

HAQ61 系列

室内空气质量传感器

霍尼韦尔 HAQ61 系列室内空气质量传感器是可以测量多种空气参数的多功能传感器。它可以同时检测室内空气温度、湿度、CO₂浓度、PM2.5浓度和甲醛（HCHO）浓度等五种空气参数，并计算总挥发性有机化合物（TVOC）的浓度。

HAQ61 系列室内空气质量传感器内置 Modbus 协议，可以与兼容 Modbus 协议的控制器连接，上传空气质量数据。

HAQ61 系列室内空气质量传感器有带显示屏和不带显示屏两个版本。带显示屏版本可以分屏显示六种空气质量参数，并根据 PM2.5 数据用脸符显示室内空气质量情况。

产品特性

- 外观紧凑，精美时尚。
- 内置高精度传感器，可精确并稳定持续地测量各类空气参数。
- 内置 Modbus 协议，RS485 通讯连接，可实现数据实时传输。
- TFT 屏幕（带屏幕版），视野广，显示清晰，可分屏显示数据。
- 同时检测和显示 PM2.5、PM1.0 和 PM10 数据，并根据 PM2.5 数据显示空气质量等级。
- 86 盒入墙式安装，简单快捷。



技术参数

通讯方式	Modbus, RS485 接线
工作电源	110 至 240 VAC, 50 或 60 Hz, ≤ 100 mA
防护等级	IP 40
工作环境	湿度 ≤ 95 % (非冷凝)
测量温度	-10 °C 至 55 °C ± 1 °C
测量湿度	0 % 至 99% RH ± 5% RH
PM 2.5	0 ug/m ³ 至 999 ug/m ³ 0 ug/m ³ 至 100 ug/m ³ : ± 15 ug/m ³ > 100 ug/m ³ : ± 15%
二氧化碳 (CO ₂)	400 至 2000 ppm ± (50 ppm + 5% 读数)
甲醛 (HCHO)	0 至 999 ppb 0 至 100 ppb: ± 20 ppb 100 至 999 ppb: ± 20% 读数
有机挥发物浓度 (TVOC)	0 至 999 ppb
显示屏	TFT 屏幕
外壳材料	PC 聚碳酸酯塑料 + ABS 树脂
外形尺寸 (宽 x 高 x 深)	86 mm x 86 mm x 60 mm
储存环境	-25 °C 至 55 °C, RH ≤ 93 %

订购信息

型号	版本
HAQ61L	有显示屏, 可以显示空气参数, 黑色面板, 屏幕常闭
HAQ61L-NL	有显示屏, 可以显示空气参数, 黑色面板, 屏幕常亮
HAQ61B	无显示屏, 不可以显示空气参数, 黑色面板
HAQ61BW	无显示屏, 不可以显示空气参数, 白色面板

界面和安装操作说明

按键操作说明 (有屏版)

按键方式	功能
短按 (小于 1 秒)	可以开启或者关闭屏幕
短按 (大于 1 秒)	显示当前 RS-485 通讯地址码
长按 (大于 10 秒)	RS-485 通讯地址重置为 1 (无屏版车型仅有此功能)

空气质量等级参考 (有屏版)

人脸符号	PM 2.5 (ug/m ³)	对应国家标准空气质量等级
	0 至 75	优到良
	76 至 115	轻度污染
	≥ 116	中度污染到严重污染