



浙江迦晟 (shèng) 电气有限公司

ZHEJIANG JIASHENG ELECTRIC CO., LTD.

地址 | 浙江省乐清市柳市镇新光工业区

全国统一服务热线 | 4000-577-885

邮箱 | jisencn@jisencn.com

网站 | www.jisencn.com

JISENCN

新品上市

NEW PRODUCTS

MADFF-2000

电气防火限流式保护器



www.jisencn.com

INTRODUCTION DIRECTORY

企业简介

奥肯品牌策划顾问 13905879778
设计样稿 仅供校对 请勿外发

奥肯品牌策划顾问 13905879778
设计样稿 仅供校对 请勿外发



为安全，每一家

FOR SAFETY, EVERY FAMILY

浙江迦晟 (shèng) 电气有限公司成立于 2013 年，是一家专业的智能消防应急疏散指示系统解决方案供应商。

经过多年的发展，公司已形成以消防应急疏散指示系统为核心，涵盖智能疏散应急照明集中电源、智能消防应急疏散指示系统、消防余压监控系统、CO 浓度监控系统、EPS 消防应急电源、消防水泵巡检系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统、智慧安全用电系统等系列的完整的产品和服务体系。产品广泛应用于轨道交通、机场、地下综合管廊、大型场馆、城市综合体、高级酒店及大型楼盘等项目，并与多家国内商业巨头、知名设计院达成战略合作。

公司的技术团队具有强大的消防专业产品研发能力，同时对消防应急产品的应用也具备丰富的经验，由此可以为用户提供量身定制的系统解决方案。通过对各类自动化生产装备的大量投入，公司已基本实现核心产品从外壳钣金到 PCB 贴片的全流程自主生产，在有效把控品质的同时，更可以保证用户订单的及时交付。

公司秉承“品质是根本，服务是灵魂”的经营理念，竭诚为用户提供很好的产品和服务，力争成为国内一流的消防安全产品及服务提供商。

JISENCN

MADFF-2000

电气防火限流式保护器

ELECTRICAL FIRE PROTECTION
CURRENT-LIMITING PROTECTOR



火灾统计数据

随着现代科学技术的飞速发展,人们的物质生活水平发生了巨大变化,电能相应地得到了广泛的开发与利用。电能的应用既造福了人类社会,同时也给人类带来了电气火灾事故的危险。因为随着时间的推移,电缆因工作环境的影响会出现不同程度的老化现象,进而产生诸如漏电、过载、短路等各种电气线路安全问题,跃然市场上广泛使用的断路器和漏电火灾监控产品对线路短路、过载或者漏电故障进行防护。但短路故障点瞬间产生的危险性电弧火花及普通断路器无法检测的小电流故障电弧等其他电气故障依然使我国每年的电气火灾发生率占全年火灾总数的 30% 左右。

* 有关资料显示,在 1999 年,全国发生的电气火灾占各类火灾事故的 30% 以上,而到了 2002 年,电气火灾的比例已达到 35% 以上。

产品型号及其含义



电气火灾类型

电气火灾一般是指由于电气线路、用电设备、用电器具以及供电设备出现故障性释放的热能;如高温、电弧、电火花以及非故障性释放的能量;如电热器具的炽热表面,在具备燃烧条件下引燃本体或其他可燃物而造成的火灾。

常见电气火灾主要类型

短路故障

过载故障

漏电故障

接触电阻
过大故障

- 短路故障

电气线路中的导线或绝缘导线的绝缘体破损后导致直接线路接触,引起电流突然迅速增大的现象就叫短路,由于短路时电阻突然减小,电流突然增大,其瞬间产生很大热量易产生强烈的火花和电弧,不仅能使绝缘层迅速燃烧,而且能使金属熔化,引起附近的易燃可燃物燃烧,具有诱发火灾的危险。

- 过载故障

当导线中通过的电流超过了安全载流量时,导线的温度不断升高,这种现象就叫做导线过载。当导线过载时,加快了导线绝缘层老化变质。当严重过载时,温度会升高起导线的绝缘层自燃,并能引燃导线附近的可燃物,造成火灾隐患。

