

艾迪迪  
Adidi Electric



**艾迪迪电气(苏州)有限公司**  
地址: 江苏省苏州市高新区支英街36号  
电话: +86-512-6876 1110  
传真: +86-512-6809 1991

## 产品手册

**ADIDI ELECTRICAL (SUZHOU)**  
Co.,Ltd.



我们为用电安全而努力!



## 关于艾迪迪电气:

艾迪迪电气(苏州)有限公司是目前国内专业从事AFDD电弧故障保护电器、AFD故障电弧探测器及电弧故障试验设备开发的企业。

公司定位于研发科技型企业:

- ※ 2013年成立专业“故障电弧保护类”研发团队
- ※ 2014年立项项目名称:基于芯片检测技术的电弧故障保护电器产品的研发及产业化
- ※ 2015年艾迪迪电气(苏州)有限公司成立
- ※ 2016年AFDD电弧故障系列试验设备开发成功
- ※ 2016年中国首家荣获“CQC电弧故障保护电器”认证证书
- ※ 2017年故障电弧探测器通过国家消防电子产品检验中心(沈阳所)委托试验,并获得4项软件著作权、5项专利、质量管理体系认证证书。
- ※ 2018年首家通过了“国家消防电子产品检验中心(沈阳消防所)”型式试验,并获得电弧故障保护电器中国首张CB国际认证。
- ※ 2019年智慧防消云平台正式上线、加入姑苏科技创业天使计划、荣获江苏省民营科技企业
- ※ 2020年荣获国家高新技术企业
- ※ 2021年荣获电弧故障保护电器UKCA、CE证书
- ※ 2022年光伏·直流电弧试验设备研发成功
- ※ 2023年AFCI故障电弧试验设备开发成功(符合标准UL1699)



## ① 电弧故障保护电器(AFDD)

● ADDF-32 电弧故障保护电器(AFDD+MCB).....	03
● ADDF-63 电弧故障保护电器(AFDD+MCB).....	07
● ADDF9-63 电弧故障保护电器(AFDD+MCB).....	11
● ADDF3-40 电弧故障保护电器(AFDD+RCBO).....	15
● ADDF5-40 电弧故障保护电器(AFDD+RCBO).....	19
● ADDF10-63 电弧故障保护电器(AFDD+RCBO).....	23
● ADDF12-63 电弧故障保护电器(AFDD+RCBO).....	27
● ADDF15-63 电弧故障保护电器(AFDD+RCBO).....	31
● ADDF7-63 电弧故障保护电器(AFDD).....	35
● ADDF8-63 电弧故障保护电器(AFDD).....	38
● AFI-PV-63 光伏直流电弧故障保护电器(AFI+MCB-PV).....	41

## ② 电弧故障保护插座(AFCI)

● ADDC1-16 电弧故障保护插座.....	45
● ADDC2-20 电弧故障保护插座.....	48

## ③ 故障电弧探测器(AFD)

● ADDA-40 故障电弧探测器.....	51
------------------------	----

# AFDD

## 电弧故障保护电器 (AFDD)



### 电弧故障保护电器概述

电弧故障保护电器是一种用于保护电气系统免受故障电弧危害的电器装置。电弧故障保护电器是通过内嵌的检测系统模块时刻监视电气回路中的电压及电流波形来分析电气回路中是否有故障电弧发生来切断故障电路起到保护作用，以降低由故障电弧引起的火灾风险。

### 电弧故障保护电器功能特点及要求

1. 故障电弧检测功能，故障电弧保护电器是在传统的断路器MCB或RCBO增加了故障电弧检测保护功能，相比传统的断路器MCB和RCBO只对过电流、短路、漏电起保护，缺少了由故障电弧引起电路故障保护。故障电弧识别技术，通过对电路中的电流、电压信号进行实时、精准的采集与分析，运用复杂的算法模型，能够敏锐地捕捉到这些异常信号特征。
2. 快速切断电路。一旦检测到电弧故障，AFDD会迅速切断电路，能有效减少因电弧故障引发火灾的风险。在一些电气火灾隐患较大的场所，如老旧建筑或者是有较多电气设备连接的地方，能快速动作避免事故。
3. 美国国家电气法规（NEC）要求在住宅的卧室等特定区域安装电弧故障断路器（AFCI），以提高电气安全性。

### 故障电弧保护电器应用场景

1. 民用住宅、幼儿住所及活动场所、老年住所及活动场所、残疾人住所及活动场所等；
2. 存储可燃、易燃易爆物品的厂商、仓库等场所；
3. 博物馆、展览馆、图书馆等珍藏或展出贵重物品的高大建筑场所；
4. 商场、超市、酒店等人口密集场所；
5. 学校、医院、写字楼等人员聚集场所；
6. 车站、机场、港口等人员密集且流动性较大的场所。

### 电弧故障保护电器电弧动作特性表

1. 按照IEC62606,GB/T31143-2014在63A及以下的小电弧电流下AFDD动作判别的极限值

表1 额定电压为230V的AFDD分断时间极限值

试验电弧电流 (有效值)	2.5 (3) A	6A	13A	20A	40A	63A
最大分断时间	1s	0.5s	0.25s	0.15s	0.12s	0.12s

试验电弧电流是试验电路中发生燃弧前的预期电流。

2. 按照IEC62606,GB/T31143-2014在63A及以上大电弧电流下AFDD动作判别的极限值

表2 额定电压为230V的AFDD在0.5s内允许的最大半波数

试验电弧电流 <sup>a</sup> (有效值)	75A	100A	150A	200A	300A	500A
N <sup>b</sup>	12	10	8	8	8	8

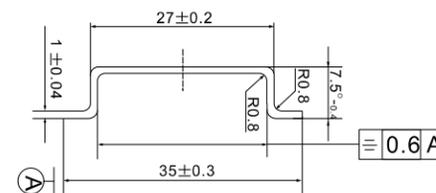
a. 试验电弧电流是试验电路中发生燃弧前的预期电流。  
b. N是额定频率下的半波数。

注：大电弧电流可能由相对地绝缘故障或并联电弧产生。



### 电弧故障保护电器导轨安装

终端电气设备应安装在TH35 - 7.5D型的DIN导轨上，DIN导轨的尺寸参考下图。



### 产品型号命名原则

ADD F XX - XX



# ADDF-32

## 电弧故障保护电器



+86-512-68761110

shw1@szaididi.com

www.szaididi.com

### 应用与功能

ADDF-32 是一款集成了 MCB 功能的电弧故障保护电器 (AFDD)，旨在降低电气火灾的风险。该产品可以有效检测电弧，断开受影响的电路，并在各种类型的建筑物中提供全面保护。强烈建议在住宅场所、有大量易燃材料易引起的火灾风险场所、可燃建筑材料场所以及物品不可替代等场所安装 AFDD。

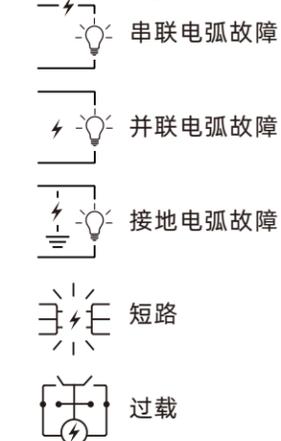
### 产品特点



1. 测试按钮验证 AFDD 的正确功能
2. 绿色 LED, 指示 AFDD 正常运行
3. 黄色 LED 指示电弧故障
4. MCB 触头合分状态指示窗, 合闸开启 (红色) / 分闸开启 (绿色) 状态
5. 双用途端子, 分别用于接线框接线及母线排接线

### 最大保护

ADDF-32 提供针对以下情况的最大保护:



### LED 灯指示

ADDF-32 指示灯说明

- 1、绿色 LED 亮, 表示产品正常运行;
- 2、绿色 LED 亮, 按下测试按钮, 黄色 LED 闪烁一次后, 两个 LED 都熄灭, AFDD 功能正常;
- 3、故障跳闸后再次合闸, 黄色 LED 闪烁 5 次后熄灭, 表示上次跳闸因故障电弧引起;
- 4、黄色 LED 常亮或异常闪烁, AFDD 自检失败, 联系专业人士更换。

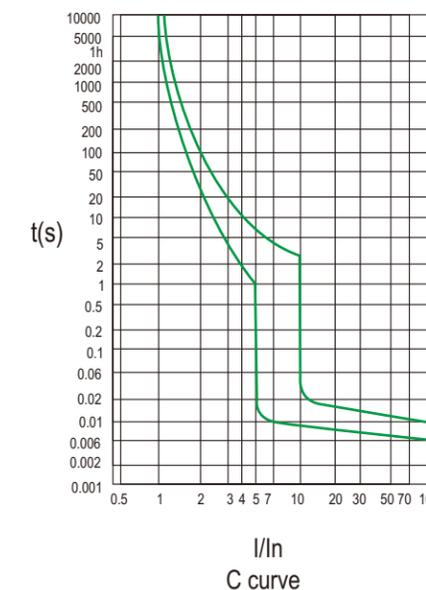
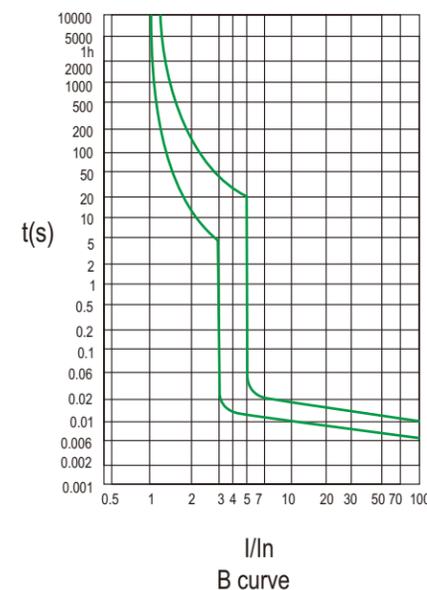
订货型号规格

型号规格	极数	额定电流	脱扣曲线	每箱数量
ADDF-32 1N B6	1P+N	6	B	60
ADDF-32 1N B10	1P+N	10	B	60
ADDF-32 1N B16	1P+N	16	B	60
ADDF-32 1N B20	1P+N	20	B	60
ADDF-32 1N B25	1P+N	25	B	60
ADDF-32 1N B32	1P+N	32	B	60
ADDF-32 1N C6	1P+N	6	C	60
ADDF-32 1N C10	1P+N	10	C	60
ADDF-32 1N C16	1P+N	16	C	60
ADDF-32 1N C20	1P+N	20	C	60
ADDF-32 1N C25	1P+N	25	C	60
ADDF-32 1N C32	1P+N	32	C	60

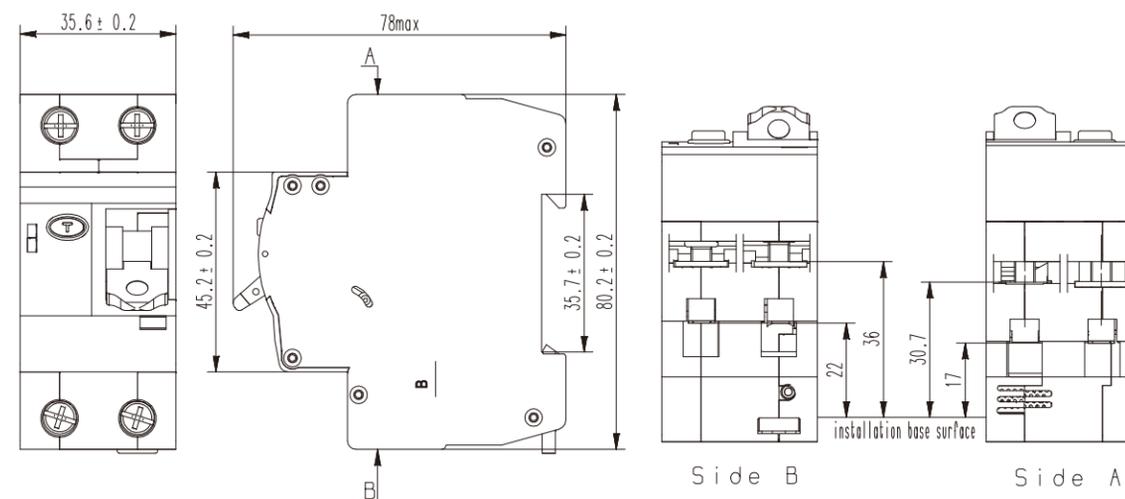
技术参数

内容	技术参数
符合标准	IEC/EN62606; IEC/EN60898-1
认证	CB, CE, CQC
极数	1P+N (N极不可开闭)
额定电流(In)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A
瞬时脱扣类型	B型、C型
额定电压(Ue)	AC230/240V
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定工作频率	50Hz
运行短路能力(Ics)	6kA
额定短路能力(Icn)	6kA
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
绝缘材料组别	III a
机械电气寿命	20000次
防护等级	IP20
接线能力	25mm
端子紧固扭矩	2.5N
工作环境温度	-25~+40°C

