

操作手册

HD 110

便携式温湿度仪

1. 注意事项

请在使用本产品前，详细阅读本操作手册，且熟悉本产品的使用操作。请将操作手册和本产品一同存放，方便在您需要时可随时对照查阅。

1.1 避免产品损坏或使用人员受伤：

- ▶ 不可将测量仪或探头和溶剂储存。
- ▶ 不可在有电设备附近或上面使用测量仪或探头。

1.2 产品保修有效 / 安全须知声明：

- ▶ 本产品仅可在技术规格中的量程内进行测量。
- ▶ 不可使用外力破坏本产品，并依照本操作手册中的方式使用本产品。
- ▶ 依照本产品技术规格内的主机或探头的操作温度范围内使用。
- ▶ 除了更换测量仪的电池或操作手册中允许的部分外，不可自行打开测量仪或探头外壳。
- ▶ 产品如有任何损坏，请与本公司售后服务部联系安排产品检修，不可自行进行维修。

1.3 产品回收和处理声明 ：

- ▶ 将使用完的电池送至专门提供的废电池收集点回收。
- ▶ 如本产品使用寿命结束后，请将产品寄回本公司。我们将依照 WEEE (2002/96/CE) 相关规定并保护环境的方式处理您所寄回的产品。

1.4 产品用途：

