

# 中冠 ZG-8804 开关状态指示仪

产品名称	中冠 ZG-8804 开关状态指示仪
公司名称	嘉兴中冠电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中冠 型号:ZG-8804
公司地址	浙江省嘉兴市嘉善县大云镇嘉善大道2188号
联系电话	0573-84016888 13356010999

## 产品详情

### 一、 产品概述:

本系列产品根据国家电力行业“五防”的要求开发研制，主要适用于2KV~35KV/50Hz户内各类高压电器控制柜的带电、开关刀闸位置指示及安全闭锁装置（设备）。是一种新型多功能、动态模拟指示的自动化设备。它集一次回路模拟图、断路器位置、开关状态、接地刀闸位置、弹簧储能状态、高压带电闭锁、温度湿度显示控制、高压验电、核相、RS485通讯多项功能于一体。装置采用嵌入式方式，利用壳体本身的卡扣固定,不需另外使用螺丝固定,因而安装省事便捷，用户选用时只需提供相应一次接线方案图和功能要求即可。

### 二、 主要技术指标:

- 1、电源：AC/DC 220V ± 10% 50Hz
- 2、使用环境：温度-20 ~ 70 、相对湿度 95%、海拔高度 3000m
- 3、模拟指示部分：

#### A . 断路器状态指示:

合闸时，断路器常开触点闭合，红色垂直模拟条点亮。

分闸时，断路器常闭触点闭合，绿色倾斜模拟条点亮。

#### 断路器位置指示:

工作位置触点闭合时，红色垂直模拟条点亮，显示断路器位于工作位置。

实验位置触点闭合时，绿色水平模拟条点亮，显示断路器位于实验位置。

#### B. 弹簧储能指示:

触点闭合，红色指示灯点亮，表示已储能。

触点断开，绿色指示灯点亮，表示未储能。

#### C. 接地闸刀位置指示：

触点闭合，红色垂直模拟条点亮，表示接地合闸。

触点断开，绿色倾斜模拟条点亮，表示接地断开。

注：a：失电状态下所有的发光指示均不亮；

b：以上接点信号均来自断路器的辅助接点；

#### 4、高压带电指示部分（符合《DL/T538-93》规定）:

LED启辉电压（KV）： 15%额定母线电压

闭锁启控电压（KV）： 65%额定母线电压

闭锁继电器输出接点额定容量：AC 220V/3A。闭锁继电器动作规律如下:

条 件	状 态
无辅助电源时	闭锁接点断开，禁止操作。
有辅助电源，高压电任一相带电时	闭锁接点断开，禁止操作。闭锁红灯亮
有辅助电源时，高压三相都不带电时	闭锁接点闭合，允许操作。开锁绿灯亮

注意：高压传感器的电容必须大于100PF，特殊情况，下订单时需说明。

#### 5、温、湿度监控部分(数码显示温度、湿度测量值):

两路温度：测量范围-19 ~ 99 ；回差：1 ~ 25 ；传感器修正-10 ~ 10 。

两路湿度：测量范围0 ~ 99%RH；回差：1 ~ 25%RH；传感器修正-10 ~ 10%RH。

报警：在正常使用时，任何一路传感器出现断线故障，这时相应报警指示灯将点亮，报警输出接点闭合（共用一副无源触点）。

报警：在正常加热时，任何一路加热器出现断路故障，这时相应报警指示灯将点亮，报警输出接点闭合（共用一副无源触点）。

超温报警（风机输出）：当环境温度超过超温设定值时，超温报警输出（超温设定值 > 10 ）。。

#### 6、通讯功能：

RS485接口，MODBUS通讯协议上传温湿度测量值及开关器状态信号（不提供上位机软件）。

7、验电功能：测试高压是否带电（选配）。

8、核相功能：为高压配电时母联柜与其它柜体电气连接时高压输入同相校验使用（选配）。

9、功耗： 10W。

10、强制闭锁动作寿命： > 10000次。

11、抗电强度：外壳与端子间大于AC2000V。

12、绝缘性能：外壳与端子间大于100M 。

注：（1）有“ ”标识的为选配功能，如需要配备须在订货时指定；

（2）验电功能和核相功能使用同一插孔，因此在选用时须注明“验电”或“核相”功能或二者

兼有；

（3）本产品不配带

验电器和核相器，如需要配件需另行购买本公司专用的验电器、核相器配件；

### 三、 开关状态智能控制器产品外型尺寸、安装开孔尺寸以及安装方式和接线图:

1、产品外型尺寸：136mm（宽）×196mm（高）×32mm（深）

2、安装开孔尺寸：121mm×181mm（宽\*高）

安装固定方式： 产品采用嵌入式安装，并由壳体本身自带的卡扣固定；安装省事便捷；

### 四、使用方法:

1、按端子的功能将配线接好，并校对准确后通电。

2、将各开关量输入端对开关量输入“公共端”短接一下，观察对应功能的指示灯是否正常点亮或熄灭。

- 3、将带电指示器的各个输入端分别接上对应的高压带电传感器，某相高压试验时，对应的带电指示灯点亮，有闭锁功能时闭锁灯点亮，闭锁有效，闭锁输出触点断开；高压断开后带电指示灯熄灭，闭锁解除，解锁灯点亮，闭锁输出触点闭合。

## 五、关于RS485通讯:

- 1、采用RS-485数字接口（差分、半双工）
- 2、电气隔离：数字接口/仪表，数字接口/信号（1500V/50Hz/1min）
- 3、通讯参数可编程：  
波特率：1200、2400、4800、9600（显示对应12、24、48、96）

仪表地址：1-99地址码

数据格式：1个起始位，8个数据位，1个停止位。

## 六、传感器接线:

红色 +5V； 蓝色（黑色） 地； 黄色 温度； 白色 湿度

## 七、功能选配：

本产品核相、验电以及RS485通讯功能为选配功能，用户需要该功能时必须定制产品时明确指定；（RS485不提供上位机软件）

客户在选配核相和验电功能时必须使用本公司生产的核相器和验电器；对使用其他配件对产品造成损坏时用户自行负责；

- 3、本公司产品生产的核相器和验电器不随产品配带；如客户需要时需另行购买；

## 注意事项:

在仔细阅读说明书的前提下，按说明书接线方可通电。另本产品在设计变更时恕不另行通知;