

一、概述

RF1530 火灾显示盘一种可用于楼层或独立防火区内的火灾报警显示装置。当建筑物内发生火灾后，消防控制中心的控制器产生报警，同时把报警信号传输到失火区域的火灾显示盘上，火灾显示盘液晶屏显示报警编号、类型及注释信息并发出报警声响，以通知失火区域的人员。采用二总线进行通信。

本产品采用预埋安装，方便施工安装，外形大方美观。

二、特点

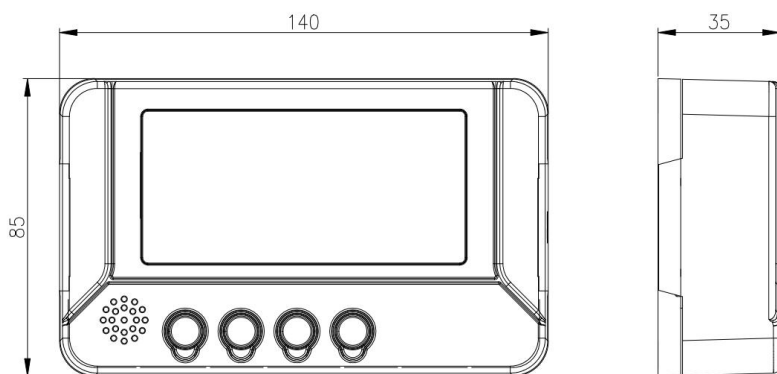
- 1、采用两线制总线供电通信，无极性连接。
- 2、内置高性能微处理器。
- 3、采用低功耗设计技术。
- 4、具有按键编码和电子编码器两种编码方式。
- 5、采用插拔式结构，方便安装接线及维护。
- 6、软硬件滤波技术，提高抗干扰能力。
- 7、可通过火灾报警控制器或本机设置进行分区显示或全部显示。

三、技术参数

- 1、工作电压：
工作电压：总线 24V，允许范围 16V~28V；
- 2、工作电流：
总线工作电流：正常监视状态 $\leq 1.5\text{mA}$ ；报警状态 $\leq 5\text{mA}$ 。
- 3、线制：
总线：二线制，无极性。
- 4、编码方式：通过自身按键操作或电子编码器编码，编码地址范围 1~240。
- 5、存储信息：1024 条。
- 6、报警接收时间小于 3S
- 7、状态指示：
 - 1) 火警：红色，正常时不亮，火警时常亮。
 - 2) 通讯：绿色，正常巡检时闪亮。
 - 3) 消音：红色，正常时不亮，消音时常亮。
- 8、使用环境：温度 $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露。
- 9、外壳防护等级：IP30。
- 10、最多可显示 5 个分区的火警信息。

