

## 便携式多功能测量仪

差压 · 风速 · 风量 · 温湿度 · 温度 · 照度 · 大气压力 · 转速 · 一氧化碳 · 二氧化碳 · 可燃气体

# AMI 310

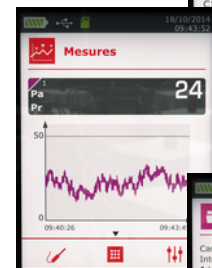
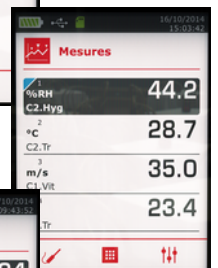


主机中文界面

软件中文界面

法国原装进口

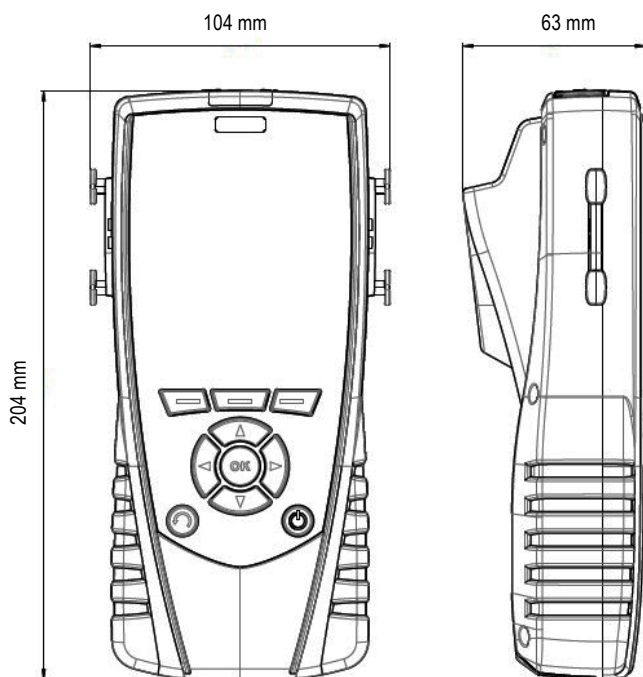
随货提供  
法国工厂  
校准证书



## 产品特点

- 测量差压, 风速, 风量, 温湿度, 温度, 照度, 大气压力, 转速, 一氧化碳, 二氧化碳, 可燃气体泄漏
- 主机搭配选购各种智能型互换式测量模块和探头
- 同时连接 2 组测量探头和 1 组测量模块
- 使用 micro-SD 内存卡扩种内存容量
- 配置大尺寸彩色图形和数字液晶显示屏
- 主机可显示 6 组测量值
- 充电式锂电池可长时间连续使用

