



ZXHA-B01

消防设备电源监控系统

系统版本 V6.1.1

技术交底文件

中消恒安（北京）科技有限公司

地址：北京市通州区马驹桥镇联东 U 谷东区 3B 三层

电话：010-59770558 网址：www.zhongxiao119.com

目录

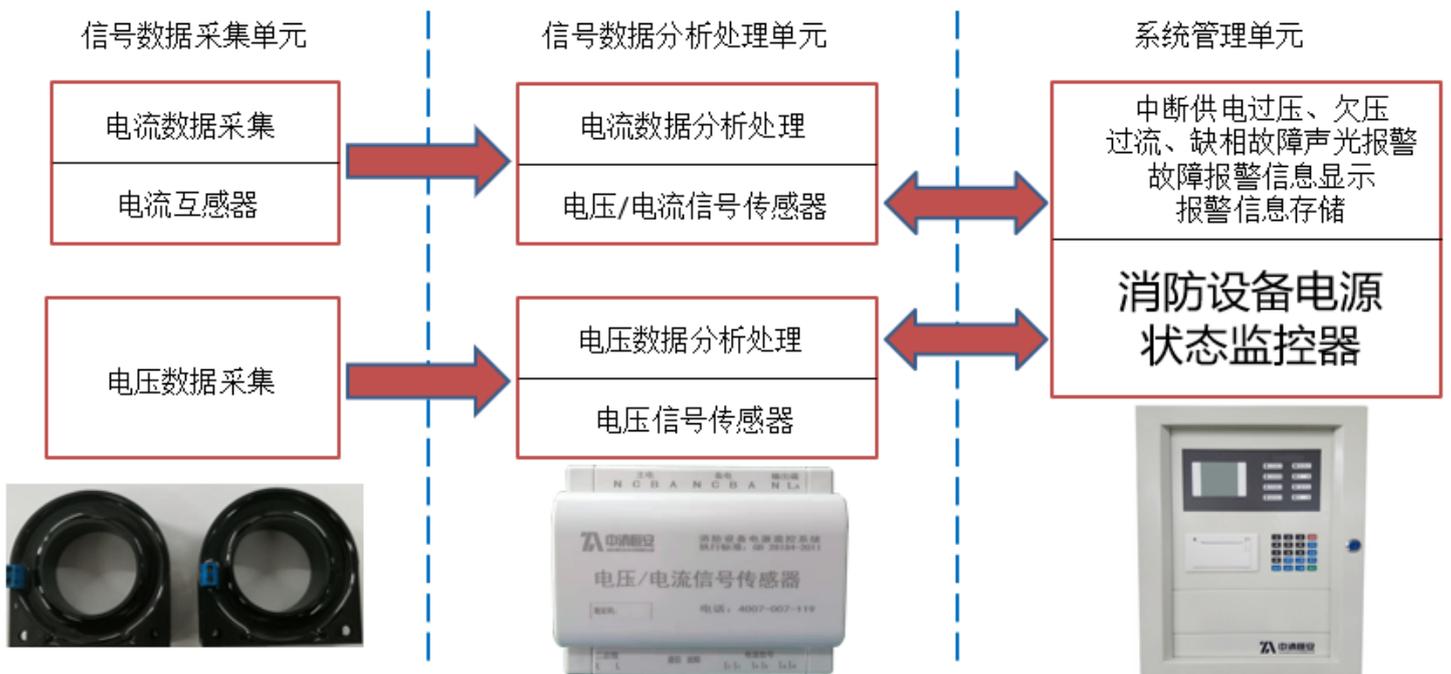
一、	系统组成	3
二、	布线、安装位置	4
	1、布线	4
	2、安装位置	4
三、	传感器安装	5
四、	电流互感器安装	6
五、	区域分机安装	7
六、	主机安装	8
七、	编码方式与规则	8

一、 系统组成

ZXHA-B01 系列消防设备电源监控系统采用高灵敏度多种信号传感器，对监测的消防设备供电电源进行 24 小时实时自动巡检、监测，通过监测消防设备供电电源的电压、电流及工作状态，判断消防设备电源是否存在中断供电、过压、欠压、过流、缺相等故障，发出声光报警，显示报警部位，同时记录和打印故障信息，记录的打印信息可方便随时查询。

