

**JUDIELEC®**

# 说明书

**DIRECTION**

JD3001

消防电源电压电流

**上海巨度电气有限公司**

SHANGHAI JUDIELEC ELECTRIC CO.,LTD.

地址：上海市浦东新区行南路880号附4号

电话：400-023-9901

手机：158 6778 9191

**上海巨度电气有限公司**

SHANGHAI JUDIELEC ELECTRIC CO.,LTD.

## 一、概述

消防设备电源监控系统主要由消防设备电源状态监控器和电压传感器、电流传感器以及电压/电流传感器组成，能够实时监测消防设备的电源工作情况，在最短的时间内指示通信线路的短路、断路、电源线的短路、电源欠压、电源过压、电源过流等现象，保证消防设备时时刻刻具备启动的条件。

消防设备电源监控系统主要应用在：

- 1、大型医院的门诊楼、病房楼、影剧院、会馆礼堂、商场等；
- 2、展览馆、宾馆、商务大厦、电信楼、办公楼；
- 3、火车站、汽车站、银行等。

## 二、基本功能:

电压/电流传感器采用高精度隔离传感器，对信号的采集不影响系统的正常工作，采用高精度运放对信号进行放大，滤波后进入专用处理器芯片对信号进行采集得到可靠准确的结果。

### 1、报警功能：

当受控回路发生异常，如：电压欠压，电压过压，电流过流能够发出声光信号提示，并且在显示屏上可以查看到故障提示。

2、系统状态指示、报警功能：当发生电压欠压，电压过压，电流过流时，故障提示灯亮，蜂鸣器一直发出刺耳的声音，在显示屏上可以看到显示，其中H代表过压，L代表欠压，E代表过流。

### 3、控制功能：

当出现故障信号时开关量信号从常开变成常闭，并且一直保持。

### 4、遥控功能：

在消防设备电源主机的状态监控器上可以控制传感器的自检及开关量信号。

### 5、通信功能

电压电流传感器采用 CANBUS 总线通信技术，可以采用一对双绞线将多个传感器组网。

## 三、主要技术参数主要技术参数

- 1、电源：  
额定工作电压 DC24V；
- 2、额定功率  
额定功率不大于 1W；
- 3、通讯方式：  
CAN 总线通讯，通讯距离≤10km（中间通过交换机来增强信号，保护通讯），介质为：ZR-RVS2\*1.5 双绞线。
- 4、检测范围  
电压：0-300V  
交流：AC 50~400V,50/60HZ；  
电流：AC0~5A,50/60HZ;外接互感器可将量程扩大。
- 5、工作温度范围：0-40℃
- 6、工作湿度：0-90RH
- 7、防护等级：IP30；

## 四、使用及工作状态说明

主机面板功能说明：

### 1、显示屏：

显示屏采用段码式液晶屏，可以显示电压值，状态信息。正常上电后，显示 1U 0.0，有电压输入时显示电压值

### 2、指示灯：

电源、消音、通信指示灯为绿色；故障指示灯为黄色；在正常状态下，电源灯常亮，运行灯闪烁，通信指示灯在有通信的时候会短时闪烁，故障灯一直灭，当有故障时故障指示常亮，并保持至复位。消音指示灯在按<消音键>后常亮。

### 3、键盘：

采用四键设计：



### 4、参数设置

参数设置菜单，进入方法：

依次进入：按<确定键>:显示“P-00”.按<确定键>,显示“1 0000”，按<左移键>,3次，显示“4 0000”，按<上移键>,显示“4 0001”，按<确定键>:显示“P-01”进入参数，设置菜单

参数设置可以通过面板上的按键。具体操作如下

	第一位	第二位	第三位	第四位	第五位	第六位
屏幕	8	8	8	8	8	8
备注	按<左键>，修改数值。		当屏幕第一位，数值为1时，按<上移键>，修改本数值	当屏幕第一位，数值为2时，按<上移键>，修改本数值	当屏幕第一位，数值为3时，按<上移键>，修改本数值	当屏幕第一位，数值为4时，按<上移键>，修改本数值