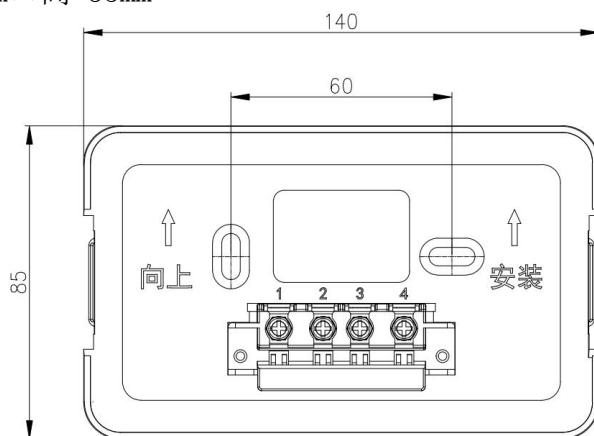
四、外观结构

- 1、外观结构及安装尺寸如图所示，单位：mm。



外观结构

尺寸：长 140mm×宽 85mm×高 35mm



安装尺寸

2、对外接线端子

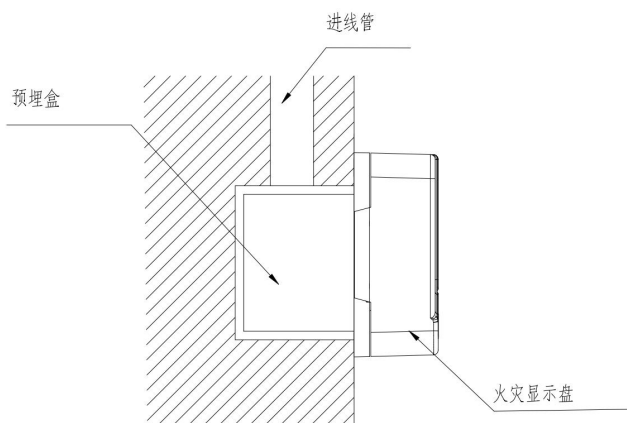
3、4：总线接口，无极性；

五、安装与布线

警告：安装设备之前，请切断回路的电源。

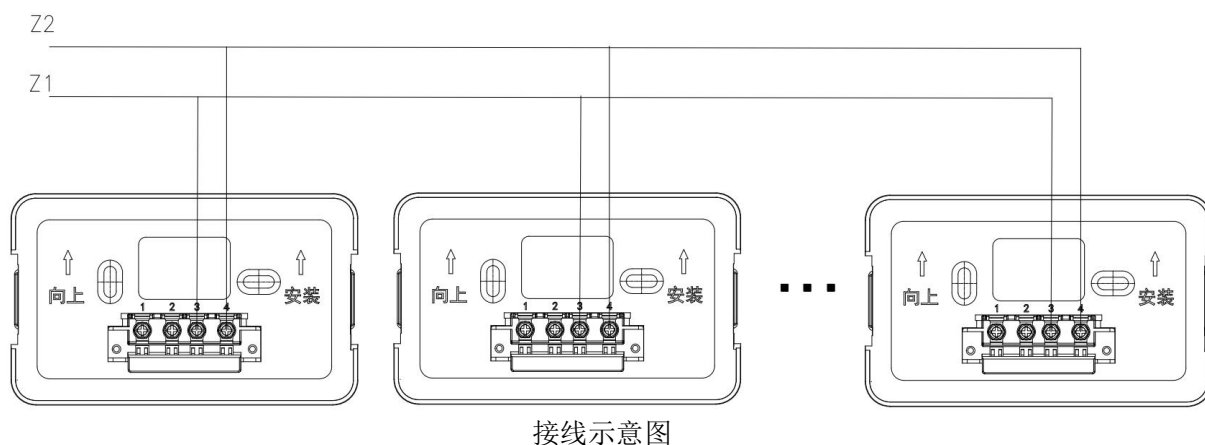
1、安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。

2、采用预埋安装方式。



3、接线方式

现场接线示意图如图所示。



4、布线要求

总线(BUS)采用 NH-RVS-2×1.0mm² 或 1.5mm² 线；穿金属管或阻燃管敷设。

六、使用操作

1、编码操作：

使用前应对火灾显示盘进行编码操作，可利用本公司的电子编码器进行现场编码，也可以通过火灾显示盘自身按键操作进行编码。

显示说明：

火灾显示盘采用液晶屏显示，正常时，液晶屏显示“系统正常运行中”，当火灾显示盘接收到火灾报警控制器发出的火灾报警信息时，液晶屏显示报警器件的 8 位地址编号、器件类型、报警时间、地点信息及是否为首警信息和火警总数。（注：第一条火警信息显示“首警”，其他火警信息显示“火警”）。

2、按键说明：

自检键：在正常工作状态下，按下此键，进入密码界面，输入正确的密码（110）后，火灾显示盘自检，检查指示灯、蜂鸣器、液晶屏目前的状态。在输入密码的过程中，此键作为确认键。火警状态下，此键被禁止。

消音键：火灾显示盘收到火警信息后发出火警声时，此键用于消除火警声。在正常工作状态下，常按此键 5 秒后，进入密码界面，输入正确的密码（111）后，火灾显示盘进入设置状态，可修改火灾显示盘的自身地址编号和需要显示的火警区号，在输入密码及设置的过程中，此键作为确认键。

下翻键：在火警状态下，按此键可向下循环查询火警信息；在输入数据时，执行加 1 功能，按一次当前值加 1。

上翻键：在火警状态下，按此键可向上循环查询火警信息；在输入数据时，执行减 1 功能，按一次当前值减 1。

3、设置：

设置功能可以对火灾显示盘的自身地址编号进行设置。正常工作状态下，长按“消音键”5 秒后，液晶屏显示“请输入密码：”，密码为：“111”（通过下翻键加“1”，上翻键减“1”，

消音键确认)。密码输入正确后，进入设置界面，通过“上翻”键或“下翻”键和消音键输入要修改的地址编号和区号。如超过 30 秒钟未操作将自动退出。如果 5 个区号全部是 000，则所有火警全部显示，如果 5 个区号有一个不是 000，则按照区号显示火警。需 5 个区号全部设置完才能保存。

4、自检：

火灾显示盘在正常状态下，按下“自检”键后，液晶屏显示“请输入密码：”，密码为：“110”或“111”（通过下翻键加“1”，上翻键减“1”，自检键确认）。密码输入正确后，进入自检状态。此时液晶屏显示“正在自检”，并输出音响，20s 后，自检完成。

5、查看火警信息：

当接到火警信息时，液晶屏显示报警器件的火警信息。当收到多条火警信息时，按“上翻”键或“下翻”键可循环查询火警信息。每手动查询一次，只能查询一个火灾报警信息部位及相关信息，查询结束 30 秒内，自动返回显示首警信息。此火灾显示盘最多显示 1024 个火警信息，超过的火警信息不再显示。

七、搬运与储存

设备运输、搬运、储存均须在包装状态下进行，装卸过程要轻拿轻放，防止碰撞损坏。储存环境应保持通风、干燥，切忌露天存放。

八、注意事项

- 1、值班人员应熟练掌握设备的操作程序，不得误操作。
- 2、本火灾显示盘为消防产品，使用中必须严格执行值班和交接班制度，并做好运行记录。

秦皇岛锐安科技有限公司

地址：河北省秦皇岛市经济技术开发区洋河道 12 号

网址：www.ruiankeji.com

全国统一服务热线：4001358119