脱扣曲线



外形及安装尺寸



# ADDF-63

## 电弧故障保护电器



+86-512-68761110

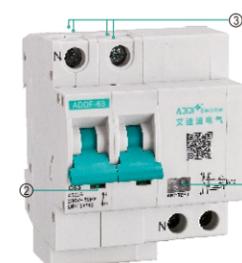
shw1@szaididi.com

www.szaididi.com

### 应用与功能

ADDF-63系列电弧故障保护电器由小型断路器MCB及电弧检测模块组装而成。ADDF-63系列电弧故障保护电器具有短路保护、过载保护、电弧故障保护的功能。它通过芯片检测程序来检测电弧故障，当电路中出现故障电弧时即会断开电源，起到电弧故障保护作用。据《中国火灾年鉴》统计，电气火灾所占火灾的比重逐年增高，然而70%的电气火灾是由故障电弧引起的，ADDF-63系列电弧故障保护电器能有效减少由故障电弧引起火灾的风险。

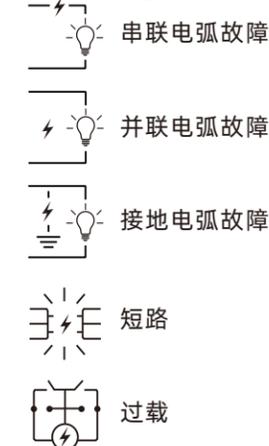
### 产品特点



1. AFDD一体式测试按钮及LED显示窗口;按下按钮,验证AFDD正确性  
绿色LED,用于监测AFDD的正常运行,红色LED指示电弧故障
2. MCB触头合分状态指示窗,合闸开启(红色)/分闸开启(绿色)状态
3. 双用途端子,分别用于接线框接线及母线排接线

### 最大保护

ADDF-63提供针对以下情况的最大保护:

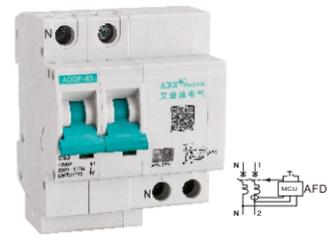


### LED灯指示

ADDF-63 指示灯说明

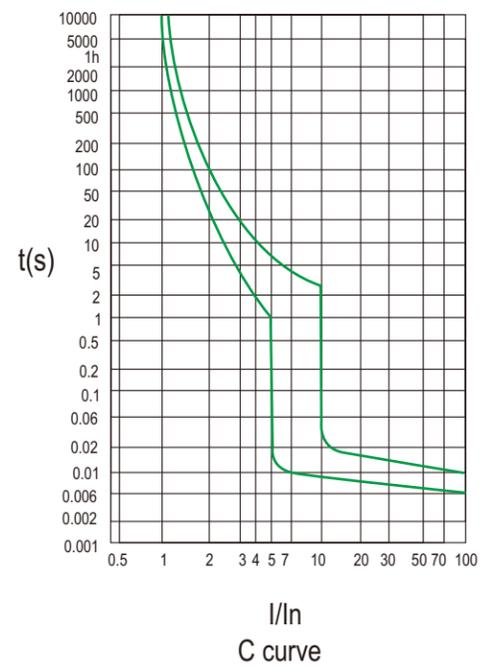
- 1、绿色LED亮,表示产品正常运行;
- 2、故障跳闸后再次合闸,红色LED闪烁5次后熄灭,表示上次跳闸因故障电弧引起;
- 3、故障跳闸后再次合闸,绿色LED常亮,表示产品上次脱扣由短路或过载引起;
- 4、红色LED常亮或异常闪烁, AFDD自检失败,联系专业人士更换。

订货型号规格



型号规格	极数	额定电流	脱扣曲线	每箱数量
ADDF-63 2P C6	2P	6	C	36
ADDF-63 2P C10	2P	10	C	36
ADDF-63 2P C16	2P	16	C	36
ADDF-63 2P C20	2P	20	C	36
ADDF-63 2P C25	2P	25	C	36
ADDF-63 2P C32	2P	32	C	36
ADDF-63 2P C40	2P	40	C	36
ADDF-63 2P C50	2P	50	C	36
ADDF-63 2P C63	2P	63	C	36

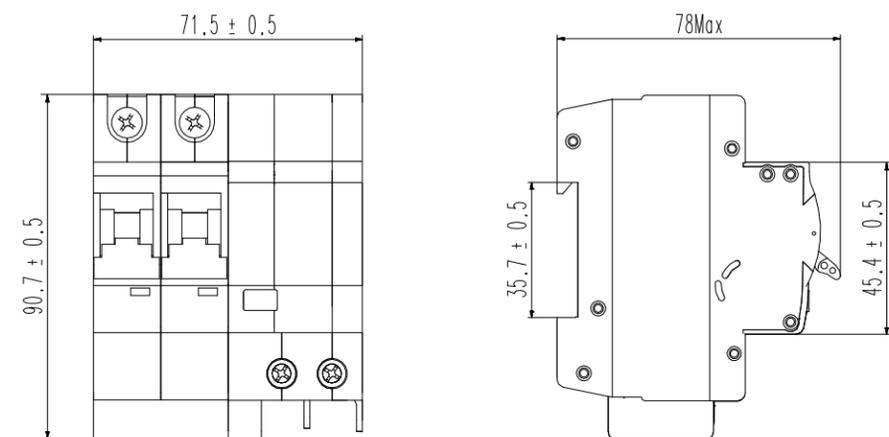
脱扣曲线



技术参数

内容	技术参数
标准	IEC/EN62606; IEC60898-1
认证	CQC
极数	2P
额定电流(In)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
额定工作电压(Ue)	AC230V/240V
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定频率	50Hz
额定短路分断能力(Icn)	4.5kA
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
1分钟介质强度试验电压	2kV
机械电气寿命	4000次
防护等级	IP20
接线能力	25mm <sup>2</sup>
端子紧固扭矩	2.5N
瞬时脱扣类型	C型 (5-10) In
工作环境温度	-25~+40°C

外形及安装尺寸



# ADDF9-63

Arc Fault Detection Device



+86-512-68761110

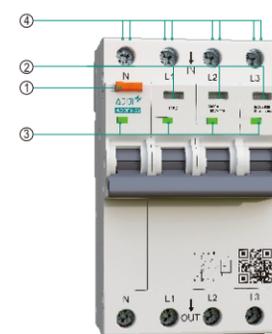
shw1@szaididi.com

www.szaididi.com

## 应用和功能

ADDF9-63三相四线系列电弧故障保护电器由微型断路器和电弧检测模块组装而成。ADDF9-63系列电弧故障保护电器具有短路保护、过载保护和电弧故障保护功能。在三相线电路中它除了能同时检测A相、B相、C相的电弧故障，还能检测相线中间的电弧故障。适合安装在支路电路，能在支路电路发生过流、短路、漏电或电弧故障发生时迅速断开电路。

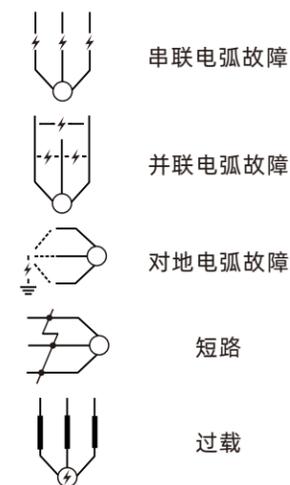
## 产品特点



1. 测试按钮，用来验证AFDD功能是否正常
2. L1、L2、L3的LED指示灯  
-绿色指示灯亮说明AFDD工作正常  
-红色指示灯亮说明线路中存在电弧故障
3. 触头状态指示窗，红色表示合闸，绿色表示脱扣
4. 双用途端子，分别用于接线框接线及母线排接线

## 最大保护

ADDF9-63能为以下故障提供最大保护：



## LED灯指示

AFDD运行和电弧故障指示

1. 绿色指示灯亮，相应相的AFDD运行正常；
2. 故障跳闸后再次合闸，L1、L2、L3的红色LED同时闪烁五次后熄灭，表示上次跳闸由电弧故障引起；
3. 红色LED常亮或异常闪烁，AFDD自检失败，联系专业人士更换。

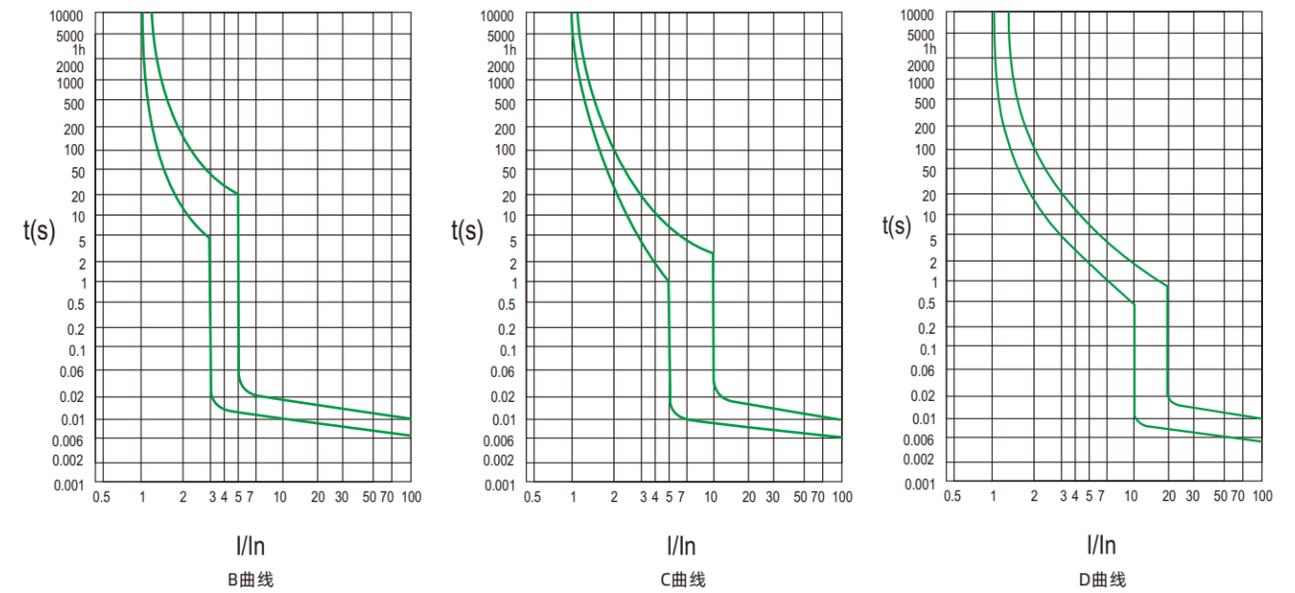
型号规格

型号	极数	额定电流	脱扣曲线	每箱数量
ADDF9-63 3N B06	3P+N	6	B	36
ADDF9-63 3N B10	3P+N	10	B	36
ADDF9-63 3N B16	3P+N	16	B	36
ADDF9-63 3N B20	3P+N	20	B	36
ADDF9-63 3N B25	3P+N	25	B	36
ADDF9-63 3N B32	3P+N	32	B	36
ADDF9-63 3N B40	3P+N	40	B	36
ADDF9-63 3N B50	3P+N	50	B	36
ADDF9-63 3N B63	3P+N	63	B	36
ADDF9-63 3N C06	3P+N	6	C	36
ADDF9-63 3N C10	3P+N	10	C	36
ADDF9-63 3N C16	3P+N	16	C	36
ADDF9-63 3N C20	3P+N	20	C	36
ADDF9-63 3N C25	3P+N	25	C	36
ADDF9-63 3N C32	3P+N	32	C	36
ADDF9-63 3N C40	3P+N	40	C	36
ADDF9-63 3N C50	3P+N	50	C	36
ADDF9-63 3N C63	3P+N	63	C	36
ADDF9-63 3N D06	3P+N	6	D	36
ADDF9-63 3N D10	3P+N	10	D	36
ADDF9-63 3N D16	3P+N	16	D	36
ADDF9-63 3N D20	3P+N	20	D	36
ADDF9-63 3N D25	3P+N	25	D	36
ADDF9-63 3N D32	3P+N	32	D	36
ADDF9-63 3N D40	3P+N	40	D	36
ADDF9-63 3N D50	3P+N	50	D	36
ADDF9-63 3N D63	3P+N	63	D	36

