

## 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

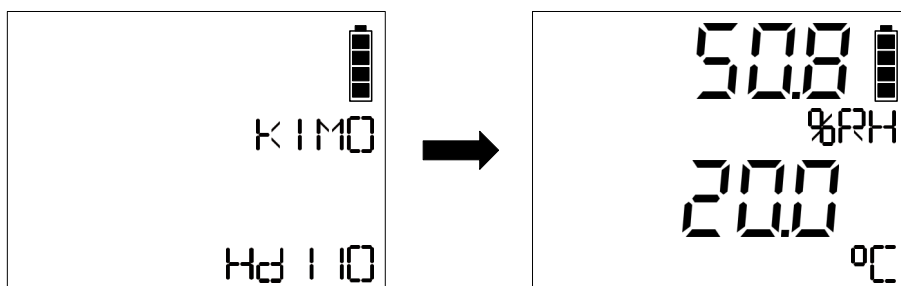
(d) 显示屏背光键：开启或关闭显示屏背光

(e) 菜单选项循环键：循环显示菜单的各个选项


(f) OK 键：确认

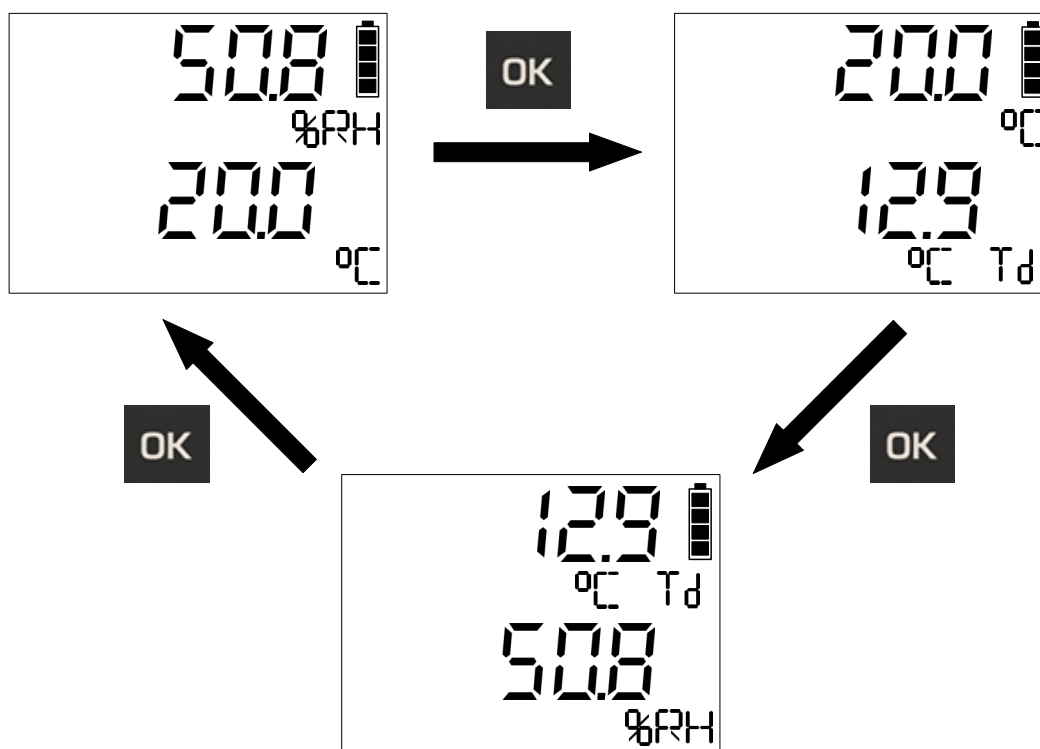
### 3.1 开启电源

按下  键开启测量仪，初始化时显示仪器型号，进入测量模式。



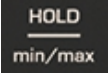

### 3.2 大气露点温度

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。

