

---

SST-DH5000A 型剩余电流式电气火灾监控探测器

# 使用说明书

修订日期：2021 年 12 月

济南本安科技发展有限公司

---

# 目 录

1. 产品概述 .....	1
2. 主要技术指标 .....	2
3. 产品结构 .....	3
3.1 外形尺寸 .....	3
3.2 主要部件介绍 .....	4
4. 产品安装与接线 .....	5
4.1 安装 .....	5
4.2 接线 .....	8
5. 操作说明 .....	10
6. 质保期限 .....	15
7. 设备维护与故障排查 .....	15

---

# 1. 产品概述

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）电流或温度。探测器一旦检测到用电设备的剩余（漏）电流值或温度到达报警设定值，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

---

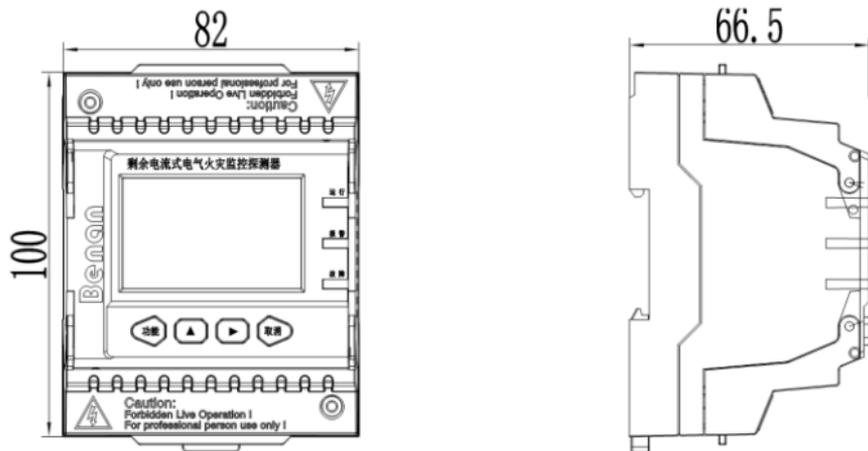
## 2. 主要技术指标

- 最大容量：9 路剩余（漏）电流/9 路温度
- 量程：0mA~999mA/0℃~160℃
- 报警设定值：300mA~999mA/55℃~160℃
- 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（MBUS）
- 传输距离：≤1000m(2\*1.5 mm<sup>2</sup> NH RVS 线)
- 功耗：≤200mW
- 安装方式：导轨安装
- 外形尺寸：长 100mm\*宽 82mm\*高 66.5mm
- 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-C-DH4096

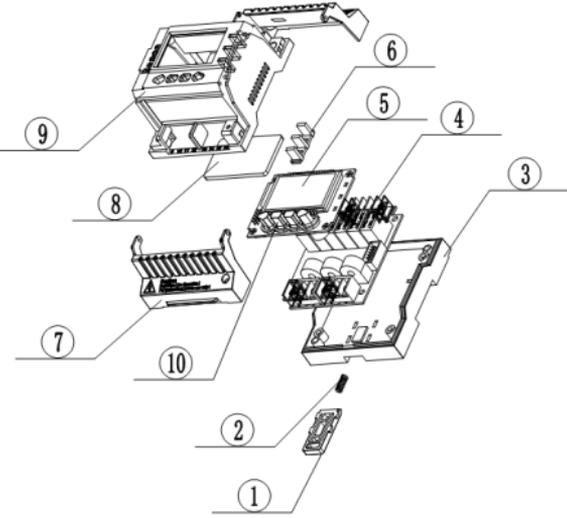
- 配接剩余电流互感器类型：BA-DL-D45、BA-DL-D65、BA-DL-D80、BA-DL-D105、BA-DL-D125、BA-DL-F128、BA-DL-F225、BA-DL-F300

## 3. 产品结构

### 3.1 外形尺寸



## 3.2 主要部件介绍

图 片	项 目	描 述
	1	导轨安装片
	2	弹簧
	3	下壳体
	4	主板
	5	显示板
	6	导光柱
	7	翻盖
	8	亚克力视窗
	9	上壳体
	10	橡胶按键

