

一、概述

RE1302 组合式电气火灾监控探测器（简称探测器）用于漏电流检测和温度检测，可监测 1 路漏电和 1 路温度。探测器采用二总线进行通信，可以实时监测被监测部位的漏电流或温度，并将该状态上传到监控设备。监控设备可实时查看被监控部位的漏电流值或温度值。

本产品适用于工厂、库房、智能楼宇、高层公寓、商业建筑以及酒店、住宅、金融等领域的配电系统的电气火灾预警和监控，与监控设备组网，实时监控和报警。

产品符合 GB14287.2-2014，GB14287.3-2014 标准要求。

二、特点

- 1、探测器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、软硬件滤波技术，提高模块的抗干扰能力。
- 4、可单独检测漏电流，应用灵活。

三、技术参数

1、工作电压：

DC24V, 总线供电。

2、工作电流：

总线工作电流： $\leq 0.6\text{mA}$ 。

3、线制：

总线：二线制，无极性。

4、编码方式：电子编码，编码地址范围 1~240，每一通道占用一个编码点。

5、电流阈值：100mA-1000mA，调节精度 1mA。

6、温度阈值：45℃-140℃，调节精度 1℃。

7、主回路额定电流：

型号	RE1302-160Y	RE1302-250Y	RE1302-400Y
电流(线缆)	$\leq 160\text{A}$	$\leq 250\text{A}$	$\leq 400\text{A}$
型号	RE1302-250F	RE1302-400F	RE1302-1000F
电流(铜排)	$\leq 250\text{A}$	$\leq 400\text{A}$	$\leq 1000\text{A}$

8、探测器状态指示：

- 1) 正常状态：工作指示灯闪亮；
- 2) 故障状态：故障指示灯常亮。
- 3) 报警状态：报警指示灯常亮。

9、使用环境：温度-10℃~+40℃ 相对湿度 $\leq 95\text{RH}$ ，不凝露。

四、外观结构

1、探测器的外观结构及安装尺寸如图、图 2、图 3 所示，单位：mm。

型号	孔径 (ϕ)	长 (A)	宽 (B)	高 (C)
RE1302-160Y	49	88	47	116
RE1302-250Y	65	110	47	142
RE1302-400Y	80	133	47	166

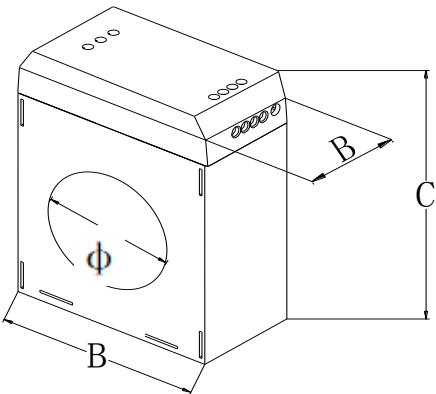


图 1 Y 型外观结构及安装尺寸

型号	孔径 (A1×B1)	长 (A)	宽 (B)	高 (C)
RE1302-250F	150×38	192	47	120
RE1302-400F	210×45	274	47	149

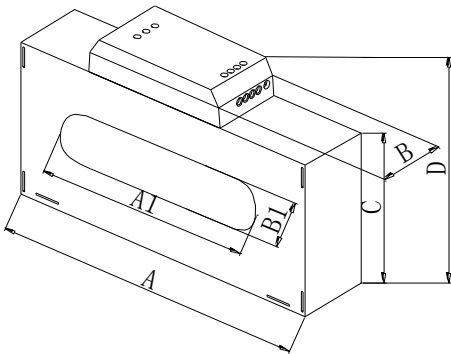


图 2 F 型外观结构及安装尺寸

型号	孔径 (A1×B1)	长 (A)	宽 (B)	高 (C)
RE1302-1000F	325×60	423	60	199

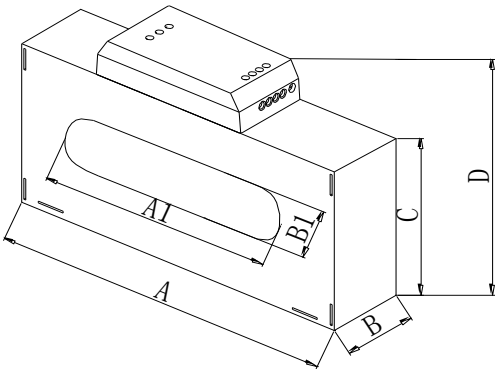


图 3 F 型外观结构及安装尺寸

2、对外接线端子

Z1、Z2：总线接口，无极性。

T1、T2：连接温度传感器。

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、探测器采用导轨式安装方式，采用标准 35mm 导轨安装。如图 4 所示。采用螺钉安装如图 5 所示。