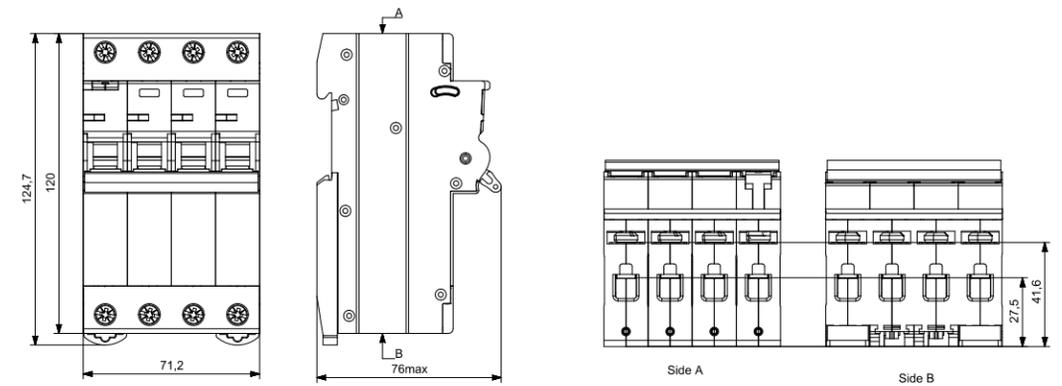
技术参数

内容	技术参数
标准	IEC/EN62606; IEC/EN60898-1
极数	3P+N
额定电流(In)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
额定电压(Ue)	AC400/415V
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定频率	50Hz
额定短路分断能力(Icn)	6kA
额定冲击耐受电压(Ui)	4kV
过电流保护	有
瞬时脱扣类型	B型, C型, D型
一分钟介电实验电压	2kV
机械电气寿命	4000次
防护等级	IP20
接线能力	25mm <sup>2</sup>
端子紧固扭矩	2.5N
工作环境温度	-25~+40°C

脱扣曲线



外形及安装尺寸



# ADDF3-40

## 电弧故障保护电器



+86-512-68761110

shw1@szaididi.com

www.szaididi.com

### 应用与功能

ADDF3-40系列电弧故障保护电器由漏电断路器 RCBO和电弧检测模块组装而成。ADDF3-40系列电弧故障保护电器具有短路保护、过载保护、漏电保护和电弧故障保护的功能。适用于安装在支路中，对支路中出现过电流、短路、漏电、电弧故障时能快速切断电路起到保护作用。

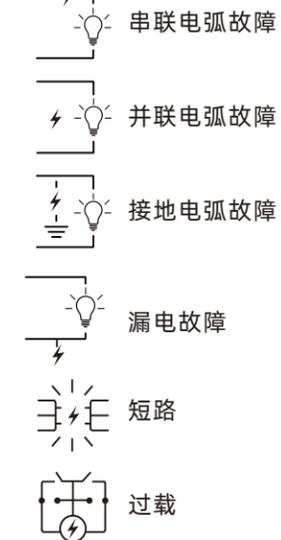
### 产品特点



1. AFDD一体式测试按钮及LED显示窗口  
按下按钮，验证AFDD功能正确性  
绿色LED,用于监测AFDD的正常运行,红色LED指示电弧故障
2. 触头状态指示窗，红色表示合闸，绿色表示脱扣
3. 按下按钮,验证漏电功能正确性
4. 双用途端子，分别用于接线框接线及母线排接线

### 最大保护

ADDF3-40提供针对以下情况的最大保护:



### LED灯指示

ADDF3-40 指示灯说明

- 1、绿色LED亮,表示产品正常运行;
- 2、故障跳闸后再次合闸,红色LED闪烁5次后熄灭,表示上次跳闸因故障电弧引起;
- 3、故障跳闸后再次合闸,绿色LED常亮,表示产品上次脱扣由短路、过载或漏电引起;
- 4、红色LED常亮或异常闪烁, AFDD自检失败, 联系专业人士更换。

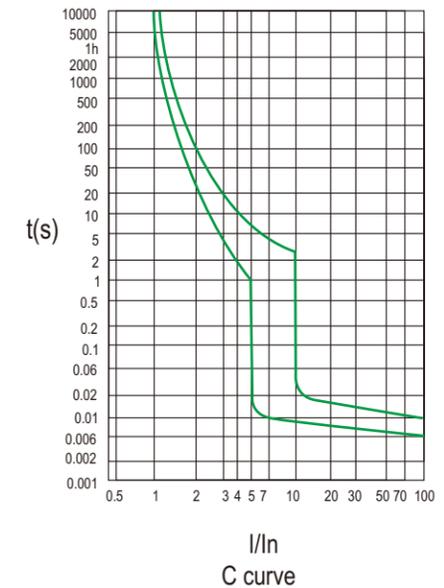
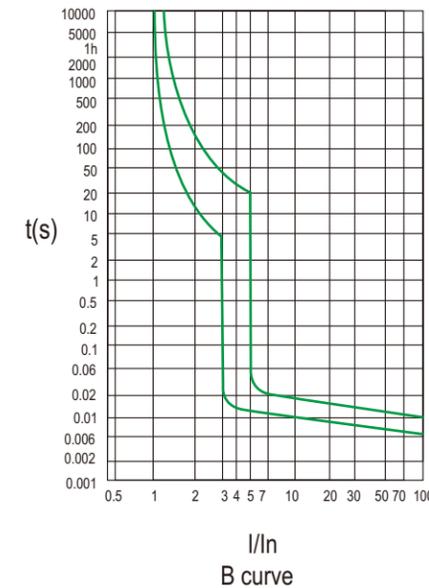
订货型号规格

型号	极数	额定电流	额定剩余动作电流	脱扣曲线	RCD类型	每箱数量																				
ADDF3-40 B06 / 0.03 AC	1P+N	6	30mA	B	AC	48																				
ADDF3-40 B10 / 0.03 AC	1P+N	10	30mA	B	AC	48																				
ADDF3-40 B16 / 0.03 AC	1P+N	16	30mA	B	AC	48																				
ADDF3-40 B20 / 0.03 AC	1P+N	20	30mA	B	AC	48																				
ADDF3-40 B25 / 0.03 AC	1P+N	25	30mA	B	AC	48																				
ADDF3-40 B32 / 0.03 AC	1P+N	32	30mA	B	AC	48																				
ADDF3-40 B40 / 0.03 AC	1P+N	40	30mA	B	AC	48																				
ADDF3-40 B06 / 0.03 A	1P+N	6	30mA	B	A	48																				
ADDF3-40 B10 / 0.03 A	1P+N	10	30mA	B	A	48																				
ADDF3-40 B16 / 0.03 A	1P+N	16	30mA	B	A	48																				
ADDF3-40 B20 / 0.03 A	1P+N	20	30mA	B	A	48																				
ADDF3-40 B25 / 0.03 A	1P+N	25	30mA	B	A	48																				
ADDF3-40 B32 / 0.03 A	1P+N	32	30mA	B	A	48																				
ADDF3-40 B40 / 0.03 A	1P+N	40	30mA	B	A	48																				
ADDF3-40 C06 / 0.03 AC	1P+N	6	30mA	C	AC	48																				
ADDF3-40 C10 / 0.03 AC	1P+N	10	30mA	C	AC	48																				
ADDF3-40 C16 / 0.03 AC	1P+N	16	30mA	C	AC	48																				
ADDF3-40 C20 / 0.03 AC	1P+N	20	30mA	C	AC	48																				
ADDF3-40 C25 / 0.03 AC	1P+N	25	30mA	C	AC	48																				
ADDF3-40 C32 / 0.03 AC	1P+N	32	30mA	C	AC	48																				
ADDF3-40 C40 / 0.03 AC	1P+N	40	30mA	C	AC	48																				
ADDF3-40 C06 / 0.03 A	1P+N	6	30mA	C	A	48																				
ADDF3-40 C10 / 0.03 A	1P+N	10	30mA	C	A	48																				
ADDF3-40 C16 / 0.03 A	1P+N	16	30mA	C	A	48																				
ADDF3-40 C20 / 0.03 A	1P+N	20	30mA	C	A </tr <tr> <td>ADDF3-40 C25 / 0.03 A</td> <td>1P+N</td> <td>25</td> <td>30mA</td> <td>C</td> <td>A</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>ADDF3-40 C32 / 0.03 A</td> <td>1P+N</td> <td>32</td> <td>30mA</td> <td>C</td> <td>A</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>ADDF3-40 C40 / 0.03 A</td> <td>1P+N</td> <td>40</td> <td>30mA</td> <td>C</td> <td>A</td> <td>48</td> </tr>	ADDF3-40 C25 / 0.03 A	1P+N	25	30mA	C	A	48	ADDF3-40 C32 / 0.03 A	1P+N	32	30mA	C	A	48	ADDF3-40 C40 / 0.03 A	1P+N	40	30mA	C	A	48
ADDF3-40 C25 / 0.03 A	1P+N	25	30mA	C	A	48																				
ADDF3-40 C32 / 0.03 A	1P+N	32	30mA	C	A	48																				
ADDF3-40 C40 / 0.03 A	1P+N	40	30mA	C	A	48																				

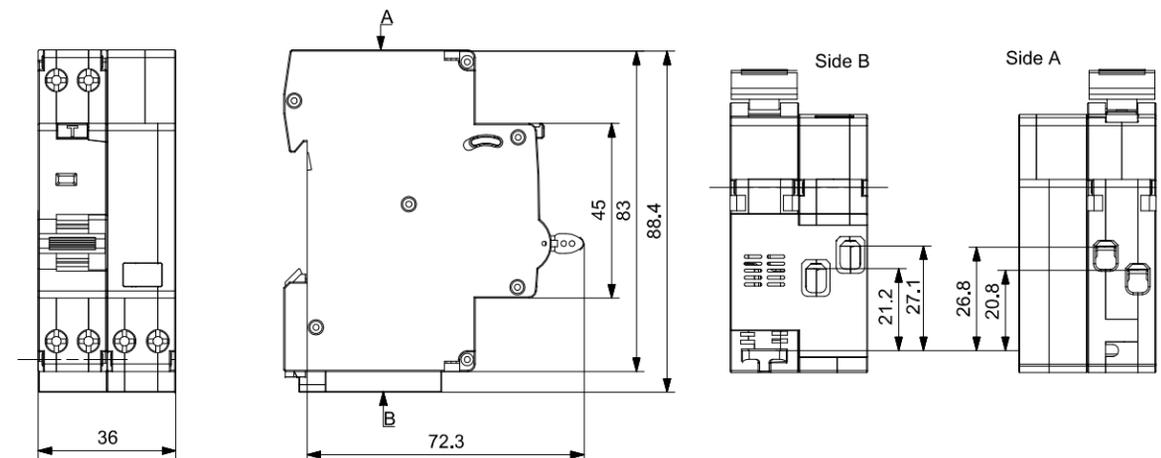
技术参数

内容	技术参数
额定电压(Ue)	AC230V/240V
认证	CQC, CE
额定频率	50Hz
额定绝缘电压 (Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定电流 (In)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A
极数	1P+N (N极可开闭)
瞬时脱扣类型	B型, C型
剩余动作电流 (IΔn)	30mA
剩余电流动作保护器 (RCD) 类型	AC, A
额定短路分断能力 (Icn)	6kA
机械电气寿命	4000次
防护等级	IP20
工作环境温度	-25~+40°C
标准	IEC 62606, IEC61009-1