---

## 4. 产品安装与接线

### 4.1 安装

安装方式：采用 35mm 标准导轨式安装。

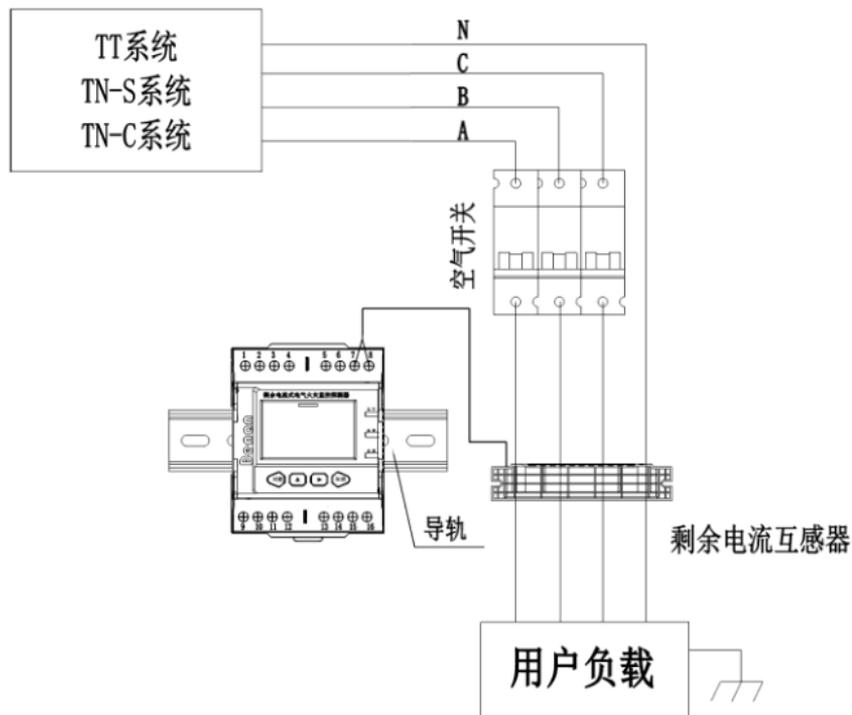
安装布线时，PE 线不得穿过电流互感器。

MBUS 线为弱电缆，在安装走线时，应和强电缆分开走线，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  $1.5\text{mm}^2$  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：



