

电气防火限流式保护器对电气线路火灾发生的原因分析

产品名称	电气防火限流式保护器对电气线路火灾发生的原因分析
公司名称	北京威巨特电子有限公司
价格	.00/件
规格参数	威巨特:北京威巨特 VJT900:VJT900-XL 山东威海:电气防火限流式保护器
公司地址	北京市通州区聚和一街5号院9号楼1层1351（注册地址）
联系电话	010-82013941 13601124749

产品详情

一、产品原理介绍

VJT900-XL电气防火限流式保护器

VJT900-XL电气防火限流式保护器，采用的是非机械式开关原件，采用高速运算CPU，快速采样线路中的电流，当检测到短路时，可以快速进行限流，速度为微秒级，远超传统的机械式触点开关的切断速度。

VJT900-XL电气防火限流式保护器，可有效克服传统断路器、空气开关和监控设备存在的短路电流大、切断短路电流时间长、短路时产生的电弧火花大，以及使用寿命短等弊端，发生短路故障时，能以微秒级速度快速限制短路电流以实现灭弧保护，从而能显著减少电气火灾事故，保障使用场所人员和财产的安全。

二、VJT900-XL电气防火限流式保护器功能特点：

- 微秒级极速限流保护
- 过负荷保护

- 过温保护
- 实时检测用电回路的电压、电流、频率、漏电、温度等
- 具有故障电弧检测功能（选配）
- 中文液晶显示，显示信息直观丰富
- 控制保护功能（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）

三、VJT900-XL电气防火限流式保护器主要技术参数：

- 工作电源：AC220V/50Hz
- 额定电流：63A MAX（10-63A可设定）
- 限流保护时间：<150us
- 过负荷保护时间：3-60秒可设定
- 过温保护：75
- 故障电弧响应：1秒内 14个半波
- 显示方式：LCD中文液晶、LED指示灯
- 报警方式：声光报警
- 参数设定：按键设定
- 通讯方式：GPRS/WIFI/RS485
- 使用环境温度：-10 ~ 55
- 相对湿度：10%RH ~ 93%RH(非凝露)
- 外壳防护等级：IP30

- 安装方式：导轨式(35mm)
- 设备尺寸：69mm*133mm*122mm

四、应用场所：

电气防火限流式保护器是单相限流式保护器，可广泛应用于学校、医院、商场、宾馆、娱乐场所、寺庙、文物建筑、会展、住宅、仓库、幼儿园、老年人建筑、集体宿舍、电动车充电站及租赁式商场商铺、批发市场、集贸市场、甲乙丙类危险品库房等各种用电场所末端干、支路的线路保护。

五、电气线路发生火灾，主要是由于线路的短路、过载或接触电阻过大等原因，产生电火花、电弧或引起电线、电缆过热而造成火灾。

- 1、短路，线路短路时在极短时间会发出很大的热量，这个热量不仅能使绝缘层燃烧，而且能使金属熔化，引起临近的易燃、可燃物质燃烧，从而造成火灾。
- 2、过载（超负荷）一般导线的最高允许工作温度65°，当超过时，导线的温度超过这个温度值，会使绝缘加速老化，甚至损坏，引起短路火灾事故。
- 3、接触电阻过大，接头处理良好，则接触电阻小，连接不牢固或其他原因，金属变色甚至熔化，引起绝缘材料中可燃物燃烧

VJT900-XL电气防火限流式保护器，北京威巨特电子技术有限公司“威巨特”品牌导轨式安装，灵活方便占用空间小