



伯虎智能空气检测仪

型号：BH1/BH3/BH6

伯虎空气检测仪使用指南

尊敬的女士/先生：

欢迎您选用伯虎物联产品，请您在使用之前认真阅读该使用指南。

1. 注意事项

- 初次使用，由于仪器运输途中密闭狭小空间甲醛超标，导致甲醛传感器中毒，故开箱后，甲醛读数会严重偏高或者始终为零，此时静置仪器 12 小时以上，甲醛传感器会慢慢恢复正常工作，再检测。（敬请关注，无需校正甲醛），TVOC 情况相同。
- 使用电源适配器充电时，一定要选择标准 5V 电源适配器，手机快充不可以用！



- 仪器设有运输防碰触开机功能，长按开机键直到检测图像出现后再松手，即可开机，无需任何操作，全自动检测。
- 甲醛的相对交叉干扰特性：CO 1%，H₂S 无数据，H₂ 0.1%，SO₂ 12%，NO₂ 无数据，NO 无数据，C₂H₄ 1%，C₂H₄ 无数据，NH₃ 0%，CO₂ 0%，甲醇乙醇 50%，酚类 7%，水汽 0%探测甲醛时，请远离酒精、醋、香水、空气清新剂等挥发性物质，以免交叉干扰。建议在白天不做饭情况下进行测试。远离硅蒸汽、洗发液等。请勿向传感器吹入过量污染物，易造成电化学污染过载。
- 为了确保设备平稳运行，本仪器应直立使用，放置在水平平面即可。如需移动测试请勿用手握仪器右侧，否则会影响温度和甲醛检测精度。使用时不可挡住进 / 出风口以免造成数值偏差。
- 检测甲醛需要提前紧闭门窗 12 小时以上再检测（国际要求）。采取多点检测取平均值，数值更精确。
- 扬尘、浮沉天气（砂砾）等非雾霾天气会干扰激光探测器，此时测得的 PM 值可能会低。
- 带锂电池的版本请勿置于高热，充满导体的环境中。
- 本仪器作为空气检测仪，有内置锂电池，可以长期连接 USB 电源（请选用标准 DC-5V 充电器），可以长期连接 WiFi 工作。
- 切勿将产品长期放置在冷、热、多尘、潮湿、干燥、多尘等极端环境中使用。可能导致设备寿命缩短。
- 请将该产品放置在儿童接触不到的位置，以免儿童拆卸吞食零件。
- 请勿剧烈撞击、震动、挤压、跌落本检测仪。
- 该产品属于精密仪器，损坏后必须由专业人员进行检查和维修。不要私自拆检测设备。
- 设备不防水，请避开雨水等环境使用。

2.产品包装清单

名称	数量	单位
外包装盒	1	个
伯虎空气检测仪	1	个
送品牌 USB 充电线	1	条
说明书	1	本

3.配置说明

注意：本说明适用于 BH-1/BH-3/BH-6 系列智能空气检测仪，不同配置的仪器性能和功能会有一定差异，可参考以下配置表格，本公司也会因为产品升级，技术更新等原因对产品配置做出新的调整，因此而发生的变化，将不另行通知。

伯虎物联

伯虎空气检测仪 BH-1 版本配置说明

传感器	性能	A1	A2	A3	B1	B2	B3
雾霾传感器	攀藤 G7 激光传感器 全能检测 PM2.5/PM1/PM10 第七代新版！	✓	✓	✓	✓	✓	✓
进口甲醛	进口英国达特甲醛 DART-WZS 原厂标定精准！ 无需再校正！达特超新版！	✗	✗	✗	✓	✗	✓
国产甲醛	目前先进的国内炜盛电化学甲醛传感器，数值稳定	✗	✓	✓	✗	✗	✗
进口二氧化碳	瑞典进口 senseAir S8 工业级红外二氧化碳传感器 低功耗 高精度 快速响应！	✗	✗	✗	✗	✓	✓
国产二氧化碳	性价比非常高的国产炜盛 MH-19 传感器	✗	✗	✓	✗	✗	✗
TVOC	日本进口费加罗 TGS2602 异味气体检测器！ （包含苯，油漆等散发异味挥发性气体）	✓	✓	✓	✓	✓	✓
温湿度	瑞士进口 senseon SHT20	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WIFI	检测仪获取 当前室外天气及室外 PM2.5 数值 手机 远程监测 检测仪实时数值	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TF 数据导出	支持 TF 卡数据以 EXCEL 表格格式导出 数据连续保存无限制 送 TF 卡！	✓	✓	✓	✓	✓	✓
锂电池	5000mAh 超大容量锂电池，充电 8 小时续航 30 多个小时 带电路保护板充电安全	✓	✓	✓	✓	✓	✓
待机功能	待机保护功能(可时钟待机与待机息屏切换选择) 时钟待机不仅保护 延长传感器使用寿命 更是一台精美的时钟	✓	✓	✓	✓	✓	✓
报警功能	污染物超标报警自定义阈值，报警提醒	✓	✓	✓	✓	✓	✓
语音播报	释放眼睛，用耳朵去聆听环境数值	✓	✓	✓	✓	✓	✓
粒子数	颗粒物详情界面显示	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AQI/美标	空气质量（AQI）和美标指示反映空气污染程度	✓	✓	✓	✓	✓	✓
历史曲线	检测仪自带记录历史曲线分析	✓	✓	✓	✓	✓	✓

