

---

BA-C-DH256 型电气火灾监控设备

使  
用  
说  
明  
书

济南本安科技发展有限公司

---

---

# 目 录

1.系统概述 .....	1
1-1 系统特点 .....	1
2. 主要技术指标 .....	2
3. 结构特征与安装 .....	3
3-1 外形尺寸 .....	3
3-2 产品安装 .....	4
3-3 产品结构 .....	5
4.基本操作 .....	8
4-1 密码输入 .....	8
4-2 设备启动 .....	8
4-3 设备复位 .....	8
4-4 设备自检 .....	8
4-5 设备消音 .....	9
5.功能菜单简介 .....	9
5-1 参数设置 .....	9
5-2 查询信息 .....	10
5-3 历史数据 .....	12
5-4 登记信息 .....	13
6.调试 .....	14
7.设备维护 .....	14
8.质保期限 .....	15
9.常见故障排查 .....	15

---

# 1. 系统概述

BA-C-DH256 型电气火灾监控设备（以下简称监控设备）是智能化的 MBUS 两总线火灾自动报警设备。该监控设备集显示、通讯报警及联动控制输出于一体，可以与本公司的其它关联产品配套使用，灵活配置组成电气火灾监控系统，能够有效的预防电气火灾的发生和保护人民用电安全。该监控设备广泛应用于危险品场所、高层建筑、公共场所及住宅楼宇的单元供电系统中。

## 1-1 系统特点

- 采用 MBUS 两总线通讯模式，设备容量为 1 个回路，该回路最多连接 128 个地址点。
- 该监控设备在线径为  $1.5\text{mm}^2$  下的最长通信距离  $\leq 1000$  米。
- 信号线采用无极性设计，具有短路保护功能，系统抗干扰能力强，布线经济，安装方便。
- 自动故障检测，能准确指示故障部位及类型。
- 采用  $128 \times 64\text{LCD}$  液晶中文显示，并配有发光二极管指示系统关键状态信息，可方便快捷地指系统信息及系统工作状态。
- 自带微型打印机，及时打印系统报警、故障等信息，以备查询。
- 支持探测器安装位置中文标注。
- 支持备电功能，自动实现主备电切换，具有完善的电池充放电智能管理功能。
- 具有与消防控制室图形显示装置通信接口。
- 内置大容量数据存储器，可分类存储开关机记录、故障记录、报警记录及事件记录，断电仍可保存。
- 具有两组公共报警继电器无源输出节点。

