

济南本安科技发展有限公司

SST-DH8000 型组合式电气火灾监控探测器

使用说明书

目 录

1.产品概述及用途	1
2.主要技术指标	2
3.产品结构	4
3.1 外形尺寸	4
3.2 主要部件介绍	5
4.产品安装与接线	7
4.1 安装.....	7
5.操作说明	13
6.质保期限	17
7. 设备维护与故障排查	17

1.产品概述及用途

SST-DH8000 型组合式电气火灾监控探测器适用于安装在小区住宅、高层建筑、宾馆、危险品场所等人员密集地方的配电设备中，用于探测线路中的剩余（漏）电流、线缆温度等参数。探测器一旦检测到用电设备有漏电或者线缆温度过高，便向监控设备发出报警信号。从而有效的保障人民安全用电和预防电气火灾的发生。

本产品的设计、制造及检验均遵循以下国家标准：

GB14287.2-2014《电气火灾监控系统》第 2 部分：剩余电流式电气

火灾监控探测器

GB14287.3-2014《电气火灾监控系统》第 3 部分:测温式电气火灾
监控探测器

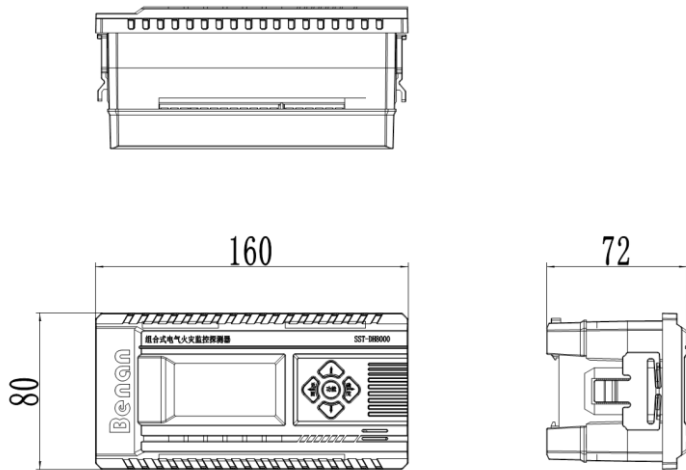
2.主要技术指标

- 最大容量: 6 路剩余(漏)电流+3 路温度
- 量程: 0mA~999mA,0℃~140℃
- 电流报警设定值: 300mA~999mA
- 温度报警设定点: 55℃~140℃
- 显示方式: LCD 液晶、LED 指示灯
- 工作电压: DC24V(总线供电)
- 线制: 总线两线制无极性(M-BUS)
- 传输距离: $\leq 1000\text{m}(2*1.5\text{mm}^2 \text{ NH RVS 线})$

- 功耗：≤100mW
- 安装方式：导轨安装/嵌入式安装
- 外形尺寸：长 160mm*宽 80mm*高 72mm
- 外壳防护等级：IP30
- 使用环境：-10℃~55℃ 相对湿度 10%RH~93%RH(非凝露)
- 适配监控设备：BA-C-DH256、BA-C-DH1024、BA-CL-DH4096
- 配接剩余电流互感器类型：BA-DL-D45、BA-DL-D65、
BA-DL-D80、BA-DL-D105、BA-DL-D125、BA-DL-F128、
BA-DL-F225
- 配接温度传感器类型：JXW-1862-02C302

