

JUDIELEC®

# 说明书

DIRECTION

RMFD3/D系列

RMFD3/M系列

剩余电流式电气火灾监控探测器

**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.

# 引 言

非常感谢您使用本厂生产的RMFD3系列剩余电流式电气火灾监控探测器，我们也将以可靠的质量，竭诚的服务让您放心使用本厂产品，敬请您在安装、电路连接（配线）、动作、维护检查前，必须熟读本说明书内容，以保证正确使用，使用时也必须熟知有关安全和注意事项。

## 1 主要用途

智能型电气火灾监控探测器（以下简称探测器）是我公司综合采用国际先进技术设计、开发的新型电气火灾保护报警装置。适用于交流50/60HZ，

额定工作电压至400V，额定工作电流16-1250A的配电网络电路中，排除因漏电形成的电气火灾安全隐患。

本产品集漏电报警、温度报警等功能为一体，可同时监控2个独立回路的探测器。采用CAN通讯模式，配合高效的Windows系统平台和个性化的应用软件，智能型电气火灾监控系统能提供全方位、多功能的电气火灾预防、监控的保护。

## 2 适用范围

本产品符合国标GB14287.2-2005相关标准，采用国内领先微电子技术，智能化、模块化设计方案，将传统漏电保护电气与先进电子技术相结合，广泛应用于学校、商厦、酒店、体育场馆、工厂车间、集贸市场、工矿企业、国家重点消防单位、智能化小区、石油化工、电信以及国防等部门安全用电。

## 3 适用环境

### 3.1 适用温度

环境温度-5℃~40℃，24h平均温度 $\leq$ +35℃；

### 3.2 海拔

海拔高度 $\leq$ 2000米（海拔高度2000米以上时需降容使用，降低额定电流）

### 3.3 大气条件

大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较高温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

### 3.4 污染等级

污染等级为3级。

## 4 工作环境

4.1 适用于建筑物内无粉尘导电尘埃、无腐蚀性、易燃易爆气体、无雨雪侵袭场所；

4.2 产品安装使用地点的外磁场干扰，任何方向的磁场强度应不超过地磁场5倍，远距离通讯线路附近无强电磁干扰；

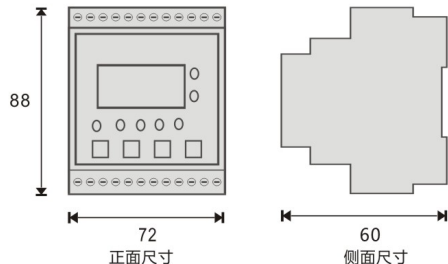
4.3 产品安装位置应无强烈阳光直射，即避免液晶显示器受强烈阳光照射而被损坏；

4.4 产品要求安装在通风散热良好的环境下使用。



## 5 产品尺寸图 (单位mm)

5.1导轨型



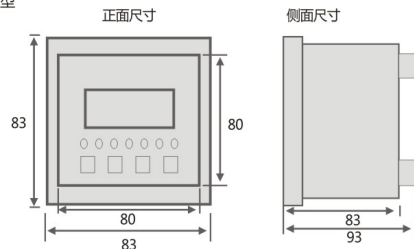
## 6 主要技术参数

6.1技术参数表格

内容	技术参数
工作电压	AC220V±10%
输出脱扣	无源输出
剩余电流报警值	0~999mA连续可调
温度报警值	55-140°C连续可调
报警方式	声光报警
报警声压	≥70dB/m
通信方式	CAN总线
消防联动	DC24V输入
总线介质	ZR-RVS-2X1.5双绞线
通信距离	≤10km
使用环境	-20°C~60°C
相对湿度	≤90%RH(40°C±2°C)
海拔高度	≤4500m
设备尺寸	长72X宽88X高60mm
安装方式	柜内标准35mm导轨
执行标准	GB14287.2-2014

## 7 产品尺寸图 (单位mm)

7.1仪表型



## 8 主要技术参数

8.1技术参数表格

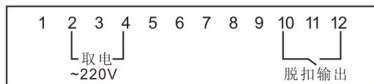
内容	技术参数
工作电压	AC220V±10%
输出脱扣	无源输出
剩余电流报警值	0~999mA连续可调
温度报警值	55-140°C连续可调
报警方式	声光报警
报警声压	≥70dB/m
通信方式	CAN总线
消防联动	DC24V输入
总线介质	ZR-RVS-2X1.5双绞线
通信距离	≤10km
使用环境	-20°C~60°C
相对湿度	≤90%RH(40°C±2°C)
海拔高度	≤4500m
设备尺寸	长83X宽83X高83mm
安装方式	面板安装 开孔: 76*76mm
执行标准	GB14287.2-2014

## 9 端口应用示意图

### ▼ 导轨型



#### 上端接口



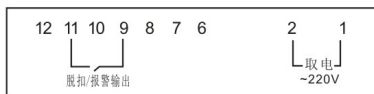
#### 下端接口



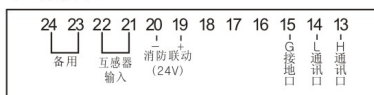
### ▼ 新型导轨型



#### 上端接口



#### 下端接口



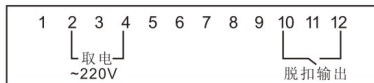
### ▼ 仪表型



#### 上端接口



#### 下端接口



## 10 程序应用

8.1 本监控器上电后，数码管会出现欢迎界面与自检界面，初始化过程完成后，进入主监控界面，漏电显示与温度显示自动循环显示



8.2 按动“设置键”3秒进入主菜单界面，通过上、下键和确认键选择需要更改的菜单项（5项），主要菜单项见以下示意图：



8.3 以“联网设置”为例，首先通过确认键，进入修改界面，初始默认地址为“1”，通过向上和向下键更改ID地址（更改范围为1—2000），每台探测器ID地址唯一。

8.4 其他菜单项修改方法参照“联网设置”。

8.5 使用与维护

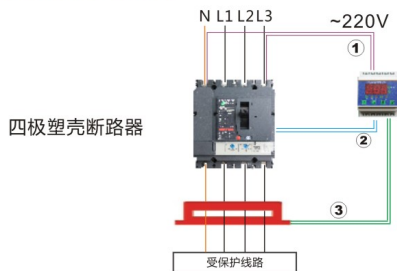
8.6 在选用探测器时，探测器上的技术参数应与实际的要求相符。

8.7 探测器各种特性与附件由制造厂整定，使用中不可任意调节。

8.8 周期性检查，清除外壳表层尘埃，保持良好绝缘。

8.9 使用或贮存、运输过程中，不得受雨水侵袭和跌落。

## 典型安装接线示意图



- **监控器取电**：第1组导线从监控器2和4号端子接出，连接到受监控回路塑壳断路器进线端的N相和C相，以实现监控器的供电；
- **断路器脱扣**：第2组导线为实现断路器强切功能，比如要实现断路器强切，则从监控器10,12端子接出，连接到分励脱扣器的分励脱扣端子；
- **互感器接线**：第3组导线从监控器21和22号端子接出，连接到剩余电流互感器上，不分正负极，以实现监控回路剩余电流信号的传递。
- **CAN总线连接**：监控器的CAN H和CAN L端口分别接入到总线的H线和L线上。
- **消防联动输入**：从消防主机接收DC24V信号，正极连接19号端子，负极连接20号端子通过监控器实现对断路开关的远程脱扣

智能型电气火灾监控探测器

**产品合格证**

本产品经检验，符合标准。

本产品符合国标GB14287.2-2014相关标准，准予出厂。

检测员3