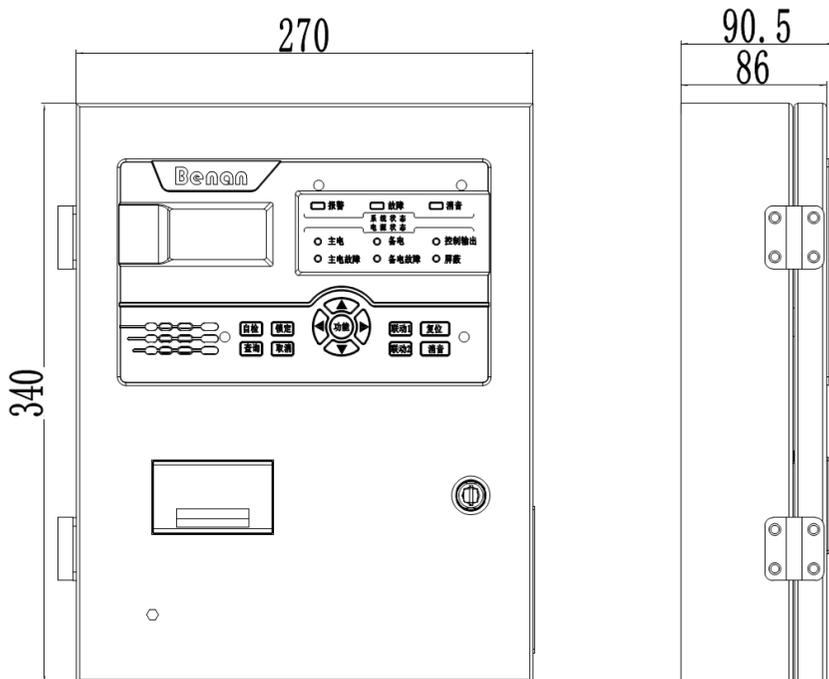
- 
- 执行标准：GB14287.1-2014 《电气火灾监控设备》

## 2. 主要技术指标

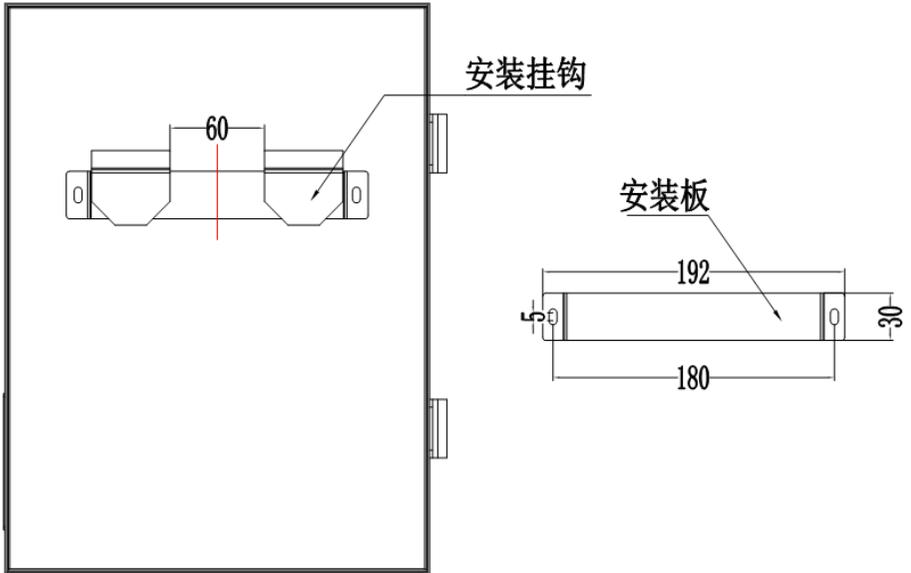
- 检测对象：剩余（漏）电流、温度
- 安装方式：壁挂式安装
- 工作电压：AC220V
- 备用电池容量：36V/1.8AH，1 节
- 系统最大功耗：≤60W
- 工作环境温度：-10℃～ + 55℃
- 工作环境相对湿度：≤93%RH（非凝露）
- 设备容量：≤128 地址点
- 线制：总线两线制无极性（MBUS）
- 传输距离：≤1000m（2\*1.5mm<sup>2</sup> NH RVS 线）
- 最大回路输出电流：500mA
- 适配探测器：SST-DH5000 剩余电流式电气火灾监控探测器  
SST-DH6000、SST-DH8000 组合式电气火灾监控探测器
- 显示方式：图形化中文液晶显示
- 报警方式：声光报警
- 外形尺寸：340mm×270mm×90.5mm（长×宽×高）

# 3. 结构特征与安装

## 3-1 外形尺寸



### 3-2 产品安装



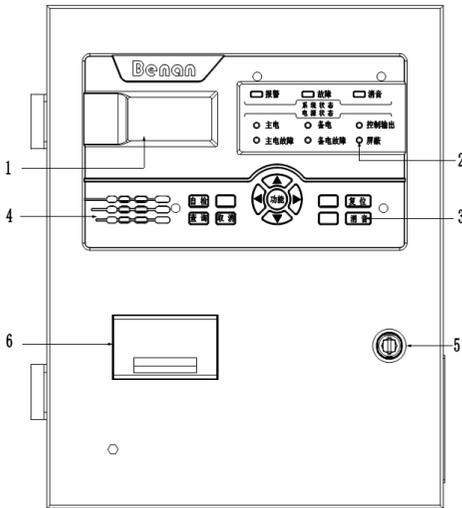
安装位置：消防控制室或有人值班的场所。

安装高度：方便操作即可，一般选为距离地面 1.4m 处

安装方式：

- A、请在墙壁上打 2 个水平距离为 180mm，直径为 6mm 的固定孔。
- B、用  $\varnothing 6$  塑料胀塞把安装板固定在墙壁上。
- C、将控制器背面的安装挂钩悬挂在安装板上。