■ 漏电故障

漏电发生时，漏泄的电流在流入大地途中，如遇电阻较大的部位时，会产生局部高温，致使附近的可燃物着火，从而引起火灾，此外，在漏电点产生的漏电火花，同样也会引起火灾。

■ 电阻过大故障

在有较大电流通过的电气线路上，如出现接触电阻过大时。就会在产生极大的热量，引起导线的绝缘层及易燃物发生燃烧，从而引起火灾。

产品优势

我公司的研发团队经过多年的潜心研究，从电气火灾的起因入手，并结合国内电力行业的特点，成功地设计、生产出了可靠性高、稳定性强、方便使用和维护的 MADFF-2000 系列灭弧式短路保护装置。保护装置通过对配电回路工作电流状态的实时检测，当发现工作电流异常（短路或过载），保护装置将切断电源。由于其特有灭弧式动作特性，可以实现短路或过载故障点无危险性火花产生，从而从根本上避免因电气短路或过载而引发的火灾危险。该产品的广泛应用将弥补目前市场上普通断路器的技术缺陷，从源头上杜绝由于短路或过载而引发的电气火灾的发生。该产品特别适用于木质建筑、医院、学校、批发市场、网吧、通信行业、金融行业、监狱、仓库、工矿企业等建筑场所。

灭弧及灭弧式电气防火保护技术的定义

- ★ 灭弧：消除电弧火花。
- ★ 灭弧式电气防火保护技术；
- ★ 当被检测线路发生短路或过载时，由保护装置以灭弧的方式切断电源，确保短路或过载点不产生危险性电弧火花。



灭弧式电气防火保护装置与普通断路器的区别

对比	普通断路器	灭弧式电气防火保护装置
相同点	短路及过载时切断电源	短路及过载时切断电源
不同点	发生短路时，切断电源伴随电弧喷发	发生短路时，切断电源，无危险性电弧

- ★ 灭弧式电（防火保护技术是 - 个新的创新，该技术的广泛应用将彻底解决短路带来的危害，使“短时不再可怕！”

MADFF-2000 系列电气防火限流式保护器

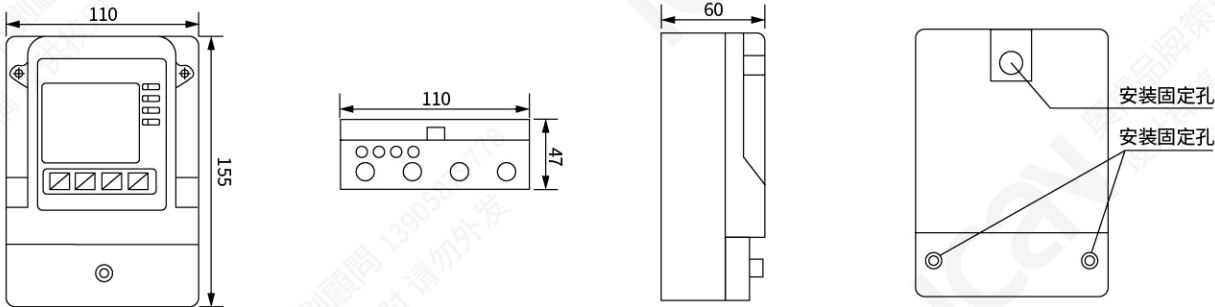


- 电源
 - ★ 实时检测被保护的单相交流电源状态
- 通讯
 - ★ 确保短路或过载故障点不产生危险性电火花
- 过载
 - ★ 过载电流阈值可根据需求自主设定
- 短路
 - ★ 切电时无机械损耗。并具有故障自诊断功能。
- 故障
 - ★ 支持接入电气安全物联网平台，实现远程监控

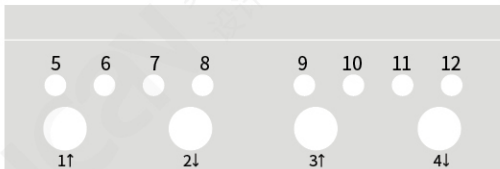
灭弧式电气防火保护装置与普通断路器的区别

工作电源：220VAC 50Hz	自耗功率：小于 3W
额定电流：40A MAX	相对湿度：10%~ 95%
绝缘等级：> 400MQ	报警声压级：> 70dB
耐压等级：> 1500V 60s	安装方式：背部螺丝固定安装
默认短路动作电流：> 8xl	外形尺寸：155mm x 110mmx 60mm
默认过载动作电流：>1.3xl	工作制和供电模式：24 小时工作，现场供电

产品尺寸及安装方式 (使用标准单位 mm)



