

# 安科瑞弧光保护装置ARB5-M变电室配电柜电气老旧弧光保护

产品名称	安科瑞弧光保护装置ARB5-M变电室配电柜电气老旧弧光保护
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	21000.00/台
规格参数	品牌:安科瑞 ( Acrel ) 型号:ARB5-M 产地:江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69253262 13774431046

## 产品详情

### 01产品概述

#### 1.1什么是弧光？

- (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。

#### 1.2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。

### 1.3 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) 可以实现中低压母线保护功能

(5) 避免人员伤亡

(6) 有效补充中低压系统母线保护缺陷

### 1.4 应用范围：

此装置适用于中低压母线的弧光保护。

## 02 主要特点及功能

2.1 高度集成：集保护、测量、控制、监测、通讯、录波、事件记录等多种功能于一体。

2.2 弧光保护功能：搭配ARB5-S弧光传感器，通过保护装置之间的配合，可以方便实现弧光保护功能而不用增加其它任何成本，大大提升了产品性价比。实时监测环境光强，ARB5-S弧光传感器动作阈值可设，可根据不同场合设定不同动作值。

2.3 扩展功能：同一插槽位置可配置不同功能板件，很方便实现开入、开出等通道的扩展。

2.4 通讯功能：采用独立的ARM9通信处理器进行通讯管理，可提供1路RS485、2路以太网通讯接口、1路打印RS232接口和1路IRIG-B码对时接口；通讯协议支持IEC61850、modbus RTU、modbus TCP、IEC103，

可实现遥测、遥信、遥控、保护定值设定及查询、装置工作状态、SOE事件记录、录波数据等传输功能。

2.5 自检功能：具备软、硬件实时自检、硬件配置自动识别与报警功能、光纤回路链路状态实时监测和断链报警功能。

2.6 可编程逻辑功能：各保护功能、继电器、开入量具有逻辑组态功能，用户可以现场根据需要来进行设定；保护动作出口和信号输出可自由整定、开入量可通过设定实现非电量保护功能和闭锁保护功能。

2.7 友好人机界面：大屏幕图形液晶显示，动态显示一次系统图、实时波形图、故障录波图、各种电气参数及保护信息，多语言菜单切换，操作快捷方便。

2.8 故障录波功能：采用COMTRADE标准录波格式，可记录20个录波报告，可将故障前、故障中、故障后的电流、电压、断路器状态和保护信息完整真实记录下来，为用户进行故障分析提供依据。

2.9 故障自动推画面功能：当保护动作或者有告警信息时，装置自动弹出画面，提示用户动作或者告警的保护。

2.10 调试接口：装置具有专门的以太网调试接口，通过专用配置软件，可以就地和远方实现程序升级、定值设定、故障分析，提高了用户的使用和维护方便性，提高了工作效率。

2.11 电磁兼容：装置强弱电严格分开，采取硬件、软件抗干扰措施，装置的抗干扰能力大大提高，对外电磁辐射满足相关标准。

2.12 全封闭机箱：采用全封闭半层4U标准机箱，机箱深度较小，既适合集中组屏安装，也可开关柜分散安装；独特机箱设计方便拼接。