

ZWMSA-07 型

环网柜接头无线温度传感器

使用说明书

杭 州 泽 沃 电 子 科 技 有 限 公 司

地 址：杭州市拱墅区祥园路 38 号

邮 编：3110011

服务热线：0571-86959206

传 真：0571-86959826

公司网址：www.zewo-cn.com

目 录

一、 功能简介.....	1
二、 技术参数.....	1
三、 硬件安装.....	2
四、 系统拓扑图.....	3
五、 注意事项.....	3

一、功能简介：

我公司针对环网柜接点部位由于材料老化、接触不良、电流过载等因素引起的温升过高，且不宜探测的故障隐患，开发了能够在高电磁场、大电流、以及125℃高温下长期稳定工作的无源无线温度传感器ZWMSA-07。

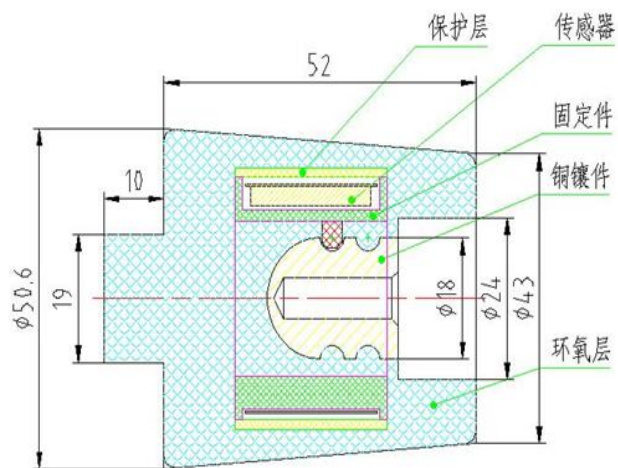
该产品采用超低功耗设计、微电场能量收集技术，无需电池、射频通讯、CRC校验等技术，具有绿色环保、免维护、电气隔离彻底、安装方便、抗干扰能力强、工作可靠、体积小巧等特点，能很好的解决高电压状态下的温度测量问题。实时将采集到的温度通过射频通讯，传输到监控终端上，实现不间断的、准确的测量。

二、技术参数：

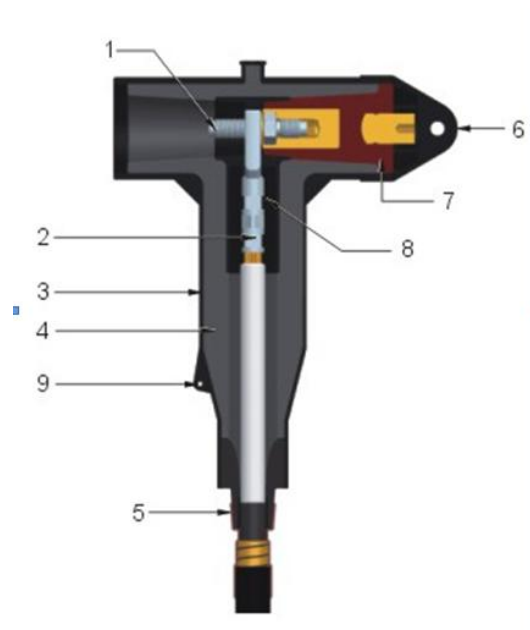
工作环境	-40~85℃，<95%RH
工作频段	433MHz（免申请）
发射功率	10dbm
通讯速率	10 kbps
传输距离	≥5m（开阔空间）
测温方式	接触式
测温范围	-25~+125℃
测量精度	±1.0℃
供电方式	电场能收集（电压达到 50%启动，无需启动电流）
测量间隔	20S
发送间隔	20 秒~60 秒，温度越高或突变，发送间隔时间越短
使用寿命	≥ 10 年

三、硬件安装

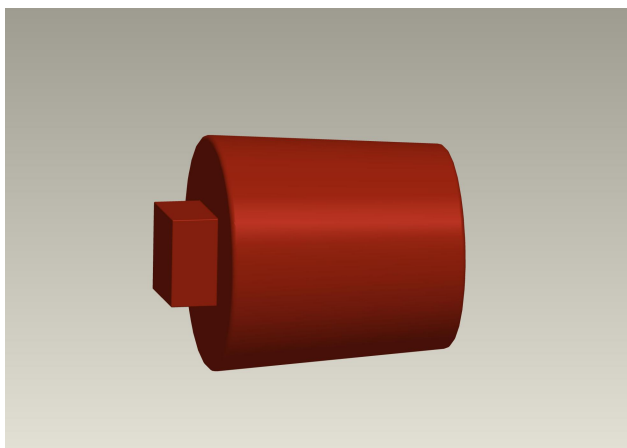
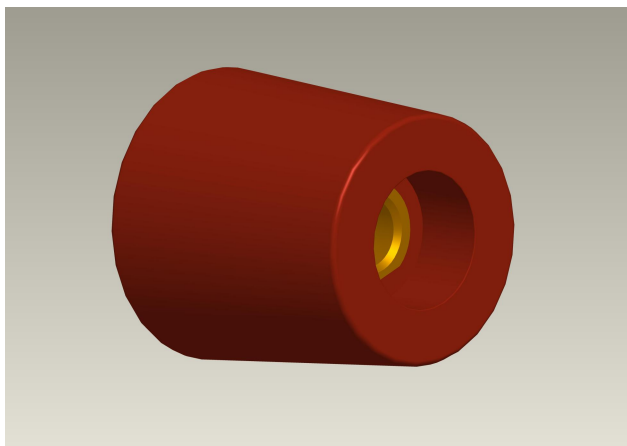
1、外形尺寸（单位：mm）：



3、安装方式：



2、外观



7 号位置为产品安装位置

四、系统拓扑图



无线测温系统主要分三层：

- (1) 感知层：本层主要为无线温度传感器等
- (2) 网络层：本层主要为无线接收终端、通讯线路等
- (3) 应用层：本层主要为后台系统等

五、注意事项：

- (1) 传感器编号与温度接收装置务必一一对应；
- (2) 任何情况下禁止自行拆开壳体，拆开后不予保修。
- (3) 本产品属发明专利，受国家专利法保护。