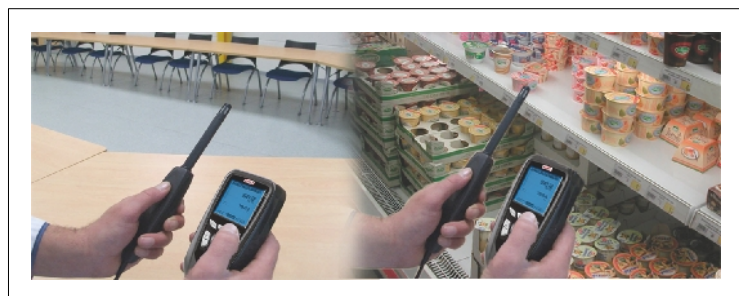




多功能温湿度仪 HD200



优点

- 可互换式测量模块
- 蓝色显示屏背光
- 简易操作界面
- 可记录 8000 笔测量值
- 大型图形显示屏
- 主机和电脑连线下载

连接方式



- 可互换式测量模块**
单组仪器可使用多于一种量程和一种参数
- 无线传输连线**
测量仪主机与电脑有线或无线连线下载记录数据
- 智能型可互换式探头**
主机自动辨识所接入的感测探头

温湿度仪

HD 200 + 电流 / 电压模块



HD 200 + 电流 / 电压模块 + 一般型温湿度探头



HD 200 + 电流 / 电压模块 + 高温型温湿度探头



热电偶温度模块 - 4 通道



铂金电阻温度探头 - 多种探头可选择



功能



温湿度仪

温湿度

- 多种单位可选择
- 最小值 / 最大值和定格值

其他湿度计算参数

- 露点, 湿球温度, 热焓, 混合率
- 最小值 / 最大值和定格值

表面露点

当搭配使用表面温度探头

- 最小值 / 最大值和定格值

WBGT 湿球黑球温度指数

当温湿度探头搭配使用黑球

- 计算室内 / 室外舒适度



温度仪

热电偶模块

- 多温度相差值
- 多种单位可选择
- 最小值 / 最大值, 定格值
- 4 通道热电偶 K, J, T 型输入

热电偶 / 铂金电阻温度模块

- 多种单位可选择
- 多种温度探头可选
- 温度相差值, 最小值 / 最大值, 定格值

电流 / 电压模块

- 可设置量程
- 最小值 / 最大值, 定格值

数据储存记录

- 可记录多种参数
- 最手动和自动记录储存
- 内存容量: 最多至 8,000 笔测量值或 50 个群组
- 简易使用的可打印分析报告
- 有线或无线的电脑传输界面



技术功能

传感测量元件

湿度: 电容式传感器

温度: 1/3 DIN 级 PT100 铂金电阻

HD200 端口

主机上方:

2 组 mini-DIN 智能型探头用连接器

主机上方:

1 组 USB 端口 (KIMO 连接线专用)

1 组电源供应接入端口

互换式模块

热电偶温度模块:

温度端口: 4 通道输入端口 (IEC 584-3 norm)

热电偶快速接头 K, J 或 T 型

电流 / 电压模块:

连接端口: 2 通道

显示屏

图形显示屏 128 x 128 像素

尺寸 50 x 54 mm

蓝色背光

显示 6 组测量值 (包含同时显示 4 组)

外壳

防震 ABS 塑料材质

防护等级 IP 54

按键

金属镀漆, 5 组按键, 1 组操作杆

兼容性

电磁兼容性 (NF EN 61326-1 norm)

