JBF6323CG-Ex 消火栓按钮
使用说明书
(使用产品前，请阅读使用说明书)

1 概述

JBF6323CG-Ex 消火栓按钮（以下简称消钮）是本公司开发的一款隔爆型二总线产品。CPU 采用自主研发的朱鹮芯片，具有性能稳定，可靠性高的特点。手动按下操作面板后，启动信号传输至控制器，控制器启动消防泵并接收消防泵的回答信号后，消火栓按钮回答指示灯点亮。

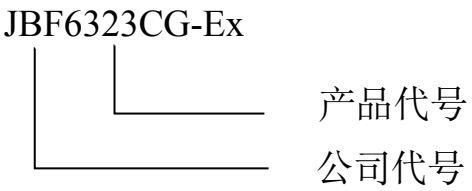
1.1 产品特点

- 内置青鸟自研的火灾报警专用微处理器「朱鹮」;
- 室外防爆型，防护等级 IP67;
- 有极性二总线，自带隔离功能，通讯距离≤1000 米;
- 编码器编码方式，支持 11 和 62 协议;
- 面板按下后需要使用配套的专用钥匙进行复位;
- 外壳采用高强压铸铝，产品隔爆性好，抗粉尘污染、抗潮湿及抗腐蚀能力强等特点;
- 防爆性能符合 GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分：设备通用要求》、GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备》、GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的设备》和 GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境 第 31 部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备》中有关规定；防爆标识为 Ex db IIC T6 Gb、Ex tb IIIC T80℃ Db;
- 现场安装时，按 GB/T 3836.15-2017 标准要求、配用与环境相适应的已取得强制性产品认证的电缆引入装置。

1.2 适用范围

- 应用设计遵照国家标准 GB 50116《火灾自动报警系统设计规范》。
- 可安装在具有气体防爆要求的 1 区、2 区或粉尘防爆要求的 21 区、22 区室内等防爆场所。
- 广泛用于油库、酒库、交通隧道、飞机库、化工设备场所、液化气站等各种易燃、易爆工业领域中。

1.3 型号组成



2 工作原理

消火栓按钮由启动开关及相应的处理电路组成，当有火警时，手动按下按钮，按钮开关闭合，启动红色指示灯由巡检状态的闪亮变为常亮，并将启动信号发送到控制器，控制器接收到启动信号后向启泵模块发出启泵信号，启泵模块接收到启泵信号后启动消防泵并向控制器发出回答信号，控制器收到回答信号后将消火

栓按钮绿色回答灯点亮。

3 性能参数

环境特性

工作温度	-40～+70℃
贮存温度	-40～+85℃
相对湿度	≤93 ± 3%RH (40℃±2℃无凝露)

防爆特性

防爆标志	Ex db IIC T6 Gb（气体防爆） Ex tb IIIC T80℃ Db（粉尘防爆）
防爆合格证号	CE26.1895X

电气特性

额定工作电压	总线 DC13V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤ 0.15mA（DC24V）
报警电流	≤ 0.5A（DC24V）
确 认 灯	启动指示灯：监视状态红色闪亮，启动状态红色常亮

	回答指示灯：消防水泵启动状态绿色常亮

通讯特性

线 制	二总线，区分极性
编址范围	11 协议：1～200；62 协议：1～252
编址方式	电子编码器编码
最远传输距离	1000 米（RVS 2*1.0mm^2）

机械特性

外 观	(RAL3003)红色
外壳材质	压铸铝
产品质量	约 1600g（不含支架）
外形尺寸	130mm × 145mm × 91mm（宽 × 高 × 厚，含底座）

认证特性

消防自愿性认证、防爆 CCC 认证

执行标准

1)	GB 16806-2006 《消防联动控制系统》

2)	GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分：设备通用要求》
3)	GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备》
4)	GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境 第 31 部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备》

