

# 无线温湿度传感器

## 1. 产品介绍

无线温湿度传感器可以实时、准确的测量环境温度和环境相对湿度。它能使用户对现场环境实现远程的数据采集和监测，大大减少了人工量，突出便利性、准确性和实时性。对变电站中的开关柜、设备工作环境等的温度、湿度的监测，具有重要意义。



WTH2011 无线温湿度传感器

## 2. 功能

- 监测环境温度与湿度。

## 3. 技术参数

名称	内容
通信频率	2. 4GHz~2. 5GHz
辐射功率	0dbm
天线增益	3db（180° 平板），
温度测量范围	－40℃～＋85℃；
温度测量精度	±2℃；
相对湿度测量范围	0. 5%RH~100%RH；
相对湿度测量精度	±5RH（10%RH-90%RH）
工作环境温度	－40℃～＋85℃；
平均功耗	功耗≤10 μ A（3V）；
电池容量:	1200mAh 高温锂亚电池（120℃）
电池寿命	>7 年
MTBF:	>50000 小时
MTTR:	<10 分钟
外形尺寸	48mm×48mm×18mm（长×宽×高）

防护等级	IP66;（压铸铝）
安装方式	无痕泡棉双面胶粘贴固定。

#### 4. 安装说明

本产品采用 3M 无痕泡棉双面胶进行固定；

安装步骤如下：

- A. 在传感器地面贴上无痕泡棉双面胶，胶长于地面长度齐平；
- B. 选择安装场景中合适位置（远离热源）并用干净的棉纱布擦拭干净；
- C. 去除传感器地面胶保护层，然后贴到安装位置，用手按住 10s 左右即可；
- D. 记录安装场景及安装点物理位置与传感器地址，安装完成。

#### 5. 安装示意图



图 5-1 温湿度传感器的安装示意图

#### 6. 注意事项

- （1）为保证产品长期稳定工作，要避免接触油污、化学腐蚀、强酸碱性；
- （2）为确保温湿度数据的准确性，本产品不适宜安装在室外等空气流动大的地方；
- （3）为保证本产品信号的正常传输，应避免安装在全封闭的金属柜内；
- （4）使用本产品时，应远离电磁波干扰较大的区域。

## 7. 服务承诺

(1) 本产品免费保修 18 个月；

(2) 免费保修期内，正常使用情况下发生的产品质量问题，本公司将负责免费维修或免费更换服务；

(3) 以下情况不属于免费保修范围：

A、超过保修期的产品；

B、不可抗力，例如所有地震、火灾等自然灾害或意外事故(被盗、丢失等)等不可抗力因素引起的产品不能正常工作；

C、人为损坏的产品；