伯虎空气检测仪 BH-3 版本配置说明

传感器	性能	爱好版			专业版		
		PM2.5 +TVOC +WIFI	PM2.5 +炜盛甲醛 +TVOC +WIFI	PM2.5 +炜盛甲醛 +炜盛 CO2 +TVOC +WIFI	PM2.5 +达特甲醛 +TVOC +WIFI	PM2.5 +森尔 CO2 +TVOC +WIFI	PM2.5 +达特甲醛 +森尔 CO2 +TVOC +WIFI
雾霾传感器	攀藤 G7 激光传感器 全能检测 PM2.5/PM1/PM10 第七代新版！	✓	✓	✓	✓	✓	✓
进口甲醛	进口英国达特甲醛 DART-WZS 原厂标定精准！ 无需再校正！达特超新版！分辨率±0.02mg/m3	✗	✗	✗	✓	✗	✓
国产甲醛	目前先进的国内炜盛电化学甲醛传感器 数值稳定	✗	✓	✓	✗	✗	✗
进口二氧化碳	瑞典进口 senseAir S8 工业级红外二氧化碳传感器 精度：±(40ppm+5%读数)预热时间：>=30 秒 低功耗 高精度 快速响应！	✗	✗	✗	✗	✓	✓
国产二氧化碳	性价比非常高的国产炜盛 MH-19 传感器精度：± (70ppm+5%读数)。预热时间：>=3 分钟	✗	✗	✓	✗	✗	✗
TVOC	日本进口费加罗 TGS2602 异味气体检测器！（包含 苯，油漆等散发异味挥发性气体）	✓	✓	✓	✓	✓	✓
温湿度	瑞士进口 senseon SHT20	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WIFI	检测仪获取当前室外天气及室外 PM2.5 数值 手机远程监测检测仪实时数值	✓	✓	✓	✓	✓	✓
锂电池	1500mAh 超大容量锂电池充电 4 小时续航 7 多个 小时 带电路保护板充电安全	✓	✓	✓	✓	✓	✓

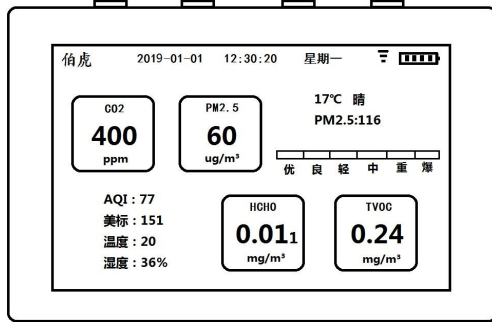
伯虎物联

待机功能	待机保护功能(可时钟待机与待机息屏切换选择) 时钟待机不仅保护延长传感器使用寿命 更是一台精美的时钟	✓	✓	✓	✓	✓	✓
报警功能	污染物超标报警自定义阈值，报警提醒	✓	✓	✓	✓	✓	✓
粒子数	颗粒物详情界面显示	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AQI/美标	空气质量（AQI）和美标指示反映空气污染程度	✓	✓	✓	✓	✓	✓
历史曲线	检测仪自带记录历史曲线分析	✓	✓	✓	✓	✓	✓

