

YYM

YFL系列剩余电流式 电气火灾监控探测器



沈阳翼源盟电器有限公司

激
情
進
取

志
在
超
越



YYM 翼源盟 YFL系列剩余电流式电气火灾监控探测器

❁ 公司简介: 沈阳翼源盟电器有限公司是低压电器专业生产厂,具有较强的低压电器产品设计能力。公司生产的负荷隔离开关、隔离开关熔断器组、双电源自动转换开关,都已取得3C认证。剩余电流式电气火灾监控探测器是公司引进先进的国际技术设计、开发研制的。

❁ 产品概述: 电器火灾大部分都是因漏电和短路而引起的,在低压配电系统中,电气线路的漏电和短路是导致电气火灾发生的根源和重要原因之一。

本产品为剩余电流式电气火灾监控器(分体式)(以下简称监控器)。该探测器可对被保护线路的剩余电流进行检测,当其检测值达到报警设定值时,探测器发出声光报警信号,并对外提供动作信号,配合外部断路器分励脱扣器,切断电路,实现保护。

该产品具有对剩余电流、过压、欠压、过载、短路、缺相的保护功能,设有声音、显示报警功能、故障类别的识别和显示。可以通过485通讯接口实现与监控主机或消防控制中心联网,实现远程控制。具有故障数据记忆和自检功能。

适用于额定工作电压交流380V、频率50Hz、额定电流至1600A的供电、配电线路,防止发生电气火灾。

本产品符合国家标准 电器火灾监控系统 第二部分:剩余电流式电器火灾监控探测器GB14287.2-2005

本产品配套使用的电流互感器,符合国家标准 电流互感器GB1208-2006

适用:《高层民用建筑设计防火规范》(GB 50045-95, 2005年版)

《剩余电流动作保护装置安装和运行》(GB13955-2005);





功能特点：本产品对带分励脱扣器的塑壳式断路器进行分励脱扣控制，剩余电流、短路、过载、过压、欠压、防误合闸、故障类型识别、强制断电等各种保护功能于一体，并具有声、光报警和本机自检功能。并通过防火漏电报警系统，对电气线路的故障和异常状态进行实时监控，使被动防火变为主动防火，实现集中监控和管理的目标。其主动性功能特点如下：

(1)系统启动后首先对电气线路进行全面运行检测,以便及时发现和消除电气火灾隐患。当不存在电气火灾隐患时才允许开关合闸接通,若存在电气故障时提前报警并可以断开回路,未排除电气故障前拒绝合闸接通,确保低压配电系统安全可靠运行。



(2)在低压配电系统中,对电气线路的运行状况实行全天候在线自动安全监控,自动跟踪诊断电气故障,分析和识别故障类型,并发出声、光报警,通知电气维护人员及时排除故障。

(3)防火漏电报警采用了微电脑(单片机)自动控制技术,分断速度快,一旦发生故障能快速切断电路,增强了安全可靠性能。

(4)具备故障数据记忆功能。通过一台电脑,可对多台剩余电流式电气火灾监控器实现远程监控.随时可关断或接通用户供电线路随时可查询用户供电线路安全用电情况,随时调阅每台剩余电流式电气火灾监控器当前或历史运行情况,一旦发生剩余电流、过载、短路、过欠电压、缺相等故障时能准确在电脑界面上显示出发生故障的供电线路具体位置和发生故障的时间。使故障发生的原因一目了然,便于维护和管理。

(5)本产品通过RS485全双工通讯模式，可接入智能化管理网络。同时可与烟感、温感或可燃气体探测器及火灾自动报警系统中心实行联动控制，把配电与消防系统有机结合起来，实现双重报警和控制功能，大大提高了对剩余电流火灾监控的可靠性和保护性，从根本上解决了电气火灾误报和漏报现象。

