

# 产品说明书

## product description

### 160型 三相电气防火限流保式护器

three-phase electrical fireproof current limiting protector



## ⚠️ ATTENTION

如需进行检修，请务必断开上方电源。  
当保护器处于限流保护状态时，输出端仍有电压输出，严禁带电操作。  
配电箱柜应安装散热装置，确保安装环境通风散热。

## 产品概述

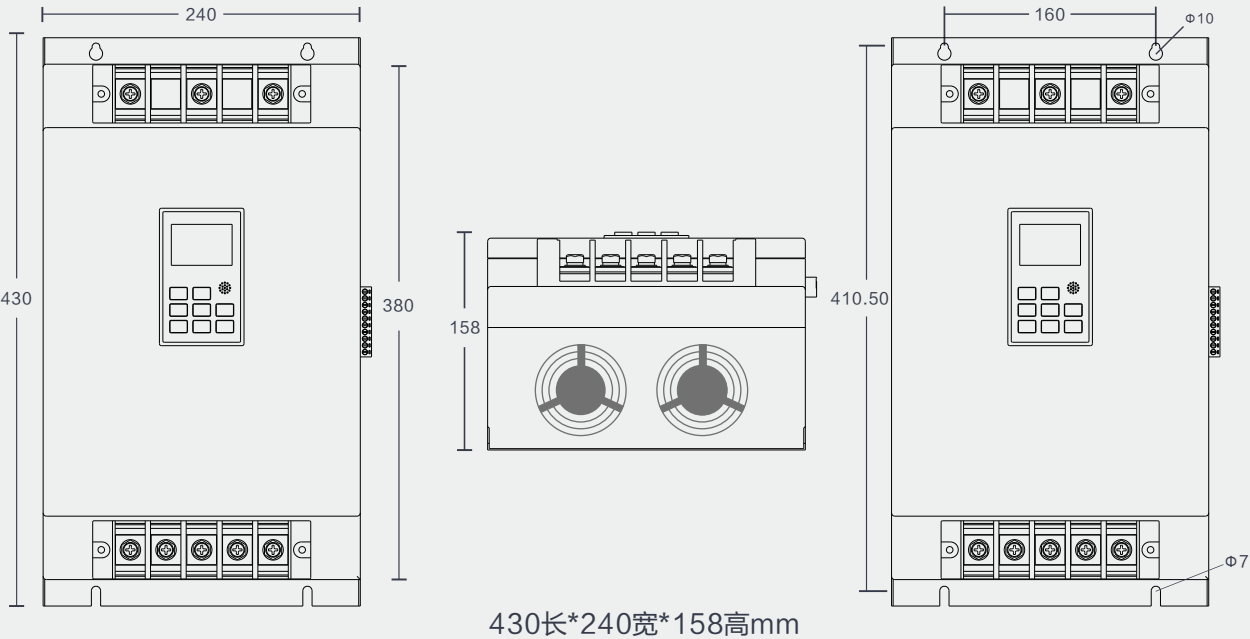
电气防火限流式保护器专门为了保护低压配电线路中短路、过载等问题研发，可以有效克服传统断路器、空气开关和监控设备存在的短路电流大、切断短路电流时间长、短路时产生的电弧火花大，以及使用寿命短等弊端，当发生短路故障时，能以微秒级速度快速限制短路电流以实现灭弧保护，从而能显著减少电气火灾事故，保障使用场所人员和财产的安全。

电气防火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、图书馆、档案室、会展、住宅、仓库、幼儿园、老年人建筑、集体宿舍、电动车充电站及租售式商场商铺、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。