伯虎空气检测仪 BH-6 版本配置说明			
传感器	性能	甲醛 +TVOC	甲醛 +TVOC +WIFI
进口甲醛	进口英国达特甲醛 DART-WZS 原厂标定精准！无需再校正！达特超新版！	✓	✓
TVOC	日本进口费加罗 TGS2602 异味气体检测器！（包含苯，油漆等散发异味挥发性气体）	✓	✓
温湿度	瑞士进口 senseon SHT20	✓	✓
WIFI	检测仪获取当前室外天气及室外 PM2.5 数值 手机远程监测检测仪实时数值	✗	✓
锂电池	1500mAh 超大容量锂电池充电 4 小时续航 7 多个小时 带电路保护板充电安全	✓	✓
待机功能	待机保护功能(可时钟待机与待机息屏切换选择) 时钟待机不仅保护延长传感器使用寿命 更是一台精美的时钟	✓	✓
报警功能	污染物超标报警自定义阈值，报警提醒	✓	✓
污染指示图	空气污染质量条形图反映空气污染程度	✓	✓
历史曲线	检测仪自带记录历史曲线分析	✓	✓

4. 按键说明

菜单键/右移 下移 /wifi 上移 开机/待机/左移



BH-1 语音播报：按下移按键

Bh-6 功能不同，界面显示不同，按键相同。

5. 界面操控

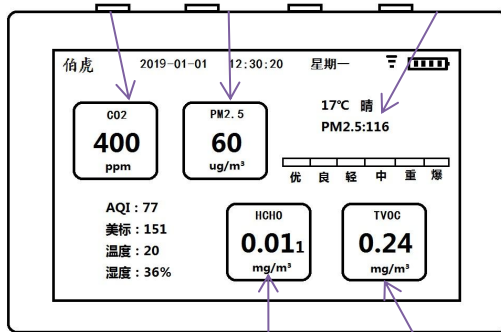
5.1 主界面显示（检测功能参考购买具体型号）

长按开机键 3 秒开机，开机之后 HCHO 和 CO2 数值需要预热 2 分钟，2 分钟后数值为有效值。

二氧化碳浓度

PM2.5 浓度

WIFI 功能获取室外天气预报及 PM2.5 数值

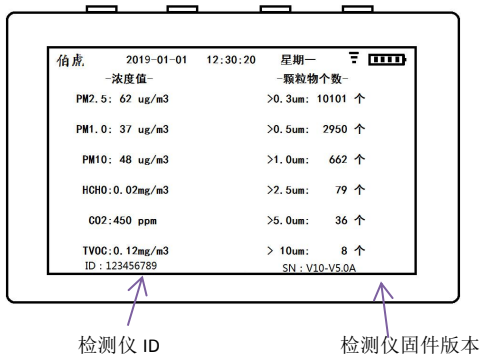


甲醛浓度

TVOC 浓度

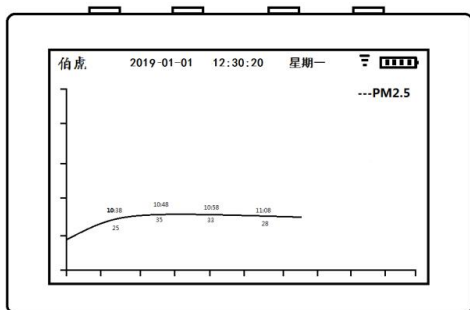
5.2、颗粒物详情

在主界面下按（第三个按键）键切换到此界面。



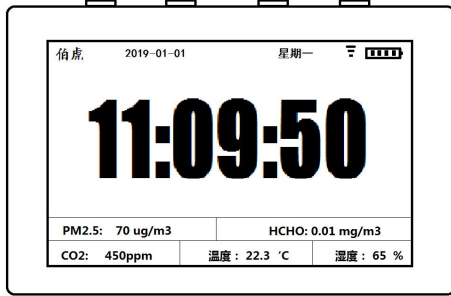
5.3、曲线统计图

在主界面下按（上移）键两次切换到此界面。在主界面状态时，记录前一小时的各数值变化曲线，每隔一分钟记录一个点，共计录 60 个点。在待机状态时每次采样时记录一个点，共计录 60 个点。



5.4、待机界面

如果在主界面超过设置的待机延时无晃动（内置震动传感器，此传感器摇晃有沙沙的声音是正常状态），则进入待机界面，直接短按开/关机键也可进入待机界面，在此界面时系统根据设置的采样间隔时间 T，每隔 T 时，自动开启所有传感器三分钟，采样一次数据，刷新显示，之后关闭传感器。



5.5、界面设置

在主界面下按菜单键 进入菜单界面

按 左移 或 右移 键左右移动光标，按 上移 或 下移 键上下移动光标和增减数值

5.6、传感器校正

注意：甲醛传感器由于采用电化学感应模块，灵敏度非常高，运输包装内的气泡膜，包装盒都含有较高含量甲醛成分，所以设备到手后甲醛值可能过高或者为零！一般机器取出包装后，甲醛膜片扩散 1 天即可恢复正常,不用校正！