(6) 本产品分以下两种输出功能：

- a、既报警又动作，具有剩余电流、过载、短路、过欠电压、缺相保护功能，控制一个回路。
- b、只报警不动作，只有剩余电流保护功能，最多可控六个回路

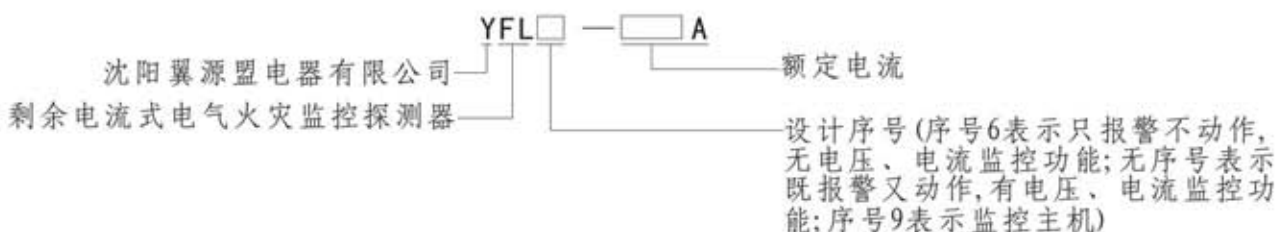
🔴 技术参数：

- (1) 额定工作电压:交流380V、频率50Hz;
- (2) 额定工作电流:至1600A;
- (3) 短路保护: $10I_e$;
- (4) 过载保护: $(1.15 \sim 1.5)I_e$;
- (5) 漏电保护:动作电流30mA、200mA、400mA、800mA(用户可以设置);
动作时间 $<0.1s$;
不动作电流 15mA、100mA、200mA、400mA(用户可以设置);
- (6) 过电压保护: 1.15倍额定工作电压(用户可以设置);
- (7) 欠电压保护: 0.75倍额定工作电压 (用户可以设置) ;

🔴 使用参数:

- (1) 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
- (2) 相对湿度:不大于90%;
- (3) 海拔高度:不高于2000米;
- (4) 无雨雪侵蚀;
- (5) 无危险爆炸介质;

🔴 型号说明:



注: 订货时注明额定电流、极数、剩余电流整定值数 (YFL6产品按控制回路分别注明)

● **安装方式及接线方式：**产品根据用户需要安装于配电柜柜门上,也可安装于柜内。本产品可以在新装配电柜上使用,也可以在已经使用的配电柜加装本产品.接线方式见图1,图中的电流互感器、剩余电流互感器由本公司提供,断路器是具有分励脱扣功能的产品,可由本公司提供,用户也可以自行配备。

YFL6只有剩余电流检测。

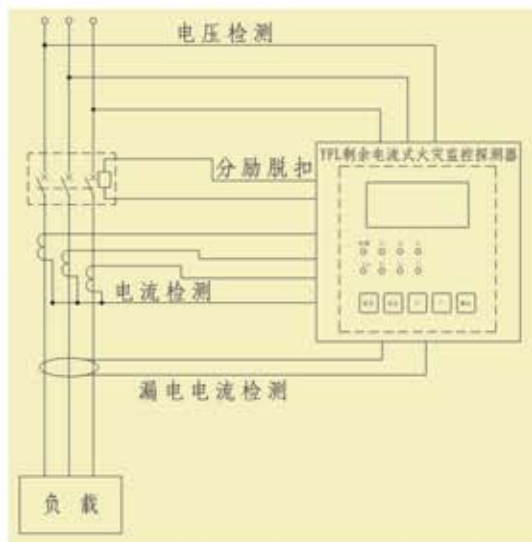


图1

● **剩余电流互感器指示灯、按键位置说明：**(见图2)

(1)指示灯说明

电源—电源指示灯;

UA—A相电压故障指示;

UB—B相电压故障指示;

UC—C相电压故障指示;

报警—警报指示;

IA—A相电流过载指示;

IB—B相电流过载指示;

IC—C相电流过载指示。

(2)按键定义

“复位”键—使监控探测器处于初始状态。

“设定”键—用于过欠电压、过电流、剩余电流初始设定或修改值时,查看故障记录。

“漏电+试验”键—用于设定值数值、改变设定项目或故障记录顺序增加,还用于剩余电流动作值检测试验;

“—”键—用于设定值数值、改变设定项目或故障记录顺序减少;



图2

YFL6监控器指示灯、按键位置说明：(见图3)

(1)指示灯说明

电源—电源指示灯;