ZXHA 系列电气火灾监控系统由下列设备组成：

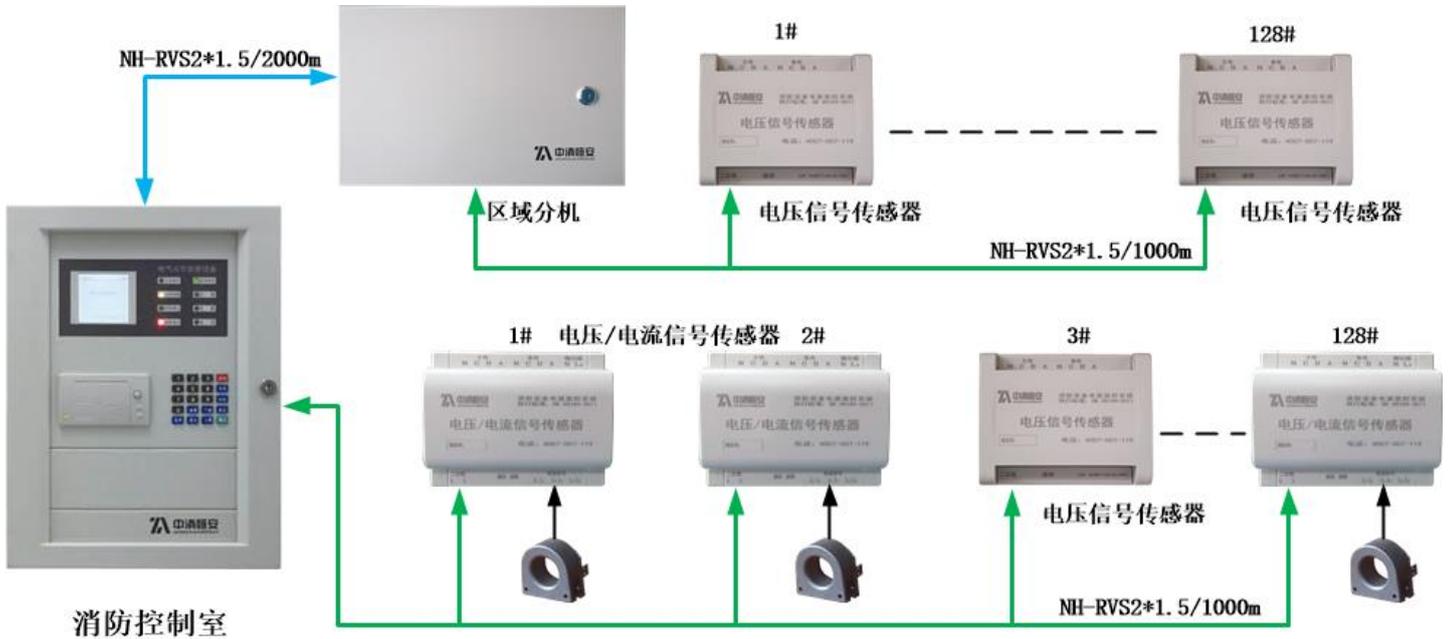
- ◆ ZXHA-B01 消防设备电源状态监控器（以下简称：主机）
- ◆ ZXV232 电压信号传感器（以下简称：传感器）
- ◆ ZXI231 电压/电流信号传感器（以下简称：传感器）
- ◆ ZXV232/I 电压/电流信号传感器（以下简称：传感器）
- ◆ ZXTA 电流互感器（以下简称：互感器）