在设置菜单中系统校正界面可以校正甲醛，CO₂，TVOC 传感器。这三种传感器请在室外温度适中，不吹风的环境中静置 10 分钟（注意把待机延时设置为大于 10 分钟，此时不能让测试仪自动进入待机状态），然后分别校正甲醛，CO₂，TVOC 传感器



校正方法：把光标移动到对应的校正字样上，然后按 上移 键，返回主界面，CO₂ 数值下方显示 校正中，此时放在室外空气流畅处，等待 10 分钟以上，会自动完成校正。

注：长期在密闭环境（如无窗户的仓库）中使用时，应每隔三个月在空气流畅处手动校正。

6. 产品参数

产品尺寸	10.5*4.0*7.0cm	
产品重量	约 190g	
屏幕规格	屏幕尺寸：3.5 吋 颜色深度：16 位真彩色 分辨率：320*480	
传感器	PM2.5	原理：激光散射 量程：0—1000ug/m3 精度：±15% 响应时间：≤5s
	甲醛	原理：电化学 量程：0—1.999mg/m3 精度：±0.02mg/m3 响应时间：≤60s
	TVOC	原理：半导体 量程：0—4.999mg/m3 精度：±(0.1 mg/m3) 分辨率：0.01mg/m3
	CO2	原理：红外 量程：0—5000ppm 精度：±40ppm±3%读数 分辨率：1ppm
	温度	量程：-20—99℃ 精度：±2℃ 分辨率：1℃
	湿度	量程：0—100%RH 精度：±5%RH 分辨率：1%RH
检测频率	亮屏状态下：实时监测 息屏状态下：T 分钟检测一次(可根据需求设置阈值)	

7.WiFi 连接说明

7.1 进入微信关注公众号“伯虎物联”。或直接扫描下方二维码，关注伯虎公众号。



7.2 在检测仪开机状态下，长按检测仪 WiFi 配置键，检测仪会进入配置状态，用微信扫一扫二维码添加设备。

7.3 根据提示自己给检测仪起一个名称，点下一步。



7.4 如果设备没有连接路由器，则点击 Airkiss 给设备配网，如果已经连接路由器，则直接点击<确定>注意：

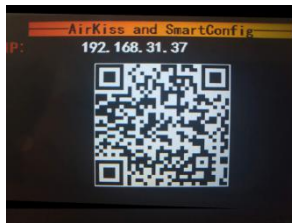
一般情况下 Airkiss 都会成功配网，检测仪都会获得 IP 地址。

但偶尔情况会不成功，如果 Airkiss 失败则重启检测仪，从步骤 1 重新操作一次。

手机通过路由器连网（必须是 2.4G，现在的测试仪设备均不支持 5G 网络）。



如果配网成功检测仪会显示路由器分配的 IP，如下图



如果 IP 已经显示，按<开机键>保存配网设置，回到主页面

7.5 打开公众号，点击右下方伯虎设备，即可查看数据。

此处为天气预报获取室外空气质量及温度

此处为检测仪远程获取数据
三分钟刷新一次数据

备注：联网常见问题



此处的设置为城市设置，
填写如北京

Airkiss 联接超时：出现连接超时情况，就是需要检测仪开关机重启重新操作连接，请多试几次，不支持 5G 网络。

Airkiss 成功，添加设备离线状态：此状态下，先把检测仪关机，开机，等上三分钟，检测仪右上角的天气预报出来了以后，再看微信公众号设备会在在线状态。

更多配网问题咨询微信客服

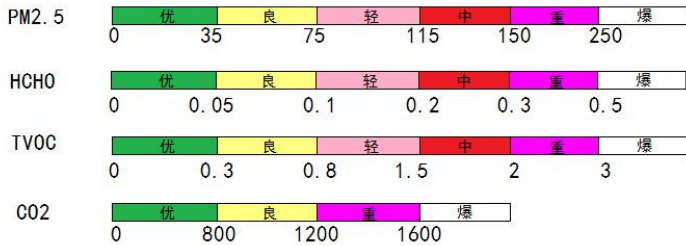


8.各项指标说明

空气检测仪安全标准：

检测内容	安全范围
PM2.5	≤ 75
甲醛	≤ 0.1
CO2	≤ 1000
TVOC	≤ 0.6

空气质量污染年程度



为了您更直观的了解当前空气的污染等级，将颜色做了区分，数值的颜色会随着空气污染程度而变化。

PM2.5 的意义

PM2.5 的意义：PM 其实是颗粒物的意思，是英文 particulate matter 的简称，2.5 表示的是每立方米空气中这种颗粒的含量。PM2.5 是指大气中空气动力学当量直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物，也称为可入肺颗粒物。PM2.5 粒径小，富含大量的有毒、有害物质且在大气中的停留时间长、输送距离远，因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。