### 3-3 产品结构



项目	描述
1	液晶
2	LED指示灯
3	按键
4	喇叭
5	锁
6	打印机

● 监控设备指示灯说明：

标识	说明
报警	红色LED指示：系统检测到有报警信号时该指示灯点亮，“复位”后，该指示灯熄灭。
故障	黄色LED指示：系统发生故障时该指示灯点亮，故障解除后，该指示灯熄灭。
消音	绿色LED指示：当监控设备发出警报警音时，按“消音”键，该指示灯点亮，扬声器终止音响。如果有新的警报发生时，消音指示灯熄灭，扬声器再次发出警报警音。
主电	绿色LED指示：主电工作时，该指示灯亮。
备电	绿色LED指示：主电工作时，该指示灯亮。
控制输出	绿色LED指示：联动输出时，该指示灯点亮
主电故障	黄色LED指示：主电电源故障时，该指示灯点亮。
备电故障	黄色LED指示：备电电源故障时，该指示灯点亮。
屏蔽	无定义功能

## ● 监控设备按键说明



功能介绍:

消音: 在警报状态下, 按下“消音”键可中止音响, 再次发出警报时, 扬声器再次发出警报声音。

功能: 1. 在主界面下按“功能”键系统进入功能选择界面。

2. 在功能选择界面按下该键, 即可完成对设置操作的确认。

自检: 按下“自检”键, 输入密码“0911”设备即可自检, 液晶显示所连接的探测器的状态、所有指示灯点亮, 报警声及故障声交替发音, 自检程序结束后, 设备自动进入正常工作状态。

