

手持式PM2.5 速测仪CW-HAT100产品说明书


检验证书

本仪器在制造完成时达到公布的标准，所有有关检测仪器和标准物质均可溯源，且不存在任何材料和制造工艺方面的问题。


此保证不适用已使用过的产品和展品。

提示

在本手册中可能会使用以下的提示符号。

 **警告WARNING:** 提示某些不可进行的操作或事项。

 **小心 CAUTION:** 提示您在使用仪器时，应该谨慎的地方。


 **注意 NOTICE:** 提示仪器中的某些技术特点，了解其内容将有助于您更好的使用本仪器。

开箱

请小心开箱，并请按照装箱清单检查全部附件是否齐全，以防遗失。建议保存原包装箱和包装材料，以备仪器搬运时使用。

安全要求

若仪器需要外接 AC/DC 适配器进行工作，在接通仪器的电源开关以前，应确认其外接的电源电压是否符合仪器的使用要求，避免因插入不符合要求的电源电压而造成的仪器损坏。

 **警告:**

由于系统设备和仪器内部有多处电路接头，触及它们有可能造成人身伤害或仪器的损坏

环境要求

本仪器能对空气中粒子的粒径和重量进行测量。为了避免可能发生的事故对仪器造成的损害，请不要在下述环境中使用仪器。

在富含可燃、可爆、易燃、易爆的气体环境下

在含有易腐蚀性、放射性气体的环境下

在含有大量雾气、水气、粒子的环境下

环境条件超过了仪器所规定的温度和湿度范围

技术支持和服务

深圳市君达时代仪器有限公司 http://www.jd-17.com/jd-17_Product_2000182189.html

用户购买仪器后的一年之内，提出的非功能性软件更改，本公司免费为其编制和升级。一年之后的软件更改和维护，被视为有偿服务，只收取编制人员的人工费和出差费用。对用户的特殊应用，本公司还提供技术支持，为这些应用的自动测试编制特殊的应用软件(只收取很少的费用)。此外应用工程师还可以随时解答操作者的问题或软件使用方面的技术支持。

同时，我们还将长期为您提供仪器的校准服务。在仪器的有效保修期内，校准服务是免费的；在此之后的校准，需收取一定费用。

○i 注意：

本仪器要求每年必须进行一次校准，当需要校准时请直接与供应商联系。

1.1 开箱验收

在初次收到该测试仪器的时候，请按照如下所述的步骤进行验收检查。

从包装箱中取出仪器，查看装运期间是否发生损伤

小心打开包装箱后，查看包装箱和包装材料。如果一切完好，最好保留原包装材料，以便将来使用；如果包装材料损坏，说明仪器在装运过程中受到了外力的冲击，最好维持原状并通知货运公司，以便货运公司查看。然后按照说明书的操作规程进行操作检查，根据仪器损伤的情况向货运公司或承运人提出赔偿要求，同时通知深圳赛纳威环境科技有限公司或其授权代理商以安排检修。

检查所有随机附件和资料

根据我们签订的销售合同或协议，检查随机附件和资料。如果随机附件和资料不完整，请与赛纳威环境科技有限公司或其授权代理商联系，并同时出具随机的包装发货清单和我们的装箱清单，我们将根据实际情况，在最短的时间内为您服务。

检查随机 AC/DC 适配器标注的交流工作电压是否符合当地的电源电压

由于本仪器属于直流供电手持式仪器，需要通过AC/DC 适配器与交流电源连接，从而实现为仪器持续供电或充电，故不匹配的供电电压会造成AC/DC 适配器和仪器的损坏，需仔细察看当地的电压额定值。

一、 主要技术指标

测试粒子径：PM2.5

光源：激光二极管

流量：约 200mL/min

采样时间：60 秒

电源：Li-ion 锂离子电池（7.4V/1200mAh）

或AC/DC 适配器（AC 输入：100~240V，50/60Hz，DC 输出：9V/1.5A）

电池工作时间：连续测量时间约为 8 小时

外形尺寸：160×76×34mm（长*宽*厚）

深圳市君达时代仪器有限公司 http://www.jd-17.com/jd-17_Product_2000182189.html

重量： 220 g (含电池)

