

一、概述

RE1310 组合式电气火灾监控探测器（简称探测器）用于漏电流或温度检测，可监测 10 路漏电或 10 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、每一通道可检测漏电流或温度，应用灵活。
- 5、液晶中文显示，方便查看。
- 6、最多可支持 10 路检测。

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： $\leq 0.8\text{mA}$ 。

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，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：

配接不同型号的剩余电流互感器，过线电流不同。

型号	CTZH61Y-045	CTZH61Y-065	CTZH61Y-080
电流(线缆)	$\leq 160\text{A}$	$\leq 250\text{A}$	$\leq 400\text{A}$
型号	CTZH61F-1538	CTZH61F-2145	CTZH61F-3260
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 1 所示，单位：mm。

尺寸：长 99mm×宽 97mm×高 53mm

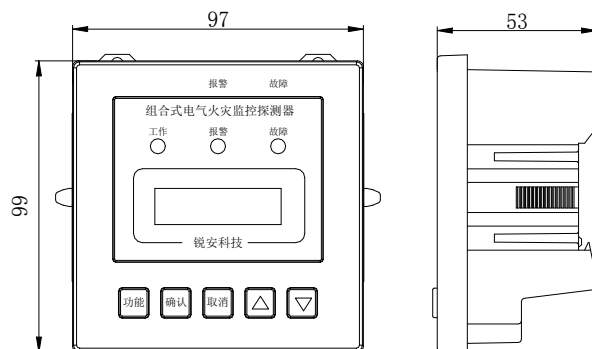
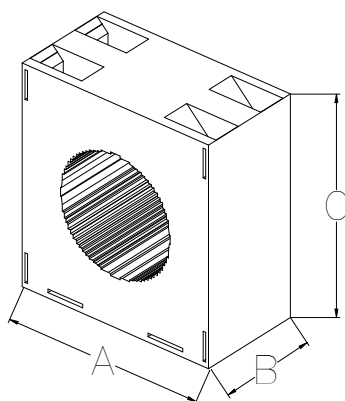


图 1 外观结构及安装尺寸

剩余电流互感器过线孔尺寸：

型号	孔径 (Φ)	长 (A)	宽 (B)	高 (C)
CTZH61Y-045	49	88	45	117
CTZH61Y-065	65	110	45	143
CTZH61Y-080	80	133	45	167
CTZH61F-1538	150×38	192	45	97
CTZH61F-2145	210×45	274	45	126
CTZH61F-3260	325×60	423	60	176



2、对外接线端子

Z: 一组总线接口，无极性。

D1-D10: 10 组端子，连接剩余电流互感器或温度传感器。

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、探测器可采用导轨式安装方式，采用标准 35mm 导轨安装。如图 2 所示。也可以采用嵌入式安装，如图 3 所示。

