

一、概述

RQ1100 气体释放警报器（以下简称警报器），主要作用是危险时警示人员禁止入内，用于气体灭火系统，通常安装在被保护场所的入口处，适用于图书馆、计算机及配电室等场所。当气体喷洒后警报器会发出高亮红色闪光，以警示人员禁止入内并采取相关措施。

二、特点

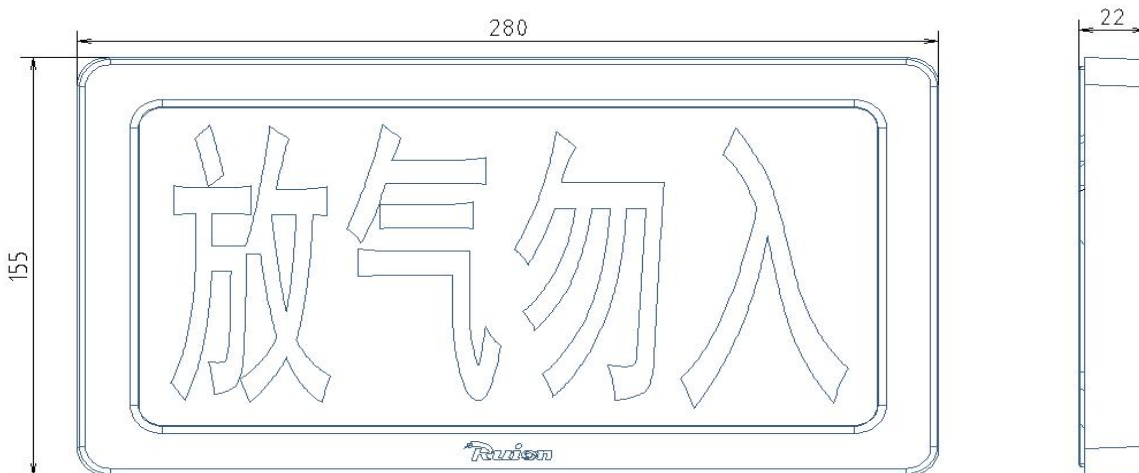
- 1、低功耗，具有低监视及动作电流，无需外接 24V 电源。
- 2、采用壁挂式安装，安装简易方便。

三、技术参数

- 1、工作电压：总线 24V（范围：15V~28V）
- 2、工作电流：监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$ ，动作电流 $\leq 30\text{mA}$
- 3、指示灯闪光频率：1.5Hz~1.8Hz
- 4、指示灯表面亮度：大于 50cd/m^2 ，小于 300cd/m^2
- 5、编码方式：电子编码，地址范围：1~128
- 6、线制：与控制器采用无极性二总线连接
- 7、壁挂式安装，方便施工
- 8、使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- 9、外形尺寸：280mm×155mm×22mm（带底座）
- 10、灯板尺寸：254mm×128mm
- 11、壳体材料：ABS

四、外观结构

- 1、警报器的外观结构及安装尺寸如图 1 所示，单位：mm。



尺寸：长 280mm×宽 155mm×高 22mm

图 1 外观结构及安装尺寸

- 2、对外接线端子：总线接口，无极性
- 3、工作原理

MCU 通过通讯电路与气体灭火控制器通讯，当接收到气体灭火控制器发出的启动命令信号

后，警报器驱动 LED 开始闪烁，发出高亮红光，警示工作人员危险请勿入内。

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、警报器安装前需进行绝缘测试，总线间及总线对地绝缘电阻应大于 $20M\Omega$ ，严禁警报器安装后进行绝缘测试。
- 3、警报器安装时需要先切断电源，采用壁挂式安装，安装孔距为 190mm，警报器安装时先在墙面固定两只塑料胀管和白攻螺钉，然后进行接线，确保接线准确无误后，将警报器挂在墙面可安装示意图见图 2：

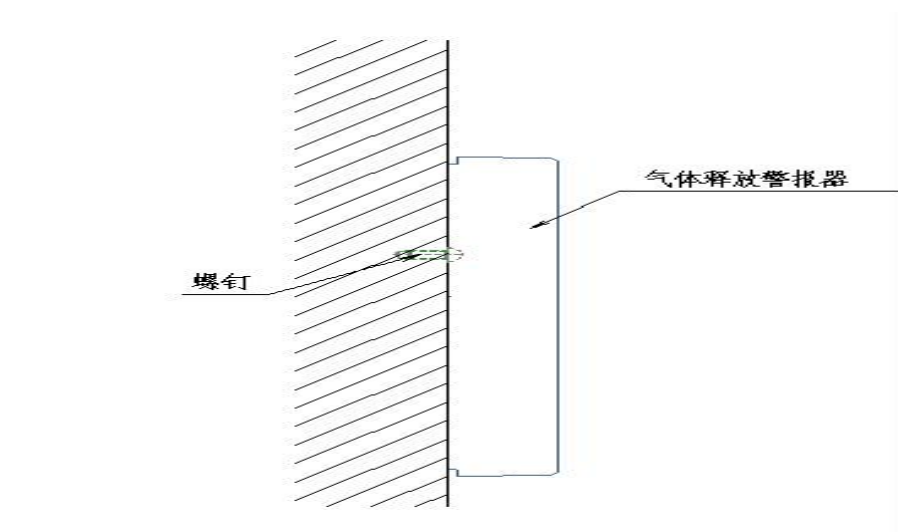


图 2 警报器安装方式

3、接线方式。

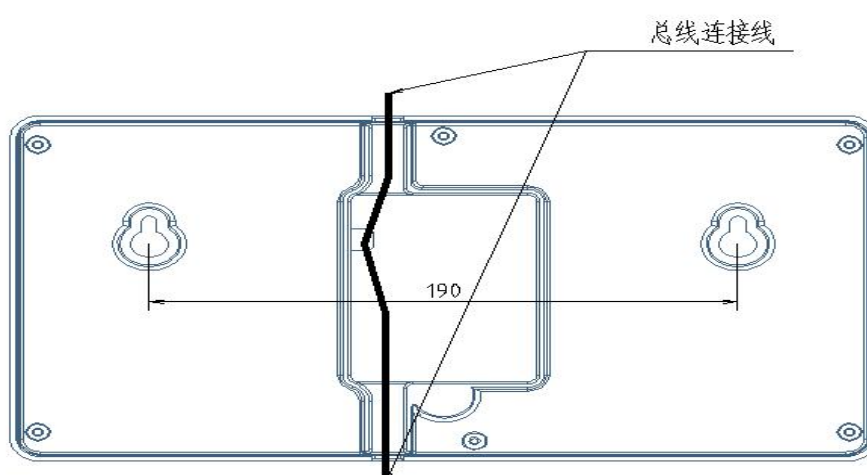


图 3 警报器接线示意图

4、布线要求

总线(BUS)采用 RVS-2*1.0 mm^2 或 1.5 mm^2 线，穿金属管（线槽）或阻燃 PVC 管敷设。

六、使用操作

- a) 报警器接到总线中：总线输入，无极性。
- b) 设定好报警器地址，接入调试好的气体灭火控制器后，进行注册操作。通过气体灭火控制器启动报警器，报警器应能闪烁，发出高亮红光。

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、本报警器为消防产品，使用中必须严格执行值班和交接班制度，并做好运行记录。
- 3、每隔半年应对报警器进行一次功能测试。

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