

一. 概述

TCSG5246F型火灾声光报警器(以下简称为报警器)采用无极性电源总线(DC24V)。主要安装在公共场所,当发生火灾时,火灾声光报警器产生刺眼的强光并发出报警声响,用作火灾警报。

此报警器具有性能可靠、安装方便、造型美观等特点,是一种可靠性高、抗干扰能力强的火灾报警器件。

若想将报警器与消防联动控制器连接,需接入编码型联动控制模块。

二. 特点

1. DC24V电源两总线,无极性
2. 火灾声光报警器启动时,可以发出强光并产生刺耳的警报声响。
3. 外形设计美观大方,安装接线方便可靠。

三. 技术特性

1. 工作电压:额定工作电压:DC24V 允许范围:DC19V~DC28V
2. 工作电流:监视电流 $\leq 0.5\text{mA}$ 启动电流 $\leq 10\text{mA}$
3. 环境温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$
4. 相对湿度: $\leq 95\%$,不凝露
5. 声压级:75dB~115dB(A计权)
6. 变调周期:3.0s~4.0s
7. 基本闪光频率:1Hz~1.5Hz
8. 使用场所:室内型(非住宅型)
9. 外形尺寸:140mm \times 115mm \times 55mm(长 \times 宽 \times 高)
10. 执行标准:GB 26851—2011
11. 重量:150g
12. 安装方式:壁挂式安装

四. 结构特征与工作原理

1. 报警器外形示意图如图1所示。

2. 工作原理

报警器内嵌微处理器,采用音效芯片经三极管和电感放大,推动扬声器发出声响;采用定时电路控制超高亮发光二极管发出闪亮的光信号。

五. 安装与布线

1. 安装步骤

1.1 取底座。TCSG5246F型火灾声光报警器由“底座”和“上盖(包括线路板)”两部分组成,从包装盒中取出后先取下“底座”。(注:若两部分已扣紧,则逆时针旋转松开,分别存放)。

1.2 固定底座。将导线从底座背面穿过穿线孔,按穿线孔两侧的文字和箭头标记方向,将底座固定好。

1.3 报警器采用线管预埋安装,将底盒安装在86H50型预埋盒上,安装孔距为60mm(参见图3),安装示意图如图2所示。

1.4 接线。取出“上盖”将各导线与相应端子正确连接。接触要可靠牢固,不应有毛刺现象。

1.5 插入上盖。系统接线校验后,按正确方向将上盖插入底座,并按压使两部分扣紧。

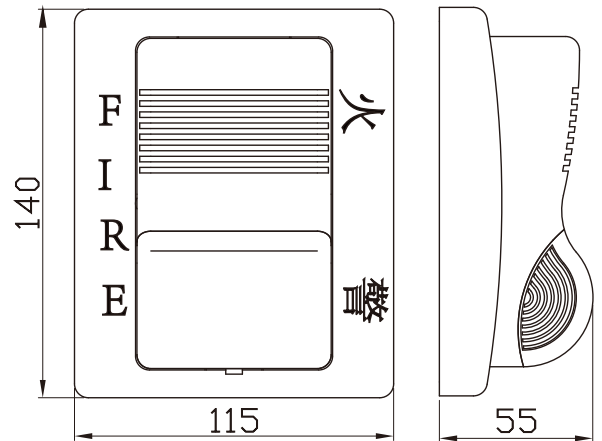


图1 火灾声光报警器外形结构及安装尺寸示意图

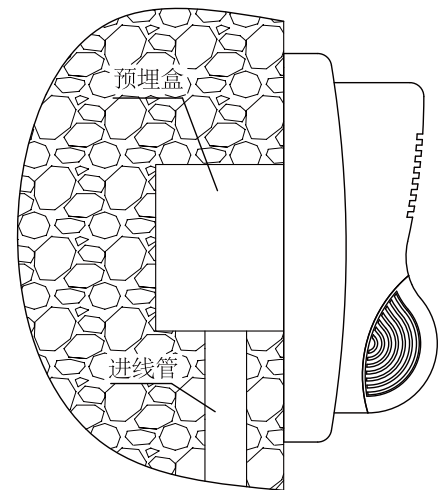


图2 进线管预埋示意图

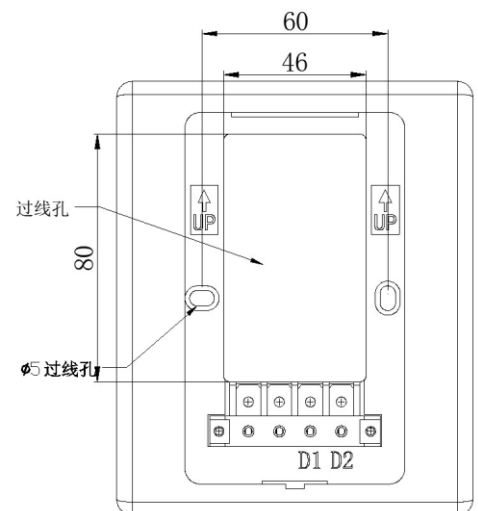


图3 火灾声光报警器接线端子示意图

2.接线端子示意图如图3所示

接线端子说明:

D1、D2:无极性电源总线输入

3.布线要求

D1、D2:采用RV线,截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$

注:连接导线的截面积及长度应确保设备满足正常工作电压要求。

六.测试

警告:待全部设备都安装完毕正确后再接通系统电源。

- 1.声光报警器安装结束后或在使用过程中至少每年都必须进行测试。
- 2.声光报警器在进行测试之前,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.测试内容:在D1、D2接入DC24V电源,声光报警器动作,发出声、光报警信号。
- 4.测试结束后,断开电源复位声光报警器,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声光报警器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.应用方法

报警器的电源总线接到DC24V,报警器动作,发出声、光警号。

八.随机文件及保修说明

- 1.装箱文件:1)装箱清单:1个
- 2.保修说明:我公司负责本产品的维修,发现问题请及时和我公司技术服务部联系,用户不得自行拆开或维修,否则后果自负。



- 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.yktxcf.com 邮箱:alarm@yktxcf.com