

# 无线测温传感器

## 产品说明书

文件版本：0.01



## 一、概述

高压电气设备温度监测点都处于高电压、大电流、强磁场的环境中，甚至有的监测点还处在密闭的空间中，由于强电磁噪声和高压绝缘、空间的限制等问题，通常的温度测量方法无法解决这些问题而无法使用。

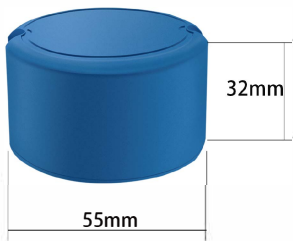
传感器安装在高低压设备接点，与接收设备之间无电气连接，因此该系统从根本上解决了高压设备接点运行温度不易实时在线监测的难题。

无线式温度监测系统具有极高的可靠性和安全性，且价格相对低廉，可直接安装到每台高压开关、母线接头、户外刀闸或变压器上。系统配备标准通讯接口，可联网运行。通过上位机软件，可记录高压设备实时运行温度的数据。为高压设备的维修提供累积数据，实现了高压设备热故障预知维修。

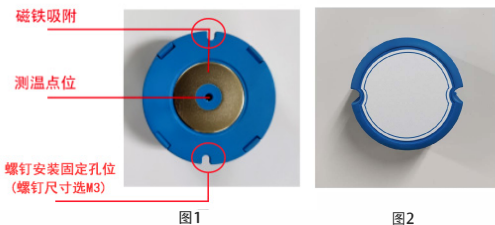
## 二、参数

测量范围	-40~125℃ 默认；PT100型-40~200℃
测量精度	±1℃ (-40~100℃) , ±2℃ (100~150℃)
采样频率	默认 1 分钟
无线频率	2.4GHz/433MHz(LORA)
无线传输距离	≤20 米 (2.4GHz) / ≤300 米 (433MHz)
电池使用寿命	2 年/5 年/8 年
安装方式	磁吸式
外形尺寸	55MM*32MM

## 三、安装



### 3.1 安装方法



- (1) 第一步：传感器配对好测温主机和高压开关柜号。
- (2) 第二步：该面柜子的传感器配对测温部位。
- (3) 第三步：吸附于相应的测温部位（如图2）。