查询: 按下该键, 即可查询设备所带探测器的报警信息、故障信息、实时信息、电压信息。

▲: 加

▼: 减

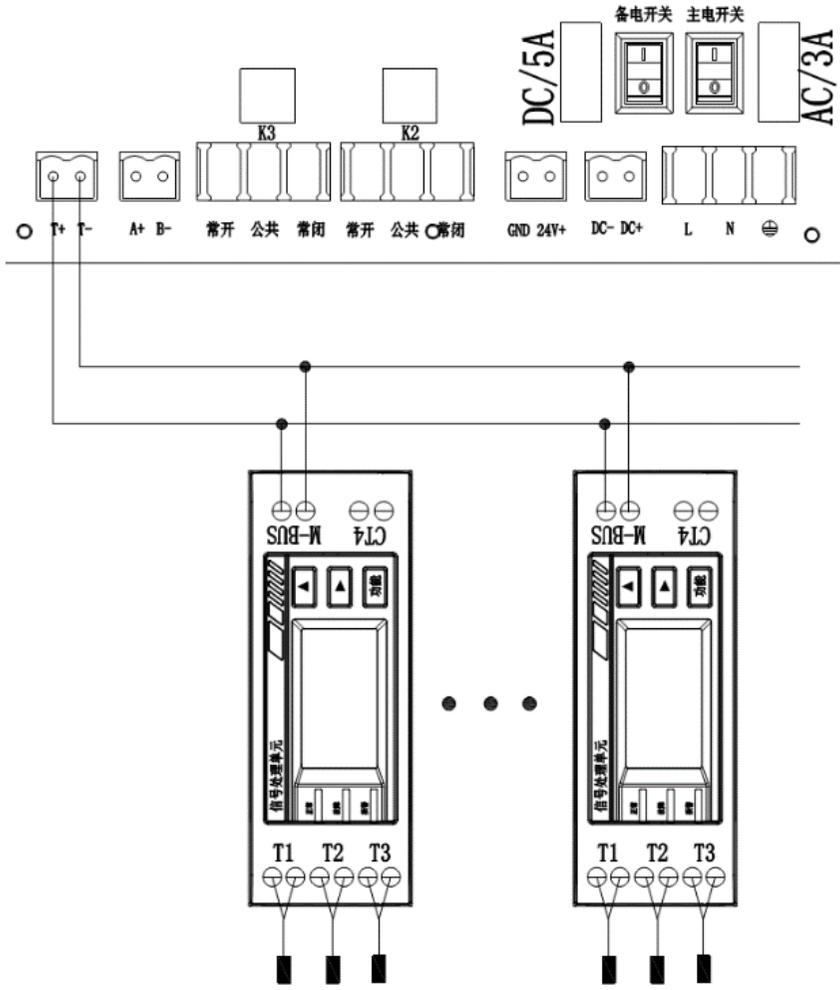
◀: 位选

▶: 位选

## ● 输出板说明



● 监控设备与探测器接线方式



---

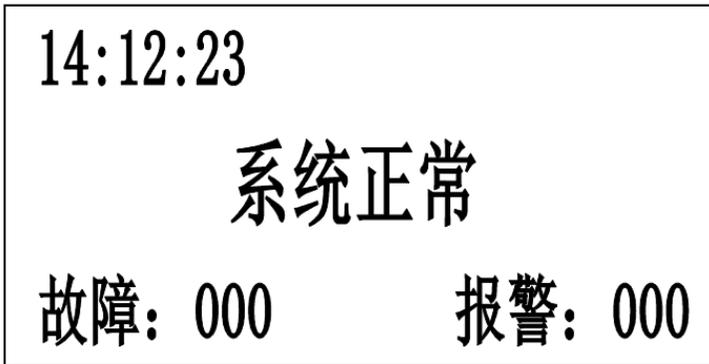
## 4.基本操作

### 4-1 密码输入

监控设备出厂时默认密码：0911

### 4-2 设备启动

同时打开监控设备主电和备电开关，设备开启后进入正常监视界面，如下图所示：



### 4-3 设备复位

功能：用于手动控制设备进入无报警及无故障初始状态，该功能将消除全部当前报警及故障信息。

操作：在正常监控界面按“复位”键，输入密码“0911”，再次按下“功能”键后即可执行此项功能。

### 4-4 设备自检

功能：可检测监控设备在报警、故障等状态下指示灯、液晶显示以及扬声器发声是否正常。

操作：在正常监控界面按“自检”键，输入密码“0911”，再

---

次按下“功能”键后即可执行此项功能。

## 4-5 设备消音

功能：消除当前监控设备警报声音输出。

操作：当监控设备因故障或报警发出声响时，按“消声”键即可消除当前故障或报警声。

# 5.功能菜单简介

在设备正常监视界面下，按下“功能”键进入到功能菜单设置界面，具体设置的项目：参数设置、查询信息、历史数据、登记信息等。

## 5-1 参数设置

功能：1.设置当前显示日期和时间 2.设置打印机的状态 3.配置探测器物理地址

操作：通过“◀”、“▶”键移位使该项处于可操作状态，按“功能”键进入本项功能，进入如下操作界面：

<b>参数设置</b>	1/4
<b>时间设置</b>	
<b>打印机设置</b>	
<b>位置配置</b>	

---

## 系统时间设置:

操作: 通过“▲”、“▼”键使该项处于可操作状态, 按下“功能”键输入密码“0911”再次按下“功能”键进入本项设置, 通过“◀”、“▶”键移位, “▲”、“▼”键调整数值, 设置完毕后按“功能”键保存设置, 按“取消”键返回上一级界面。

## 打印机设置

操作: 通过“▲”、“▼”键使该项处于可操作状态, 按下“功能”键进入到打印机开启设置, “▲”、“▼”键切换是否开启打印功能(是: 开启打印; 否: 关闭打印), 设置完毕后按“功能”键保存设置, 按“取消”键返回上一级界面。

