

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。

GST8001ZG
编码器
安装使用说明书
(Ver.1.3,2025.03)



一、概述

GST8001ZG 编码器是由本公司开发的针对前端产品进行设置的便携式操作设备。具备电子式地址读写、参数读写、参数设置、回路调试等功能。

二、特点

- 1、编码器采用手握式结构，携带方便。
- 2、可对公司生产的总线型产品进行编码和参数设置等。
- 3、可对公司生产的火灾报警产品进行回路调试。
- 4、中文菜单提示，快捷键直接操作。
- 5、低功耗睡眠和自动关机功能，增加了使用寿命，减少电池的更换次数。
- 6、连续 5 分钟不操作（无按键按下）后自动关机。
- 7、编码采用弹片接触、鳄鱼夹、耳机孔 3 种编码方式，编码更加方便。

三、技术参数

- 1、工作电压：4 节五号干电池。
- 2、工作电流： $\leq 25\text{mA}$ 。
- 3、使用环境：温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露。

四、外观结构

- 1、编码器的外观结构及安装尺寸如图 1 所示，单位：mm。

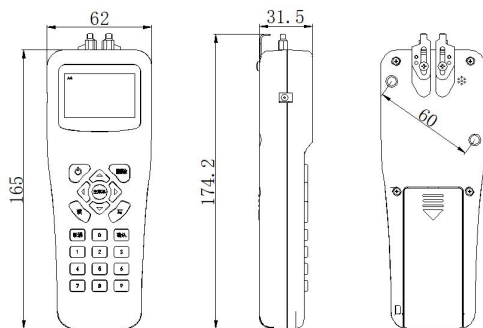


图 1 外观结构及安装尺寸

尺寸（长 \times 宽 \times 高）：62mm \times 174.2mm \times 31.5mm。

- 2、键盘：按键输入、选择操作。

0~9 数字键：在不同菜单中，功能不同，主要用于输入要操作的内容；

<电源>键：电源开关，也可打开或关闭背光；

<写>键：写操作；

<读>键：读操作；

<取消>键：退出当前菜单，从而返回主菜单；

<清除>键：在菜单中清除输入的操作信息；

<0/翻页>键：实现翻页功能。

3、液晶屏：显示菜单、提示操作。

4、编码线接线端子：总线接口。

5、电池盒：安装 4 节五号电池。

五、使用与操作

1、电池安装

根据电池后盖上的箭头方向打开电池后盖，按正确的方向装进电池，然后盖上后盖。

2、更换电池

如果液晶屏幕显示电池电量过低时，则需要更换电池。

注意：更换电池前，关掉编码器。拆卸电池，不要用力过猛。

3、编码接线

将连接线的一端插入到编码器的总线接口，另一端无极性连接总线设备或者使用螺丝刀将编码器自身带的接触弹片从图 1 的非编码器状态变成图 1 的编码状态，使用弹片接触总线设备。

4、开机

长按电源按键，液晶显示屏显示主界面信息，此时编码器可以正常工作，处于主界面状态。

5、关机

编码人员在 5 分钟内不使用时，自动关机。长按电源键也可以关机。

6、背光

按下电源键，可打开背光灯。

六、应用

通过该编码器可以设置前端设备的地址、参数等。首先编码器开机，显示主界面如图 2 所示，按如下相应的操作进行设置。

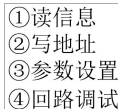
- 
- ①读信息
 - ②写地址
 - ③参数设置
 - ④回路调试

图 2 主界面

1、读信息

按下“读”或“1”液晶屏幕依据不同的设备类型，显示地址、类型、ID 以及配置信息等；如果有分页显示按“0 / 翻页”可以切换页面。按“退出”退出返回主界面状态。如果读取不成功时，屏幕显示信息“失败”，可以通过按“退出”返回主界面。