- ▶ KIMO 研发设计和生产的高精度便携式温湿度测量仪，用于空气或中性气体的温湿度或大气露点温度测量。

1.5 产品禁止使用：

- ▶ 本产品禁止用于防爆区域。
- ▶ 本产品禁止用于医疗诊断。

2. 产品介绍

2.1 测量仪介绍



2.2 按键说明

(a) 液晶显示屏：数字和图形液晶显示屏

(b) ON / OFF 电源开关：开启电源或关闭电源

ESC 键：回到上一层菜单选项

(c) HOLD 键：测量值定格


min / max 键：测量最小值或最大值

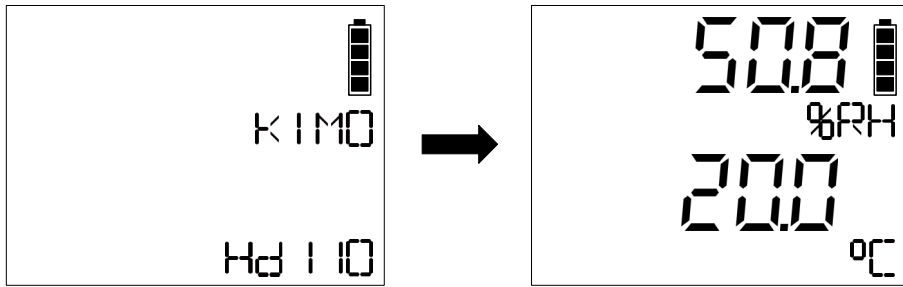
(d) 显示屏背光键：开启或关闭显示屏背光

(e) 菜单选项循环键：循环显示菜单的各个选项


(f) OK 键：确认

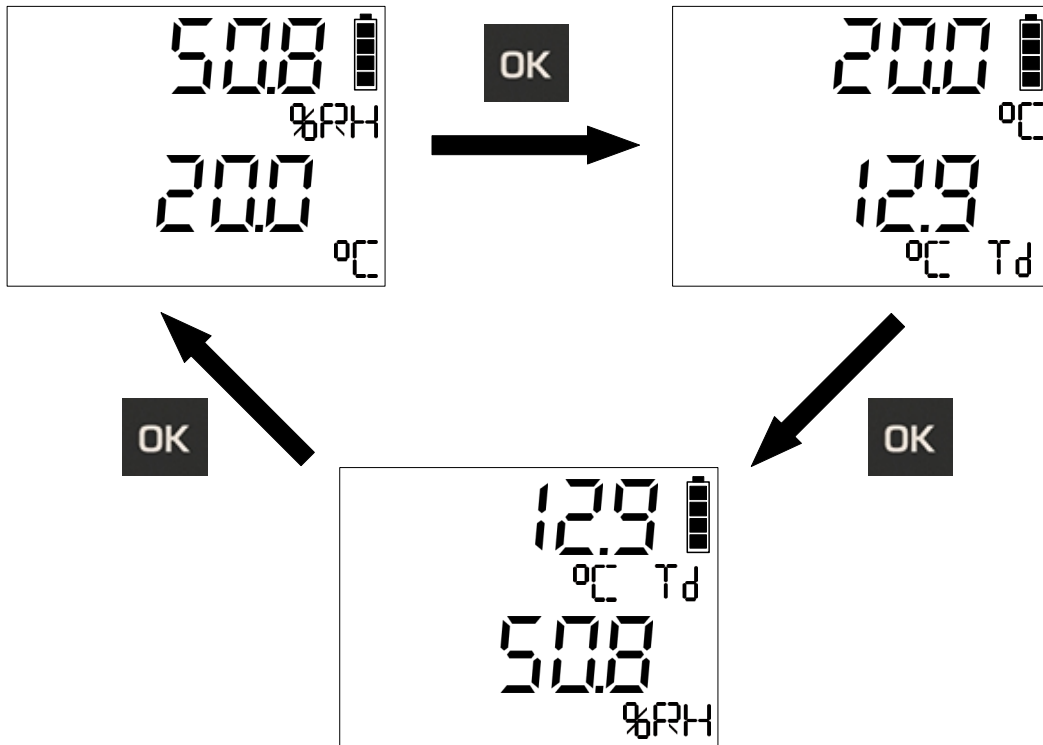
3.1 开启电源

按下  键开启测量仪，初始化时显示仪器型号，进入测量模式。



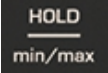

3.2 大气露点温度


进入测量模式后，按一次或多次  键显示屏可切换至温度，相对湿度和大气露点温度。