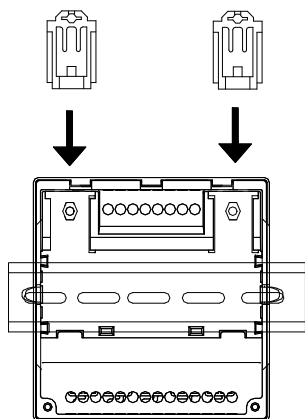


图2 探测器导轨安装方式

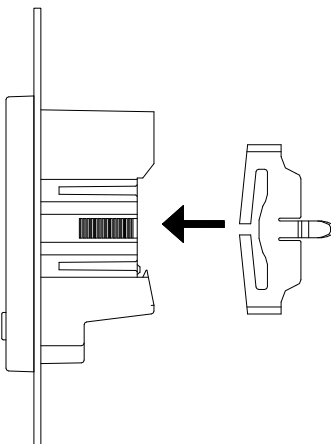


图3 探测器嵌入式安装方式

剩余电流互感器采用导轨时如下所示：

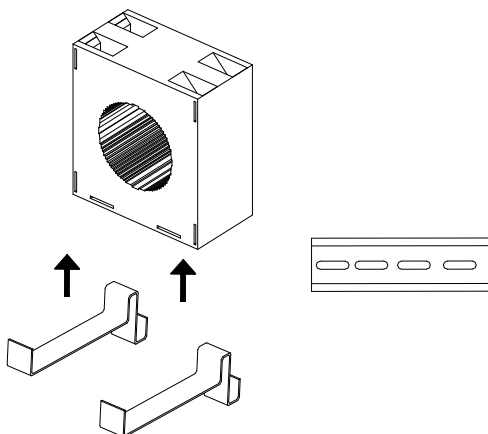


图4 导轨安装

剩余电流互感器采用螺钉安装时安装尺寸如下所示，单位（mm）

型号	长（M）	宽（N）
CTZH61Y-045	60	74
CTZH61Y-065	76	74
CTZH61Y-080	99	74
CTZH61F-1538	173	74
CTZH61F-2145	240	74
CTZH61F-3260	390	74

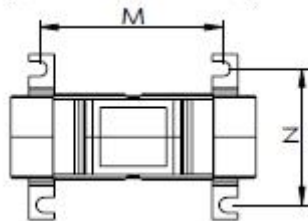


图 5 螺钉安装

3、接线方式

探测器的背面接线示意图如图 6 所示。

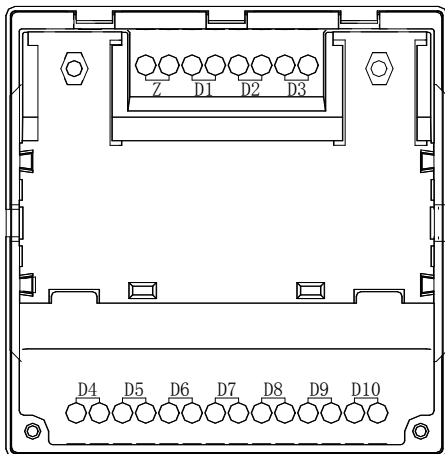


图 6 探测器背面示意图

Z: 连接总线。

D1-D10: 连接剩余电流互感器或温度传感器, 剩余电流互感器用导线连接, 长度不超过 3m; 温度传感器直接连接到探测器端子。

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 10 个通道, 可任意组合设置, 漏电通道在前, 温度通道在后, 每一通道占用一个编码点; 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℃。

按键操作: 正常情况下, 页面显示如图 7 所示。如有报警时, 显示如图 8 所示; 如有故障时, 显示如图 9 所示; 报警优先显示。按下确认可现实当前所有通道的状态信息, 如图 10 所示。

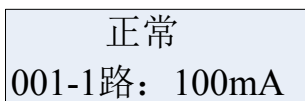


图 7 正常界面

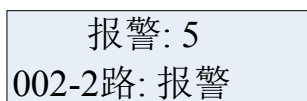


图 8 报警界面

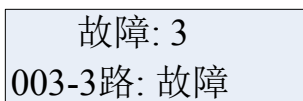


图 9 故障界面

1 1000mA	5 1000mA	9 1000mA
2 1000mA	6 1000mA	10 Off
3 1000mA	7 Fault	
4 1000mA	8 1000mA	

图 10 状态信息界面

1. 密码设置

按下功能键，输入正确密码，选择密码设置，即可进行新密码设置。设置时按功能键切换光标位置，按上下键改变当前值。设置完成后，按下确认保存。

2. 地址设置

按下功能键，输入正确密码，选择地址设置，即可进行地址设置。设置时按功能键切换光标位置，按上下键改变当前值。设置完成后，按下确认保存。

3. 通道设置

按下功能键，输入正确密码，选择通道设置，即可进行通道设置。设置时按功能键切换光标位置，按上下键改变当前值。设置完成后，按下确认保存。

4. 阈值设置

按下功能键，输入正确密码，选择地址设置，即可进行地址设置。设置时按功能键切换光标位置，按上下键改变当前值。设置完成后，按下确认保存。

5. 阈值查看

按下功能键，输入正确密码，选择阈值查看，即可查看当前设置的阈值信息。

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