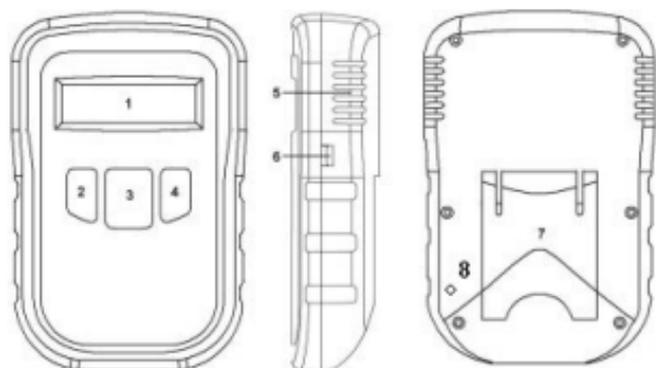


# 汉王霾表 N1 快速入门

## 一、硬件介绍



**1、显示屏：**设备的显示屏，显示结果和基本信息。

**2、POWER 键：**关机状态下，长按 POWER 键 3 秒钟开机；开机状态下，短按关机。

**3、HOLD/SELECT 键：**在数据实时检测模式时，按下 HOLD 键停止检测。在甲醛模式下，长按 HOLD 键 3 秒钟将此环境下的甲醛值设置为零点。

**4、MODE 键：**在 PM2.5、甲醛、温/湿度检测和综合信息显示间切换模式。

**5、通风口：**设备通风口。

**6、MICRO USB 线插孔：**通过 USB 线，连接设备到电脑或电源适配器。

7、**支架**：打开支架可支起设备。

8、**RESET 按键**：按下此键机器重启。

## 二、开机检测与工作模式

长按 POWER 键 3 秒，开机进入 PM2.5 实时检测模式，4 秒钟左右检测结果趋于稳定，检测数据每秒更新一次。

在综合信息显示模式，无操作 2 分钟后进入 HOLD，8 分钟后自动开始检测，如此循环。

### 1、工作模式切换

按下 MODE 键，可以在 PM2.5 检测、甲醛检测、温湿度检测和综合信息显示模式间切换。

### 2、工作模式

#### 二维码 WIFI 配置模式

手机处于关机状态时，同时按下 POWER 和 MODE 键，等待 3 秒中，霾表进入二维码 WIFI 配置模式，用手机中安装的霾表管家扫描二维码，并进行配置。当手机配置完成后，重开霾表，霾表中的数据即可正常上传到汉王云。

## PM2.5 实时检测模式

显示 PM2.5 数值和空气质量等级。PM2.5 数值以 XXX.X 方式显示当前测量的数值，单位为  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，测量范围：0~999.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。空气质量表示当前空气污染程度，分为：优、良、轻度污染、中度污染、重度污染，5 个等级。上传数据在此界面发送所有测量数据。每分钟更新一次数据，5 分钟自动停止检测进入 HOLD 模式，10 分钟自动关机。按下 HOLD 键后显示 HOLD 图标，机器关闭风扇、激光灯，来达到省电效果，再次按下解除 HOLD 模式，恢复实时测量。

**爆表显示：**当 PM2.5 浓度超过量程范围，屏幕则显示 999.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

## 甲醛检测模式

显示甲醛含量数值及污染级别，数值以 X.XXX 方式显示当前测量的数值，单位为  $\text{mg}/\text{m}^3$ ，测量范围：0~1.5 $\text{mg}/\text{m}^3$ 。污染级别表示当前空气甲醛等级，分为：符合标准、轻度污染、中度污染、重度污染、超重度污染，5 个等级。上传数据在此界面发送所有测量数据。数据每

分钟更新一次。10 分钟自动关机。

**爆表显示：**当甲醛浓度超过量程范围，屏幕则显示  $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

**甲醛 0 值标定：**0 值标定是将用户认为清洁的环境标定为 0 值，以便比较其它环境中的甲醛含量。操作方法是：甲醛检测时，长按 HOLD 键 3 秒，将当前测量环境的甲醛值标为 0，然后拿到高值环境测量相对的甲醛含量。比如用户在显示 0.04 的环境长按 HOLD 键，则以后显示的值都减去 0.04，在小于等于 0.04 的环境下都会显示 0。该标定值在每次关机后再开机就会失效，恢复出厂时的测量与显示方法。