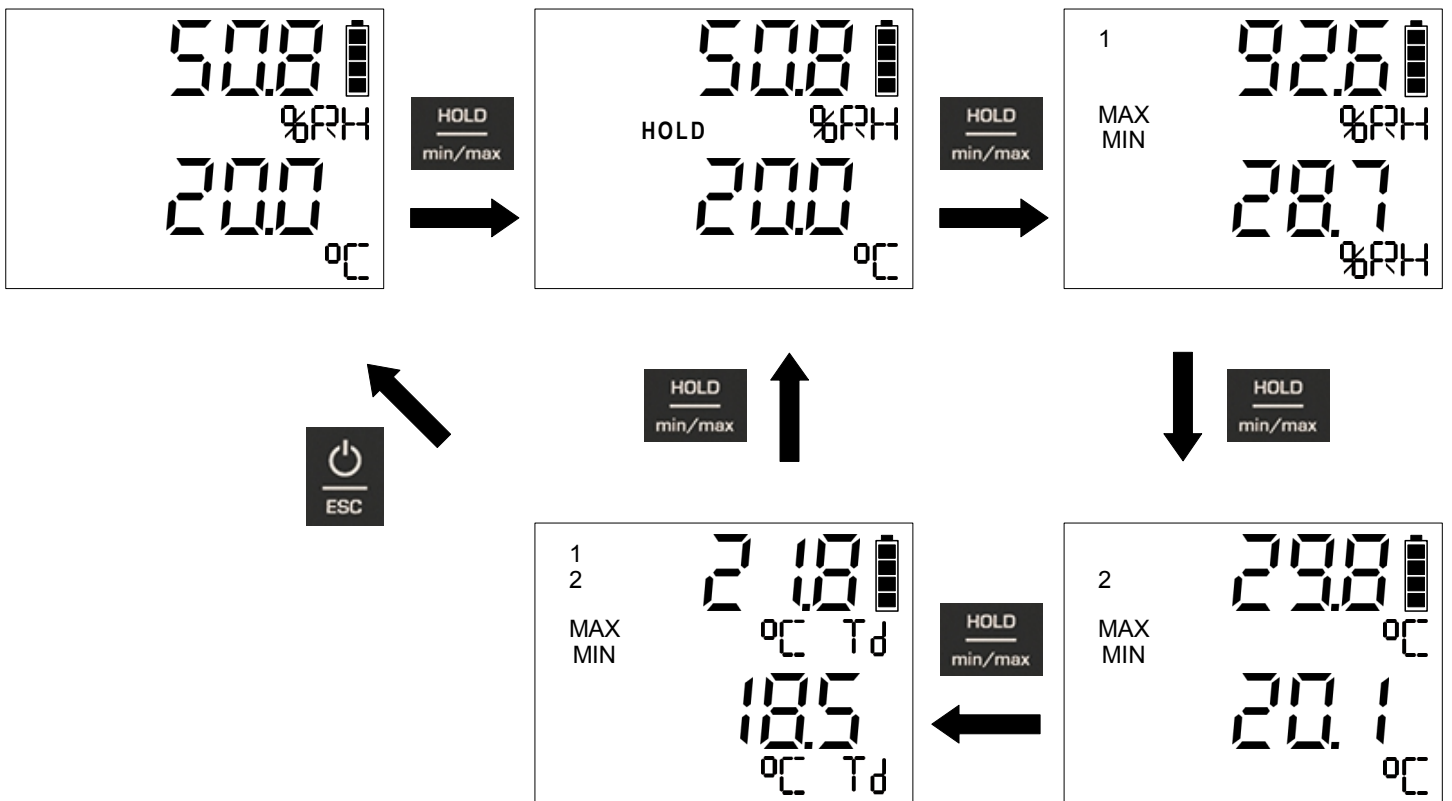


### 3. 使用产品



#### 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

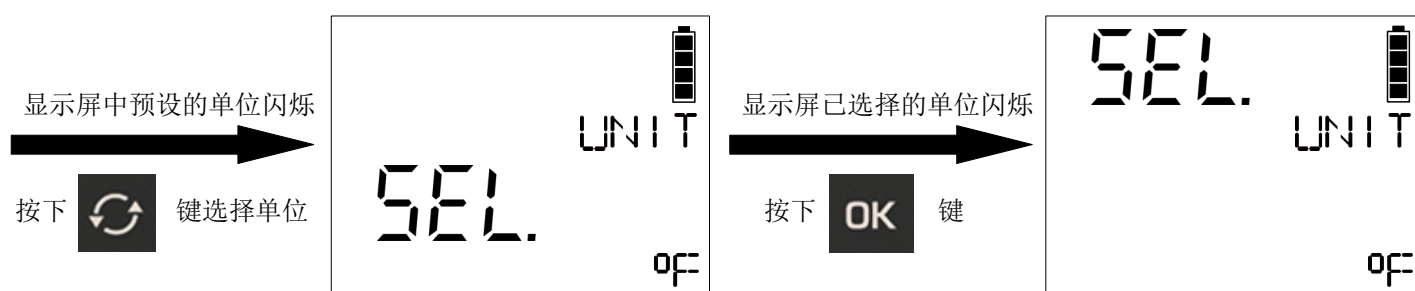
按下  键开启显示屏背光功能，再按一次  键关闭显示屏背光功能。

## 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

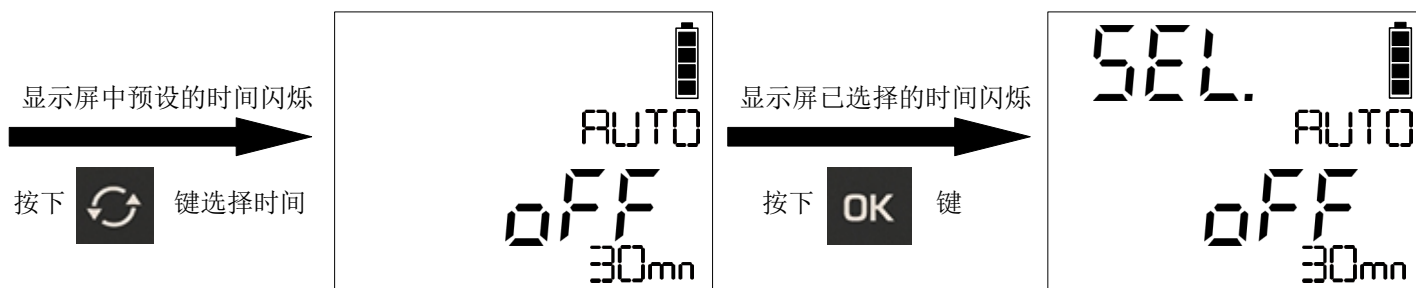
按  键进入自动关机时间设置功能。