消防设备电源监控系统原理示意图

二、 布线、安装位置

1、 布线



1) 主机

单台主机最大 4 个通信回路，每个回路最大负载 128 个设备，可同时 16 回路联网；主机联网线缆规格 NH-RVS2*1.5mm²。

2) 主机与分机

主机与分机采用 CAN 总线 T 接并联(树干式)方式布线,总距离不超过 2000 米,线缆规格 NH-RVS2*1.5mm²。

3) 主机或分机与传感器

主机或分机与传感器采用二总线 T 接并联(树干式)方式布线,总距离不超过 1000 米最多带 128 个传感器,线缆规格 NH-RVS2*1.5mm²。

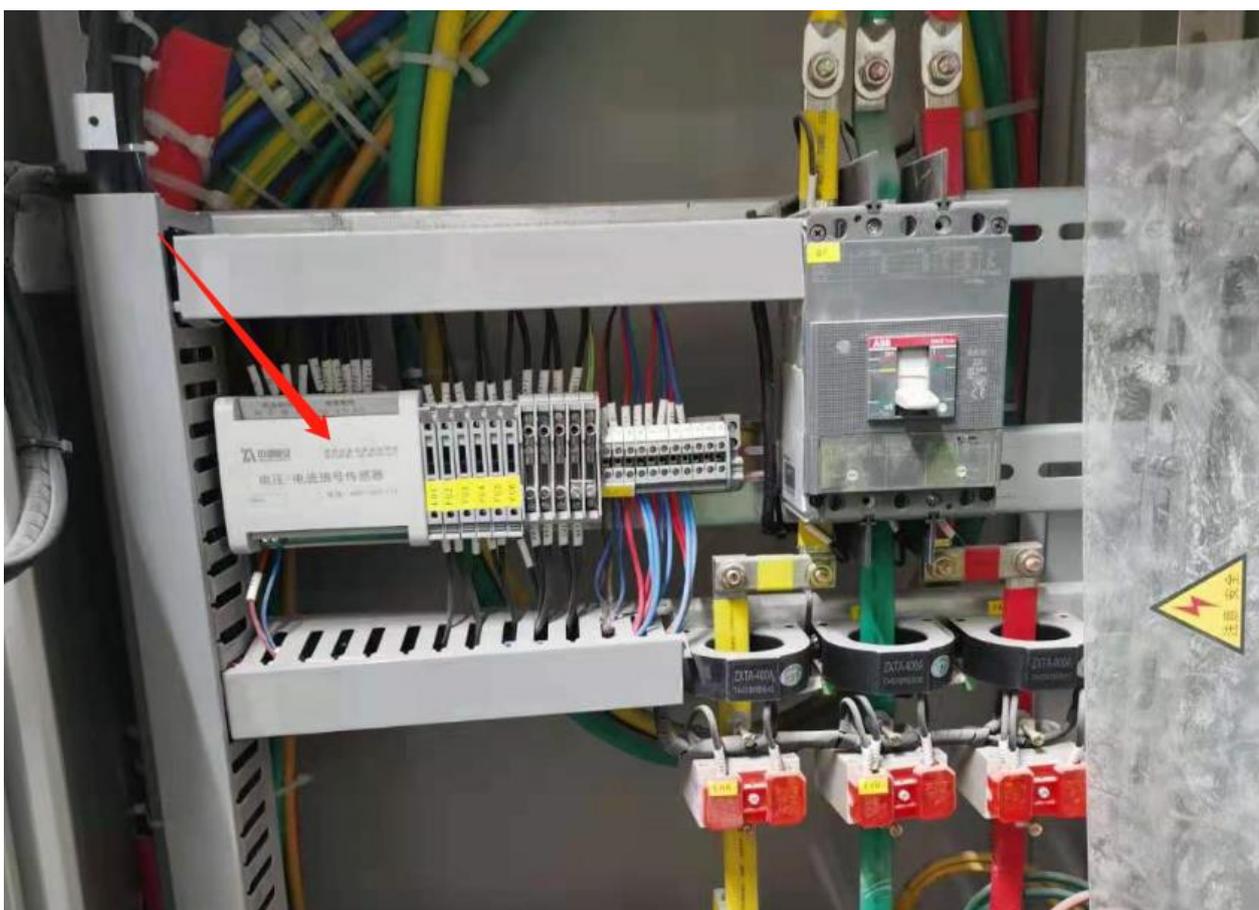
警告：如果现场超过 1000 米距离或传感器 128 个数量需再单独放一组线增加一条回路。

2、 安装位置

- 1) 主机安装在消防控制室，底边距地面 1.5m,距门轴处大于 1.5m;
- 2) 区域分机安装在现场强电间内，底边距地面 1.5m,距门轴处大于 1.5m;
- 3) 传感器安装在消防设备供电电源配电箱(柜)内;
- 4) 互感器连线直接接到传感器上。