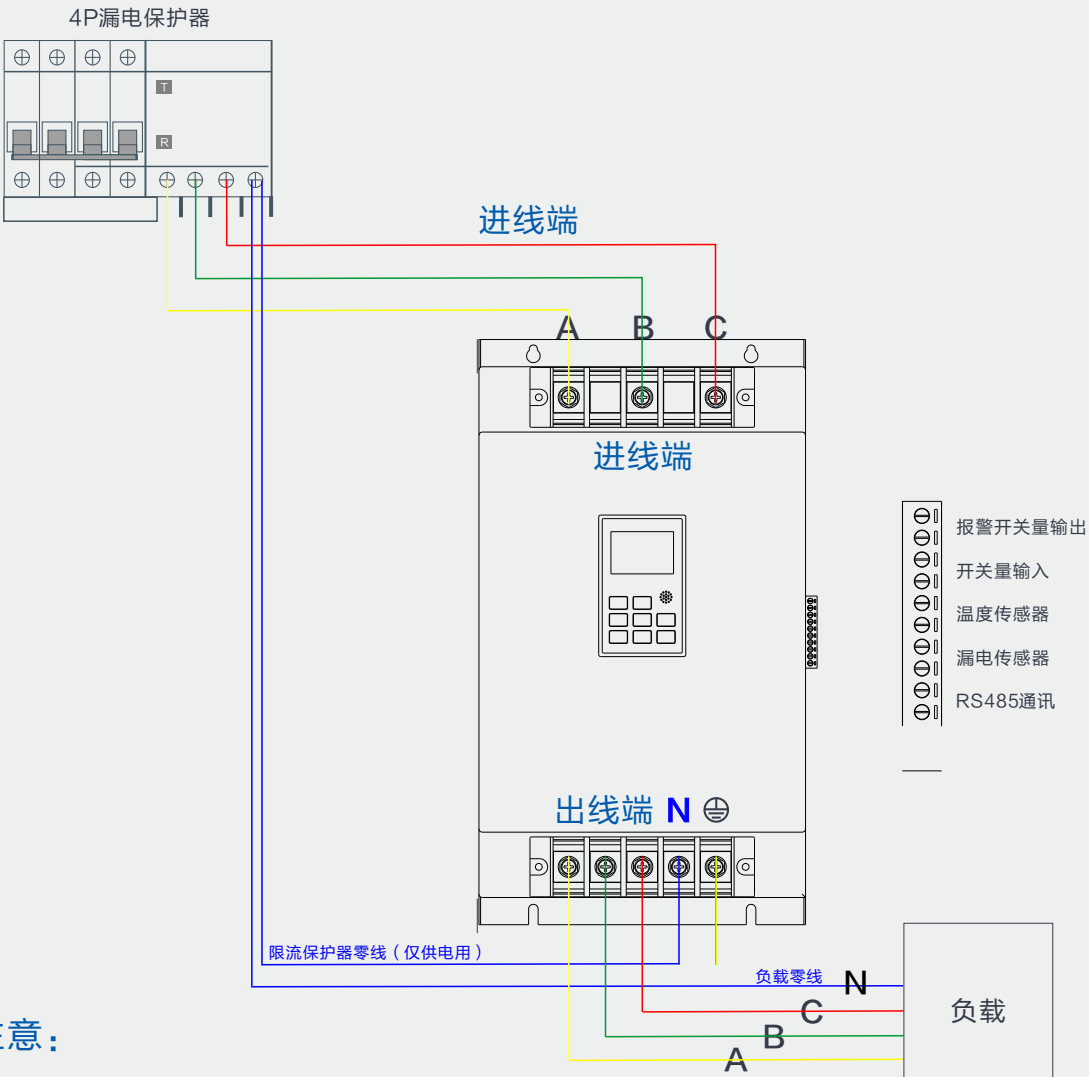
## 技术参数

产品型号	ZTFXLS-S
额定电流	100A\125A\160A
供电电压	380VAC
显示方式	中文LCD液晶屏
短路保护	<50us
过载保护	动作范围：0~100%In可设置；延时：0~60s
过压保护	动作范围：221~300V可设置；延时：0~60s
欠压保护	动作范围：100~219V可设置；延时：0~60s
线温监测	动作范围：0~85℃可设置；延时：0~60s
漏电监测	动作范围：30~1000mA可设置；延时：0~60s
通讯方式	有线RS485    无线LORA、NB、4G(选配)
环境温度	-20~85℃
环境湿度	<95%RH
产品尺寸	430*240*158mm
安装方式	底板螺钉安装