脱扣曲线



外形及安装尺寸



# ADDF5-40

## 电弧故障保护电器



+86-512-68761110

shw1@szaididi.com

www.szaididi.com

### 应用与功能

ADDF5-40系列电弧故障断路器由18mm宽度双断点漏电断路器RCBO和电弧检测模块组装而成。产品具有短路保护、过电流保护、过压保护、漏电保护及电弧故障保护功能。

ADDF5-40系列电弧故障断路器符合标准ICE62606-2013性能要求。ADDF5-40系列产品主导英国市场。

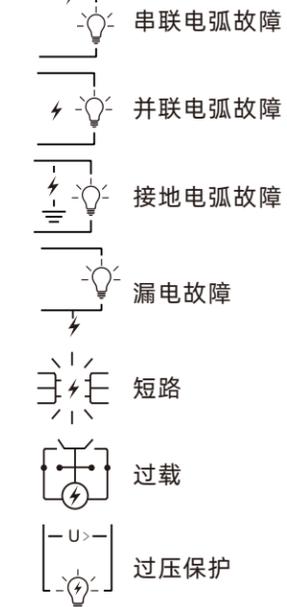
### 产品特点



- 1.测试按钮验证漏电功能的正确性
2. AFDD LED指示灯  
-绿色指示灯亮说明AFDD工作正常  
-红色指示灯亮说明有电弧故障
3. 触头状态指示窗，红色表示合闸，绿色表示脱扣
4. 双用途端子，分别用于接线框接线及母线排接线

### 最大保护

ADDF5-40提供针对以下情况的最大保护:



### LED灯指示

ADDF5-40 指示灯说明

- 1.故障跳闸后再次合闸，红色LED闪烁5次后熄灭,表示上次跳闸由电弧故障引起
- 2.故障跳闸后再次合闸，黄色LED一个周期内闪烁3次，该周期重复5次，表示上次跳闸由漏电引起
- 3.故障跳闸后再次合闸，黄色LED一个周期内闪烁2次，该周期重复5次，表示上次跳闸由电压故障引起
- 4.故障跳闸后再次合闸，绿色LED亮，表示上次跳闸由过载、短路或者漏电故障引起
5. 红色LED常亮或异常闪烁，AFDD自检失败，联系专业人士更换。

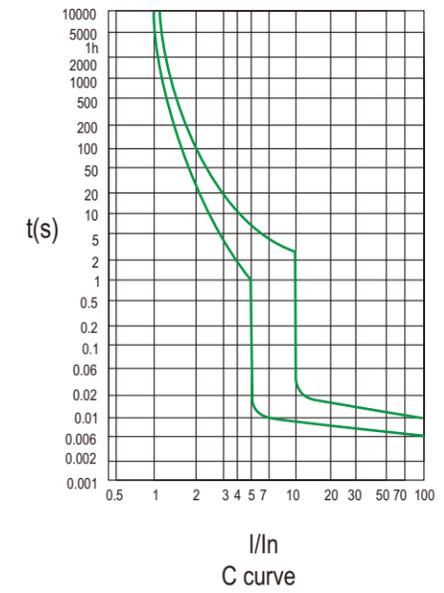
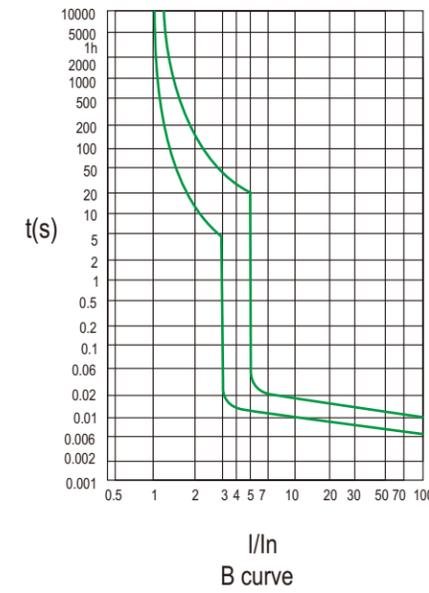
订货型号规格

型号	极数	额定电流	额定剩余动作电流	脱扣曲线	RCD类型	每箱数量
ADDF5-40 B06 / 0.03 AC	1P+N	6	30mA	B	AC	48
ADDF5-40 B10 / 0.03 AC	1P+N	10	30mA	B	AC	48
ADDF5-40 B16 / 0.03 AC	1P+N	16	30mA	B	AC	48
ADDF5-40 B20 / 0.03 AC	1P+N	20	30mA	B	AC	48
ADDF5-40 B25 / 0.03 AC	1P+N	25	30mA	B	AC	48
ADDF5-40 B32 / 0.03 AC	1P+N	32	30mA	B	AC	48
ADDF5-40 B40 / 0.03 AC	1P+N	40	30mA	B	AC	48
ADDF5-40 B06 / 0.03 A	1P+N	6	30mA	B	A	48
ADDF5-40 B10 / 0.03 A	1P+N	10	30mA	B	A	48
ADDF5-40 B16 / 0.03 A	1P+N	16	30mA	B	A	48
ADDF5-40 B20 / 0.03 A	1P+N	20	30mA	B	A	48
ADDF5-40 B25 / 0.03 A	1P+N	25	30mA	B	A	48
ADDF5-40 B32 / 0.03 A	1P+N	32	30mA	B	A	48
ADDF5-40 B40 / 0.03 A	1P+N	40	30mA	B	A	48
ADDF5-40 C06 / 0.03 AC	1P+N	6	30mA	C	AC	48
ADDF5-40 C10 / 0.03 AC	1P+N	10	30mA	C	AC	48
ADDF5-40 C16 / 0.03 AC	1P+N	16	30mA	C	AC	48
ADDF5-40 C20 / 0.03 AC	1P+N	20	30mA	C	AC	48
ADDF5-40 C25 / 0.03 AC	1P+N	25	30mA	C	AC	48
ADDF5-40 C32 / 0.03 AC	1P+N	32	30mA	C	AC	48
ADDF5-40 C40 / 0.03 AC	1P+N	40	30mA	C	AC	48
ADDF5-40 C06 / 0.03 A	1P+N	6	30mA	C	A	48
ADDF5-40 C10 / 0.03 A	1P+N	10	30mA	C	A	48
ADDF5-40 C16 / 0.03 A	1P+N	16	30mA	C	A	48
ADDF5-40 C20 / 0.03 A	1P+N	20	30mA	C	A	48
ADDF5-40 C25 / 0.03 A	1P+N	25	30mA	C	A	48
ADDF5-40 C32 / 0.03 A	1P+N	32	30mA	C	A	48
ADDF5-40 C40 / 0.03 A	1P+N	40	30mA	C	A	48

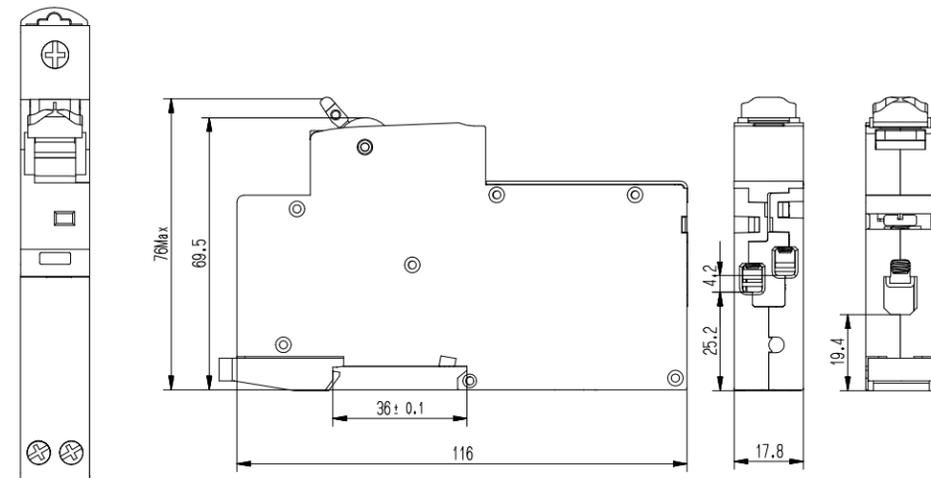
技术参数

内容	技术参数
额定工作电压(Ue)	AC230V/240V
认证	UKCA, CE
额定频率	50Hz
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定电流(In)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A
极数	1P+N
瞬时脱扣类型	B型, C型
动作灵敏度(I $\Delta$ n)	30mA
剩余电流动作保护器(RCD)类型	AC, A
额定短路分断能力(Icn)	6kA
机械电气寿命	4000次
防护等级	IP20
工作环境温度	-25~+40°C
标准	IEC 62606, IEC61009-1

脱扣曲线



外形及安装尺寸



# ADDF10-63

## 电弧故障保护电器



+86-512-68761110

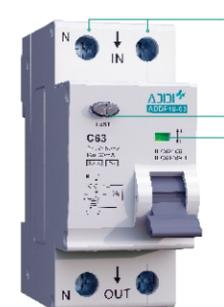
shw1@szaididi.com

www.szaididi.com

### 应用和功能

ADDF10-63系列电弧故障保护电器由漏电保护断路器（RCBO）和电弧检测模块组装而成。ADDF10-63系列电弧故障保护电器具有短路保护、过载保护、漏电保护和电弧故障保护功能。适合安装在支路电路，能在支路电路发生过流、短路、漏电或电弧故障发生时迅速断开电路。

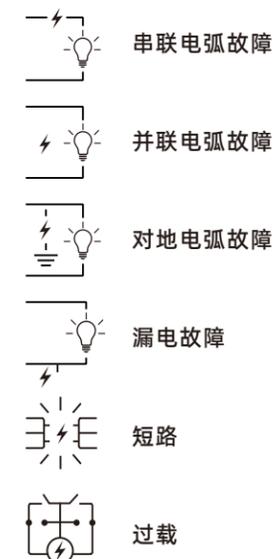
### 产品特点



1. RCD一体式测试按钮及LED显示窗口  
-按下测试按钮验证漏电功能正确性  
-绿色LED亮，说明AFDD工作正常  
-红色LED亮，指示电弧故障
2. 触头状态指示窗，红色表示合闸，绿色表示脱扣
3. 双用途端子，分别用于接线框接线及母线排接线

### 最大保护

ADDF10-63能为以下故障提供最大保护：



### LED指示

ADDF10-63指示灯说明

- 1、绿色LED常亮，表示产品运行正常。
- 2、故障跳闸后再次合闸，红色LED闪烁5次，表示上次跳闸由故障电弧引起；
- 3、故障跳闸后再次合闸，绿色LED常亮，表示上次跳闸由过载、短路或者漏电故障引起引起；
- 4、红色LED常亮或异常闪烁，AFDD自检失败，联系专业人士更换。

产品系列

型号	极数	瞬时脱扣类型	额定电流	额定剩余动作电流	RCD类型
ADDF10-63	1P+N	C	6	30mA	AC



B: B型 C: C型	6: 6A 10: 10A 16: 16A 20: 20A 25: 25A 32: 32A 40: 40A 50: 50A 63: 63A	10mA 30mA 100mA	AC A
----------------	---	-----------------------	---------

