



# 空气质量探测器

— 说明书 —

瑞晶睿达电子技术（北京）有限公司

I

## 产品描述

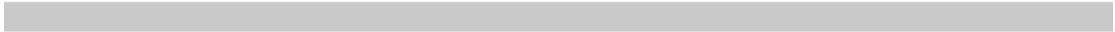
RGAIR系列传感器是一种空气质量浓度测量设备，可壁挂或吊顶安装，并且持续测量室内PM2.5和CO2浓度，室内温湿度，甲醛浓度，标配带显示。

## 产品用途

RGAIR系列传感器可用于各类商业综合体、政府大楼、医院、学校以及住宅的空气质量监测，为员工及居民提供可控的、稳定的室内清新空气。

## 空气质量指数读数

当空气质量波动超出优良范围时，显示器的氛围灯颜色会随之改变以反映空气质量变化程度(单选PM2.5，或者CO2时有此功能)。RGAIR系列C传感器使用中国空气质量指数(AQI)标准，其标准是基于世界卫生组织(WHO)2005年推荐的标准。



## 产品特点



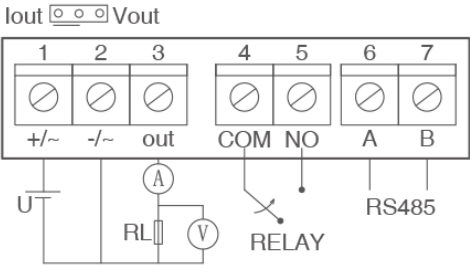
< RGAIRQ空气质量探测器 >  
D=113mm, H=45mm

- 测量范围：0-1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  0-2000 ppm  
-40 $^{\circ}\text{C}$ -80 $^{\circ}\text{C}$ ，0%RH-100%RH 0-2ppm
- 经过专业的仪器校准
- 1.3" 英寸OLCD 高亮显示屏
- 根据测量结果不同，标配氛围灯按照六种颜色提醒
- 标准的86盒孔距，易于安装
- 产品1年质保，质保期内无需维护
- 模拟输出或者其他协议输出可选
- 动态测量，激光探头寿命可达5~8年，且免维护
- 可现场更换相关备件以延长使用寿命

技术数据指标

|       |                                                        |       |                                         |
|-------|--------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| 传感器类型 | PM2.5激光散射光度计<br>CO2红外原理                                | 测量方式  | 动态测量（30S连续或6S/min）                      |
| 测量范围  | 0~1000µg/m³, 0~2000ppm<br>-40℃-80℃, 0%RH-100%RH 0-2ppm | 控制输出  | 继电器（常开, 1A/220VAC）选配                    |
| 电源电压  | 15~24V AC/DC                                           | 工作温度  | 10 ~ 30 ℃                               |
| 输出信号  | 4~20mA或0~10V跳线可选<br>或RS485接口                           | 储存环境  | -10~50 ℃<br>5~95%RH（非冷凝）                |
| 校准功能  | 内置大气校正功能（ABCTM）                                        | 零点稳定性 | ±10%, ±40ppm, ±0.5℃,<br>±4%RH, ±0.01ppm |
| 显示读数  | PM2.5 浓度以及CO2和其他的数值的空气质量指数                             | 安装方式  | 壁挂或者吊顶安装<br>86 型工盒, 安装孔距: 60mm          |

电气连接



- 如右图所示，短路子跳至lout时，端子3“out”为电流输出。
- 短路子跳至Vout时，端子3“out”为电压输出。