

SST-DH8000/B 型组合式电气火灾监控探测器

使用说明书

济南本安科技发展有限公司

本说明书的内容及本产品的规格如有变更，恕不另行通知

目 录

1 产品概述.....	1
2 主要技术指标.....	2
3 外形尺寸.....	4
4 产品安装与接线.....	5
4.1 安装方式.....	6
4.2 接线.....	8
5 按键指示灯说明.....	9
6 液晶显示内容介绍.....	10
7 操作说明.....	12
8 质保期限.....	16
9 设备维护与故障排查.....	17

1 产品概述

SST-DH8000/B 组合式电气火灾监控探测器是用于安装在小区住宅、大厦、宾馆等人员密集地方的配电设备中，采集被监控消防设备电源的电压、电流值，判断并显示电源工作状态和过压、欠压、过流、缺相、错相等故障信息；探测被保护线路中的剩余电流、温度等参数。探测器一旦检测到用电设备有漏电或者线路温度过高，便发出声光报警。把漏电造成的火灾事故消灭在萌芽状态之中，保护用电安全，从而有效的保障人民安全用电和预防电气火灾的发生。

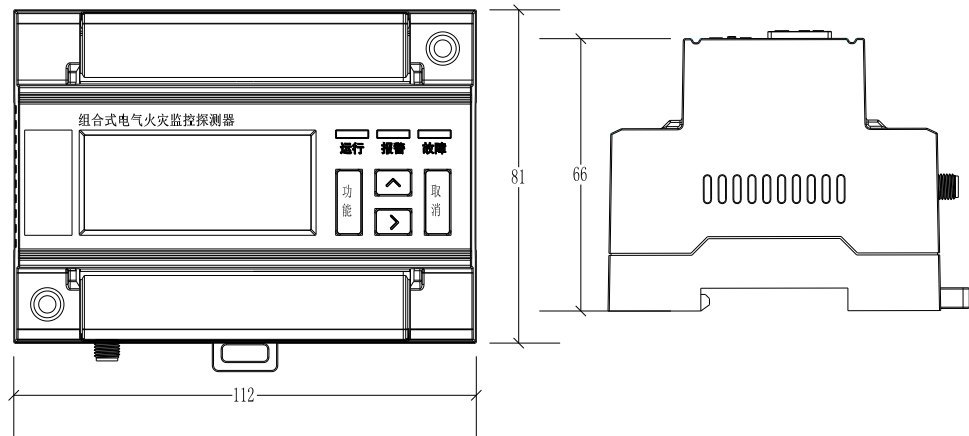
本产品完全依照《电气火灾监控系统》GB 14287.2—2014、GB 14287.3—2014 标准设计制造。

2 主要技术指标

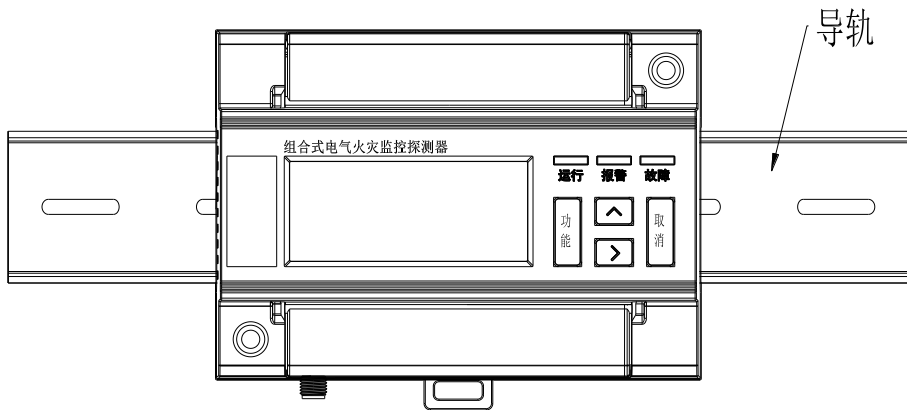
额定工作电压	AC220V 50Hz
检测电压范围	AC80~300V
检测电流范围	AC0.1A~100A
检测温度范围	55℃~140℃
检测剩余电流范围	300mA~999mA
温度报警值	55℃
剩余电流报警值	300mA
温度调节精度	1℃
剩余电流调节精度	1mA
通道	11 通道（电压 3 通道、电流 3 通道、温度 4 通道、剩余电流 1 通道）
上传方式	GPRS/NB-IoT/4G
线制	总线两线制无极性（MBUS）

外形尺寸	112mm*81mm*66mm
工作环境	温度-10℃~55℃ 相对湿度≤93%(无凝露)