## 尺寸图



## 测量仪连接方式



### 智能型互换式测量模块

主机自动辨识连接的测量探头



### 主机无线传输功能

主机可搭配无线型测量探头



### 标配内存卡数据记录

主机配置 micro-SD 内存卡



外壳材质 : ABS/PC 和弹性橡胶

防护等级 : IP54

显示屏 : 彩色液晶显示屏 320 x 240 像素

尺寸 : 71 x 53 mm

白色背光

显示 6 组测量值

同时显示 4 组测量值

按键 : 弹性橡胶, 10 个按键

## 创新功能

### 扩充内存容量

新一代测量仪内置内存容量 1000 个数据群组共可记录 20000 笔测量值。同时测量仪随货标配一张 4 GB 的 micro-SD 内存卡可扩充内存容量。



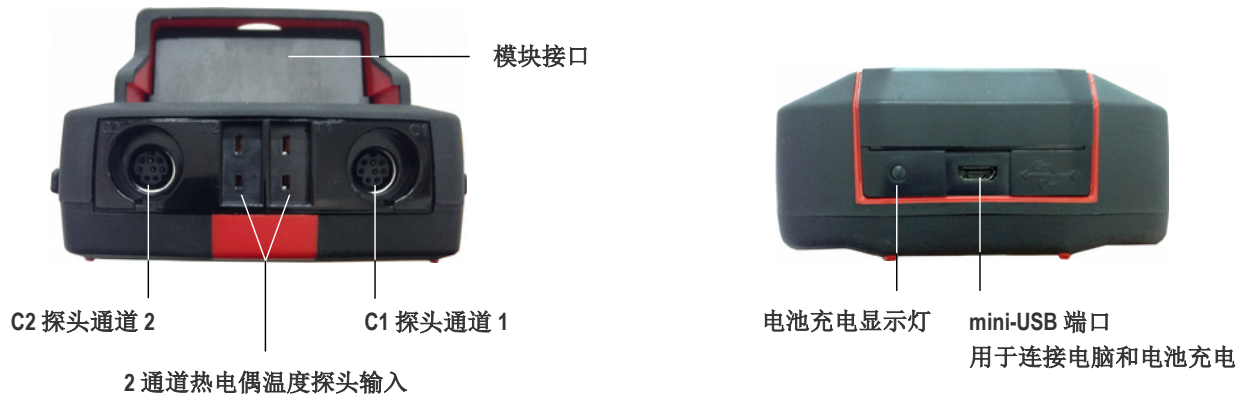
### 长时间连续测量

新一代测量仪使用充电式锂电池, 通过 mini-USB 接口直接在主机上充电。

新一代的智能型探头采用特殊设计接口, 可随时插拔探头。每套测量仪标配两条探头电缆线并随货提供便携箱, 充电式锂电池, USB 电缆线, 充电适配器, 电脑数据下载分析软件和法国工厂校准证书。



## 主机接口



## 技术规格

连接端口	2 组智能型测量探头, 1 组智能型测量模块和 1 组 mini-USB 端口用于电池充电和连接电脑
电源供应	充电式锂电池
电池寿命	搭配温湿度探头可使用 57 小时
内存容量	1000 个档案群组 20000 笔测量值 + 4 GB micro-SD 内存卡
操作温度	0 ~ +50 °C
储存温度	-20 ~ +80 °C
自动关机	可设置从 15 到 120 分钟或关闭
重量	485 g
操作环境	中性气体
符合标准	2014/30/EU ECM ; 2014/35/EU 低电压 ; 2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE
操作语言	中文, 英语, 法语 ... 多种语言可选择

## 产品功能

### 差压测量

- 差压零点自动或手动校准
- 测量稳定度系数设置 (0~9)
- 多种单位选择
- 多种平均计算功能
- 最小值, 最大值和定格值

### 风速和风量测量

- 可搭配多种风速探头
- 可搭配多种皮托管
- 搭配风罩 (K35, K75 ... 等) 测量风量
- 设置管道种类和尺寸测量风量
- 测量稳定度系数设置 (0~9)
- 多种单位选择
- 手动输入大气压力值进行补偿
- 多种平均计算功能
- 最小值, 最大值和定格值

### 温湿度测量

- 可选择标准型或高温型温湿度探头
- 多种湿度计算参数: 露点, 湿球温度, 混合比, 绝对湿度, 热焓
- 手动输入大气压力值进行补偿
- 多种单位选择
- 多种平均计算功能
- 搭配黑球温度计测量 WBGT 指数
- 最小值, 最大值和定格值

### 温度测量

- 多种热电偶和铂电阻温度探头可选择
- 主机标配可连接两组热电偶探头
- 可选购四通道热电偶输入模块
- 温度相差值
- 多种单位选择
- 温度报警功能 (高限和低限)
- 搭配 MCU 模块测量 U 系数
- 最小值, 最大值和定格值

### 空气质量测量

- 多种气体探头可选择
- 温湿度 / 大气压力三合一环境模块
- 全方向性热线风速 / 温度 / 湿度三合一室内舒适度探头
- 多种单位选择
- 气体浓度报警功能 (高限和低限)
- 最小值, 最大值和定格值

