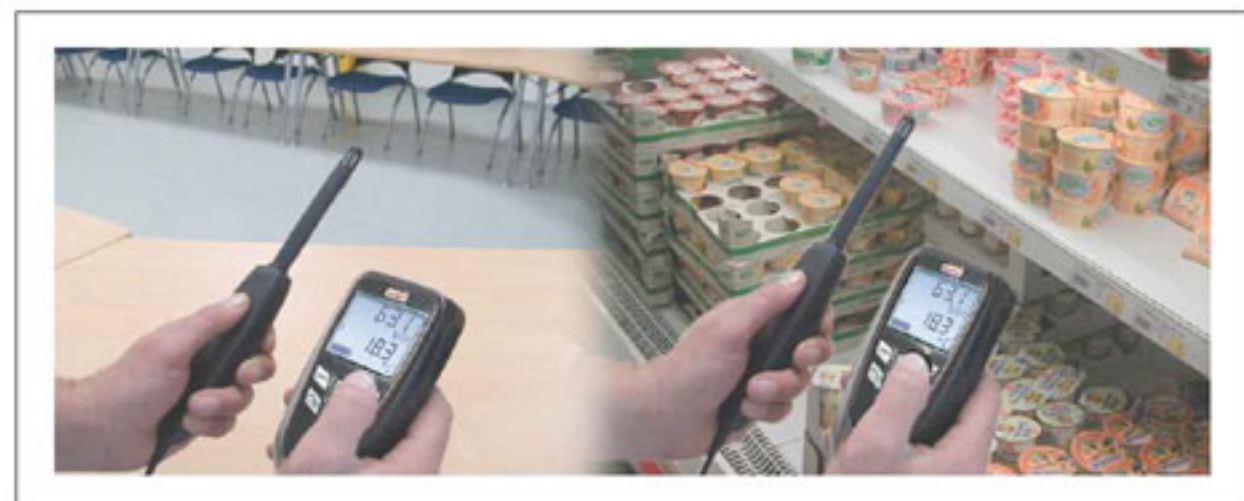



 校准证书
 小型便携包

精密型温湿度仪

HD 100

CE



功能

- 相对湿度，露点和环境温度
- 单位选择（温度和露点）
- 显示测量值定格功能
- 显示最小值和最大值
- 主机可设置自动关机时间
- 可设置显示屏背光亮度

技术规格

感测元件	湿度和温度： CMOS 传感器
显示屏	2 行，LCD 液晶显示屏，尺寸 50 x 34.9 mm 1 行 5 位 7 字元（数字） 1 行 5 位 16 字元（单位）
外壳	防震 ABS 塑料，IP54 防护等级
按键	金属涂层 5 个按键
电缆	卷式，长度 450 mm，拉直最长至 2.4 m
符合	电磁兼容性 (NF EN 61326-1)
电源	1 节碱性电池 9V
操作温度（主机）	从 0 到 +50°C
操作温度（探头）	从 -20 到 +70°C
储存温度	从 -20 到 +80°C
自动关机	可设置从 0 到 120 分钟
重量	190 g
语言	英语，法语
生产地	法国

HD 100 – 温湿度探头



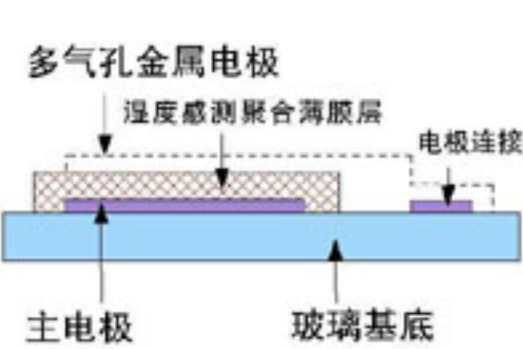
技术规格

	测量单位	量程	精确度	分辨率
相对湿度				
	%RH	0 ~ 100 %RH	精确度 (重复性, 线性, 迟滞) ±1.8 %RH (+15 ~ +25 °C)	0.1 %RH
露点温度				
	°C _d , °F _d	-40 ~ +70 °C _d	±0.6 °C _d	0.1 °C _d
环境温度				
	°C, °F	-20 ~ +70 °C	±0.3 °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。



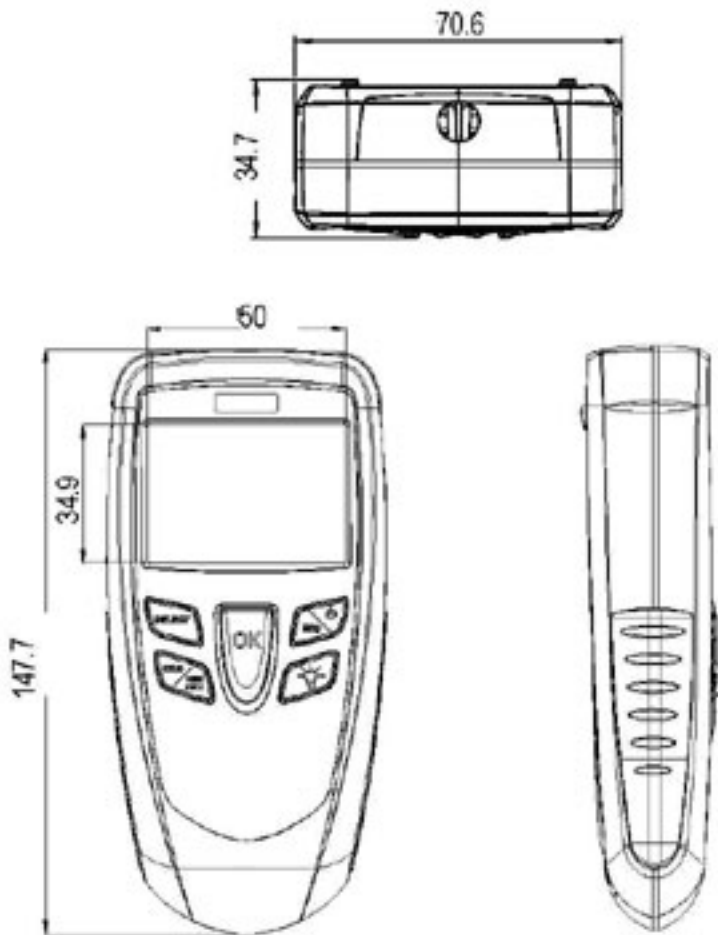
$$C(RH) = \frac{\epsilon_{RH} * \epsilon_0 * A}{d}$$

- 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

半导体式温度传感器

硅二极管张力：
 $V_{BE} = V_{BE0} (1 - T/T_0) + V_{BE0} (T/T_0) + (nKT/q) \ln(T_0/T) + (KT/q) \ln(IC/IC_0)$

尺寸图



随货提供

包含

说明	HD 100
温湿度探头 Ø 13 mm, 长度 110 mm	●
法国工厂校准证书	●
小型便携包	●

配件

CE 100	RTS
保护套附磁铁	探头专用延长握把 长度 1m 顶部可转 90°

保修服务

本公司提供一年法国工厂仪器保修服务