

## 一、概述

QH8050 型便携式电子编码器是本公司 JB-LG-QH8000 火灾报警系统的配套产品。可手持对 QH8000 系列探测器、模块、手动报警按钮、火灾显示盘等单元产品进行地址编程。该产品配用 6v (4 节 5 号 1.5V 干电池组) 电池供电, 结构简洁紧凑, 便于携带; 智能电路采用单片机控制, 液晶显示, 操作直观方便。

## 二、主要技术指标

电源: DC 6V (4 节 5 号 1.5V 干电池)

使用环境: 温度 0°C ~ +50°C

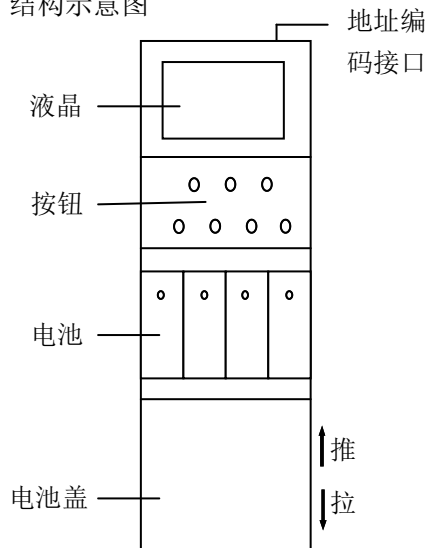
湿度 ≤95%

外形尺寸: 172×67×30mm<sup>3</sup>

重量: 约 0.2kg

## 三、外观结构

### 1. 结构示意图



- 1 -

### 2. 按键介绍

复位键: 使编码器由掉电状态恢复到工作状态。

手/自动键: 切换两种不同的工作模式。

背光键: 点亮或熄灭背光灯 (由于背光灯功耗较大, 通常状况下建议不使用)

“+”键: 每按一下地址增大 1 位, 若持续按住地址以 10 为单位递增

“-”键: 每按一下地址减小 1 位, 若持续按住地址以 10 位单位递减

读出键: 读出当前编码器链接的探测器、模块地址

写入键: 给链接的探测器、模块写入地址

## 四、使用方法

使用 QH8050 可对 QH8000 系列探测器、模块、手动报警按钮、火灾显示盘等进行地址“读”、“写”编程。

### 1. 电池安装

QH8050 采用 6V (4 节 5 号 1.5V 干电池组) 电池供电。

安装方法: QH8050 电池盖为推位式滑盖设计, 如结构示意图所示稍用力拉即可取下电池盖, 按电池槽标示的极性正确安装电池, 再按图示装上电池盖。

### 3 火灾报警产品编码操作

#### (1) 电源开关

拨动开关, 拨上为“关”, 拨下为“开”。当编码器处于手动操作时, 无任何操作时间达 60 秒时, 编码器会自动掉电; 处于自动操作时, 无任何操作时间达 120 秒时, 编码器会自动掉电; 按复位键可恢复到工作状态。

- 2 -

#### (2) 显示内容

编码器液晶显示一下内容:



手动操作界面

说明:

A: MAN 表示当前的工作方式为手动操作。

B: R 表示读出地址, 其后的数字为编码器读出的地址。

C: OK 表示操作完成; err 表示操作错误; low 表示电池电压不足。

D: W 表示写入地址, 其后的数字为准备写入地址。



手动操作界面

说明:

A: AUT 表示当前的工作方式为自动操作。

B: Wait: 表示等待链接; OK 表示操作完成; err 表示操作错误; low 表示电池电压不足。

#### (3) 安装

QH8050 输出线为回路总线, 用附件 1 (一对鳄鱼夹) 插头编码器上, 鳄鱼夹夹在待编码产品的总

- 3 -

线输入端上，即可进行编码。对探测器编码时可以先安装一个探测器底座。

#### (4) 操作

##### 手动操作

**读地址：**按一下“读”键，读出的地址显示在液晶上，信息栏显示“OK”；如读书错误，则“读出地址”信息栏内容不变，信息栏显示“err”。**写地址：**按“+”、“-”键可修改“写入地址”，按“写”键，编码器将“写入地址”写入探测器、模块中。如写入正确，信息栏显示“OK”，“写入地址”自动加1。如写入错误，信息栏显示“err”，“写入地址”保持不变。

##### 自动操作

预先设置好地址，液晶信息栏显示 wait，再把探测器、模板连接到编码器，编码器会自动对探测器、模块写入地址。写入地址正确完成时，编码器上的指示灯同时闪烁一下，信息栏显示“OK”，“写入地址”自动加1；如写入地址错误，信息栏显示“err”，“写入地址”保持不变。取下探测器，液晶信息栏显示 wait 后，在接入下一个探测器密码。如需检查写入是否正确可按一下“读”键，读出的地址，进行确认。

#### (5) 故障分析

1) 信息栏显示“err”时，有以下几种可能：

**A:** 探测器、模块上电时间不够。探测器、模块上电后，需要初始化，因此一定时间才能正常操作，特别是离子探测器，初始化需要 2-3 秒钟。遇到这种情况，多等几秒钟后重新写入即可。

**B:** 两次操作之间的时间间隔不够，对某些探测

器，两次操作之间需要一定的时间间隔，间隔时间不够时，可能出错。遇到这种情况，继续操作即可。

**C:** 探测器连线不可靠，检查连线。

**D:** 探测器故障。

2) 在操作过程中，编码器自动掉电或关闭：

**A:** 手动模式下 60 秒或自动模式下 120 秒无任何操作，编码器自动掉电。如需继续工作，按“复位”键即可。

**B:** 电池不足，不能保证编码器的正常工作，需更换电池。

#### 五、注意事项

1. 在使用时，应避免回路线短路。
2. 编码器自动掉电后仍有微小的耗电，不用时，应关闭电源开关。
3. 长时间不用时，应取出电池。
4. 背光非常耗电，应尽可能少用背光。
5. 自动方式耗电较手动方式大，如需省电尽量采用手动方式。
6. 编码器处于休眠状态，开关电源显示不正常时，需要按复位键唤醒。

## QH8050 型便携式电子编码器

# 现场编码器

杭州清华消防设备有限公司

制造单位：杭州清华消防设备有限公司

联系地址：杭州市桐庐县富春江镇俞赵秀峰

联系电话：0571-64663855

传 真：0571-64663655