

一. 概述

J-SAP-TCSB5244H手动火灾报警按钮(以下简称报警按钮)安装在公共场所,本报警按钮含电话插孔。当人工确认发生火灾后,按下报警按钮上的按片,即可向控制器发出报警信号,控制器接收到报警信号后,将显示出报警按钮的编码信息并发出报警声响,将消防电话分机插入电话插孔即可与电话主机通讯。

二. 特点

- 1.采用拔插式结构设计,安装简单方便,按钮上的按片在按下后可用专用工具复位。
- 2.按下报警按钮按片,可由报警按钮提供独立输出触点,可直接控制其它外部设备。
- 3.采用微处理器实现信号处理,用数字信号与控制器进行通信,工作稳定可靠,对电磁干扰有良好的抑制能力。
- 4.地址编码由电子编码器直接写入,工程调试简便可靠。

三. 技术特性

1.工作电压:额定工作电压:DC24V 允许范围: DC16V~DC28V

2.工作电流:监视电流≤0.25mA

 报警电流≤0.8mA

3.启动零件型式:可重复使用型

4.启动方式:人工按下按片

5.复位方式:用专用钥匙复位

6.指示灯:

 运行/火警灯:红色,正常巡检时约3s闪亮一次,报警后常亮;

 电话指示灯:红色,约5s闪亮一次。

7.编码方式:电子编码,编码范围在1~255之间任意设定

8.线制:与控制器采用无极性信号二总线连接

9.使用环境:类型:户内

 温度:-10°C~+55°C

 相对湿度≤95%,不凝露

10.外形尺寸:90mm×90mm×42mm(带底壳)

11.壳体材料和颜色:ABS,红色

12.重量:约120g(含底壳)

13.安装孔距:60mm

14.执行标准:GB 19880-2005

四. 结构特征与工作原理

1.报警按钮的外形示意图如图1所示。

2.工作原理

本报警按钮采用按压报警方式,通过机械结构进行自锁,可减少人为误触发现象。报警按钮类型等信息,地址码可通过本公司生产的TCBM5023电子编码器进行现场更改。

五. 安装与布线

警告:安装设备之前,请切断回路的电源并确认全部底壳已安装牢靠且每一个底壳的连接线极性准确无误。

1.安装前应首先检查外壳是否完好无损,标识是否齐全。

2.按钮采用暗装方式,只需拔下按钮,从底壳的进线孔中穿入电缆并接在相应端子上,再插好按钮即可安装好(如图2);安装孔距为60mm(参见图3)。

3.按钮端子示意图如图3所示。

 端子接线说明:

 L1(1)、L2(2):无极性信号两总线输入;

4.布线要求:

