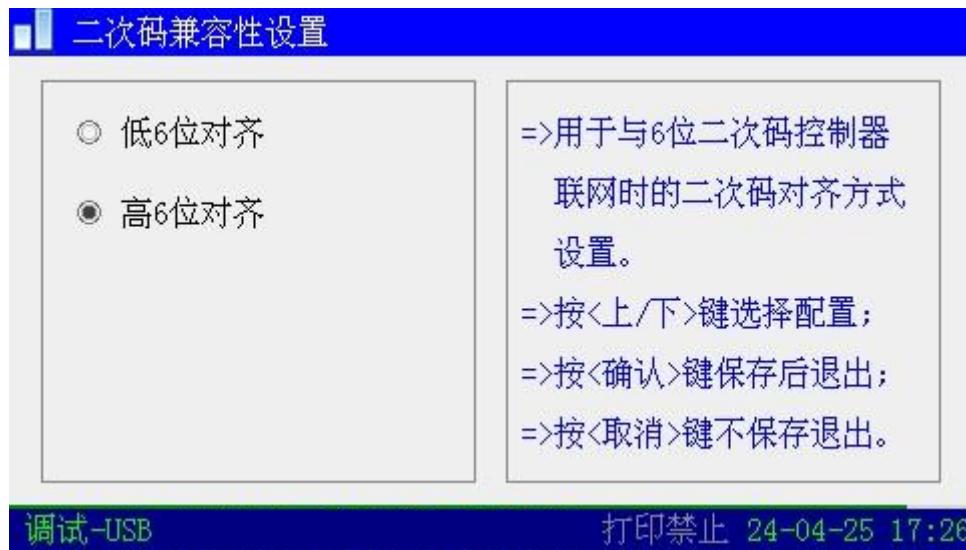


图 5-6-6

5.6.6 物联网卡设置

当监控设备配接 GST-DH1000H-IOTCARD 物联网卡时，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“6.物联网卡设置”，进入 IP 设置界面，如图 5-6-7 所示。

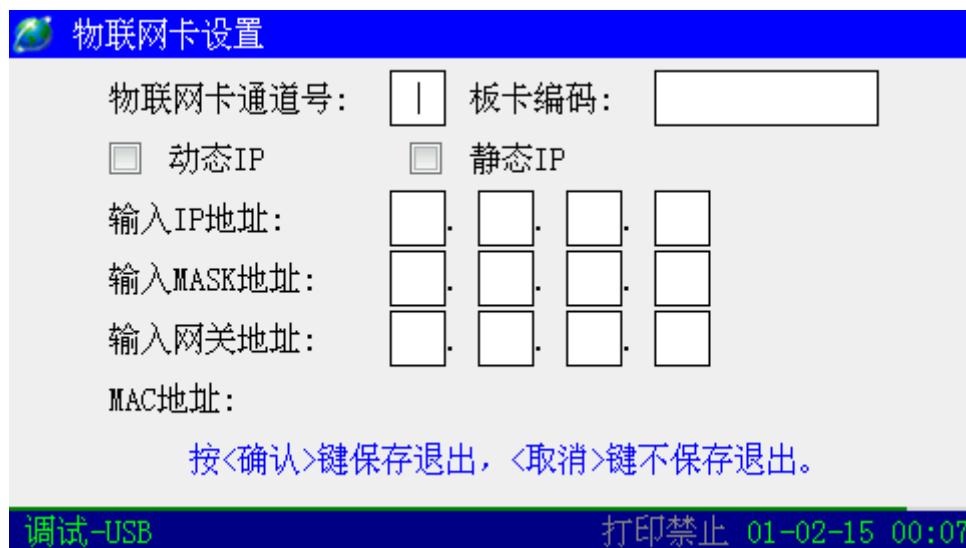


图 5-6-7

第6章系统调试功能说明

监控设备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，请将监控设备工作模式调至“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 6-1-1。

