



深圳市稳传测控技术有限公司

Shenzhen Wenlink Measurement and Control Technology co.,ltd



W-S26

电缆沟六路无源无线温度传感器 说明书

手机: 18124039846

电话: 0755-33001101

官网: www.wentran.com

地址: 深圳市龙华区三联创业路汇海广场A座16层1602-1603



公众号



淘宝店铺

前言

PREFACE

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确的使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用本产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以便日后参考。

安全和注意事项

SAFETY AND PRECAUTIONS



危险和警告

- 本装置只能由专业人士进行安装和维护。
- 对于因不遵守本手册的说明而引起的故障，厂家不承担任何责任。



触电、燃烧和爆炸的危险

- 设备只能由取得资格的工作人员才能进行安装和维护。
- 对设备进行任何操作前，应隔离电压输入和切断设备的工作电源。
- 要有一台可靠的电压检测设备来确认电压是否已切断。
- 在将设备通电前，应该将所有的机械部件恢复原位。
- 设备在使用中应该提供正确的额定电压。
- 在通电前应仔细检测所有的接线是否正确。

目录

第一章 产品概述	4
1.1 产品简介	4
第二章 产品外观	4
2.1 外观布局	4
2.2 传感器及配件	5
2.3 传感器外观图	5
2.4 传感器编号说明	5
2.5 传感器外形尺寸	5
第三章 技术参数及搭配方式	6
3.1 技术参数	6
3.2 主机搭配方式	7
3.3 传感器的安装	8
3.4 安装示意图	8
附录	9
注意事项	9
常见故障	9
没有温度数据	9
保修服务	9
订货与服务	10
订货说明	10
售后服务	10

|第一章

产品概述

PRODUCT OVERVIEW

1.1 产品简介

电力系统中，从发电厂到送变电设备以及到终端用户电器的整个传输过程中都有大量的可变温度需要检测。高压设备连接部位如母线连接点，各种开关、断路器、主变套管夹、高压电缆接头等由于气候冷热变化、材料老化、锈蚀、松动等原因易造成接触不良、接触电阻增大。在大电流通过时，容易烧坏设备，严重的甚至引起一次设备起火爆炸。

针对目前高压设备温度监测的现状，我司推出的无源测温传感器解决了在常规的温度监测手段中工作量大、测量不准确、测量不及时等问题。电气接点温度在线监测系统由服务器后台和无线测温设备组成。使用者可通过后台软件了解无线测温设备上报的温度数据，分析低压设备的运行状况。

在线取电无源测温传感器能安装在电气设备连接部位，实时对温升故障点的运行状态进行动态追踪监测，不仅可以防止、杜绝此类事故的发生，而且亦为电力系统安全可靠分析和科学调度提供重要的决策依据。

产品外观设计精美，便于安装 CT取电， $\geq 5A$ 工作电流。

1.2 产品功能

- ☆传感器卡扣式安装，温度探头扎带安装，安装便捷
- ☆温度探头接触点采用高感温材料，温度变化灵敏度高
- ☆6点温度采集，统一上传
- ☆无源取电（取电电流 $\geq 5A$ ）
- ☆硅胶紧固件，增加和电力设备接触缓冲，增大摩擦，固定更牢固

