

JF-B312AG-Ex

消火栓按钮

使用说明书

四川久远智能消防设备有限责任公司

消火栓按钮 JF-B312AG-Ex
使用说明书
（使用产品前，请阅读使用说明书）

一. 概述

1.1 产品主要特点

消火栓按钮 JF-B312AG-Ex 产品具有如下特点：

●内置微处理器，性能稳定；

●采用 SMT 表面贴装工艺，可靠性高，一致性好；

●采用二总线制系统，无极性要求，在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1000 米；

●电子编码方式，可通过专用电子编码器编址；

●操作简单，用手按下操作面板，即能实现向控制器发送启动信号；

●消火栓按钮上的操作面板在按下后要将其复位必须使用与该按钮配套的专用钥匙；

●产品外壳材料为铝合金，整个产品密封，具有防尘、防水功能，外壳防护等级达到 IP66；

●防爆性能标准：

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 3836.31-2021《爆炸性环境 第 31 部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备》；

防爆标志为 Ex db ⅡC T6 Gb/Ex tb ⅢC T80℃ Db，适用于含有Ⅱ类 A、B、C 级 T1～T6 组可燃气体或蒸汽与空气形成的爆炸性混合物的 1 区、2 区危险场所；

●适用于石油、化工等具有防爆要求的含有ⅡA～ⅡC 的 1 区、2 区，T1～T6 爆炸性气体混合物的场所；

●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防爆合格证的电缆引入装置。

1.2 产品主要用途

●消火栓按钮与久远探测器一起，应用于火灾报警系统中，需配合久远 JF999 系列控制器使用；

●用于公共场所发生火灾时人工手动操作报警、联动启动消防泵并显示消防泵运行状态；

●应用设计遵照国家标准 GB50116-2013《火灾自动报警设计规范》。

1.3 使用环境条件

●工作温度：-40～+70℃；

●相对湿度：≤93%(40±2℃)。

二. 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。

三. 技术特性

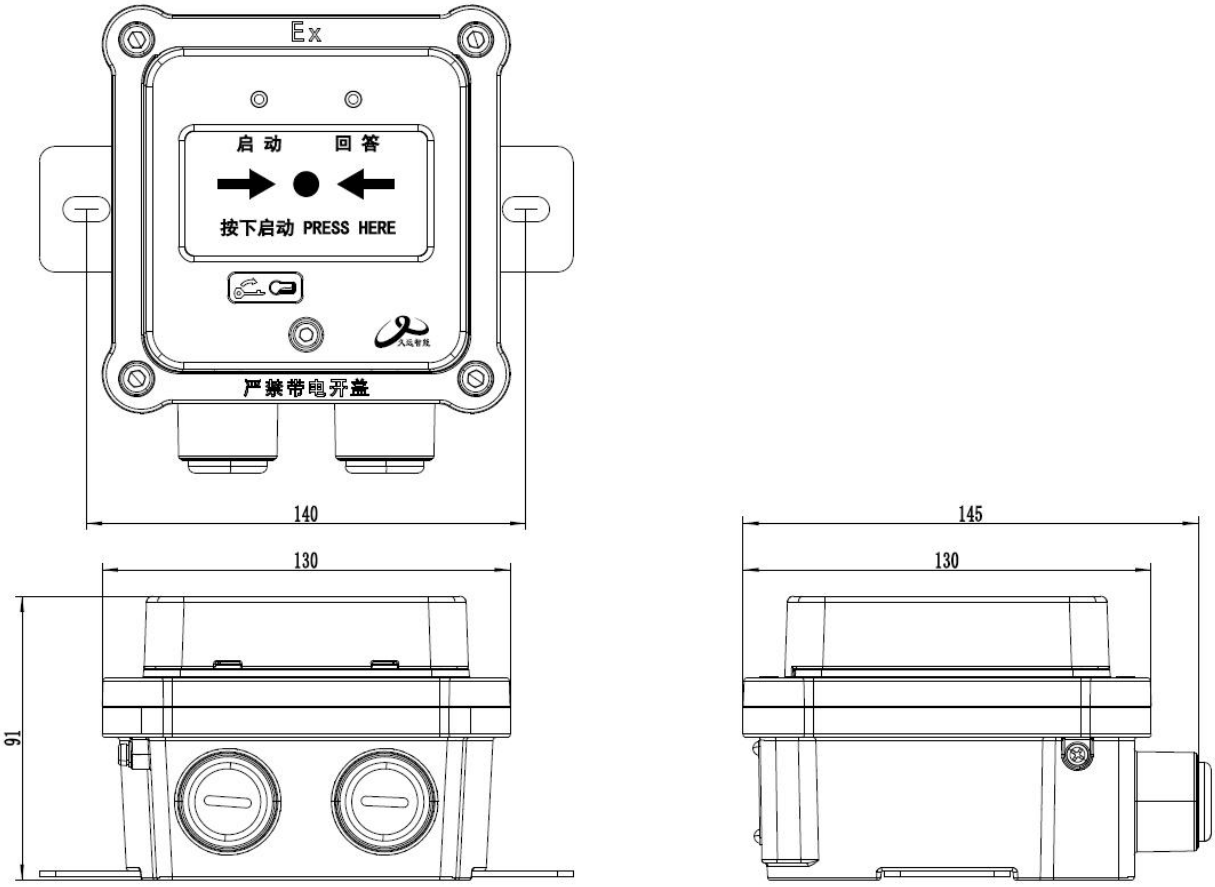
3.1 主要参数

内容	技术参数
防爆标志	Ex db ⅡC T6 Gb/Ex tb ⅢC T80℃ Db
外壳防护等级	IP66
额定工作电压	DC24V （DC18V~DC28V，控制器提供）
监视电流	≤0.3mA （24V）
报警电流	≤1mA （24V）
触点容量	DC30V/0.1A

编码方式	电子编码器编码
编码范围	1-200
外形尺寸	145mm×130mm×91mm
线　　制	通讯线 L1、L2（无极性）；