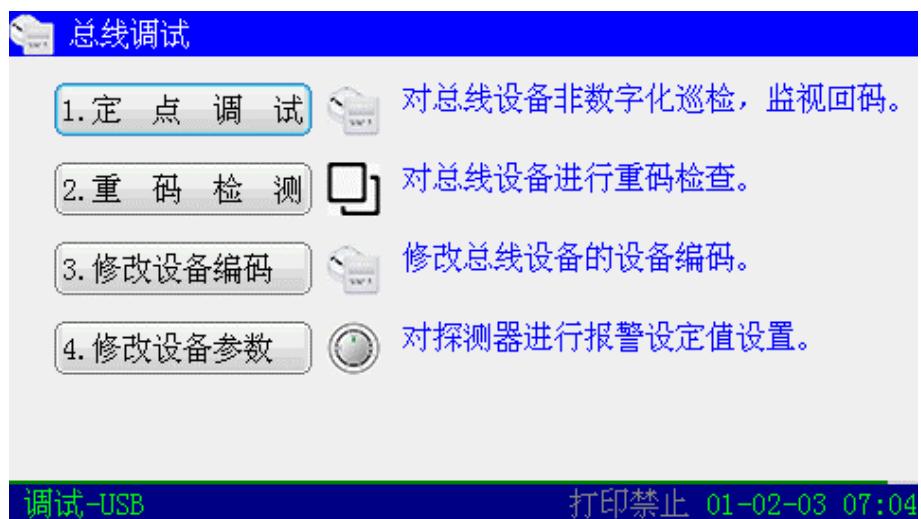


图 6-1-1

6.1 定点调试

在图 6-1-1 界面下选择进入“1.定点调试”，进入定点调试界面，如图 6-1-2 所示。调试人员可以通过判断总线回码脉宽，分析总线设备的工作情况以及总线线路的干扰情况。

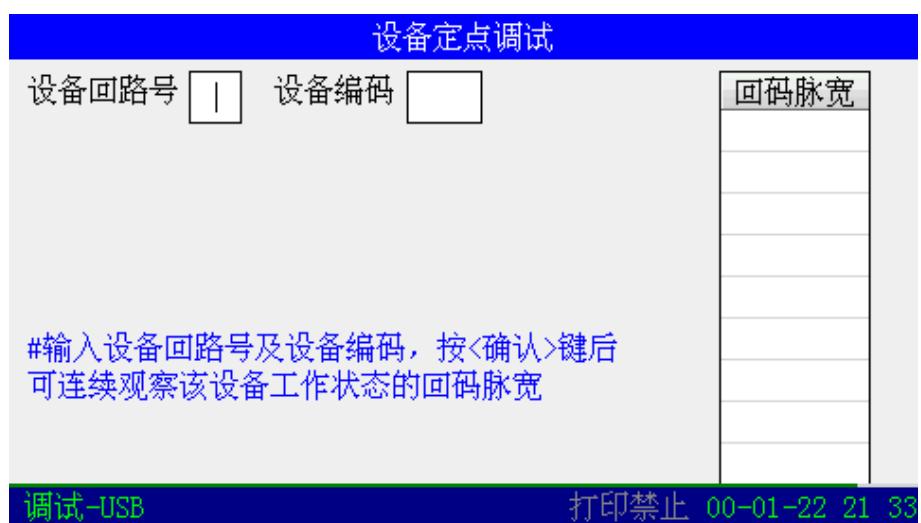


图 6-1-2

在图 6-1-2 界面下，输入需要监控的设备所在的回路号和设备编码，确认后回码脉宽列表返回当前设备的回码脉宽数值。

注意：定点调试时将会启动总线设备，存在一定的风险，调试时务必谨慎操作！

6.2 重码检测

监控设备具有总线重码检测功能。通过重码检测操作可以检测出回路中重码设备的编码和重码数量，以方便安装调试人员辨识分类注册数量不足的原因和排除重码。检测完成在屏幕右侧显示重码检测结果，并将重码信息写入运行记录器和操作记录中。在图 6-1-1 界面下，选择进入“2.重码检测”，开始进行重码检测，如图 6-2-1 所示。

