



SDGK -9800系列

## 1.适用范围

本公司生产的SDGK系列开关柜智能操控装置是针对3~35KV户内开关柜研制的新一代产品适用于是置柜、手车柜、环网柜等多种开关柜。

该产品功能强大：具有带电显示、温湿度数字显示、自动加热、通风控制、一次回路模拟图显示；语音防误提示、RS485通讯功能。

## 2.产品功能特点

- 1 智能化程度高：不仅能显示各开关分合状态，还可判断开关手车是处于试验位置或工作位置。
- 2 增设了语音防误提示功能和超温和负载断线报警。
- 3 温湿度数字显示，可同时监控两处环境的温湿度、具备RS485通讯功能。
- 4 抗干扰能力强、可靠性高。

## 3.主要技术参数

电源：控制电源AC85 ~ 265/DC90 ~ 375V；温控电源AC220V 50Hz；

工作环境：温度-20°C ~ +70°C 湿度小于95%RH不结露；

功耗：≤5W

通讯：RS485 IEC MODBUS 波特率9600；

抗电强度：外壳与端子间大于AC2500V；

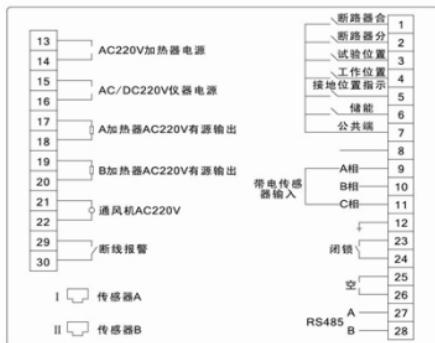
绝缘性能：外壳与端子间大于500MΩ；

抗电磁干扰：满足IEC255-22标准；

抗震性：10 ~ 55 ~ 10Hz 2g 1min；

输出容量：≤3A

## 4.SDGK-9800接线图



SDGK -8800系列

## 5.面板开孔尺寸

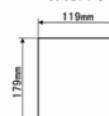
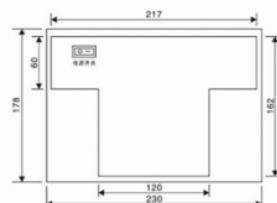
SDGK -9800系列

