

# 室内一体化空气质量监测器

## 用户手册 BR-AIS系列



### 1、产品介绍

- 专为民用用途设计的经济型室内空气质量监测器
- 24小时实时在线监测室内空气质量
- 实时输出PM2.5, CO2, TVOC, 温湿度探测参数
- 内置温湿度对测量值的补偿方式, 确保测量值不受环境变化影响
- 提供Modbus RS485接口, 提供WIFI无线通信方式, 满足新建筑以及现有建筑的联网使用)
- 三色指示灯提示IAQ浓度范围
- 墙面安装, 24VAC/VDC供电;
- RJ45 Ethernet接口产品可定制

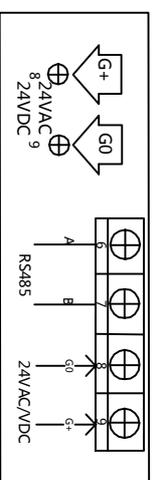
### 2、规格参数

气体传感器	PM2.5; 二氧化碳CO2 (选项); TVOC (选项); 温湿度
供电	24VAC/VDC ±10%
量程	0~4.0mg/m <sup>3</sup>
通信接口	RS485 WIFI RJ45(Ethernet)

PM2.5参数	
传感器	激光离子传感器, 光散射法
量程	PM2.5: 0~600 μg / m <sup>3</sup>
输出分辨率	1 μg / m <sup>3</sup>
零点稳定性	±5 μg / m <sup>3</sup>
精度	<±15% (@ 25°C, 10~50%RH)
温湿度参数	
传感器	高精度数字式一体温湿度传感器
量程	温度: 0°C~50°C/湿度: 0~99%RH
输出分辨率	温度: 0.01°C/湿度: 0.01%RH
精度	温度: <±0.5°C@25°C 湿度: <±3.0%RH (20%~80%RH)
CO2参数	
传感器	红外非扩散式 (NDIR)
量程	400~2000ppm
输出分辨率	1ppm
精度	±75ppm 或 读数的10% (取大者) (@ 25°C, 10~50%RH)
可挥发性气体参数	
传感器	TVOC传感模块
量程	0~4.0mg/m <sup>3</sup>
输出分辨率	0.001mg/m <sup>3</sup>
精度	±0.02mg+5%读数
显示屏 (可选)	OLED超清晰显示屏。黑屏白字 (缺省); 白屏黑字 (可切换选择) 监测参数显示方式可设置: 多参数滚动显示或显示一个参数, 手动切屏显示其他参数。

储存环境	-10°C~50°C
使用环境	湿度: 0~99%RH (无结露) 温度: 0~50°C 湿度: 0~99%RH
外型尺寸	94mmX116.5mmX36mm
外壳材料	PC/ABS防火材料
防护等级	IP30
安装标准	安装: 65mmX65mm管盒 明装: 可选择安装支架

### 3、接线



### 4、注意事项

- 传感器应固定在空气自然循环不受限制的地方, 切勿将传感器置于阳光直射或者靠近冷源、热源以及特别潮湿的地方。
- 传感器测湿应置于普通洁净程度的空气中, 如暴露于诸如丙酮蒸汽、氯气、酸气或高浓度烟雾 (香烟) 等腐蚀性物质的环境中将导致探头损坏。
- 传感器敏感元件及器件应避免静电, 注意不要用手触摸, 以防损坏。
- 传感器不能长期 (1周) 在封闭环境中运行。
- 传感器至少在2周内 (不停电) 有3次可接触到室外新鲜空气 (包括静态扩散)。

### 5、警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性, 不正确的接线可造成成本单元损坏。

### 6、修理与更换

不可进行现场修理, 如出现异常情况, 请您

与我们联系。如需修理和更换, 请提供尽可能详细的故障说明, 自动维修会导致原厂不予维修服务。

### 7、特别说明

- 为保证测量精度, 应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

### 8、尺寸 (mm)