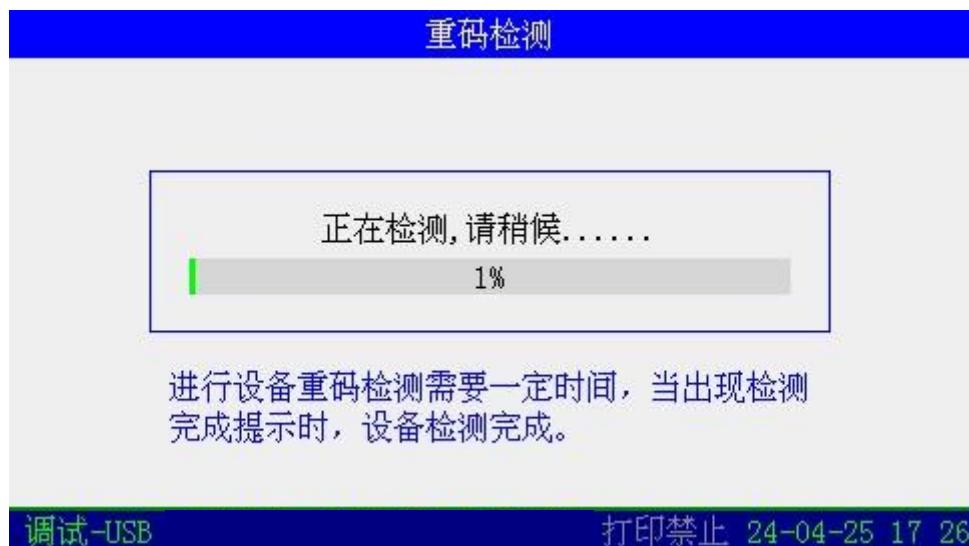


图 6-2-1

注意：当监控设备完成设备注册后，安装调试人员需进入设备浏览界面对每个回路注册到的设备数量和位置进行检查，当注册到的设备数量小于该回路实际安装的数量，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设备不能正确显示其报警和故障信息，故在同一回路上不允许有相同编码的设备存在，安装调试人员应保证监控设备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。

6.3 修改设备编码

在图 6-1-1 界面下，选择进入“3.修改设备编码”，进入设备编码修改界面，如图 6-3-1 所示。

在图 6-3-1 界面下，输入需要更改的设备所在的回路号和设备编码，按“确认”键后将提示出该设备的二次码以及内部信息，输入新编码后，选择“确认修改”，则原编码将会被改为新的编码；选择“取消修改”，则放弃修改操作。

