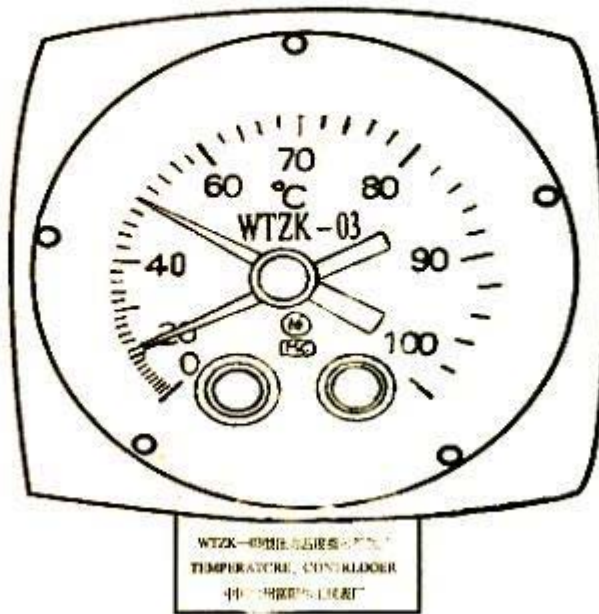


南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

图二 接线示意图

图一 压力式温度控制器外形图





WTZK-50-C

### WTZK-50-C型系列压力式温度控制器



#### 用途和原理

WTZK 一系列型温度指示控制器，主要用于 800KVA 以上的变压器油温测量及控制，仪表具有良好的防护性能，在户外条件下能正常工作。WTZK 一器型温度指示控制器装有二个可调节的控制开关，根据需要分别用于报警，控制等。WTZK 一 03 型温度指示控制器具有最高温度指示装置，能记录曾经到达过的最高温度值。WTZK 一 02/03 型温度指示控制器结构新颖，因此具有指示控制精度高，性能稳定可靠，灵敏度高，指示和控制同步，开关负载功率大，仪表外形薄，搞振性能好等特点。WTZK 电话:025-84585946 84465922 传真:025-84465922 帐号: 01570120030000012 开户行:南京银行城东支行 地址:大光路 188 号锦江丽舍 501

— 02/03 型温度指示控制器主要由感温包、毛细管和弹性元件三部分组成。在该三部分组成的密闭系统内感温介质，随着被测温度的变化、温包内感温介质和饱和蒸气压力也随之变化，压力变化使弹性元件的自由端产生相对应的位移，并推动指示系统，控温开关达到测量油温和输出信号的目的。WTZK — 30TH 型温度指示控制器还能在湿热气候条件下使用。

主要技术指标：

防尘、防水性能符合 GB4208 — 84 《外壳防护等级的分类》中 IP55 的规定。WTZK 03TH 型温度指示控制器的防潮、抗霉、耐盐雾、耐热性能符合 JB4159 《热带电工产品通用技术要求》中的有关规定。在环境温度— 40 ~+ 50 °C 相对湿度不大于 90 % 的条件下，控制器能够连续正常工作

温度指示：精度 1.5 级 时间常数 < 15 秒 单向园型分度：0 — 100 °C 非线性 20 — 120 °C 非线性。

温度控制：设定可调范围：量程 0—100°C 为 30 — 90 °C 量程：20 — 120 °C 为 40 — 110°C 标准设定值：K1 = 55 °C 、之 = 80 °C

开关动作误差：± 2 °C

开关切换差：5 ± 2 °C （或按用户要求）

开关参数：AC3A250v 电寿命 20 x10000 少次 WIN .

温包：尺寸  $\phi 14 \times 150$  ;  $\phi 12 \times 50$  二种 安装螺纹 M27 x2 。

安装和使用

内设定调整：

旋开表面压圈上的螺钉（5 — M3），打开表玻璃，旋转设定旋扭至所需的刻度值上，请勿转设定旋扭中间的螺钉。然后重新装上表玻璃及压圈将螺钉均匀拧紧。产品出厂时已校准 K 工设定温度为 55 °C ， KZ 设定温度为 80 °C 。

仪表安装：

仪表表头及温包应垂直安装，温包应尽量插入最大深度。毛细管布线时弯曲半径不应小于 50MM ，每相隔 300MM 要有相应的固定。安装尺寸见图一。

接线：

如图所示，将电缆（ $\phi 11.5$ ）穿过空心螺栓，橡皮垫圈，打开接线盒盖（名牌）进行接线，然后放放填料（生料带或石棉线）旋紧空心螺栓。接线工作应在干燥天气迅速进行，以防潮气进入仪表内部。

最高指针调整：旋转表玻璃中的旋扭，将最高指示指针调到与指示指针重叠的位置上。

电话:025-84585946 84465922 传真:025-84465922 帐号: 01570120030000012  
开户行:南京银行城东支行 地址:大光路 188 号锦江丽舍 501

使用：使用前应查看产品出厂年月，若已超过二年期限应自行检定后方可投入使用



## BWY-802、803

BWY (WTYK) -802A、803A 温控器采用复合传感器技术，即仪表温包推动弹性元件的同时，能同步输出 Pt100 热电阻信号，此信号可远传到数百米以外的控制室，通过 XMT 数显温控仪同步显示并控制变压器油温。也可通过数显仪表，将 Pt100 热电阻信号转换成计算机联网的直流标准信号（0~5V、1~5V、4~20mA）输出。

### 主要技术数据

#### (一) BWY(WTYK)-802、803 型

1、正常工作条件：-33~+55℃

2、测量范围：-20~+80℃

0~+100℃

0~+120℃

0~+150℃

3、指示精确度：1.5 级

4、控制性能：

①设定范围：全量程可调

②设定精确度：±3℃

③开关差：6±2℃

④额定功率：AC 220V/3A

⑤标准设定值：

802：K1=55℃；K2=80℃

803：K1=55℃；K2=65℃；K3=80℃