3 外形尺寸



4 产品安装与接线



4.1 安装方式

采用 35mm 标准导轨式安装。

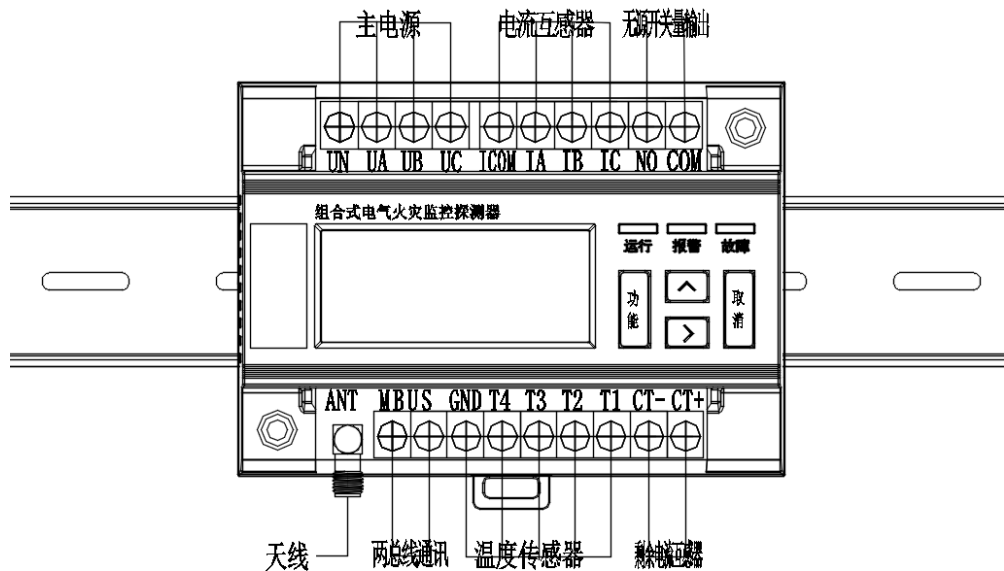
注意：

- 1.在安装接线前必须断开用电回路电源，以免发生触电危险。
- 2.探测器在检测过电流时必须配接电流互感器。

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。

监控器与探测器之间的通讯线应采用双绞线，建议为 1.5mm^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。

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) 连接探测器与待检测消防电源之间的检测线；
- 4) 连接探测器与监控器之间的 MBUS 线。

4.2 接线

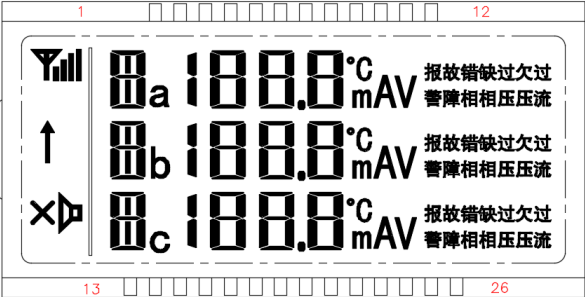


在接线时必须保证本系统处于断电状态。




接线前请掀开灰色翻盖。按照翻盖上粘贴的标注进行接线。

5 按键指示灯说明

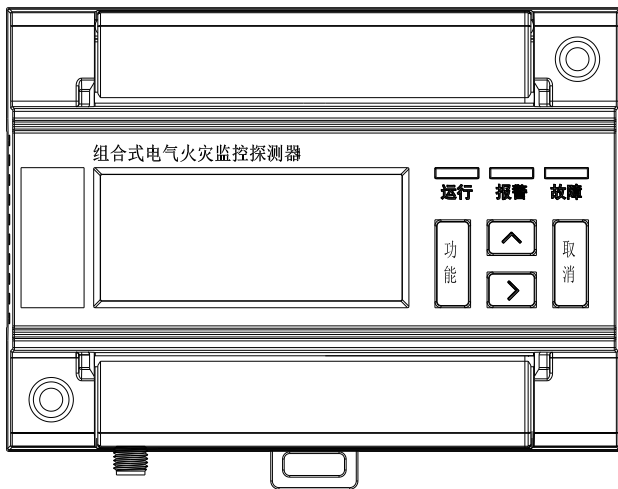
图示	标识	说明
	运行 (绿色LED灯)	正常状态下闪亮，按“▲”键锁定当前页面，灯常亮，再次按下“▲”解除或20秒后自动解除
	报警 (红色LED灯)	缺项、错相、超过设定的报警值时，灯常亮，蜂鸣器响。
	故障 (黄色LED灯)	探测器故障时，灯常亮，蜂鸣器响。
	功能	参数设置（具体详见操作）
	▲	加/选择
	▶	位选
	取消	撤销、返回/消音（在警报状态下，按下此键可中止音响，再次发生警报时，扬声器再次发出警报声音）

