



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

ZKL-9000系列开关柜智能操控装置, 功能强大, 用于3-35kV户内开关柜、中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。具有动态一次模拟图、高压带电显示、自动加热除湿数值显示及控制、断路器分合状态指示、储能指示、接地开关状态指示、手车位置指示、分合闸状态指示、人体感应带电提示及柜内照明、触头/电缆塔接头无线测温功能、语音防误提示功能。可取代现有的一次回路模拟图、带电显示器、自动加热除湿控制器, 断路器分合开关等。具有RS485通讯接口, 能够使开关柜进一步智能化、网络化、数字化。方便广大用户的使用与操作。

ZKL-9500功能简介

- 一次动态模拟图显示;
- 液晶显示
- 储能指示;
- 高压带电显示及闭锁;;
- 环境温湿度数字控制;
- 加热断线过流报警;
- 柜内照明;
- 分合闸、储能、远方/就地操作旋钮。
- RS485通讯接口;
- 智能语音防误报警;
- 人体感应功能;
- 母线/触头测温



技术指标

- 工作温度:-20~+65℃
- 工作湿度:95%RH
- 介质强度:AC2000V
- 绝缘性能:100M
- 抗电磁干扰性能:符合IEC255-22的标准规定
- 工作电压:AC85~265V/DC220V
- 动态闪烁频率:2次/秒
- 湿度测量范围:20%~100%RH精度±3.0%RH
- 温度测量范围:-20~+80℃精度:±1℃
- 触头/电缆搭接头测量范围:0℃- +120℃
- 响应时间:5s
- 人体接近感应时间:3s
- 人体接近语音提示时间:0~29s
- 开关量输入端子和LED数码显示关联关系:动态配置
- 通讯方式:RS485
- 通讯波特率:9600bps
- 数据格式:8个数据位1个终止位无奇偶效验

操控测温单元机构

电力传输系统中，开关柜内的众多接触点会由于长期使用导致氧化腐蚀，螺栓松动等而导致接触电阻增大，从而导致设备过热甚至出现严重故障。因此，实行温度在线监测很有必要。

无线温度检测装置采用无线电传输温度信号，传感器安装在高压设备上，与接收装置之间无电气连接。因此，无线测温能解决高压设备接点温度不容易实时在线检测的难题，具有极高的可靠性和安全性。

我公司的开关柜温度在线检测装置专门设计用于高压设备的温度在线检测。采用2.4GHz 公共无线电频段。温度接收显示单元采用大屏幕液晶显示，温度显示清晰。具备标准的RS485接口，可与上位机进行通信。

该装置可以同时测量3~18点温度测试点，当测量温度大于设定跳闸和警告值时，本装置输出跳闸或者报警信号(现以3点测温为例说明，6点等以此类推)。

测温单元结构：触头/电缆搭接头电气接点温度在线检测装置由开关柜智能操控装置、测温发射模块、测温采集接受模块组合而成。

装配：测温发射模块，分别安装在开关柜的母排上，安装方式为捆绑式安装，测温采集模块安装柜壁上，温度发射模块与测温采集模块尽量不要遮挡。

测温发射模块：颜色为红色，为1、2、3....18。



有源测温传感器



微型无源测温传感器

ZKL-9000 系列产品选型表

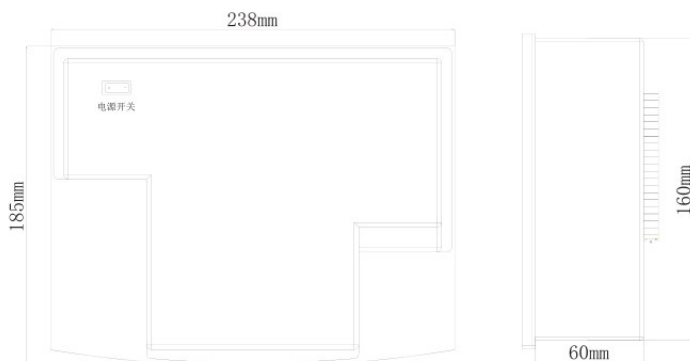
功能 / 型号	ZKL-9000	ZKL-9300	ZKL-9500
动态模拟	✓	✓	✓
防误语音提示		✓	✓
故障记录功能		✓	✓
带电求救及闭锁		✓	✓
验电功能		✓	✓
温湿度数字显示		✓	✓
温湿度数字控制		✓	✓
合闸、储能、远方/就地操作		✓	✓
测量显示主回路电能参数		✓	✓
母线/触头测温			✓
带电语音警示		✓	✓
人体感应探头		✓	✓
RS485通讯接口		✓	✓