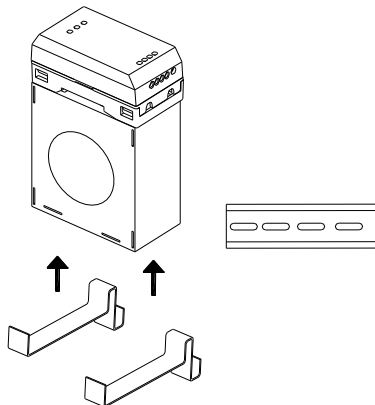


图 4 传感器导轨安装方式

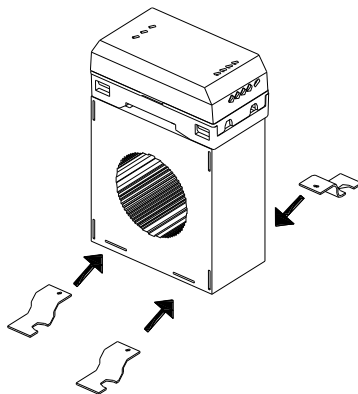
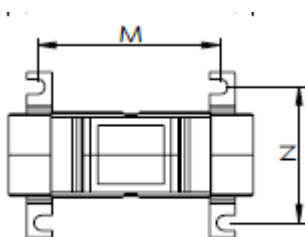


图 5 传感器螺钉安装方式

螺钉安装时尺寸如下所示，单位（mm）：

型号	长 (M)	宽 (N)
RE1302-160Y	60	74
RE1302-250Y	76	74
RE1302-400Y	99	74
RE1302-250F	173	74
RE1302-400F	240	74
RE1302-1000F	390	74



3、接线方式

探测器的现场接线示意图如图 6 所示。

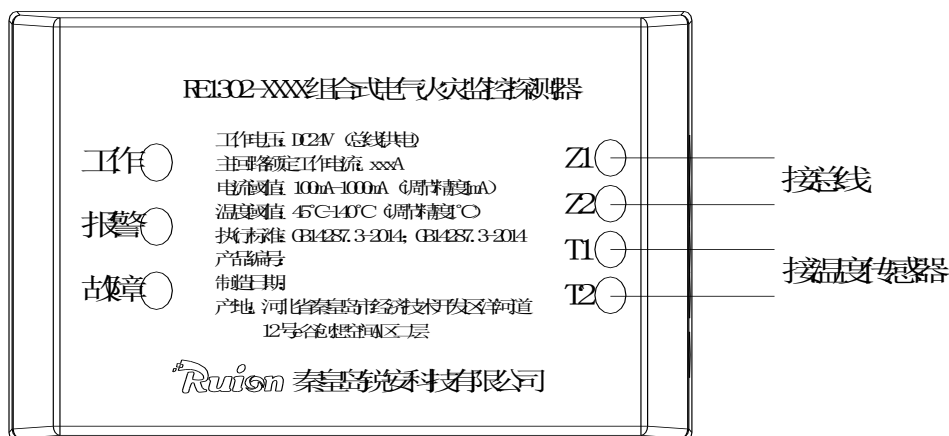


图 6 传感器接线示意图

4、布线要求

总线(BUS)采用 NH-RVS-2×1.0mm² 或 1.5mm² 线。

六、使用操作

编码操作：可利用本公司生产的 RG8000 编码器编码。编码器具体操作步骤和方法，见《RG8000 编码器安装使用说明书》。

通道和阈值设定：

可通过编码器设置通道和阈值，探测器最多支持 2 个通道，其中第一个通道固定为漏电流检测，第二个通道固定为温度检测，每一通道占用一个编码点，通道使能可任意设置；电流阈值设定范围为 100mA-1000mA，调节精度为 1mA，温度阈值设定范围为 45℃-140℃，精度调节为 1℃。

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、本探测器为消防产品，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、每隔半年应对探测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 e 谷创想空间 A 区二层

网址：www.ruiankeji.com

全国统一服务热线：4001358119