

概述

本产品采用单片微机控制,不仅外观设计新颖独特,同时对误操作提供了语音提示功能,判断开关小车是处于试验位置还是工作位置,具有RS485远程通讯功能。采用工业级电子元件,可靠性高、寿命长、抗干扰能力强,产品设计寿命30年保用10年。

本产品用于3-35KV户外开关柜且适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜及六氟化硫气体柜。

技术指示

- 1、工作电压: AC220V \pm 10% 50Hz; DC220V
- 2、加热除湿工作电源: AC220V \pm 10% 50Hz
- 3、功耗: \leq 10W
- 4、温度范围: 0~99 $^{\circ}$ C, 精度 \pm 1 $^{\circ}$ C;
湿度范围: 0%RH~99%RH(传感器未接或损坏,显示为固定值10%RH) 精度 \pm 5%RH
- 5、抗电强度: 外壳与端子之间大于AC2000V
- 6、绝缘性能: 外壳与端子之间大于100M Ω
- 7、抗电磁干扰性能: 符合IEC60255-22的标准规定
- 8、工作环境: 温度-20~70 $^{\circ}$ C 相对湿度 \leq 95%RH
- 9、开孔尺寸: 220mm \times 165mm 外型尺寸: 230mm \times 178mm \times 69mm

功能说明

1、模拟指示说明:

断路器状态指示(无源触点输入)

合闸时,合闸触点闭合,红色模拟条亮
分闸时,分闸触点闭合,绿色模拟条亮

接地闸刀位置指示(无源触点输入)

触点闭合,红色模拟条亮,表示接地合闸
触点断开,绿色模拟条亮,表示接地断开

断路器位置指示(无源触点输入)

工作位置触点闭合时,红色垂直模拟条亮
实验位置触点闭合时,绿色水平模拟条亮

弹簧储能指示(无源触点输入)

触点闭合,红色灯亮,表示已储能
触点断开,红色灯灭,表示未储能

注:失电状态下所有的发光指示均不亮,以上接点信号均来自断路器的辅助接点。


2、高压带电指示部分:

LED启辉电压(KV):母线电压 \times 0.15~0.65;闭锁启控电压(KV):母线电压 \times 0.65

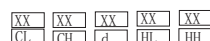
3、温、湿度控制设置部分

本装置为智能型温湿度控制,分别由两组三位一体数码管显示。

具备两种显示状态,一种为测量显示:(1)当装置上电后,两组数码同时显示数值,


上面一组为一路温度和湿度的测量值,下面一组为二路温度和湿度测量值。此时同时按下“▲”“▼”两键,下面一组数码管会出现“PP”,这时装置已进入设置状态。


(2)再依次按下“设置”键,装置分别循环出现

参数设置界面,变量含义如下:

设置温度下限 范围0~99 $^{\circ}$ C

设置湿度下限 范围0~99%RH

设置温度上限 范围0~99 $^{\circ}$ C

设置湿度上限 范围0~99%RH

通讯地址设置 范围1~99#

其逻辑关系是:1)当环境湿度正常的条件下,而测量温度值低于设置温度下限时,系统启动加热;反之测量温度值高于设置温度下限+6度时,系统停止加热。当测量温度高于设置温度上限时,过热报警接点闭合(可接风机),反之环境温度低于温度上限-6度时,过热报警停止输出。

2)当环境温度正常的条件下,而环境湿度高于湿度上限时系统启动加热,反之环境湿度低于湿度下限时,系统停止加热。

注:温度上下限设置值差不得小于12 $^{\circ}$ C,因为装置程序回差 6 $^{\circ}$ C.

