

管道温度传感器使用手册
TR1-N /TR2-P



1、产品简介

管道变送型温度传感器，该类传感器适用于测量水路管道温度的自控系统及其它冷热水的监视测量。

2、规格参数

供电	24VDC
输出信号	电阻输出
测量范围	0℃～50℃出厂（其它可选）
精度	温度：0～50℃ ±0.5℃
温度漂移	≤±0.2℃/年

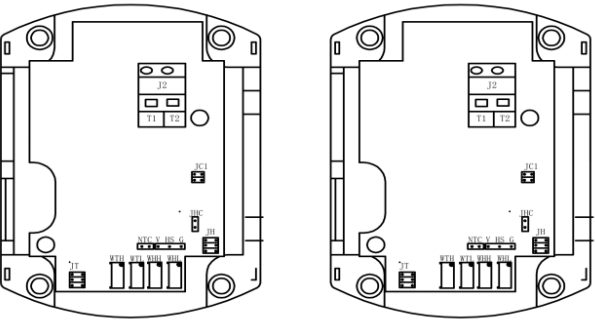
3、型号参数表

	型号	测量范围	输出信号	推荐电缆型号（线长≤30m）
管道温度传感器	TR1-N	NTC： -20℃～70℃	温度：Pt	RVVP-3×1.0
	TR2-P	Pt： -50℃～100℃	温度：NTC	RVVP-3×1.0

注：如需其它测温范围须在订货时咨询

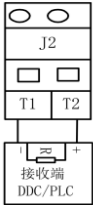
4、接线

●接线说明及接线方法



● PT型接线图示：

● NTC型接线图示：



接线方式

●接线方法

接线可用0.75mm²～1mm²铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地，如无条件，可接入控制柜中PE，必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感变送器的接线应与动力电源走线或其它高感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

5、注意事项

- 通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！
 - 传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其它设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。
 - 本传感器安装在冷热水管上，订购传感器应配本传感器专用套管及管路连接头，管路连接头为钢质材料，在被测冷热水管路上先开相应的洞孔，焊接管路连接头，之后方可安装套管及传感器，本传感器适合管径为DN50～DN250，小于DN50的管道应将管道扩管至DN50，大于DN250的管路请订货时指定，其它非钢质管道的应用请订货时说明；注意由于测量温度最高可达200℃，故安装时，介质管外须留有80mm～100mm的散热用套管长度。
 - 传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子。
 - 传感器等敏感元件及器件应避免静电。
- 注意不要用手触摸，以防损坏。

6、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内。

7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- a. 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- b. 如遇选型问题可向本公司咨询。
- c. 本说明书最终解释权归本公司所有。