



GTT-1 型电阻式温度计 说明书

南京基泰土木工程仪器有限公司

NANJING GEOT CIVIL ENGINEERING INSTRUMENTS CO., LTD

GTT-1 型电阻式温度计说明书

一、概述

基泰 GTT-1 型电阻式温度计广泛适用于埋设在监测大坝、隧洞、厂房等岩体、混凝土、土体、砂浆及填方内的温度变化。本仪器既可作施工期间使用，也可作为大坝等建筑物的长期环境温度监测。符合岩土工程仪器基本参数及通用技术条件 (GB/T 6663.1-2007)。



二、产品特点:

- ◆ 标准进口 2K Ω 或 3K Ω 热敏电阻
- ◆ 可靠的防水构造
- ◆ 高稳定性及高灵敏度
- ◆ 结构简单，安装便捷
- ◆ 订货时请注明：数量、每支传感器电缆长度、所需附件及选项

三、可选择附件:

GTV-203 振弦频率读数仪或 GT204A 振弦频率读数仪

四、GTT-1 型电阻式温度计主要技术指标:

型号	GTT-1
测量范围 $^{\circ}\text{C}$	-25~80
测量精度 $^{\circ}\text{C}$	± 0.5
分辨力 $^{\circ}\text{C}$	0.1
耐水压力 MPa	≥ 1
20 $^{\circ}\text{C}$ 时标准阻值	2K 热敏电阻为 2.387K Ω ，3K 热敏电阻为 3.748 K Ω
允许电缆接长 m	≥ 500

五、使用说明：

用 GTV-203 振弦频率读数仪或 GT204A 振弦频率读数仪接线出口的绿、白两线与 GTT-1 型电阻式温度计的红、黑两线对接，频率计显示的温度值即为环境的实时温度值。

六、安装与埋设：

温度计的埋设应根据被测介质的实际条件确定埋设方法，分为钻孔埋设法和填筑埋设法。

钻孔埋设法是将温度计按设计深度绑扎在细木条上，送入孔内之后，用与被测介质相当的材料回填、埋设。

填筑方法是在土、石和混凝土填筑过程中埋设，埋设时按设计要求的位置和方向直接埋入即可，其安全保护层应不小于 1m。

七、注意事项：

- 1、仪器的保管：温度计的外结构由金属管保护，严禁挤压变形，以免损坏温度计。
- 2、温度计接线：延长接线时，注意防水绝缘。

八、产品保修须知：

1. 本产品以产品出厂之日起一年内为产品保修期。
2. 在产品保修期内，用户在遵守运输、储存和使用的条件下，如发现产品质量低于技术条件规定时，我公司负责修理或更换(若擅自拆卸，我公司不予保修)。
3. 在保修期内以下情况将实施有偿维修服务：
 - 3.1 由于不能出示证明为我公司产品；
 - 3.2 由于不可抗力造成的故障、损伤；
 - 3.3 由于未能按照产品使用说明书上使用方法和注意事项操作而造成的故障、损伤。
4. 需要保修时请将我公司产品合格证及传感器，一起送往南京基泰土木工程仪器有限公司，运输费用由用户承担。

地址：南京市下关区黄家圩路 41-1 号
电话：025-83421939

网址：www.njgeot.cn
传真：025-83471496