

R6040 开关柜状态综合指示仪

产 品 使 用 说 明 书

一、 产品用途

R6000 系列开关柜状态综合指示仪是根据目前中压开关柜系统的技术发展而开发设计的一种新型多功能、集成化的模拟动态指示智能装置，其集一次回路模拟图、开关状态、断路器位置、接地刀闸位置、弹簧储能状态、高压带电指示、自动（手动）加热除湿控制、温度控制、加热器断线指示等多功能于一体，这些指示功能可分可合，用户可根据需要选择功能组合，只要指定相应的订货型号并提供一次方案图即可。该产品以一体化布局配套于各种中压开关柜，将简化开关柜的面板结构设计，美化开关柜的面板布局，完善开关柜的状态指示功能和安全性能。

R6000 系列开关柜综合指示仪主要部件均采用进口的高性能元件及先进的整机电路设计，产品性能稳定可靠，提高电网运行的安全性，该产品已得到各电力设计院、供电部门以及许多知名成套设备生产厂家的广泛应用与认可。

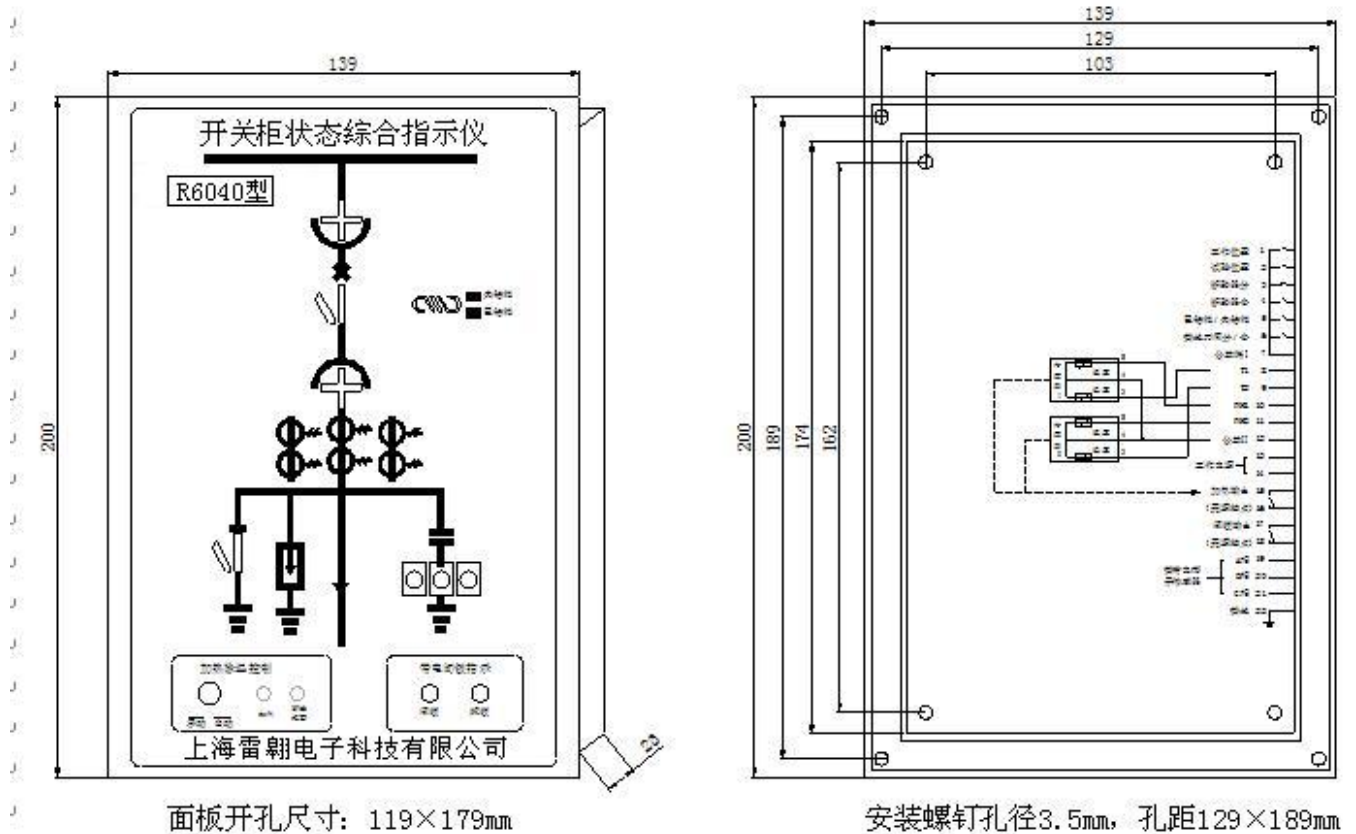
二、 技术性能

- | | |
|---|---|
| 1、使用环境： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ $\leq 95\%\text{RH}$ | 存储环境： $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ $\leq 95\%\text{RH}$ |
| 2、外壳与端子之间抗电强度： $\geq \text{AC}2000\text{V}$ | 绝缘性能： $\geq 100\text{M}\Omega$ |
| 3、工作电源： AC / DC $90 \sim 260\text{V}$ | 工作电流： $\leq 30\text{mA}$ |

三、 产品工作特性

- 1、断路器状态指示：断路分、合闸，无源触点输入
断路器合闸时，合闸触点闭合，“V”形红色垂直模拟条发光
断路器分闸时，分闸触点闭合，“V”形绿色模拟条发光
- 2、断路器位置指示：无源触点输入
工作位置触点闭合时，“十”形红色垂直模拟条发光，指示断路器处于工作位置
试验位置触点闭合时，“十”形绿色水平模拟条发光，指示断路器处于试验位置
断电时，红、绿发光条均不亮指示断电状态
- 3、接地闸刀位置指示：
无源触点输入闭合，“V”形红色垂直模拟条亮，表示接地合闸，
无源触点输入断开，“V”形绿色模拟条亮，表示接地断开
- 4、弹簧储能指示：
无源触点输入闭合，绿色弹簧符号亮，表示未储能
无源触点输入断开，红色弹簧符号亮，表示已储能
- 5、高压带电指示部分：LED 启辉电压（kV）：额定相电压 $\times 0.15 \sim 0.65$
