

BWDK-G 系列

箱变温湿度控制仪

使用说明书

制造单位：南京圣尚科技有限公司

地 址：南京市热河南路 130 号

电 话：025-83345450 13605180030

联系人： 彭永滨

警告： 主体变压器做高压绝缘实验时，请断开与本温湿度控制仪间的联线，以确保本仪器安全。

一、概述

BWDK-G 系列光伏变压器温湿控制仪是由微处理器构成的智能仪器，它使用铂电阻及温湿度探头作传感器，测量光伏变压器油的温度及环境温湿度。根据设定的温、湿度值，对光伏变压器控制。仪器具有各种声光报警功能，是保护光伏变压器的重要装置。

仪器具有以下特点：

1. 测温一路油温，传感器采用 PT100。
2. 一路箱内环境温湿度，传感器采用温湿度传感器。
3. 输出控制量共 5 个
 - a) 其中 2 个控制量需通过仪表电源供电，受箱内环境温湿度控制：加热，风机；
箱内湿度达到 85%启动加热（可调）
箱内温度达到 50℃启动风机（可调）
 - b) 其它为开关量 3 路受油温控制：超温，跳闸 1，跳闸 2；
超温报警(65℃)、超温跳闸(80℃)常开，报警阈值(65℃)和跳闸阈值(80℃)可调，温度动作回差(0.6℃)。跳闸 1 和跳闸 2 同时动作
4. RS485 和 4-20mA(0-200℃)可同时输出，也可分别输出。485 通信协议用标准 ModBus。
5. 精度 1℃，分辨率 0.1℃
6. 测温范围油温：-50~200℃；
箱内温湿度范围：
温度：-20~100℃(理论参数-40~120℃)，误差±0.4℃(25℃时)；
湿度（0~100%RH）误差±3.0%RH
7. 按键设定时间(5s)取消，找到参数即可修改。
设置：
 - 1) C1-油温超温报警阈值；
 - 2) C2-油温跳闸阈值；
 - 3) C3-箱温风机启动阈值；

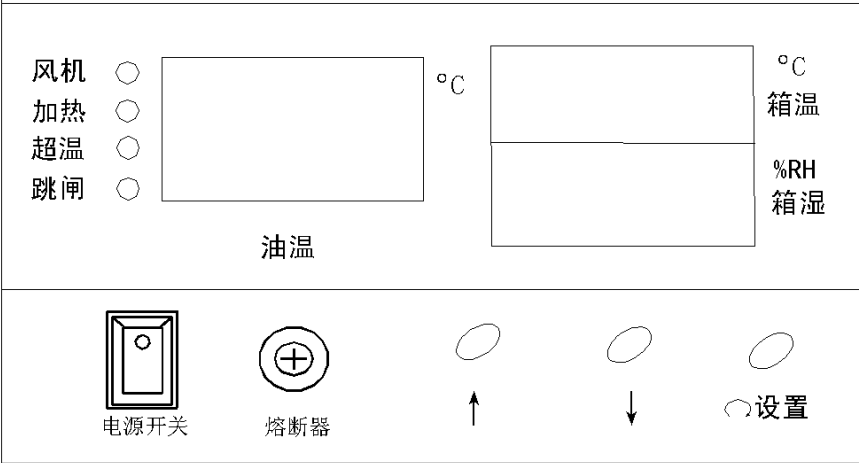
- 4) C4-箱湿加热启动阈值;
- 5) Ht-历史最大值;
- 6) Ad-485 通信地址;
- 7) bP-485 通信波特率;

二、技术特性

- 1. 仪器连续工作环境: 温度: -40~70℃; 相对湿度: 小于 90%RH(25℃)。
- 2. 工作电源: AC220V±10%; 频率 50Hz±4%。
- 3. 输出方式: 输出报警和跳闸, 继电器接点容量 AC250V/10A。
- 4. 耐压实验: 2500VAC、60Hz、60 秒。
- 5. 外形尺寸: 80 (H) ×160 (W) ×112 (D) mm³。
- 6.开孔尺寸: 76 (H) x 152 (W)

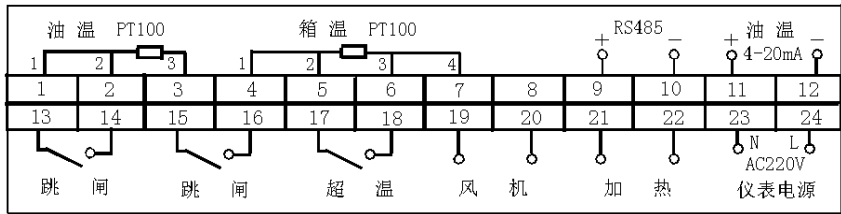
三、仪器结构

1. 前面板说明图

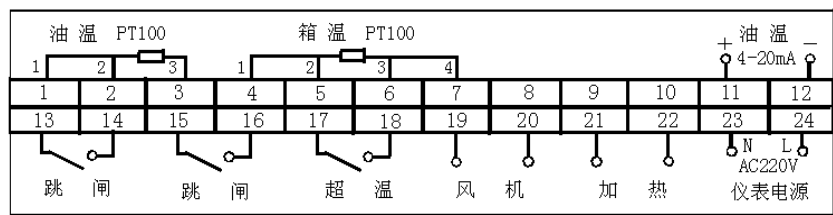


五 、 仪表型号及接线图

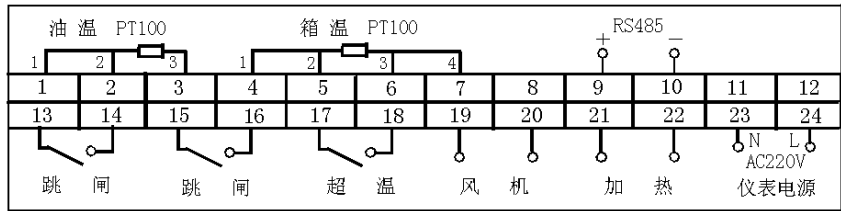
BWDK-G2222



BWDK-G2220



BWDK-G2221



九、保修记录卡

产品名称		产品型号	
出厂编号		出厂日期	
使用单位			
详细地址			
联系人		电话 Tel:	
故障现象:			
年 月 日			
用户意见:			
使用单位 (盖章)			
维修记录:			
年 月 日			

产品保修证是我公司产品保修服务的凭证。从发货之日起保修两年或变压器正式运行之日起保修一年（若因使用不当造成的损坏不在保修范围之内）。