订货型号规格



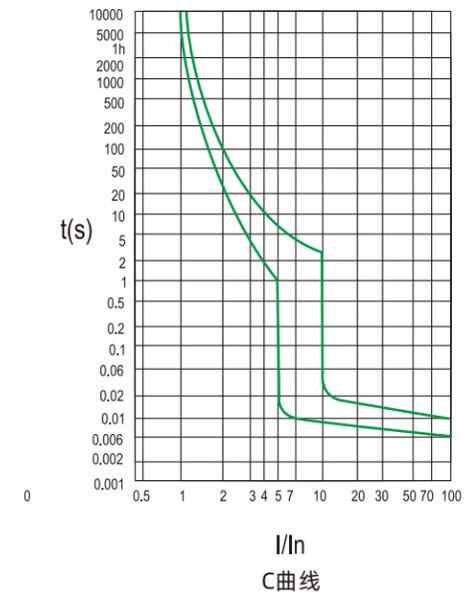
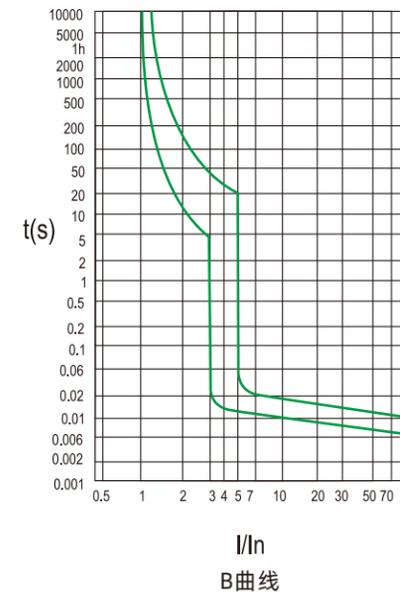
型号规格	极数	额定电流	额定剩余动作电流	RCD类型	每箱数量
ADDF10-63 B06 / 0.03 AC	1P+N	6	30mA	AC	48
ADDF10-63 B10 / 0.03 AC	1P+N	10	30mA	AC	48
ADDF10-63 B16 / 0.03 AC	1P+N	16	30mA	AC	48
ADDF10-63 B20 / 0.03 AC	1P+N	20	30mA	AC	48
ADDF10-63 B25 / 0.03 AC	1P+N	25	30mA	AC	48
ADDF10-63 B32 / 0.03 AC	1P+N	32	30mA	AC	48
ADDF10-63 B40 / 0.03 AC	1P+N	40	30mA	AC	48
ADDF10-63 B50 / 0.03 AC	1P+N	50	30mA	AC	48
ADDF10-63 B63 / 0.03 AC	1P+N	63	30mA	AC	48

备注：型号规格列出的为脱扣类型B

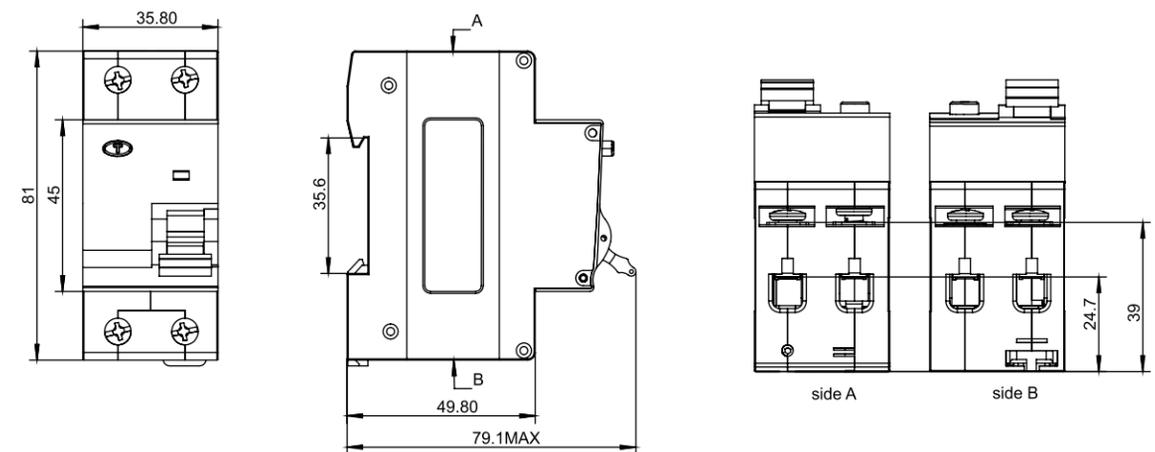
技术参数

内容	技术参数
额定电压(Ue)	AC230/240V
通过证书	CQC, CE
额定频率	50Hz
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定电流(In)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
极数	1P+N (N极可开闭)
瞬时脱扣类型	B型, C型
额定剩余动作电流(IΔn)	10mA, 30mA, 100mA
RCBO类型	AC型, A型
额定短路分断能力(Icn)	6kA
机械电气寿命	4000次
防护等级	IP20
工作环境温度	-25~+40°C
标准	IEC 62606, IEC61009-1
RCD脱扣类型	电子

脱扣曲线



外形及安装尺寸



# ADDF12-63

## 电弧故障保护电器



+86-512-68761110

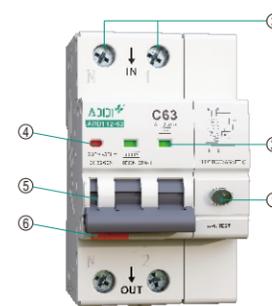
shw1@szaididi.com

www.szaididi.com

### 应用和功能

ADDF12-63系列电弧故障保护电器由漏电保护断路器 (RCBO) 和电弧检测模块组装而成。ADDF12-63系列电弧故障保护电器具有短路保护、过载保护、漏电保护和电弧故障保护功能。适合安装在支路电路, 能在支路电路发生过流、短路、漏电或电弧故障发生时迅速断开电路。

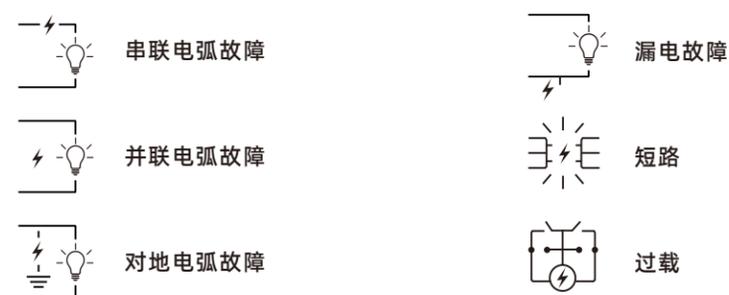
### 产品特点



1. RCD一体式测试按钮及LED显示窗口  
-按下测试按钮验证漏电功能正确性  
-绿色LED亮, 说明AFDD工作正常  
-红色LED亮, 指示电弧故障
2. 触头状态指示窗, 红色表示合闸, 绿色表示脱扣
3. 双用途端子, 分别用于接线框接线及母线排接线
4. 漏电脱扣指示窗, 白色显示为线路未产生漏电, 红色为线路产生漏电导致产品脱扣
5. 漏电机机构合闸操作手柄, 手柄合闸后, 除手动分闸外, 仅当漏电保护时才动作, 其他原因故障不会将手柄分闸
6. RCD测试按钮用来验证漏电功能

### 最大保护

ADDF12-63能为以下故障提供最大保护:



### LED指示

ADDF12-63指示灯说明

- 1、绿色LED常亮, 表示产品运行正常。
- 2、故障跳闸后再次合闸, 红色LED闪烁5次, 表示上次跳闸由故障电弧引起;
- 3、故障跳闸后再次合闸, 绿色LED常亮, 表示上次跳闸由过载、短路或者漏电故障引起;
- 4、红色LED常亮或异常闪烁, AFDD自检失败, 联系专业人士更换。

产品系列

型号	额定短路分断能力	极数	瞬时脱扣类型	额定电流	额定剩余动作电流	RCD类型
ADDF12-63	H	1P+N	C	6	30mA	AC

□: 6kA H: 10kA	1P+N	B: B型 C: C型	6: 6A 10: 10A 16: 16A 20: 20A 25: 25A 32: 32A 40: 40A 50: 50A 63: 63A	10mA 30mA 100mA	AC A
-------------------	------	----------------	---	-----------------------	---------



订货型号规格

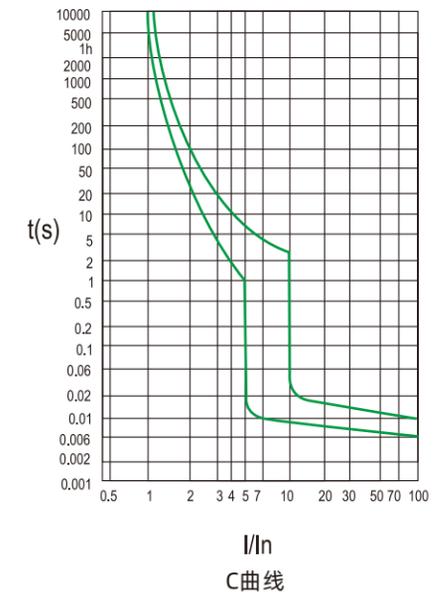
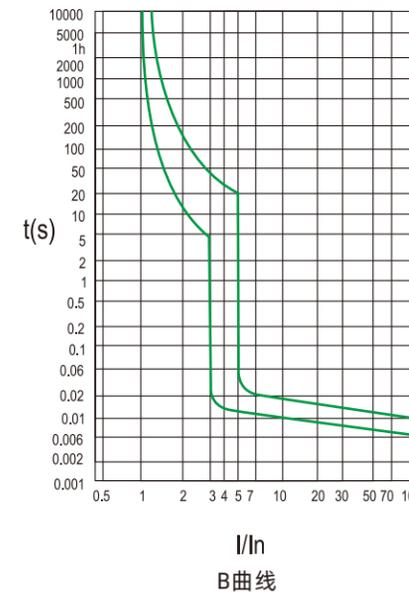
型号规格	极数	额定电流	额定剩余动作电流	RCD类型	每箱数量
ADDF12-63 B06/0.03 AC	1P+N	6	30mA	AC	40
ADDF12-63 B10/0.03 AC	1P+N	10	30mA	AC	40
ADDF12-63 B16/0.03 AC	1P+N	16	30mA	AC	40
ADDF12-63 B20/0.03 AC	1P+N	20	30mA	AC	40
ADDF12-63 B25/0.03 AC	1P+N	25	30mA	AC	40
ADDF12-63 B32/0.03 AC	1P+N	32	30mA	AC	40
ADDF12-63 B40/0.03 AC	1P+N	40	30mA	AC	40
ADDF12-63 B50/0.03 AC	1P+N	50	30mA	AC	40
ADDF12-63 B63/0.03 AC	1P+N	63	30mA	AC	40

备注：型号规格列出的为脱扣类型B

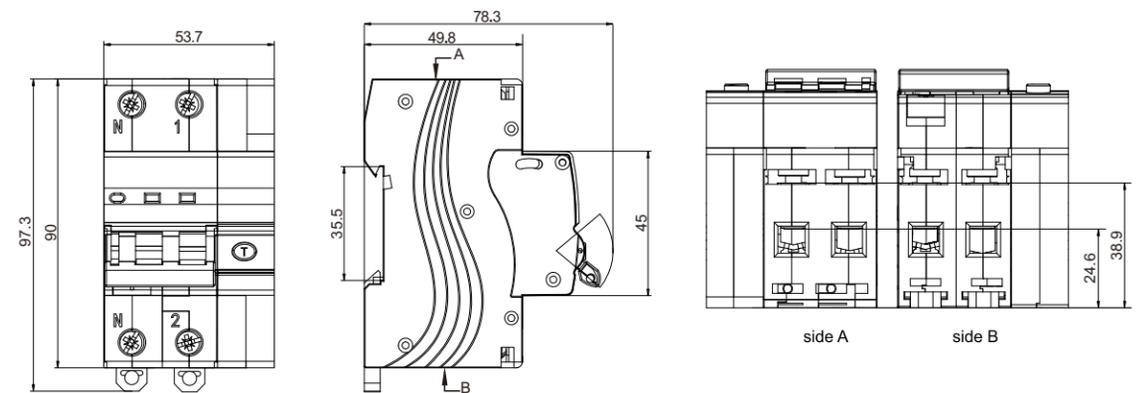
技术参数

内容	技术参数
额定电压(Ue)	AC230/240V
通过证书	CQC, CE
额定频率	50Hz
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定电流(In)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
极数	1P+N (N极可开闭)
瞬时脱扣类型	B型, C型
额定剩余动作电流(I $\Delta$ n)	10mA, 30mA, 100mA
RCBO类型	AC型, A型
额定短路分断能力(Icn)	6kA, 10kA
机械电气寿命	10000次
防护等级	IP20
工作环境温度	-25~+40°C
标准	IEC 62606, IEC61009-1
RCD脱扣类型	电磁式