◆ 触点测温选型说明：

选择ZKL-9500为智能操控带触点测温功能的产品，其产品测温点数分别为3点、6点、9点、12点标注型号如下：3点测温型号标记为：ZKL-9503；6点测温型号标记为：ZKL-9506；9点和12点以此类推。

安装尺寸与接线图

ZKL-9000系列产品均为嵌入式结构,只需要在开关柜面板上面开好孔,再将其安装上面即可;
按端子接线图接好线并校对正确后,通入电源;
将各个开关短接,检查其功能是否正常;
带电显示输入端分别接上高压带电传感器,高压带电时,带电指示灯亮,不带电时,闭锁接触绿色指示灯亮;



开孔尺寸: 220mm×165mm

操控装置主机(建议柜体开孔尺寸:220*165)

开关柜智能操控装置运输和拆封不应受到剧烈的冲击,应根据GB/T15464《仪器仪表 表包装通用技术条件》的规定运输储存;

保存开关柜智能操控装置应在原包装内,叠放不得超过5层,拆箱后单只包装码放不得超过3只。

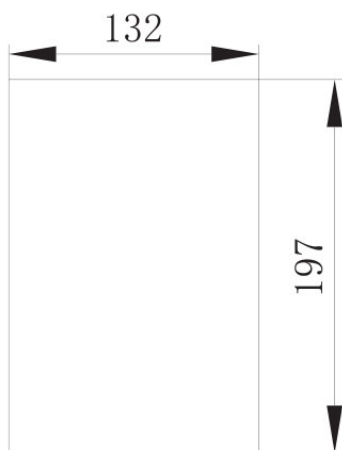
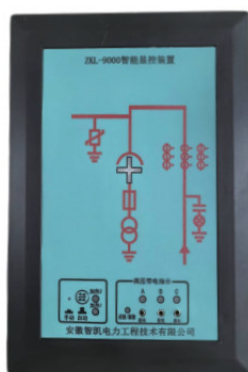
产品出厂后,在用户完全遵守本产品的说明书规定的运输、储存、安装和使用要求的情况下,产品自出厂之日起一年内,如发现产品及其配套件发生非人为损坏,制造商负责免费维修或者更换。

如超出保修期限出现质量问题,由用户同制造商协商,采取有偿方式进行更换或者维修。

工况说明			
适用电压等级:	3~35kV	装置电源:	AC:220V,DC:110V/220V
工作温度:	-20℃~+65℃	开孔尺寸:	197*132mm(长*高)
温湿度传感器数:	2路/套	温湿度传感器线长:	A路3米, B路5米
装置数量:	2套	允许加热功率:	额定100W/加热回路

附注:

- 一次动态模拟图显示
- 储能指示
- 高压带电显示及闭锁
- 环境温湿度控制
- 加热断线报警
- RS485通讯接口



开孔尺寸图

端子图 (背面接线)

1	电源输入	▲ 本设备、以国
2	AC/DC 220V	际标准，所有数
3	工作位置	字表示，以电
4	试验位置	路表示。
5	和路部分	
6	和路部分	
7	储能	
8	接地刀	
9	备用	
10	公共端	
11	闭锁 (无源常开)	
12		
13	加热A (无源常开)	
14		
15	加热B (无源常开)	
16		
17	报警 (无源常开)	
18		
19	温度	
20	湿度	
21	温度	
22	湿度	
23	温度	
24	湿度	
25	温度	
26	湿度	
27	RS485 A	
28	RS485 B	
29	带电传感器A输入	
30	带电传感器B输入	
31	带电传感器C输入	
32		

接线图

◆ 订货须知:

- 1、用户选用ZKL-9000系列开关柜智能操控装置产品时, 需提供相应说明及参数;
- 2、提供一次方案图;
- 3、产品名称、型号及数量, 特殊功能请注明;
- 4、装置输入电源为:AC:220V±10%DC:220V;
- 5、收货单位、邮编、地址、收货人及联系电话。

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