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。

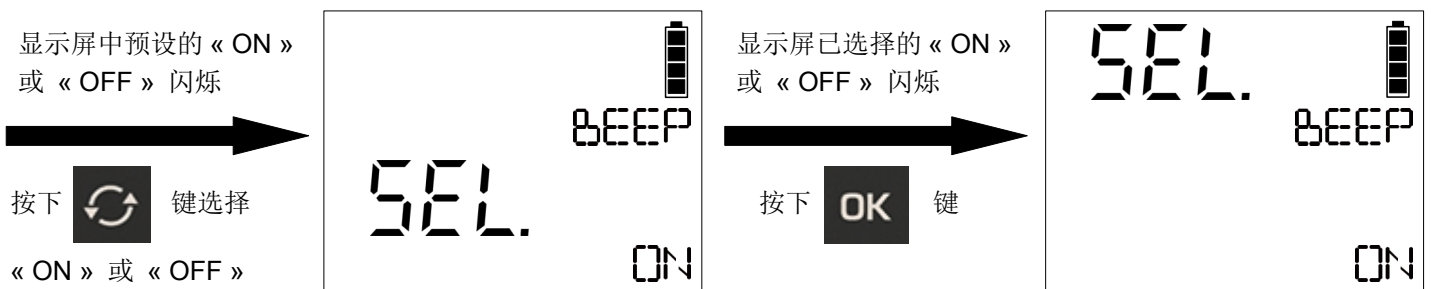
显示屏中的 "BEEP" 闪烁, 按  键进入设置。

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

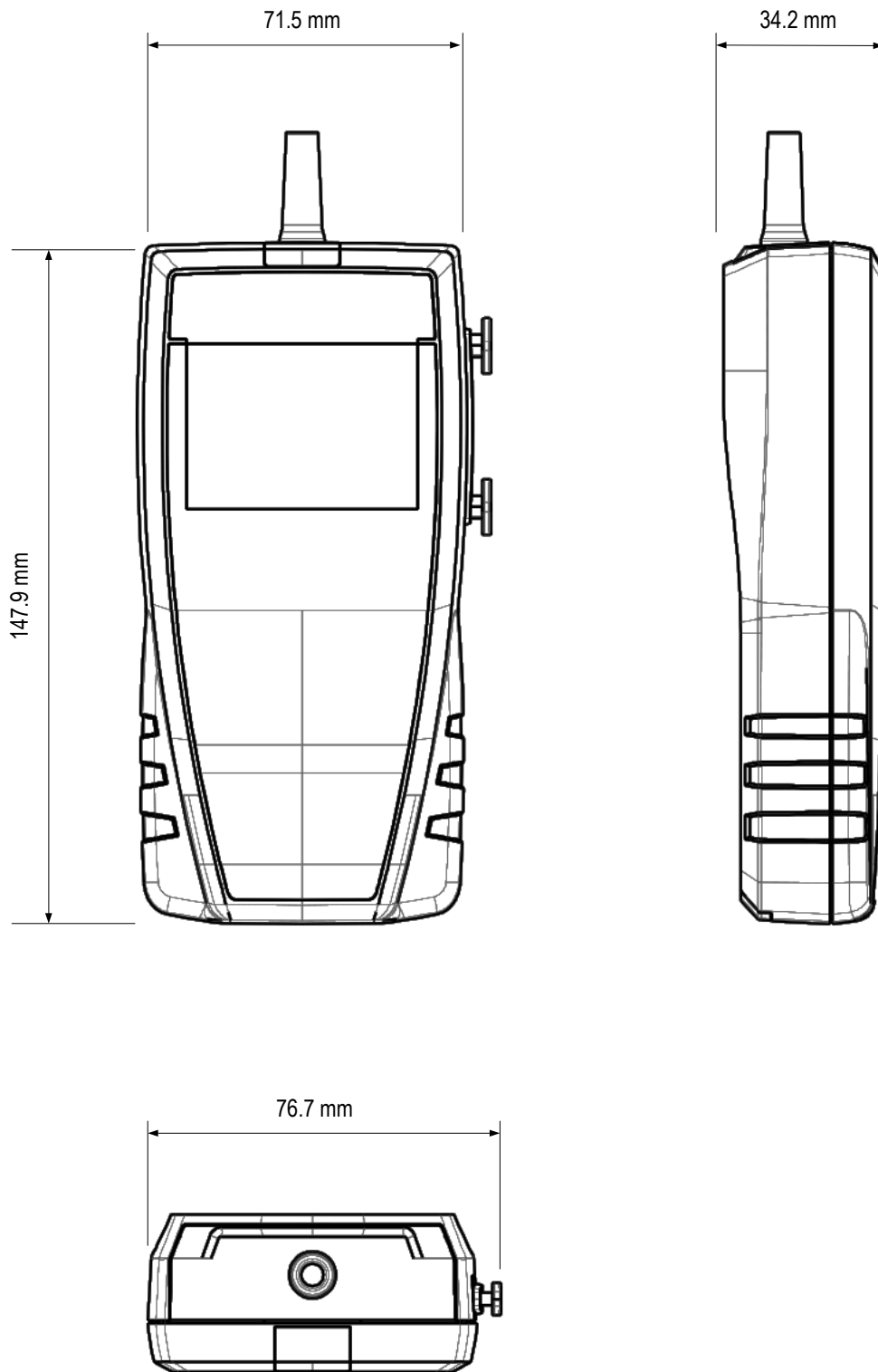
## 4.1 技术规格

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。









# 室内空气质量测量和控制 创新解决方案制造商

[www.sauermanngroup.com](http://www.sauermanngroup.com)

**sauermann®** 和 **KIMO®** 注册商标为索尔曼集团所有。  
资料中任何商标和图片为本公司版权所有。未经本公司书面  
许可,不得以任何形式复制,转印,发行或储存资料中所包含的  
信息。本公司保留修改产品规格的权利,恕不另行通知。

 注意:请按照指示步骤进行操作,以免发生重大损害。



联系我们

电话 / TEL : +86 (21) 6100 1877

传真 / FAX : +86 (21) 6100 1870

邮箱 : [info.china@sauermanngroup.com](mailto:info.china@sauermanngroup.com)

