



ZTS-\*-WS-\*-0

网络型温湿度传感器

产品使用手册



## 1 概述

空气的相对湿度是空气中的绝对湿度与同温度下的饱和绝对湿度的比值，得数是一个百分比。（也就是指在一定时间内，某处空气中所含水汽量与该气温下饱和水汽量的百分比），用 RH 表示。

网络温湿度传感器采用进口数字式温湿度传感器，生产时已经过精细的标定，标定数据存储在内存储器中。相对湿度和温度传感器具有数字式输出，可完全互转的特点，不需要经过复杂的校验、标定过程，测量精度、线性度、重复性、互转性、一致性等方面出类拔萃，它适用于环境设备配套、仪器设备集成、一般性环境测验。

## 2 特点

- (1) 性价比超高，宽电压设计。
- (2) 数字线性化修正，高精度、高稳定。
- (3) 全量程温度补偿，温湿度测量范围宽，测量范围可选。
- (4) 安装灵活，使用方便。
- (5) 体积小、重量轻、抗震动。
- (6) 可做成多种外形，方便不同客户的需求。

## 3 适用范围

广泛应用于楼宇自控、电信机房、造纸、仓储物流、商场、宾馆、电影院、火车站、博物馆、影剧院、农业大棚、医院、气象、洁净车间等需要测量空气温湿度的领域。

## 4 产品资料

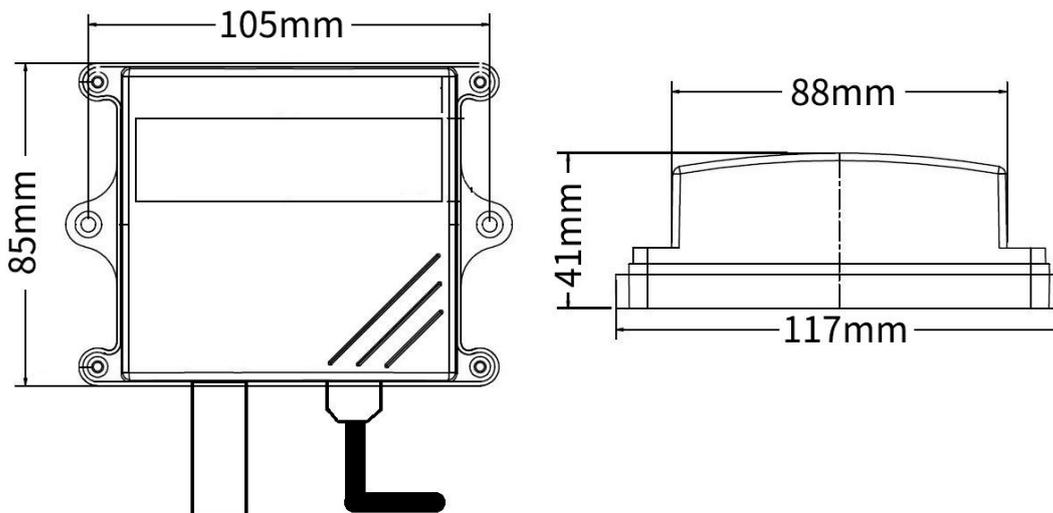
温度范围	标配-40~80℃，其他温度范围可以定做
湿度范围	0~100%RH（非结露状态）
分辨率	0.1℃；0.1%RH

测量精度	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $0^{\circ}\text{C}$ - $65^{\circ}\text{C}$ ); $\pm 3\%\text{RH}$ (10%~90%)	
工作温度	温度: $-40^{\circ}\text{C}$ ~ $120^{\circ}\text{C}$ ; 湿度: $\leq 95\%\text{RH}$	
输出信号	A: LORA 输出 B: GPRS 输出 C: NB-IOT 输出	
工作电压	10~30V DC	
长期稳定性	$< 0.04^{\circ}\text{C}/\text{年}$ ; $< 0.5\%\text{RH}/\text{年}$	
响应时间 <sup>1</sup>	温度	$\leq 25\text{s}$ (1m/s 风速 <sup>2</sup> )
	湿度	$\leq 8\text{s}$ (1m/s 风速 <sup>2</sup> )