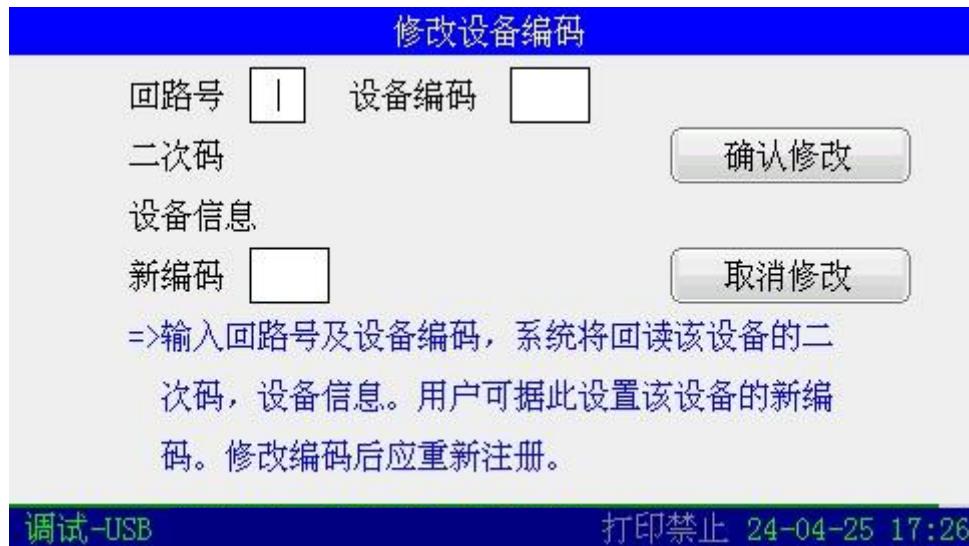


图 6-3-1

6.4 修改设备参数

在探测器运行过程中，由于实际使用需求，可能会需要设定所需的报警值，监控设备提供了探测器报警值设定功能。

在图 6-1-1 界面下，选择进入“4.修改设备参数”，进入修改报警设定值界面，如图 6-4-1 所示。输入需要更改的设备所在的回路号、设备编码和设备类型，按下“确认”键后，检查输入内容是否正确。若不正确，请输入正确设备信息；若正确，在报警设定值输入框中输入想要设定的报警值，设定之后选择“确认修改”进行保存，选择“取消修改”放弃保存并退出界面。

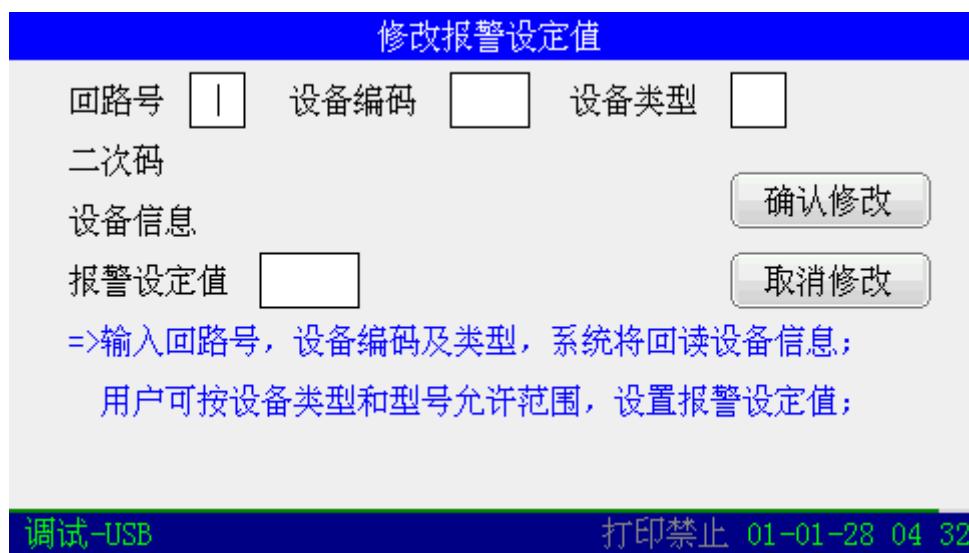


图 6-4-1

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7章故障、异常信息处理和定期检查

7.1 一般性故障处理

表 8-1

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设备
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，关闭监控设备 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设备死机或硬件损坏	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

7.2 打印机维护

7.2.1 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；

7.2.2 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。

7.2.3 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。

7.3 电池维护

关机时，备电开关一定要关掉，否则，由于监控设备内部依然有用电电路，将导致备电放空，有损坏电池的可能。由于监控设备使用的免维护铅酸电池有微小的自放电电流，需要定期充电维护，如监控设备长时间不使用，需要每个月开机充电 48 小时。如果监控设备主电断电后，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。

7.4 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，对监控设备进行定期巡查和检测，以便确保监控设备处于正常工作状态。

