

技术参数表

VT 110 - VT 115

便携式热线风速仪



操作简易且携带方便



选择测量单位



定格值 / 最小值 / 最大值功能



显示屏背光功能

产品功能

- 计算风量功能
- 搭配风量罩测量风量
- 选择测量单位 (风速, 风量和温度)
- 测量值定格
- 显示最小值和最大值
- 设置自动关机
- 显示屏背光
- 侦测管道内送风或排风
- 主机中 设置风量罩型号
- 选择矩形或圆形管道种类
- 输入管道尺寸
- 风速测量自动平均计算
- 手动输入大气压力补偿值

技术规格

参数	精确度 ⁽¹⁾	量程	分辨率
风速 (热线)	0.15 ~ 3 m/s: ±3% 测量值 ±0.05 m/s 3.1 ~ 30 m/s: ±3% 测量值 ± 0.2 m/s	0.15 ~ 30 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
风量	±3% 测量值 ±0.03 x 截面积 (cm ²)	0 ~ 99 999 m ³ /h	1 m ³ /h
温度	± 0.2 °C	0 ~ +50 °C	0.1 °C

*文件中所示所有精度均为在实验条件下获得,可保证相同条件下测量 / 进行校准补偿的准确性。

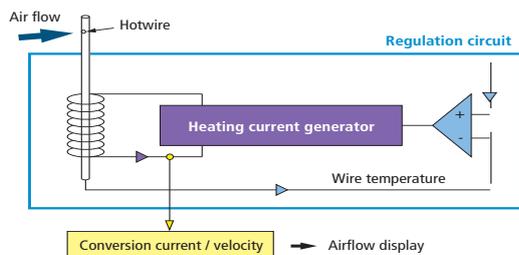
技术功能

测量单位	风速 (热线): m/s, fpm, km/h 风量: m³/h, cfm, l/s, m³/s 温度: °C, °F
测量元件	热线风速: 负温度系数热敏电阻 环境温度: NTC 传感器
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)
探头	VT 110: 不锈钢热线风速探头, 长度 300mm VT 115: 可伸缩延长式热线风速探头, 探头顶端可转角 90°, 长度 1m
电缆	直式, 长度 2 m (VT 110) 直式, 长度 1.6 m (VT 115)
外壳材质	ABS, 防护等级 IP54
按键	5 个按键
符合标准	2014/30/EU EMC; 2014/35/EU 低电压 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE
电源供应	4 节 1.5 VDC 七号电池
电池续航能力	180 小时
测量环境	中性气体
使用条件	0 ~ +50 °C, 非结露, 0 ~ 2000 m
操作温度(探头)	0 ~ +50 °C
储存温度	-20 ~ +80 °C
自动关机	可设置 0 ~ 120 分钟
重量	250 g

工作原理

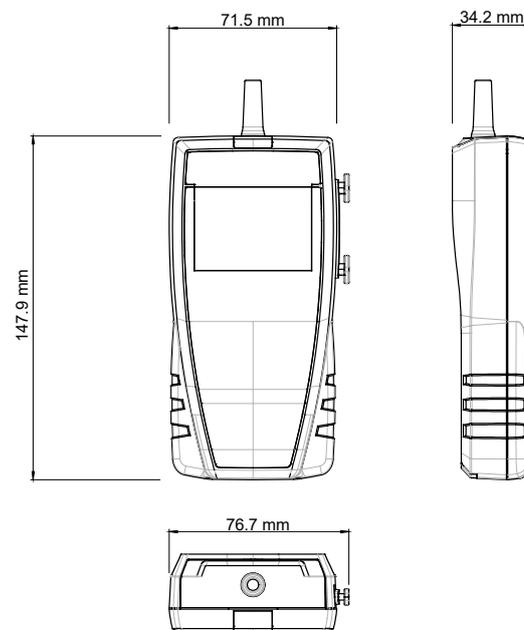
热线式风速仪

一根通电的金属丝被持续加热, 并通过气流持续冷却。通过调节电路: 即改变加热的电流使气体带走的热量得以补充, 从而使金属丝的温度保持不变。加热电流与气体流速成正比。



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。

产品尺寸 (mm)



随货提供

- 法国工厂校准证书
- 便携箱

选购配件

名称	型号
主机保护套	CQ 15
风量罩	K35, K75, K120, K150

维护保养

本公司可提供仪器校准服务, 保证您的仪器维持精确的测量。
本公司建议每年至少校准仪器一次。

保修服务

在 1 年保修期内, 任何非人为因素造成的设备无法正常工作现象, 均可返厂维修(具体原因由售后评估)。

温度计: NTC 探头

探头带有温度系数为负的热敏电阻, 其电阻随温度升高而减小, 公式如下:

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

$R_{(T)}$ = 温度为 T 时, 传感器的电阻值

$R_{(T_0)}$ = 温度为 T_0 时的电阻值, T_0 是参照温度

T 和 T_0 单位均为 °C

α 和 T_0 是传感器常数

电话 / TEL : +86 (21) 6100 1877
传真 / FAX : +86 (21) 6100 1870
邮箱 : info.china@sauermanngroup.com
www.sauermanngroup.com

