

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

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

三、技术特性

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

四、结构特征

外形示意图如图 1 所示。

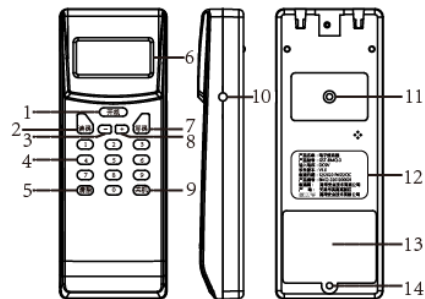


图 1 外形示意图

- | | |
|--------------|------------|
| 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：

1. 开机按键：用于产品的开机操作。
2. 读码按键：用于读取传感器内部的地址码。
3. 地址减 1 键：准备写入传感器地址减 1 按键。
4. 数字按键：用于输入指定的地址数值。
5. 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：用于编码操硬件关机操作。
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