唯传科技
WINEXT TECHNOLOGY

AN-303
LoRaWAN
无线温湿度采集单元
规格书



LoRa

www.winext.cn

IOT低功耗广域网 与 服务平台方案商
LPWAN OPERATOR PLATFORM FOR IOT

1. 产品定义

AN-303 是唯传自主研发的一款基于 LoRaWAN 标准通信协议，集数据采集、监测于一体的无线温湿度采集单元。产品内置温湿度传感器芯片，具有检测精度高、性能稳定、体积小、功耗低，信号传输距离远等特点。广泛适用于通信机房、车间生产线、药品仓库、大型物流仓库、农业大棚、温室花卉大棚、档案馆、博物馆、暖通控制等需要温湿度监测报警的物联网场景。

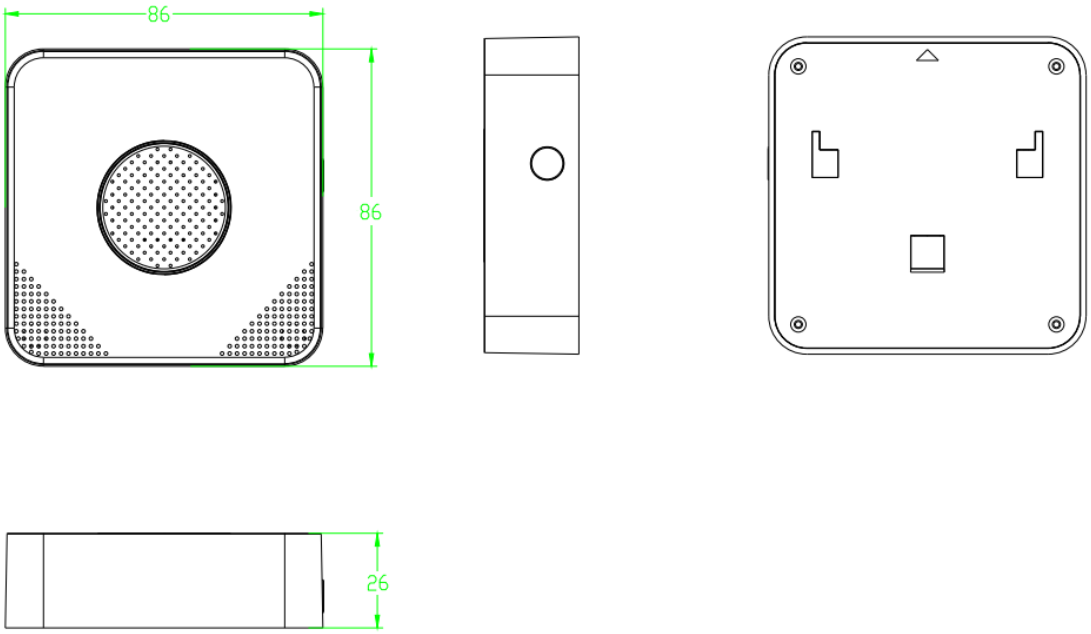
2. 产品特点

- 采用标准 LoRaWAN 协议；
- 温度、湿度数据采集一体化设计；
- 内置锂亚专用电池供电；
- 检测范围广，温度-40℃~85℃，±1℃；湿度 5~95%RH，±3%RH;
- 可自定义温湿度上下限报警值。

3. 面板介绍



4. 产品尺寸



5. 性能参数

项目	设备参数	性能指标
硬件参数	温度检测范围	-40℃~85℃
	精度	±1℃
	湿度检测范围	5~95%RH
	精度	±3%RH
	天线	内置 LoRa 天线
无线性能参数	数据传输速率	300bps ~ 5.4Kbps
	工作频率	CN470 ~ 510MHz EU863 ~ 870MHz US902 ~ 928MHz AS923 ~ 925MHz AU915-928MHz KR920-923MHz
	最大发送功率	19dBm
	接收灵敏度	-141dBm

工作环境	工作温度	-10℃～+50℃
	工作湿度	10%～95%
电气特性	供电方式	内置锂亚电池
	电池容量	3.6V/8000mAh
	供电电压	DC3.3V
	整机功耗	36mW
	休眠电流	≦9uA
	发送电流	≦125mA
物理参数	防护等级	IP30
	尺寸	86mm*86mm*26mm

6. 注意事项

1).禁止在盐雾、酸性、碱性及含有机溶剂的环境中使用；

2).严禁在粉尘较大的环境中使用；

3).禁止长时间暴露在太阳光下或强烈的紫外线辐射中，会使性能降低；

4).禁止在高浓度的化学污染环境下使用会导致传感器感应层的彻底损坏；

5).正确反映预测空间的温度，禁止将传感器安装在离墙壁太近或空气不流通的死角处；

6).保证本产品的正常使用，请仔细阅读本手册，并请妥善保管以备日后查阅。

此产品手册为唯传公司用于产品的使用、操作、安装类文档，版本更新，不另行通知。请打电话询问或询问所购买销售人员。

用心服务　追求卓越

深圳市唯传科技有限公司
SHENZHEN WINEXT TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址 /Add： 深圳市南山区留仙大道东众创产业园(集悦城)B50栋5楼
5th Floor, Building B50, SoFnLand, Liuxian Rd East, Nanshan District, Shenzhen City 518055
电话/TEL：0755-23990916
传真/FAX：0755-23990906

客户热线
0755-23990916