唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

AN-103A 温湿度传感器

规格书



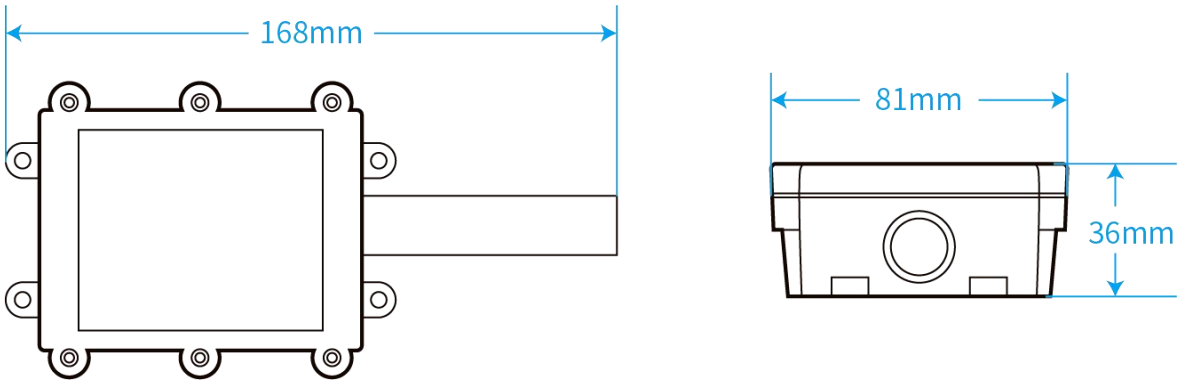
1. 产品定义

AN-103A 是唯传科技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、博物馆等场景的温湿度监控。

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
- 内置电池供电，使用寿命长达 3-5 年
- 温度检测范围：-30℃～+80℃、湿度检测范围：10%~95%
- 可自定义温湿度上下限报警值
- IP66 级防护等级

3. 产品尺寸



4. 性能参数

项目	设备参数	性能指标
硬件参数	传感器	内置温湿度传感器
	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	CN470-510、EU863-870、US902-928、AS923、AU915-928 KR920-923 可选
	最大发送功率	19dBm
	接收灵敏度	-141dBm
工作环境	工作温度	-30℃～+80℃
	工作湿度	10%～95%

	温度检测范围	-30℃～+80℃
	湿度检测范围	10%～95%
供电	供电方式	内置锂亚电池
	供电电压	DC3.6V
	电池容量	3.6V/4000mAh
	休眠电流	≤10uA
	发射电流	≤125mA
	接收电流	≤16mA
其他	防护等级	IP66
	尺寸	168mm*81mm*36mm

5. 注意事项

- 禁止在盐雾、酸性、碱性及含有机溶剂的环境中使用；
- 禁止在粉尘较大的环境中使用；
- 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；
- 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；
- 正确反映欲测空间的湿度，还应避免将传感器安放在离墙壁太近或空气不流通的死角处；
- 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。