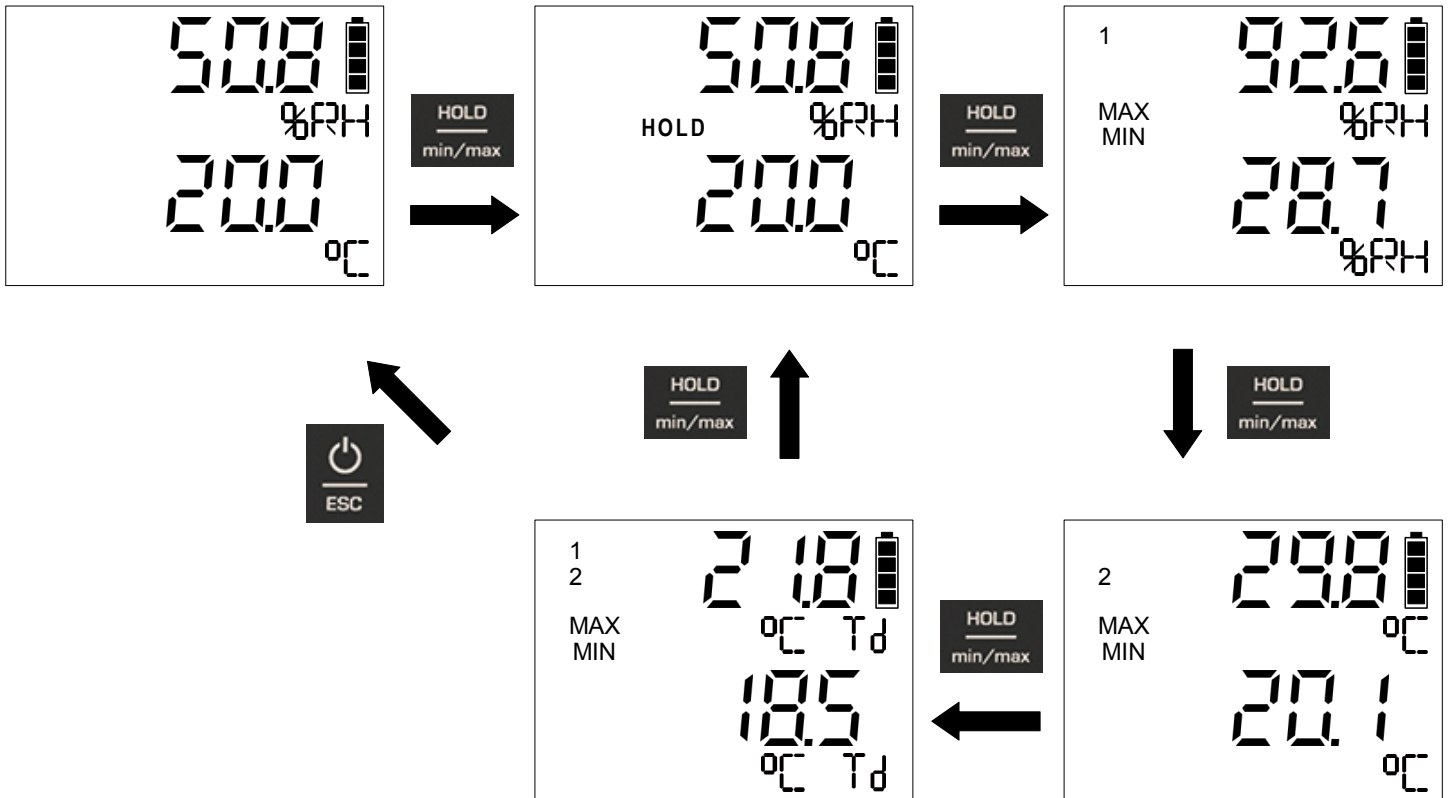


3. 使用产品



3.3 测量定格值，最大值和最小值

按下  键一次，显示当时显示屏上测量参数的测量定格值。按一次或多次  键，显示温度，相对湿度和大气露点温度的测量最大值与最小值。


按下  键，回到测量模式。








3.4 显示屏背光

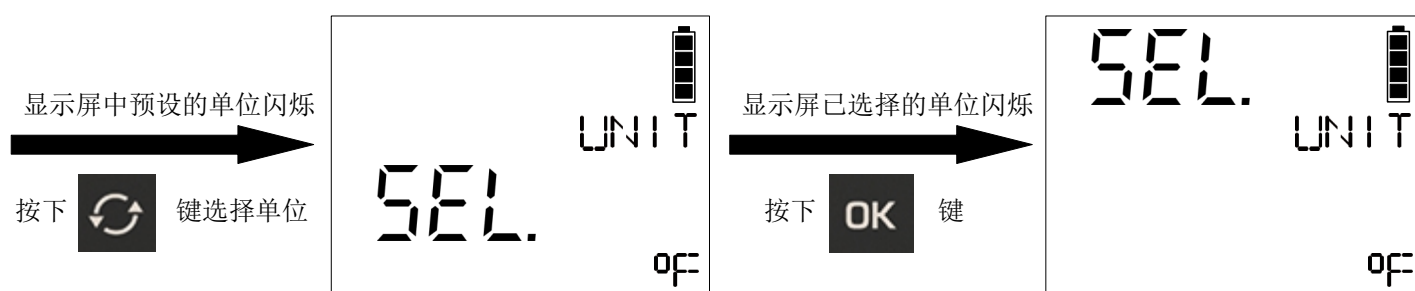
按下  键开启显示屏背光功能，再按一次  键关闭显示屏背光功能。

3.5 菜单选择

可按一次或多次的  键，测量仪进入各种功能设置菜单：


3.5.1 单位设置：进入单位设置时，显示屏中的 "UNIT" 闪烁，按下  键后，显示屏中的单位闪烁，按下  键选择所需的单位，最后按下  键确认单位设置。


按  键回到测量模式或按  键到下一个设置菜单。



HD110 可选择的单位：°C, °F



3.5.2 自动关机

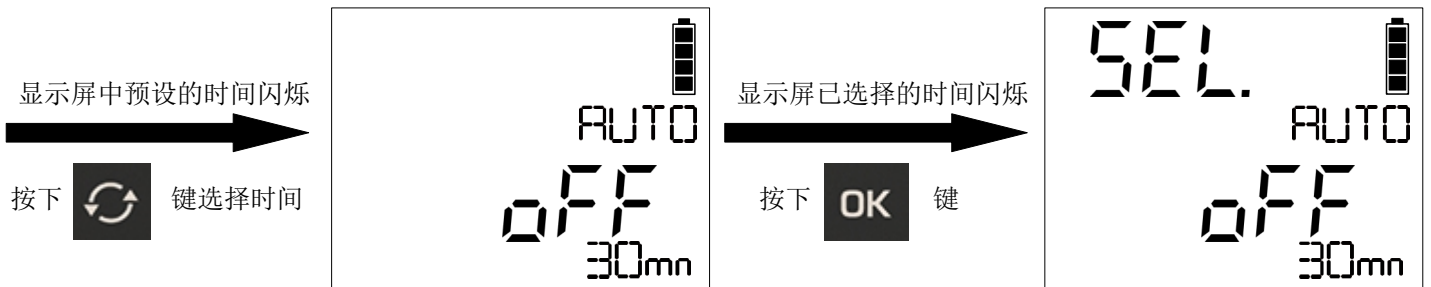
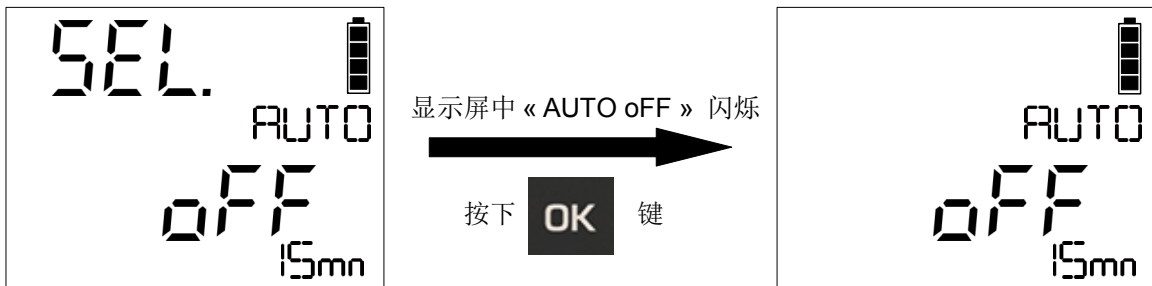
按  键进入自动关机时间设置功能。