|第二章

产品外观

PRODUCT APPEARANCE

2.1 外观布局

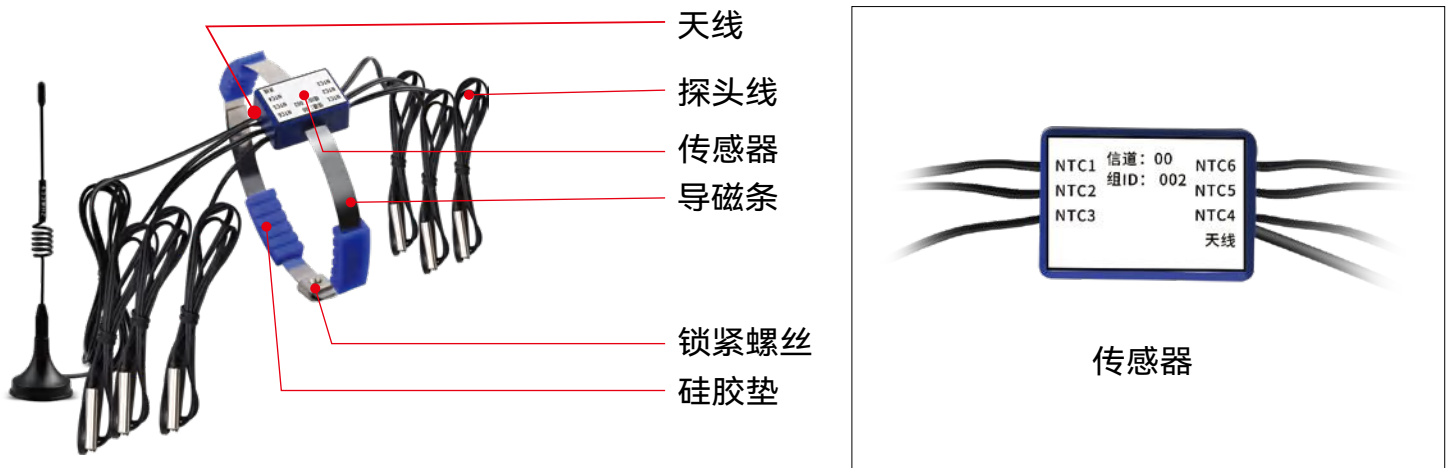
传感器由测温主体、硅胶垫、导磁条、锁紧螺丝，扳手，传感器探头六大部分组成。

- ☆传感器主体结构外观尺寸：35*24.5*15mm
- ☆导磁条外观尺寸：450*10*0.3mm

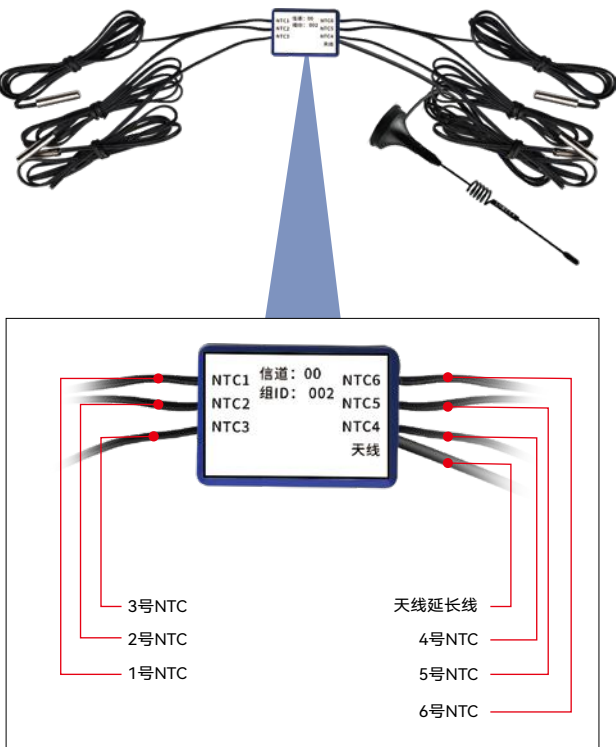
2.2 传感器及配件



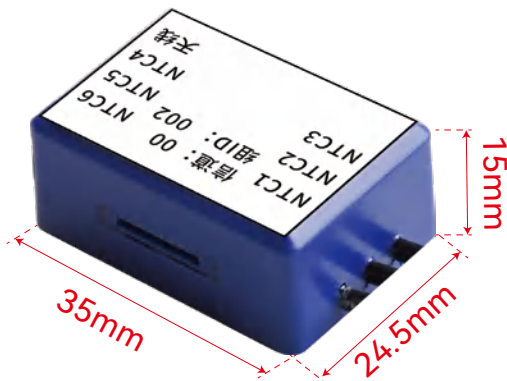
2.3 传感器外观图



2.4 传感器编号说明



2.5 传感器外形尺寸



| 第三章

技术参数及搭配方式
PARAMETERS AND COMBINATIONS

3.1 技术参数

型号/名称	W-S26/电缆沟六路无源无线温度传感器
工作频段	433MHz
无线距离	≤200米
测温范围	-40℃~200℃
测温精度	±1℃
供电方式	在线取电，工作电流≥5A
采样频率	默认30s（可自定义）
外壳材质	PC+ABS阻燃材料（IP68防护等级）
测量位置	电缆沟测温
主体外型尺寸	35mm×24.5mm×15mm
采样线长度	默认60cm（可定制长度）

3.2 主机搭配方式

主机名称	主机图片	可接入传感器数量	显示方式
测控型 测温主机	 W-D11	可接入12只传感器	液晶显示
触摸屏集中型 测温主机	 W-D17	可接入300只传感器	7寸触摸彩屏显示
	 W-D13	可接入640只传感器	10.1寸触摸彩屏显示
DTU型 无线测温终端	 W-D21	可接入12只传感器	无显示
	 W-D22	可接入720只传感器	无显示

