

# 开关柜电弧光保护装置江苏生产厂家ARB5-M

产品名称	开关柜电弧光保护装置江苏生产厂家ARB5-M
公司名称	安科瑞电气股份有限公司杭州分公司
价格	21000.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:ARB5-M 产地:江苏
公司地址	杭州经济技术开发区2号大街22号十六街区商城2幢1602室
联系电话	021-69153573 13636483643

## 产品详情

### 弧光保护装置

什么是弧光：

- 1、空气被电离时，温度随之急剧上升产生电弧，这种放电称之为电弧光放电
- 2、电流增大，光强增大
- 3、主要集中在200-400nm的紫外区、部分紫光

弧光产生的原因：

- 1、设备元件老化、绝缘损坏
- 2、过电压
- 3、人为失误
- 4、污染、腐蚀
- 5、柜体结构不合理、维护不到位

弧光保护的意義：

- 1、在燃弧初期快速断开故障点

- 2、使得快速恢复供电成为可能
- 3、延长一次设备的使用寿命
- 4、避免人员伤亡
- 5、可以实现中低压母线保护功能
- 6、有效补充中低压系统母线保护缺陷

(母差保护接线复杂、对CT要求高，安装于中低压母线上较为困难，且保护范围受CT安装位置限制)

弧光保护与传统母线保护方案的比较：

环流原理的高阻抗母线保护

方案特点：是专用的母线保护方案，保护动作时间一般为35 ~ 60 ms。

方案缺点：接线复杂、对CT要求高，安装在中低压开关柜有很多困难，也不经济；由于其保护范围受到CT安装位置的限制，不能保护发生故障几率较高的电缆接头处的故障；不能提供故障定位，实用性差。

弧光保护

方案特点：用于保护中低压开关柜（母线室、手车室、电缆室）：

方案优点：动作时间快，相比于传统的保护系统更具优越性；

采用弧光和电流过流双重判据，增加了可靠性和安全性；

能对故障点准确地定位，可减少维修人员查找故障点的时间，大大减短了维修时间，从而保障事故检修之后快速恢复供电。