

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-BMQ01-ZG 电子编码器

# 使用说明书

(Ver.1.0 , 2025.03)

## 一、概述

GST-BMQ01-ZG 电子编码器（以下简称编码器）可对 GSTS30-ZG 电压信号传感器、GSTS60-ZG 电压信号传感器、GSTS09-ZG 电流信号传感器、GSTS33-ZG 电压/电流信号传感器、GSTS63-ZG 电压/电流信号传感器、GSTD06-ZG 电流信号传感器、GSTD63-ZG 电压/电流信号传感器进行地址码的读写操作。

## 二、特点

- 该编码器采用手持式结构，外形小巧，携带方便，操作简单。
- 显示方式为液晶显示。
- 短路保护和自动关机功能。

## 三、技术特性

- 电源： 1 节 9V 叠式电池
- 工作电流：  $\leq 9\text{mA}$
- 使用温度：  $-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
- 外形尺寸： 56mm\*152mm\*26mm

## 四、结构特征

外形示意图如图 1 所示。

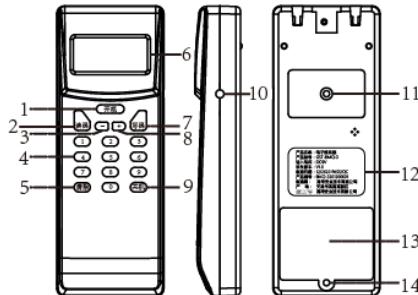


图 1 外形示意图

- |              |            |
|--------------|------------|
| 1: 开关按键      | 2: 读码按键    |
| 3: 地址减 1 键   | 4: 数字按键    |
| 5: 清除按键      | 6: 液晶屏     |
| 7: 写码按键      | 8: 地址加 1 键 |
| 9: 关机按键      | 10: 总线插孔   |
| 11: 后盖固定螺丝   |            |
| 12: 铭牌       | 13: 电池盒盖   |
| 14: 电池盒盖固定螺丝 |            |

其中各部分名称和功能说明如下：

- 开机按键：用于产品的开机操作。
- 读码按键：用于读取传感器内部的地址码。
- 地址减 1 键：准备写入传感器地址减 1 按键。
- 数字按键：用于输入指定的地址数值。
- 清除按键：用于清除当前显示信息。

6. 液晶屏：用于显示读取或准备写入的地址数值。
7. 写码按键：用于写入传感器指定的地址码。
8. 地址加 1 键：准备写入传感器地址加 1 按键。
9. 关机按键：用于编码器硬件关机操作。
10. 总线插孔：用于插入编码总线插头。
11. 后盖固定螺丝：用于将编码器的前壳和后盖固定在一起。
12. 铭牌：用于标注产品型号、名称、相关参数等信息。
13. 电池盒盖：用于将电池固定在电池盒内。
14. 电池盒盖固定螺丝：用于固定电池盒盖。

## 五、使用及操作

### 1. 电池的初次安装

打开电池盖螺丝和电池盒盖，将电池正确扣在电池扣上，装在电池盒内，盖好后盖，拧紧螺丝。

**注意：推荐使用 9V 锂电池**

### 2. 电池的更换

如果在编码过程中，产品出现关机情况，这时表明产品电池已经欠压，应及时进行更换。

**注意：从电池扣上拔下电池时不要用力过大。**

### 3. 编码接线说明

将编码总线一端插在编码器的总线插孔内（如图 1 所示的 10 处），另一端的两个插头分别插入传感器的总线接线端子上。

## 4. 开机

按一下“开机”按键 4 秒，编码器开机，液晶屏显示文字“HAI YUAN”信息，表明编码器处于开机状态。

## 5. 关机

在开机状态下，按一下“关机”按键，液晶屏不显示文字信息，则表明编码器已关机。

编码器长时间没有按键输入操作则会自动关机。

## 六、故障分析与排除

1. 开机不显示：检测电池扣与线路板是否断路或与电池连接是否牢固，否则为电路内部损坏。
2. 不能编码：确定所编码的传感器完好，确定连接总线端子接线正确，检查编码总线是否断路或短路，否则为电路内部损坏。

## 七、使用方法

编码器数据线与传感器总线连接好，编码器开机后要等传感器绿灯连闪 3 次，黄灯连闪 3 次后再进行读写码操作。

### 1. 写地址码

输入需要写入的传感器地址码，按下“写码”键，液晶屏上显示“P 地址码”则地

址码写入成功，编码器可以连续对传感器进行写入地址码。

如果读码失败，屏幕上将显示“E 地址码”。

### 2. 读地址码

按下“读码”键，读码成功，则液晶屏上显示“L 地址码”则地址码读取成功。

如果读码失败，屏幕上将显示“E 地址码”。



**委托人：海湾安全技术有限公司**

**制造商/生产商：天津安消科技有限公司**

**客服服务热线：400 612 0119**

**产地：天津滨海高新区华苑产业区桂苑路 7 号 A 座二层-2**

**网址：www.gst.com.cn mall.gst.com.cn**