唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

CU606-JC 六合一传感器

规格书



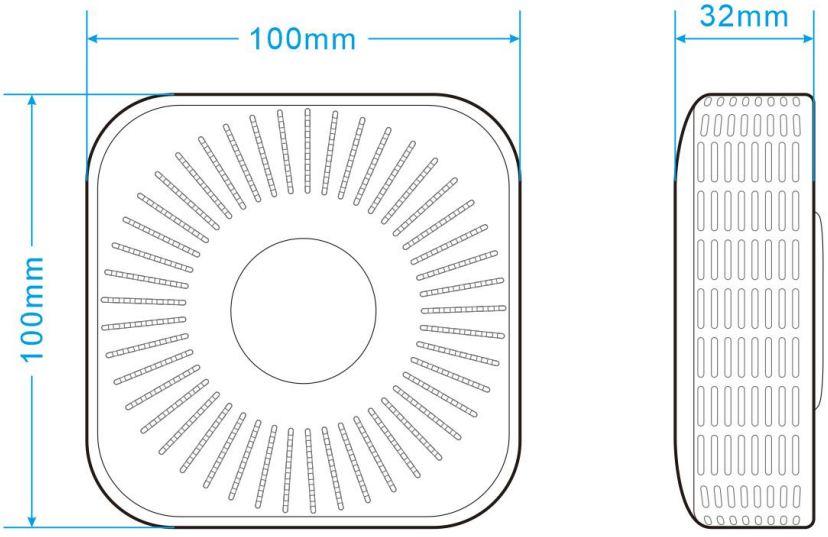
1. 产品定义

CU606-JC 室内六合一环境监测仪是基于标准 LoRaWAN 协议开发的空气质量检测仪。该产品集成了多种传感器，可监测空气中的 PM2.5（细颗粒物），TVOC（总挥发性有机化合物）、HCHO（甲醛）、CO2(二氧化碳）、温度和湿度。监测仪定时上传监测数据到监控平台，便于管理人员实时了解环境变化。

2. 功能特点

- 采用标准 LoRaWAN 协议
- 采用高精度传感器，监测内容多样
- 支持手机蓝牙快速配置参数
- 兼容标准 LoRaWAN 网关与第三方网络服务器平台

3. 产品尺寸



4. 技术参数

项目		性能指标
传感硬件	检测参数	PM2.5（细颗粒物）
		CO2（二氧化碳）
		TVOC（总挥发性有机物）
		HCHO（甲醛）
		温度
		湿度
无线性能	LoRa 通信速率	292bps~5.4kbps (SF7~SF12)
	LoRa 工作频率	CN470MHz~510MHz（EU863MHz~870MHz、AU915 MHz~928 MHz、AS923、US902MHz~928MHz 等频段可选)
	LoRa 最大发送功率	19dBm
	最大接收灵敏度	-141dBm（SF=12）
	入网方式	OTAA、ABP（可配置）
	CLASS 类型	CLASS C
	天线	内置全向天线
工作环境	工作温度	-10℃～55℃
	工作湿度	0%~95%RH(无凝结现象)
其他	安装方式	壁挂式、吸顶式
	产品材质	ABS 阻燃外壳

项目		性能指标
	供电方式	12V Type-C 接口供电
	尺寸	100*100*32mm

5. 量程及精度

名称	测量范围	精度
PM2.5	0～1000 微克/立方米	±10μg/m³±10%
CO2	400～5000ppm	±50ppm+5%FS
TVOC	0～50 毫克/立方米	≤10%
HCHO	0～1.5 毫克/立方米	±10μg/m³±10%FS
温度	-10～50℃	±0.2℃@25℃
湿度	0～99%RH	±3%RH@60%rh,25℃

6. 注意事项

- 请勿在浴室或潮湿的环境下使用，可能会影响产品的使用寿命。
- 产品为不防水设计，请避开雨水等使用环境。
- 为了确保产品平稳安静的运行，请将设备安装在适当的墙面位置，安装离地高度 1.2m 以上。
- 请勿在产生大量油烟的地方（例如厨房）使用，避免堵塞产品进气孔。
- 请勿使用汽油、油漆稀释剂等擦拭本产品，也不要对产品喷酒、杀虫剂，否则可能造成表面裂痕、产品失效、火灾等事故，并且会对显示参数发生重大影响。