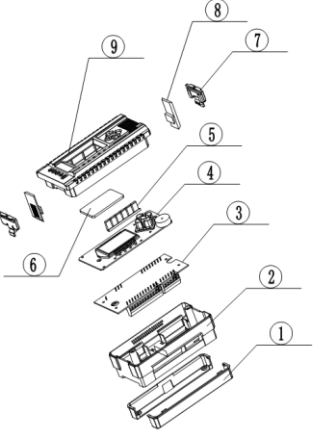
3.产品结构

3.1 外形尺寸



3.2 主要部件介绍

济南本安科技发展有限公司

图 片	项 目	描 述
	1	下壳扣盖
	2	下壳体
	3	主板
	4	显示板
	5	导光柱
	6	亚克力视窗
	7	侧扣
	8	滑扣
	9	上壳体

4.产品安装与接线

4.1 安装

安装方式：采用 35mm 标准导轨或内嵌式安装，选择嵌入式安装探测器时，需要先在配电柜面板上开孔，开孔尺寸 149mm×74mm。

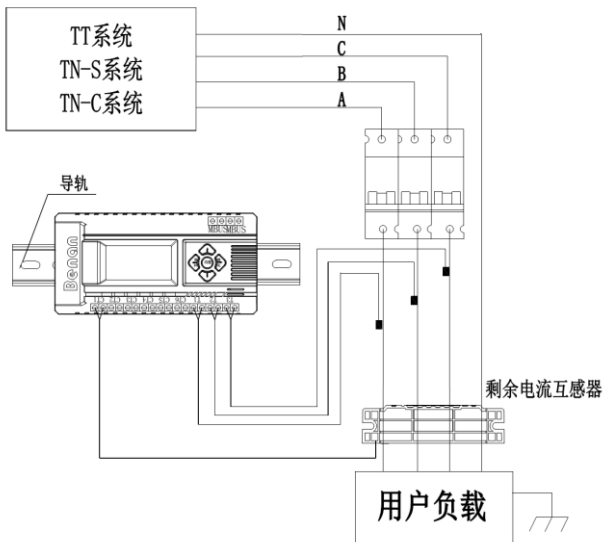
安装布线时，PE 线不得穿过电流互感器。

MBUS 线为弱电线电缆在安装走线时，应和强电线电缆分开走线，不允许交叉和搭线。严禁与动力线、照明线、视频线、广播线、电话线等强干扰线缆走同一个线槽。配线应整齐，导线应绑扎成束，如果现场需要穿线，穿线管可以选用阻燃 PVC 管、金属管及金属线槽。

监控设备与探测器之间的通讯线应采用双绞线，建议为 1.5mm² NH RVS 线，当系统应用在强干扰场所时，通讯线应采用屏蔽双绞线，屏蔽双绞线的屏蔽层应良好接地。

互感器在配电箱内的安装步骤请参考说明书《剩余电流互感器》

探测器部件在配电箱内的安装示意图如下图所示：



安装步骤:

导轨式安装

- 1) 将导轨水平固定在配电箱安装底板面上
- 2) 将探测器卡在安装导轨上
- 3) 将用电设备的电源线穿过电流互感器过线孔后再连接到用电设备
- 4) 连接探测器与剩余电流互感器之间的信号线
- 5) 连接探测器与监控设备之间的 MBUS 线。

嵌入式安装

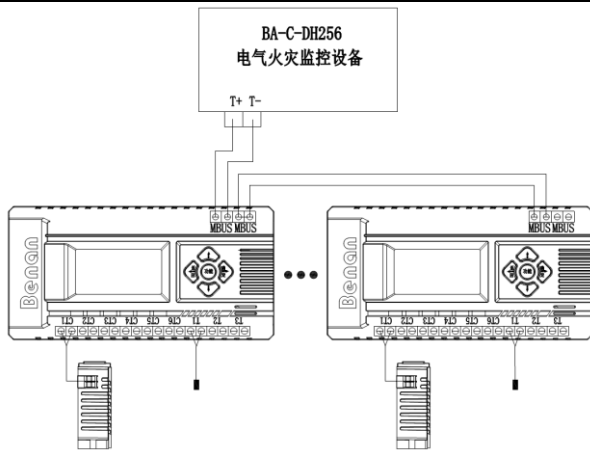
- 1) 将探测器放入配电柜安装孔内
- 2) 通过探测器两端的固定卡将探测器固定

- 3) 将用电设备的电源线穿过电流互感器过孔后再连接到用电设备
- 4) 连接探测器与剩余电流互感器之间的信号线
- 5) 连接探测器与监控设备之间的 MBUS 线。