信号L1、L2采用RVS双绞线,截面积≥1.0mm²,连接导线的长度应以单根总线电阻≤20Ω为限,否则应增大导线的线径。

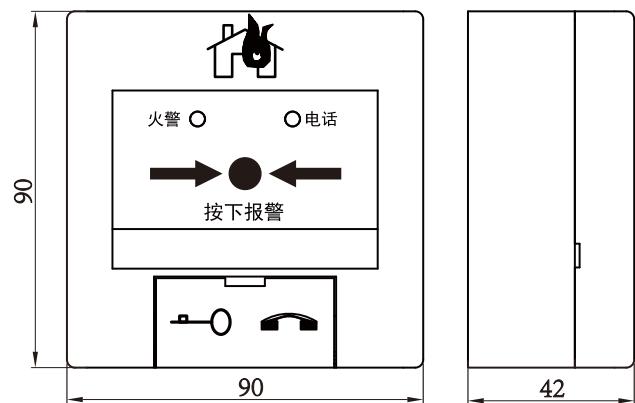


图1 报警按钮外形示意图

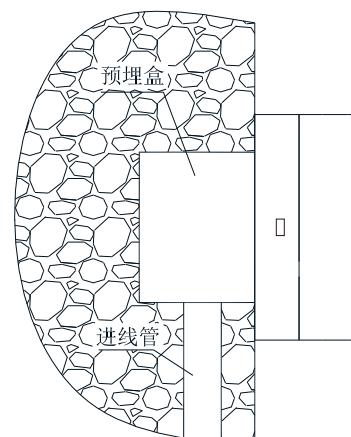


图2 进线管暗装

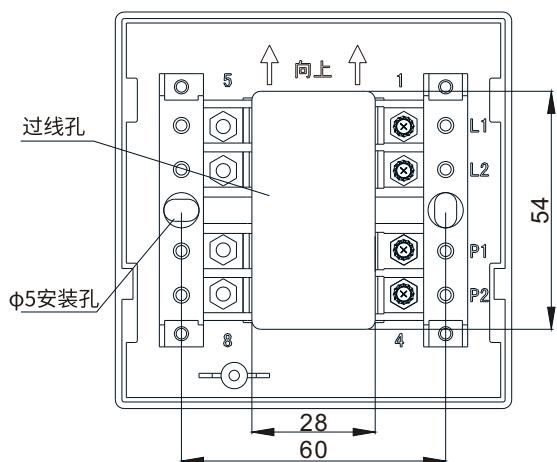


图3 端子示意图

六. 测试

警告:待全部设备都安装完毕后再接通电源。

1. 报警按钮安装结束后或在使用过程中至少每年都必须进行测试。
2. 报警按钮在进行测试之前,应通知有关管理部门,系统将进行维护,会因此而临时停止工作。同时应切断将进行维护的区域或系统的逻辑控制功能,以免造成不必要的报警联动。
3. 按下报警按钮按片,报警按钮红色火警指示灯应点亮,控制器应显示该报警按钮地址。将电话分机插入报警按钮插孔中,电话分机向电话主机发出呼叫,电话主机接通后应通话正常。
4. 测试结束后,用复位钥匙使报警按钮复位,并通知有关管理部门系统恢复正常。
5. 在测试过程中不合格的报警按钮检验其连接线是否正常,然后再进行测试,如仍不能通过测试,则应返回维修。

七. 使用及操作

1. 本按钮的编码方式为电子编码,该编码方式简便快捷,现场编码时可利用本公司生产的TCBM5013型电子编码器进行,编码时将电子编码器与按钮的总线端子接好(不分极性),即可以进行地址码的写入和读出。
2. 首先通过编码器的主“操作菜单”按2号键选择“(2)模式设置”,进入子菜单选择“(1)TC5000”,还可以按“(5)、(6)、(7)”选择递增编码、正常编码、递减编码,方便使用(注:默认是TC5000,正常编码),选择好后,可以按“清除键/翻页键”直接进入编址界面,也可以按退出键回主操作菜单,按1号键选择“(1)读写地址”,然后将编码器与按钮的总线端子L1、L2连接,在待机状态下,输入按钮的地址码(1—255),按下“写地址”键,编码成功显示“成功”,不成功显示“失败”。

3. 钥匙使用方法

先将前面板下边印有钥匙标识的翻盖打开,然后将钥匙垂直插入复位孔内(要插到底),顺时针旋转,压片复位弹出后,去除钥匙,还原翻盖。

八. 应用方法

作为手动火灾报警按钮使用时,将报警按钮的L1、L2端子直接接入火灾报警控制器总线上即可。

作为手动火灾报警按钮及消防电话插孔使用时,将报警按钮的L1、L2端子直接接入火灾报警控制器总线上。

九. 常见故障及维修

1. 不能编码

检查电子编码器应完好,确认连接端子正确,否则电路内部损坏。

2. 不能登记

检测总线接线应正确,电压应在正常范围内,插接应牢靠,否则电路内部损坏。



- 网站二维码 -



- 微信公众号 -

辽宁·营口天成消防设备有限公司

地址:中国(辽宁)自由贸易试验区营口市西市区客车场西里11-2号

传真:0417-4835568 服务热线:400-6930-119 邮编:115004

网址:www.yktxf.com 邮箱:alarm@yktxf.com