

# 安科瑞ARB6系列中低压系统弧光保护装置-3C认证企业

产品名称	安科瑞ARB6系列中低压系统弧光保护装置-3C认证企业
公司名称	安科瑞电子商务（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:ARB6 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	18721095536 18721095536

## 产品详情

ARB6系列弧光保护装置硬件采用模块化（包括电源模块、CPU模块、弧光采集模块、模拟量采集模块、开入开出模块、通讯模块、人机接口模块等）设计，集保护、测量、监视、控制、通讯、故障录波、事件记录等多种功能于一体，实时监测弧光信号、保护电流或电压信号，实现0.4kV~35kV中低压配电系统的电弧光保护功能。装置软件配以专门的保护算法，抗干扰性能强，可靠性高，保护实现方式灵活，能与Acrel-2000电力监控系统配套使用，为电力系统的安全可靠运行提供保障。

ARB6系列弧光保护装置操作便捷、资源丰富、稳定可靠、维护方便，广泛应用于电力、水利、交通、工业、矿产、新能源、舰船、建筑楼宇等行业。

### 2 特点

#### 1) 高性能的硬件平台

装置采用主频为550MHz的处理器，16位同步采样A/D，每周波48点高速采样、实时并行计算；配置512K字节Flash、（192+4）K字节Sram、外置4M字节NorFlash、外置512K字节Sram，硬件资源充足，可靠性高。

#### 2) 完善的保护功能

适用于35kV及以下电压等级的电力系统电弧光保护和自动控制功能。装置可实现弧光保护、弧光故障点定位、弧光探头及光纤链路实时自检、失灵保护、CT断线监测、非电量保护、装置异常告警、故障录波等功能。

#### 3) 丰富的接口资源

12路交流电流通道和3路交流电压通道，测量4组三相电流和3组零序电压；

22路有源开关量输入通道（可选）+1路装置电源失电输入通道；

16路独立无源开关量输出通道（14路常开接点、2路常闭接点），其中4路快速继电器出口；

2路RS485串行通讯接口，支持IEC60870-5-103、Modbus-RTU规约；

3路以太网接口（可选），支持TCP IEC60870-5-103、TCP Modbus-RTU规约；

1路GPS对时接口，支持IRIG-B对时方式（RS485接口）；

1个USB接口，可通过U盘升级装置程序，也可导出装置的定值、故障录波数据，方便故障分析。

#### 4) 人性化

装置采用全汉化大屏幕液晶显示，人机界面清晰易懂。

灵活、舒适的按钮设计，菜单式操作简单、便捷。

保护功能的出口可通过跳闸矩阵进行设置，方便用户选择要动作的继电器。

#### 5) 透明化

实时记录交流量、弧光量、开入量、开出量和所有保护模块的状态。

装置记录内部各元件动作行为、动作时间等信息，并可以查看事件记录（不少于200条）、系统记录（不少于500条）、操作日志（不少于2000条）。

装置记录故障录波信息，可在装置上直接查看波形，也可导出录波文件。16条故障录波信息，每条录波可触发4段录波（每个采样点录波至少包含46个模拟量、39个开关量波形），每段录波可录故障前2个周波、故障后10个周波波形，共计15.36s。

#### 6) 可靠性设计

装置采用全图形编程技术设计每个保护功能，以提高程序的可靠性及正确性。

软硬件具有持续完善的自检功能，抗干扰性能好，装置通过多项电磁兼容检测认证，电快速瞬变脉冲群、静电放电、浪涌抗干扰性能均达到IV级标准。

### 3 选型

#### 3.1 弧光保护装置选型表

#### 3.2 弧光探头选型表

### 4 功能对照表

## 5外形及安装

ARB6系列弧光保护方案，主要由ARB6弧光保护装置、ARB-S弧光探头及塑料光纤（双股、阻燃）组成。

### 5.1 装置开孔尺寸和安装位置

#### 5.1.1 装置外形图和开孔尺寸

#### 5.1.2 装置安装位置

弧光保护装置安装时需考虑开关柜安装空间，与保护范围内电源进线回路的TA回路连接、保护跳闸回路连接，原则上采用就近安装方式，避免TA采集回路、跳闸回路连线过长，一般安装于主变压器中、低压侧进线柜或TV柜柜门上，建议采用面板开孔安装。

### 5.2 探头开孔尺寸和安装位置

#### 5.2.1 探头外形图和开孔尺寸

弧光探头配套卡扣支架使用，卡扣支架需要开孔安装。卡扣支架的开孔尺寸为20mm（直径）。