

电弧光保护装置，母线弧光保护系统，馈线弧光保护单元

产品名称	电弧光保护装置，母线弧光保护系统，馈线弧光保护单元
公司名称	合肥隆科电力设备有限责任公司
价格	9300.00/台
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市庐阳区灵溪路404号
联系电话	65689488 18326606025

产品详情

LKEAP电弧光保护装置的特点：

整组动作跳闸出口快；

采用过流和弧光双判据，动作可靠；

持续全面的自检功能；

可按各类跳闸逻辑灵活编程；

安装简便灵活。

三、系统组成

主控单元 LKEAP-H

主控单元采用嵌入式安装方式，可测量3组电流，8路弧光，具有6路继电器输出，5路开光量输入；主控单元将自身检测到的数据信息及采集器传来的数据信息进行集中处理、判断，发出跳闸信号以切除故障。该系统弧光单判据与弧光电流双判据可选。

弧光采集器 LKEAP-C

弧光采集器安装在开关柜二次室内继电器网上，每台采集器可测量8路弧光，设置2继电器出口，2路开光量输入；弧光采集器采集到故障信号通过通讯接口传回主机，由主机做出判断是否发出跳闸指令。

电流采集器 LKEAP-A

电流采集器安装在开关柜二次室内继电器网上，每台采集器可测量6相电流采样，设置2个继电器出口

，2路开关量输入；电流采集器采集到故障信号通过通讯接口传回主机，由主机做出判断是否发出跳闸指令。

弧光传感器 LKEAP-P

弧光传感器安装在柜内各间隔中，可实现由简单到复杂，有选择性的保护。弧光传感器作为光感应元件，在发生弧光故障时检测突然增加的光强，并将模拟光信号传给弧光单元或直接传给主控单元。

工作原理及特点

工作原理

弧光保护系统通过检测开关柜内部的弧光和电流来判断是否发生故障。其判断原理如下图所示：

弧光保护与一般过流保护比较

LKEAP有效降低电弧光伤害的方法是以最快的速度切断故障电源。弧光保护能快速检测弧光的出现，将它的燃弧时间减到最少，从而减少设备财产的损失，保护工作人员的人身安全。

技术指标和使用环境

装置电源电压：AC/DC 85 ~ 265V

装置功耗：主机： 10W 分机： 5W

输出触点容量：继电器：5A 250V AC, 5A 30V DC

开关量输入：DC 110V 220V AC 220V

电流采样精度：±5%。范围：0.1In ~ 20In，瞬间20倍过流值（1A、5A可选）

RS485通讯：波特率 9600bps 19200bps 57600bps 115200bps可选

工作环境温度：-10 ~ +50 运输极限环境温度：-40 ~ +70

贮存极限环境温度：-25 ~ +55

大气压强：86 ~ 106KPa

弧光单判据反应时间： 10ms

弧光电流双判据反应时间： 20ms

适用范围：3kV ~ 35kV

环境湿度：5% ~ 95%（装置内部不结露、结冰）

污秽等级:不得有爆炸性气体和破坏绝缘性气体。