### 转速测量

- 红外光学式或转轮接触式
- 多种单位选择
- 最小值, 最大值和定格值

### 照度测量


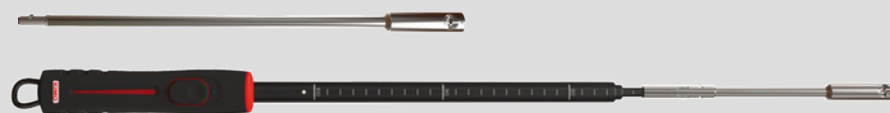
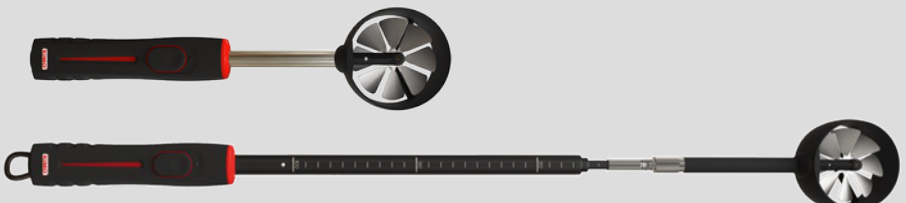
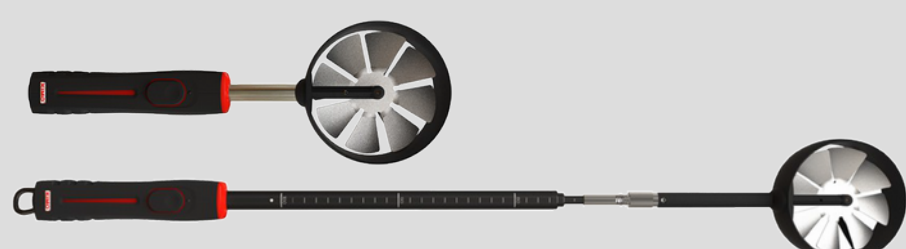
- 多种单位选择
- 最小值, 最大值和定格值

