

非常感谢您选用本公司室温采集产品，请在使用前仔细阅读说明书。

## 一、产品概述

NBT300 是一款专注于室内温湿度实时测量的设备，内部集成 NB-IoT、4G-Cat1 双通信模组及高精度温湿度传感器，能通过标准化接口将采集的温湿度数据稳定上传至软件平台，支持智能长传功能，具有多种采集和上传模式。供热企业可以通过远端及时掌握最新的环境温湿度数据、及时获知环境温湿度的异常变化，软件平台通过对数据进行处理分析，提供精确的决策依据，可结合二网平衡系统与换热站自控系统构成联动机制，保障住户房间温度达到供热要求。

室温采集器	通讯方式	NB-IOT 4G-CAT1	
	传输方式	T	电话
		II	转通
		III	移动
		IV	其他
	安装形式 (可定制LOGO)	NBT20	插墙式
NBT30		挂台式	
NBT40-21		开关式单火线	
NBT40P-20		标准式AC220V	

选型参数表

## 二、技术指标



供电方式：2 节 ER14505 锂电池（可充电），电池容量 5400mAh

供电电压：3.6V

电池寿命：5 年

测温精度： $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$

湿度测量精度： $\pm 3.0\text{RH}$

测温范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

测量湿度范围：0~100RH

网络通讯：NB-IoT、4G-CAT1

静态电流： $\leq 30 \mu\text{A}$

联网通信电流：一次联网通信 1.1mwh

安装方式：壁挂或摆放

工作环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

贮存环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

### 三、产品特点

- 1.采用高精度温湿度传感器进行测量,默认 60 分钟采集一次室内温湿度数据,数据在屏幕上刷新,采集周期可修改。
- 2.采集频次支持自定义,通过软件系统远程更改采集频次,范围(10 - 1440 分钟)。
- 3.支持最多 24 条数据存储。
- 4.支持室内温度(可自定义是否显示)、湿度、信号值、电量、日期时间、报警状态等内容显示。
- 5.一键报修、移位报警、智能上传、应急短信、上传失败提示、支持 type-c 充电。
- 6.支持屏幕显示时间与网络时间同步。
- 7.采集数据可通过软件平台自动校准与修正功能。
- 8.亚克力材质,轻薄无边框,结实耐用。

### 四、按键功能

左一按键 (🔄) : 短按切换页面。

中间按键 (☰) : 短按可以切换页面,地址页面长按 3s 以上触发报修上报功能。

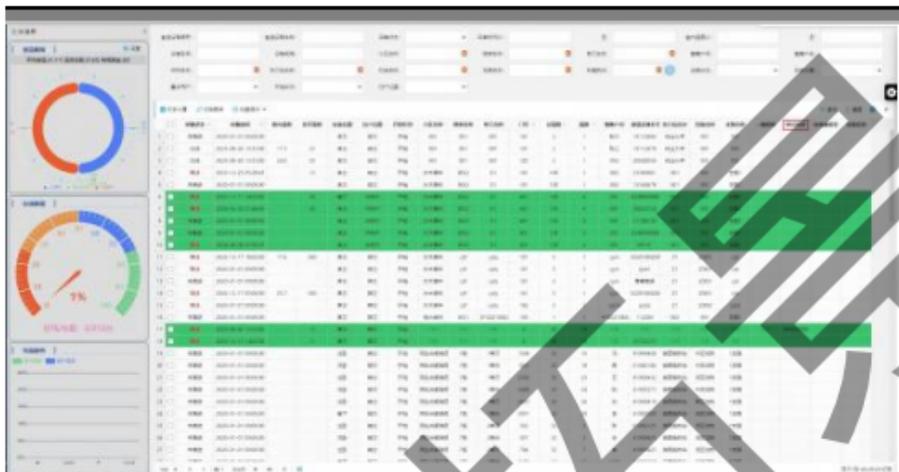
右一按键 (☁️) : 长按 3s 以上,立即采集一次温湿度数据并存储,然后立即开启 NB 功能进行联网上报数据。

## 五、产品主要功能

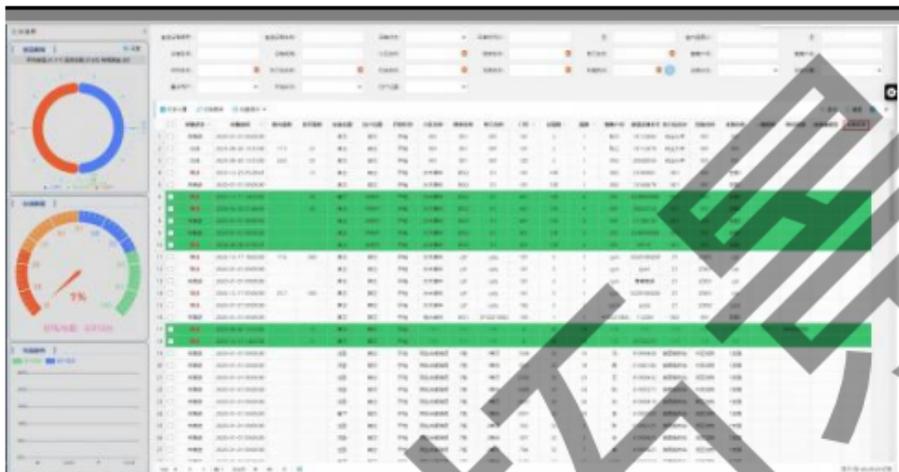
1. 屏幕显示 4 个页面，分别有默认页面、地址页面、日期时间页面、版本号页面。
2. 默认 60 分钟（支持自定义）会自动采集一次温、湿度，并将采集的温湿度显示在屏幕上。
3. 支持主动报修、防误触保障功能，一键报修屏幕上会显示“报修”字样并伴随蜂鸣提示音，之后将报修信息上报至软件平台，可通过软件平台设置报修重复时限，避免用户多次重复报修。



