

# 电气火灾监控系统中故障电弧探测器的作用

产品名称	电气火灾监控系统中故障电弧探测器的作用
公司名称	威海旭宝电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	旭安宝:威海旭宝 XUBO:XUBOAFD-E90 山东威海:威海旭宝
公司地址	威海高新区锦州路-1-2号
联系电话	0631-5655889 13563122595

## 产品详情

威海旭宝电子有限公司，XUBOAFD-E90故障电弧探测器当电气线路或设备中出现绝缘老化破损、电气连接松动、空气潮湿、电压电流急剧升高等故障时,如果绝缘体被电压击穿,就会产生电弧,即常说的“打火”和“电火花”，常称这种现象为故障电弧。故障电弧是由于电气线路或设备中出现绝缘老化破损、电气连接松动、空气潮湿、电压电流急剧升高等原因引起空气击穿所导致的气体游离放电现象。其实、日光灯和电气开关的分断，也会产生电弧，为区分这种人为制造（如日光灯）或正常操作（电气开关）而产生的电弧，通常把不正常的电弧称为故障电弧。常见的电弧故障有三种：1、线缆断裂、部件接触不良2、绝缘受损导致相线和中性线（也称火线和零线）的绝缘击穿3、相线（即火线）对地短路在上述三种电弧故障中，只有第三种电弧故障会在回路中产生剩余电流，可以通过剩余电流式电气火灾监控探测器探测。前两种电弧故障都不会在回路中产生剩余电流，可以通过故障电流电弧探测器进行探测。故障电弧监控探测器是用于探测器被保护电气线路中产生故障电弧的探测器，可对供电系统中电气线路及用电设备发生的故障电流进行实时在线检测，其保护线路的长度不宜大于100米。按系统形式，故障电弧探测器包含独立式和非独立式两种类型。独立式探测器带声光报警功能，可独立使用。非独立式探测器可以通过信号处理单元接入上位机（电气火灾监控设备），依靠电气火灾监控设备实现系统功能，不能独立运行。注意：故障电弧探测器和剩余电流式电气火灾监控探测器作用不同，二者不能相互替代。也就是说，设置了故障电弧探测装置的场所，可能同样还要设置剩余电流式电气火灾监控探测器。

### XUBOAFD-E90智慧型故障电弧探测器

XUBOAFD-E90故障电弧探测器(灭弧保护器)是威海旭宝电子有限公司研发的针对63A以下单相回路监控，集故障电弧、电压、电流、频率、剩余电流、温度、短路故障的检测、报警、控制、现场状态量的检测等多种功能于一体，且具有智能化分析能力的新型用电安全监控装置。当供电设备发生电气事故

时，探测器能发出声光报警信号或上传至云后台及时提醒工作人员检查故障，排除可能发生的电气隐患，防止事故发生。

功能特点：

- 实时检测用电回路的故障电弧、电压、电流、频率、剩余电流、温度等用电参数（可选配电量统计等）
- 具有故障电弧学习功能
- 中文液晶显示，显示信息直观丰富
- 具有开关量输入检测功能（遥信）
- 具有输出控制功能（可遥控、也可手动控制）
- 传感器故障声、光报警
- 被监测参数超限声、光报警
- 一键消音（新的报警自动重新启动）
- 自检功能（对装置自身功能检测）
- GPRS/WIFI/RS485通讯，实现远程监控
- 体积小安装方便（标准导轨式安装）

威海旭宝电子科技有限公司，XUBOAFD-E90故障电弧探测器