



RS-WS-NB-2

温湿度变送器用户手册

(NB型)

文档版本: V1.1





目录

1. 产品介绍.....	3
1.1 功能特点.....	3
1.2 技术指标.....	3
1.3 产品选型.....	4
2. 设备安装.....	4
2.1 安装前检查.....	4
2.2 安装方式.....	4
3. 设备组态.....	5
4. 注意事项.....	5
5. 联系方式.....	6
6. 文档历史.....	6
7. 附录：壳体尺寸.....	6



1. 产品介绍

RS-WS-NB-2 是一款基于 NB-IOT 网络由电池供电的超低功耗的新型物联网温湿度传感器，该温湿度传感器精度高，并且具有稳定性好的优点。内置超大容量电池，可支持连续使用 3 年。NB-IoT 网络是目前新型的一种基于蜂窝的窄带物联网，具有低功耗、广覆盖的特点，因此具有更高的连接质量。

本产品可以广泛应用在环境监测、气象监测、智慧农业、冷链运输等环境，相较于传统的物联网传感器具有明显的部署优势与维护优势，施工简单，无需布线，真正做到即装即用。

1.1 功能特点

- 采用高灵敏探头，信号稳定，精度高
- 采用 NB-IOT 无线通讯，全网覆盖
- 定时上传数据
- 内置超大电池，可持续使用 3 年
- 天线内置
- 安装简单，无需接线
- 外置保险管座，随时断电上电

1.2 技术指标

供电	锂电池供电	
A 准精度	湿度	$\pm 2\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$
	温度	$\pm 0.4^{\circ}C (25^{\circ}C)$
B 准精度 (默认)	湿度	$\pm 3\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$
	温度	$\pm 0.5^{\circ}C (25^{\circ}C)$
电路工作温湿度	$-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C, 0\%RH \sim 95\%RH$ (非结露)	
探头工作温度	$-40^{\circ}C \sim +120^{\circ}C$ 默认: $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$	
探头工作湿度	0%RH-100%RH	
长期稳定性	湿度	$\leq 1\%RH/y$
	温度	$\leq 0.1^{\circ}C/y$
输出信号	NB-IoT	
安装方式	壁挂式	
使用时长	3 年以上	
上传数据间隔	60min (默认) 其他间隔可定制	
天线	内置	

1.3 产品选型

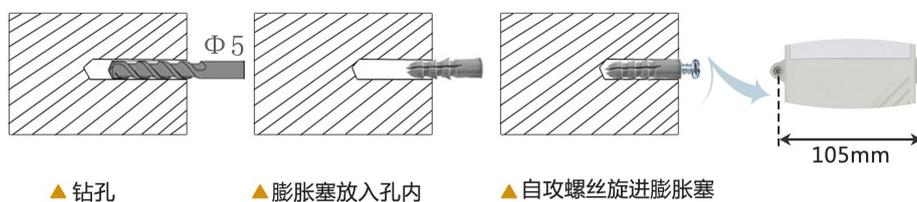
RS-				公司代号
	WS-			温湿度变送、传感器
		NB	NB-IOT 无线通讯	
			2-	壁挂王字壳
			4	内置精装探头
			5	外延精装探头
			6	外延防水探头

2. 设备安装

2.1 安装前检查

- 变送器一台
- 保险丝管座一个
- 螺丝 4 个

2.2 安装方式



▲ 钻孔

▲ 膨胀塞放入孔内

▲ 自攻螺丝旋进膨胀塞



将设备安装在指定位置后，用户需自行将保险丝管座安装至指定接口处，安装成功后设



备已经处于上电状态。



3. 设备组态

RS-WS-NB-2 默认连接到我司云平台，安装后即可直接登录云平台查看现场温湿度状况，客户无需自建服务器。设备 1 小时更新一次现场温湿度检测数值。



4. 注意事项

连接云平台后没有实时数据原因：

1. 查看保险管是否安装到设备上
2. 查看云平台设置离线时间是否低于 1 小时
3. 设备使用时间超过 3 年以上造成电池缺电



5.联系方式

山东仁科测控技术有限公司

总部地址：山东省济南市高新区舜泰广场8号楼东座2楼整层

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场8号楼东座10楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：(86) 0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.cn

物联云平台地址：iot.0531yun.cn



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)

欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

6.文档历史

V1.0 文档建立

V1.1 修改了电路板工作湿度

7.附录：壳体尺寸

整体尺寸：110×85×44mm



山东仁科