3.3 传感器的安装

a、打开包装盒，取出传感器，准备好现场安装点位表，同时准备好螺丝刀等相应工具，找到对应部位安装的传感器。

b、检查传感器是否有损伤，如表面没有变形的损伤对传感器没有影响。

c、传感器导热片要紧贴被测物（电缆）表面。

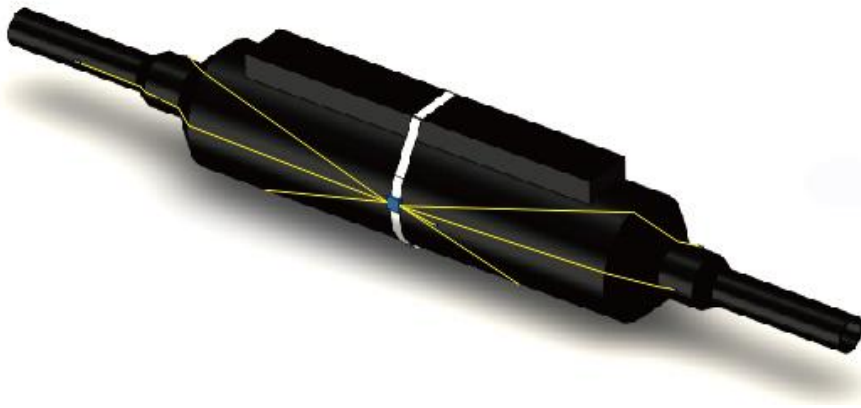
d、磁条要穿过导磁条安装孔环绕在被测物上，必要时使用硅胶垫,用作缓冲和防滑，最后使用螺丝卡扣固定导磁条重叠部位,剪去多余的导磁条。

e、被测物内须有 $\geq 5A$ 的电流，传感器才能启动工作。



3.4 安装示意图

安装完成后应如下图所示，导磁条形成环路，绕在被测物上，硅胶垫具有一定弹性，可以防止整体滑动，对被测物也起到缓冲保护作用。（安装完成后多余导磁条可以自行裁剪）



附录

APPENDIX

| 注意事项

- ☆ 本装置只能由专业人士进行安装和维护。
- ☆ 对于因不遵守本手册的说明而引起的故障，厂家不承担任何责任。
- ☆ 设备只能由取得资格的工作人员才能进行安装和维护。
- ☆ 对设备进行任何操作前，应隔离电压输入和切断设备的工作电源。
- ☆ 要有一台可靠的电压检测设备来确认电压是否已切断。
- ☆ 在将设备通电前，应该将所有的机械部件恢复原位。
- ☆ 设备在使用中应该提供正确的额定电压。
- ☆ 在通电前应仔细检测所有的接线是否正确。

| 常见故障

没有温度数据

- ☆ 检查主机地址与测温点信道是否一致
- ☆ 被测物内须有 $\geq 5A$ 的电源，传感器才能被启动

| 保修服务

☆ 装置为高性能电子设备，运输和拆封是务必轻拿轻放，不应受到剧烈冲击。因根据 GB/T15464 《仪器仪表包装通用技术条件》的规定运输和存储。保存的地方环境温度为 $0\sim 40^{\circ}C$ ，相对湿度不超过85%空气中无腐蚀性气体；

- ☆ 所用非授权的私自拆机行为将视为自动放弃享有的保修权利；
- ☆ 非专业人员请勿拆卸；
- ☆ 装置的维修工作需要专业的技术人员进行维修；
- ☆ 装置异常时请及时与厂家联系，请勿自行维修；
- ☆ 切勿将装置置于潮湿或有凝露的环境中运行；
- ☆ 切勿将装置置于有易燃物和水蒸气的环境中运行；
- ☆ 请勿将装置置露天放置，以免淋湿或暴晒；

| 订货与服务

■ 订货说明

- ☆ 产品型号及数量
- ☆ 交货期
- ☆ 其他要求请来电沟通

■ 售后服务

☆ 我司对本产品提供一年有限保修期。自购买日起计算，在保修期内若产品存在质量问题，您将得到无偿售后服务。我司有限保修期内无偿售后条款的保障范围不包括因外在因素的损失，包括意外事故、电力故障、不按照产品规定操作、使用不当或疏忽、改装、修理和安装不当。

- ☆ 我司对本产品提供终身维护。