4.2 接线

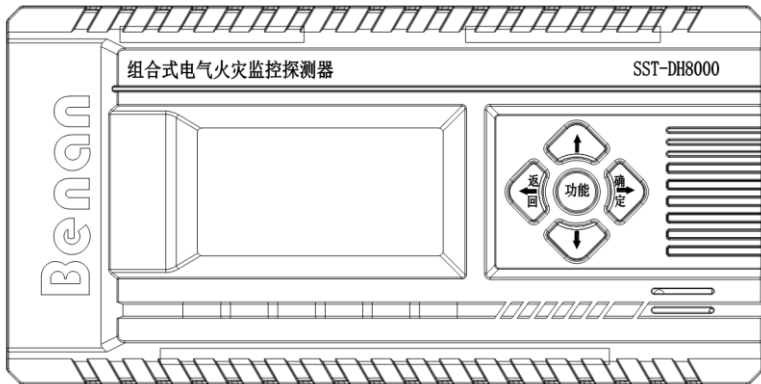
在接线时必须保证本系统处于断电状态。

接线前请用螺丝刀拧下下壳扣盖上面的固定螺丝，并用螺丝刀撬开扣盖才可接线。请按照产品上的标注进行接线。



探测器的 MBUS 端口连接监控设备的 T+、T-（无极性），CT1~CT6 端口连接电流互感器，T1~T3 端口连接温度传感器。

5.操作说明



按键功能说明：“↑”和“↓”键：调整数值大小；“功能”键：

（具体详见 操作）；“返回”键：返回、撤销；“确定”键：确认。

参数设置	密码	操作步骤
“探测器地址”	“111”	按“功能”键》》输入密码 ---》》再按“确定”键输入探测器地址》》按下“↑”、“↓”键调整数值大小，“功能”键位选》》按“确定”键，显示“god”，数据存储并退出。 注意：设置时液晶上面会显示闪烁的数字位，闪烁表示当前位可操作。
“电流报警值” 1~6 通道	“113”	按“功能”键》》输入密码 ---》》再按“确定”键，通道数值闪烁，按下“↑”、“↓”键切换通道》》按“确定”键，报警点数值闪烁，按下“↑”、“↓”键调整数值大小，“功能”键位选》》按“确定”键，显示“god”，

济南本安科技发展有限公司

		此通道设置完成，继续按“↑”切换通道，按上述方法设置其它通道的电流报警值，设置完成后，按下“返回”键返回到正常监视界面。
“温度报警值” 7~9 通道	“113”	按“功能”键》》输入密码 ---》》再按“确定”键，通道数值闪烁，按下“↑”、“↓”键切换通道》》按“确定”键，报警点数值闪烁，按下“↑”、“↓”键调整数值大小，“功能”键位选》》按“确定”键，显示“god”，此通道设置完成，继续按“↑”切换通道，按上述方法设置其它通道的温度报警值，设置完成后，按下“返回”键返回到正常监视界面。
“通道开通”	“112”	按“功能”键》》输入密码 ---》》按“确定”键，通道指示闪烁，按下“↑”、“↓”键切换通道》》再按“确定”键，“ON”或“OFF”

济南本安科技发展有限公司

		<p>状态指示符闪烁》》按下“↑”、“↓”键切换通道状态后》》按“确定”键，显示“god”，此通道设置完成，继续按“↑”切换通道，按上述方法设置其它通道状态，设置完成后，按下“返回”键返回到正常监视界面。</p> <p>注意：产品在出厂时是按照客户要求设置好的，一般情况下不建议客户修改，当现场需要增减传感器时需要重新开通或关闭部分通道，当某通道对应的状态为ON时表示当前通道是处于开通状态，为OFF时表示当前通道处于关闭状态。</p>
<p>“探测器地址查看”</p>	<p>/</p>	<p>在探测器通电状态下，在液晶的右上角显示有探测器的ID。</p>

6.质保期限

本产品质保期一年，在质保期内产品出现故障或损坏，我公司负责免费维修或更换。注意：因以下情况损坏或出现破损的产品，我公司将终止免费维修或更换 1.客户安装不当 2.未经公司授权私自拆开产品。3.因运输过程造成的损坏，请与货运方协商解决。4.不可抗力的事故灾害。

7. 设备维护与故障排查

值班人员应定期（建议每周一次）检查探测器的显示屏、指示灯、按键等功能是否完好，探测器的各接线端子是否稳固。

当监控设备出现故障时，值班人员应观察其故障显示，并做好记录。

然后重新开启监控设备电源，查看故障是否消失并做好记录。若故障仍未排除，可参照下列方法进行排查处理。

故障现象原因及处理方法：

故障现象	原因分析	排除方法
指示灯不亮 液晶无显示	<ol style="list-style-type: none"> 1 监控设备未开启 2 线路连接不良或断开 3 设备损坏 	<ol style="list-style-type: none"> 1 检查监控设备 2 检查线路，重新连接 3 联系维修
和监控设备通讯异常	<ol style="list-style-type: none"> 1 线路未正确连接 2 探测器地址重号或超过主机容量 3 设备损坏 	<ol style="list-style-type: none"> 1 将线路重新正确连接 2 排除重号后重新搜索 3 联系维修
和传感器之间通讯	<ol style="list-style-type: none"> 1 线路短路或者断路 2 设备损坏 	<ol style="list-style-type: none"> 1 检查线路 2 检查各连接处

济南本安科技发展有限公司

故障	<ul style="list-style-type: none"> 3 传感器未连接或接触不良 4 传感器损坏 	<ul style="list-style-type: none"> 3 检查线路并正确稳固连接 4 联系维修
误报警	<ul style="list-style-type: none"> 1 未将同一回路的火线零线一起穿过互感器 2 保护 PE 线穿过互感器 	<ul style="list-style-type: none"> 1 将同回路的火线零线一起穿过互感器 2 PE 线不得穿过互感器

济南本安科技发展有限公司

生产商：济南本安科技发展有限公司

生产地址：山东省济南市高新区临港北路 6519 号

电话：400-658-5080

编制日期：2021 年 12 月