

# 尘埃粒子计数器 使用说明书



HT-9600

HT-9601

## 目录

一、产品概述	1
二、注意事项	1
三、产品描述	1
四、功能设置操作	5
五、测量	6
六、空气质量新标准	6
七、充电	6
八、产品规格	7

## 一、产品概述

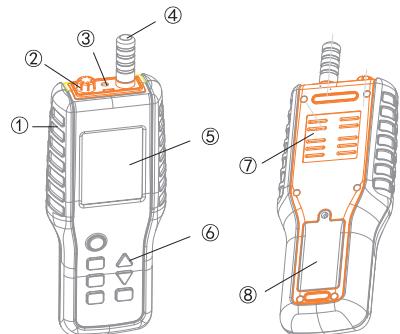
本产品是具有测量PM2.5、PM10、粉尘颗粒物计数、温度、湿度的功能。本产品测量精度高，性能稳定，操作简单，携带方便，适用于家庭室内、办公场所、汽车内、自然环境等等。

## 二、注意事项

1. 本产品采用进口的电子式传感器和微处理器都属于精密电子器件，请将产品远离水、火、可燃汽油、强烈电磁干扰等场所，以防止仪器受影响或损坏。
2. 不要堵塞，同时避免强风，热风直接吹向用于空气采样的通气孔。
3. 清洁时使用干布擦拭仪表外壳即可，不要使用湿布或具有腐蚀性的清洁剂。
4. 不要私自拆卸和改装本产品。

## 三、产品描述

### 1. 产品结构及外观说明

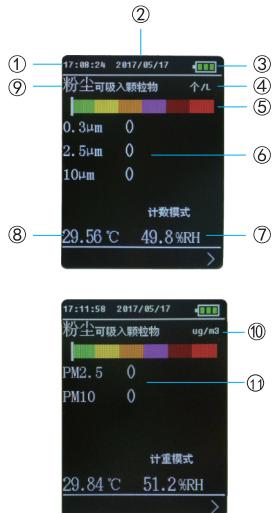


1	外壳
2	温湿度检测口
3	USB接口
4	采样进气口
5	LCD显示屏
6	按键
7	排气口
8	电池仓

## 2. LCD显示说明

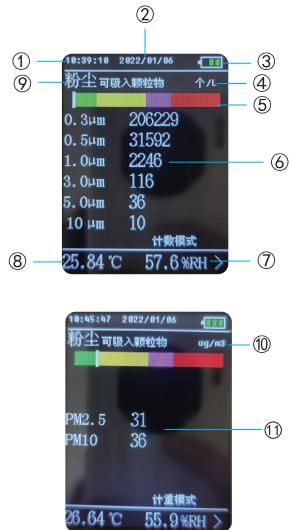
HT-9600:

序号	显示说明
1	时/分/秒
2	年/月/日
3	电池电量指示
4	计数单位
5	浓度等级示意图
6	颗粒物计数显示区
7	湿度
8	温度
9	测量对象
10	计重单位
11	颗粒物计重显示区

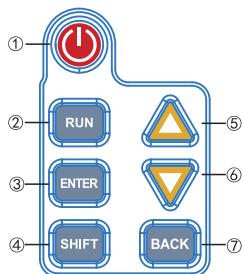


HT-9601:

序号	显示说明
1	时/分/秒
2	年/月/日
3	电池电量指示
4	计数单位
5	浓度等级示意图
6	颗粒物计数显示区
7	湿度
8	温度
9	测量对象
10	计重单位
11	颗粒物计重显示区



## 3. 按键功能说明



按键序号	按键名称及功能简述
1	电源键【①】 短按开/关机
2	运行测量键【RUN】 (1) 主界面下, 短按开始采样数据。 (2) 采样时间段内其它按键无作用, 不能操作, 只有电源键可以操作。
3	确认键【ENTER】 (1) 在历史记录模式下, 短按 -- 确认选择页面的页数。 (2) 在功能参数模式下, 短按 -- 确认可以进入功能更改。 (3) 在功能参数模式下, 短按 -- 确认更改后保存项目。
4	位移键【SHIFT】 (1) 在历史记录模式下, 短按 -- 可选择页数中的个、十、百、千位。 (2) 在功能参数模式下, 短按 -- 可选择需要更改的功能参数项目。
5	上翻键【▲】 (1) 在历史记录模式下, 向上翻一页。 (2) 在功能参数模式下, 修改状态时: 用作+1, 切换单位, 选择“是”或“否”。
6	下翻键【▼】 (1) 主界面下, 依次短按可进入历史记录 → 功能参数。 (2) 在历史记录模式下, 向下翻一页。 (3) 在功能参数模式下, 修改状态时: 用作-1, 切换单位, 选择“是”或“否”。
7	返回键【BACK】 (1) 在历史记录和功能参数模式下, 短按 -- 返回到主界面。 (2) 在历史记录和功能参数模式下, 更改参数时, 短按 -- 退出更改。
备注	9600 50秒采样 9601 120秒采样 9600不能切换语言 9601可以切换中英文

