

RKZ002系列开关状态显示器

产品名称	RKZ002系列开关状态显示器
公司名称	合肥瑞光电器有限责任公司
价格	1000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:安徽华正电气 型号:rkz002
公司地址	合肥市庐阳工业区北方置业有限公司8号厂房
联系电话	13514972145 13956958790

产品详情

开关状态显示器使用说明书

一.概述

rkz002系列型开关状态显示器是适用于各种高,低压开关柜配套使用的一种新型多功能模拟动态显示与控制装置。具有功能完善,结构紧凑,显示形象,直观,反应灵敏,可靠的特点。

它集成了一次回路模拟图显示,断路器状态,手车位置(或隔离刀状态),高压带电指示,高压带电闭锁控制及环境温湿度控制等多种功能于一体,能够取代安装于开关柜上的传统的一次回路模拟指示牌,电磁式开关状态显示器,接地刀指示器及除湿加热控制器等诸多元件,可减少元件数量,简化开关柜结构。

该系列产品性能稳定,安装方便,使用寿命长,并具有优异的环境耐受能力与电磁兼容性能。此外,该系列产品在设计中还充分考虑了与一次系统及设备的配合:采用具有宽电压输入范围(85—264v)的mean wekk开关电源为整机供电,使得产品能够适用于控制电源为交流:85~264v,直流120~220v的一次系统,能够长期安全可靠运行。

二.选型指南

设计序号及其功能对应表

产品功能	开关状态显示	高压带电显示	温湿度控制
设计序号			

a				
b				
c				
d				

三. 技术指标

1 工作电源: ac85 ~ 264v 50hz 或 dc110 ~ 220v

2 使用环境: 温度 -20 ~ 50 相对湿度rh 95%

3 整机功耗: 5w

4 抗电强度: 端子与外壳间 ac2000v 50hz 历时1 分钟

5 绝缘性能: 端子与外壳间 大于50m

四 整机功能模块及特点

1 开关状态显示 (无源触点输入)

断路器分闸时水平绿色指示灯亮, 合闸时垂直红色指示灯亮。

接地刀分闸时水平绿色灯指示等亮, 合闸时垂直红色指示灯亮。

断路器未储能时储能指示为绿色, 储能时储能指示为红色。

手车位置为实验位置时水平绿色指示灯亮, 工作位置时垂直红色指示灯亮。

注: 开关状态显示输入信号均为无源接点, 取自开关柜中一次元件的辅助接点。

2 高压带电指示

a, b, c三相母线带电时高压带电指示灯亮, 同时闭锁指示灯亮, 闭锁输出接点闭合; 母线不带电时闭锁指示灯灭, 闭锁输出断开。

3 温湿度控制

传感器: 一路凝露, 一路温度

控制逻辑: 当湿度 93% rh 或将形成凝露时启动加热

温度 30 时停止加热。对于rkz002d型, 温度>60 时启动风扇, 同时输出报警信号。

加热器路数: 一路加热器

加热控制输出接点：常开型无源接点，额定容量220v/4a

加热回路断线告警输出接点：常开型无源接点，额定容量220v/3a

4 整机供电

整机采用进口的mean well电源供电，极大地增强了整个产品的工作可靠性。开关电源具有宽电压输入特性，能够方便地应用于控制电源为交流 85 ~ 264 v 直流 120 ~ 220 v 的一次系统。

五. 使用方法

1 本系列产品一律侧向接线。按照侧向端子功能定义完成接线，仔细检查正确无误后接通电源。

2 开关状态显示功能检查：

将各开关量输入端分别短接，检查对应的指示灯发光状态是否正确。

3 高压带电指示功能检查：

高压带电指示器的各相输入端分别接入对应的传感器，高电压试验时，带电指

示灯应亮，同时闭锁有效，闭锁控制输出接点闭合；高电压撤消后带电指示灯，闭锁解除，闭锁控制输出接点断开。

4 温湿度控制功能检查：

在自动加热除湿状态下，可以用嘴对传感器哈气，模拟凝露产生条件，加热指

示灯应亮，同时加热控制输出接点闭合。在加热器启动情况下，如果加热回路突然有断路故障产生，那么故障告警指示灯应亮，相应的断线告警输出接点闭合。

六 尺寸安装图

四种型号的安装开孔尺寸均为114mm × 183mm；传感器安装方式为两种，一种为25mm导轨安装，一种为螺钉紧固固定式安装（孔径4.5 mm，孔距37mm）

图1 主机安装尺寸

图2 左视图

图3 传感器盒尺寸

图4

典型接线端子例图

图5 加热器接线图

七. 注意事项

- 1 订货时除提供产品型号外，还应提供开关柜一次主回路模拟接线图。
- 2 若选购具有温湿度控制功能的产品，应提供传感器引出电缆长度及加热回路负荷电流数据。
- 3 具体产品端子接线图以产品端子上标识为准。

重要提示：本企业配套供应高压带电传感器，若用户自行购买必须选用专用的高压带电显示传感器，产品不得以任何其他方式接入高压，否则会造成损坏。

"供应RKZ002系列开关状态显示器"的点距为0，屏幕比例是4:3，型号为RKZ002，尺寸是15，品牌为安徽华正电气，加工定制是是