

ZC-F故障电弧探测器介绍

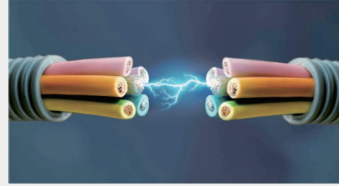
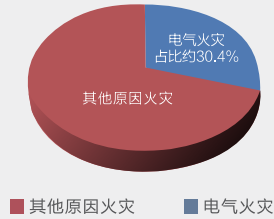
Arcing Fault Detectors

A

电气火灾监控系统

警惕身边的电气火灾隐患

根据公安部消防局统计，2016年，全国共接报火灾31.2万起，亡1582人，伤1065人，直接财产损失37.2亿元。从引发火灾的直接原因看，因违反电气安装使用规定等引发的火灾占总量的30.4%。使用电气火灾监控系统能够在早期检测出线路中绝大部分的电气火灾隐患，对电路中电线的绝缘老化、破损、空气潮湿引起的空气击穿或者电气连接松动等隐患予以提前预警，从而保护生命财产安全。




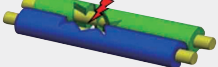
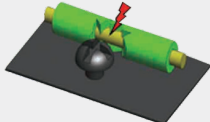
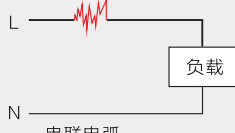
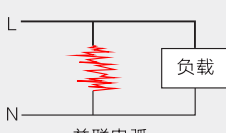
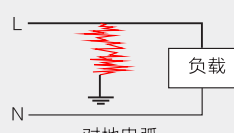
电气火灾的最佳防护

故障电弧技术起源于美国，最早应用于航天器的内部线路中。1999年，美国颁布UL1699标准，将故障电弧技术应用于民用电气安全。经过十多年市场验证，故障电弧保护产品能够有效识别故障电弧隐患，起到电气线路火灾的隐患预警作用，是新一代的低压电气保护技术。庄诚电子致力于故障电弧技术的研究和相关产品的开发，研发出故障电弧探测器，实现了对生命安全的全方位保护。

目前市场广泛使用的电气火灾产品，只能对线路短路、过载或者漏电等故障进行防护，ZC-F故障电弧探测器能有效防护生活中常见的绝缘老化、接触不良、线束断裂等故障电弧隐患，提供更先进的预防性电气火灾防护。

故障电弧是怎么产生的？

串联/并联/对地故障电弧起源及原理

线缆断裂	相线与中性线接触	相线与大地接触
		
		
串联电弧	并联电弧	对地电弧

日常生活中故障电弧的起因

人为操作导致绝缘皮破损	线缆线弯折，绝缘皮破裂	连接器和线缆扭结
		
由于人为的原因，电线绝缘皮被螺丝、钉子等破坏，导致绝缘损伤，产生电弧隐患	在安装过程中，由于电线的弯曲半径过小，或是线夹过紧，导致线缆绝缘皮破裂，产生电弧隐患。	电缆或者连接器压裂被门窗等卡住也可能引发电路故障，比如，当不小心移动家具时。
压裂的线缆	端子接触不良	紫外线照射及老鼠啃咬等
		
通过打开的窗户或门敷设的线缆，当窗或门关闭时，可能会压裂。由于绝缘被损坏，导致电弧故障的发生。	在安装不当的开关或插座及其插接固件中，可能由于插座与下游电缆触头接触不良造成电弧隐患。	裸露绝缘故障经常是由于阳光的紫外线辐射或者鼠害造成的损伤。



领先的火灾监控/数字通信服务商。
Leading fire monitoring/Digital communications
service providers.



产品功能

- ZC-F系列故障电弧电气火灾监控探测器预警、报警、通讯等多种功能于一体，主要用于单相制220V的电气线路中，是具有智能化分析能力的新型防火设备。当供电设备发生电弧故障时，探测控制能发出报警声及时提醒工作人员检查故障，排除可能发生的电气隐患，有效防止事故发生。
- ZC-F系列故障电弧电气火灾监控探测器适用于小区楼房、医院、图书馆、机房、集贸市场、商场、公众文化娱乐场所、餐厅旅社、集体宿舍、学校、文物保护单位、工厂车间、普通仓库等区域用电安全防火保护。但不适用于易燃易爆和强腐蚀性环境。ZC-F系列故障电弧探测器既可以联网使用也可以独立使用。

主要技术参数

产品型号	ZC-F
符合标准	GB 14287.4-2014
额定电压	AC220V或24VDC
额定频率	50/60Hz
保护线路额定电流	16、32、63A
本地报警方式	声、光报警信号
通讯方式	CAN总线
通讯介质	NH-RVS 2X1.5mm ²
通讯距离	无中继通讯≤2000m(加ZC-CAN集线器传输距离更远)
最大功耗	2.5W
控制输出触点容量	一常开，一常闭接点
工作环境	温度：-10℃~55℃，相对湿度：≤95%
外壳材质	阻燃ABS塑料
安装方式	导轨式安装
外形尺寸	72mmx80mmx66mm(长x宽x高)

外型及安装尺寸