## 四、功能设置操作

功能类别	功能项目	功能设置操作
历史记录	页数： 个/十/百位	查看历史记录: 在主界面下, 短按【▼】键进入历史记录模式, 按【ENTER】键, 当前页数被选中, 此时可按【▲】键或【▼】翻看数据, 如果想直接跳到某一页, 直接输入该页数即可, 按【SHIFT】键选择页数的个、十、百、千位, 按【▲】键数值-1, 按【▼】键数值+1。
	粒子单位： 个/L , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	更改粒子单位: 主界面下按两次【▼】键进入功能参数模式, 按【ENTER】键进入修改状态, 按【SHIFT】键选中“个/L”或“ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ”, 此时按【▲】键或【▼】键选择自己需要的单位, 按【ENTER】键确认, 按【BACK】键返回主界面。
功能参数	时间修改	主界面下, 按两次【▼】键进入功能参数模式, 按【ENTER】键进入修改状态, 按三次【SHIFT】键选中“时间修改”项的“否”, 按【▲】键或【▼】键选择“是”, 按【ENTER】键进入时间修改界面, 按【SHIFT】键选择需要修改的项, 按【▲】键数值+1, 按【▼】键数值-1。按【ENTER】键确认, 按【BACK】键返回主界面。
	温度单位： °C/°F	主界面下按两次【▼】键进入功能参数模式, 按【ENTER】键进入修改状态, 按四次【SHIFT】键选中“温度单位”的修改项, 按【▲】键或【▼】键选择“摄氏度”或“华氏度”, 按【ENTER】键确认, 按【BACK】键返回主界面。
	恢复出厂值	主界面下按两次【▼】键进入功能参数模式, 按【ENTER】键进入修改状态, 按五次【SHIFT】键选中“恢复出厂值”的修改项, 按【▲】键或【▼】键选择“是”, 按【ENTER】键确认, 屏幕显示“恢复出厂值中...”结束后按【BACK】键返回主界面。(用户也可以用这种方法来删除数据记录)
	语言选择	主界面下按两次【▼】键进入功能参数模式, 按【ENTER】键进入修改状态, 按六次【SHIFT】键选中“语言选择”按【▲】键或【▼】键选择“中文”或“英文”, 按【ENTER】键确认, 按【BACK】键返回主界面

## 五、测量

测量前应将仪表置于开放空间，避免传感器被堵塞。短按电源键开机，在主界面下按【RUN】键，仪表将开始进入采样状态，此时先不要去操作仪表。采样结束后，测量结果最终显示在屏幕上。用户可以进入“功能参数”界面设置粒子单位，从而达到切换测量模式（计数模式/计重模式）。

## 六、空气质量新标准

污染等级示图	空气质量等级	24小时PM2.5平均标准值
绿色	优	0-35
黄色	良	35-75
橙色	轻度污染	75-115
紫色	中度污染	115-150
深红色	重度污染	150-250
红色	严重污染	>250

## 八、产品规格

型号	HT-9600	HT-9601
PM2.5传感器原理	光电式	激光二极管
光源	激光二极管	
粒径通道	0.3 2.5 10um	0.3 0.5 1.0 3.0 5.0 10um
流量	1L/min	
测量范围	0-1000ug/m3	
分辨率	1ug	
检测方法	手动	
采样时间	50s	120s
采样方式	风扇恒流采样	
典型精度	<20%	
浓度单位	个/L	ug/m3
温度范围	0~50°C	
典型精度	±1°C	
湿度范围	0~99%RH	
典型精度	±2%RH	
工作温度	-10~50°C	
工作湿度	10~90%RH	
储存数据	1999组	
自动关机	2分钟 (无按键操作)	
电源	18500可充电锂电池	
开机电流	120mA	
工作电流	大约 230mA(电压4.1V)	
显示方式	LCD数值显示, 彩色背光	
屏幕尺寸	2.8英寸	
屏幕分辨率	320*240	
重量(含电池)	310g	
外形尺寸	245×85×40mm	

## 七、充电

电量过低可能会导致开机失败，当电池电量显示“”时

请及时为电池充电：

1. 使用原厂配送的适配器和USB线给仪表充电。
2. 将USB线插入仪表的USB充电接口。
3. 充电时间至少2个小时。
4. 电量充满后请拔掉USB线。

## 产品保修卡

产品名称
产品型号
购买时间
使用单位
联系人
邮编
联系电话
故障描述
生产许可证号：



## 合格证

本产品经检验,符合国家有关技术标准,特准予出厂。

产品名称: \_\_\_\_\_

产品型号: \_\_\_\_\_

检验员: \_\_\_\_\_

检验日期: \_\_\_\_\_

执行标准: \_\_\_\_\_

东莞市鑫泰仪器仪表有限公司