脱扣曲线



外形及安装尺寸



# ADDF15-63

## 电弧故障保护电器



+86-512-68761110

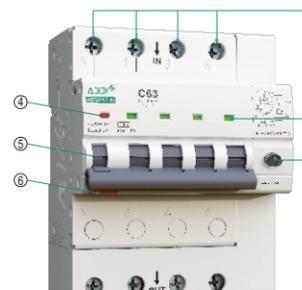
shw1@szaididi.com

www.szaididi.com

### 应用和功能

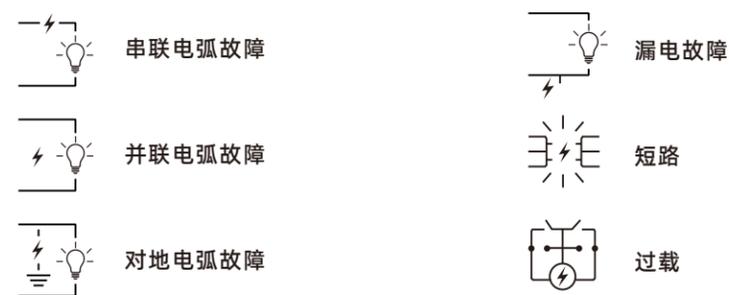
ADDF15-63系列电弧故障保护电器由漏电保护断路器 (RCBO) 和电弧检测模块组装而成。ADDF15-63系列电弧故障保护电器具有短路保护、过载保护、漏电保护和电弧故障保护功能。适合安装在支路电路, 能在支路电路发生过流、短路、漏电或电弧故障发生时迅速断开电路。

### 产品特点

- 
1. RCD一体式测试按钮及LED显示窗口  
-按下测试按钮验证漏电功能正确性  
-绿色LED亮, 说明AFDD工作正常  
-红色LED亮, 指示电弧故障
  2. 触头状态指示窗, 红色表示合闸, 绿色表示脱扣
  3. 双用途端子, 分别用于接线框接线及母线排接线
  4. 漏电脱扣指示窗, 白色显示为线路未产生漏电, 红色为线路产生漏电导致产品脱扣
  5. 漏电机构合闸操作手柄, 手柄合闸后, 除手动分闸外, 仅当漏电保护时才动作, 其他原因故障不会将手柄分闸
  6. RCD测试按钮用来验证漏电功能

### 最大保护

ADDF15-63能为以下故障提供最大保护:



### LED灯指示

ADDF15-63指示灯说明

- 1、绿色LED常亮, 表示产品运行正常。
- 2、故障跳闸后再次合闸, 红色LED闪烁5次, 表示上次跳闸由故障电弧引起;
- 3、故障跳闸后再次合闸, 绿色LED常亮, 表示上次跳闸由过载、短路或者漏电故障引起;
- 4、红色LED常亮或异常闪烁, AFDD自检失败, 联系专业人士更换。

产品系列

型号	额定短路分断能力	极数	瞬时脱扣类型	额定电流	额定剩余动作电流	RCD类型
ADDF15-63	H	3P+N	C	6	30mA	AC

□: 6KA H: 10KA	3P+N	B: B型 C: C型	6: 6A 10: 10A 16: 16A 20: 20A 25: 25A 32: 32A 40: 40A 50: 50A 63: 63A	10mA 30mA 100mA	AC A
-------------------	------	----------------	---	-----------------------	---------

订货型号规格



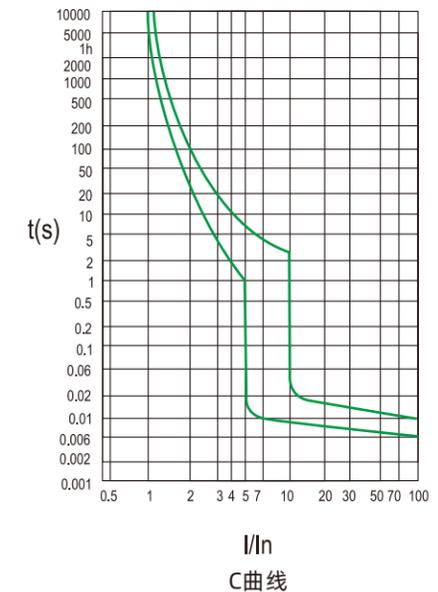
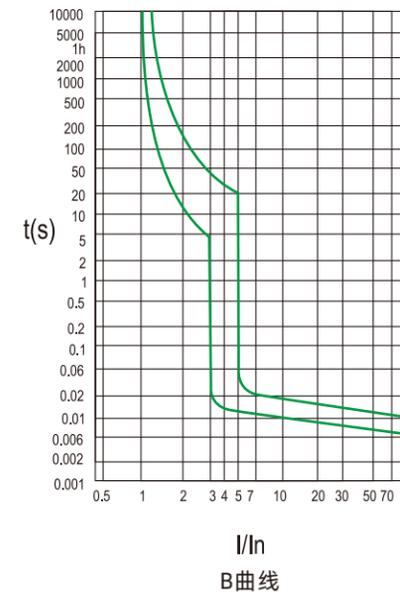
型号规格	极数	额定电流	额定剩余动作电流	RCD类型	每箱数量
ADDF15-63 B06/0.03 AC	3P+N	6	30mA	AC	30
ADDF15-63 B10/0.03 AC	3P+N	10	30mA	AC	30
ADDF15-63 B16/0.03 AC	3P+N	16	30mA	AC	30
ADDF15-63 B20/0.03 AC	3P+N	20	30mA	AC	30
ADDF15-63 B25/0.03 AC	3P+N	25	30mA	AC	30
ADDF15-63 B32/0.03 AC	3P+N	32	30mA	AC	30
ADDF15-63 B40/0.03 AC	3P+N	40	30mA	AC	30
ADDF15-63 B50/0.03 AC	3P+N	50	30mA	AC	30
ADDF15-63 B63/0.03 AC	3P+N	63	30mA	AC	30

备注: 型号规格列出的为脱扣类型B

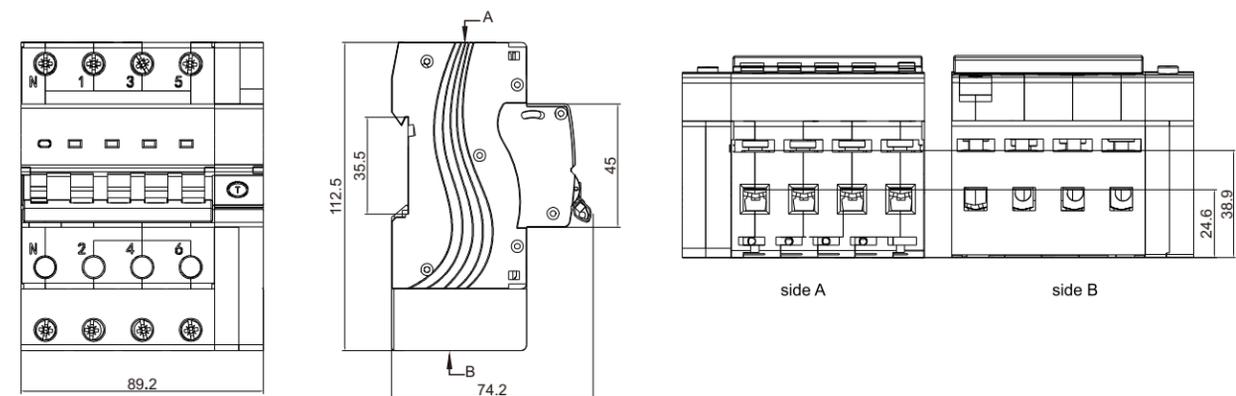
技术参数

内容	技术参数
额定电压(Ue)	AC400/415V
通过证书	CQC, CE
额定频率	50Hz
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定电流(In)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
极数	3P+N (N极可开闭)
瞬时脱扣类型	B型, C型
额定剩余动作电流(IΔn)	10mA, 30mA, 100 mA
RCBO类型	AC型, A型
额定短路分断能力(Icn)	6kA, 10kA
机械电气寿命	10000次
防护等级	IP20
工作环境温度	-25~+40°C
标准	IEC 62606, IEC61009-1
RCD脱扣类型	电磁式

脱扣曲线



外形及安装尺寸



# ADDF7-63

## 电弧故障保护电器



+86-512-68761110

shw1@szaididi.com

www.szaididi.com

## 应用与功能

ADDF7-63系列电弧故障保护器由隔离型断路器、脱扣机构和电弧检测模块组装而成。当电路中发生故障电弧时,ADDF7-63电弧故障保护器会通过产品内芯片检测程序检测到电路中存在故障电弧,则会立即断开电源起到保护作用,能有效减少由故障电弧引起火灾的风险。

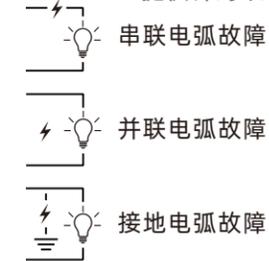
## 产品特点



1. AFD测试按钮, 用来验证AFDD功能是否正常
2. 电弧故障指示窗, 用来识别电弧故障(红色)
3. LED指示灯用来持续监控AFD运行状态  
-绿色LED亮, 指示AFDD工作正常  
-红色LED亮指示电弧故障
4. 双用途端子, 分别用于接线框接线及母线排接线

## 最大保护

ADDF7-63提供针对以下情况的最大保护:



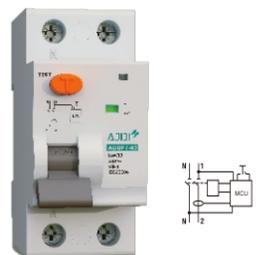
## LED灯指示

ADDF7-63 指示灯说明

- 1、绿色LED亮, 表示产品正常运行;
- 2、绿色LED亮, 按下测试按钮, LED以红色闪烁一次后熄灭, AFDD功能正常;
- 3、故障跳闸后再次合闸, 红色LED闪烁5次后熄灭, 表示上次跳闸因故障电弧引起;
- 4、红色LED常亮或异常闪烁, AFDD自检失败, 联系专业人士更换。

订货型号规格

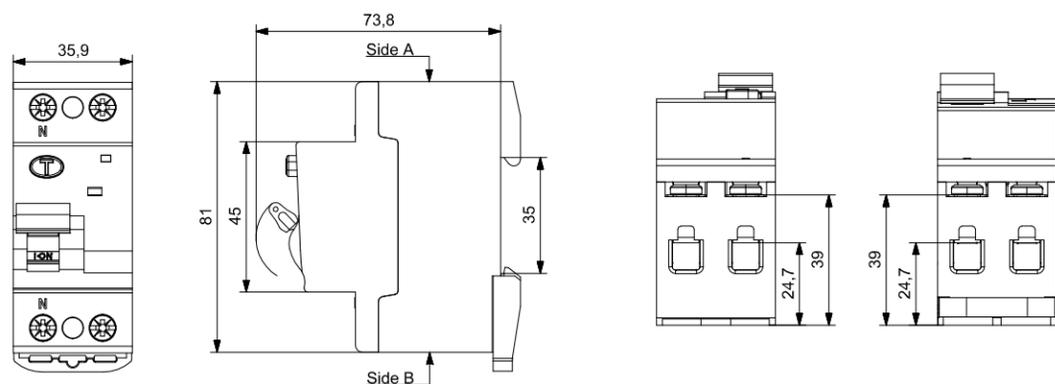
型号规格	极数	额定电流	每箱数量
ADDF7-63 2P 6	2P	6	60
ADDF7-63 2P 10	2P	10	60
ADDF7-63 2P 16	2P	16	60
ADDF7-63 2P 20	2P	20	60
ADDF7-63 2P 25	2P	25	60
ADDF7-63 2P 32	2P	32	60
ADDF7-63 2P 40	2P	40	60
ADDF7-63 2P 50	2P	50	60
ADDF7-63 2P 63	2P	63	60