<sup>1</sup> 响应时间为 $\tau_{63}$  时间。

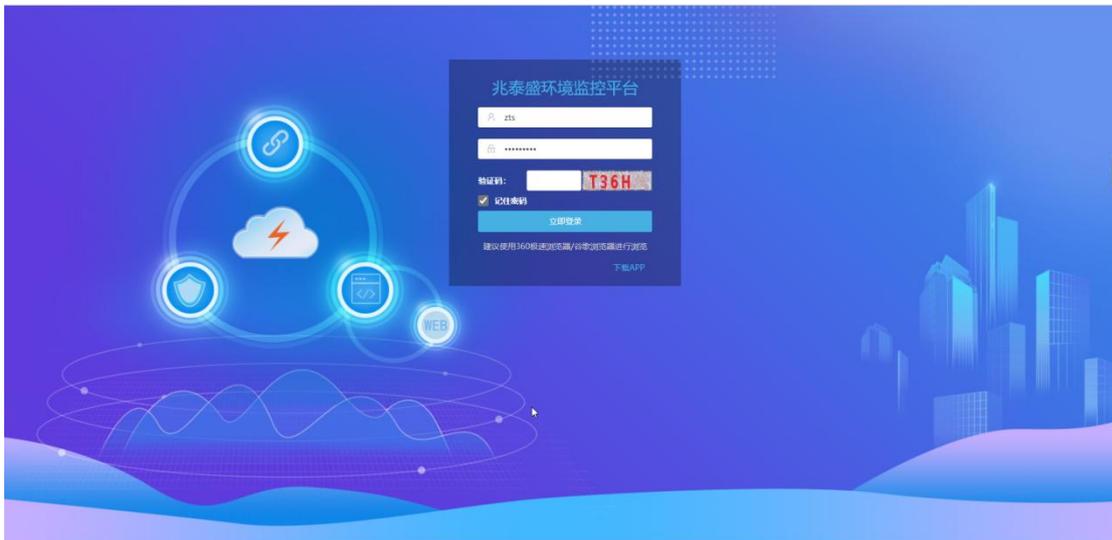
<sup>2</sup> 风速是指传感器内部敏感材料处风速，测试环境风速为  $10^{-2}\text{m}/\text{ms}$  时，风向垂直于传感器采集口，传感器内部敏感材料处风速约为 1m/s。

## 5 外形规格



## 6 数据查看方法

打开浏览器，登录云平台 [www.cloud.ztsiot.com](http://www.cloud.ztsiot.com)，建议使用 360 极速或谷歌等谷歌内核的浏览器。

