

一、概述

T系列电子式（温度）指示调节仪采用集成电路，与传统的XC系列动圈式温度控制仪表相比，具有抗震性强、可靠性高、安装方便等优点。产品广泛应用于化工、轻工、纺织、冶金、医疗、家用电器、实验室、农业、种子发芽、细菌培养、家禽孵化、蘑菇培养、蔬菜大棚、水产养殖、塑料机械、包装机械、食品烤箱、制冷、照相冲洗、服装定型、热处理、发酵、制糖、橡胶硫化等行业的温度测量和自动化控制，是一种经济型仪表。

二、仪表型号命名规格

T□□-□□□□

- 配用传感器类型：1:热电偶；2:热电阻；
- 报警种类：0无报警；
- 调节方式：0:二位开关式；3:时间比例式；
- 设定和指示方式：2:电位器设定(8:TDA专用)全量程指示；
- 外型尺寸：(见表1)

三、主要技术性能和指标

- 指示精度： $\leq 2.5\%F.S$
- 设定精度： $\leq 1.5\%F.S$
- 控制灵敏度： $\leq 0.75\%F.S$ （按用户要求）
- 时间比例调节：
 - 比例带3~6%；
 - 零周期：30S \pm 10S；
- 输出触点容量：AC220V电阻负载3A，电感负载1A。
- 工作电源：AC220V $\pm 10\%$ ，(50~60Hz)或AC380V $\pm 10\%$ ，(50~60Hz)，功耗 $\leq 3W$
- 工作环境：温度-10℃~50℃，相对湿度 $\leq 85\%$ 的无腐蚀性气体场合。

①

4、热电阻与仪表的连线应采用三线制，需延长三根引线时，三根引线应选用同一材料、同截面积、同长度，且每根引线的阻值不得超过5欧姆，以确保测温精度。

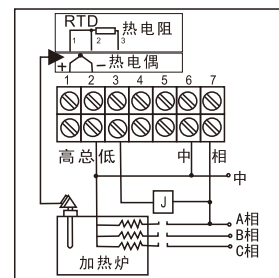
5、二位式控制：当实际温度低于设定温度时，继电器“总”“低”接通，且绿灯亮，当实际温度高于设定温度时，继电器“总”“低”断开，且红灯亮。刚开机时，先把设定值置于所需要温度的80%处，待仪表切换几次以后，再把设定值置于所需要温度处，这样可减少刚开机时的温度过冲。

6、时间比例控制：在实际温度进入由设定值发生的比例带后，操作量（控制输出量）对偏差值进行以一定周期、继电器触点的断续比例动作。经过一段时间工作后，实际温度可以基本稳定在一小范围内。

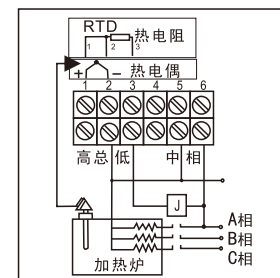
7、订货时应申明调节仪的型号、规格、输入信号种类、显示值的范围。若测温度，型号如：TDW-2301；分度号如：K等，测温范围如：0~400℃；

8、仪表的应用接线图，在仪表壳体上均有标贴，请仔细核对后接线，若有不明之处，拨打我公司的联系电话咨询。

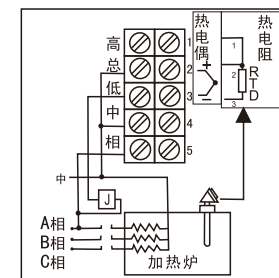
七、应用接线图



TDW-2001, 2002
2301, 2302



TEA, TED-2001, 2002
2301, 2302



TDA-8001, 8002
8301, 8302

③

四、外形尺寸

表1

单位(mm)

型号	面框尺寸(高×宽)	壳体深度	开孔尺寸
TDW	80×160	120	75×152
TEA	96×96	100	91×91
TED	72×72	90	68×68
TEG	48×48	85	45×45
TDA	120×60	90	115×55
TDA(H)	60×120	90	55×115

五、传感器测量范围

表2

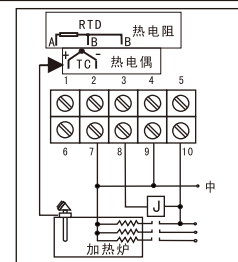
	材料构成	分度号	测温范围(℃)
热电偶	镍铬-铜镍	E	0~200, 0~300, 0~400
	镍铬-镍硅	K	0~400, 0~500, 0~1200
热电阻	铜	Cu50	0~150
	铂	Pt100	0~400

六、仪表的维护和注意事项

为保证仪表精确测量和长期可靠工作，必须注意：

- 现场不应有腐蚀性气体，连接处接触良好。
- 传感器的安装位置要能正确及时反映被测位置或炉体温度的升降。
- 热电偶与仪表的连线采用相对应的补偿导线，在两者连接处温度必须小于50℃，或直接接至仪表，且正负极性不得接反。

②



TEG-01/TEG-02

注：图中符号“ $\frac{RTD}{\square}$ ”表示热电阻，“ $\frac{TC}{\square}$ ”表示热电偶，“ \square ”表示交流接触器的线圈（即交流接触器的工作电源），“高、总”表示仪表内输出继电器的一组常闭触点，“总、低”表示仪表内输出继电器的一组常开触点，“中”表示仪表的工作电源的零线，“相”表示仪表工作电源的火线。

Clin

欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话：0577-6273 5555 传真：0577-6272 2963
Http://www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询：0577-6273 1220



RECYCLABLE

国家高新技术企业 浙江省知名商号

Clin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

T系列

电子式温度指示调节仪

非常感谢您使用欣灵牌温度调节仪使用产品前请阅读使用说明书!

09A009E0