

## 一. 用途

NB-T 系列无线传感器，采用了全球领先的 NB-IoT 无线通信模块和双传感器模式，利用窄带蜂窝通信技术（NB-IoT technique），配合专业的硬件和软件设计，使产品具有功能强大，体积小、易实施，免布线，工作可靠，易于维护等优点。具有远程预付费、定时上报温度和湿度数据。

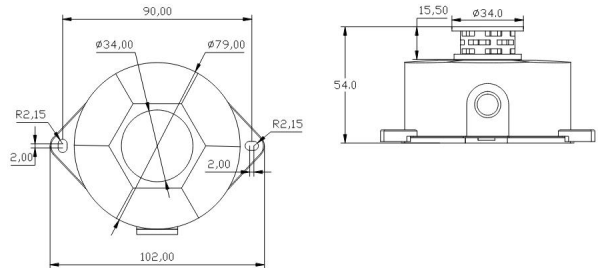
## 二. 特点

- 抗干扰能力强；
- 通信稳定:通过基站，信号可靠，安全；
- 免费云平台；
- 操作简单：不用布线，自动连接上传；
- 支持电池供电；
- 定时周期主动上报，可配置上报采集周期；
- 微信扫码，手机实时监控，查看数据；

## 三. 技术参数

供电： 电池供电（2#锂离子电池 3.6V）  
 输出方式： NB-IOT  
 发射功率： 23dbm  
 灵敏度： -135db  
 天线增益： 3db  
 天线： 内置  
 数据传输模式： 主动上报  
 量 程： 环境温度： -20℃~60℃  
           环境湿度： 0%RH~100%RH  
 准 确 度： 环境温度： ±0.5℃（25℃）  
           环境湿度： ±3%RH（5%RH~95%RH, 25℃）  
 长期稳定性： 环境温度： ≤0.5℃/y  
           环境湿度： ≤1%RH/y  
 分 辨 率： 0.1℃； 0.1%RH  
 启动时间： ≤1min  
 休眠时间： 设置范围 5min~24h（默认 30min）  
 工作环境： -20℃~60℃； 5%RH~95%RH（非结露）  
 存储条件： -20℃~60℃； 5%RH~95%RH（非结露）  
 功 耗： 最大≤0.9W  
           休眠≤54uW  
 响应时间： < 30s（1m/s 风速）  
 电池寿命： 2 年（1 次/30min, 25℃±5℃, 电量 8.5Ah）  
 安装方式： 一体式

## 四. 外形和尺寸

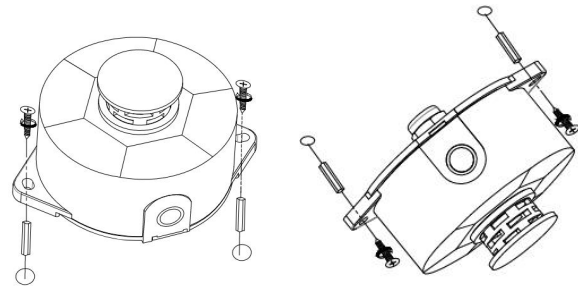


## 五. 安 装

### 安装步骤：

变送器背面放置在平面或者壁挂型时：变送器两侧有两个  $\phi 4$  的安装孔，用标配的膨胀螺钉和螺钉将其固定墙面，使用膨胀螺钉；

安装如图所示：



### 安装位置：

- 1、变送器应尽量水平、垂直、顶部放置，安装时，保证传感器在变送器的上方。
- 2、安装高度为人体坐高或主要要求测量的环境区域。

### 安装注意事项：

- 1、避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装，否则会造成温湿度测量不准确。
- 2、安装在环境相对稳定的区域，避免直接光照，远离窗口及空调、暖气等设备，避免直对窗口、房门。
- 3、尽量远离大功率干扰设备，以免造成测量的不准确，如变频器、电机等。

## 六. 使 用

- 1、打开后盖，设备供电（2 位拨码开关拨到“ON”）如图 1 红色拨码所示，用微信中的小程序扫码，查看数据；

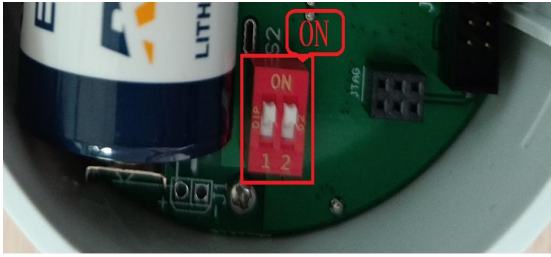


图 1

- 2、产品正常工作时：程序进入采集—运算—发送—休眠过程；
- 3、变送器为室内型，变送器内部避免有水进入，以免造成损坏。

### 七. 注意事项

- 1、使用前请认真阅读本说明书，避免在易于传热并且会直接防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露、极限温度环境下长期使用。请勿进行冷、热冲击。
- 2、本产品是电子产品，报废会产生环境污染，报废时应遵循国家电子器件报废相关标准。

### 八. 运输、存储

- 1、变送器尽量避免震动，轻拿轻放。
- 2、长期存储条件：10℃~40℃；20%RH~50%RH。

### 九. 开箱检查

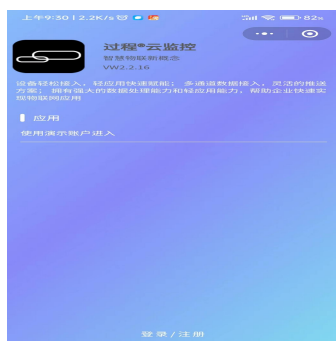
- 1、打开包装后，检查变送器是否完好。
- 2、变送器 1 支，说明书 1 份，合格证 1 张，涨塞 2 个，螺钉 2 个。

### 十. 入网流程

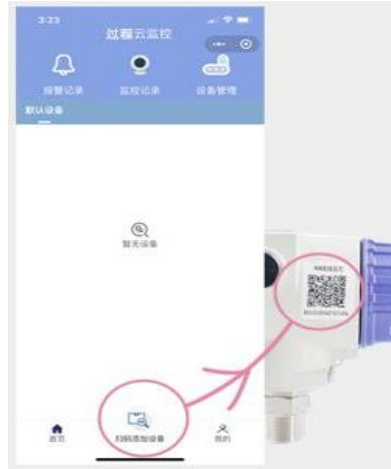
- 1、打开微信点击搜索“过程云”，如图



点击小程序出现：



- 2、点击注册，可以用手机号申请自己的账号，如果临时使用可以选择使用演示账户进入，在应用菜单下选择设备 DIY，点击进入，点击屏幕下方的扫码添加设备。



- 3、点击后扫描《产品标签》上的二维码，弹窗下图



填写设备名称，点击“确认”，设备就添加在这个应用中。

- 4、设备运行上报数据后就可以在此界面上查看数据

