

XFY-KZ-800型 开关状态指示仪

使 用 说 明 书

西安兴优福电子科技有限公司

电话：029-87303848

传真：029-87303848

邮箱：2090217143@qq.com

地址：西安市丈八北路茶张鑫苑 7 号楼 2409 室

联系电话：13259984889

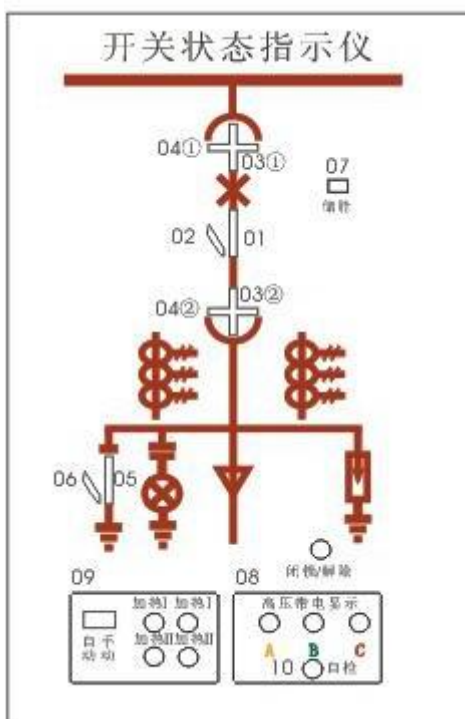
一、技术指标

- 1、工作电压:装置供电 AC/DC220v±10%，50HZ。
- 2、功耗：≤10VA。
- 3、抗电强度：外壳与端子间≥AC2000V, 功耗≤10W。
- 4、绝缘性能：外壳与端子间大于 50MΩ。
- 5、温度控制范围:温度 0℃-99℃±2℃。
- 6、湿度控制范围：10%RH-95%RH。凝露启控≥93%RH。
- 7、工作环境：正常工作温度-10℃-55℃；年平均湿度≤95%RH(无凝露)。

二、面板与功能说明

1、面板说明：

(1)开关状态前面板示意图



(注：图中编号是为了说明版面指示功能，实际仪器上无编号)

(2)标号解释：

- | | |
|---------------|------------------|
| 01 断路器合闸指示 | 02 断路器分闸指示 |
| 03①、03②工作位置指示 | 04①、04②试验位置指示 |
| 05 接地开关合指示 | 06 接地开关分指示 |
| 07 储能指示 | 08 带电指示(A B C)三相 |
| 09 温湿度控制部分 | 10 自检功能 |