4. 当设备发生位移时，支持位移报警功能，并在屏幕上显示“移位”字样，之后联网上传移动报警状态。



- 5.打开后盖，内部含有 type-c 充电口，充电过程有充电提示。
- 6.多种上传采集模式可以设置，同时可支持补传温湿度点数据，采集模式可以设置为周期采和定时采，上传模式可以设置为采后传、时段传、周期传。
- 7.通过液晶面版图标判断设备采集失败或上传失败。
- 8.产品内置 NB-IOT、4G-CAT1 通信模块，NB 同时支持移动和电信，客户可根据现场需求进行匹配。
- 9.智能长传功能（默认不启动）供暖季可实现多时间点上传，非供暖季支持长周期上传。
- 10.支持紧急短信，可添加紧急联系人，通过按键可向紧急发送应急短信。



11.采集数据可与标准测温点数据进行自动校准,通过软件平台进行自动校准和修正,避免异常数据。

\*设备编号: 11940162      \*设备名称: 11940162      \*设备型号: NBT-200

\*小区名称: 电子所      \*楼层名称: 实验室      \*单元名称: 1单元

\*设备户名: 宜温测式2      \*实际地址: 美国      \*安装位置: 其它

IMEI:      序列:      信息:

备注:

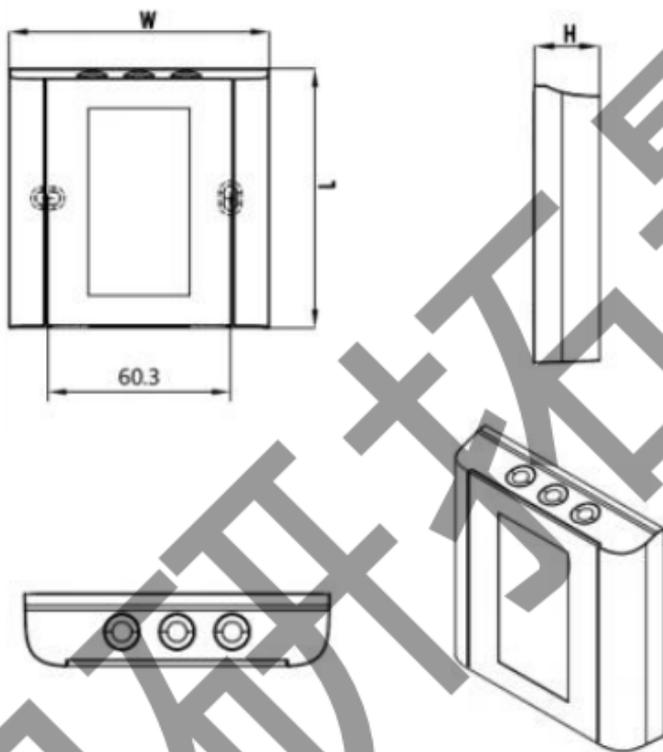
采集修正值: 0

保存      返回

## 六、屏幕显示



## 七、外观图



长 mm	宽 mm	高 mm	安装间距 mm
86	86	20	60.3

## 八、注意事项

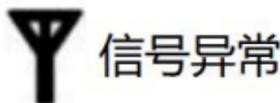
- 1、建议安装在客厅或卧室，不能安装在厨房、阳台卫生间或接近热源位置,离地 1 米以上；
- 2、安装完毕后用水印相机记录设备编号(设备下方条形码位置“图 1”)与设备所在小区，楼栋、单元、门牌号，建议拍两张，一张清洗拍设备编号，一张拍安装位置。如下图



图 1

图 2

- 3、注意液晶面板中的信号强度，如果信号强度异常或信号差，需更换安装位置。如下图：



- 4、请让室温采集器远离热源；

- 5、安放设备时请远离热源或裸露的火源。
- 6、请勿将设备与易燃液体、气体或易爆物品放在同一箱子中存放或运输。

## 九、图标提示及说明

信号状态	 信号正常	 信号异常
电量提醒	 电池电量提示，充电时闪烁	
通讯反馈	 发送成功	 发送失败

## 十、保修条款

本套产品自发货之日起，整机一年内免费保修，终身维护，但下列情况导致的损坏则不予保修：

- (1) 室温采集器的各部件封印标志被开启或破坏。
- (2) 室温采集器的各部件被人为损坏。
- (3) 室温采集器的各部件遭受暴晒、水淹、冰冻和化学污染。
- (4) 因未正确安装而造成的故障和损害

室温控制器

产品说明书

型号:NBT300



公司地址：哈尔滨市香坊区农林街副5号  
联系方式：0451-82135057/13313628857

## 产品合格证

产品名称： 室温控制器

规格型号： NBT300

生产日期： \_\_\_\_\_

检验员： \_\_\_\_\_

本产品经检验符合规定的质量标准，  
准予出厂。