# 外形尺寸



# 接线说明



## 特别注意：

前端是漏电保护器，则零线必须从漏电保护器出线端引至限流保护器。  
产品安装于配电箱柜内，运行时会产生较大热量，配电箱柜的门板或两侧必须设置大排量风扇。

指示灯定义

- 运行指示灯: 通电后常亮，通讯时闪烁1s1次
- 故障指示灯: 内部散热片测温、外部温感线断路/短路时点亮
- 报警指示灯: 过压、欠压、过载、短路、内温过高、外部线缆温度过高、漏电过大时点亮
- 短路指示灯: 负载设备发生短路现象时点亮
- 消音指示灯: 报警/故障消音时点亮
- 分闸指示灯: 电路断开时点亮，合闸时关闭

按键定义

- 设置: 进入设置菜单界面，可进行阈值设置、保护设置、延时设置等操作
- 复位: 不管设备处于正常、报警或故障状态，可重新检测各通道参数并判别状态
- 查询: 可查询设备编号、报警记录以及电量数据
- 消音: 可消除报警提示声，按动后消音指示灯会长亮，但不解除报警状态，直至通道参数恢复正常
- 返回: 返回上一级菜单
- 方向: 用于移动光标或更改数字
- 合闸: 用于实现合闸
- 分闸: 用于实现分闸

运行界面



A相电压220V A相电流40A 内温47.3℃



漏电60mA 线温32.8℃

报警界面



液晶界面如左图显示，同时报警红灯长亮，蜂鸣器响动：  
说明：设备监测到负载电流48A，高于阈值。

- OK 可将界面恢复到正常监控界面；
- 消音 可消除报警声，同时消音指示灯长亮；
- 报警 报警指示灯长亮，直至线路参数恢复正常；

查询界面

001

设备编号

查询或修改设备编号

电流

67  
53  
40

A

报警记录

报警记录

第67条 电流报警53A 阈值40A

电能

6788<sup>KWH</sup>

累积电能使用678.8KWH

此功能可定制

设置界面

Code  
1000

进入设置界面，默认密码为1000

过压 欠压 电流 内温 线温 漏电

选择需设置的通道类型

过压

阈值设置 保护设置 延时设置

选择该通道需设置的参数

设置参数

通道	报警取值范围	默认报警值	默认保护设置	延时范围	默认延时值
过压	221~300V	264V	ON	0~60s	3s
欠压	100~219V	187V	ON	0~60s	3s
电流	0~100%In	100%In	ON	0~60s	3s
内温	0~85℃	80℃	ON	0~60s	3s
线温	0~85℃	70℃	ON	0~60s	3s
漏电	30~1000mA	30mA	ON	0~60s	3s

### 特别注意

保护器的分断保护采用的是非传统机械式开关触点，当电气防火限流式保护器处于限流保护状态时，其输出端仍有电压输出，严禁带电操作其接线端子。如需进行下端检修，请务必断开其上端电源。

当由于环境温度过高，或者使用场所散热不良时，电气防火限流式保护器可能由于温度过高而进行限流保护，此时需要等温度降到合适范围，保护器才能工作。因此，请确保使用场合散热通风良好。

### 其他事项

- 漏电互感器为选配器件。
- 线缆温度传感器为选配器件。
- 在选用限流式保护器时，限流式保护器设定的额定电流应该与其前一级断路器的额定电流保持一致。例如，当限流式保护器输入端断路器的额定电流为 32A 时，应将限流式保护器的额定电流设置为 32A。为保障限流式保护器的正常使用，严禁将其使用于与其前端断路器的额定电流不匹配的配电线路中。
- 限流式保护器采用底板安装方式，可以裸机挂墙安装，也可以安装在散热良好的箱体内，应确保安装场所无滴水、腐蚀性化学气体和沉淀物质，并注意环境温度和通风散热。
- 接线时应按接线图操作，同时为了防止接头处接触电阻过大而导致局部过热，也避免因接触不良而导致保护器工作不正常，应确保保护器相应端子接线拧紧压实。