显示屏中的 "AUTO OFF" 闪烁，按  键进入设置。

显示屏中的 "时间" 闪烁，按  键选择测量仪自动关机时间

选择后按  键确认设置。


按  键回到测量模式或按  键到下一个设置菜单。




可设置自动关机时间：

15 分钟，30 分钟，45 分钟，60 分钟，75 分钟，90 分钟，105 分钟，120 分钟，OFF

3.5.3 按键声响设置



按  键进入测量仪按键是否发出声响设置功能。

显示屏中的 "BEEP" 闪烁, 按  键进入设置。

显示屏中的 "ON" 或 "OFF" 闪烁, 按  键

"ON" 为设置按键有声响功能, "OFF" 为设置按键无声响功能。

选择后按  键确认设置。

按  键回到测量模式或按  键到下一个设置菜单。



可设置是否有按键声响 : ON, OFF

3.6 更换电池

打开测量仪主机背部电池盒盖，即可取出需更换的电池。
放入新的电池后，将电池盒盖放回，测量仪可开始使用。
测量仪使用四节 1.5 VDC 七号电池。



4. 技术规格

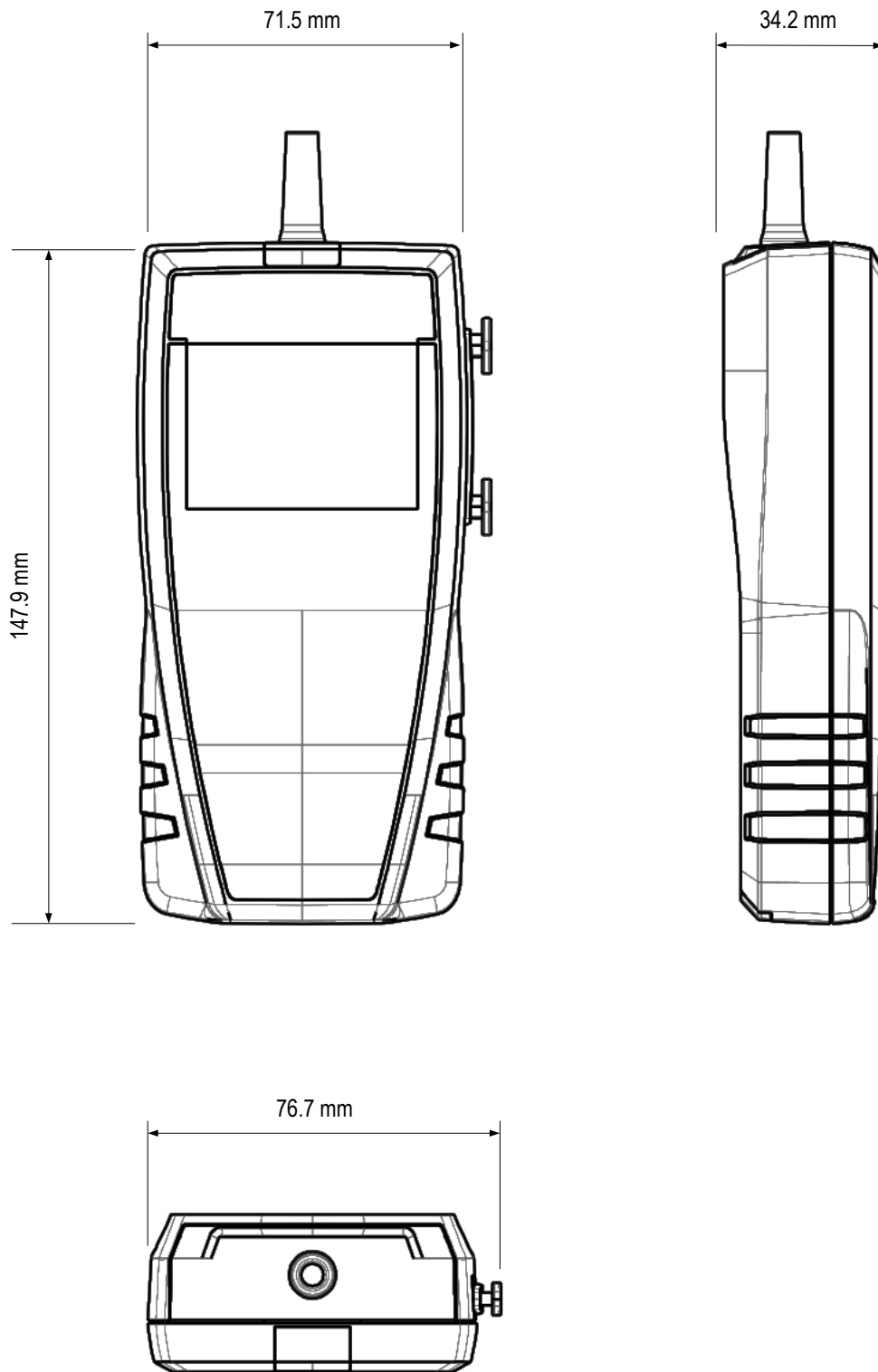
4.1 技术规格

测量参数	测量单位	量程	精确度	分辨率