第8章报废

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

第9章注意事项

- ◆ 用户应认真做好值班记录，如发生报警，应先按下监控设备上的“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。
- ◆ 我公司负责监控设备的保修，发现问题请及时和我公司技术服务部联系，用户不得自行拆开或维修，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、使用并维护本监控设备产品。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。
- ◆ 本监控设备含有电池作为备用电源。关机时，备电开关一定要关掉，否则，由于监控设备内部依然有用电电路，将导致备电放空，有损坏电池的可能。由于监控设备使用的免维护铅酸电池有微小的自放电电流，需要定期充电维护，如监控设备长时间不使用，需要每个月开机充电 48 小时。如果监控设备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

监控设备容量：

总线设备：最大 484 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，2 节 12V/5Ah 密封铅酸电池串联。

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	1.0mm ² -4.0mm ² 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	≥1.0mm ² 推荐使用双绞线	≤1.5km	线材应采用标准铜质导线 线阻≤60 Ω 实际距离与线径和负载电流有关
	1.5 mm ² 推荐使用双绞线	≤3km	
	2.5mm ² 推荐使用双绞线	≤3km	
触点输出线	≥1.0mm ² BV 线	≤1.5km	
RS-485 通讯总线	≥1.0 mm ² 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 mm ² 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	≥1.0mm ² 屏蔽双绞线	≤3km	用于监控设备联网
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	用于监控设备联网

监控设备监控功耗： 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) + 双回路监控功耗 6W (484 个总线设备)

监控设备最大功耗：

基本功耗 6W (空载) + 双回路报警功耗 12W (484 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	代码	设备类型	代码	设备类型	代码	设备类型
00	未定义	23	排烟阀	46	流量开关	71	门灯
01	光纤测温	24	送风阀	47	喷洒指示	72	备用工作
02	点型感温	25	电磁阀	48	故障电弧	73	设备故障
03	点型感烟	26	卷帘门中	49	信号碟阀	74	传感器
04	报警接口	27	卷帘门下	50	防排烟阀	75	补风机
05	复合火焰	28	常闭门	51	水幕泵	76	声光警报
06	光束感烟	29	压力开关	52	层号灯	77	报警传输
07	紫外火焰	30	水流指示	53	设备停动	78	环路开关
08	线型感温	31	电梯	54	泵故障	79	广播支线
09	吸气感烟	32	空调机组	55	急启按钮	80	热释粒子
10	复合探测	33	门禁	56	急停按钮	81	消火栓
11	手动按钮	34	照明配电	57	雨淋泵	82	排烟窗
12	消防广播	35	动力配电	60	空压机	83	挡烟垂壁
13	讯响器	36	水幕电磁	61	联动电源	84	吸气火警
14	消防电话	37	气体启动	62	电话插孔	85	吸气预警
15	消火栓	38	气体停动	63	部分设备	86	排气阀
16	消火栓泵	39	从机	64	雨淋阀	88	家用感烟
17	喷淋泵	40	火灾示盘	65	外控允许	89	漏电探测
18	稳压泵	41	家用主机	66	故障输出	95	电气测温
19	排烟机	42	常开门	67	手动允许		
20	送风机	43	泡沫泵	68	自动允许		
21	新风机	44	消防电源	69	可燃气体		
22	防火阀	45	紧急照明	70	备用指示		

附录三常用汉字码表

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	兵	3750	泡	3761	培	3764
	配	3768	喷	3771	批	3790	片	3812	拼	3820	品	3823	兵	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	阙	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

报警处理:

当发现报警信息时,首先应按“消音”键中止警报声。然后应根据监控设备的报警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。

待报警部位线路恢复后,操作“复位”键使监控设备恢复正常状态。

故障与异常处理:

当发生故障时,首先应按“消音”中止警报声。然后应根据监控设备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:

监控设备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 小时应关闭监控设备的备电开关,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

30313593