

一、概述

RY1200 消防应急疏散余压探测器（以下简称探测器），根据市场需求，依据多年消防经验设计，满足《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 和相关规范技术的要求。适用于高层建筑等需要调节余压值的建筑中，本系统对高层建筑人员疏散起着重要的作用，RY1200 消防应急疏散余压探测器内置高性能微处理器及低功耗传感器，体积小，灵敏度高，能准确的判断出走道与前室、走道与楼梯间的余压值。探测器采用预埋安装，方便施工安装，外形大方美观。

本安装使用说明书应由专人负责，妥善保管，以备日后查用。

二、特点

- 1、采用两线制总线通信，无极性连接。
- 2、内置高性能微处理器，低功耗设计。
- 3、采用电子编码。
- 4、软硬件滤波，提供抗干扰能力。
- 5、具有双重功能：可单独用做探测器，也可同时用做系统内转发信息的模块。

三、基本参数

- 1、工作电压：DC24V
- 2、报警电流： $\leq 3\text{mA}$ ；监视电流： $\leq 0.5\text{mA}$
- 3、探测压差范围： $0\text{Pa} \sim 200\text{Pa}$
- 4、报警阈值： $30 \sim 50\text{Pa}$ （走道和前室压差值为 $25\text{Pa} \sim 30\text{Pa}$ ，走道和楼梯间压差值为 $40\text{Pa} \sim 50\text{Pa}$ ）
- 5、报警方式：指示灯报警
- 6、联网接口：无极性二总线，电压 $\text{DC}16 \sim 28\text{V}$
- 7、传感器使用寿命：100 万次
- 8、使用环境：温度 $0^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露
- 9、余压探测器外形尺寸：长 $90.5\text{mm} \times$ 宽 $90.5\text{mm} \times$ 高 38mm
- 10、余压探测器副面板外形尺寸：长 $90\text{mm} \times$ 宽 $90\text{mm} \times$ 高 7.5mm
- 11、壳体材料与颜色：ABS, 白色
- 12、编码方式：电子编码 Z1、Z2：1~64，K1、K2：1~240

四、led 指示说明

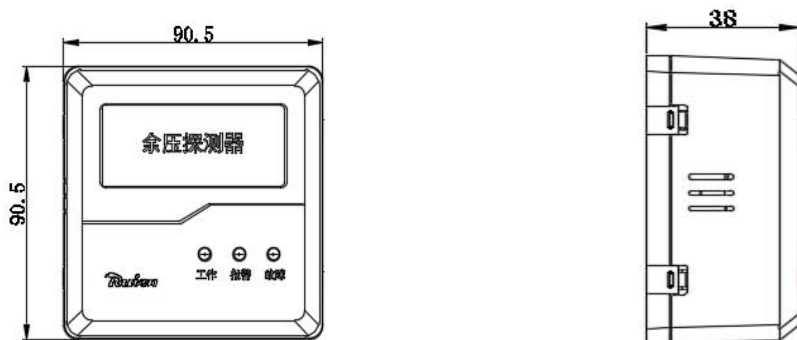
绿灯闪烁:探测器正常巡检;

黄灯长亮:探测器故障;

红灯长亮:探测器报警。

五、结构

RY1200 余压探测器外观结构图如下图所示:



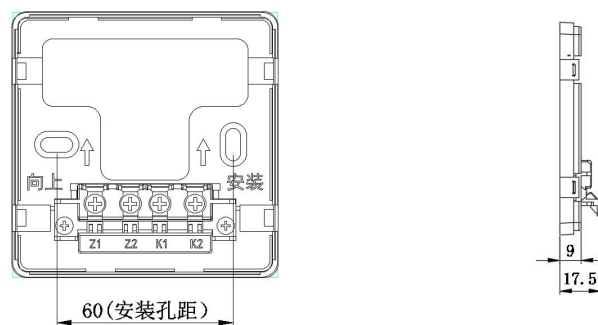
图一 余压探测器

RY1200 余压探测器副面板结构图如下图所示:



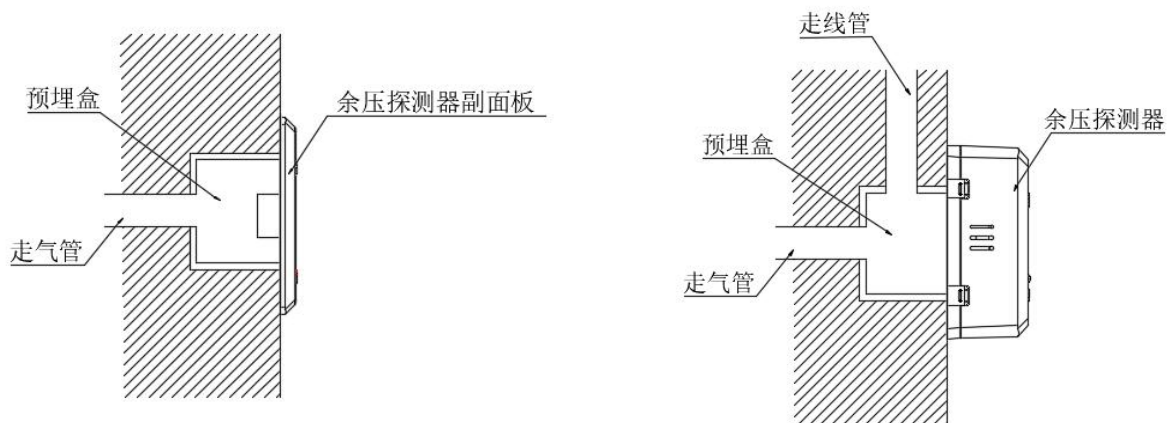
图二 余压探测器副面板

RY1200 余压探测器接线端子如下图所示: 其中 Z1、Z2 (地址 1~64) 为控制器端总线接口, 无极性; K1、K2 (地址 1~240) 为监控器端总线接口, 无极性。



图三 余压探测器接线端子

六、安装与使用说明:



图四 余压探测器安装图

1、安装与布局说明

警告: 安装设备之前, 请切断回路的电源。

需要预留走气管通道!

安装时, 先用两个螺钉将模块底座固定在墙上的预埋盒上 (注意底座“向上”及箭头朝上)。

2、安装方法

如上图三所示, 将余压探测器接线端子 (Z1、Z2) 与余压控制器连接, 可设置 64 个地址, 将余压探测器接线端子 (K1、K2) 与余压监控器连接, 可设置 240 个地址, 余压探测器副面板与余压探测器通过硅胶管 (内径 4mm、外径 6mm) 连接, 硅胶管长度需要根据实际预留。

3、布线要求

总线(K1、K2)和(Z1、Z2)采用 NH-RVS-2×1.0mm² 或 1.5mm² 线；穿金属管或阻燃管敷设。

4、使用方法

1、可做中继器使用：K1、K2 连接消防应急疏散余压监控器，Z1、Z2 连接消防应急疏散余压控制器，消防应急疏散余压探测器分别转发消防应急疏散余压监控器发给消防应急疏散余压控制器的信息和消防应急疏散余压控制器发给消防应急疏散余压监控器的信息，每一个消防应急疏散余压监控器可连接 240 个中继器（消防应急疏散余压探测器 K1、K2 端子），每一个中继器对应一个消防应急疏散余压控制器；

2、可单独做探测器使用：Z1、Z2 连接消防应急疏散余压控制器，可设置 64 个地址，K1、K2 不需要连接消防应急疏散余压监控器。可探测余压值，传感器故障，可以设置报警阈值，传感器报警等，信息可上传至消防应急疏散余压控制器。

3、可利用本公司生产的 RG8001 编码器编码。编码器具体操作步骤和方法，见《RG8001 编码器安装使用说明书》。

七、故障分析与排除方法

故障现象	原因分析	排除方法
探测器上电无反应	未上电 线未接好	1、检查接线，接通电源
黄色指示灯常亮	传感器损坏	1、表示传感器灰尘累积太多，重新上电，黄灯熄灭； 2、联系供应商更换传感器

八、保养及维修

- 1、进气口不可被灰尘、油污等堵塞，需保证进气口通畅。
- 2、探测器副面板不可被灰尘遮挡，否则会降低探测器灵敏度。
- 3、黄灯闪烁时，表示传感器灰尘累积太多，清除灰尘重新上电，黄灯熄灭；如再次点亮则更换传感器。

九、运输、储存及开箱检查

- 1、产品外包装采用纸箱等。
- 2、产品运输途中不应受雨、霜、雾直接影响，不受直接挤压、撞击等损伤。
- 3、当您购买收到所购买的产品时，首先确认包装是否完好无损，并当场开箱根据装箱清单对所有物品进行清点。
- 4、如发现本产品有损坏或者部件脱落松动，请及时通知本公司。

十、注意事项

- 1、探测器应在室内装修完成后方可安装，在安装前应妥善保管，并应采取相应的防尘、防潮、防腐蚀措施。
- 2、不要覆盖，粘贴或堵住探测器的进气。这些开口是用于空气流通的，以便探测器能够对两个空间的空气压差进行取样。
- 3、值班人员应熟练掌握设备的操作程序，不得误操作。
- 4、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永定河道 2-3 号（16 号标准厂房）

南侧三层、四层西

网址：www.ruiankeji.com

全国统一服务热线：4001358119