2、功能说明：

(1)断路器状态指示：

合闸时，红色模拟条 01 亮；分闸时，绿色模拟条 02 亮。

(2)手车位置显示：

工作位置闭合时，红色模拟条 003①、03②亮。

实验位置闭合时，绿色模拟条 04①、04②亮。

(3) 接地刀位置指示：

闭合，红色 05 亮，为接地合闸；断开，绿色 06 亮，为接地断开。

注：失电状态下发光指示均不亮，以上接点信号来自断路器的辅助接点。

(4) 储能状态显示：

触点闭合，红色 07 亮，表示已储能。

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。

(5) 高压带电指示：LED 启动电压(KV)：母线电压 \times 0.15-0.65。

闭锁启控电压(KV)：母线电压 \times 0.65。

(6) 温、湿度控制功能

传感器数量：两路凝露/温度(A 型)；一路凝露/一路温度(C 型)。

①当湿度大于 93%RH 将形成凝露时，启动对应加热输出。

②当温度小于 5℃，启动对应加热输出。到 15℃时，停止加热。

(7) 通讯功能(选配)：

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、是否低温加热等一系列参数(具体内容参照通讯规约)。

(8) 自动/手动开关：当拨到手动时装置强制加热，当拨到自动时由装置自主控制加热输出。

(9) 自检功能(选配)：按下自检按钮时，高压带电指示 A、B、C 三相红灯亮，闭锁灯灭。

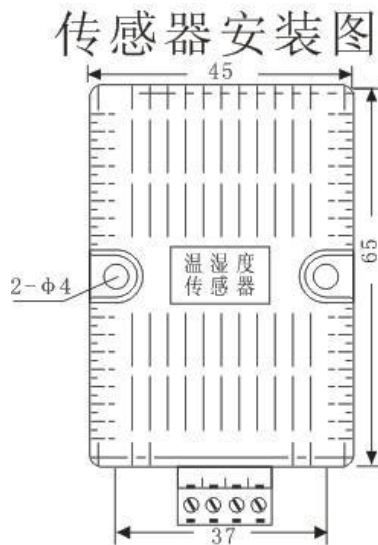
三、安装方式

1、安装方式：本产品为面板式安装，开孔尺寸为高 197 \times 132 水平 mm，只需用两个安装支架卡入装置固定孔后旋紧紧固螺钉即可。

2、传感器安装说明：

① 采用 35mm 导轨式安装或用螺丝固定。

② 采用固定式安装（孔距 37mm，孔径 4mm）。



四、接线说明

1、端子接线图：见下图。

2、接线说明：

(1) 装置电源端子为 1、2，接入电压为 AC220V±10%。装置标准置为加热器输出有源；如为特殊装置接入电压为 DC220V±10%时，加热器输出为无源，加热器必须外接 AC220V 电源。

(2) 一次回路模拟显示部分端子为：3-8，所有开关量均为无源接点。

注意：如果只接一路传感器或两路传感器中的凝露都不接时，则凝露传感器的端子必须短接处理。

(3) 其它按装置端子接线图接好并校对正确后，方可接通工作电源。



A型



C型

五、常见故障说明

功能区	常见故障现象	判断和排除方法
装置显示	装置通电后无任何显示	用万用表测量装置背面端子 1、2 有无 AC/DC220V 电压
一次回路模拟显示	断路器分/合闸、试验/工作位置、接地刀、储能指示灯无相应显示。	1)检查装置背面端子 3-8 是否接入插紧。 2)用万用表分别测量开关量输入对应端子 3-7 与公共端 8 是否处于导通的状态或用导线短接输入端子与公共端短接。
温湿度显示及控制	1)装置加热指示灯常亮，加热器处于长加热状态。	检查环境温湿度是否满足加热条件：检查装置手动、自动按键是否在手动挡；检查装置是否可靠接入传感器，传感器处端子是否接触好，和其他柜子互换传感器或装置，判断传感器是否正常。
	2)装置加热指示灯亮时，加热器不加热。	用万用表测量装置加热器输出端子有无 AC220V 输出；如输出正常，检查外部线路或加热器本身是否正常。
高压带电显示	1) 一次高压带电时高压带电指示灯亮缺相或亮度特暗。 2) 一次高压带电时闭锁解除指示灯仍亮或闪烁。	检查装置高压带电端子接线是否正确可靠：用万用表交流档测量装置端子 A、B、C 相与接地之间是否有电压，电压一般为 10-60V (根据带电传感器不同而定)；如测量电压偏低检查带电传感器的性能参数是否按规定配置，是否符合装置对其要求。
	在一次高压没带电时闭锁解除指示灯不亮，且电磁闭锁输出接点始终为常开点	用万用表交流档测量装置端子 A、B、C 相与接地之间是否有感应的干扰电压，如有 $\geq 10V$ 电压，则为信号线的屏蔽效果差，需将带电传感器过来的信号与其他二次线分开布线
通讯 (选配)	通讯连接不上	1) 通讯接线端子是否接线插紧 2) 通讯数据线 A、B 是否接反 3) 通讯协议使用是否正确 4) 接受设备的波特率是否设置正确 5) 接收设备上设置的通讯地址是否与装置标明的一致

由人为原因造成的装置及配件损坏，我公司将做有偿维修或服务。

注意：

- 1、在给开关柜打耐压试验时，必须将装置上所有接线端子断开(含传感器端子否则造成装置和端子损坏。
- 2、高压带电指示部分要求从高压传感器到装置端子接线必须采用单芯屏蔽线，并将接地端和柜体、屏蔽层短接后可靠接地。否则有可能造成高压带电指示部分受电磁场干扰不能正常工作。
- 3、装置一次回路显示部分所有开关量均为无源接点，严禁将有源电压接进端子，否则将造成装置损坏。
- 4、配套的加热器功率如果 $\leq 50W$ ，即无断线报警显示功能。