使用场所	适用于石油、石化等的具有防爆要求的 1 区及 2 区室内（非住宅内）防爆场所
执行标准	GB 16806-2006、GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.31-2021
电气接口	2-M20

3.2 尺寸、重量

3.2.1 外形及安装孔尺寸



注：本产品配用已取得防爆合格证，且防爆标志为 Ex d IIC Gb/Ex tD A21 IP66 的防爆电缆填料函，使用时应严格按照使用说明书规定对引入装置进行填料密封使用。

3.2.2 重量：1.6Kg。

四. 安装、接线

●安装之前需用编码器对其写入相应地址码(1-200)；

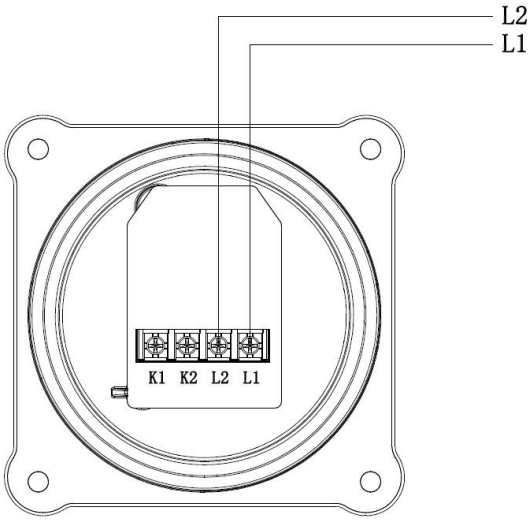
●总线连接接线端子 L1 和 L2（无极性）；

●电缆引入装置和封堵件需自配，并要求所选配件取得了防爆合格证，接入口处螺纹：M20×1.5；

●布线施工后，将消火栓按钮固定在需安装的位置；

●消火栓按钮在布线检查后、调试之前安装，以防止因不恰当安装作业造成损失；

●接线如下图示：



五. 使用方法概述

首先用电子编码器对消火栓按钮编码，然后将其连接到久远 JF999 系列消防联动控制器中进行登记。遇有火警时，按下按钮操作面板，启动消防泵，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，将消火栓按钮的回答灯点亮。

六. 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
巡检灯不亮，报故障	电源未接通	接通电源	
	接触不良	重新接线	
	接线错误	按说明书要求接线	
不能登记	未编码	使用专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，编码范围 1～200	
上电控制器显示消火栓启动	报警按钮按下	将按钮用专用钥匙复位	
	现场部件有重号	使用专用编码器对现场部件重新编码	

七. 防爆注意事项

●内外接地务必可靠；
●经检验合格产品，不允许随意更换元器件或改变结构，以免影响防爆性能；
●维修保养时，注意保护隔爆面，所有隔爆面不得有损坏或锈蚀；
●严禁带电开盖；
●非专业人员不得随意安装、拆卸；
●定期进行报警试验，建议每半年一次。

八. 开箱、检查及其我们的联系方式

打开包装后，本产品应该包括：

●消火栓按钮 *1
●产品使用说明书 *1

●M6 内六角扳手 *1
●安装螺钉包 *1
●安装板 *1

四川久远智能消防设备有限责任公司

地　　址：四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号
邮　　编：622650
服务热线：0816-4682123 4682119
传　　真：0816-4682123
网　　址：www.jyznxf.com

联系我们