



**三辉电气**

保定市三辉电气有限公司  
BAODING SANHUI ELECTRIC CO., LTD

**使用说明书**

**SH-K850 系列**

**开关状态综合指示仪**

# 目 录

◇ 产品概述 .....	1
◇ 主要特点 .....	1
◇ 技术指标 .....	1
◇ 产品选型 .....	2
◇ 功能注释 .....	3
◇ 产品尺寸及接线 .....	4
◇ 服务指南与订货须知 .....	5

## 产品概述

SH-K850系列开关状态综合指示仪是针对目前中压系统技术发展而开发设计的一种多功能智能化开关模拟综合动态指示装置。产品集中指示一次回路模拟状态、手车位置、隔离刀位置、接地刀位置、断路器状态、操作机构储能状态；带有高压带电指示、带电闭锁控制、温度数码显示、自动加热除湿及加热器故障监测等多种功能，简化了开关柜面板设计和现场接线，美化了布局，提高了安全性能，是完善了开关状态指示功能和安全性能的新型电气装置。

本装置以一体化布局简易安装于3-35kV户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。

## 主要特点

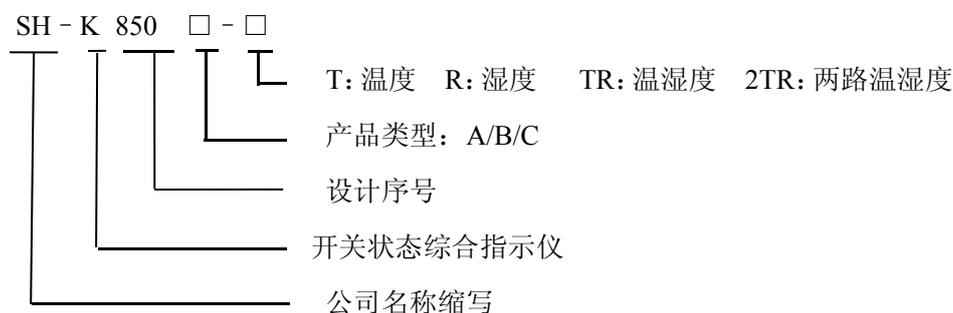
- ◆ 数码显示温度，直观清晰
- ◆ 一次模拟图显示
- ◆ 断路器状态显示
- ◆ 手车位置显示
- ◆ 接地开关位置显示
- ◆ 弹簧储能显示
- ◆ 高压带电显示功能，采用无源型设计
- ◆ 自动加热除湿控制功能
- ◆ 带电闭锁控制功能

## 技术指标

- ◆ 工作电源：85~265V AC, 100~280V DC, 50/60Hz
- ◆ 功耗：≤5W
- ◆ 工频耐压：≥2KV AC，漏电流 0.5mA，1 分钟
- ◆ 绝缘电阻：≥100MΩ, 500V DC
- ◆ 冲击电压：5KV（峰值），1.2/50μS
- ◆ 抗电磁干扰性能：符合 IEC255-22 标准
- ◆ 抗高频干扰：≤0.2%RO, 1000V

- ◆ 抗脉冲干扰：符合 IEC255-22-1 标准
- ◆ 抗电磁场辐射：符合 IEC255-22-3 标准
- ◆ 抗快速瞬变干扰：符合 GB/T 17626.4-1998 标准
- ◆ 抗震动响应：符合 GB6587.4-86 标准
- ◆ 工作环境：温度：-25℃~+70℃ 湿度：10%~90%RH
- ◆ 贮藏条件：温度：-40℃~+70℃ 湿度：10%~95%RH
- ◆ 湿度测量范围：0~100%RH
- ◆ 温度测量范围：-35℃~+125℃
- ◆ 湿度测量精度：±5%
- ◆ 温度测量精度：±2%
- ◆ 运行温度：-25℃~ +55℃
- ◆ 存储温度：-40℃~ +80℃
- ◆ 相对湿度：5%~ 95%RH(不结露)

## 产品选型



## 功能参照表

基础功能					附加功能				
产品类型	模拟图显示	带电指示	手车/隔离刀/接地刀位置	断路器/储能状态	一路温度控制	一路湿度控制	两路温度控制	两路湿度控制	温度显示
SH-K850A	√	√	√	√	√	√			√
SH-K850B	√	√	√	√	√	√			
SH-K850C	√	√	√	√	√	√	√	√	