$I_{\Delta 1}$ 、 $I_{\Delta 2}$ 、 $I_{\Delta 3}$ 、 $I_{\Delta 4}$ 、 $I_{\Delta 5}$ 、 $I_{\Delta 6}$ 为剩余电流指示;

报警—警报指示。

(2)按键定义

“复位”键—使监控探测器处于初始状态。

“设定”键—用于剩余电流 $I_{\Delta 1}$ 、 $I_{\Delta 2}$ 、 $I_{\Delta 3}$ 、 $I_{\Delta 4}$ 、 $I_{\Delta 5}$ 、 $I_{\Delta 6}$ 的设置;

“漏电 + 自检”键—用于设定数值、改变设定项目或故障记录顺序增加,还用于剩余电流动作值检测试验;

“—”键—用于设定数值、改变设定项目或故障记录顺序减少;

“确认”键—对输入设定值的确认。



图3

监控主机按键、显示屏说明图:

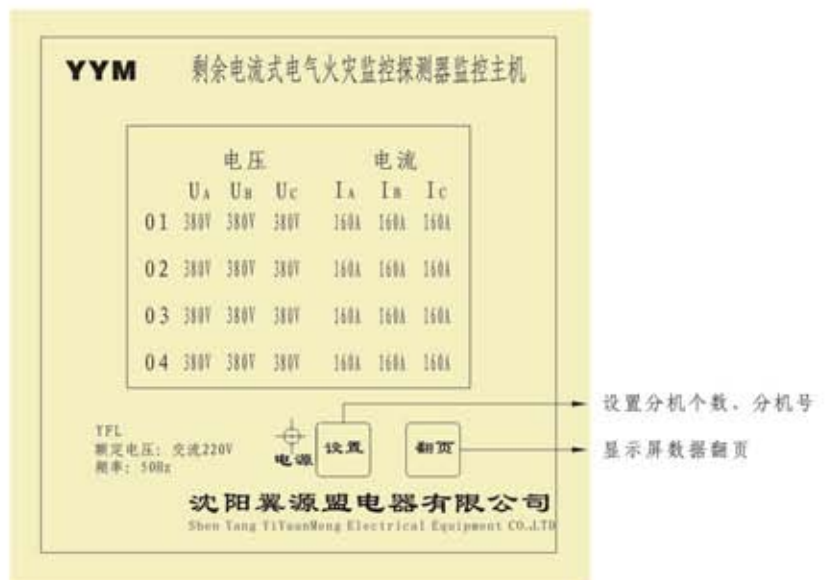


图4

🔴 YFL监控器后面板接线示意图：(见图5)

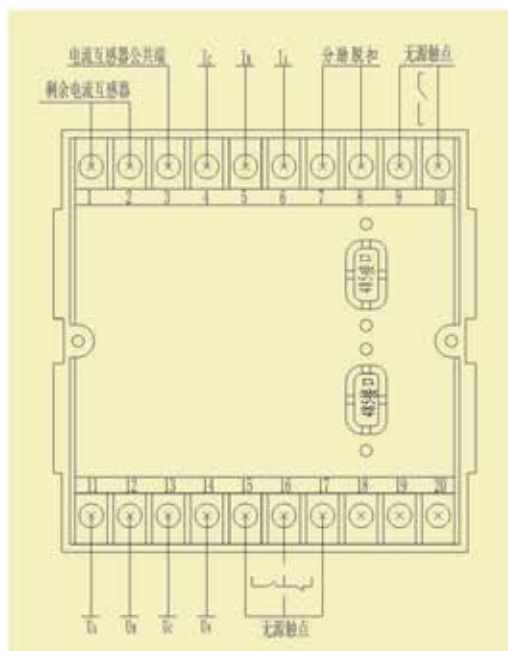


图5

🔴 YFL6监控器后面板接线示意图：(见图6)