说明: 1.打印机出厂默认为开启状态, 客户可通过“参数设置进入到打印机设置”选项选择是否关闭打印。

2.打印机出厂时默认的波特率为: 9600, 客户不要随意设置, 否则会影响打印机的正常打印。

## 位置配置

操作: 通过“▲”、“▼”键使该项处于可操作状态, 按下“功能”键进入本项设置, 客户通过我公司提供的模块设备把探测器在现场安装的物理位置写入监控设备内, 以便实时查询。

注意: 在进行此项配置时, 需使用我公司提供的 485 转 232 协议转换模块、USB 转串口数据线。

## 5-2 查询信息

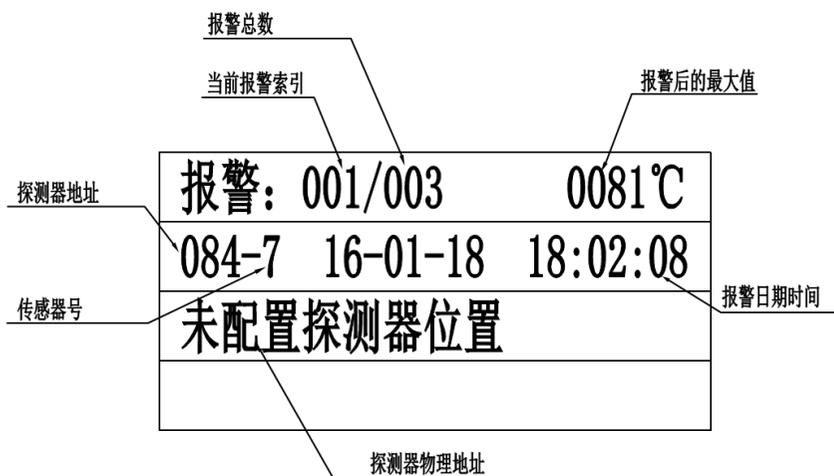
功能: 1.查询当前设备的报警信息 2.查询当前设备的故障信息 3 查询当前设备的实时信息.

操作: 通过“◀”、“▶”键移位使该项处于可操作状态, 按“功能”键进入本项功能, 进入如下操作界面:

<b>查询信息</b>	<b>1/4</b>
<b>报警信息</b>	
<b>故障信息</b>	
<b>实时信息</b>	

### 报警信息

操作：通过“▲”、“▼”键使该项处于可操作状态，按下“功能”键，设备将会显示当前报警的探测器的详细信息，报警信息界面如下图所示：



### 故障信息

操作：通过“▲”、“▼”键使该项处于可操作状态，按下“功能”键，设备将会显示当前有故障的探测器的详细信息和系统故障信息，故障信息界面如下图所示：

当前故障	总数007
007	084-6故障
006	084-5故障
005	084-4故障

### 实时信息

操作：通过“▲”、“▼”键使该项处于可操作状态，按下“功能”键，设备将会显示当前所连接的探测器的实时测量值和状态。  
说明：本项功能可以通过面板上的“查询”键，直接切换到查询界面。