(4)当参数设置完毕后,再按下“设置”键,参数将自动存储,再同时按下“设置”和“▼”两键退出设置程序,进入测量状态。

4、智能防误提示功能(选配)

当断路器处于试验位置与工作位置之间,此时断路器处于合闸状态时,有“请分断路器”的语音提示,直至断路器分闸操作后止,以此防止操作者在断路器处于合闸状态时,误强行推进手车至工作位置。当断路器处于工作位置或试验位置时,断路器又处于合闸状态时,如果接地开关误被强制合闸,有“请分接地开关”的语音提示,直至操作者分闸操作后停止,以此防止操作者误合接地开关。当以上两种情况同时发生时,有“请分断路器、请分接地开关”的语音提示。

5、通讯功能(选配)

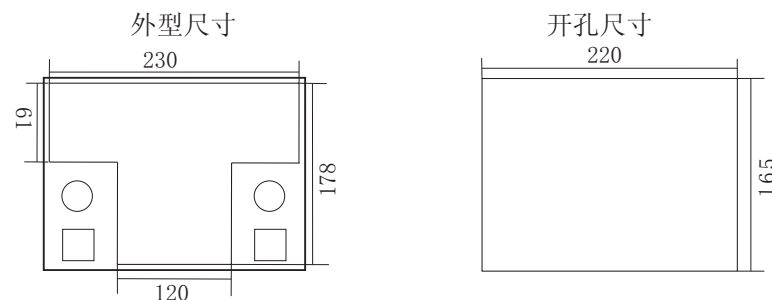
本设备具有RS485通讯接口,可实时传送手车位置状态、断路器位置状态、弹簧储能状态、接地开关状态、是否低温加热、是否过热报警等一系列参数。

6、其他辅助功能

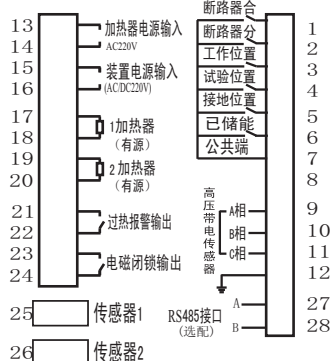
本装置面板上,按用户指定要求可选配分/合闸万转开关、远方/就地万转开关、储能及柜内照明开关,用户可直接在本装置上进行相关操作。

安装方式与接线图

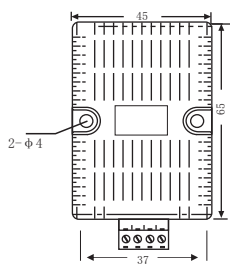
1、安装方式:面板式安装(厚度69)单位:mm (图为标准,具体请按实物为准。)



2. 接线图 (图中为标准常用, 具体请按实物为准)



3. 传感器的安装



用螺钉紧固在机柜适当的位置
可自带35mm导槽

使用说明书

开关柜智能操控装置
数显型

YS-KJZN204

售后服务

- 1、本公司对售产品承诺：质保一年，终身维修；
- 2、自产品售出之日起，在一年质保期内，属于非人为原因损坏的产品，我司包修包换；否则属有偿服务；
- 3、超过质保期，属有偿服务。

警告

- 1、打耐压请拔掉装置所有接线端子，ABC三相高压试验时请用公司配套的短接端子，如误操作我公司将有偿服务。
- 2、高压显示实验时，如果采用调压器实验，请注意电压调节不要超过AC12V。
- 3、本产品为智能型装置，它具有抗干扰系统自动复位功能，同时设计有上电自检功能，包括软件参数及输出继电器自检等，柜内布线请注意尽量将传感器电缆及通讯电缆等二次信号远离干扰源（例如储能电机等大电感设备），以免引入强磁干扰，影响系统正常工作。如果干扰是瞬间发生并影响到系统，那么装置会自动启动复位功能，如果外界干扰是持续的，那么装置会持续监测系统状态，并启动复位功能，直至干扰消失后，系统自动恢复功能才能解除。
- 4、温湿度传感器接头与装置传感器端子位25、26连接时，可直接插入，需注意T型头的上下方向。当需拔出时，首先要按住T型插头下方的压片，再轻轻沿外侧平行取出，否则插头易损坏，且与线易脱节，造成温湿度测量故障。

北京永舜科技有限责任公司