

安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书。
请妥善保管好本手册，以便日后能随时查阅。

GST-DQ1310ZG
组合式电气火灾监控探测器
安装使用说明书
(Ver.1.1,2025.03)



一、概述

GST-DQ1310ZG 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、无极性二总线制。
- 2、内置高性能微处理器。
- 3、软硬件滤波技术，提高抗干扰能力。
- 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：总线 24V，允许范围 16V~28V。
- 2、工作电流：监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ 。
- 3、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、剩余电流阈值：100mA~1000mA，调节精度 1mA。
- 6、温度阈值：45°C~140°C，调节精度 1°C。
- 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	RLBH0160Y	RLBH0250Y	RLBH0400Y
电流（线缆）	$\leq 160\text{A}$	$\leq 250\text{A}$	$\leq 400\text{A}$
型号	CTZH62F-1435	CTZH62F-1940	CTZH62F-3060
电流（铜排）	$\leq 250\text{A}$	$\leq 400\text{A}$	$\leq 1000\text{A}$

8、指示灯：

工作灯：绿色，正常状态闪亮；

故障灯：黄色，故障状态常亮；

报警灯：红色，报警状态常亮。

9、使用环境：温度 $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；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×宽×高）：99mm×97mm×53mm。

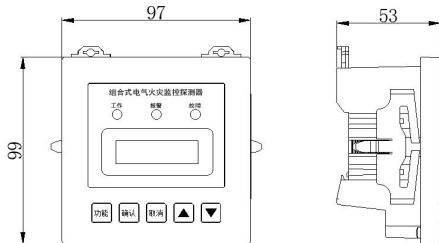


图 1 外观结构及安装尺寸

剩余电流互感器过线孔尺寸，RLBH 系列如图 2 所示，CTZH62F 系列如图 3 所示，单位（mm）。

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

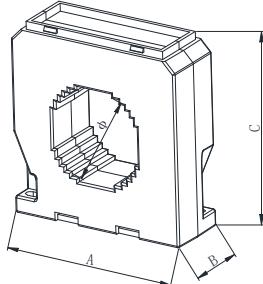


图 2 RLBH 系列剩余电流互感器

型号	A1	B1	A	B	C	D	E
CTZH62F-1435	142	35	186	88	32	169	82
CTZH62F-1940	192	40	240	97	32	223	91
CTZH62F-3060	300	60	368	137	45	342	105

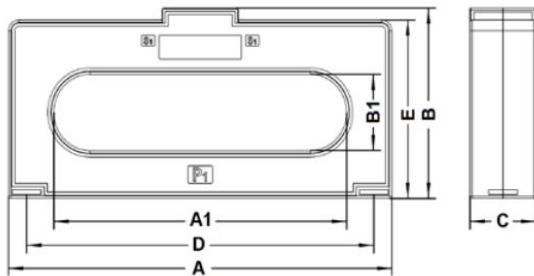


图 3 CTZH62F 系列剩余电流互感器

2、对外接线端子

Z: 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, 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。

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 4 所示。也可以采用嵌入式安装。如图 5 所示。开孔尺寸 (93mm×93mm)。

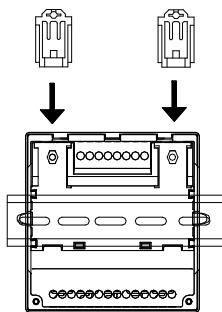


图 4 探测器导轨安装方式

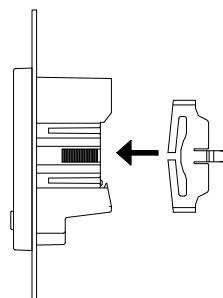


图 5 探测器嵌入式安装方式及开孔尺寸

剩余电流互感器采用螺钉安装时安装尺寸:

(1) RLBH 系列如图 6 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

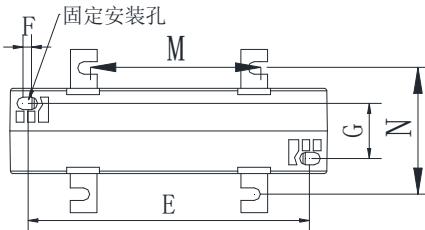


图 6 RLBH 系列剩余电流互感器螺钉安装

(2) CTZH62F-1435 和 CTZH62F-1940 有两种方式, 第一种方式安装尺寸如下图 7 所示, 单位 (mm); 第二种方式安装尺寸如下图 8 所示, 单位 (mm)。

型号	长 (M)	宽 (N)
CTZH62F-1435	169	52
CTZH62F-1940	223	52

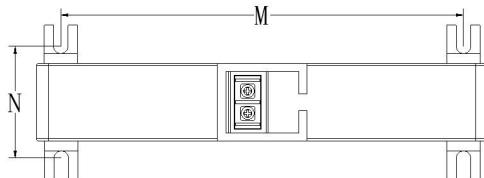


图 7 第一种方式螺钉安装

型号	长 (G)
CTZH62F-1435	205
CTZH62F-1940	255

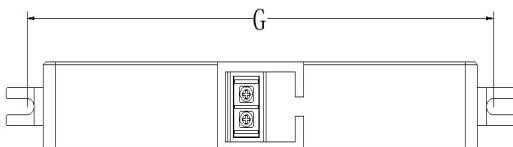


图 8 第二种方式螺钉安装

(3) CTZH62F-3060 有两种方式, 第一种方式安装尺寸如下图 9 所示, 单位 (mm); 第二种方式安装尺寸如下图 10 所示, 单位 (mm)。

型号	长 (M)	宽 (N)
CTZH62F-3060	340	105

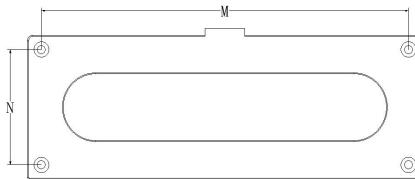


图 9 第一种方式螺钉安装

型号	长 (G)
CTZH62F-3060	385

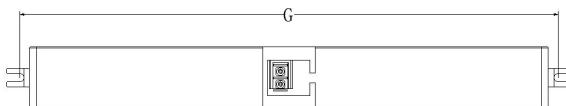


图 10 第二种方式螺钉安装

3、接线方式

探测器的背面接线示意图如图 11 所示。

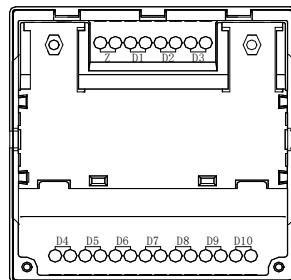


图 11 探测器背面示意图

4、布线要求

总线宜使用 NH-RVS-2×1.0mm²线。

六、使用操作

使用前应对产品进行编码操作。可利用本公司生产的编码器进行现场编码，具体操作见编码器安装使用说明。

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；剩余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，显示如图 12 所示。如有报警时，显示如图 13 所示；如有故障时，显示如图 14 所示；报警优先显示。按下确认可显示当前所有通道的状态信息，如图 15 所示。

正常
001-1路: 100mA

图 12 正常界面

报警: 5
002-2路: 报警

图 13 报警界面

故障: 3
003-3路: 故障

图 14 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 15 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，即可进行阈值设置。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。



认证委托人：海湾安全技术有限公司

生产者/生产企业：秦皇岛锐安科技有限公司

客户服务热线：400 612 0119

生产地址：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.gst.com.cn mall.gst.com.cn