

# 故障电弧探测器 YC-AFD

产品名称	故障电弧探测器 YC-AFD
公司名称	威海旭宝电子有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
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，为什么要使用故障电弧探测器？那些场合需要使用故障电弧探测器？

故障电弧简单来说就是坏的电弧，电弧是一种气体放电现象，是电流通过空气时所产生的瞬时火花，是高温高导电的游离气体。电弧的产生可以分为好弧和坏弧（故障电弧）。好弧不仅仅指的是电机旋转产生的电弧，摩擦毛衣、拔插开关所产生的电弧也都是好弧。故障电弧通常是电线等电气绝缘老化、损坏、空气潮湿等引起的气体击穿或者电气连接松动等原因导致的。

故障电弧又根据电弧产生的位置分为串联故障电弧、并联故障电弧、接地故障电弧（如下图所示）。故障电弧的特点是温度高，电流相对较小，持续时间短，但是只要出现击穿点就会频繁出现。故障电弧出现时会产生大量的热，极易引发火灾。所以，对故障电弧的监测尤为重要。

故障进行电弧的主要危害是引发火灾，当故障电弧可以产生时，其中心工作温度已经高达3000~4000，并且同时伴有不同金属材料熔化物喷溅出来。故障电弧产生的高温高热，极易引燃线路绝缘层导致旅游线路起火，如果在系统故障点附近企业存在有可燃物时，也极易引燃可燃物而导致我国火灾的发生。

### 2、故障电弧探测器

根据GB14287.4要求，被探测线路内若在1s内发生11个及其以上半周期的故障电弧，探测器应在30s内发出声、光报警信号和控制信号，声光报警信号应能保持，直至手动清除。探测器应设有一组控制输出，在检测到电弧故障时，控制输出应在1s内动作。探测器要确保检测和辨别危险的接地电弧故障、并联电弧故障和串联电弧故障的功能。

### 3、市场应用前景

现在许多严重的火灾事故仅仅是由线路中低于额定电流或预期短路电流的故障电弧引起的。在工业、民

用等领域内均存在着故障电弧，由于电弧的瞬时能量大，对设备、人员的危害很大，但是现在的断路器、熔断器等保护装置只能对过流、短路等情况进行监测和保护，对于故障电弧的监测毫无作用。因此，电弧监测和保护的需要很迫切，意义非常大，既有社会效益，也有经济效益，而且其应用的领域非常广泛。

## XUBOAFD-E90型故障电弧探测器

XUBOAFD-E90故障电弧探测器(灭弧保护器)是威海旭宝电子技术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
- 被监测参数越限声、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）

威海旭宝电子技术有限公司，XUBOAFD-E90故障电弧探测器