## AMI 310 多功能测量仪可选购 - 智能型测量模块

型号	测量单位	量程	精度	分辨率 / 允许过压
<b>差压模块</b> (可连接一组热电偶温度探头) 				
<b>MPR 500</b>	Pa, daPa, hPa, kPa, mmH <sub>2</sub> O, mmHg, inWG, mbar	0 ~ ±100 Pa 0 ~ ±500 Pa 2 ~ 28 m/s	0 ~ ±100 Pa : ±0.2% 测量值 ± 0.8 Pa 其他量程 : ±0.2% 测量值 ± 1.5 Pa ±1.5% 测量值 (风速 / 风量)	0 ~ ±100 Pa : 0.1 Pa 其他量程 : 1 Pa 0.1 m/s 250 mbar
<b>MPR 2500</b>	Pa, daPa, hPa, kPa, mmH <sub>2</sub> O, mmHg, inWG, mbar	0 ~ ±2500 Pa 2 ~ 60 m/s	±0.2% 测量值 ± 2 Pa ±1.5% 测量值 (风速 / 风量)	0 ~ ±100 Pa : 0.1 Pa 其他量程 : 1 Pa 0.1 m/s 500 mbar
<b>MPR 10000</b>	Pa, daPa, hPa, kPa, mmH <sub>2</sub> O, mmHg, inWG, mbar	0 ~ ±10000 Pa 4 ~ 100 m/s	±0.2% 测量值 ± 10 Pa ±1.5% 测量值 (风速 / 风量)	1 Pa, 0.1 m/s 1200 mbar
<b>MPR 500 M</b>	daPa, hPa, kPa, mmH <sub>2</sub> O, mmHg, InWG, mbar, psi	0 ~ ±500 mbar 9 ~ 100 m/s	±0.2% 测量值 ± 0.5 mbar ±1.5% 测量值 (风速 / 风量)	0.1 mbar, 0.1 m/s 2 bar
<b>MPR 2000 M</b>	hPa, kPa, mmHg, inWG, mbar, bar, psi	0 ~ ±2000 mbar 18 ~ 100 m/s	±0.2% 测量值 ± 2 mbar ±1.5% 测量值 (风速 / 风量)	1 mbar, 0.1 m/s 6 bar
<b>热电偶</b>	°C, °F	K : -200 ~ +1300 °C J : -100 ~ +750 °C T : -200 ~ +400 °C S : 0 ~ +1760 °C	K, J, T 型 : ±0.3% 测量值 ± 0.4 °C (-200 ~ 0 °C) ±0.4 °C (0 ~ +1300 °C) S 型 : ±0.6 °C	0.1 °C
<b>四通道热电偶温度探头输入模块</b> 				
<b>M4TC</b>	°C, °F	K : -200 ~ +1300 °C J : -100 ~ +750 °C T : -200 ~ +400 °C S : 0 ~ +1760 °C	K, J, T 型 : ±0.3% 测量值 ± 0.4 °C (-200 ~ 0 °C) ±0.4 °C (0 ~ +1300 °C) S 型 : ±0.6 °C	0.1 °C
<b>温度 / 湿度 / 大气压力三合一环境条件模块</b> 				
<b>MCC</b>	温度 : °C, °F 湿度 : %RH 大气压力 : hPa, mbar	0 ~ +50 °C 0 ~ 100 %RH 800 ~ 1100 hPa	±0.5 °C (在 +20 °C) ±3.0 %RH (在 +15 ~ +25 °C) ±3 hPa	0.1 °C 0.1 %RH 1 hPa
<b>U 系数计算模块</b> 				
<b>MCU</b>	°C, °F	热电偶 T : -20 ~ +80 °C	±0.5 °C	0.1 °C

## AMI 310 多功能测量仪可选购 - 智能型测量探头

型号	测量单位	量程	精度	分辨率
<b>热线风速 / 湿度 / 温度三合一探头</b> 				
<b>SMT 900</b>	风速 : m/s, km/h, fpm	0 ~ 3 m/s 3.1 ~ 30 m/s	$\pm 3\%$ 测量值 $\pm 0.03$ m/s (0.15 ~ 3 m/s) $\pm 3\%$ 测量值 $\pm 0.1$ m/s (3.1 ~ 30 m/s)	0.01 m/s 0.1 m/s
	湿度 : %RH	0 ~ 100 %RH	$\pm 1.8\%$ RH (在 +15 ~ +25 °C)	0.1 %RH
	温度 : °C, °F	-20 ~ +80 °C	$\pm 0.2$ °C (在 +20 °C)	0.1 °C
<b>湿度 / 温度 / 二氧化碳三合一探头</b> 				
<b>SCOH 112</b>	湿度 : %RH	0 ~ 100 %RH	$\pm 1.8\%$ RH (在 +15 ~ +25 °C)	0.1 %RH
	温度 : °C, °F	-20 ~ +80 °C	$\pm 0.2$ °C (在 +20 °C)	0.1 °C
	二氧化碳 : ppm	0 ~ 5000 ppm	$\pm 3\%$ 测量值 $\pm 50$ ppm	1 ppm
<b>全方向性热线风速 / 湿度 / 温度 三合一室内舒适度探头</b> 				
<b>SOM 900</b>	风速 : m/s, km/h, fpm	0.00 ~ 5.00 m/s	$\pm 3\%$ 测量值 $\pm 0.05$ m/s	0.01 m/s
	湿度 : %RH	0 ~ 100 %RH	$\pm 1.8\%$ RH (在 +15 ~ +25 °C)	0.1 %RH
	温度 : °C, °F	-20 ~ +80 °C	$\pm 0.2$ °C (在 +20 °C)	0.1 °C
<b>红外光学式转速探头</b> 				
<b>STA</b>	rpm, tr/min	60 ~ 10000 rpm 10001 ~ 60000 rpm	$\pm 0.3\%$ 测量值 $\pm 1$ rpm $\pm 30$ rpm	1 rpm
<b>转轮接触式转速探头</b> 				
<b>STA</b>	rpm, tr/min	30 ~ 3000 rpm	$\pm 1\%$ 测量值 $\pm 1$ rpm	1 rpm
<b>可燃气体泄漏探头</b> 				
<b>SFG 300</b>	ppm %LEL %VOL	0 ~ 10000 ppm (LPG : 0 ~ 1800) 0 ~ 20 %LEL 0 ~ 1 %VOL	$\pm 20\%$ 全量程	1 ppm 0.01 %LEL 0.001 %VOL

