



上海诺腾电气技术有限公司

SHANGHAI NORTON ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD

有源传感器使用说明书



目录

一、 产品概述.....	3
二、 无线测温系统结构.....	3
2.1 无线测温系统结构图.....	3
2.2 无线温度传感器原理结构图.....	3
2.3 功能介绍.....	4
三、 主要技术参数.....	4
四、 安装方法.....	5
五、 安装部位.....	6

一、产品概述

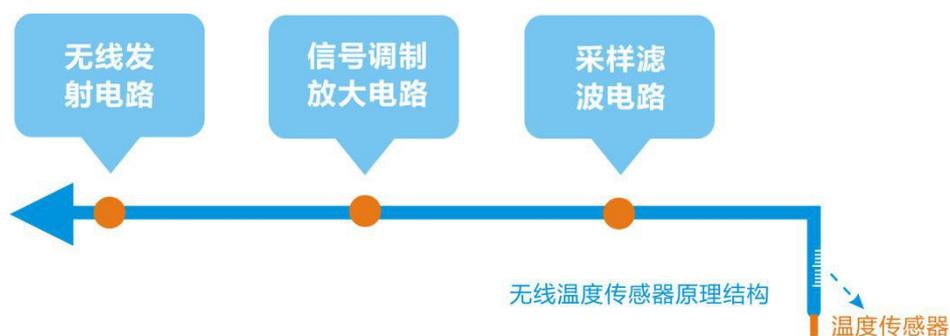
无线温度传感器用于测量高压带电物体表面或接点处的温度，如高压开关柜内的裸露触点、母线连接处、户外刀闸及变压器等的运行温度。无线温度传感器是由温度传感器、信号调制放大、逻辑控制电路、无线调制接口等组成（如下图所示）。传感器将采集到的温度信号通过无线网络发送到无线测温主机。

二、无线测温系统结构

2.1 无线测温系统结构图



2.2 无线温度传感器原理结构图



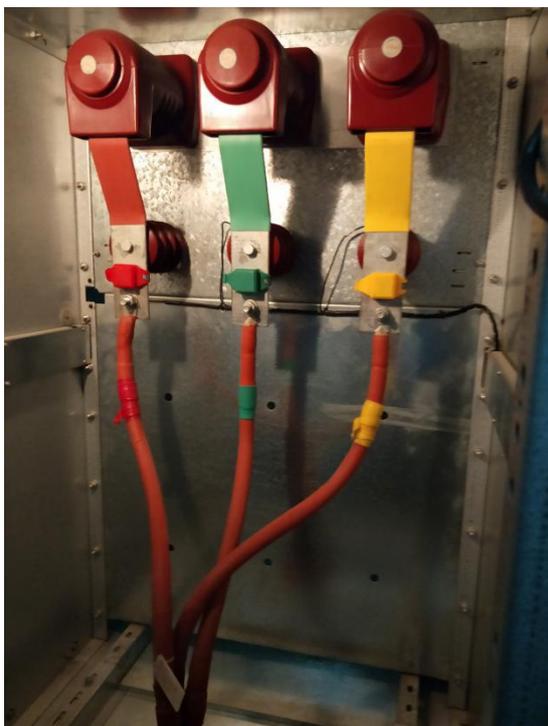
2.3 功能介绍

主要功能	功能介绍
温度检测功能	实时检测被测部位的当前温度
供电电压自检功能	实时检测传感器自身的供电电压值
备注：传感器检测到的数据全部通过无线传输上传到无线测温主机	

三、主要技术参数

温度测量范围	-40~+200℃
测量精度	±1℃
温度采样频率	默认 10 秒
通讯方式	LORA
无线频率	433MHz
无线传输距离	≤800 米（空旷）
电池使用寿命	5 年
安装方式	捆绑式
表带总长	385mm
外形尺寸	38mm*35mm*24mm

四、安装方法



第一步：传感器配对好测温主机和高压开关柜号。

第二步：该面柜子的传感器配对测温部位。

第三步：打开传感器开关，并捆绑于相应的测温部位。

第四步：如果传感器的探头是带线引出型，用线顶端的探头捆绑于测温部位。

五、安装部位



移开式高压开关柜：母排， 静触头， 电缆搭接等部位。

固定式高压开关柜：母排， 隔离刀闸， 电缆搭接等部位。