

一. 简介及特点

JNB-0 系列 NB 多参量无线传感器，采用了全球领先的 NB-IoT 无线通信模块和传感器结合模式，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，易实施，免布线，工作可靠，易于维护等优点。具有远程付费、定时上报环境温度、湿度、照度、土壤温度、土壤水分等数据。



- 集成度高：多种参量测量；
- 覆盖广且深：比现有的网络增益 20dB+；
- 海量的连接能力；
- 通信稳定：通过基站，信号可靠，安全；
- 操作简单：不用布线，自动连接上传；
- 抗干扰能力强；
- 超低功耗设计，延长电池使用寿命；
- 定时周期上报，可配置上报采集周期；
- 微信扫码，一键注册，灵活方便；

二. 技术参数

通用参数：

电 池： 电池供电（1#锂离子电池 3.6V）
或 DC 12V（9V~28V）

输出方式：NB-IOT

发射功率：23dbm

灵 敏 度：-135db

天线增益：3db

天线安装：外置

数据传输模式：主动上报

主体外壳：ABS 白色 147mm × 112mm × 46mm
(不含探头)

温度参数：

量 程：环境温度：-20℃~60℃

准 确 度：环境温度：±0.5℃(25℃)

长期稳定性：环境温度：≤0.5℃/y

分 辨 率：0.1℃

启动时间：≤15s

休眠时间：设置范围 30min~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 19Ah）

安装方式：一体式

湿度参数：

量 程：环境湿度：0%RH~100%RH

准 确 度：环境湿度：±3%RH（5%RH~95%RH，25℃）

长期稳定性：环境湿度：≤1%RH/y

分 辨 率：0.1%RH

启动时间：≤15s

休眠时间：设置范围 30min~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 19Ah）

安装方式：一体式

照度参数：

量 程：0Lux~200000Lux

准 确 度：±5%F•S

分 辨 率：5Lux

长期稳定性：≤2%/y

启动时间：≤15s

休眠时间：设置范围 30min~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

电池寿命：1 年（1 次/30min，25℃±5℃，电量 19Ah）

安装方式：分体式

土壤温度参数：

量 程：-20℃~60℃

准 确 度：±0.5℃(25℃)

分 辨 率：0.1℃

长期稳定性：≤0.1℃/y

启动时间：≤15s

休眠时间：设置范围 30min~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

电池寿命：2 年（1 次/30min，25℃±5℃，电量 19Ah）

安装方式：分体式

土壤水分参数：

量 程：0%~100%

准确度: $\pm 3\%$ (0%~50%)
 分辨率: 0.1%RH
 长期稳定性: $\leq 3\%/y$
 启动时间: $\leq 15s$
 休眠时间: 设置范围 30min~24h (默认 30min)
 工作环境: $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$; 5%RH~95%RH (非结露)
 存储条件: $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$; 5%RH~95%RH (非结露)
 功耗: 最大 $\leq 0.9W$
 休眠 $\leq 54uW$
 响应时间: $< 30s$
 电池寿命: 2年 (1次/30min, $25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$, 电量 19Ah)
 安装方式: 分体式

CO₂参数:

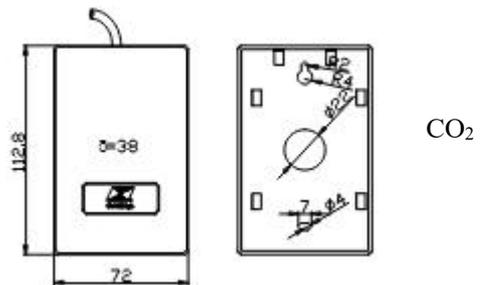
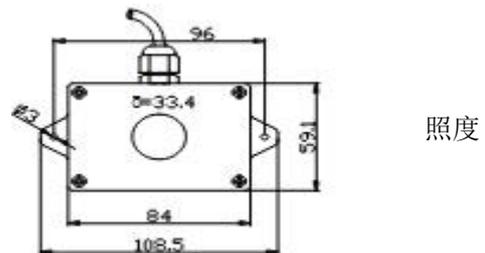
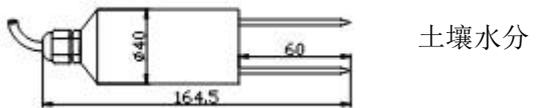
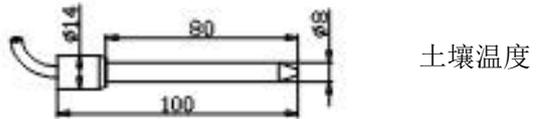
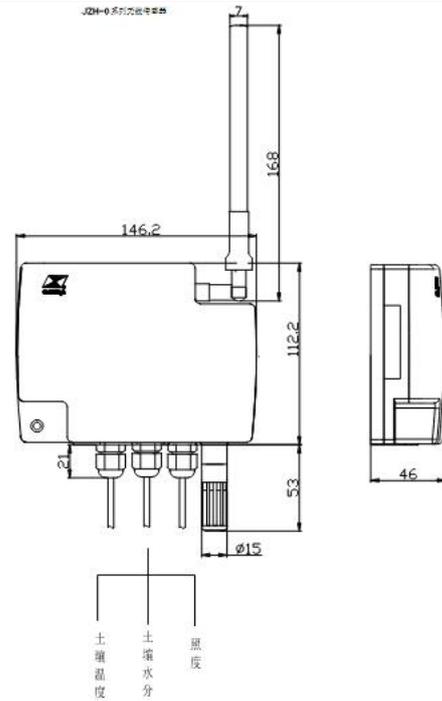
量程: 0ppm~5000ppm (0ppm~2000ppm, 0ppm~10000ppm 可选)
 准确度: $\pm (40ppm + 3\%F \cdot S)$ ($25^{\circ}C$)
 分辨率: 1ppm
 启动时间: $\leq 15s$
 休眠时间: 设置范围 30min~24h (默认 30min)
 工作环境: $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$; 5%RH~95%RH (非结露)
 存储条件: $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$; 5%RH~95%RH (非结露)
 功耗: 最大 $\leq 0.9W$
 休眠 $\leq 54uW$
 响应时间: $< 30s$
 电池寿命: 2年 (1次/30min, $25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$, 电量 19Ah)
 安装方式: 分体式

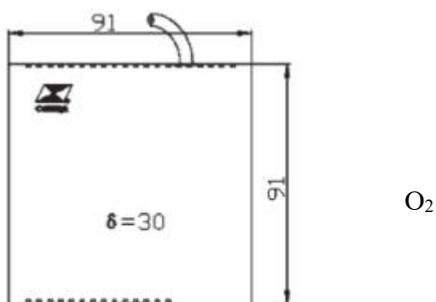
O₂参数:

量程: 0%~25%O₂
 最大量程: 0%~30% O₂
 准确度: $\pm 1\%$ (1个标准大气压下, 50%RH, $20^{\circ}C$)
 分辨率: 0.1%
 启动时间: $\leq 15s$
 休眠时间: 设置范围 30min~24h (默认 30min)
 工作环境: $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$; 0%RH~95%RH (非结露)
 存储条件: $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$; 0%RH~95%RH (非结露)
 功耗: 最大 $\leq 0.9W$
 休眠 $\leq 54uW$
 响应时间: $< 30s$ (达到实际 90%)
 使用寿命: 2年 (1次/30min, $25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$, 电量 19Ah)
 安装方式: 分体式

三. 外形、接线

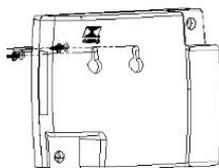
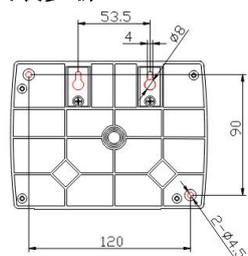
外形尺寸: ABS 146.2mm × 112.2mm × 46mm (不含探头)





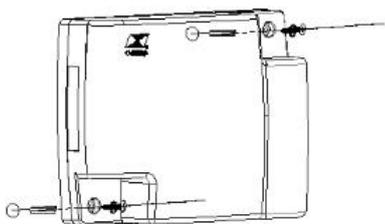
四. 安 装

安装步骤:



A. 上端壁挂安装
(推荐使用)

主壳体部分反向安装孔位尺寸



B. 左下右上双孔固定安装

安装位置: 主要要求测量的环境区域。

安装注意事项:

- 1、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。
- 2、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。

五. 使 用

- 1、给设备上电, 用微信中的小程序扫码, 查看数据
- 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。

六. 注意事项

- 1、使用前请认真阅读本说明书, 避免在易于传热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。

七. 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。

八. 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, 天线 1 只。

九. 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