电源供应

4 节 1.5V 碱性电池

操作环境

空气或中型气体

操作温度

0 ~ +50 °C

储存温度

-20 ~ +80 °C

自动关机

可设置 0 ~ 120 分钟

重量

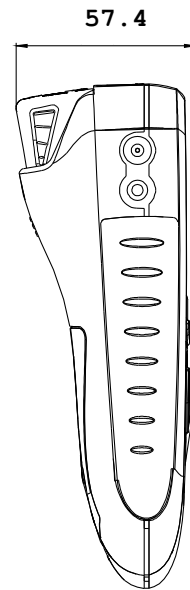
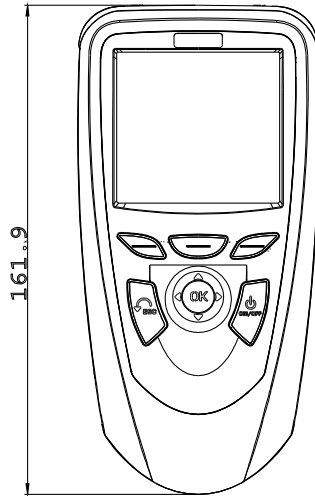
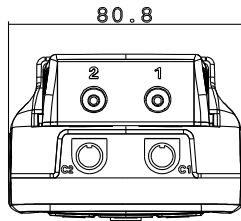
340 克

语言

法语, 英语, 德语, 意大利语, 西班牙语, 葡萄牙语, 瑞典语, 挪威语, 芬兰语, 丹麦语 ... 等



尺寸图 (单位: mm)



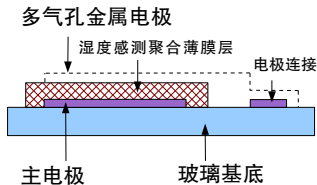
技术规格

		测量单位	量程	精确度	分辨率
电流 / 电压					
		V, mA	0 ~ 2.5 V 0 ~ 10 V 0 / 4 ~ 20 mA	±1 mV ±10 mV ±0.01 mA	0.001 V 0.01 V 0.01 mA
热电偶 (探头规格请参考热电偶产品型录)					
 +		°C, °F	K 型: -200 ~ +1,300 °C J 型: -100 ~ +750 °C T 型: -200 ~ +400 °C	±1.1 °C 或 ±0.4 % 的读值 ±0.8 °C 或 ±0.4 % 的读值 ±0.5 °C 或 ±0.4 % 的读值	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C
温湿度探头					
标准型 	相对湿度	%RH	0 ~ 100 %RH	±1.5 %RH	0.1 %RH
	温度	°C, °F	-20 ~ +80 °C	±0.2 °C	0.1 °C
高温型 	相对湿度	%RH	0 ~ 100 %RH	±1.5 %RH	0.1 %RH
	温度	°C, °F	-40 ~ +180 °C	±0.2 °C	0.1 °C
铂金电阻温度探头 (探头规格请参考铂金电阻温度探头产品型录)					
		°C, °F	-50 ~ +250 °C (依型号不同而定)	±0.2 °C	0.1 °C

测量原理

电容式湿度传感器

感测探头内的湿度电容式薄膜对在玻璃基底上的两片金属层中的空气湿度产生反应，电容式薄膜因吸收空气中的水气而改变其电容率。所测量的信号与相对湿度成正比且依大气压力不同而改变。



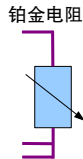
$$C(RH) = \frac{\epsilon_{RH} * \epsilon_0 * A}{d}$$

- C 电容式相对湿度传感器
- ϵ_{RH} 相对电容率，依湿度而改变
- ϵ_0 无效电容率
- A 电极面积
- d 电极空间
- RH 相对湿度

温度计：PT100 铂金电阻传感器

PT100 铂金电阻因不同温度而有不同的温度系数，当温度越高时电阻值越高

例如：0°C ≈ 100 Ω，100°C ≈ 138.5 Ω



WBGT 湿球黑球温度指数

湿球黑球温度 (ISO 7243) 是综合评价人体接触作业环境热负荷的一个基本参量，用以评价人体的平均热负荷。

配件

Datalogger-10	KPIJ 20 - 50 - 100 - 200 - 600	ADS
<p>Datalogger-10 PC 软件用于数据记录和分析。 USB 连接线 (LPCF) 或无线传输 (LPCR)</p> 	<p>电流安培夹 含 PVC 电缆 2 m</p> 	<p>电源供应变压器 230 VAC</p>
CE 200	GST	RTS
<p>挂式主机防护套</p>	<p>温度探头用硅胶导热膏</p> 	<p>探头专用延长握把 长度 1m 顶部可转 90°</p> 

保修服务

本公司提供一年法国工厂仪器保修服务