灭弧式电气防火保护装置端子分布及说明



MADFF-2000	端子	1	2	3	4
	用途	火线进	火线出	零线进	零线出

★ 接线说明：7、8 端子接“漏电传感器”；9、10 端子接“温度传感器”；11 端子接“485A+”；12 端子接“485B-”；

灭弧式电气防火保护装置功能特点

对短路的可靠防护

灭弧式短路保护器弥补了普通断路器的技术缺陷，保护器通过对配电回路工作电流状态的实时检测，当发现工作电流异常，保护器将以极快的速度切断电源。由于其特有灭弧式动作特性，可实现短路或过载故障点无危险性火花产生，从而避免引发火灾。

线缆温度、电流、电压参数实时上传

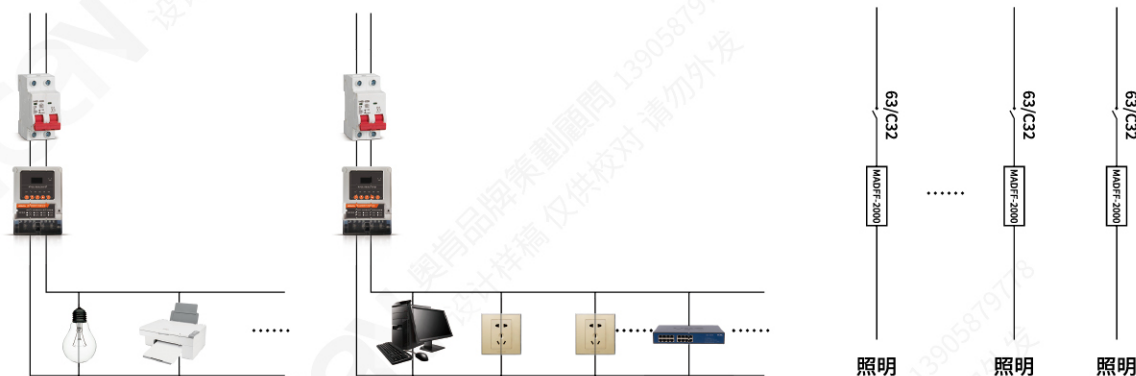
灭弧式电气防火保护装置配套无线通讯模块，使得保护装置可轻松实现线缆温度、电流、电压参数实时上传至云平台。

确保过载点不产生危险性电火花

灭弧式电气防火保护装置的精准切电功能，能有效限制故障点的能量释放，抑制过载故障点电弧火花的喷发，避免引发火灾。

电气防火限流式保护器防火保护装置

- 以单向 40A 以下的配电系统末端为例



产品特点

我公司发挥其在电气安全领域的专业经验，在全国首次将灭弧式短路保护、灭弧式过载保护集为一体，开创性的提供了电气安全整体解决方案。当工作线路发生短路或过载，保护装置将以灭弧方式切断电源，可以实现短路或过载故障点无危险性电火花产生，不会引起周边易燃物的燃烧，从而避免发生火灾的危险。

我公司的灭弧式电气防火保护装置是一种精准、精确、快速的防火控制器件，当检测到危害性电弧火化时，将以极快的响应速度断电源。

- 不懈追求，品质非凡

高质量的品质是我公司的追求，只有经过如此的严格的质量检验，我公司的产品才能自信地担当起阻止每一次危险的重任。

- 工艺严格，性能稳定

经过严格的电气特性检测，我公司灭弧式短路保护技术电气特性稳定，基本上不改变原有线路的电气特性。

- 系列完整，自主设定

经过严格的电气特性检测，我公司灭弧式短路保护技术电气特性稳定，基本上不改变原有线路的电气特性。

- 实时显示，安全可靠

灭弧式电气防火保护装置可实时显示电流数值，并在过载保护瞬间记录过载电流数值，以便给故障分析提供依据。

- 现代管理，全程把控

运用国内外先进的科学生产管理方法，控制从产品的设计到成品入库的每一个生产环节；现代化的生产管理方法，是我们取胜的重要手段。

电气防火限流式保护器带来的收益

- ◆ 对被保护线路中的电流状态进行实时地检测；
- ◆ 专当工作电流发生异常（包括短路或过载）时，切断电源；
- ◆ 特有灭弧式动作特性，实现短路或过载故障点无危险火花产生；
- ◆ 从电气火灾最主要的起因入手，事前动作，避免火灾的发生；
- ◆ 消除木质结构的最大火灾隐患，彻底杜绝发生短路火灾的可能性。