



安徽智凯电力工程技术有限公司
ANHUI ZHIKAI POWER ENGINEERING CO.,LTD

企业简介 >

安徽智凯电力工程技术有限公司 (www.ahzhikai.com) 是一家专业从事于各种电力仪表仪器、过电压保护设备的集研发、设计、生产、销售于一体的国家高新技术企业，公司坐落于科教文化名城安徽合肥。

智凯公司凭借雄厚的技术实力和完善的服务，为企业节能降耗以及用电设备安全提供可靠保障。

主要产品有：ZKL-ZLB 零损耗深度限流装置，ZKL-ZRD 母线残压保持装置，ZKMS 一体化双电源快速切换成套装置，ZKL-LY 浪涌保护器，ZKVG 高速真空断路器，ZKL868 系列电力测量仪表，ZKL-GDP 大容量、防爆型三相组合式过电压保护装置，ZKL-DBP 三相组合式过电压保护器，ZKL-YZP 过电压抑制柜，ZKL-XXD 小电流接地选线装置，ZKL-CTB 电流互感器二次开路保护器，ZKL-XHP 消弧、消谐、选线及过电压保护装置，ZKL-DHG/24 智能电弧光保护装置，ZKL-9000 系列开关柜智能操控及无线测温装置，ZKL-UHF 开关柜局放在线监测装置，ZKL-DW 智能电网监测装置，ZKL-CS800 智能型抽湿装置，单相接地故障管理系统等产品。

产品主要用于发电、供电、石油、化工、冶金、水泥、钢铁、煤炭等行业。目前，我们的产品覆盖国内二十多个省市、自治区、直辖市，并销俄罗斯等国家和地区。

公司自成立以来，始终坚持以“思变、创新”为理念，“互惠互利”为宗旨，“服务满意用户”为己任，深受新老用户以及业内人士的一致好评。

安徽智凯电力工程技术有限公司将一如既往的为电力行业提供最佳的产品、最优的价格和最完善的服务，愿与所有的同行和用户携手合作，为我国的电力事业做出贡献！

我们真诚期待与各界人士合作，携手共谋发展，同创美好未来。

携手为电力系统提供安全可靠的保护

我们不遗余力

概述

电流互感器(简称CT)在运行中如果二次绕组开路,或一次绕组流过异常过电流(如雷电流、谐振过电流、电容充电电流、电感启动电流等),将会在二次侧产生数千伏甚至上万伏的过电压。这不仅给二次系统绝缘造成危害,还会使互感器过激而烧损,甚至危及运行人员的生命安全。

根据电力系统的实际需求,我公司在第一代保护器的基础上,又开发了具有动作接点输出、自动发光显示、自动闭锁差动保护、动作后具有手动和自动复位功能以及多元组合的各种不同功能的保护器(简称ZKL-CTB),该产品采用全新的自动控制技术和高可靠性元件,使用寿命长,能可靠动作10万次以上。动作速度快、过载能力强、静态泄漏电流小,可满足各种CT保护的需要。

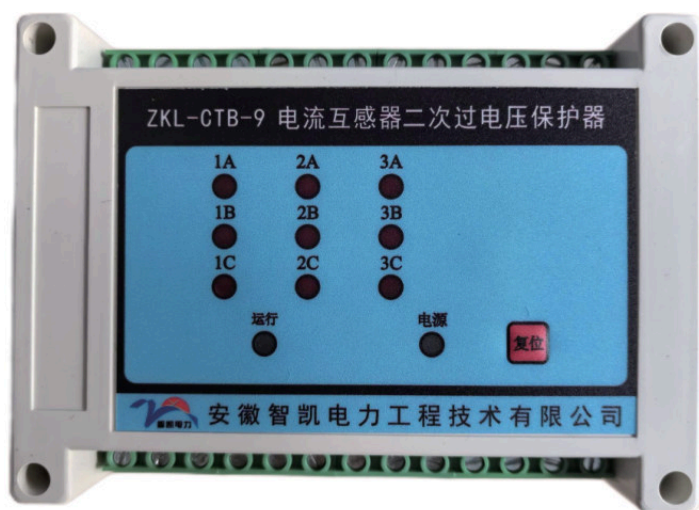
产品用途

ZKL-CTB主要用于各种CT二次侧的异常过电压保护。保护器固接于CT二次绕组两端,正常运行时泄漏电流极小,呈高阻状态;当CT二次回路开路或一次绕组出现异常过流时,二次绕组产生的电压远远高于正常运行电压,此时保护器迅速动作而短路,面板上显示故障的部位,并有无源接点信号输出。故障排除后,按手动复位按钮,电路恢复原状态后又重新投入正常工作。

一般情况下,电流互感器均连接在A、B、C三相上,少数连接在两相上,个别连接在一相上。绝大多数为星形连接,少数为三角形连接。本保护器为二次绕组

星形连接。二次绕组A、B、C对应连接在保护器A、B、C接线端子上,A、B、C三相二次中性点(需地N)连接在保护器的N接线端子上。若只用A、C绕组,B相可以不接线不会影响保护器的正常工作。

