

电气防火限流式保护器在小区电瓶车充电区的应用

产品名称	电气防火限流式保护器在小区电瓶车充电区的应用
公司名称	威海旭宝电子
价格	.00/个
规格参数	旭安宝:威海旭宝 XUBO:XUBOXL-BH 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

XUBOXL-BH电气防火限流式保护器，威海旭宝电子技术有限公司“旭安宝”品牌导轨式安装

2022年3月4日凌晨两点左右在上海宝山区某小区电瓶车充电区着火。事发时电瓶车充电区燃起熊熊大火，有许多非机动车已经被烧成了残骸，而紧贴着这些电瓶车停靠的区域，有一些停在附近的轿车也受到波及。消防部门接报后，派出消防车到场，经消防队员现场扑救，明火被完全扑灭，所幸火灾未造成人员伤亡。不过，现场约有20余辆非机动车被烧毁。停在非机动车停车区边的轿车受到殃及，有车辆受损。目前，确切起火原因正在调查中。

如何防范电动车火灾

- 1.远离易燃易爆物品
电动车在充电时，不在客厅或楼梯间、走道内充电，在其他地方充电时要仔细检查并清理附近堆放的易燃可燃物品，以防电动车在起火时引燃附近的物品，造成更大的火灾。
- 2.不随意改装电动车
一辆电动车的寿命一般为3到4年，如果超期使用，电气线路和电瓶会出现老化故障等情况，如果再加装音响、照明或者加装电瓶，就很容易造成线路过负荷，引发火灾。
- 3.加强日常自查自检
在日常使用中，加强对电动车的线路、电器元件等方面的检查，防止接触不良引起打火、发热，避免线路老化、磨损而造成漏电、接触不良或短路等故障发生。
- 4.安装电气防火限流式保护器（带故障电弧探测功能）
电气防火限流式保护器（带故障电弧探测功能）可以实时准确检测出用电回路的电流，并能以微秒级速度快速限制短路电流以实现灭弧保护，并集电压、电流、频率、漏电、温度、故障电弧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保护装置。当供电回路发生电气故障时，保护器能发出声光报警信号并能上传至云后台及时提醒用户检查故障，排除可能发生的电气隐患，防止事故发生。电气防火限流式保护器，是针对金属性短路的一个保护，可有效克服传统断路器、空气开关存在的短路电流大、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，电气防火限流式保护器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。故障电弧探测是专门辨别出“坏弧”，并报警的探测设备。电弧俗称“电火花”

，又叫“打火”，是一种气体放电现象，由于电场过强，使得电流通过了正常状态下某些绝缘介质(例如空气)所产生的瞬间发光发热的自然现象。

线路上的电弧可分为两种，一种是正常的操作弧，称“好弧”；另一种是故障电弧，称“坏弧”。好弧”是指电机旋转（如电钻、吸尘器等）产生的电弧。当然，人们开关电器、插拔电器时产生的弧也属于“好弧”。“坏弧”即故障电弧，常见的故障电弧有：串联电弧，并联电弧，对地电弧。1) 接地故障电弧在电气线路短路火灾中，接地故障电弧引起的火灾远远多于带电导体间故障电弧引起的火灾。首先，接地故障的概率远远大于带电导体之间短路的概率。由于工作接地性故障进行电弧发生时，电流波形会发生畸变且故障电弧电流时有时无，导致企业剩余电流式探测器已经无法及时准确可靠地检测到该类系统故障。2) 串联故障电弧电气连接点在电气连接、机械强度和保护措施三个方面是薄弱或容易发生故障的，直接导致电弧或发热，进而引发电气火灾。当一条线路发生串联故障电弧时，线路内的剩余电流不变，使得电气火灾监测系统无法监测故障电弧。3) 带电导线间平行故障电弧。电气控制线路的两线芯相互之间接触而短路时，线芯未焊死而融化成团，两融化形成金属团收缩脱离时可能通过建立一个电弧。在并联电弧初期，由于电弧阻抗大、电压降低，故障电流受到限制，线路上的断路器不能可靠运行和及时切断电源，导致电弧连续存在。

XUBOXL-BH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、故障电弧监测· 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）· 有WIFI--家用也方便主要技术参数：· 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

XUBOXL-BH电气防火限流式保护器，威海旭宝电子技术有限公司“旭安宝”品牌导轨式安装