相对湿度	%RH	5 ~ 95 %RH	精确度 (包含重复性, 线性, 迟滞): $\pm 1.8\%RH$ (+15 ~ +25 °C) 工厂校准不确定度: $\pm 0.88\%RH$ 温度依赖性: $\pm 0.04 \times (T-20)\%RH$ (T < 15 °C 或 T > 25 °C)	0.1 %RH
露点	°Ctd, °Ftd	-40 ~ +70 °Ctd	$\pm 0.6\text{ °Ctd}$	0.1 °Ctd
温度	°C, °F	-20 ~ +70 °C	$\pm 0.3\text{ °C}$	0.1 °C

4.2 技术功能

显示屏	4 行, 液晶显示屏, 尺寸 50 x 36 mm 2 行 5 位 (数值) 2 行 5 位 (单位)
电缆	卷式, 长度 0.45 m, 展开后 2.4 m
外壳材质	ABS, 防护等级 IP54
按键	5 个按键
电磁兼容	CEM 2004/108/CE 和 NF EN 61010-1
电源供应	4 节 1.5 VDC 七号电池
电池寿命	150 小时
测量环境	中性气体
操作温度 (主机)	0 ~ +50 °C
操作温度 (探头)	-20 ~ +70 °C
储存温度	-20 ~ +80 °C
自动关机	可设置 0 ~ 120 分钟
重量	310 g

4.3 尺寸图



HD 110:

随货提供法国工厂校准证书和便携箱。