目前，我国的 pm2.5 标准值为 24 小时平均浓度小于 75 微克/立方米

甲醛的定义

①甲醛是什么：甲醛，化学式 HCHO，无色气体，有特殊的刺激气味，对人眼、鼻等有刺激作用，易溶于水和乙醇。其 35—40% 浓度的水溶液俗称福尔马林，是有刺激气味的无色液体，有凝固蛋白质的作用，常用于浸泡标本。

②甲醛的危害

高毒性：甲醛为较高毒性物质，在我国有毒化学品优先控制名单上，甲醛高居第二位。是室内第一类化学污染物中的主要污染物，被称为室内环境第一杀手！

致癌性：甲醛已被世界卫生组织确定为致癌和致畸性物质，是公认的变态反应源，也是潜在的强致突变物之一。

刺激性：甲醛对皮肤和人体器官粘膜有刺激作用。高浓度吸入时，呼吸道会出现严重的刺激和水肿、眼刺激、头疼、甚至诱发哮喘。

浓度危险性：研究表明，甲醛浓度在空气中达到 0.06—0.07 mg/m³ 时，儿童就会出现轻微气喘。当浓度超过 0.10 mg/m³ 时，就有异味和不适感。当达到 0.50 mg/m³ 时，可刺激眼睛，引起流泪。当达到 0.60 mg/m³ 时，可引起咽喉不适和疼痛。浓度更高时，可引起恶心、咳嗽、胸闷、气喘甚至肺水肿。

突出危害：儿童长期吸入，很可能导致白血病；孕妇产期吸入可能导致胎儿畸形，甚至死亡；男子长期吸入可能导致精子畸形，死亡等。

其他危害症状：头痛、头晕、乏力、恶心、呕吐、胸闷、眼痛、流泪、咽喉痛、胃痛、心悸、失眠、体重减轻、记忆力减退以及植物神经紊乱等症状。

二氧化碳

①CO₂ 的危害

CO₂ 在新鲜空气中含量约为 0.03%。人生活在这个空间，不会受到危害，如果室内聚集着很多人，而且空气不流通。或者室内有煤气、液化石油气及煤火炉燃烧，使空气中氧气含量相对减少，产生大量二氧化碳，室内人员就会出现不同程度的中毒症状。CO₂ 对人体的危害最主要的是刺激人的呼吸中枢，导致呼吸急促，烟量吸入量增加，并且会引起头痛、神智不清等症状。

CO₂ 的正常含量是 0.04%，当 CO₂ 的浓度达 1% 会使人感到气闷、头昏、心悸，达到 4%~5% 时会感到气喘、头痛、眩晕，而达到 10% 的时候，会使人体机能严重混乱，使人丧失知觉、神志不清、呼吸停止而死亡。故吸入浓度不宜超过 10%。

TVOC

①TVOC 是什么

TVOC 是挥发性有机化合物的英文缩写，当我们谈到 TVOC 时，很多人只知道甲醛，认为只有甲醛对人体有很大的危害，这是一个很大的误区。TVOC 组合物极其复杂，除醛外，还常见苯，甲苯，二甲苯，三氯乙烯，氯仿，萘，二异氰酸酯等。TVOC 是空气中三种最严重的污染物之一（多环芳烃，挥发性有机化合物和醛类），主要来自不适当的装饰。

②TVOC 对人体的危害

TVOC 可引起免疫水平失衡，影响中枢神经系统和消化系统的功能。刺激眼睛和呼吸道，损伤肝脏、肾脏、大脑和神经系统。最轻微者有皮肤过敏、咽喉痛、头痛、头晕、困倦等症状，严重者可损害肝脏及造血系统。

孕妇、儿童、办公室工作人员、老年人、有呼吸或心脏问题的人容易受到室内空气污染。

注：TVOC 属于半导体传感器，使用过程中会轻微发热，属于正常状态。

9.联系方式

厂商：陕西伯虎智创电子科技有限公司

电话：0917—8868928

公众号：伯虎物联

微信号：18791868573

伯虎官网：www.bohu-tech.com

其他资料联网，升级等说明请加入 QQ 群：579259474，群文件下载