

开关状态模拟指示仪

BY-1003

用户手册

Switch state analog indicator

(技术更新, 请恕不另行通知)

杭州秉扬电子科技有限公司

Hangzhou Bing Yang electric co., LTD

尊敬的用户：

您好！感谢选用我公司的开关状态系列产品。为了使您对我公司产品取得最大限度的了解，在安装使用之前，请您详细阅读说明书，以便正确使用本产品，谢谢。

一、 概论

该系列开关状态模拟指示仪根据当前中压系统开关柜技术发展而开发设计的一种新型的多功能、智能化模拟动态指示装置。它集一次回路模拟图、开关状态、小车工作位置、试验位置、断路器位置、接地闸刀位置、弹簧储能状态、高压带电指示,高压带电闭锁以及自动（手动）加热除湿控制、温湿度控制等功能于一体，这些指示功能可分可合。订购时只要指定不同的订货型号并提供一次方案图即可。

该产品将布局、配套、装备于一体，既简化开关柜的面板结构设计，美化开关柜的面板布局，也完善开关状态的指示功能和安全性能。

该系列产品为超薄型结构，装入深度仅25mm,且从插拔式端子的侧面接线，保证不会碰到中门内的断路器；一般从中门装入，而且这种安装方式适用于各种配置的开关柜。

二、 技术参数

工作电源：AC/DC110V AC/DC220V(可选)

工作电流：<30mA

温度范围：0~100℃ ±1℃

湿度范围：0-100%RH ±5%RH

接点容量：220V 5A使用环境：-10℃~50℃, ≤95%RH

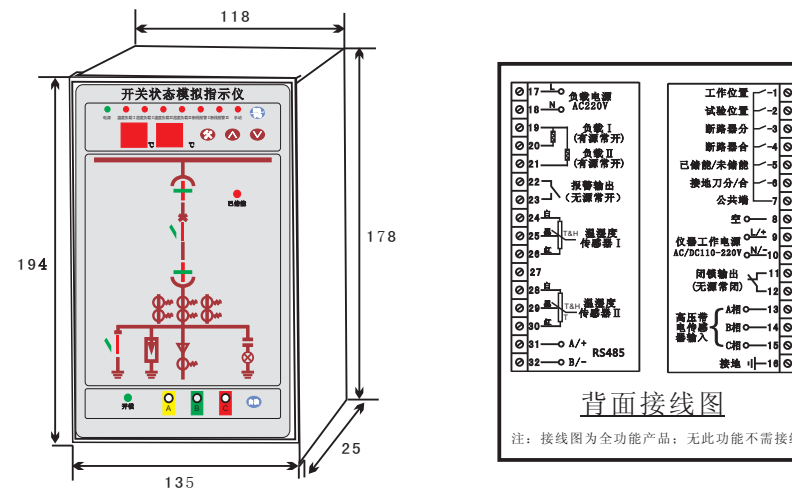
存储环境：-40℃~80℃, ≤95%RH

抗电强度：外壳与端子之间≥AC2000V

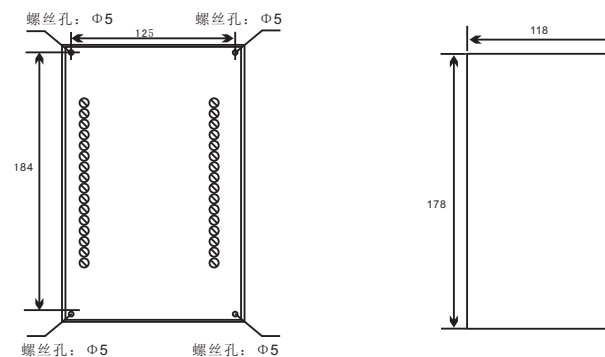
绝缘性能：外壳与端子之间≥100MΩ

三、 产品外形、安装尺寸及后面板典型接线方式

1. 外形及背面接线端子图:(下图仅供参考，具体以实物为准)



2. 安装尺寸及开孔尺寸图：



注： a. 在中门上开118×178mm矩形孔，将其装入。
b. 用四个螺钉紧固即可，插拔式侧面引出线可用金属罩封闭或用尼龙套管隔离。

四、仪器功能介绍

1. 模拟显示功能：

- 一般模拟指示，主要包含工作位置指示、试验位置指示、断路器分、断路器合指示、储能指示、接地位置指示等。
- 当无源常开的模拟指示触点和公共端联通时，对应指示功能的灯亮，若开关合上，对应功能不指示，可用短接线短接我司产品对应功能和公共端，以确定是装置问题还是接线其他问题，以便快速处理。

2. 高压带电显示功能：

端子A、B、C带电时，面板上高压带电显示灯亮，分别表示母排A、B、C处于高压带电状态，同时面板上闭锁带指示灯灭，端子有一组电磁闭锁输出，此时A、B、C任何一项带电，端子输出为开点。高压传感器副边失电时，A、B、C三点不带电，面板上指示灯亮，表示闭锁已解除。

3. 温湿度控制功能：

常规自带两温两湿功能，两路温度显示，湿度固定，控制参数可调；长时间未操作时，恢复到温度测量界面，若需修改控制参数，先按设置键，进入密码P0界面，按上调键把密码改成01，再按设置键移位，其他参数修改同上，按上调/下调键修改完成后，一直按设置键回到温度测量界面，即参数设置完成(设置菜单如下图)。若需负载强制加热请按手动/自动按键切换到手动，即可强制启动负载。（注：P5时，00=升温型、01=降温型）

25	25	温度显示
P0	00	密码输入
P1	05	温度启控值
P2	05	温度回差值
P3	85	湿度启控值
P4	10	湿度回差值
P5	00	工作模式
P6	01	通讯地址

✳=设置/移位键

▲=上调键

▼=下调键

4. 断线报警功能：（此功能为选配功能）

该功能主要针对负载工作状态异常时，提出报警；当负载在工作状态时，因负载损坏，或者接线故障导致负载不工作，此时断线报警工作，对应报警指示灯和报警接点工作。

5. 超温报警功能：（此功能为选配功能）

该功能主要针对环境温度过高时，提出报警；当环境温度超过上限温度时，该报警功能启动，报警指示灯和接点工作。

6. 自检功能：（此功能为选配功能）

该功能主要针对高压带电显示功能的自检；在高压带电未接入的时候，按下该按钮，高压带电指示灯A、B、C亮，同时开锁灯灭，闭锁接点断开。

7. 验电核相功能：（此功能为选配功能）

该功能主要是检测高压带电接入时是否带电；同时在可在带电指示灯工作异常时，检测该相是否带电，起到一个提示作用。

五、售后服务

- 若用户在安装调试时，对说明书中的叙述有不明白之处，请与技术部门联系。
- 若产品使用中出现的的问题，公司在二个工作日内给予答复。
- 我公司对上述产品自售出之日起均免费保修两年。

⚠ 仪器使用特别注意事项

在做柜体高压试验时：

- 请将仪器后面电源开关关闭。
- 请将传感器插头，以及其他接线端子从仪器上拔下，待试验完毕后正确复原，以免损坏仪器和传感器。