

故障电弧探测器

使用说明书



一 产品简介

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。

二 产品技术参数

项目	指标
型号	
工作电源	额定电压 AC220V
功耗	正常监控状态 ≤ 1W
监控报警	故障电弧报警AC100A以下的负载
电压	三相额定值 AC380V, 过压及欠压保护
电流	额定值AC100A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(阻性)
通讯	485通讯
事件记录	增加主机可最近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

-2-

指示灯说明:

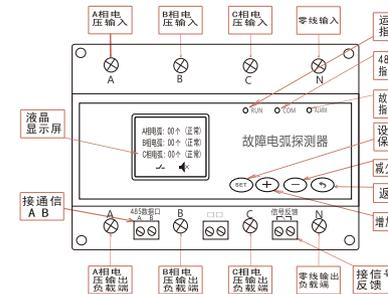
RUN指示灯	当系统正常运行, 该指示灯闪烁
COM指示灯	当具有485通信数据时, 该指示灯闪烁, 否则熄灭
ALARM指示灯	当检测到故障时, 该指示灯常亮, 否则熄灭

三 键盘定义

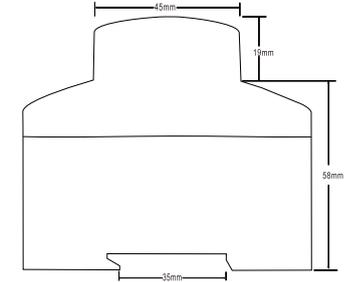
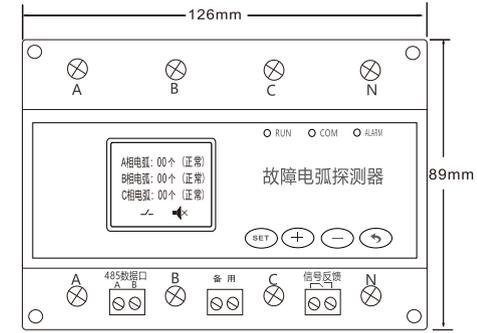
名称	功能	名称	功能
SET	设置/选择/保存	-	减少/复位
+	增加/消音	↶	返回

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" 可以保存, 按 "↶" 可取消数据; 按 "SET" 键后, 按 "↶" 均可返回上一层菜单, 直到主界面。

四 产品外形及结构定义



-3-



-4-

五 主界面



六 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 "+、-" 可选择不同的参数设置, 按 "↶" 可以返回到主界面。

七 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 "+、-" 可以对相应的数据加减, 按 "SET" 后进行保存, 按 "↶" 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. 地址: 数量1-500个。

-5-

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。

八 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 "+、-" 可以对相应的数据加减, 按 "SET" 后进行保存, 按 "↶" 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. 过压: 过压参数200-300V可调, 出厂设置 260 V, "×"表示过压保护关闭, "✓"表示过压保护开启。
2. 欠压: 欠压参数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。
3. 延时: 延时参数100-8000可调, 出厂设置 1000ms

九 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, 按 "↶" 可返回上一层菜单。

-6-



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. 过流: 过流参数5-100A可调, 出厂设置 32A, "×"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, (当电流超过设定过流值和超过延时时间后, 开始报警)

十 电弧参数设置



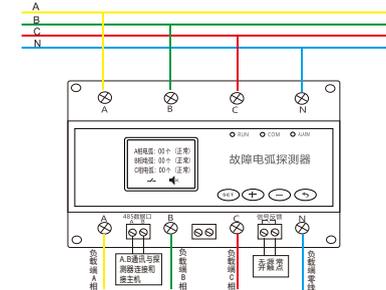
方框内的数据代表当前的光标位置, 按 "SET" 键后反显, 按 "+、-" 可以对相应的数据加减, 按 "SET" 后进行保存, 按 "↶" 可返回上一层菜单。

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。

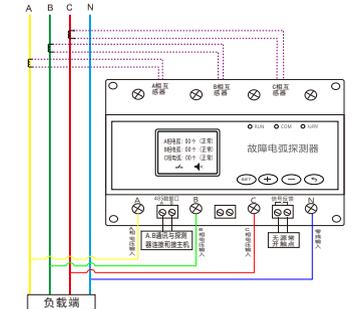
1. 电弧电流: 参数可调, 出厂设置 3 A, "×"表示保护关闭, "✓"表示保护开启。
2. 电弧数量: 参数可调, 范围2-30个, 出厂设置 10个。

-7-

一、直接式接线图:



二、互感器式接线图:



-8-