

Lora 室内气体监测仪

产品类型

Lora 室内气体监测仪

产品型号

BSR-CPR-KA7/1

产品描述

本传感器是一款功能强大，设计精巧的室内环境监测传感器。产品支持同时监测甲醛/臭氧（二选一）、PM2.5&PM10、温度、湿度、光照、CO2、大气压、TVOC、活跃度等多种环境数据，并实时显示在电子墨水屏上，便于本地查看环境质量数据。

产品特性

- ◇ 多合一版本，满足参数采集的多样化需求；墨水屏/不带屏版本，匹配不同场景的显示需求
- ◇ 采用高精度传感器，集成甲醛/臭氧、PM2.5&PM10、温湿度、光照、CO2、大气压、TVOC、红外探测等功能，全方面满足室内环境监测应用
- ◇ 配备 4.2 英寸黑白电子墨水屏，便于本地实时查看数据，且屏幕具备智能省电模式，有效延长电池续航时间
- ◇ 支持手机 NFC 快速配置
- ◇ 512KB 本地存储空间，可存储高达 1.8 万条传感器数据，且支持断网数据重传与数据回传功能，确保信息可追溯，避免数据丢失

规格参数指标

参数/型号		BSR-CPR-KA7/1	
技术参数	温度	采集范围	-20°C - 60°C
		采集精度	±0.2°C (最大 ±0.4°C)
		分辨率	0.1°C
	湿度	采集范围	0% ~100% RH
		采集精度	±2% (最大 ±3%)
		分辨率	0.5% RH
	人体红外感应 (PIR)	检测角度	水平 80°，垂直 55°
		检测距离	5 米
		检测内容	占用/空闲

参数/型号		BSR-CPR-KA7/1	
	光照	采集范围	0~60000Lux (按 L0~L5 分级展示)
	总挥发性有机物 (TVOC)	采集范围	1.00~5.00 (IAQ 等级)
		采集精度	±1
		分辨率	0.01
	大气压	采集范围	260 ~ 1260 hPa
		采集精度	±0.5 hPa
		分辨率	0.1 hPa
	二氧化碳 (CO ₂)	采集范围	400~2000 ppm
		采集精度	-10°C-60°C 温度范围内: ± (50 ppm+5%读数值)
		分辨率	1 ppm
	PM2.5 & PM10	采集范围	0 ~ 1000 µg/m ³
		采集精度	0~100(±10 µg/m ³); 100~1000(±10 %) 当温度在-10°C-60°C
		分辨率	1 µg/m ³
	甲醛 (HCHO)	采集范围	0 ~ 1.25 mg/m ³
		采集精度	±10 %
		分辨率	0.01 mg/m ³
		传感器寿命	6 年
	臭氧(O ₃)	采集范围	0 - 10 ppm
		采集精度	±5% FS
分辨率		0.01 ppm	
传感器寿命		2 年	
无线参数	通讯协议		标准 LoRaWAN ®协议
	工作频段		470~510MHz
	发射功率		19dBm(470)/16dBm(868)/22dBm(915)
	接收灵敏度		-137dBm/125kHz SF=12
	入网/工作模式		OTAA/ABP Class C

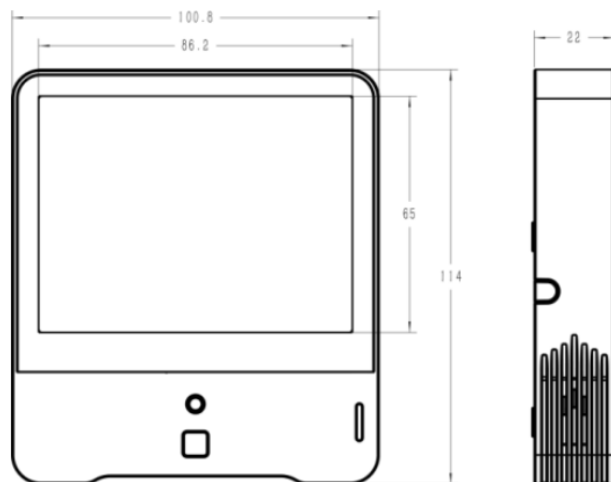
应用环境

可广泛应用于办公室、校园教室、科学实验室、医疗病房等室内空气质量监测场景

产品图片



产品尺寸图



单位：mm