## 温湿度模式

显示温、湿度数值及空气舒适度级别，数值以 XX 方式显示当前测量的数值，单位分别为： $^{\circ}\text{C}$ 、%，测量范围：温度： $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $20\sim 95\%$ 。测量误差：温度： $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $\pm 30\%$ 。空气舒适度表示当前舒适程度，分为：极冷、寒冷、偏冷、舒适，偏热，闷热，极热，7 个等级。上传数据在此界面发送所有测量数据。空气舒适度级别以文字显示

数据每分钟更新一次。此模式 10 分钟自动关机。

## 综合信息模式

显示温度、湿度、PM2.5、甲醛数值。当某个数值超标时显示惊叹号。综合模式 2 分钟后自动 HOLD，8 分钟后自动开始检测，检测 2 分钟后又自动 HOLD，如此循环。测量时上传数据，HOLD 时不上传数据。如此循环直至设备没电。

## 自动 HOLD 与关机

在进行充电的时候将不会自动 HOLD 与关机。

## 三、WIFI 图标状态说明

### 图标

开机后右上角显示此图标，表示当前霾表 WIFI 正常工作中。若无此图标需进入二维码 WIFI 配置模式激活 WIFI。

### 图标

开机后右上角显示此图标，表示霾表 WIFI 配置完成，成功连接路由并发送数

据到汉王云。此时可通过手机上的霾表管家查看数据。

## 四、汉王霾表管家

汉王霾表管家根据您霾表上传的数据，除实时显示外，还可以根据数据汇制柱形图，显示空气质量趋势。

### 1、下载安装“霾表管家”客户端

1) “霾表管家”客户端支持 Android 手机，请从安卓市场、豌豆荚、360 手机助手上搜索并下载最新版本的“霾表管家”客户端。

2) 或从以下地址下载霾表管家

<http://cloud.hanvon.com/app/hanvonhaze.apk>

3) 或扫描包装盒上面的二维码下载

## 2、运行霾表管家



首次运行,点击立即体验,会弹出以下对话框:



选择允许，开始扫描霾表的二维码，手机尝试与霾表连接。

### 3、手机与霾表的连接

**开启霾表 WIFI：**设备在关机状态下，同时按住 POWER 键和 MODE 键开机，设备进入 WIFI 配置状态，显示二维码、序列号（第一行数字）和密码（第二行数字）。

**手机霾表管家软件中选择：**

1) 二维码扫描方式，建立手机与霾表的连接

2) 点击“手动添加设备”按钮，进行手工输入霾表序列号和密码



扫描二维码方式为缺省方式，扫描通过后，将会跳转至配置 WIFI 的界面

#### 4、霾表与路由 WIFI 的连接

如果手机连接霾表成功，进入下面配置 WIFI 界面，选择连接的 WIFI，输入密

码，点击连接：



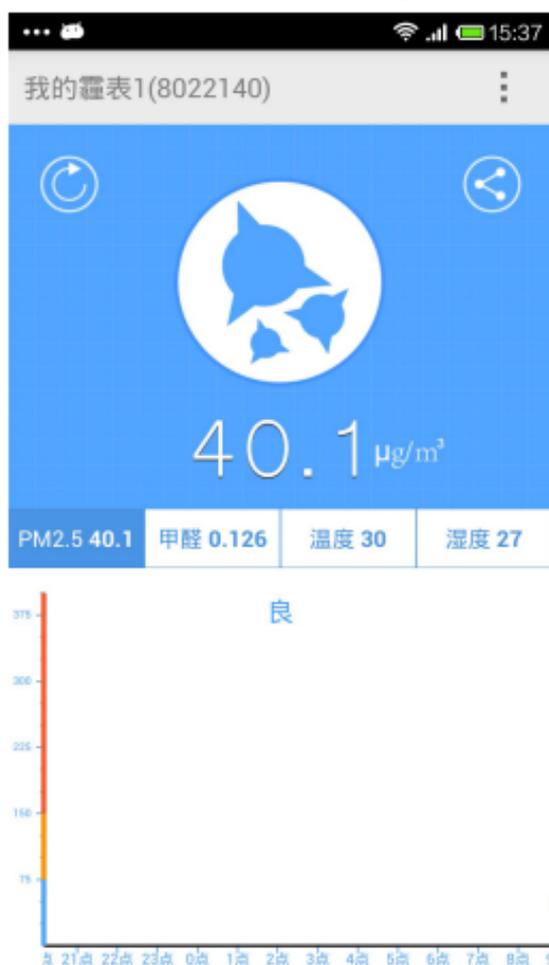
进入连接 WIFI 界面，此时霾表正在与路由器连接。

**特别提示：**此时，霾表的 WIFI 会自动重启一次，手机会暂时搜索不到霾表的信号，请不要切换至其他 WIFI，大概 5 秒钟后，手机会自动重新连接至霾表的信号。

## 5、手机从云端获取霾表发送的数据

连接成功后，会出现以下界面。

**特别提示：**此时请关掉霾表，重新开机。



此时，如果手机不能上网，请手动连接WIFI或3G，连网后就能查看数据了。

## 6、仅绑定设备查看数据

在步骤3手机与霾表建立连接后，点击“直接查看数据”，仅将手机与设备绑定进行数据查看，不重新配置设备

WIFI。

## 五、电池充电

### 电池电量指示



满电      ⇔      减少      ⇔      空电

在电量将要用尽只有一格时，电量图标会闪烁。

### 电池充电

电池电量耗尽后，会自动关机，关机前显示电池空的图标。

电池的充电方式有两种，开机充电和关机充电。

用 **USB** 线将设备连接到计算机(计算机必须处于开机状态)或电源适配器的 **USB** 口上，进行充电。

**特别提示：**关机充电时间大约 3.5 小时。

### 电池使用的安全预防措施

锂电池有一定危险性。用户不得尝试拆卸电池。若强行拆卸或更换电池可能导

致爆炸。电池投入火中也可能引起爆炸。保持电池和装置的干燥，远离水或其它液体，以免造成短路。电池受损、变形或变色、过热或发出异味，请勿使用。请根据制造商的指示处理使用过的废电池。

## 特别提示

开机请长按 **POWER** 键 3 秒。

如果电量耗尽，刚进行充电时可能不能开机，请充电几分钟后再次尝试开机。

## 六、产品包装清单

使用汉王产品的用户，请仔细检查产品及附件是否齐全。

- 1、汉王霾表
- 2、快速入门
- 3、合格证
- 4、USB 充电线

其他注意事项：

某些型号可能包含未列出的物品

如果物品缺少或损坏，请及时联系购买处

## 七、保修协议

汉王产品的保修期自您购买之日起开始计算，以您的有效购机发票为凭证。维修方式为用户送修。

### 注意事项

1. 请勿剧烈撞击、震动、挤压、跌落本产品；
2. 本产品存放及使用的适宜温度环境为0—50℃；
3. 请勿在很潮湿的环境下使用本产品，本产品不防水；
4. 遇有故障时，请到本公司指定点维修，勿自行拆修；

### 保修原则

1. 按照正常使用且未违反上述注意事项，因产品质量问题而引起的本产品硬件故障均属于保修范围。在保修期内，予以保修。

本保修条例适用于汉王霾表系列产品实行“7天保换”、“一年保修”和“三年维修”。

正常使用指无“人为或不可抗力造成的损坏”。

①“保修”或“维修”的服务仅限于电器元件的故障（主要指硬件主板），不包括硬件外壳、说明书、包装物和其他消耗品等，不包括邮寄和上门服务费。

②保换：指产品开箱不合格，或购买七天内出现电器性能故障，影响使用。保换的条件是包装盒内所有物件完整，并且外观没有磨损，产品主机、外盒的序列号一致，否则按保修处理。

③保修：在保修期内正常使用情况下出现电器故障，汉王科技负责免费保修。

④维修：在维修期内正常使用情况下出现电器故障，汉王科技负责维修，收取一定的元件、配件成本费。

2.以下情况不能享受免费保修服务，但提供维修服务，只收取元器件、配件和劳务成本费。

①违反上述“涉及本产品的注意事项”的规定；

②人为因素造成的损坏，包括非正常工作环境下使用，不按说明书使用所引起的损坏等；

③因不可抗拒力(如水火灾、地震、雷击、电压异常等)造成的损坏；

④超过保修期的产品；

⑤无有效购机发票的。

3.有效购机发票将按产品序列号判定保修期限，若超过保修期，将收取元器件、配件维修成本费。

## **保修方法**

在委托修理时，请持购机发票或者发票复印件与当地汉王分公司或代理商联系。

## **八、维护与注意事项**

### **1、使用注意事项**

首次拆封使用霾表 N1 时建议在通风的环境中静置 24 小时以上，测量室外值在 0.01 以下为宜。（此时测量结果不受空气质量影响，天气特别不好时，测量结果可能会受空气质量影响）。