型号	测量单位	量程	精度	分辨率
标准型热线风速探头 伸缩延长可转角型热线风速探头 				
SFC 300 SFC 900	风速 : m/s, km/h, fpm	0 ~ 3 m/s 3.1 ~ 30 m/s	±3% 测量值 ± 0.03 m/s (0.15 ~ 3 m/s) ±3% 测量值 ± 0.1 m/s (3.1 ~ 30 m/s)	0.01 m/s 0.1 m/s
	风量 : m³/h, m³/s, cfm, l/s	0 ~ 99999 m³/h	±3% 测量值 ± 0.03 x 截面积 (cm²)	1 m³/h
	温度 : °C, °F	-20 ~ +80 °C	±0.2 °C (在 +20 °C)	0.1 °C
Ø 14 mm 叶轮风速探头 Ø 14 mm 伸缩延长可转角型叶轮风速探头 				
SH 14 SHT 14	风速 : m/s, km/h, fpm	0 ~ 3 m/s 3.1 ~ 25 m/s	±3% 测量值 ± 0.1 m/s (0.8 ~ 3 m/s) ±1% 测量值 ± 0.3 m/s (3.1 ~ 25 m/s)	0.1 m/s
	风量 : m³/h, m³/s, cfm, l/s	0 ~ 99999 m³/h	±3% 测量值 ± 0.03 x 截面积 (cm²)	1 m³/h
	温度 : °C, °F	-20 ~ +80 °C	±0.3 °C (在 +20 °C)	0.1 °C
Ø 70 mm 叶轮风速探头 Ø 70 mm 伸缩延长可转角型叶轮风速探头 Ø 70 mm 无线叶轮风速探头 				
SH 70 SHT 70 SHF 70	风速 : m/s, km/h, fpm	0 ~ 3 m/s 3.1 ~ 35 m/s	±3% 测量值 ± 0.1 m/s (0.4 ~ 3 m/s) ±1% 测量值 ± 0.3 m/s (3.1 ~ 35 m/s)	0.1 m/s
	风量 : m³/h, m³/s, cfm, l/s	0 ~ 99999 m³/h	±3% 测量值 ± 0.03 x 截面积 (cm²)	1 m³/h
	温度 : °C, °F	-20 ~ +80 °C	±0.3 °C (在 +20 °C)	0.1 °C
Ø 100 mm 叶轮风速探头 Ø 100 mm 伸缩延长可转角型叶轮风速探头 Ø 100 mm 无线叶轮风速探头 				
SH 100 SHT 100 SHF 100	风速 : m/s, km/h, fpm	0 ~ 3 m/s 3.1 ~ 35 m/s	±3% 测量值 ± 0.1 m/s (0.35 ~ 3 m/s) ±1% 测量值 ± 0.3 m/s (3.1 ~ 35 m/s)	0.01 m/s 0.1 m/s
	风量 : m³/h, m³/s, cfm, l/s	0 ~ 99999 m³/h	±3% 测量值 ± 0.03 x 截面积 (cm²)	1 m³/h
	温度 : °C, °F	-20 ~ +80 °C	±0.3 °C (在 +20 °C)	0.1 °C