4 安装调试

4.1 安装说明/步骤

- 推荐使用电缆外径 6～12mm。
- 布线施工后，使用膨胀螺栓将安装板固定在墙上，安装孔距为 140mm，外形及安装尺寸如图 1 所示（单位：mm）。

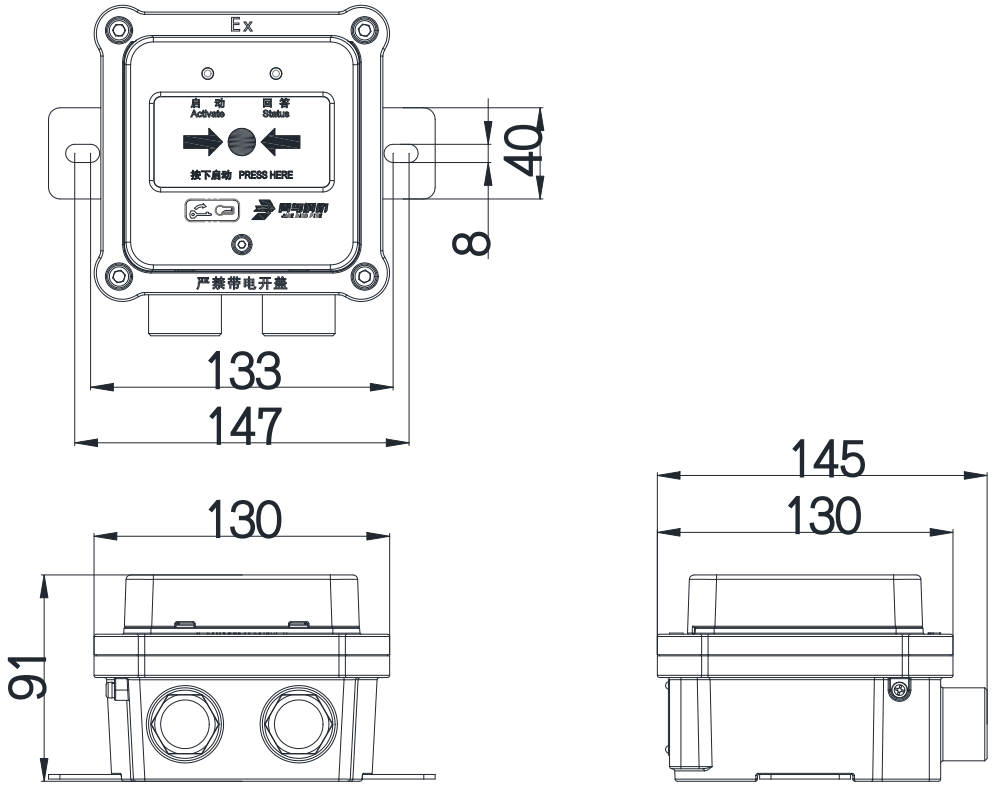


图 1　外形及安装尺寸图

- 现场安装时，按 GB/T 3836.15-2017 标准要求、配用与环境相适应的已取得强制性产品认证合格电缆引入装置。
- 消火栓按钮采用 RVS 2 × 1.0~1.5mm² 双绞线与控制器进行连接。
- 安装之前用编码器对其写入相应地址码，此编码应与工程编码表中的编码相一致。

- 11 协议系统中将二总线正极接在 L+端子、负极接在 LA-端子；62 协议系统中将二总线正极接在 L+、负极进线接在 LA-，负极出线接在 LB-。
- 接线方式分为 3 种，分别是手拉手接线方式，如图 2 所示；支路接法，如图 3 所示；环路接法，如图 4 所示。
- 端子 K1、K2 正常时为常开触点，消火栓按钮按下时闭合，可用来控制现场消防泵，严禁使用此触点控制大功率设备（要求不超过 3W）和强电设备。

配接 JBF-21SF-C，JBF-52S 系列控制器接线:

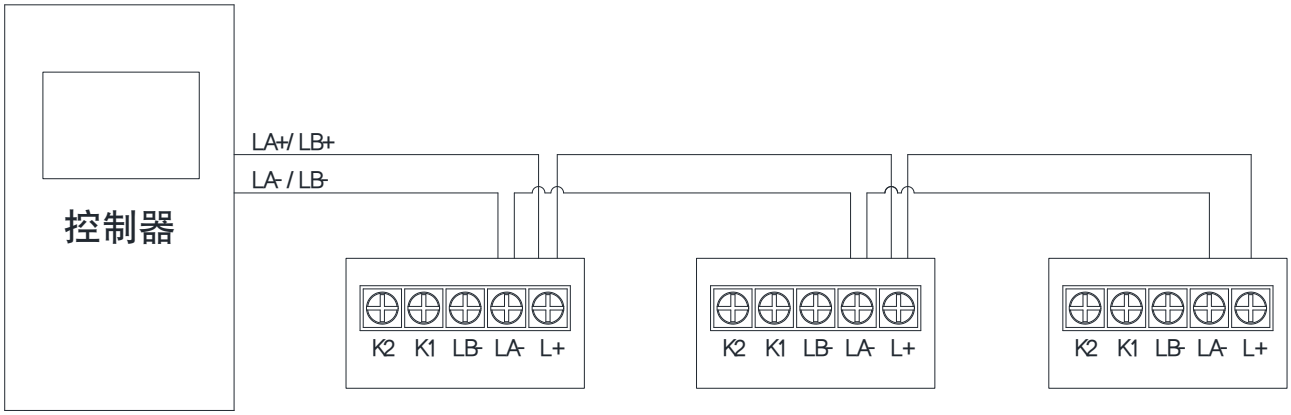


图 2 手拉手接线方式

配接 JBF-63S，JBF-FBS11 控制器接线:

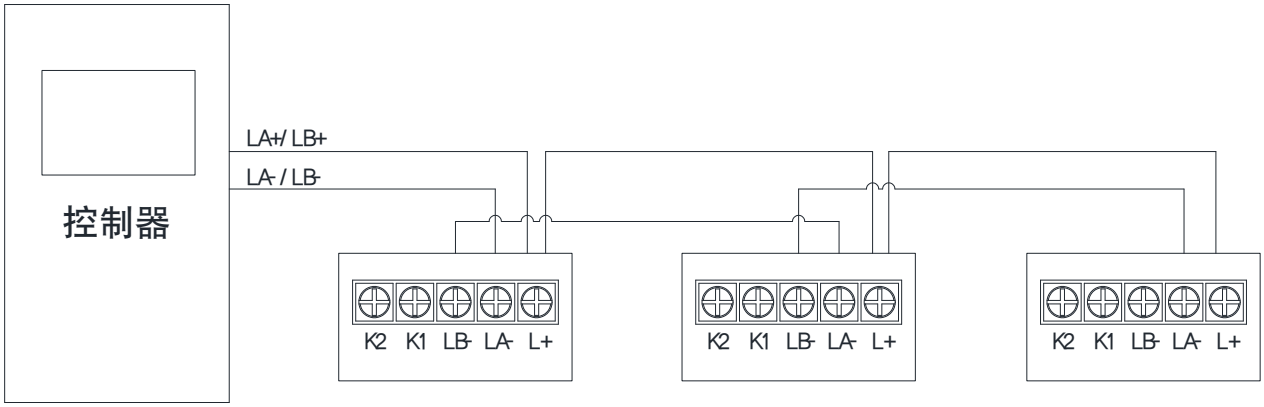


图 3 支路接线方式

配接 JBF-63S，JBF-FBS11 控制器接线:

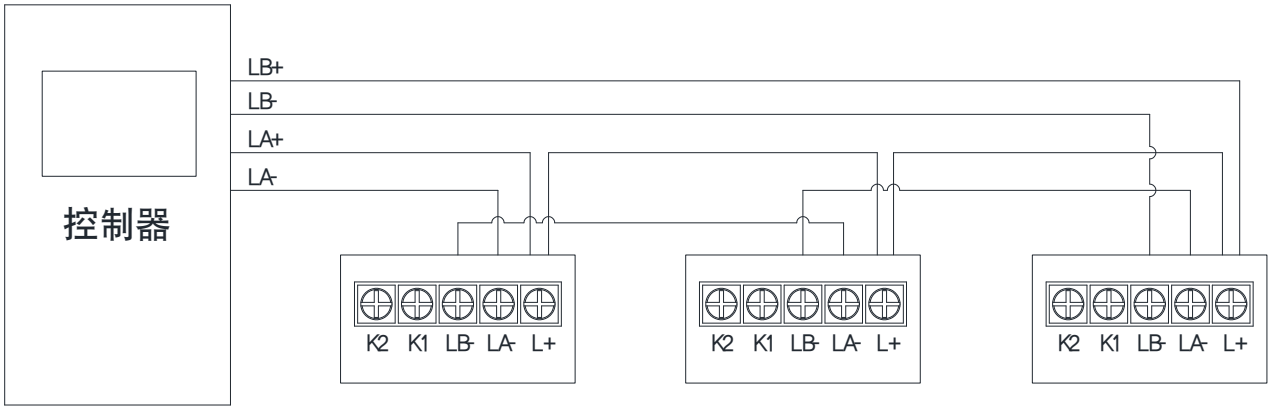


图 4 环路接线方式

4.2 调试方法

- 首先使用电子编码器对消火栓按钮进行编码。
- 消火栓按钮安装好后操作控制器对其进行登记。
- 登记后消火栓按钮启动指示灯闪亮，遇有火警时，手动按下操作面板后，启动灯常亮，控制器显示出消火栓按钮地址。控制器接收到消防泵的回答信号后，将消火栓按钮的绿色回答灯点亮。
- 复位控制器及消火栓按钮，消火栓按钮恢复正常监视状态。

5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
巡检灯不亮，报故障	回路总线未接通	接通回路总线
	接触不良	重新接线
	接线错误	按标签上的接线端子接线
不能登记	未编码	使用编码器对现场部件编码
	编码地址范围错误	参照编码器说明书重新编码

		11 协议编码范围：1~200 62 协议编码范围：1~252
	消火栓按钮损坏	更换新按钮
上电控制器显示消火栓启动	启动按钮按下	将按钮用专用钥匙复位
	现场部件有重号	使用编码器对现场部件重新编码

6 保养、维护

定期进行启动试验，建议每半年一次。

7 开箱及检查

打开包装后，本产品应该包括：

消火栓按钮	1 只
产品使用说明书	1 份
复位钥匙	1 个
M6 内六角扳手	1 个
安装板	1 个

膨胀螺栓 M6/60	2 个

如发现任意项有缺失或有损坏，请速与当地经销机构联系。

8 注意事项、免责声明

- 在使用中，必须严格按照本说明书的描述进行安装与调试。
- 内外接地务必可靠。
- 检验合格产品，不允许随意更换元器件或改变结构，以免影响防爆性能。
- 严禁现场有易燃、易爆粉尘或气体时拆卸本产品。
- 非专业人员不得随意安装、拆卸。
- 隔爆接合面不可修理。
- 本公司保留对本说明书的最终解释权。
- 根据 GB 29837-2013《火灾探测报警产品的维修保养与报废》相关规定，产品使用寿命一般不超过 12 年。

河北青鸟电子有限公司

生 产 者：河北青鸟电子有限公司

生产者地址：河北涿鹿涿下路工业园

生产企业：河北青鸟电子有限公司

生产企业地址：河北省涿鹿涿下路工业园

通讯地址：中国北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼

邮　　编：100871

服务热线：400 0089 119

网　　址：http://www.jbufa.com