开孔尺寸



SDGK -8800系列

开孔尺寸

SDGK - 9800开孔尺寸图  
开孔尺寸：220×165

外形及开孔尺寸：230×178×72

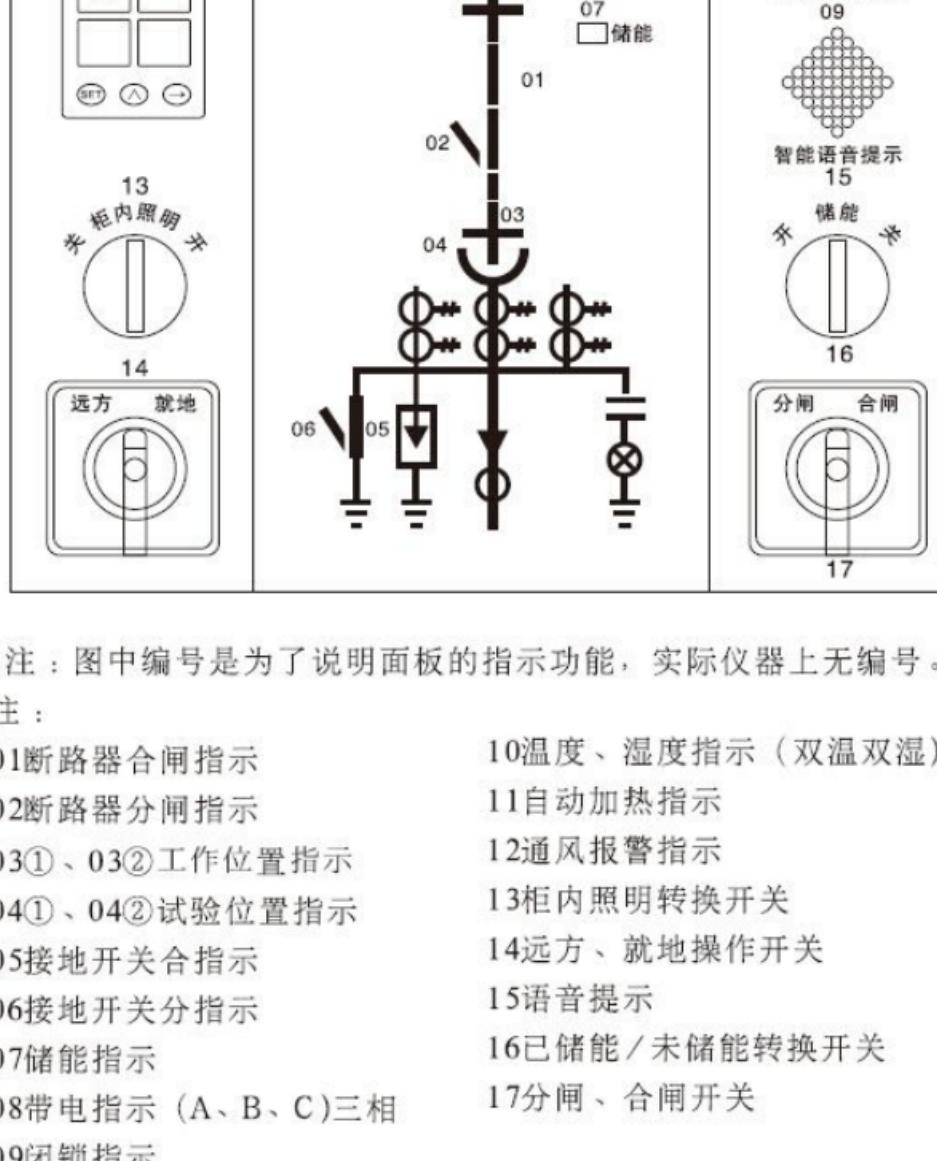
3. 传感器的安装方式

1) 35mm导轨安装

2) 固定型式安装(孔距37mm)

3) 温湿度传感器与仪器的连接采用插件方式。

## 1. 面板功能显示说明

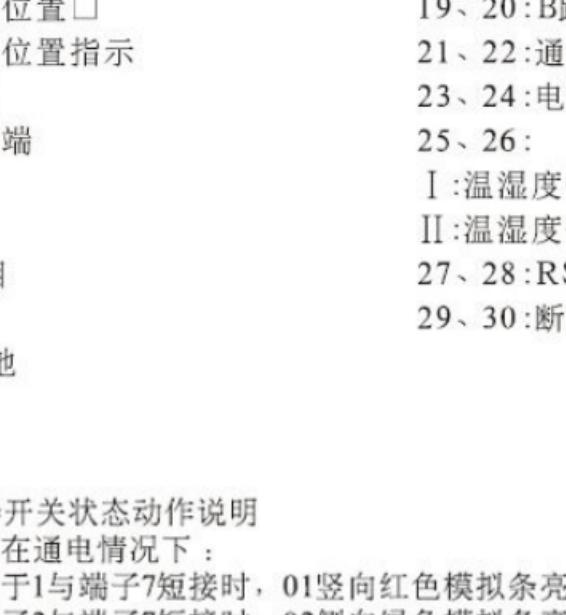


(注：图中编号是为了说明面板的指示功能，实际仪器上无编号。)

注：

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 01断路器合闸指示       | 10温度、湿度指示（双温双湿） |
| 02断路器分闸指示       | 11自动加热指示        |
| 03①、03②工作位置指示   | 12通风报警指示        |
| 04①、04②试验位置指示   | 13柜内照明转换开关      |
| 05接地开关合指示       | 14远方、就地操作开关     |
| 06接地开关分指示       | 15语音提示          |
| 07储能指示          | 16已储能/未储能转换开关   |
| 08带电指示(A、B、C)三相 | 17分闸、合闸开关       |
| 09闭锁指示          |                 |

## 2、SDGK - 9800端子接线图(以下为标准接线端子图, 仅作参考! )



## 接线端子介绍:

- |          |                 |
|----------|-----------------|
| 1:断路器合   | 13、14:加热器电源     |
| 2:断路器分   | 15、16:仪器操控电源    |
| 3:试验位置   | 17、18:A路加热器输出   |
| 4:工作位置□  | 19、20:B路加热器输出   |
| 5:接地位置指示 | 21、22:通风机       |
| 6:储能     | 23、24:电源闭锁输出    |
| 7:公共端    | 25、26:          |
| 8:空      | I :温湿度传感器A      |
| 9:C相     | II :温湿度传感器B     |
| 10:B相    | 27、28:RS485通讯接口 |
| 11:A     | 29、30:断线报警      |
| 12:接地    |                 |

