

# BY6000开关状态显示装置

产品名称	BY6000开关状态显示装置
公司名称	安徽贝怡电气科技有限公司
价格	.02/台
规格参数	贝怡电气:BY6000
公司地址	合肥市蜀山区和一花园19-202
联系电话	0551-65884228 18010882409

## 产品详情

### 一、产品概述

高压开关柜状态显示仪是根据当前中压系统开关柜技术发展而设计开发的一种新型的模块化、状态显示装置。

该系列产品集回路模拟指示、带电指示及闭锁功能、温湿度测量、自动加热除湿控制、自动排风降温控制、断路器分合闸状态指示、储能、接地开关指示、手车位置指示等功能。

该系列产品以一体化布局配套装备于开关柜，将简化开关柜的面板结构设计，美化开关柜的面板布局，完善开关状态的指示功能和安全性能。

### 二、装置技术参数

技术参数	技术指标

使用环境	环境温度	-10 ~ +55 (正常工作)
	环境湿度	95%
	大气压力	80 ~ 110KPa
	海拔高度	2500米
工作电源	电 源	AC85 ~ 265V/DC110 ~ 370V
	功 耗	5W
	隔离耐压	2KV
绝缘性能	抗电强度	外壳与端子之间大于AC2000V
	绝缘性能	外壳与端子之间大于100
	抗震性	10 ~ 55 ~ 10Hz 2g 1min
	抗干扰	符合GB/T17626.8-1998标准
环境温湿度测量	温度测量范围	0 ~ +70 , ±1
	湿度测量范围	0 ~ 99%RH , ±5%RH
安装方式		嵌入式安装

### 三、装置面板功能图

序号	中文说明	序号	
1	手车试验位置	7	手动加热按钮与手动加热灯
2	断路器分指示	8	排风启动指示
3	接地刀闸合指示	9	加热启动指示
4	接地刀闸分指示	10	手车工作位置指示
5	闭锁解除指示灯	11	断路器合指示
6	高压带电指示	12	已储能指示灯

### 四、装置功能注释

#### 4.1 开关柜状态模拟显示功能

断路器分、合闸指示：

当断路器合闸时，红色模拟条 11 发光

当断路器分闸时，绿色模拟条 2 发光

手车工作位置和试验位置：

当手车位于工作位置时，红色模拟条 10 发光

当手车位于实验位置时，绿色模拟条 1 发光

(注:手车处于工作位置和实验位置之间时，指示灯均为不发光)

接地刀指示：

当接地刀处于合闸状态时,红色模拟条 3 发光

当接地刀处于分闸状态时,绿色模拟条 4 发光

储能：

当已储能时,储能指示灯 12 发光

当未储能时,储能指示灯 12 不发光

## 4.2 加热除湿及排风控制功能

4.2.1 出厂默认：温度上限 +15 ， 下限 +5 ；

湿度上限90%RH ， 下限75%RH ；

排风上限+40 ， 下限+30 ；

4.2.2 加热启动：当传感器测得的环境温度低于设定的温度下限

值，或者测得的湿度值大于设定的湿度上限值时启动加热。

#### 4.2.3 加热停止：

a)当传感器测得的环境温度高于设定的温度上限值或测得的湿度低于设定的湿度下限值时，停止加热；

b)当传感器测得的环境温度超过+50 时无条件停止加热，防止过热损伤。

4.2.4 排风启动：当传感器测得的环境温度高于设定排风上限时，启动排风，低于排风下限时，停止排风。

#### 4.3 高压带电显示及闭锁功能

LED启辉电压（kV）：额定相电压 ×（0.15-0.65）

闭锁启控电压（kV）：额定相电压 × 0.65

当三相高压同时不带电的状态下，闭锁触点输出闭合，同时解锁指示的红灯亮。否则闭锁有效，同时启动闭锁无源触点输出。

注：(1)强制闭锁控制电源可采用交流或直流220V由用户自行提供；

(2)接入电容式高压带电传感器（其输出短路电流不低于 $220\mu A \pm 10\%$ ）。