强制闭锁启控电压（kV）：额定相电压 $\times 0.65$
- 6、加热除湿控制部分：加热器电源：AC220V 温度及湿度传感器
控制方式：任何一路传感器感湿，所控制的对应加热器起动，对应加热指示灯点亮除湿
控制：湿度 $\geq 85\%\text{RH}$ 或将形成凝露时加热投入湿度 $\leq 75\%\text{RH}$ ，凝露解除时加热退出，加热指示灯灭。
加热输出继电器触点功率：AC220V/5A（每一路）
- 7、温度控制部分（控温范围在订货时可由用户选择，不指定时按下列指标供货）
低温加热： $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 时，启动加热； $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 时，停止加热
- 8、断线报警
任何一路加热器发生断线，不能正常加热时，报警指示灯亮，报警输出接点闭合。
判断哪一路加热器故障时，只需将加热器断开一次，用万用表量其阻值呈开路状态，立即可知故障所在。

四、 产品面板安装及接线方式



五、产品安装使用方法

1、R6040 型开关柜状态综合指示仪为超薄型结构, 适用于中门 (断路器室) 安装。先在中门上开 119×179mm 矩形孔, 在矩形孔的周边开 $\Phi 3.5$ 的孔四个, 将其装入, 然后用四个 M3×8 螺钉紧固, 插拔式侧面引出线可用金属罩封闭或用尼龙套管隔离;

2、按端子的配线功能接线, 接好并校对准确后, 方可通上电源;

3、将各开关量输入端短接一下, 观察对应功能的指示是否发光正常或熄灭;

4、有自动除湿控制功能的, 可以用嘴对传感器哈气, 模拟凝露条件, 加热指示灯应点亮, 所对应的加热器控制端应有 AC220V 输出。同时, 在有加热起动的条件下, 如果某一端子未接加热器时, 加热故障灯点亮, 故障报警接点闭合输出。接入加热器后故障报警解除, 说明自动加热控制功能正常。

5、带电指示器的各输入端分别接上对应的高压带电传感器, 高压通电时, 带电指示灯亮, 有闭锁功能时闭锁灯亮, 闭锁有效; 高压断开后, 带电指示灯灭, 解锁灯亮, 闭锁解除 (无工作电源时, 闭锁有效)。

6、高压试验时, 请将带电指示的三相输入端接地, 插拔式端子拔下, 以防异常过电压损坏仪器。

公司地址: 上海市嘉定高新工业园区霍城路 635 号

邮编: 201821

全国统一服务热线: 4008-820-3092

传真: 021-69522024

<http://www.reor-eletron.com>

E-mail: reor-eletron@163.com