

一、概述

RE1301 剩余电流式电气火灾监控探测器（简称探测器）用于剩余电流检测，可监测 1 路剩余电流。探测器采用二总线进行通信，可以实时监测被监测部位的状态，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剩余电流值。

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 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、可监测电流或温度应用灵活，安装简易。

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： $\leq 0.6\text{mA}$ ，报警电流： $\leq 0.8\text{mA}$ 。

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，占用一个编码点。

5、电流阈值：100mA-1000mA，调节精度 1mA。

6、主回路额定电流：

配接不同型号的剩余电流互感器，过线电流不同。

型号	RLBH0160Y	RLBH0250Y	RLBH0400Y
电流	$\leq 160\text{A}$	$\leq 250\text{A}$	$\leq 400\text{A}$

7、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。

8、使用环境：温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%RH$ ，不凝露。

四、外观结构

- 1、探测器的外观结构尺寸如图 1 所示，单位：mm。

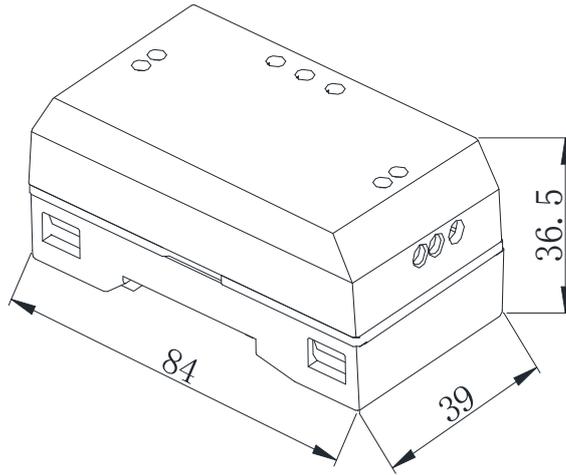


图 1 外观结构尺寸

剩余电流互感器过线孔尺寸如图 2 图示：

型号	孔径 (φ)	长 (A)	宽 (B)	高 (C)
RLBH0160Y	49	97	39	100
RLBH0250Y	60	109	39	113
RLBH0400Y	80	131	39	135

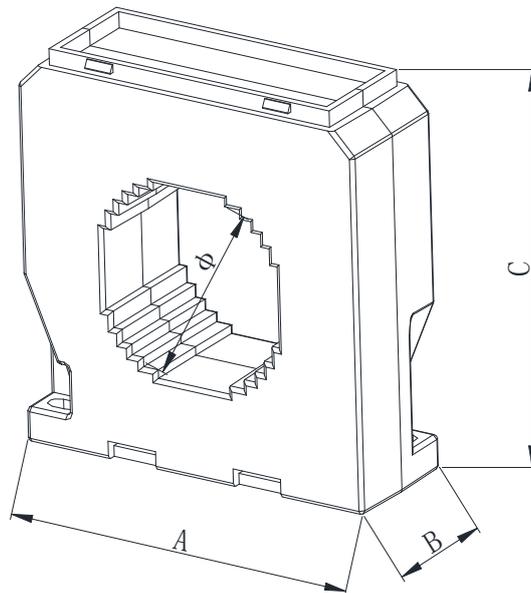


图 2 剩余电流互感器外观尺寸

2、对外接线端子

Z: 总线接口，无极性。

D: 连接剩余电流互感器。

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 3 所示。

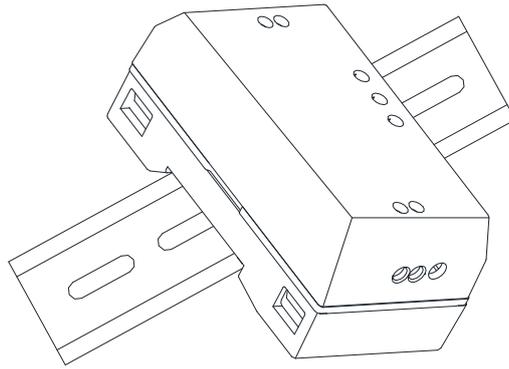


图3 传感器导轨安装方式

剩余电流互感器采用螺钉安装时安装尺寸如下图4所示, 单位 (mm)

型号	E	F	G	M	N
RLBH0160Y	78	3.5	22	35	55
RLBH0250Y	91	3.5	22	48	55
RLBH0400Y	113	3.5	22	70	55

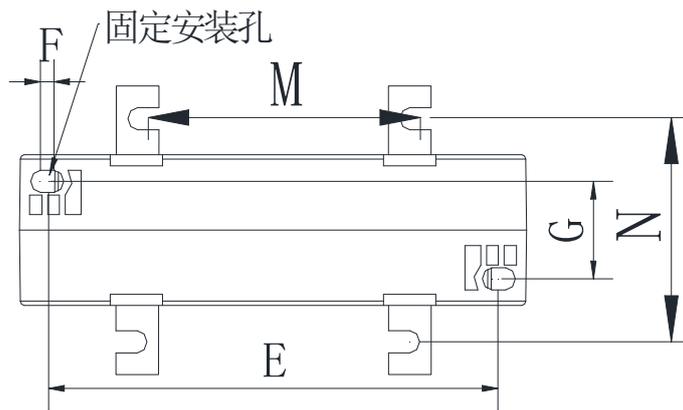


图4 螺钉安装

3、接线方式

探测器的现场接线示意图如图5所示。

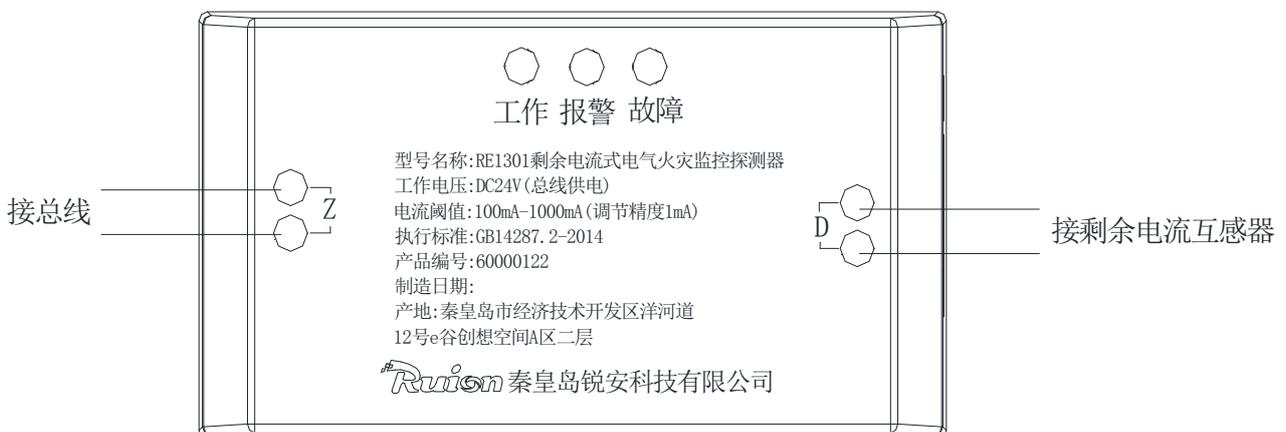


图 5 传感器接线示意图

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，探测器支持 1 路剩余电流或温度检测，占用一个编码点；电流阈值设定范围为 100mA-1000mA，调节精度 1mA。

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