

**Honeywell**



# 霍尼韦尔

## 复合式空气质量监测仪

### WAB5系列



销售热线：400-7181-886



#### 描述

霍尼韦尔复合式空气质量监测仪选用知名品牌工业级传感组件，采用先进的电路设计，并结合公司在气体监测领域积累的丰富的校准、补偿算法，用于不同环境有毒有害气体的监测。涉及的主要参数有CO<sub>2</sub>、PM2.5、PM10、VOC、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、温度、湿度等，产品外壳采用高强度ABS材料，显示界面采用5.0寸高清彩屏(可以选择不带显示屏)实时显示浓度，具有灵敏度高、工作稳定、使用寿命长、功耗低等优点。

#### 潜在应用

- 该产品可用于数字城管、智慧城市、智慧校园、垃圾场、公共厕所、码头、产业园、化工厂、公园小区、养殖场等。
- 直接就地安装显示数据，也可通过485连接专用网关即可将环境参数通过GPRS、以太网、WIFI、ZigBee、LoRa等方式，实时传输至显示终端或者云端大数据管理平台。

#### 产品特性

- 多测量类型：同时支持8种参数测量采集；
- 非分光技术CO<sub>2</sub>，激光PM2.5/PM10；
- 基于MEMS技术的VOC、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>监测；
- 高稳定性，耐腐蚀性的数字温湿度一体传感器；
- 高清液晶屏实时显示采样数据（选配）；

- 标准Modbus RTU输出，便于与其他系统数据对接；
- 高强度ABS外壳，适合不同应用场景；
- 便捷灵活的设置，可根据实际场景需求自由选择传感器组合；

表1. 规格参数

#### 复合式空气质量监测仪

额定电压	24V (9V-28V)
数据接口	RS485
通信距离	1200米
供电电流	≤ 240mA(平均值) ≤ 500mA(峰值)
地址范围	1~247(可配置)(硬件设置)
温度范围	0°C ~ 50°C
湿度范围	10%~90%
通讯协议	Modbus-RTU
软件支持	配套控制软件(MODBUS调试助手V1.0) 支持各家组态软件
传感器类型 (可选配)	PM2.5、PM10、CO <sub>2</sub> 、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、VOC、温度、湿度等

表2. 传感器参数

#### 复合式空气质量监测仪

传感器类型	测量范围	精度	寿命	响应时间
温度传感器	0-100°C	± 0.5°C		
湿度传感器	0-100%	± 3%		
PM2.5/PM10	0-1000ug/m <sup>3</sup>	± 15ug/m <sup>3</sup> 或± 15%	2*10 <sup>4</sup> h	<6s
CO <sub>2</sub>	400-5000ppm	± 50ppm± 5%	10年	<120s
VOC	0-500ppm	0.2ppm	3年	<30s
H <sub>2</sub> S	0-100ppm	0.5ppm	3年	<60s
NH <sub>3</sub>	0-1000ppm	2ppm	3年	<60s

# 复合式空气质量监测仪

表3. 电磁兼容参数

静电放电抗扰度	IEC/EN 61000-4-2 Contact ± 4KV/Air ± 8KV	Perf.Criteria B
	IEC/EN 61000-4-2 Contact ± 8KV/Air ± 15KV	
脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 ± 2KV	Perf.Criteria B
雷击浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 共模± 2KV	Perf.Criteria B
	IEC/EN 61000-4-5 差模± 2KV, 共模 ± 4KV	
传导骚扰抗扰度	IEC/EN 61000-4-6 3Vr.m.s	Perf.Criteria B