## 3、仪器开关状态动作说明

仪器在通电情况下：

当端子1与端子7短接时, 01竖向红色模拟条亮, 表示断路器合闸；  
当端子2与端子7短接时, 02侧向绿色模拟条亮, 表示断路器分闸；  
当端子3与端子7短接时, 03①、03②横向绿色模拟条亮, 表示小车处于试验位置；

当端子4与端子7短接时, 03①、03②竖向红色模拟条亮, 表示小车处于工作位置；

当端子5与端子7短接时, 05竖向红色模拟条亮, 表示接地刀合闸指示；

当端子6与端子7短接时, 面板上红色方灯亮, 表示已储能；灯灭, 表示未储能。

## 4、高压带电显示部分

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, 面板上09闭锁指示灯灭。端子23、24为一组电磁闭锁输出, 当A、B、C任一相带电, 端子23、24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09指示灯亮, 端子23、24为闭合。]

## 5、温湿度控制部分

仪器采用了推拔式端子结构, 方便用户安装、接线、使用。插口A接一路温湿度传感器, 插口B接另一路温湿度传感器, 仪器的工作条件出厂已设定好, 产品处于自动位置, 用户如需变更参数请参考下表设定：

设定参数及其意义如下表：

设置序号	设置	出厂设定说明
C1H	温度上限	40°C
H1H	湿度上限	90RH%
C1L	温度回差	5°C
H1L	湿度回差	5RH%

## 仪器参数设定功能说明：

1、设定参数的显示在第一路温度、湿度、第二路湿度显示。

2、温度、湿度参数设定的方法举例如下：

本仪器接通电源后, 语音提示“请检查接点”大约在1~2秒之后将显示图1所示内容。1)显示说明(图1)此时, 显示的是当前环境状态其中的数字为例举值。

第一路温度15°C :

第一路湿度50RH%

第二路温度16t

第二路湿度51RH%

2)参数设定方法如下:

①第一路温度设定值:

仪器在工作状态下按SET

键3-5秒,进入第一路温度值设置,仪器显示见图2。

进入参数设置后,按↑键或→键修改参数。修改完毕后,按SET键,第一路温度参数设置完成,自动进入第一路温度回差设置。

第一路温度回差设置见图3:

进入参数设置后,按↑键或→键修改参数。修改完毕后,按SET键,第一路温度回差设置完成,自动进入第二路温度参数设置。

第二路温度设置见图4:

进入参数设置后,按↑键或→键修改参数。修改完毕后,按SET键,第二路温度参数设置完成,自动进入第二路温度回差设置。

第一路湿度设置见图6:

进入参数设置后,按↑键或→键修改参数。修改完毕后,按SET键,第一路湿度参数设置完成,自动进入第一路湿度回差设置。

第二路湿度设置见图7:

进入参数设置后,按↑键或→键修改参数。修改完毕后,按SET键,第二路湿度参数设置完成,自动进入第二路湿度回差设置。

第二路湿度回差设置见图9:

进入参数设置后,按↑键或→键修改参数。修改完毕后,按SET键,仪器进入已设定完成的状态参数工作。

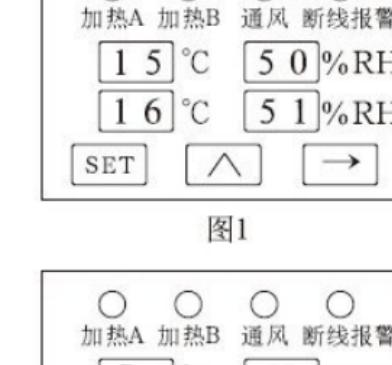


图1



图2

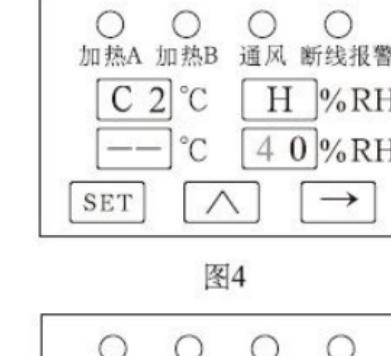


图3

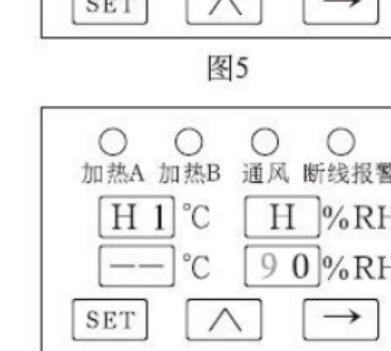


图4

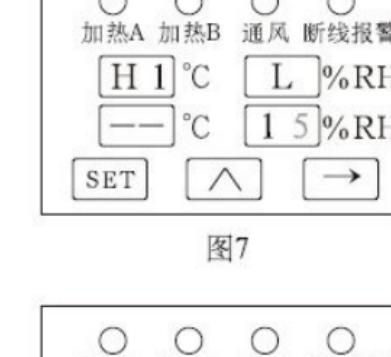


图5

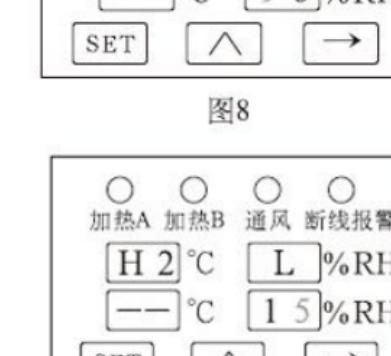


图6

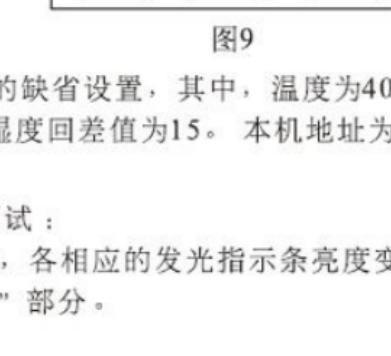


图7

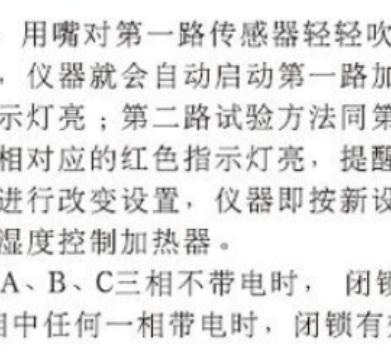


图8

本机在出厂时,已进行了参数的缺省设置,其中,温度为40°C,湿度为90%RH,温度回差值为5,湿度回差值为15。本机地址为01。

## 六、使用调式方法:

### 1、开关状态显示器输入状态调试:

利用公共端7分别短接端子1-6,各相应的发光指示条亮度变换其意义同“仪器开关状态动作说明”部分。

### 2、加热器调试:

选择温度、湿度的设定值,仪器具有两路加热,一路通风,一路断线报警功能。

### 3、温湿度传感器调试:

按仪器说明插入温湿度传感器,用嘴对第一路传感器轻轻吹一口气,当湿度达到用户设定值时,仪器就会自动启动第一路加热器加热除湿,同时面板上加热器指示灯亮;第二路试验方法同第一路。如果其中任何一路负载断路,相对应的红色指示灯亮,提醒用户及时排除故障,用户可根据需要进行改变设置,仪器即按新设置的条件进行控制。温度控制风机,湿度控制加热器。

### 4、高压带电显示部分调试:当A、B、C三相不带电时,闭锁解除,闭锁指示灯亮,当A、B、C三相中任何一相带电时,闭锁有效,闭锁指示灯灭。

### 5、温湿度的测量:

用户可根据需要监控的温度、湿度参数进行设置。

1)实现降温的控制:仪器的控制范围遵循设置温度的上限值减去温度回差,风机启动工作的控制区。例如:温度的上限值设置为40°C,回差设置在5°C,温度控制区即是40°C时启动风机开始降温直到环境温度达到35°C时风机停止工作。

### 2)一般温度回差用户可以不必重新设置。