

SK-600 型甲醛测量仪快读指南

1. 甲醛：

甲醛(HCHO)是一种无色具有强烈刺激性气味的气体，对空气相对密度为 1.06，略重于空气易溶于水、醇、醚，其 30%-40%水溶液为福尔马林，甲醛易聚合成多聚甲醛，其受热易发生解聚作用，并在室温下可缓慢释放甲醛，甲醛的嗅阈值 $0.06-1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，眼刺激阈值为 $0.01-1.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，大城市空气中甲醛年平均浓度均为 $0.005-0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2. 甲醛对人体健康的危害

甲醛为毒性物质，对人的眼睛、鼻、呼吸道有刺激性，空气中含有 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 时眼睛会产生刺激性反应并有厌恶气味，头痛、头晕和咳嗽反应。当空气中甲醛浓度为 $0.5-10\text{mg}/\text{m}^3$ 时人体皮肤会引起肿胀、发红。当甲醛浓度为 $0.12-1.2\text{mg}/\text{m}^3$ 时能致使肝肺功能异常或免疫功能异常。当甲醛与空气中离子形成氯化物反应生成致癌物——二氯甲基醚，人体长期吸入可引发鼻咽癌、喉头癌及白血病等。

3、仪器特点、用途

SK-600 型甲醛测量仪是 SANKU 仪表最新产品，它可准确的测量甲醛的含量使人类对其加以有效的控制，以降低甲醛对人体的伤害。仪表内备有小型计算机，对各种数据进行处理，使其测量更加准确。其泵吸式化学传感器能将甲醛气体吸收到化学传感器的敏感电极中，通过计算机计算准确的将甲醛含量显示在大屏幕上。可在各种场合测量甲醛气体含量、以脲醛树脂制作的各种板材、建筑物中的保温、隔热材料、泡沫绝缘材料以及纺织品等中的甲醛含量。

4、规格、技术指标

测定范围：0~10ppm(最大 30ppm)

传 感 器：长寿命泵吸式化学传感器

表示方式：LCD 大屏幕液晶屏

分 辨 率：0.01ppm、0.01mg/L

工作环境：-10° C~+60° C

显示转换：ppm 和 mg/m^3 按键自由转换

显示时间：120S

档位设定：50 档

电 源：9V(9VAC/DC 直流电源)

尺 寸：80(W)×35(H)×150(D)mm

重 量：245 克

SK-600 探头规格

尺 寸：P36×120mm

重 量：130 克

连 接 线：0.5~1.0m

5、各部名称

(1)PPM 键

如果显示屏左上角显示 mg/L, 转换成 PPM 请按此键。

(2) 开电源键(ON)

必须将需要使用的探头安装上, 再打开电源开关。

(3) 关电源键(OFF)

每次使用完毕后请按此键关掉电源。

(4)mg/m³ 键

如果显示屏左上角显示 PPM, 转换成 mg/L 请按此键。

(5)TEST 键

按此键数字显示“0”, 并开始检测, 大约五分钟左右即可检测出甲醛含量。

(6) 探头插座

(7) 显示屏

(8)HOLD 键

档位键, 按此键可以调整档位。

(9) 探头插头

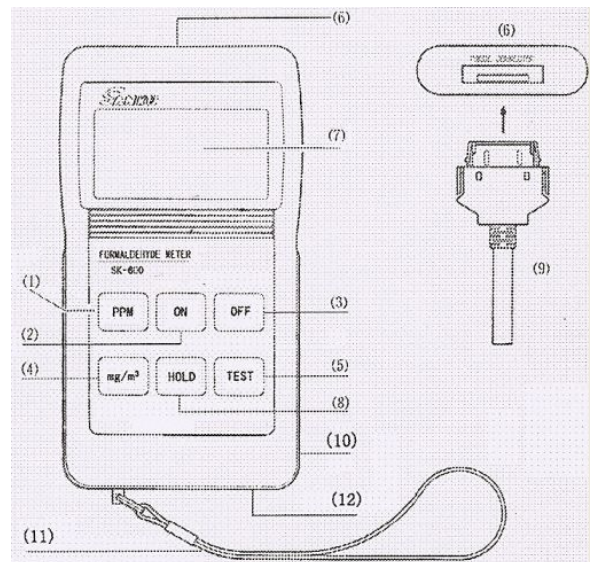
(10) 电池盖(本体内侧下部)

