

BCS-3Q 系列 多合一空气质量传感器

概述

BCS-3Q 多合一空气质量传感器可用于室内环境中的温度、相对湿度、PM2.5&PM10、二氧化碳、甲醛浓度测量并计算挥发性有机化合物浓度。



特点

- 内置高精度传感器，稳定测量空气质量
- LCD 显示+三色 LED 指示灯可直观提示空气质量情况，可选关闭
- 完善的过压及反接保护，长期可靠性高
- 内置 Modbus 协议，RS485 接线
- 外壳设计轻巧美观，标准 86 盒安装孔距

技术参数

温度

传感器： 数字式温度传感器
 量程： 0~50°C
 精度： ±0.5°C@20°C, ≤±1°C@0~50°C
 响应时间： 10~30s (20°C, 慢流速空气)

相对湿度

传感器： 数字式湿度传感器
 量程： 0~100%RH
 精度： ±3%RH (20°C, 20~80%RH)
 响应时间： ≤10s (20°C, 慢流速空气)

PM2.5/PM10

传感器： 激光粉尘传感器
 量程： PM2.5: 0~500ug/m³, 粒径: 0.3~2.5 μ m
 PM10: 0~600ug/m³, 粒径: 0.3~10 μ m
 精度： PM2.5: ±10 μ g/m³ @0~100 μ g/m³, ±10%FS@100~500 μ g/m³@25°C
 分辨率： 1 μ g/m³
 响应时间： 连续测量模式单次响应时间<1s, 综合响应时间<10s

二氧化碳

传感器： NDIR 传感器
 量程： 0~5000ppm
 精度： ±(40ppm+ 3%MV) ppm
 响应时间： 2min

甲醛

传感器： 电化学气体传感器
 量程： 0~1ppm
 精度： ±10%FS@25℃
 响应时间： <2min

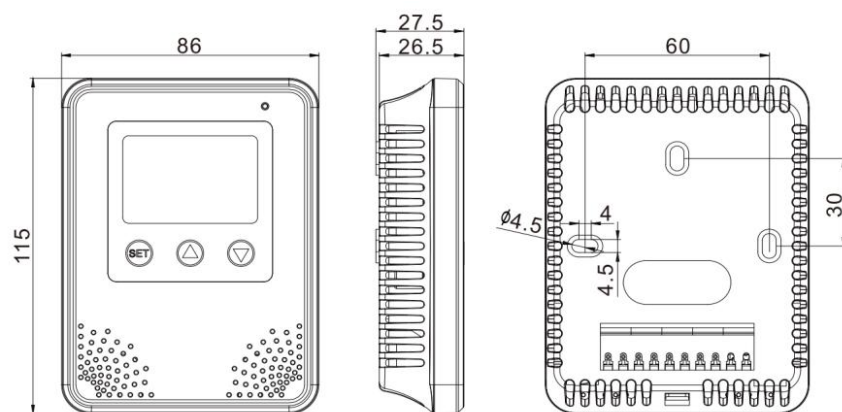
VOC

传感器： 金属氧化物半导体气体传感器
 量程： 0~2ppm
 分辨率： 1ppb
 预热时间： 初次上电一小时，上电预热 3min
 输出信号： Modbus RTU (RS485)
 供电： 12~36VDC/24VAC±20%
 工作环境： 0℃~50℃，0%~95%RH（无冷凝）
 存储环境： -20℃~60℃，0%~95%RH（无冷凝）
 显示： 有
 LED 指示灯： 绿、黄、红三色
 防护等级： IP30
 认证： CE、RoHS
 接线： 接线端子适用线径 14-22AWG
 材质： 外壳:PC
 安装方式： 墙装

订货信息

型号	输出信号/协议
BCS-3QRM-111W	Modbus RTU (RS485)

外形尺寸 (mm)



版权所有©研奇智联。显示的所有规格和其他信息均为文件修订版的最新信息，如有更改恕不另行通知。