

# XUBOXL-BH电气防火限流式保护器在电气防火领域中的应用

产品名称	XUBOXL-BH电气防火限流式保护器在电气防火领域中的应用
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

本文通过分析了解各地关于电气安全这块拟定的相关标准规定以及民用建筑电气设计标准，从建筑住宅发生电气火灾的案例中，发现火灾原因，从智能防控的角度，介绍了威海旭宝电子技术有限公司XUBOXL-BH系列电气防火限流式保护器的工作原理、主要功能、技术特点以及关联的系统云平台，并提出预防措施。

### 一、前言

近年来，火灾事故频发，不但总起数呈增长态势，重大和特别重大火灾也明显多发，给社会经济和人民生命财产安全造成了巨大损失，这不能不引起全社会的重视。

根据应急管理部消防救援局的统计数据，2019年全年共接报火灾23.3万起，亡1335人，伤837人，直接财产损失36.12亿元。其中城乡居民住宅火灾占火灾总数的44.8%，但是全年共造成1045人死亡，占总数的78.3%，远超其他场所亡人的总和。

特别值得关注的是，在电气设备使用越来越广泛的当下，电气故障引发的火灾占比也越来越高。2019年统计的住宅火灾中，已查明原因的火灾，有52%系电气原因引起，其中各类家用电器、电动车、电气线路等引发的火灾尤其突出。

另外，随着我国人口老龄化的增加，火灾亡人的老龄人口所占比重已从2009年的占29%提升至2019年的36.2%，远高于老龄人口占总人口16.2%的比重，而住宅火灾中该比例更达到42.9%，瘫痪、残疾、精神病人等群体的比重达到44.3%（与年龄分别统计）。

这两个突出问题应引起关注，要求我们切实加强源头治理，提升居民住宅火灾防控水平。毫无疑问，用电防火已成为我国当前火灾预防工作中的一项重要和紧迫的工作。

### 二、电气防火现状及相关规范

我国目前针对住宅领域的家用电气火灾监控方面的标准及设计规范比较少。家庭入户电源进线一般只根据《GB50096-2011住宅设计规范》中的要求安装了漏电保护开关。《GB50096-2011住宅设计规范》中规定：

## 相关标准和地方通告

2.1 DGJ08-2048-2016《民用建筑电气防火设计规程》中的要求：

第5.4.8条电气防火限流式保护器应符合下列规定：

应满足现行国家标准《电气火灾监控系统》GB14287.6中相关规定；

应设置在末端配电箱的进线开关下侧，其额定电流值应与进线回路保护开关一致；

租售式商场商铺、批发市场、集贸市场、甲乙丙类危险品库房等场所的末端配电箱应设置电气防火限流式保护器；

幼儿园、老年人建筑、集中宿舍及电动车充电站等场所的末端配电箱宜设置电气防火限流式保护器。

2.2 DB11/791-2011《北京市地方标准文物建筑消防设施设置规范》中要求：

第9.2.1条文物建筑内的低压配电线路应设置电气火灾监控系统，其产品应符合GB14287的要求。重要用电设备的电源接入处宜设置限流式断路保护装置。

2.3 国家标准GB14287.6《电气火灾监控系统第6部分：电气防火限流式保护器（征求意见稿）》

2.4《上海市电气火灾综合治理工作导则》：

第7.1条：推广应用电气防火限流式保护器，用于电气短路、电线过载发热情况下快速切断故障电路。

2.5《长沙高新区电动自行车集中充电棚设置安装实施规定》：

住宅小区设置电动自行车集中停放场所应具备定时充电、自动断电、故障报警、电气火灾监控和可视监控、带有灭弧式短路保护等功能的智能充电控制设施设备。

## 三、XUBOXL-BH电气防火限流式保护器

该保护器采用精密电气防火限流式保护器，由威海旭流电子科技有限公司研发，以极快的响应速度为微秒级，可实现短路电流限制，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微秒级限制短路电流以实现短路保护，从而能显著减少火灾事故的发生，保障使用场所人员和财产安全。

## 四、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）