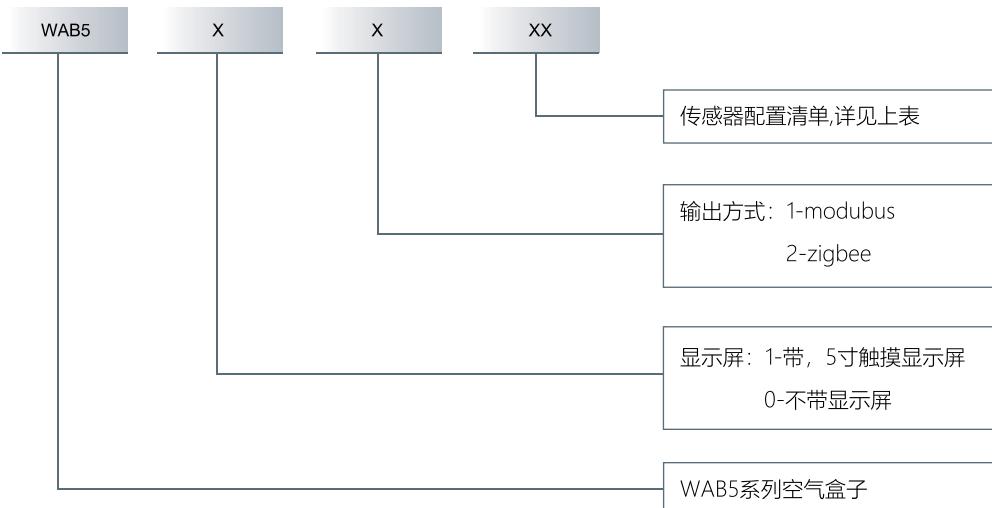
表4. 命名规则和订购指南

型号	显示屏	MODBUS	ZIGBEE	温度	湿度	VOC	PM2.5/PM10	CO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S	HCHO
WAB51100	<input checked="" type="checkbox"/>										
WAB51101	<input checked="" type="checkbox"/>										
WAB51102	<input checked="" type="checkbox"/>										
WAB51103	<input checked="" type="checkbox"/>										
...											
WAB50100	<input checked="" type="checkbox"/>										
WAB50101	<input checked="" type="checkbox"/>										
WAB50102	<input checked="" type="checkbox"/>										
...											
WAB51200	<input checked="" type="checkbox"/>										
WAB51201	<input checked="" type="checkbox"/>										
WAB51202	<input checked="" type="checkbox"/>										
...											
WAB50200	<input checked="" type="checkbox"/>										
...											

## 命名规则

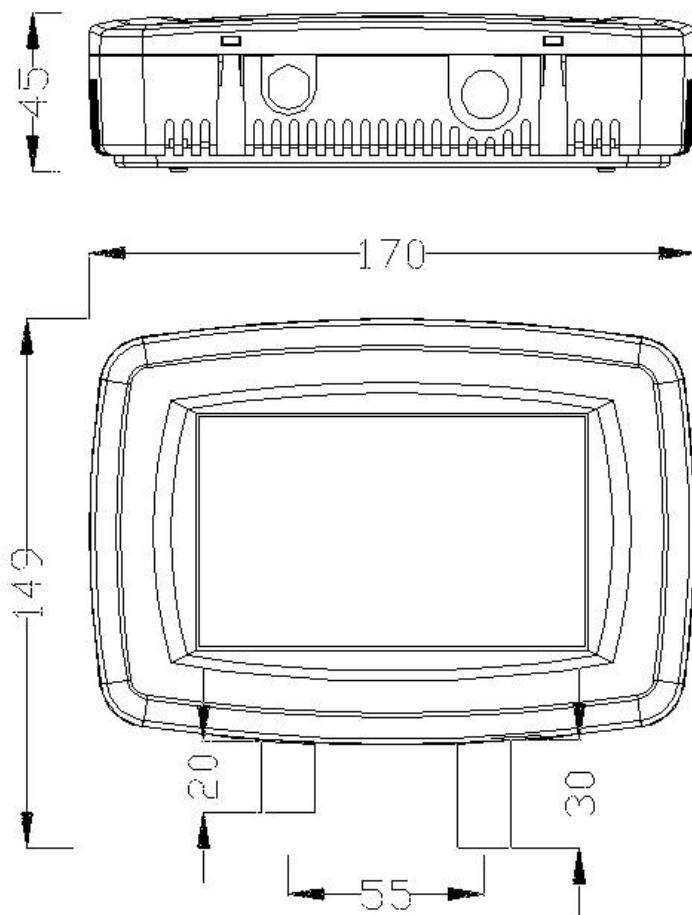
命名规则 – 复合式空气质量监测仪

系列



## 图1. 安装尺寸

安装尺寸如下所示



## 其它信息

通过霍尼韦尔网站sensing.honeywell.com可查看以下相关文件：

- 产品系列指南
- 产品线指南
- 产品安装说明
- 技术信息

### ▲警告

#### 人身伤害

切勿将该产品用做安全或急停设备，或用在产品故障会导致人员受伤的任何应用中。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

### ▲警告

#### 文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。

完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

### 安全警告

该产品的金属部件通过接地与内部电路相连。任何人直接接触摸机器上的接地都会造成安全问题。因此，在安装传感器时，应确保人体无法直接与其接触，而且务必在切断电源后再接触传感器。该产品无法在冷凝环境中工作。

### 保证/补偿

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的常规产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

**上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。**

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

## 更多信息

霍尼韦尔通过遍布全球的销售办事处、代理及经销商网络，为客户提供服务。关于与最近的授权经销商的应用协助、规格、价格或名称，请联系您的本地销售办事处。

有关霍尼韦尔传感与生产力解决方案的产品的更多信息，请拨打

**400-7181-886**

霍尼韦尔传感与生产力解决方案

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

**honeywell.com**