三、 传感器安装

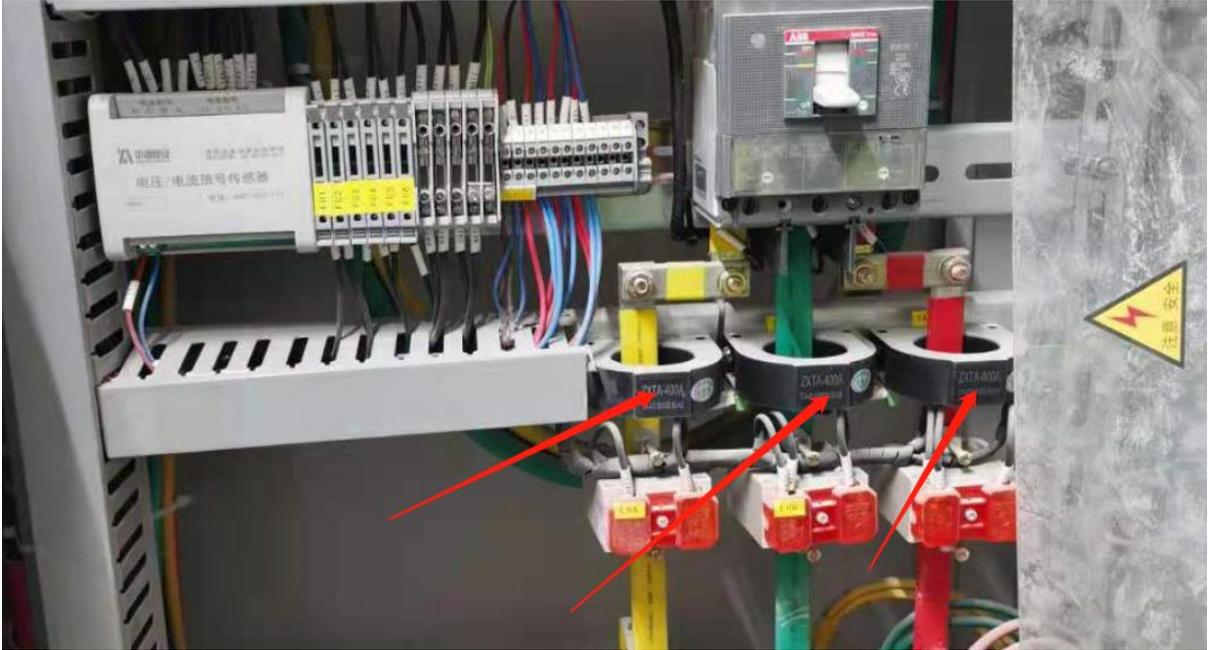
传感器采用标准 35mm 导轨安装在配电箱内，如下图：



警告：传感器通信端子禁止接入电压

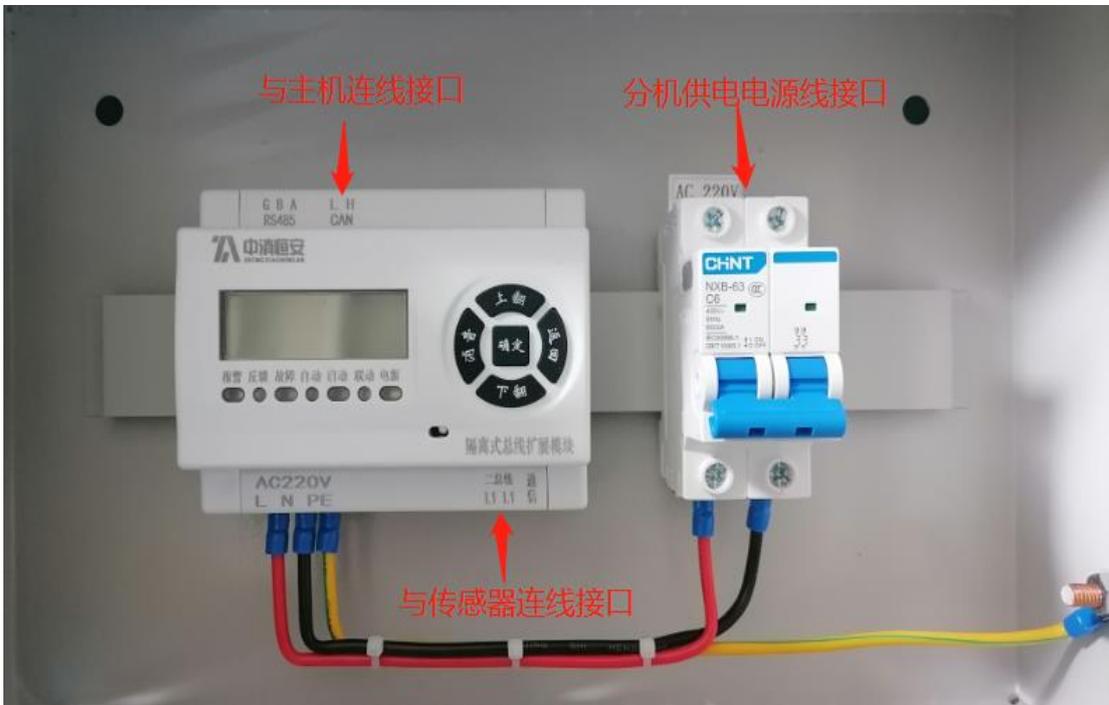
四、 电流互感器安装

互感器应在设备电源输出端固定安装，如下图：



五、 区域分机安装

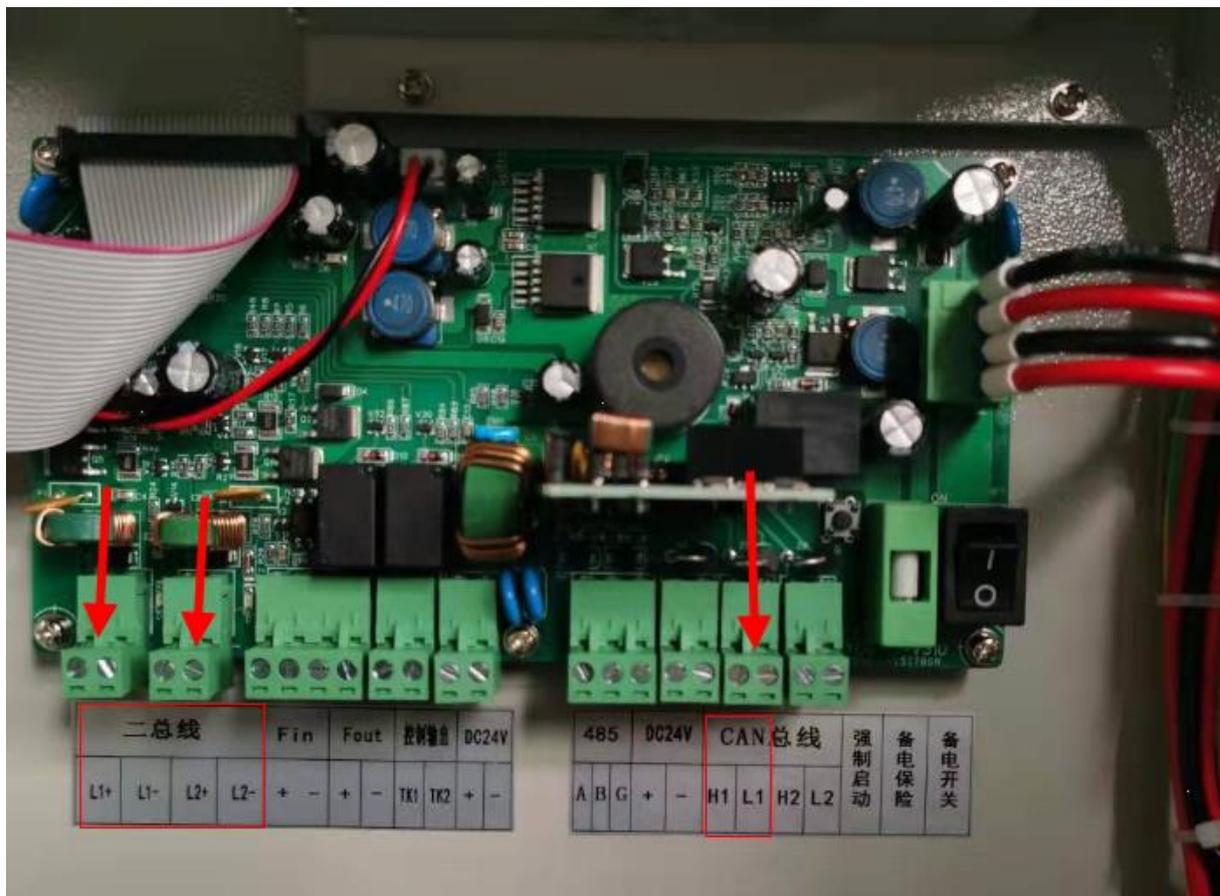
区域分机采用壁挂安装方式固定现场的强电间(井)内，具体接线如下图：



警告：区域分机通过 CAN 总线分正负极 T 接并联（树干式）方式放线，
H 为正极、L 为负极；总线不能有接地、短路、断路、电压等问题

六、 主机安装

主机采用壁挂方式安装在消防控制室，具体接线如下图



警告：主机与区域分机连接把通信线接到 CAN 总线 H1L1 端子上，H1 为正极、L1 为负极；主机与传感器连接把通信线接到二总线端子上，L1+L1-为一回路、L2+L2-为二回路；接线前用万用表测量一下线路不能有接地、短路、断路、电压等问题。

七、 编码方式与规则

区域分机通过自身按键设置回路地址，最大有效回路号 16；传感器通过编码器编码，每条回路最大有效编码为 128 点。