代码	功能	范围	出厂值
P-01	一路过压报警值设置	240-300V	264
P-02	一路欠压报警值设置	140-200V	176
P-03	一路过压保护打开/关闭设置	0: 关闭 1: 打开	1
P-04	二路过压报警值设置	240-300V	264
P-05	二路欠压报警值设置	140-200V	176
P-06	二路过压保护打开/关闭设置	0: 关闭 1: 打开	1
P-07	三路过压报警值设置	240-300V	264
P-08	三路欠压报警值设置	140-200V	176
P-09	三路过压保护打开/关闭设置	0: 关闭 1: 打开	1
P-10	四路过压报警值设置	240-300V	264
P-11	四路欠压报警值设置	140-200V	176
P-12	四路过压保护打开/关闭设置	0: 关闭 1: 打开	1
P-13	五路过压报警值设置	240-300V	264
P-14	五路欠压报警值设置	140-200V	176

P-15	五路过压保护打开/关闭设置	0: 关闭 1: 打开	1
P-16	六路过压报警值设置	240-300V	264
P-17	六路欠压报警值设置	140-200V	176
P-18	六路过压保护打开/关闭设置	0: 关闭 1: 打开	1
P-19	过压延时设置	0-100 秒	3
P-20	欠压延时设置	0-100 秒	3
P-21	一路过流报警值设置	0-9999A	100
P-22	一路过流保护打开/关闭设置	0: 关闭 1: 打开	1
P-23	二路过流报警值设置	0-9999A	100
P-24	二路过流保护打开/关闭设置	0: 关闭 1: 打开	1
P-25	三路过流报警值设置	0-9999A	100
P-26	三路过流保护打开/关闭设置	0: 关闭 1: 打开	1
P-27	电流变比 CT	5-1000/5	1
P-28	过流延时设置	0-100 秒	3
P-29	通讯地址设置	1-2000	1

参数修改成功后,按确认键,重启传感器后参数修改成功

### 3、音响：

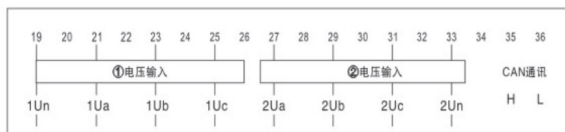
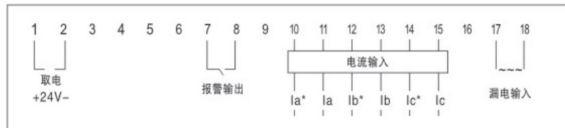
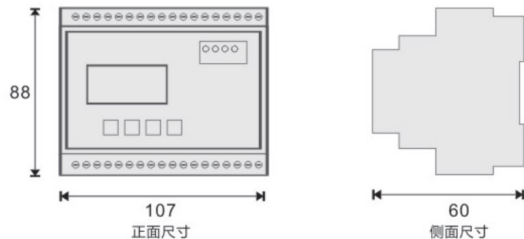
本产品自带蜂鸣器,当电路有故障,就会发出报警声。

消音：有报警声时,用户如需要消音,按<消音键>。

### 五、安装接线

壳体的尺寸为88mmx107mmx60mm

安装方式：柜内标准35mm导轨



2路三相电压产品端子示意图

- 备注：1、当产品为1路三相电压时，  
电压采集端子应选：1Ua、1Ub、1Uc、1Un  
2、当产品为2路单相电压时，  
电压采集端子应选：1Ua、1Un和2Ua、2Un，  
电流采集端子应选：Ia\*，Ia。  
3、当产品为1路单相电压时，  
电压采集端子应选：1Ua、1Un。  
电流采集端子应选：Ia\*，Ia。

### 六、一般故障排除

故障排除请参照下表：

故障现象	故障部位	可能原因	解决办法
显示屏无显示	显示器	掉电或电源未打开	检查显示器电源并重新开启
无法开机	计算机	电源线断线	检查电源线并重新接好
系统正常工作、主点灯不亮	电源	主电断线	检查主电源接线

如出现其它现场不可解决的问题,请与我公司联系。

### 七、注意事项

- (1) 未经本公司同意,任何人员不得拆开进行维修。
- (2) 按国家标准 GB 28184-2011 规定,本装置的工作年限为二年,届时应予以更换。
- (3) 应保证使用环境符合产品说明书中的要求。

### 八、存储和运输

产品在运输和拆封时不应受到剧烈冲击,并根据 GB/T1546-1995

《仪器仪表包装通用技术条件》规定运输和存贮。

保存的地方应清洁,其环境温度应为 -40 85℃,相对湿度不得超过 85%RH,且在空气中不含有足以引起腐蚀的有害物质。