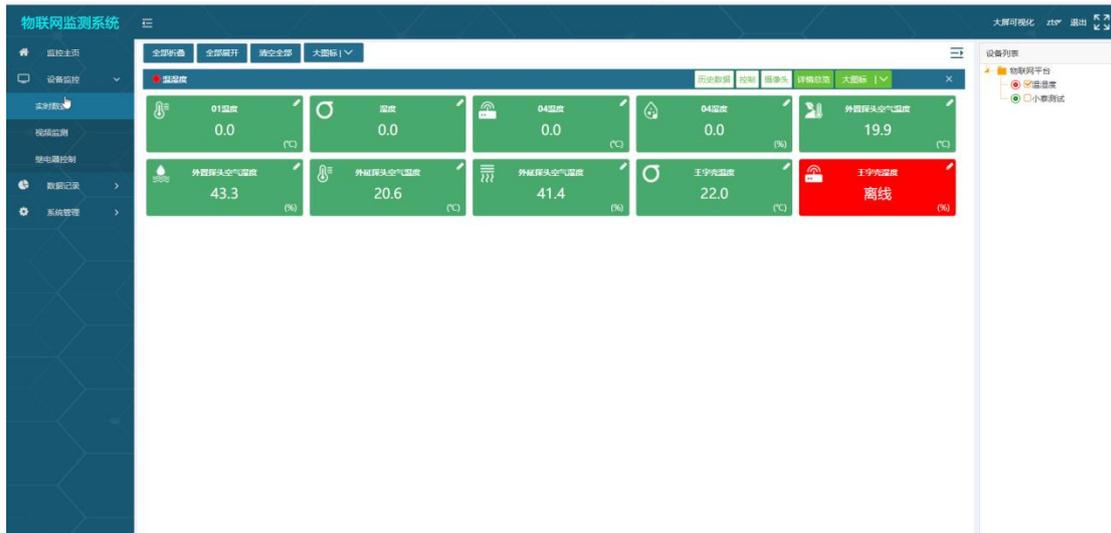


云平台登录界面

(5) 输入用户名及账号，登录管理后台，查看设备状态及实时数据。（用户名账号请联系销售获取）



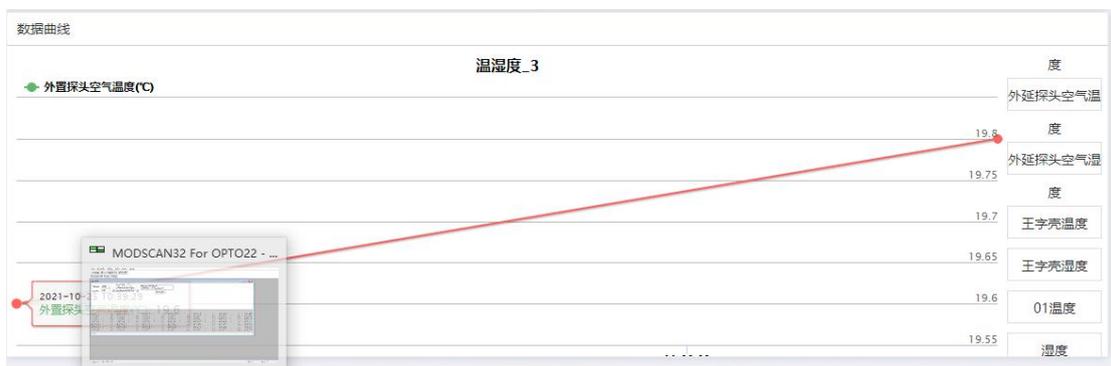
大屏可视化界面



实时数据

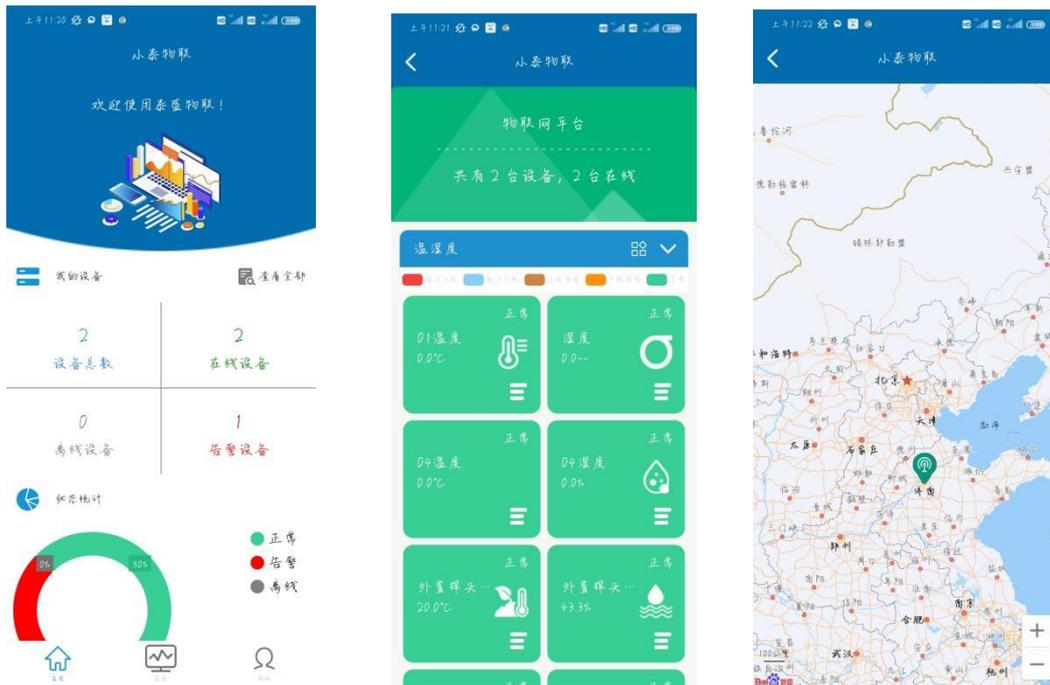


地图显示



数据曲线

### 6.3.2 手机端 (APP/小程序)



## 7 使用上的注意事项

- (1) 当收到产品时请检查包装是否完好，并核对传感器型号和规格是否与您选购的产品相符。
- (2) 安装处应远离化学腐蚀环境。
- (3) 传感器及导线应远离高压电、热源等。
- (4) 传感器属于精密仪器，应存放在干燥通风常温的室内环境。
- (5) 传感器属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆解，以免造成产品损坏。

## 8 产品保修

本产品保修期为一年。从发货之日算起，十二个月内，因传感器质量问题（非人为损坏）而引起的故障，本公司负责免费维修或更换，超过保修期后只收成本费。