技术参数

内容	技术参数
额定工作电压(Ue)	AC230V/240V
额定频率	50Hz
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定电流(In)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
极数	2P
额定接通和分断能力(IΔm)	1000A
短路保护电器(SCPD)熔断器	10000
机械电气寿命	4000次
防护等级	IP20
工作环境温度	-25~+40°C
标准	IEC 62606

外形及安装尺寸



# ADDF8-63

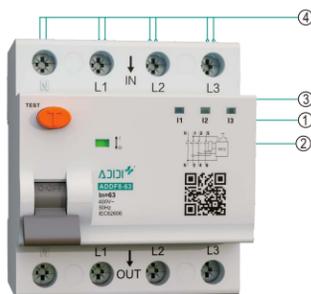
## 电弧故障保护电器



### 应用与功能

ADDF8-63三相四线电弧故障保护器由隔离型断路器、脱扣机构和电弧检测模块组装而成。它能对三相电路中的A相、B相、C相故障电弧同时进行检测，并且也能同时检测相与相之间故障电弧，当电弧检测模块确认电路中有故障电弧发生时立即断开电源起到保护作用。

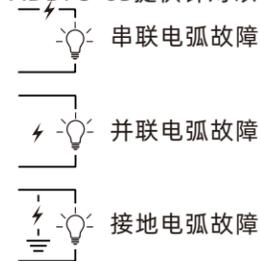
### 产品特点



1. AFD测试按钮，用来验证AFDD功能是否正常
2. 电弧故障指示窗，用来识别电弧故障（红色）
3. LED指示灯用来持续监控AFD运行状态  
-绿色LED亮，指示 AFDD工作正常  
-红色LED亮指示电弧故障
4. 双用途端子，分别用于接线框接线及母线排接线

### 最大保护

ADDF8-63提供针对以下情况的最大保护：



### LED灯指示

ADDF8-63 指示灯说明

- 1、L1,L2,L3三组绿色LED常亮,表示产品正常运行;
2. 故障跳闸后再次合闸, L1、L2、L3的红色LED同时闪烁五次后熄灭, 表示上次跳闸由电弧故障引起;
- 3、红色LED常亮或异常闪烁, AFDD自检失败, 联系专业人士更换。

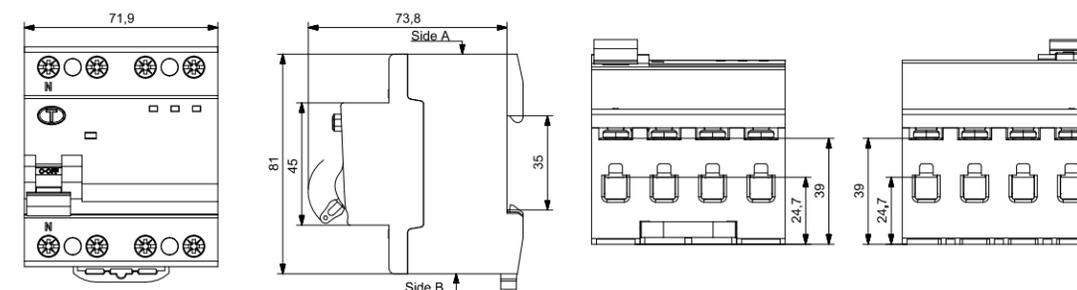
### 订货型号规格

型号规格	极数	额定电流	每箱数量
ADDF8-63 3N 6A	3P+N	6	36
ADDF8-63 3N 10A	3P+N	10	36
ADDF8-63 3N 16A	3P+N	16	36
ADDF8-63 3N 20A	3P+N	20	36
ADDF8-63 3N 25A	3P+N	25	36
ADDF8-63 3N 32A	3P+N	32	36
ADDF8-63 3N 40A	3P+N	40	36
ADDF8-63 3N 50A	3P+N	50	36
ADDF8-63 3N 63A	3P+N	63	36

### 技术参数

内容	技术参数
额定工作电压(Ue)	AC400V/415V
额定频率	50Hz
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压 (Uimp)	4kV
额定电流 (In)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
极数	3P+N
额定接通和分断能力 (I <sub>Δm</sub> )	1000A
短路保护电器 (SCPD) 熔断器	10000
机械电气寿命	4000次
防护等级	Ip20
工作环境温度	-25~+40°C
标准	IEC 62606

### 外形及安装尺寸



# AFI-PV-63

## 光伏直流电弧故障保护电器



+86-512-68761110

shw1@szaididi.com

www.szaididi.com

### 应用与功能

AFI-PV-63系列光伏直流电弧故障保护器由直流断路器、脱扣机构和直流电弧检测模块组装而成。它通过芯片检测程序来检测直流电弧故障。当线路中产生直流故障电弧时，AFI-PV-63系列光伏直流电弧故障保护器能有效判断线路中的故障电弧并立即切断电源，起到电弧故障保护的作用。

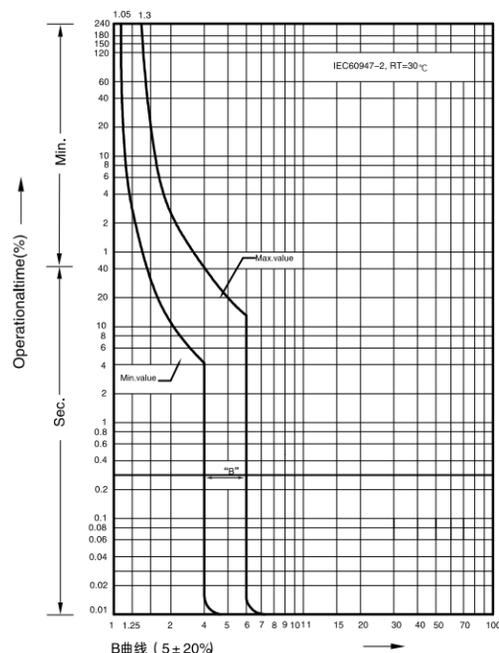
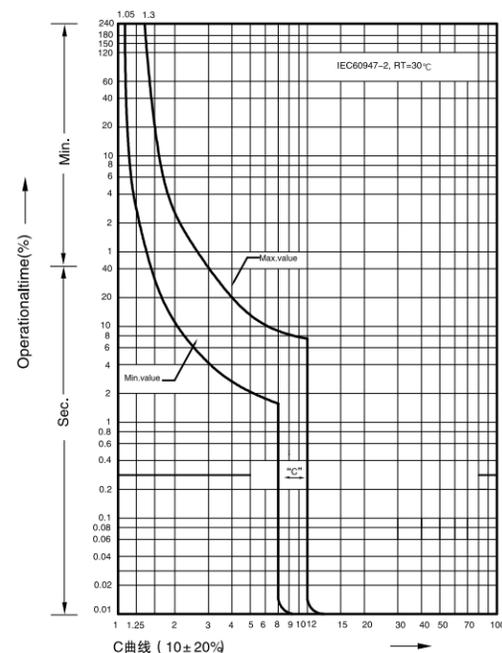
### 订货型号规格

型号规格	极数	额定电流	脱扣曲线	每箱数量
AFI-PV-63 2P B6	2P	6	B	48
AFI-PV-63 2P B10	2P	10	B	48
AFI-PV-63 2P B16	2P	16	B	48
AFI-PV-63 2P B20	2P	20	B	48
AFI-PV-63 2P B25	2P	25	B	48
AFI-PV-63 2P B32	2P	32	B	48
AFI-PV-63 2P B40	2P	40	B	48
AFI-PV-63 2P B50	2P	50	B	48
AFI-PV-63 2P B63	2P	63	B	48
AFI-PV-63 2P C6	2P	6	C	48
AFI-PV-63 2P C10	2P	10	C	48
AFI-PV-63 2P C16	2P	16	C	48
AFI-PV-63 2P C20	2P	20	C	48
AFI-PV-63 2P C25	2P	25	C	48
AFI-PV-63 2P C32	2P	32	C	48
AFI-PV-63 2P C40	2P	40	C	48
AFI-PV-63 2P C50	2P	50	C	48
AFI-PV-63 2P C63	2P	63	C	48

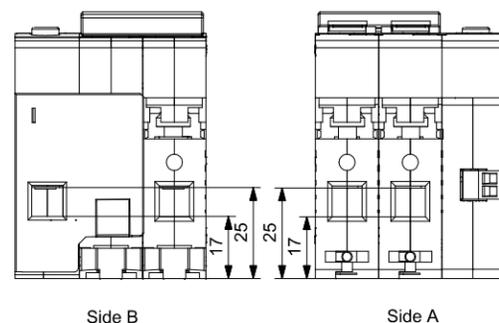
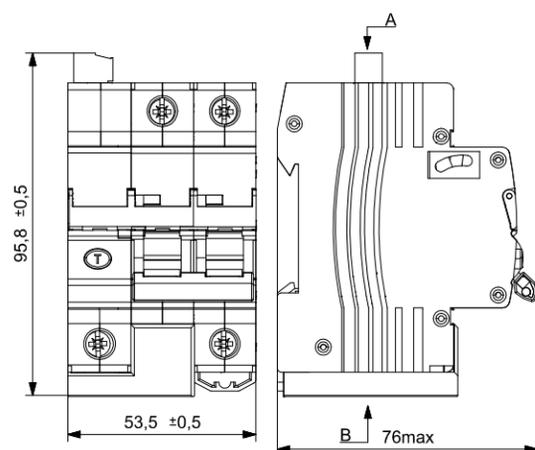
### 技术参数

内容	技术参数
额定工作电压 (Ue)	DC500V
电弧检测模块工作电压	DC24V~DC60V
额定电流 (In)	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
极数	2P
瞬时脱扣类型	整定值, B型5In±20%, C型10In±20%
额定短路能力 (Icn)	10kA
运行短路能力 (Ics)	10kA
符合标准	IEC63027 GB/T 39750

脱扣曲线

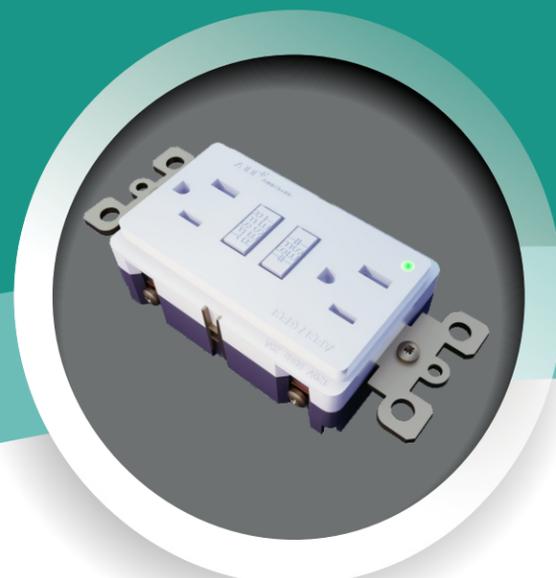


外形及安装尺寸



# AFCI

## 电弧故障保护插座 (AFCI)



### 电弧故障保护插座概述

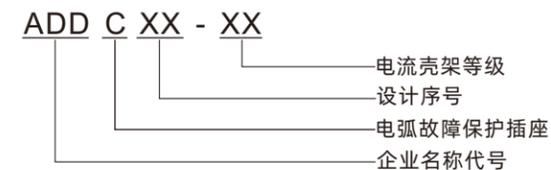
电弧故障保护插座适用于安装在电气回路分支电路中和用电支路末端，实现电气支路或支路末端及负载设备出现故障电弧时，能快速切断故障电路电源，对故障电路起到保护作用，减少有故障电弧引起的电气火灾，同时也能对电路中出现漏电或接地故障进行保护。