环境条件： 工作环境： -10~60℃, <90%RH

储藏环境： -20~80℃, <90%RH

标准附件： AC/DC 适配器

二、操作指南

2.1 界面信息

2.1.1 前面板



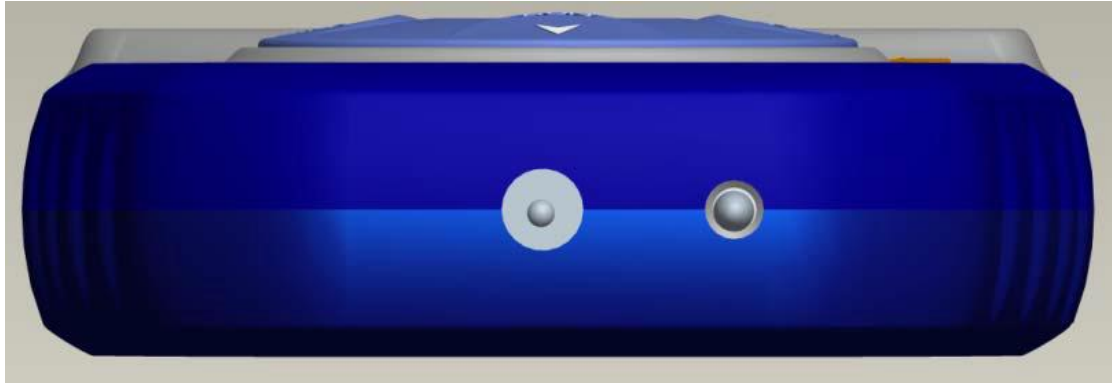
空气进气口：采集被测空气。仪器准备工作时，应保证其畅通。

显示屏：直接显示数据，了解仪器的工作状态。

电源开关：打开/关闭仪器电源

控制面板：设定、控制仪器的工作状态，详细内容见“控制面板

2.1.2 底部面板



充电电源插口：用于连接 AC/DC 电源适配器。

充电指示灯：在给仪器充电时，指示灯显红色；大约 2.5 小时可完成充电，充电完成时，指示灯显绿色。

2.2 控制面板

用户可操作接口，即控制面板，由“ ”、“RUN/STOP”（启动/停止）、“ENTER”（确定）、“BACK”（返回）、“ ”、“ ”共六个键组成。

电源键“ ”：长按此键约两秒钟时间开机。开机后，长按此键仪器将关机。当仪器10分钟没有进行操作或测量时，仪器将自动关机。

“RUN/STOP”键：用于启动和停止测量。

“ ”、“ ”键：作用是通过上下移动光标选择相应的页面或者选项。

“ENTER”键：确认当前的操作或修改的参数。

“BACK”键：返回到上一菜单。

* 各键具体有效使用范围，详见工作页面

2.3 工作页面

2.3.1 开机页面

开机后页面，按“ENTER”键进入编辑状态，可以修改系统时间。

用户可根据具体情况修改年、月、日、时、分、秒，修改方法说明如下：

“ ”、“ ”：选择要修改的项，即年、月、日、时、分、秒；

“ENTER”键：确认要修改的项；

测量页面

在开机页面按“RUN/STOP”此键启动测量后，进入测量页面，在该页面可根据已设置好的采样时间等进行测试

电量显示（ ）：显示当前的电量，空格25%、一格50%、二格75%、三格100%。当电池电量为空时表示电量太低，此时，仪器会发出电池电量低的警告声音；报警几秒后，仪器将自动关机。

测量粒径：PM2.5

采样计时：60 秒

深圳市君达时代仪器有限公司 http://www.jd-17.com/jd-17_Product_2000182189.html

系统时间：显示当前的日期和时间，格式为：年/月/日 小时/分/秒。

在测量页面里有效按键的操作说明如下：

“ ” 键：在未启动测量时，长按此键关闭仪器；

“RUN/STOP”：按此键启动测量，在测量进行时再按此键停止测量。

“ENTER” “BACK” 键：在测量页面，按此四键无效

保 修

仪器硬件设备（不包括其它供应商的仪器设备）售出后保修一年，保修期从销售之日算起。保修时，本公司负责必要的调校或检验工作。经核准检验合格后才装箱，发还给用户。

用户的职责是：按照说明书来使用仪器，若需要维修，就把它送往本公司或协商后在使用现场解决。

在保修期内，一切非人为使用不当造成的故障，当由我公司免费维修。

用户支付将产品退回至维修部门的运费和保险费，而赛纳威环境科技有限公司支付将维修好的产品交付给用户的运费和保险费。

保修只限于本仪器硬件设备，不涉及因使用不当而导致其它设备、人身及财产的损失。

保修限制

对于不正确的使用或不充分的维护（包括用户附加的软件或接口），用户自行拆机，本公司将不予保修。在保修期内，校验、维修服务、咨询是免费的。保修期后将收取适当的材料及人工成本费用。

下列各项不属保修范围：

由于外接非系统设备所要求额定电压值的交流或直流电源，形成过度线路电压而造成系统设备的损坏。

由于机械外力（撞击、跌落等）造成面板、显示屏、开关、装置及机壳的变形损坏并涉及到内部器件和组件的故障。

擅自拆开仪器设备所造成的损坏。

其他供应商制造的独立仪器附件和用户需额外付款订购的选项。

由于仪器工作于系统环境技术规范之外的状态下而造成的损坏。

用户自行修改系统软件造成仪器不能正常运行。用户未到指定的授权机构进行校准、维修所造成仪器不能正常运行。