6 液晶显示内容介绍

<p>图示</p>	 <p>The LCD display shows three rows of data. Each row includes a phase label (a, b, c), a temperature reading (188.8°C), and a current reading (188.8 mAV). To the right of each row is a list of fault types: '报故障缺过欠过' and '警障相相压压流'. On the left side of the display, there are three icons: a signal strength indicator (Y-shaped bars), an upward arrow, and a speaker icon with an 'X' over it. The display is framed by a dashed line with numbers 1, 12, 13, and 26 at the corners.</p>
<p>图示</p>	<p>说明</p>
	<p>GPRS 模块信号值</p>
	<p>数据上传中</p>

	消音中
	通道代码 (U-电压、I-电流、1-4-温度、5-剩余电流)
	380V 模式下区分电压/电流通
	对应通道显示的实时数值及单位 (电压-V、电流-A、温度-°C、剩余电流-mA)
报警	温度通道、剩余电流通
故障	温度通道、剩余电流通
错相/缺项/过压/欠压	电压通道出现以上问题
过流	电流通检测到电流超过设定值

7 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
“通道”设置	“111”	<p>按“功能”键》》输入密码 ---》》再按“功能”键进入通道选项》》按下“▲”键选择不同通道》》按“功能”键确认，再按“▲”键选择开启（on）或关闭（off）》》按“功能”键，显示“good”数据存储并返回上层操作》》按“取消”退出。</p> <p>注意：设置时液晶上面会有数字位在闪烁，闪烁表示当前位处于可操作状态。</p> <p>如果超过 5s 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。</p>
“报警点”设置	“112”	<p>按“功能”键》》输入密码 ---》》再按“功能”键进入设置界面》》按下“▲”键选择报警值模式，</p>

按“功能”确定，按“▶”键位选，按下“▲”键调整数值大小》按“功能”键，显示 good 数据存储并返回上层操作，按：“取消”键退出。

说明：

1、AUL 为欠压报警值设置（1-999），默认值为 180V（电压设置的数值单位为 V（伏特））。

2、AUH 为过压报警值设置（1-999），默认值为 260V（电压设置的数值单位为 V（伏特））。

3、ACH 为过流报警值设置(1-999)，默认值为 80A（电流设置的数值单位为 A（安培））。

4、CTN 为电流互感器变比(1-200)，默认值为 20。

（注：消防设备在工作时的电流值如果大于 5A，需要额外配接电流互感器，电流互感器的初级额定电流需要根据现场消防设备的实际工作电流来确定。）

举例说明：现场有一部消防电梯在正常工作时的额定

		<p>电流为 60A，为了留有一定的余量，应选选用变比为 100:5 的电流互感器，变比值为 20，在后续的现场调试工作中，应该把监视该电梯电源状态的探测器中的电流互感器变比这一项中的数值改为 20。）</p> <p>5、T1-T4 为温度报警值设置(55-160)，默认值为 55℃（温度设置的数值单位为℃（摄氏度））。</p> <p>6、CT5 为剩余电流报警值设置(300~1000)，默认值为 300mA（剩余电流设置的数值单位为 mA（毫安））。</p>
“模式”设置	“113”	<p>按“功能”键》》输入密码 ---》》再按“功能”键进入模式选项》》按下“▲”键选择不同模式（220V/380V）》》按“功能”键确认，显示“good”数据存储并返回上层操作》》按“取消”退出。</p>
“复位”设置	“114”	<p>按“功能”键》》输入密码 ---》》按“功能”键确认，显示“good”数据存储并退出。（复位条件为：所有报警值恢复到设定值一下）</p>

8 质保期限

我公司生产的产品，质保期为自出厂之日起一年（人为因素和不可抗力除外）。

保修期内的产品可应客户要求，返厂免费为客户进行一次维护，我公司不承担产品往返运费。

超出质保期的产品，只收取维修成本费。

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。

公司为客户提供 7×24 小时的专业服务，公司在接到客户通知后 4 小时内作出反应，24 小时内出具解决方案，联系电话：400-658-5060。

为确保产品性能的可靠性，我们建议用户，在使用期限内，定期对产品进行维护。

9 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。

当监控系统出现故障时，值班人员应观察其故障显示，并做好记录。然后重新开启监控系统电源，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
探测器报错相故障	1 线路未正确连接	1 检查线路相序
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

探测器报欠压故障	<ol style="list-style-type: none"> 1 线路未正确连接 2 设备欠压报警点未设置 	<ol style="list-style-type: none"> 1 检查线路 2 参考说明书设定为出厂默认的值 3 联系维修
探测器报过压故障	<ol style="list-style-type: none"> 1 线路未正确连接 2 设备过压报警点未设置 	<ol style="list-style-type: none"> 1 检查线路 2 参考说明书设定为出厂默认的值 3 联系维修
探测器报缺相故障	<ol style="list-style-type: none"> 1 线路未正确连接 	<ol style="list-style-type: none"> 1 检查线路

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

修订日期：2021 年 12 月