(1)、火灾报警系统

点型光电感烟火灾探测器：显示如图 3 所示。

地址：001
感烟探测器
ID：019112200047

图 3 读信息界面

点型感温火灾探测器：显示如图 4 所示。

地址：001
感温探测器
ID：019112200047

图 4 读信息界面

手动火灾报警按钮：显示如图 5 所示。

地址：001
手动火灾报警按钮
ID：019112200047

图 5 读信息界面

消火栓按钮：显示如图 6 所示。

地址：001
消火栓按钮
ID：019112200047

图 6 读信息界面

火灾显示盘：显示如图 7 所示。

地址：001
火灾显示盘
ID：019112200047

图 7 读信息界面

输入模块：显示如图 8 所示。

地址：001
输入模块
ID：019112200047

输入：常开
输入检线：检线

图 8 读信息界面

输出模块：显示如图 9 所示。



图 9 读信息界面

输入/输出模块：显示如图 10 所示。

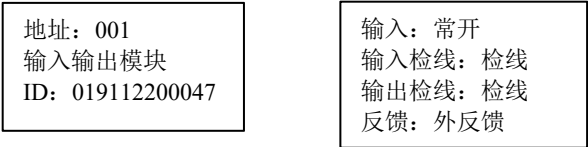


图 10 读信息界面

读信息依据模块的实际配置显示不同的信息。

(2)、气体灭火系统

紧急启/停按钮：显示如图 11。



图 11 读信息界面

气体释放警报器：显示如图 12。

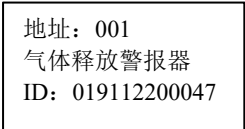


图 12 读信息界面

2、写地址

按下“写”或“2”可以进行写地址，根据需要写入对应的地址，按清除键可以将要输入的地址清零，按“退出”可以返回到主界面。输入要写入的地址后，按下写键，界面显示如图 28 所示，表示写地址成功，地址自动跳转到下一个地址，否则显示“失败”。



图 13 写地址

3、参数设置

按下“3”可以进行参数设置，依据不同的设备类型可以对相应的参数信息进行

设置，根据显示的信息进行相应的配置，按下“写”写入相应的配置信息，如果屏幕显示“成功”，表示配置信息写入成功，否则显示“失败”。按下“退出”可以返回主界面。在进行参数设置时，选择对应的数字键可选择设置。

(1)、火灾报警系统

输入模块：显示如图 14 所示。

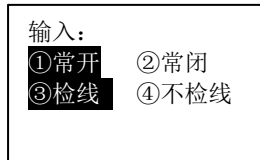


图 14 参数设置

输出模块：显示如图 15 所示。



图 15 参数设置

输入/输出模块：显示如图 16 所示。

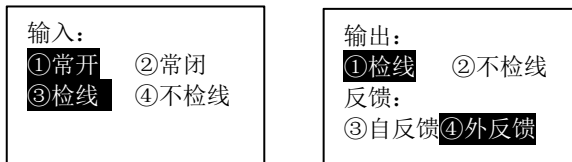


图 16 参数设置

根据对应的数字键，选择想要设置的配置信息，选择完成后，按下“写”键，如显示“成功”，则表示写入参数成功，否则提示“失败”。

4、回路调试

进入到回路调试界面后提示使用 USB 供电，使用电池供电将影响电池的使用时间。在第一回进入到回路调试界面时，系统将进行设备注册。

回路调试具有设备注册功能用于检查设备是否安装正确、具有设备巡检功能可以排查判断设备是否有异常状态、设备调试功能可以操作设备点灯启停等、重码检测可以检查连接的设备是否有重码。

以上操作过程中，若总线短路回直接回到主界面，排查短路故障后需重新进入到回路调试。

七、常见故障及维修

1、按下开机键没有显示，检查电池。如果没有问题，可能内部电路损坏。

2、不能编码，检查编码线与前端设备探测器或模块等的连接是否连接正确，是否有开路或短路。如果没有，可能内部电路损坏。

八、备附件

编码线 2 个，5 号电池 4 节。

九、请联系我们

感谢您选用 GST8001ZG 编码器，请和我们保持密切联系,我们将竭诚为您提供及时、优质的服务。



认证委托人：海湾安全技术有限公司

生产者/生产企业：秦皇岛锐安科技有限公司

客户服务热线：400 612 0119

生产地址：河北省秦皇岛市经济技术开发区永定河道 2-3 号（16 号标准厂房）南侧三层、四层西

网址：www.gst.com.cn mall.gst.com.cn