

空气质量测试仪 使用说明书



I 重要提示

使用前，请仔细阅读以下详细介绍，并根据手册正确使用仪器。

01. 禁止拆卸仪器或将其投入火中。
 02. 避免在强风环境下操作仪器。
 03. 避免震动和跌落。
 04. 如果长时间不使用，则首次开机的预热时间会更长。
 05. 注意：请勿让液体流入仪器内部。
 06. 测试结束后，必须关闭设备电源，以免发生意外。
 07. 防止仪器剧烈振动。
 08. 长时间放置仪器后，异味气体会积聚在仪器中，这将严重影响测试结果。在这种情况下，必须将仪器放在阴凉通风处，然后使用1小时以上。（在通风过程中无需操作仪器）
 09. 超过有效期和有缺陷的产品应及时维修。
 10. 避免用高于测量范围的气体冲击传感器，否则可能会损坏传感器，并且人为损坏不在保修范围之内。
-
-

II 产品介绍



①静音按钮 ►：打开或关闭警报声音。在静音模式下，不显示符号，并且没有警报声。默认为打开声音。

②温度单位切换◀：短按°C和°F转换。长按◀3秒钟，分钟数字闪烁，通过▲或▼调整参数；再次长按◀3秒钟，小时数字闪烁，通过▲或▼调整参数，10秒后自动保存设置的时间③▲按钮：设置报警值或时间时，增加数值。

④▼按钮：设置报警值或时间时，减少数值。

⑤设置按钮 ■：短按该按钮，显示原始出厂设置值并闪烁，依次设置“CO₂ → TVOC → HCHO”报警值。通过▲按钮或▼按钮调整参数，在10秒后自动保存。

⑥电源按钮：长按2秒钟以打开或关闭电源。开机时，数字字段从120开始倒数。

III 显示内容介绍



①报警声音：按▶进行操作。

② CO₂ 测量范围：380ppm ~ 2000ppm。

默认报警值为 700ppm。

当检测值低于 700ppm 时，显示 excellent；

当检测数值为 701ppm ~ 800ppm 时，显示数值慢闪，显示 2 秒灭 0.5 秒，无声音提示，显示 good；

当检测数值为 801ppm ~ 2000ppm 时，显示数值快闪，显示 1 秒灭 0.5 秒，有报警声音提示，显示 pollution。

③ HCHO 测量范围：0.000 mg/m³ ~ 1.000 mg/m³。

默认报警值为 0.080mg/m³。

当检测值低于 0.080mg/m³ 时，显示 excellent。

当检测数值为 0.081mg/m³ ~ 0.100mg/m³ 时，显示数值慢闪，显示 2 秒灭 0.5 秒，无声音提示，显示 good；

当检测数值为 0.101mg/m³ ~ 1.000mg/m³ 时，显示数值快闪，显示 1 秒灭 0.5 秒，有报警声音提示，显示 pollution。

④ TVOC 测量范围: $0.000 \text{ mg/m}^3 \sim 2.000 \text{ mg/m}^3$ 。

默认报警值为 0.600 mg/m^3 。

当检测值低于 0.600 mg/m^3 时, 显示 excellent;

当检测数值为 $0.601 \text{ mg/m}^3 \sim 0.700 \text{ mg/m}^3$ 时, 显示数值慢闪, 显示 2 秒灭 0.5 秒, 无声音提示, 显示 good;

当检测数值为 $0.701 \text{ mg/m}^3 \sim 5.000 \text{ mg/m}^3$ 时, 显示数值快闪, 显示 1 秒灭 0.5 秒, 有报警声音提示, 显示 pollution。

⑤ CO₂ 每小时均值, 第一个小时显示均值以后, 每隔 10 分钟刷新一次均值。

⑥ 显示设置好的时间。

⑦ 温度显示: 按 ◀ 进行切换单位。测量范围: $0^\circ\text{C} \sim 90.0^\circ\text{C}$ 。

湿度显示: 测量范围 ($0 \sim 99.0$) %RH。

⑧ 环境质量提示:

优: 检测值低于设定值。显示 excellent。

良好: 显示数值慢闪, 显示 2 秒灭 0.5 秒, 无声音提示, 显示 good。

CO₂ 检测值比设定值高 $1 \text{ ppm} \sim 100 \text{ ppm}$;

TVOC 检测值比设定值高 $0.001 \text{ mg/m}^3 \sim 0.100 \text{ mg/m}^3$;

HCHO 检测值比设定值高 $0.001 \text{ mg/m}^3 \sim 0.020 \text{ mg/m}^3$ 。

污染: 显示数值快闪, 显示 1 秒灭 0.5 秒, 蜂鸣器快速声音报警, 显示 pollution。

CO₂ 检测值比设定值高 100ppm 以上;

TVOC 检测值比设定值高 0.100 mg/m^3 以上;

HCHO 检测值比设定值高 0.020 mg/m^3 以上。

⑨ 电池电量过低时, 电池框会闪烁以提醒用户充电。充电时, 电池框架中的字符将依次闪烁, 直到电池充满电后电池符号完全显示为止。

IV 空气质量参考表

空气质量等级参考表

污染级别	检测项目 (CO ₂)
非常好	350ppm~450ppm
好	451ppm~1000ppm
轻度污染	1001ppm~1500ppm
严重污染	1501ppm~2000ppm

污染级别	检测项目 (TVOC)
非常好	0~0.5mg/m ³
好	0.501mg/m ³ ~0.6mg/m ³
轻度污染	0.601mg/m ³ ~3mg/m ³
严重污染	3.001mg/m ³ ~12mg/m ³

污染级别	检测项目 (HCHO)
非常好	0~0.08mg/m ³
好	0.081~0.1mg/m ³
轻度污染	0.101mg/m ³ ~0.3mg/m ³
严重污染	0.301mg/m ³ ~1mg/m ³

V 技术参数

JD 3002 空气质量检测仪技术参数

检测项目	二氧化碳 (CO ₂)、甲醛 (HCHO)、(TVOC)
CO ₂	400ppm~2000ppm
HCHO	0.000mg/m ³ ~5.000 mg/m ³
TVOC	0.000mg/m ³ ~1.000 mg/m ³
温度量程	(0~90.0)° C
湿度量程	(0~99.0)%RH
自动校准	开机自动校准 120S
电源管理	默认 30 分钟自动关机(如需取消,请在开机 120S 后,同时按住 +、—、SET 三个按键,听到“滴滴”两声,关闭自动关机功能。
电池	内置 3.7v/2000mAh、可充电锂电池
充电接口	USB Type-c
报警模式	报警值设置; 超值蜂鸣声报警提示。
传感器	半导体传感器