型号	测量单位	量程	精度	分辨率
标准型温湿度探头 无线型温湿度探头 				
<b>SHR 110</b> <b>SHRF 110</b>	温度：°C, °F 湿度：%RH	-20 ~ +80 °C 0 ~ 100 %RH	±0.1 °C ( 在 +20 °C ) ±1.0 %RH ( 在 +15 ~ +25 °C, 10 %RH ~ 90 %RH ) ±1.5 %RH ( 在 +15 ~ +25 °C, 湿度：其他量程 )	0.1 °C 0.1 %RH
		其他湿度计算参数：露点温度，混合比，绝对湿度，湿球温度，热焓		
高温型温湿度探头 无线高温型温湿度探头 				
<b>SHR 300</b> <b>SHRF 300</b>	温度：°C, °F 湿度：%RH	-40 ~ +180 °C 0 ~ 100 %RH	±0.1 °C ( 在 +20 °C ) ±1.0 %RH ( 在 +15 ~ +25 °C, 10 %RH ~ 90 %RH ) ±1.5 %RH ( 在 +15 ~ +25 °C, 湿度：其他量程 )	0.1 °C 0.1 %RH
		其他湿度计算参数：露点温度，混合比，绝对湿度，湿球温度，热焓		
照度探头 				
<b>SLU</b>	lux, klux, fc	0 ~ 150000 lux 0 ~ 13935 fc	±1% 测量值 或 ±2 lux	0.1 lux ( 0 ~ 999.9 lux ) 1 lux ( 1000 ~ 9999 lux ) 0.01 klux ( 10.00 ~ 99.99 klux ) 0.1 klux ( 100.0 ~ 150.0 klux )
二氧化碳 / 环境温度探头 				
<b>SCO 112</b>	二氧化碳：ppm	0 ~ 5000 ppm	±3% 测量值 ± 50 ppm	1 ppm
	温度：°C, °F	-20 ~ +80 °C	±0.2 °C ( 在 +20 °C )	0.1 °C
一氧化碳 / 环境温度探头 				
<b>SCO 110</b>	一氧化碳：ppm	0 ~ 200 ppm 200 ~ 500 ppm	±3 ppm ±1.5% 测量值	0.1 ppm
	温度：°C, °F	-20 ~ +80 °C	±0.2 °C ( 在 +20 °C )	0.1 °C

型号	测量单位	量程	精度	分辨率
皮托管				
<b>TPL</b> <b>TPS</b> 详细规格请参考 皮托管产品型录	风速：m/s, km/h, fpm, mph	0 ~ 5 m/s 5.1 ~ 100 m/s	$\pm 0.3$ m/s ( 2 ~ 5 m/s ) $\pm 0.5\%$ 测量值 $\pm 0.2$ m/s ( 5.1 ~ 100 m/s )	0.1 m/s
	风量：m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /s, cfm, l/s	0 ~ 99999 m <sup>3</sup> /h	$\pm 0.2\%$ 测量值 $\pm 1\%$ 全量程	1 m <sup>3</sup> /h
<b>铂电阻温度探头：环境型，置入型，插入型，表面接触型</b> 详细规格请参考铂电阻温度探头产品型录				
				
<b>热电偶温度探头：环境型，置入型，插入型，表面接触型</b> 详细规格请参考热电偶温度探头产品型录				
				

## 选购配件

		
<b>CSM：智能型探头用电缆</b>	<b>KIMP 23：红外打印机</b>	<b>RTE：智能型探头用延长杆</b>

## 保修服务

本公司提供一年仪器保修服务

CHD-V1.0-AMI310-01/2018

KIMO®为凯茂仪器公司的注册商标。

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。本资料如有变更，恕不另行通知。