注：C 型可以带两路温湿度控制，A 型和 B 型只能带一路温湿度控制，接线图见第四页

## 功能注释

◆ 断路器状态指示（无源触点输入）：

合闸时，合闸触点闭合，红色垂直模拟条亮；

分闸时，分闸触点闭合，绿色斜侧模拟条亮。

◆ 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，红色弹簧符号亮，表示已储能；

触电断开，绿色弹簧符号亮，表示未储能。

◆ 接地闸刀位置指示（无源触点输入）

触点闭合，红色垂直模拟条亮，表示接地刀合闸；

触点断开，绿色斜侧模拟条亮，表示接地刀断开。

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，接地刀可用行程开关触点。

◆ 高压带电指示部分：

将高压带电传感器的三相引线接入指示仪的对应接口，可显示三相母线带电情况。

◆ 温度控制部分：一路温度传感器、凝露度传感器；

A、B 型产品：当温度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 时，控制器启动加热器工作；

当温度 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 时，控制器停止加热器工作。

当湿度 $\geq 93\% \text{RH}$  时，控制器启动加热器工作；

当湿度 $\leq 83\% \text{RH}$  时，控制器停止加热器工作

C 型产品：当温度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 时，控制器启动加热器工作；

当温度 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 时，控制器停止加热器工作。

当湿度 $\geq 93\% \text{RH}$  时，控制器启动加热器工作；

当湿度 $\leq 83\% \text{RH}$  时，控制器停止加热器工作



### 产品尺寸及接线



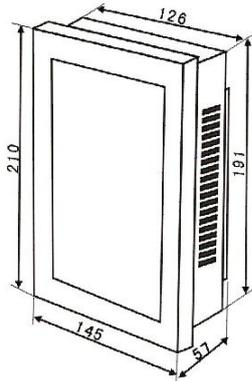
SH-K850A



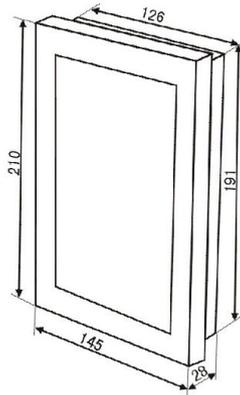
SH-K850B



SH-K850C



A/C型外形尺寸 (mm): 145×210×57  
屏开口尺寸 (mm): 126×191



B型外形尺寸 (mm): 145×210×28  
屏开口尺寸 (mm): 126×191

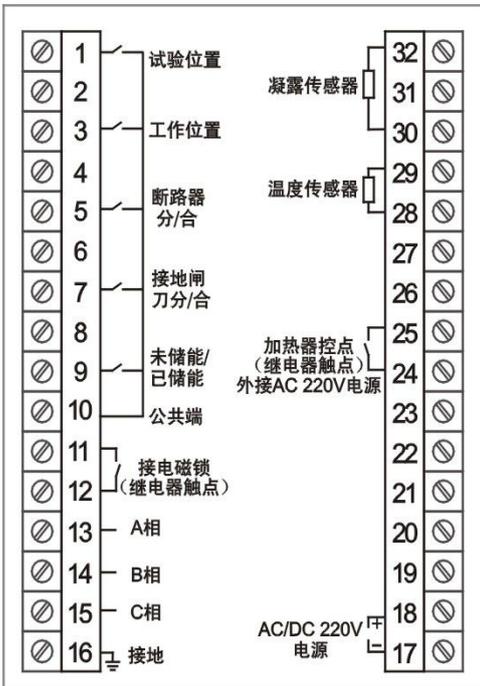


图 1: A/C 型产品接线图 (一路温湿度控制)

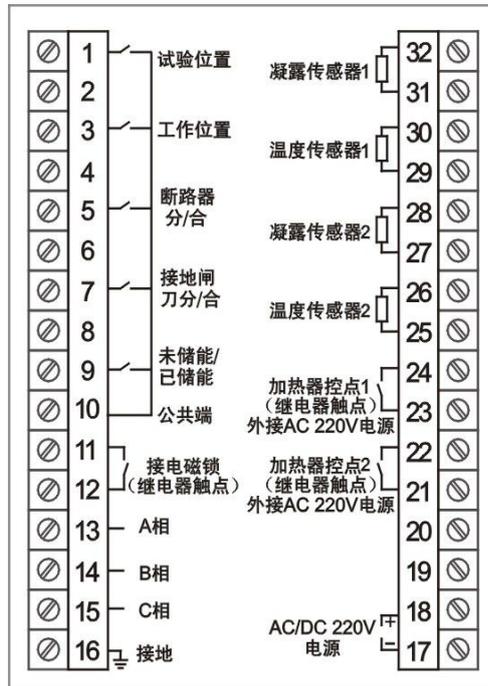


图 2: C 型两路温湿度控制接线图



图 3: SH-K850B 系列产品接线图

注: C 型可以带两路温湿度控制, 接线见图 2, 各型号产品功能配置请参照第二页功能参照表特殊产品接线以产品背面的接线为主

## 服务指南与订货须知

### ◆ 服务理念

- \* 用户的满意是我们追求的目标
- \* 用户的建议是我们改进的方向

### ◆ 具体事宜

- \* 从购买之日起一年内免费维修
- \* 一年后出现故障,根据设备安装地点及合同签订情况协商解决
- \* 设备安装好以后请填写反馈表, 并电话、传真或邮寄回我公司, 谢谢支持

### ◆ 反馈表

产品型号		产品编号	
安装地点		投运日期	
产品情况			
您的意见			
您的电话			
联系我们	河北省保定市高开区竞秀街295号 0312-3113229      0312-3117228		

### ◆ 注意事项

用户订货时请参照选型说明正确填写技术参数, 如有其它要求请在订货时说明。

**注: 由于技术不断更新, 产品如有变化, 请以实际供货说明书为准。**