AC220V供电直接接在保护器AC220V端子上,三根报警线一根中点,一根常开,一根常闭,用户根据实际使用对应接线,装置电源也可根据用户要求而定。



型号说明

ZKL-CTB-□

CT 二次侧绕组数量

电流互感器二次开路保护器

产品选型目录

型号	绕组数	外部尺寸
ZKL-CTB-1~3	3个绕组	长：62cm宽：72cm高：112cm
ZKL-CTB-4	4个绕组	长：62cm宽：72cm高：112cm
ZKL-CTB-5	5个绕组	长：82cm宽：72cm高：112cm
ZKL-CTB-6	6个绕组	长：82cm宽：72cm高：112cm
ZKL-CTB-7~9	7~9个绕组	长：112cm宽：72cm高：112cm
ZKL-CTB-10~18	10~18个绕组	长：132cm宽：72cm高：112cm

产品特点

- 输入阻抗大于100MΩ, 接入后不影响任何测量和保护性能;
- 二次侧保护电压可自己设置, 满足不同场合使用;
- 保护后有故障点位置显示, 方便故障排除;
- 保护后有接点信号输出, 便于系统连接使用;
- 保护后有报警声音提示, 及时提醒排除故障;
- 保护后复位有人工手动按钮复位和故障消失后自动复位两种, 方便用户选择;
- 采用省面积和轨道安装设计, 方便安装使用;

技术参数

正常漏电流IL20V	≤1uA
输入电阻	>100MΩ
导通电压	450V±10%(出厂设定值，用户可自行设置)
导通时间	50ms≤Ts≤250ms
报警输出节点容量	AC220V/5A;DC110V/5A
保护继电器接点容量	AC220V/5A
使用CT规格	二次侧峰值大于150V
保护电流	5A
工作环境	温度：-20℃~+70℃湿度：≤95%RH
复位方式	手动按钮复位；自动复位(可选)
抗震性能	10-50-10HZ2g3min
可靠安全性	符合IEC834-1要求
工作电源	AC220V,50HZ
功耗	≤5W
安装方式	轨道式

安装、现场检测与维护

1、安装

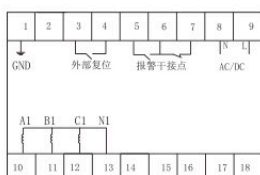
保护器安装点距被保护 CT 距离应尽量近，便于巡视，引线较长时尽量采用铠装电缆，以防断线。

2、现场检测

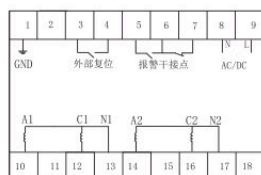
保护器使用前应进行检测，用万用表电阻档测试 A(或 B 或 C) 与 N 两端时，其绝缘电阻值应大于几十兆欧。

动作值测试时，首先把调压器调到 0V 位置，接通保护器和调压器 AC220V 电源，保护器工作指示灯亮，慢慢调高调压器输出电压至保护器动作电压值，将此电压瞬间施加于保护器的 A(或 B 或 C) 与 N 两端，此时保护器应动作，相应的动作指示灯亮，同时用万用表测量保护器输出接点，开接点闭合，闭接点打开，最后按复位按钮，保护器复位后动作指示灯应熄灭。

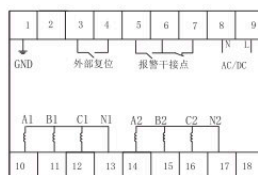
外引端子接线说明



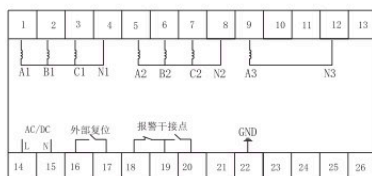
-3型接线



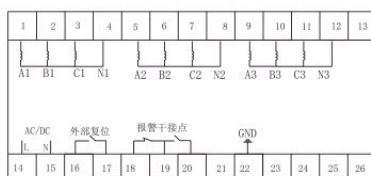
-4型接线



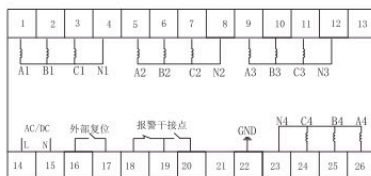
-6型接线



-7型接线



-9型接线



-12型接线

质保承诺

用户在遵守保管及使用要求的情况下,从安装使用之日起12个月,或从发货之日起18个月期限内,产品由于质量原因发生损坏或不能正常工作,本公司将无偿地为用户维修或更换。

ZKL

安徽智凯电力工程技术有限公司

ANHUI ZHIKAI POWER ENGINEERING COMPANY CO.,LTD

地址:安徽省合肥市肥西县官亭镇树声路与辉煌路交口
肥西万洋众创城A70栋

电话:0551-65674728

传真:0551-65674856

邮编:230031

<http://www.ahzhikai.com>

E-mail:ahzkdl@163.com

