



WTZK - 50 - C

船用压力式温度控制器

WTZK - 50

压力式温度控制器

控制器采用带毛细管温包式传感器。可用于对铜和铜合金无腐蚀作用的气体，蒸汽等气体介质或液体介质。控制器的设定值可调，调节范围-60~170℃。

WTZK-50-C 采用铸铝壳体，为防水型。控制器满足船用条件。

WTZK-50 采用酚醛压塑粉壳体，为普通型。

□ 主要技术性能

环境温度：见规格表

外壳防护等级：WTZK - 50 - C IP44

WTZK - 50 IP40

抗振性能：WTZK - 50 - C 2~25Hz 1.6mm

25~100Hz 40m/s²

WTZK-50 10~60Hz 0.075m/s²

60~150Hz 10m/s²

触点容量：AC380V 3A(阻性)

DC220V 2.5A(阻性)

重复性误差：见规格表

安装位置：WTZK - 50 - C前后左右各倾斜22.5°能正常工作。

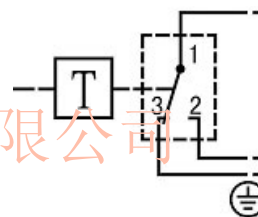
WTZK - 50前后左右各倾斜10°能正常工作。

(下表序号5-10各规格温包应尽可能与壳体

下壁装在同一水平位置上，以减少液柱引起

的附加误差)。

□ 接线图



单刀双掷微动开关工作状态:温度T上升至上切换值时,接线端子1-2接通;T下降至下切换值时1-3接通。

□ 规格

序号	设定值调节范围℃	切换差调节范围℃	设定值误差±℃	重复性误差℃	最高允许温度℃	毛细管长度m	重量Kg
1	10~40	3~5	2	2	55	1、3、5、 8、10、 12	1.25~ 1.85
2	40~80				95		
3	60~100		3	3	115		
4	80~120				135		
5	110~150				165		
6	130~170				185		
7	160~200				215		

□ 调试

控制器设定值调整步骤,举例说明如下:

[例]:选用40~80℃规格的温度控制器,要求控制一壳体内油的温度保持在66~70℃的范围内。具体操作步骤如下:

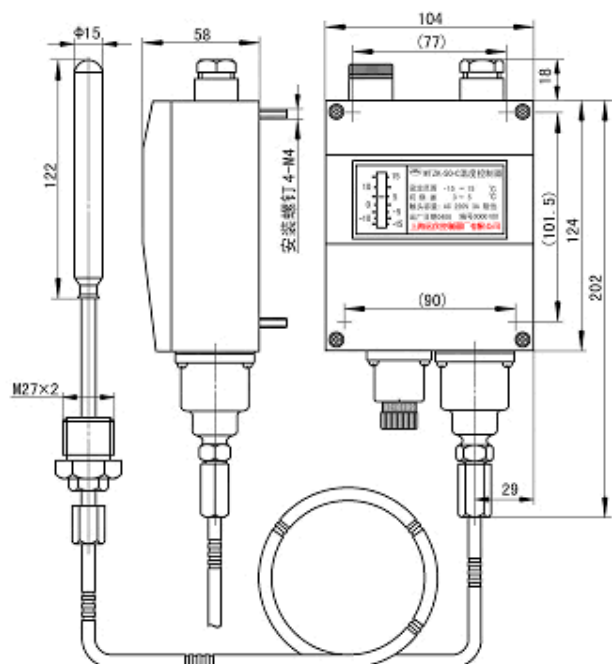
安装妥当后进行调试,将温度保持在66℃,取下锁紧螺母旋动调节杆以调节设定值。当逆时针旋转使微动开关切换时,指针所指即为设定值。

如对设定值精度要求不高,可根据本控制器的标度尺或系统中的温度计进行调试,如对精度要求较高则应使用精度较高的温度计的示值作为参考值进行调试。

由于现要求切换差为4℃,故应调整差动旋钮。将温度升高至70℃并保持不变,旋动差动旋钮使微动开关切换。当逆时针旋转开关切换,此时旋钮位置即为所需切换差位置,用漆封住。

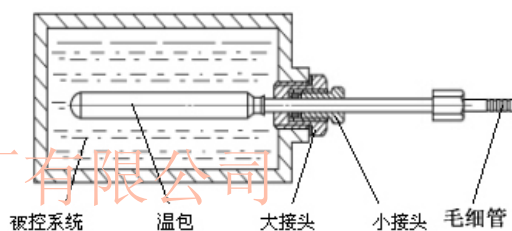


□外形及安装尺寸 单位: mm



□安装

- 打开表盖, 将控制器垂直安装在仪表板上, 严禁用手拨动或用工具碰撞拨臂, 以防改变性能。
- 将电缆线穿过垫圈和密封圈, 按接线图接线。旋紧螺母, 盖上控制盖。
- 取下锁紧螺母, 旋动调节杆, 使指针指在所需控制的温度设定值上, 拧紧锁紧螺母。
- 旋动切换差旋钮, 以获取需要的切换差。
- 温包与毛细管: 温包应全浸在被控介质中, 其周围介质应保持流动匀温, 毛细管弯曲圆弧半径不小于50mm, 每隔300mm应用卡子将毛细管固定在仪表板上。安装使用时谨防机械碰撞而使传压毛细管轧扁。在大接头平面或螺纹处放上密封圈, 旋紧在被控系统的接口上, 调节好温包位置, 在大、小接头垫圈之间放入密封材料后旋紧并确保密封。
- 复查安装是否妥切, 装好表盖, 接通电源。根据控制器使用情况, 应作定期校对。



上海远仪控制厂有限公司
www.shyuanyi.com

□ 注意

- 控制器指针指示值为设定值, 是下切换值, 设定值调节范围即下切换值的调节范围
- 打开控制器盖时, 请勿旋动内部的螺钉或拨弄内部零件。
- 切换差旋钮上数字仅表示切换差值大小程度而非实际值, 实际值应从标准表读取
- 欲控制温度不超过某一给定的温度值(即上切换值)时, 指针应调整在比此给定值低一个切换差值(即下切换值)的位置上, 调整完毕后, 不准再旋动切换差旋钮。
- 规格表中给的切换差调节范围是指保证提供的最小调节范围, 实际范围可比表列值略宽。
- 订货时须注明毛细管长度。
- 周围环境应无腐蚀性气体。
- 调试时温度请勿超过表中最高允许温度。
- 控制器自出厂之日起保用十八个月, 凡属产品质量问题, 本厂负责及时维修或更换。



上海远仪控制器厂有限公司

Shanghai YuanYi Control Factory Co., Ltd.

上海远仪控制厂有限公司
www.shyuanyi.com

地址: 上海市天通庵路 301 号东楼 3 楼
电话: (+86 21) 56983311 56325599 56978572
传真: (+86 21) 66050958
邮编: 200071
[Http://www.shyuanyi.com](http://www.shyuanyi.com)

Address: 3F East Building, No.301, TianTongAn Road, Shanghai, China
Tel: (+86 21) 56983311 56325599 56978572
Fax: (+86 21) 66050958
PostCode: 200071
Mail: market@shyuanyi.com