### **2、室内测量环境要求及方法**

室内在测量前要排除其他气体的影响，如酒精及含酒精成分的气体（如酒，香

水，放置过久的水果等），炒菜的油烟（参考下表**常见气体及其干扰成分表**），香烟等，建议开窗通风 8 小时。

在无干扰气体的室内关紧门窗 12 小时，保证室内相对封闭（如有干扰气体，应先将干扰气体完全排出）。

在相对封闭的室内将仪器调成甲醛模式，3-5 分钟数值较为稳定后值即是室内甲醛值。

### **3、测量室内家具环境要求及方法**

室内在测量前要排除其他气体的影响，室内封闭一段时间后（4 小时以上），将仪器放在家具上，调成甲醛模式，3-5 分钟数值较为稳定后值即是家具释放甲醛值。

测量完毕后将仪器放在大气环境下，直到示数降到 0.01 以下，储存在 0—25℃

干燥通风环境下对延长甲醛使用寿命也有较大帮助。不用时需要将仪器放置在不干扰气体通风环境中。

#### **4、保存注意事项**

首次使用时，需在通风的大气环境中静置 24 小时—48 小时，用于消除包装异味干扰。

霾表 N1 使用前应放在大气中静置半小时，使用后放在不干扰气体通风环境中。

#### **5、仪器爆表处理**

在测量 pm2.5 功能时，不要长时间将霾表 N1 置于浓度较高的干扰气体环境下。如果在较浓的干扰气体环境或高浓度甲醛环境下仪器会直接爆表，长时间处于较高浓度干扰气体下也会爆表。可以将仪表静置在通风的大气环境下 2—12 小

时，机器测量数据恢复并稳定到 0.01 以下即可。

## **6、使用手册时应注意的重要事项**

本手册介绍章节内容以公司官网说明为准。为加强本手册的正确性和完善性，制造商可能不另行通知即更新文件中信息，请以官网说明为准。北京汉王蓝天科技有限公司保留对本说明书的最终解释权。

在汉王霾表使用中可能会出现一些问题，如果您在使用中有什么疑问，可以联系我们的技术服务部门来帮您解决。

**技术服务：95105918 (免长话费)**

**全国服务电话：400-810-5118 (免长话费)**

汉王公司网站：

**<http://www.hanwang.com.cn>**

## 九、甲醛检测温馨提示

汉王霾表 N1 采用进口高端、对气体敏感的传感器，检测时要排除其他气体干扰，可能对甲醛类、硫化物、醇类等有机挥发物敏感，氨气等碱性气体对其有损害，不易长时间放在以上气体的环境中，如果长时间置于污染环境下，需要将汉王霾表 N1 放在洁净空气下进行恢复。

### 交叉干扰性

此传感器能对除目标气体外的其他气体产生响应。现将该传感器对几种常见的干扰气体的响应特性列于下表，以供参考。表中数据为气体在给定浓度下的典型响应。

### 常见气体及其干扰成分表

气体	浓度	甲醛传感器
硫化氢	100ppm	3.7ppm
乙醇	2000ppm	76.3ppm
甲醛	10ppm	10ppm
氯气	10ppm	0.1ppm
二氧化硫	20ppm	0.8ppm
氢气	500ppm	5.5ppm
氨气	50ppm	0ppm
一氯甲烷	5ppm	0.1ppm
环氧乙烷	10ppm	0.5ppm
苯	100ppm	0.1ppm
丙酮	100ppm	0.2ppm
甲醇	200ppm	23.9ppm

## 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
汉王霾表主板	X	O	O	X	O	O
汉王霾表外壳	O	O	O	O	O	O
包装物料	O	O	O	O	O	O
组装物料	O	O	X	O	X	X
<p>O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。</p>						
<p>X：表中打“×”处表明本公司暂未对该部件相应的有毒有害物质进行检测或正在检测中，不能确定该部件中有毒有害物质是否超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。</p>						