电池安装部位。

(11) 手绳

为了防止仪器摔落, 请将手绳套在手腕上。

(12) 9 — 12V 直流电源插孔。



6、使用方法

①探头的连接、取下

连接: 将需要的探头的插头(9)轻轻插入本体的探头插座(6)。

取下: 请先确认机器电源已经关闭, 将探头插头(9)两侧的锁定夹按住, 然后轻轻拔出。

②电源 ON、OFF(使用时应使用已配的直流稳压电源测定)

按 ON 键后, 液晶屏上显示在【0.00】~【0.10】之间(在正常空气中甲醛平均浓度 0.00-0.02mg/m³勺, 手持探头将仪表探头帽旋下来, 用三角架将传感器夹住架起来放在被测空气中(被测空气应密闭 2 小时以上), 如空气中有甲醛, 2 分钟后数字显示被测点的甲醛含量。

③功能键 PPM、mg/m³——两种单位可自由转换。

④TEST——测定键, 按此键可以进行检测。

⑤HOLD——档位键, 按此键可以进行档位的设定(1--60), 开机后按下‘TEST’键, 观察显示屏数值变化, 在空气中一般应为“0.00”, 如果不为“0.00”, 请按‘HOLD’键, 调整档位, 档位“X”显示在屏幕的左下脚, 直至显示屏显示“0.00”时, 即为测试档位。

7、测量时的注意事项

测量板材类内部甲醛含量可将传感器靠近板材端头或将板材钻 ϕ 20mm 孔将传感器

对准钻孔进行测量。如果测量空气中的甲醛含量，最好用支架将传感器架起来进行测量。

测定纺织品甲醛含量可将传感器放入空气中回零位后进行测定，传感器探头压紧被测物2分钟即可读数。

如果测量某处甲醛含量超过10ppm后还要测量其它的甲醛含量，请关机30分钟后再进行下一次的测试。

注：测量前请按“TEST”键，然后进行测量。

8、保养

使用后请将传感器帽盖旋入传感器本体，一定要保证传感器的清洁、传感器不能被任何污染物污染，否则测量不准确。传感器不能进水蒸汽、不能随意被拿出。用毕后应立即关断电源，以延长使用寿命。

特别要注意探头的插头、电极与电极之间的清洁问题。

避免冲击，直射阳光，高温，高湿。

请将仪器放于无尘、清洁、干燥处。

如长期不使用，请将电池取出。

本公司不负责由仪器损坏所连带产生的包括税收和利润损失、停工损失、设备功能的丢失以及任何您的客户所要求的代用设备或服务设置的成本。

9、质保条例

SANKU仪表保证SK系列自购买之日起，对有故障和缺陷的仪表免材料费及人工费保修1年(12个月)。超出保修时间限制的仪表，仪器销售商和维修商将可酌情收取一定费用。

有限责任

本质保条例不包含以下情况造成的损坏：

- 1) 由于用户没有用原包装运输而造成SK系列仪表的损坏。
- 2) 由未经授权的人员修理。
- 3) 没有遵照SANKU仪表使用规程，误解，滥用本仪器。

SANKU仪表仅负责本质保条例中的免费维修和调换服务，不负责任何来自销售、使用或不当使用过程中由特殊或意外事故造成的损害。SANKU仪表还不负责由仪器损坏所连带产生的包括税收和利润损失、停工损失、设备功能的丢失以及任何您的客户所要求的代用设备或服务设置的成本。

本质保条例仅适用于购买SANKU仪表的用户本人，并且不可转让。

补充说明：

- 1、如果测量板材中甲醛含量，请在板材的背面打几个 $\phi 3$ 孔(半孔不要通透，且孔的范围要比传感器探头稍大一点)，用传感器对准被打好的孔进行测量。
- 2、如果测量家具中甲醛含量，请将传感器探头放在封闭的抽屉或柜子里进行测量。
- 3、如果测量室内的甲醛含量，请关闭窗门四小时以上，再将传感器置入室内进行测量。