

## BA-DH-TA002 型 组合式电气火灾监控探测器使用说明书

感谢您购买使用济南本安科技发展有限公司生产的产品，为使您能充分享受我公司提供的服务，同时避免因误操作而损坏本机或发生其它意外，在安装使用前，请务必阅读使用说明书。同时用户还需考虑所在国家、地区、行业的相关安全使用法规。

本公司保留改进产品和修改说明书而不预先通知的权利；本说明书中的图片仅用于功能说明，若与实物不符，请以实物为准。

说明书中可能出现的符号，释义如下表 1：

符号	说明
⚠️注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
⚠️危险	危险类文字，表示有潜在高风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

### 安全使用注意事项

设备为消防安全产品，涉及生命财产安全，责任重大，为保证产品发挥最大的安全效能，请在安装、调试、使用和维护前仔细阅读本手册，并严格按照本手册的要求进行安装、调试、使用和维护。

产品安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。

### ⚠️危险

在接线、拆装、维修等操作时请一定要将产品所有电源断开，切勿带电操作，并要保证操作环境中无危险气体。

在正确安装并有效维护本产品时方可正常实现产品功能。本产品用于辅助您预防灾害，但是不能替代您进行现场查验，也无法阻止事故发生或扩大。使用前请检查产品外壳有无裂痕或是缺少零部件。如果产品已有损坏或缺少零部件，请与制造商联系。

### ⚠️注意

安装本机必须严格按照说明书内容并遵照国家电气及本地的电气安装规定，否则可能导致不可预知的严重后果。

产品使用期限达到时，应从环保角度，依照地方废物管理以及环境法规的要求进行安全处理。

## 一. 产品概述

BA-DH-TA002 型组合式电气火灾监控探测器适用于小区住宅、高层建筑、宾馆、危险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

## 二. 主要技术指标

- 最大容量：8 路（剩余电流、温度可选）
- 量程：0mA~1000mA/0℃~140℃
- 报警设定值：300mA ~1000mA/55℃~140℃
- 显示方式：LED 数码管、LED 指示灯
- 工作电压：DC36V（总线供电）
- 线制：总线两线制无极性（M-BUS）
- 传输距离：≤1000m (2\*2.5mm<sup>2</sup> NH RVSP 线)
- 功耗：≤200mW
- 安装方式：导轨安装
- 外形尺寸：长 100mm\*宽 82mm\*高 40mm
- 使用环境：温度：-10℃~40℃ 湿度：≤93%RH(无凝露)
- 适配监控设备：BA-DH-KA100
- 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

## 三. 产品结构

### 3.1 外形尺寸示意图

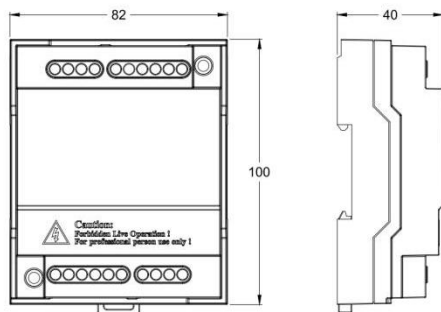


图 3-1 外形尺寸示意图

### 3.2 主要部件介绍

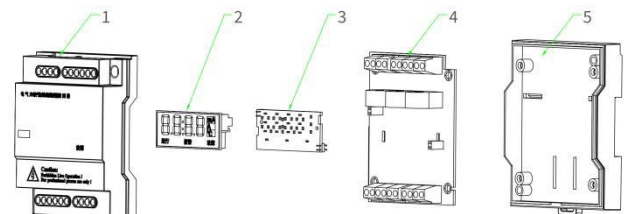


图 3-2 主要部件介绍图

- (1) 上盖 (2) 数码管支架 (3) 数码管灯板  
(4) 探测器主板 (5) 底壳

## 四. 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。

M-BUS 线为弱电线缆，在安装走线时，应和强电线缆分开走线，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 2.5mm<sup>2</sup> NH RVSP 线，当系统应用在强干扰场所时，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 M-BUS 线。

4.2 接线

在接线时必须保证本系统处于断电状态。请按照产品上的标注进行接线。

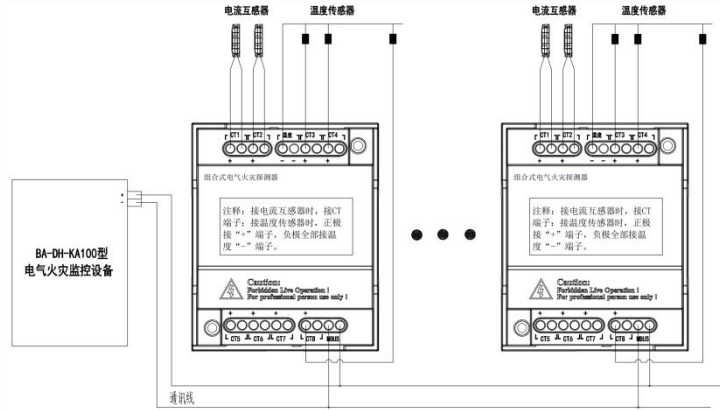


图 4-1 接线示意图

M-BUS 端口连接监控设备的两总线（无极性）：端子上有“+ -”标识和“CT”标识。“+ -”标识对应温度传感器，“-”为共用端子；CT 标识对应电流传感器。

4.3 显示说明

	<p><b>指示灯说明：</b>                  运行：通讯正常绿色指示灯闪烁；设备未登记或与主机通信异常绿色指示灯常亮；                  报警：红色指示灯常亮；                  故障：黄色指示灯常亮。</p> <p><b>数码管说明：</b>                  第一个 8 代表检测回路；                  后三个 8 代表数值及故障代码；                  两者之前圆点间隔。</p> <p><b>显示内容说明：</b>                  当前回路检测剩余电流时根据数值点亮“mA”/“A”；                  当前回路检测温度时点亮“°C”；                  当产品运行正常时：运行绿色指示灯闪烁，数码管循环显示各个回路检测数值，对应单位点亮；                  当产品报警时：报警红色指示灯常亮，数码管循环显示各个回路检测数值，对应单位点亮；                  当产品故障时：故障黄色指示灯常亮，数码管循环显示各个回路检测数值，对应单位点亮，故障回路显示“E2”；                  当传感器未接入时，数码管相应回路显示“---”。</p>
--	--

图 4-2 显示说明图

五. 设备维护

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。

六. 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。

济南本安科技发展有限公司

地址：山东省济南市高新区和邻街 169 号 邮编：250209  
 电话：0531-80972687 / 0531-80972661  
 传真：0531-80972662 服务热线：400-658-5080  
 邮箱：jnbenan@163.com 网址：www.sdbenan.com  
 出版日期：2025 年 04 月 LYS. 1492  
 成品尺寸：210mm(W) x 297mm(H)