

WTZK—02 / 03 系列型

压力式温度指示控制器安装使用说明书



天长市蓝宇仪表成套有限公司

电话：0550-7316502 传真：7311002

手机号码：13855094605（微信同号）

用 途 和 原 理

WTZK—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，仪表具有良好的保护性能，在户外条件下能正常工作。

WTZK—02/03 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—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—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，抗振性能好等特点。

WTZK—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封系统内充感温介质，随着被测温度的变化，温包内感温介质和饱和蒸汽压力也随之变化，压力变化使弹性元件的自由端产生相对的位移，并推动指示系统，温控开关达到测量油温和输出信号的目的。

WTZK—03TH 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 JB4159-85 《热带电工产品通用技术要求》中的有关规定。
- 在环境-40~+50℃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；
 - ※ 单向圆型分度：0--100℃非线性 20--120℃非线性。
- 温度控制：
 - ※ 设定可调范围：量程 0--100℃为 30--90℃量程；20--120℃为 40--110℃量程；

- ※ 标准设定值: K1=55°C K2=80°C;
- ※ 开关动作误差: $\pm 2^\circ\text{C}$;
- ※ 开关切换误差: $5 \pm 2^\circ\text{C}$;
- ※ 开关参数: AC3A250V 电寿命 20×10^4 次 WIN。

- 温包: 尺寸 $\Phi 14 \times 150$; $\Phi 12 \times 150$ 两种 安装螺纹 M27X2。

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 K1 设定温度为 55°C, K2 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:

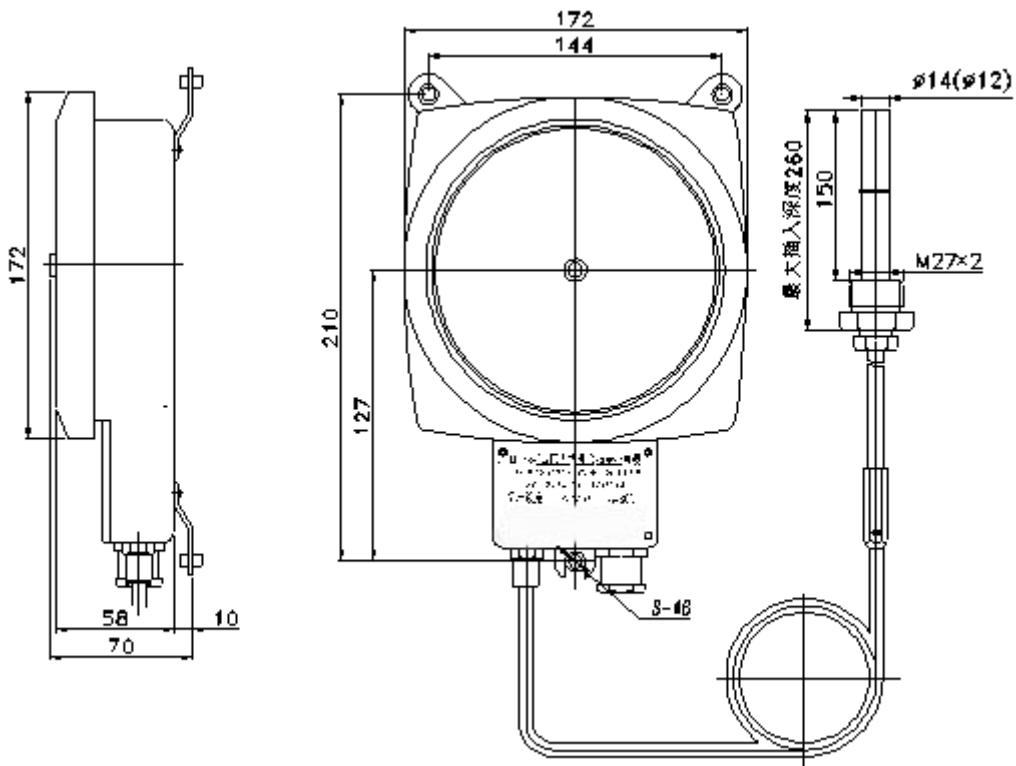
如图二所示, 将电缆 ($\Phi 11.5$) 穿过空心螺栓、橡胶垫圈, 打开接线盒盖 (铭牌) 进行接线, 然后放入填料 (生料带或石棉线) 旋紧空心螺栓。接线工作应在干燥天气迅速进行, 以防潮气进入仪表内部。

- 最高指针调整:

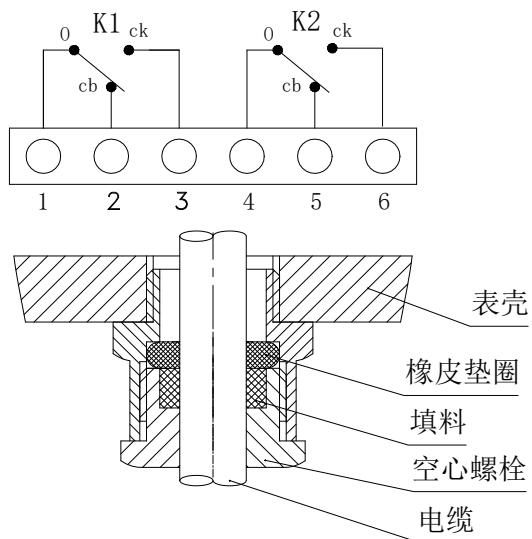
旋转表玻璃中的旋扭, 将最高指示指针调至指示指针重叠的位置上。

- 使用:

使用前应检查产品出厂日期, 若已超过二年期限应自行检定后方可投入使用。



图一 WTZK—02/03 型压力式温度控制器外形图



图二 接线示意图

天长市蓝宇仪表成套有限公司

电话: 0550-7316502 传真: 7311002

手机号码: 13855094605 (微信同号)

网址: <http://www.lanyuqb.cn>