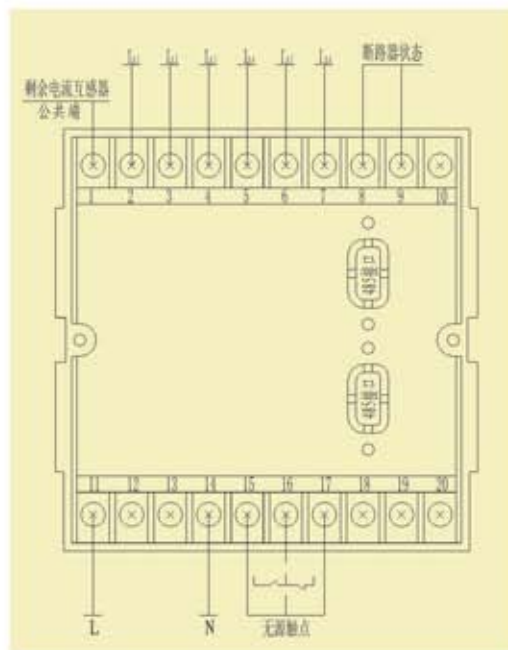


图6

🔴 监控主机后面板接线示意图：(见图7)

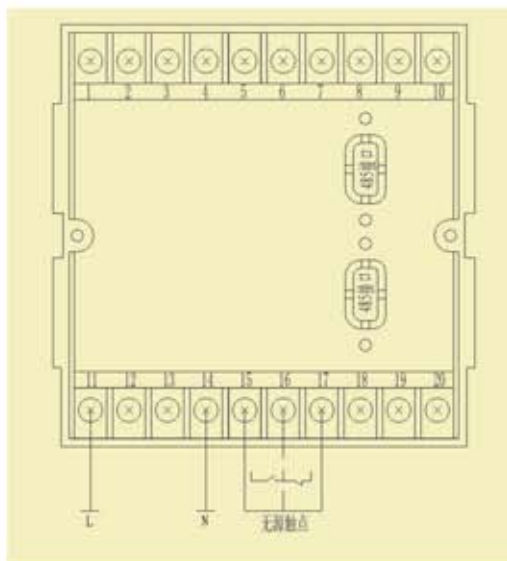
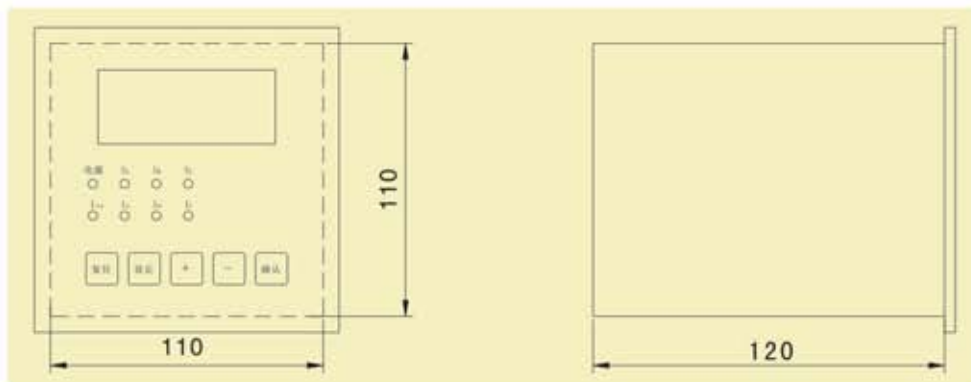


图7

🔴 电流互感器选配及外型尺寸：(仅供参考，以实际供货产品为准)