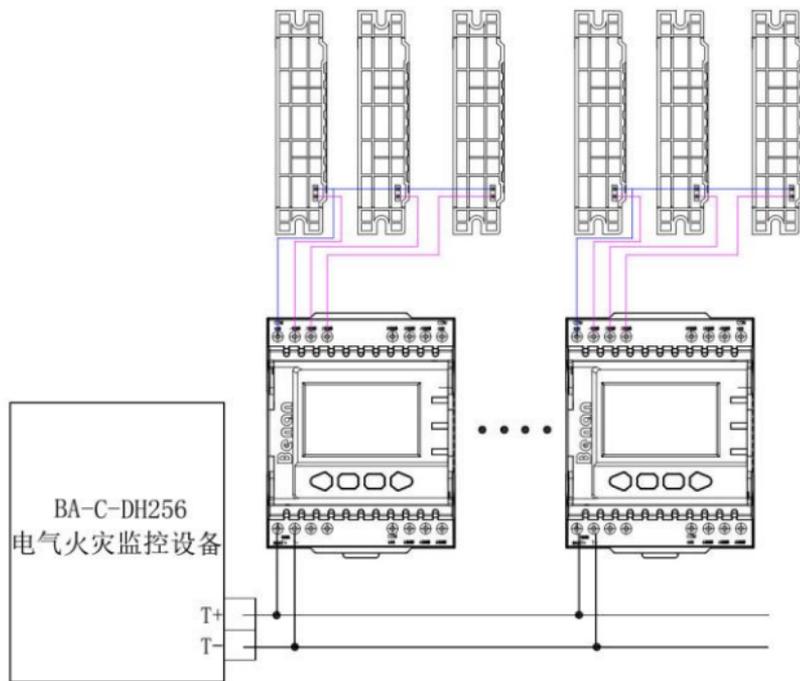
安装步骤（导轨式安装）：

- 
- 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。

## 4.2 接线

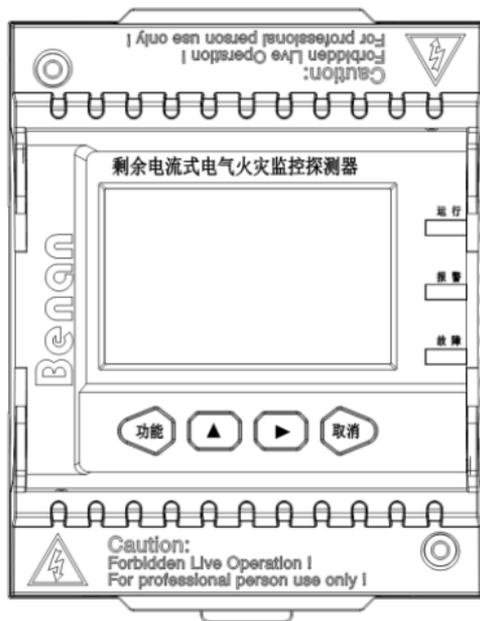
在接线时必须保证本系统处于断电状态。

接线前请用螺丝刀拧下黄色翻盖上面的固定螺丝并用螺丝刀撬开黄色翻盖。按照翻盖上粘贴的标注进行接线。



探测器的 MBUS（9-12）端口连接监控设备的 T<sub>+</sub>、T<sub>-</sub>（无极性），1-8、13-16 端口连接电流互感器。

## 5. 操作说明



按键功能说明：“功能”键：确认；“▲”键：调整数值；

“▶”键：位选；“取消”键：撤销、返回。

参数设置	密码	操作步骤
“探测器地址”	“1111”	按“功能”键》》输入密码 ----》》按“功能”键输入探测器地址，按“▲”键调整数值大小，“▶”键位选》》按“功能”键，显示“good”，数据存储并退出。 注意：设置时液晶上面会有数字位在闪烁，闪烁表示当前位可操作。如果超过 <b>1min</b> 没有按下任何按键，系统将自动退出并返回到主监控界面，数据不存储。
“报警值”	“1113”	按“功能”键》》输入密码 ----》》按

		<p>“功能”键，通道指示闪烁，按下“▲”键切换通道》》再按“功能”键切换到报警点设定界面》》按“▲”键调整数值大小，“▶”键位选》》按“功能”键，显示“good”，此通道设置完成。继续按“▲”键切换通道，按上述方法设置其它通道的报警值,设置完成后，按下“取消”键返回到正常监视界面。</p>
“通道开通”	“1112”	<p>按“功能”键》》输入密码 ----》》按“功能”键，通道指示闪烁，按下“▲”键切换通道》》再按“功能”键，“ON”</p>

或“OFF”状态指示符闪烁》》按“▲”键切换通道状态后》》再按“功能”键，显示“good”，此通道设置完成。继续按“▲”键切换通道，按上述方法设置其它通道状态，设置完成后，按下“取消”键返回到正常监视界面。

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。
“探测类型”	“1114”	按“功能”键》》输入密码 - - - -》》按“功能”键，通道指示闪烁按下“▲”键切换通道》》再按“功能”键，探测类型闪烁(ct/ntc)按下“▲”键切换探测类型》》再按“功能”键，显示“good”，此通道设置完成。继续按“▲”键切换通道，按上述方法设置其它通道状态,设置完成后，按下“取消”键返回到正常监视界面。
“探测器地址查看”	/	在探测器通电状态下，在液晶的右上角显示有探测器的ID。

---

## 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	1 监控设备未开启 2 线路连接不良或断开 3 设备损坏	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	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	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

<p>和传感器 之间通讯 故障</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 线路短路或者断路</li> <li>2 设备损坏</li> <li>3 传感器未连接或接触不良</li> <li>4 传感器损坏</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 检查线路</li> <li>2 检查各连接处</li> <li>3 检查线路并正确稳固连接</li> <li>4 联系维修</li> </ol>
<p>误报警</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 未将同一回路的火线零线一起穿过互感器</li> <li>2 保护 PE 线穿过互感器</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 将同回路的火线零线一起穿过互感器</li> <li>2 PE 线不得穿过互感器</li> </ol>

---

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：0531-80972621 传真：0531-80972662