



故障电弧探测器

使用说明书

Products Instructions

温州江光电气科技有限公司
Wenzhou Jiangguang Electric Technology Co., Ltd

一、产品简介

JGTCQ-RS485故障电弧探测器 以下简称探测器 对接入线路中的故障电弧 包括故障并联电弧、故障串联电弧 进行有效的检测 当检测到线路中存在引起火灾的故障电弧时 可以进行现场的声光报警 并将报警信息传输给上端监控设备以实现预警火灾发生的目的。

故障电弧探测器适用于工业与民用建筑中10KW及其以下的电气线路 其保护线路长度不宜大于100米。

产品遵循国标GB 14287.4-2014, 可适用于养老院、学校、商业建筑、宾馆、工厂、库房、图书馆、办公室、家庭住宅、以及娱乐场所等。

故障电弧探测器适用于工业与民用建筑中10KW及其以下的电气线路 其保护线路长度不宜大于100米。

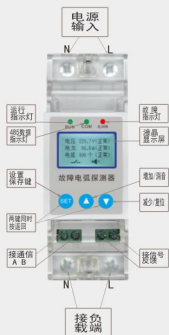
二、产品技术参数

项 目	指 标
型 号	
工作电源	额定电压 AC230V
功 耗	正常监控状态≤ 1W
监控报警	故障电弧报警AC63A以下的负载
电 压	额定值 AC230V, 过压及欠压保护
电 流	额定值AC63A及以下, 过电流保护
开关量输出	无源常开触点, 触点容量AC250V/5A, DC30V/5A
通 讯	485通讯
事件记录	主机最近5000条
安装方式	35mm导轨式安装
使用环境	工作温度-10~+55度, 相对湿度大于等于95%不结露
储存温度范围	-20~+70度
显 示	LCD液晶显示
产品符合国标	GB14287.4-2014

指示灯说明:

RUN指示灯	当系统正常运行, 该指示灯闪烁
COM指示灯	当具有485通信数据时, 该指示灯闪烁, 否则熄灭
ALARM指示灯	当检测到故障时, 该指示灯闪烁, 否则熄灭

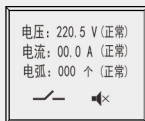
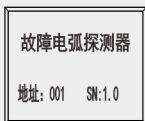
三、按键说明



名称	功能
SET	设置/选择/保存
△	增加/消音
▽	减少/复位
SET ▽	“SET”和“▽”号键同时按下为返回

框选的数据为当前光标的位置, 按“△、▽”键可以移动光标的位置; 反显的数据为可设置修改的数据, 按“△、▽”可以修改数据, 按“SET”保存, 同时按住“SET键和▽键”返回上一层菜单, 直接到主页面。

四、主界面



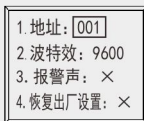
探测器正常运行时，以上两个界面每5秒轮流显示。

五、参数选择设置



反显状态即为选中状态，按“SET”进入相应的设置，按“ $\Delta\nabla$ ”可选择不同的参数设置，同时按“SET和减号键，”可返回上一层菜单。

六、系统参数设置



方框内的数据代表当前的光标位置，按“SET”键后反显，按“ $\Delta\nabla$ ”可以对相应的数据加减，按“SET”后进行保存，同时按“SET”和“ ∇ ”键，返回上一层菜单。修改数值后(反显状态)，需

按“SET”键保存，如不想修改则按返回键即可。

1. 地址：数量1-500个。
2. 波特率：9600，(注意：波特率谨慎更改，否则无法通讯)。
3. 报警声：“×”代表报警声音取消，“√”代表报警声音开启。
4. 恢复出厂设置：“×”代表无效，改“√”后再按SET键就恢复出厂设置。

七、电压参数设置



方框内的数据代表当前的光标位置，按“SET”键后反显，按“ $\Delta\nabla$ ”可以对相应的数据加减，按“SET”后进行保存，按“SET和 ∇ ”键，可返回上一层菜单。

修改数值后(反显状态)，需按“SET”键保存，如不想修改则按返回键即可。

1. 过电压：过电压参数200-300V可调，出厂设置 260 V，“×”表示过电压保护关闭，“√”表示过电压保护开。

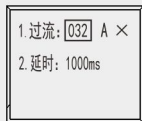
修改数值后(反显状态)，需按“SET”键保存，如不想修改则按返回键即可。

2. 欠电压：欠电压参数100-187V可调，出厂设置 160 V，“×”表示欠压保护关闭，“√”表示欠压保护开启。

2. 过电流：过电流参数5-63A可调，出厂设置 32A，“×”表示过电流保护关闭，“√”表示过电流保护开。

3. 延时：延时参数100-8000ms可调，出厂设置1000ms

八、电流参数设置

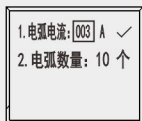


方框内的数据代表当前的光标位置，按“SET”键后反显，按“ ”可以对相应的数据加减，按“SET”后进行保存，同时按“SET和 ”键，可返回上一层菜单。

修改数值后(反显状态)，需按“SET”键保存，如不想修改则按返回键即可。

2. 过电流：过流参数5-63A可调，出厂设置 32A，“x”表示过流保护关闭，“√”表示过流保护开启。
3. 延时：延时参数100-8000可调，出厂设置1000ms
2. 电弧数量：参数可调，范围2-30个，出厂设置 10个。
3. 延时：延时参数100-8000可调，出厂设置 1000ms，（当电流超过设定过流值和超过延时时间后，开始报警）

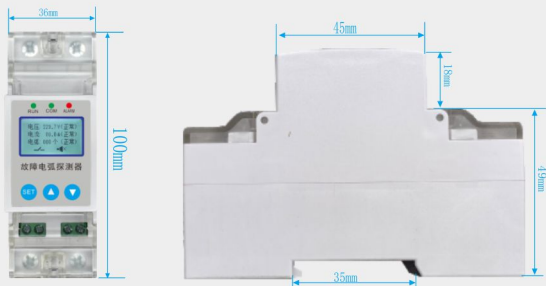
九、电弧参数设置



方框内的数据代表当前的光标位置，按“SET”键后反显，按“△▽”可以对相应的数据加减，按“SET”后进行保存，同时按“SET和▽”键，可返回上一层菜单。

1. 电弧电流：参数可调，出厂设置 3 A，“x”表示保护关闭，“√”表示保护开启。
修改数值后(反显状态)，需按"SET"键保存，如不想修改则按返回键即可。

十、外形尺寸



十一、注意事项

- 1、保护器N线为零线，L为火线，不得错接；
- 2、在使用前请拧紧卡线螺钉，防止接触不良而损坏产品；
- 3、长期不使用产品应该注意防潮、防尘等保护措施；
- 4、本产品无隔离功能，线路维修时请先断开前级断路器开关。

十二、订货须知

- 1、需说明产品型号、规格、数量，有特殊要求应另注明。

例：JGTCQ-RS485 60只

版权所有，翻印必究

版本号：V1.2



温州江光电气科技有限公司

电话:0577-27680068

地址:浙江省乐清市柳市镇杨宅工业区

[Http://www.elejg.com](http://www.elejg.com)