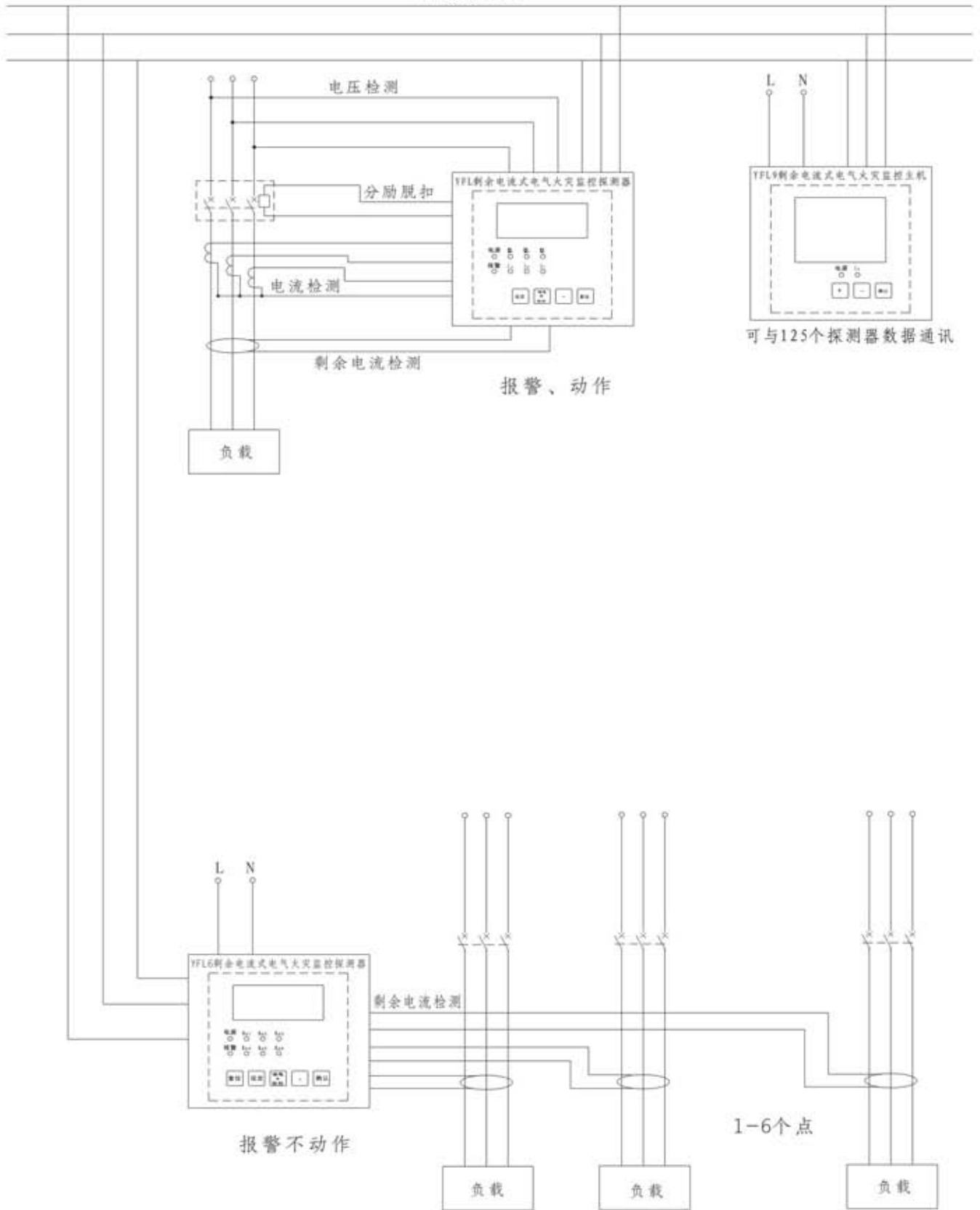
产品型号	互感器额定电流(A)	互感器外型尺寸
YFL-63A	75	32×16.5×33
YFL-100A	150	54×23×49.5
YFL-160A	200	73×33.5×73
YFL-225A	250	73×33.5×73
YFL-400A	500	73×33.5×73
YFL-630A	750	89×75×40
YFL-800A	1000	116×101×45
YFL-1250A	1500	订购
YFL-1600A	2000	订购

🔴 产品外型尺寸图：



● 剩余电流互感器选配及外型尺寸：(仅供参考,以实际供货产品为准)

产品型号	剩余电流互感器穿孔尺寸	剩余电流互感器外型尺寸
YFL-63A	116×56	194×108×27
YFL-100A		
YFL-160A		
YFL-225A		
YFL-400A		
YFL-630A		
YFL-800A	订购	订购
YFL-1250A		
YFL-1600A		



YFL系列剩余电流式电气火灾监控探测器接线示意图

沈阳翼源盟电器有限公司

生产基地：沈阳经济技术开发区二十四号路33号

商务总部：沈阳市皇姑区天山路22号1门

邮 编：110035

电 话：024-25798867 86711117

传 真：024-25798865 86722227

公司网址：WWW.SY-YYM.COM