### 5-3 历史数据

功能：1.查询设备的历史开机记录 2.查询设备的历史关机记录 3 查询设备的历史信息.4 查询设备的历史报警记录

操作：通过“◀”、“▶”键移位使该项处于可操作状态，按“功能”键进入本项功能，进入如下操作界面：

历史数据	1/4
开机记录	
关机记录	
故障信息	

---

## 开机记录

操作：通过“▲”、“▼”键使该项处于可操作状态，按下“功能”键，设备将会显示历史开机记录，该记录可以存储 999 条。

## 关机记录

操作：通过“▲”、“▼”键使该项处于可操作状态，按下“功能”键，设备将会显示历史关机记录，该记录可以存储 999 条。

## 故障信息

操作：通过“▲”、“▼”键使该项处于可操作状态，按下“功能”键，设备将会显示历史故障记录，该记录可以存储 999 条。

## 报警记录

操作：通过“▲”、“▼”键使该项处于可操作状态，按下“功能”键，设备将会显示历史报警记录，该记录可以存储 999 条。

## 5-4 登记信息

功能：进行探测器的登记

登记信息	1/3
自动登记	
手动登记	
取消登记	

自动登记：

操作：通过“▲”、“▼”键使该项处于可操作状态，按下“功能”键，输入密码“0911”再次按下“功能”键进入本项设置，

---

设备将会自动登记搜索当前所连接的传感器数量。登记完成后设备会自动退出并返回到登记信息界面。

说明：1.当系统中连接的探测器地址发生变动时，设备都需要重新登记。

2.登记完成后在实时信息里面会有登记成功的传感器数量，如果现场实际安装的数量与其不一致时，请检查连接线路。

## 6.调试

在设备安装之前，首先对设备进行总体的调试，待设备整体运行稳定并满足要求时方可对设备进行现场安装。

监控设备和探测器接线完成后，经仔细检查无误便可进行开机调试，调试可参照以下步骤：

1. 开机后，先对控制器的指示灯、显示屏、扬声器做一遍自检，确定指示灯、显示屏、扬声器正常。
2. 使用自动登记功能，对现场的探测器进行登记，登记完成后核查与现场实际安装的数量是否相符，否则排查线路及探测器地址是否正确。
3. 全部调试完毕后便可安装使用。

提示：调试结束后，用户数据会保存在监控设备里，掉电后不丢失，开机后可以直接使用。

## 7.设备维护

1. 应该定期（建议每周一次）对系统进行自检，并确认自检正常，以保证监控设备处于正常工作状态。
2. 报警发生时，先根据显示屏的内容判断报警和故障类型，再根据报警和故障信息对用电电路进行隐患排查，排除隐患以后，复位监控设备，使监控设备恢复正常工作状态。

---

3. 每次故障处理后，应对发生故障的时间、类型及处理方式等内容进行记录，以便日后查询（也可通过控制器上的系统记录来查询）。

4. 未经本公司同意，任何人员不得拆开监控系统中的所有设备或进行维修。

5. BA-C-DH256 型电气火灾监控设备属于精密仪器仪表，应避免冲击、碰撞，严禁雨水淋湿。

6. 更换打印纸：拨开打印机前方开门压片，装上纸卷后合上门板即可。

注意：在放置时要注意打印纸的方向。打印纸有两面，一面光滑，一面粗糙，放置时要保证光滑面在外，且打印纸外露于门板 2 公分左右。

## 8. 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。

## 9. 常见故障排查

监控设备显示有故障时，值班人员应观察其故障提示，并作好记录，然后重新开启监控设备主、备电源后，观察故障是否消失，并作好记录，如果故障未消失，请参照以下常见故障及处理方法分析处理。

故障	故障原因	处理办法
无法开机	1 电源没有正常接入或者电源未开 2 保险管损坏 3 设备损坏	1 检查电源 2 更换保险管 3 联系维修
主电故障	1 主电保险管损坏 2 开关在运行时被关闭	1 更换保险管 2 打开主电开关
备电故障	1 备电保险管损坏 2 备电开关未开 3 电池端接线不良 4 电池或设备损坏	1 更换保险管 2 将开关打开 3 重新稳固连接 4 联系维修
不能登记总线设备	1 线路未正确连接 2 探测器未拨地址或地址重复 3 设备损坏	1 正确连接线路 2 重新拨地址后搜索 3 联系维修
通讯故障	1 线路短路或者断路 2 连接线松动 3 设备损坏	1 检查线路 2 检查各连接处 3 联系维修
传感器故障	1 传感器接线端与探测器接线松动 2 传感器已坏	1 检查传感器连线 2 联系维修
误报警	1 未将同一回路的火零线一起穿过互感器 2 PE 线穿过互感器 3 穿过互感器的零线重复接地	1 通回路的火线零线一起穿过互感器 2 PE 线不得穿过互感器 3 零线不能重复接地
打印机不能打印	1 未设置打印开启功能 2 打印机电缆连接不良 3 打印机坏	1 重新进行设置 2 检查并连接好 3 更换打印机

---

生产商：济南本安科技发展有限公司

生产地址：济南市高新区临港北路 6519 号

电话：0531-8097 2621 传真：0531-8097 2662