相比传统普通插座，电弧故障保护插座在普通插座基础上不改变安装盒尺寸及安装方式的前提下，增加了故障电弧跳闸保护的功能及漏电故障跳闸保护功能。

### 电弧故障保护插座应用场景

- (1) 家庭环境：在家庭各个房间凡是用到插座的地方都可以安装，主要目的还是保护人员财产安全，特别是厨房、卧室等频繁使用电器的地方；
- (2) 商业环境：商场、酒店、写字楼等人流量较大且有大量电器在使用的地方；
- (3) 其他人口密集场所，如车站、机场、馆藏场所等高大空间，学校、医院、养老、政府公建项目等等人员密集场所。

### 产品型号命名原则



# ADDC1-16

## 电弧故障保护插座



+86-512-68761110

shw1@szaididi.com

www.szaididi.com

### 应用与功能

ADDC1-16系列电弧故障保护插座是根据国内86型插座基础上增加电弧故障保护功能、漏电故障保护功能。本产品适用于安装在支路末端。当支路末端线路或用电设备出现电弧故障或漏电故障时，ADDC1-16能及时跳闸切断电源，起到保护作用。

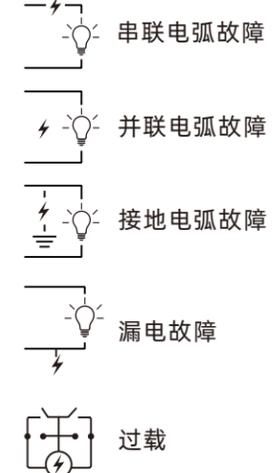
### 产品特点



1. 测试按钮,按下后,负载端断电
2. 复位按钮,插座因故障跳闸后按下复位,负载端通电
3. LED指示窗口

### 最大保护

ADDC1-16提供针对以下情况的最大保护:



### LED灯指示

ADDC1-16指示灯说明

- 1、蓝色LED常亮,表示插座负载侧带电,蓝色LED不亮,表示插座负载侧断电;
- 2、绿色LED常亮,表示电弧检测正常;
- 3、故障跳闸后按下复位按钮,红色LED闪烁5次后熄灭,判断上次脱扣由电弧故障引起;
- 4、故障跳闸后按下复位按钮,红色LED一个周期内闪烁2次,该周期重复5次,判断上次跳闸由过压故障引起;
- 5、故障跳闸后按下复位按钮,红色LED一个周期内闪烁3次,该周期重复5次,判断上次跳闸由接地漏电故障引起;
- 6、红色LED常亮或异常闪烁,AFDD自检失败,联系专业人士更换。

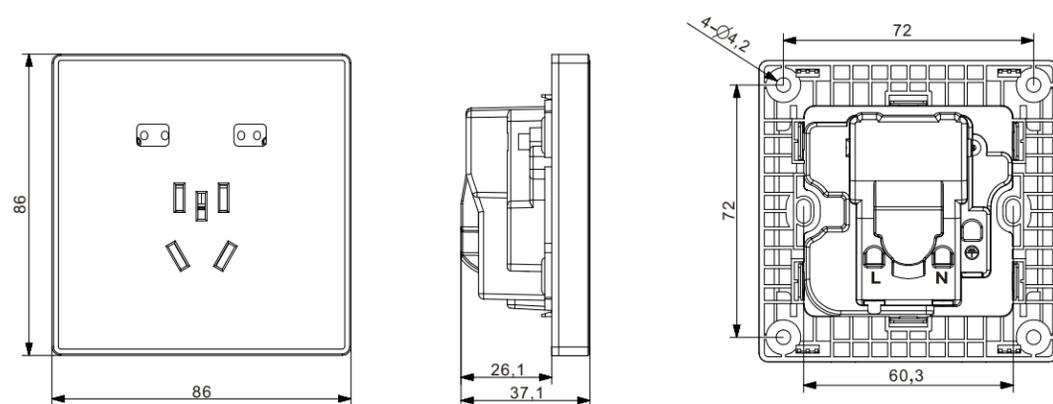
订货型号规格

型号规格	极数	额定电流	类型	每箱数量
ADDC1-16 1P+N 10	1P+N	10	2 pin + 3 pin	36
ADDC1-16 1P+N 16	1P+N	16	3 pin	36

技术参数

内容	技术参数
额定电压 (Ue)	AC230V
额定电流 (In)	16A、10A
额定频率	50Hz
额定剩余电流 (I $\Delta$ n) (A、AC)	25mA
额定接通和分断能力 (Im)	500A
额定剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	500A
极数	2P+PE(PE极不可开闭)
额定限制短路能力 (Inc)	1500A
带载通断寿命	> 5000次

外形及安装尺寸



# ADDC2-20

## 电弧故障保护插座



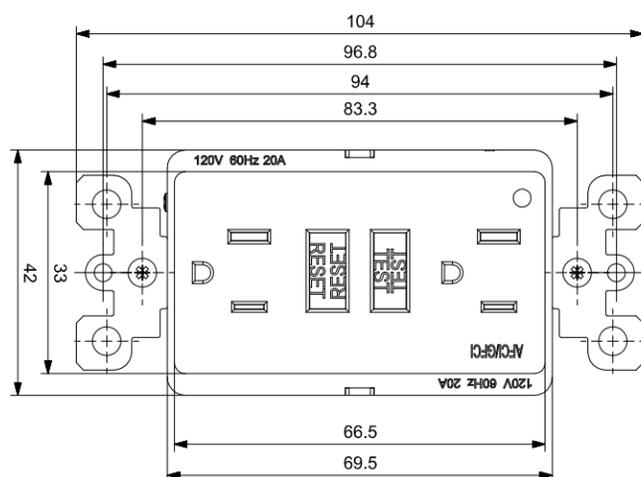
**应用与功能**

ADDC2-20 (AFCI) 系列电弧故障保护插座不同于传统插座，它比原传统插座的安装更复杂。其产品适合安装在分支电路中的第一个插座，起到对分支电路、线路及负载设备的保护作用。减轻因有故障电弧或接地故障及漏电引起的安全隐患。本产品适用于美国市场。

**技术参数**

内容	技术参数
额定电压 (Ue)	AC120V
额定电流 (In)	20A
额定频率	60Hz
剩余动作电流	6mA
电弧故障保护功能	电弧故障保护功能
符合标准	UL1699

**尺寸**



# AFD

## 故障电弧探测器 (AFD)



### 故障电弧探测器概述

故障电弧探测器是一种电气火灾监控设备。故障电弧探测器能够实时监测线路中的电流和电压变化。当线路中发生故障电弧时，会引起电流、电压及波形的畸变。探测器通过检测这种变化进行分析运算来识别故障电弧，能有效减少因故障电弧引起电路故障电气火灾。故障电弧探测器适用于安装在住宅建筑、商业场所、工业厂房、博物馆、学校和医院等场所的照明和插座电路中，也可以根据地方消防要求与消防电气火灾系统相连接。

### 故障电弧探测器电弧动作特性

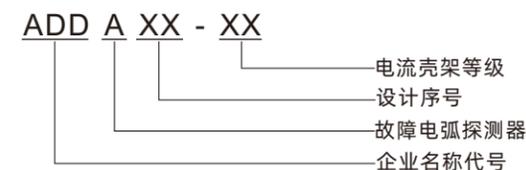
按照GB14287.4-2014表3所要求的电弧性质和负载条件,分别对试样进行试验。

表3 故障电弧试验

电弧性质		串联碳化路径电弧						并联碳化路径电弧				并联金属性接触电弧			
		4			额定			3		5		3		5	
负载条件	功率 kV.A	1	0.7	0.3	1	0.7	0.3	1	0.7	1	0.7	1	0.7	1	0.7
	功率因素	1	0.7	0.3	1	0.7	0.3	1	0.7	1	0.7	1	0.7	1	0.7

注：功率允许误差为±10%

### 产品型号命名原则



# ADDA-40

## 故障电弧探测器



+86-512-68761110

shw1@szaididi.com

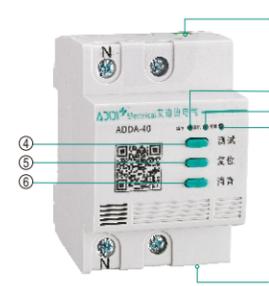
www.szaididi.com

### 应用与功能

ADDA-40故障电弧探测器是我公司综合国内外用电环境自主设计研发的故障电弧保护装置，其符合标准GB14287.4-2014《电气火灾监控系统第4部故障电弧探测器》。

ADDA-40故障电弧探测器通过对电气线路的故障电弧实时监测，当线路中出现故障电弧时，本产品能及时进行报警，同时可以输出一路无源继电器脱扣信号。ADDA-40故障电弧探测器还具备与后台的通信功能。

### 产品特点



- 1.绿色LED,故障电弧探测器正常运行
- 2.蓝色LED,故障电弧探测器通讯连接
- 3.红色LED,故障电弧探测器故障指示
- 4.测试按钮,按下后产品自检
- 5.复位按钮,按下使产品恢复正常工作状态
- 6.消音按钮,按下消除报警声音
- 7.继电器端子
- 8.CAN总线通讯端子,用来连接远端监控

### LED灯指示

ADDA-40指示灯说明

- 1、绿色LED常亮,表示产品正常运行;
- 2、绿色LED常亮,红色LED常亮并伴随报警声音响起,表示该电路中存在故障电弧;
- 3、蓝色LED闪烁,表示通讯连接正常;
- 4、红色LED常亮或异常闪烁,AFDD自检失败,联系专业人士更换。

### 订货型号规格

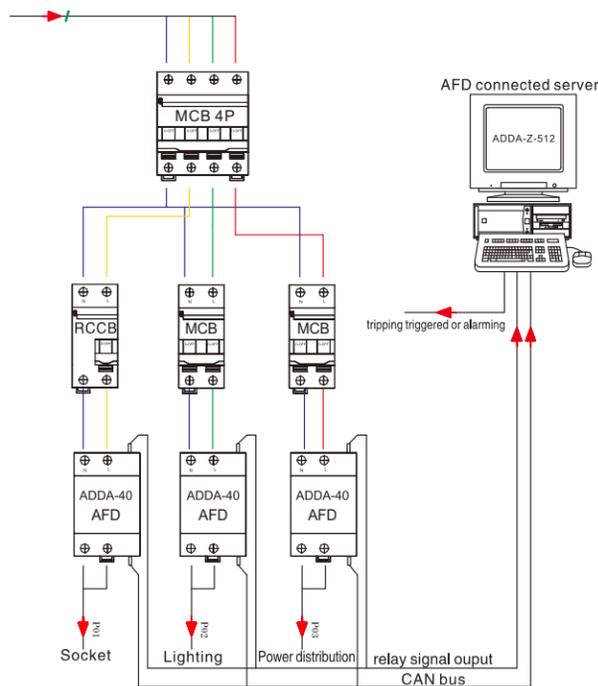


型号规格	极数	额定电流	每箱数量
ADDA-40 2P 10	2P	10	36
ADDA-40 2P 16	2P	16	36
ADDA-40 2P 20	2P	20	36
ADDA-40 2P 25	2P	25	36
ADDA-40 2P 32	2P	32	36
ADDA-40 2P 40	2P	40	36

**技术参数**

内容	技术参数
额定电压(Ue)	AC 220V±15%
额定频率	50Hz
额定电流(In)	10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A
报警方式	声光报警
报警声声压	≥70dB
通信方式	CAN 总线, RS485
总线介质	ZR-RVS-2x1.5双绞线
继电器输出	无源常开型, AC220V/3A
工作环境温度	-10~+40°C
相对湿度	≤90%
安装方式	标准35mm导轨安装
执行标准	GB14287.4-2014
型式试验报告	No.DZ2018200449

**故障电弧探测器接线**



**外形及安装尺寸**

