

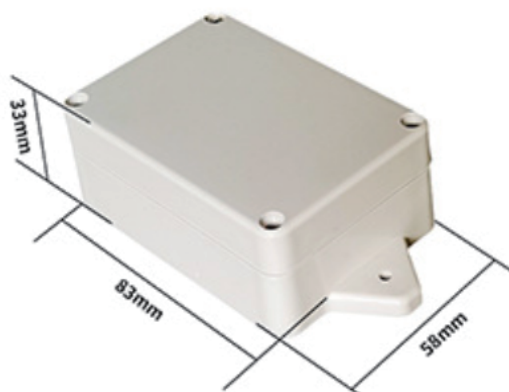
使用场所

温湿度传感器是一种基于无线数据传输的温湿度数据采集传感器设备，主要应用在温室大棚的温湿度监测、智慧城市环境采集节点、工厂工业区等的温湿度信息采集。

产品主要功能

- 1：通讯模式：NB-iot通讯。
- 2：电源电压：DC3.6V/3V。高性能锂电池。
- 3：电池容量：2节或者3节 锂电池。使用寿命最长3年。（供电方式也可以采取有线12V供电可选）
- 4：测量温度：-40到80度。
- 5：兼容中国电信，中国移动，中国联通三大运营商NB-iot模块
- 6：可以实时指示温湿度，也可以设置温湿度报警值。
- 7：心跳功能：心跳时间可以编辑；失联时具有通讯失联指示。
- 8：指示功能：具有NB-iot信号强度指示；NB-iot信号发射指示；产品自检指示。
- 9：警示功能：具有NB-iot 模块故障指示；NB-iot 卡故障警示；NB-iot 信号发射失败警示；本机与运营商基站连接失败故障警示；本机与运营商服务平台通讯故障警示；低电压警示功能。
- 10：语言提示功能（该功能为选配功能）。
- 11：NB信号强度测试按键。
- 12：外置NB卡保护盖设计。不仅方便插卡简单方便，而且防潮防尘。
- 13：户外防水外壳。防护等级IP65。

产品示意图



安装操作说明

- 1: 在云平台注册产品IMEI。通过微信小程序，APP，平台PC管理端扫码或者直接输入IMEI码。将设备添加在云平台上，不同的云平台不同的操作模式。该工作可以再厂家出厂时完成，也可以在工程商处集中完成，也可以在安装现场完成。见云平台操作说明。
- 2: 现场安装测试。
 - 1) 打开面壳：用螺丝刀打开外壳。
 - 2) 插上NB卡：在NB卡插孔处插上NB卡。
 - 3) 启动电源：将电池开关拨向左边，打开电源。
 - 4) 产品自检：电源启动后产品立即进入检查状态，此时，红灯亮起，表示电源启动，然后绿灯常亮，产品内部进入自检过程。
 - 5) 如果产品本身正常，通讯也正常，则产品进入NB信号强度显示状态。NB信号强度分四级。如信号很差，黄灯闪烁，持续时间1分钟。如信号强度一般，绿灯连续闪烁2次，重复3次。如信号强度好，则绿灯连续闪烁3次，重复3次。如信号的强度很好，则绿灯连续闪烁4次，重复3次。产品安装时尽量找到NB信号最佳点进行安装。信号不好时，产品功耗会明显提高。
 - 6) 如果产品自检发现问题。则红灯连续闪烁提示，红灯闪烁1次，表示NB模块故障。红灯闪烁2次，表示NB卡故障，检查NB卡制式问题，开通问题，接触不良问题。红灯闪烁3次，表示NB信号与运营商基站连接失败，无法上网。红灯闪烁4次，表示NB信号与运营商服务平台通讯故障。一般为身份识别出现问题。
 - 9) 将面壳盖上即可以正常使用。三种使用方式可选。
 - 1: 按时间实时上报温湿度模式：
实时温湿度上报：正常时，每半个小时上报温度，湿度一次。如果要调整时间，则可以通过拨码开关对上报时间进行设置。
 - 2: 按照温度，湿度值进行上报数据。
温度，湿度变化1度时及时上报数据。
 - 3: 设置温度，湿度报警阈值。可以设置低温报警值，高温报警值，高湿度报警值，低湿度报警值。
当温度，湿度到达设置的报警值时，发送报警信息。联动其他设备。
 - 11) NB通讯失败或者与平台失联，则红灯会闪烁3次。每隔1小时闪烁1次。
 - 12) 电池欠压时，则会通知云平台电池欠压，提示更换电池，同时门磁绿灯会闪烁3次。每隔1小时闪烁1次。

产品参数

电源：DC3.6/3V	工作状态：三种模式：按时间，按数字，按阈值工作模式
静态电流：10 uA以下	工作电流：NB：200mA以下
工作温度：-40~+80℃	工作湿度：小于95%
安装方式：壁挂	尺寸：93x93x28mm

注意事项

1. 本产品采用低功耗设计方案，重新启动时注意断电时间尽量超过20S后再重新上电，让CPU重新启动。
2. 产品合上后盖时尽量按照说明书操作，避免暴力使用。
3. 如果产品长时间不使用，请取下电池。
4. 锂电池是一种高性能电池，切记不要接触明火与水，更要有物理冲击，有爆炸的风险，请不要违规操作。
5. 电池的使用寿命和NB信号的强度非常相关。NB信号强度差时，产品功耗会增加很多。