

技术参数表

LV 111-117-110

便携式叶轮风速仪



计算风量功能



选择测量单位



定格值 / 最小值 / 最大值功能



自动平均计算功能

产品功能

- 计算风量功能
- 搭配风量罩测量风量 (LV 110/117)
- 风速测量自动平均计算
- 选择测量单位 (风速, 风量和温度)
- 显示最大值和最小值
- 设置自动关机
- 侦测管道内送风或排风 (LV 110/117)
- 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
- 显示屏背光
- 测量值定格

技术规格

参数	精确度 <sup>(1)</sup>	量程	分辨率
风速	LV111 (Ø 14 mm): 0.8 ~ 3 m/s: ±3% 测量值 ±0.1 m/s 3.1 ~ 25 m/s: ±1% 测量值 ±0.3 m/s	0.8 ~ 25 m/s	0.1 m/s
	LV110 (Ø 100 mm): 0.35 ~ 3 m/s: ±3% 测量值 ±0.1 m/s 3.1 ~ 35 m/s: ±1% 测量值 ±0.3 m/s	0.35 ~ 35 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
	LV 117 (Ø 70 mm): 0.4 ~ 3 m/s: ±3% 测量值 ±0.1 m/s 3.1 ~ 35 m/s: ±1% 测量值 ±0.3 m/s	0.4 ~ 35 m/s	0.1 m/s
风量 所有型号	±3% 测量值 ±0.03 x 截面积 (cm <sup>2</sup> )	0 ~ 99 999 m <sup>3</sup> /h	1 m <sup>3</sup> /h
温度 所有型号	±0.3 °C	0 ~ +50 °C	0.1 °C

## 技术功能

测量单位	LV 111 - LV 117 - LV 110 (风速): m/s, fpm, km/h 所有型号 (风量): m³/h, cfm, l/s, m³/s 所有型号 (温度): °C, °F
测量元件	风速: 霍尔效应传感器 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)
叶轮直径	LV111: Ø 14 mm LV117: Ø 70 mm LV110: Ø 100 mm
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
符合标准	2014/30/EU EMC; 2014/35/EU 低电压 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEE
电源供应	4 节 1.5 VDC 七号电池
电池续航能力	120 小时 <sup>(1)</sup>
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	390 g

<sup>(1)</sup> 20 °C 条件下, 碱性电池。

## 工作原理

### 风速: 霍尔效应传感器

叶轮探头的旋转导致磁场变化, 霍尔传感器将变化的磁场转化为输出电压的变化, 电压变化频率与叶片探头的旋转速度成正比。

### 温度: 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:

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

RT = 温度为 T 时, 传感器的电阻值  
R(T<sub>0</sub>) = 温度为 T<sub>0</sub> 时的电阻值, T<sub>0</sub> 是参照温度  
T 和 T<sub>0</sub> 单位均为 °C  
α 和 T<sub>0</sub> 是传感器常数

## 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。

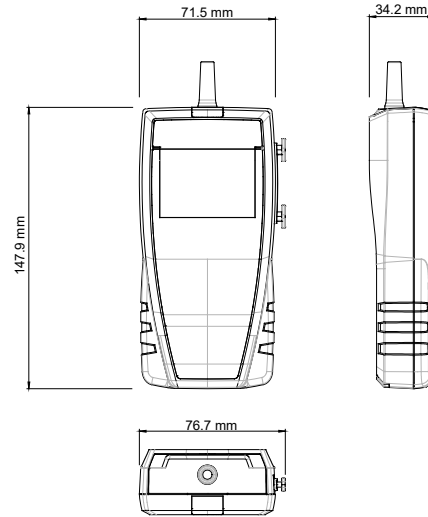
## 保修服务

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的现象, 均可返厂维修(具体原因由售后评估)。

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)

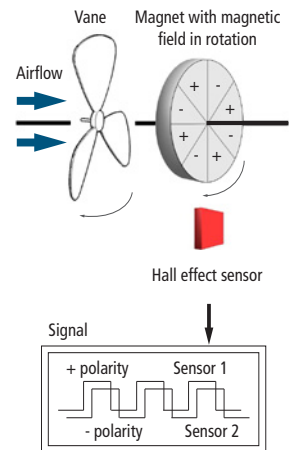


## 随货提供

- LV 111: 叶轮探头 Ø 14 mm
- LV 117: 叶轮探头 Ø 70 mm
- LV 110: 叶轮探头 Ø 100 mm
- 法国工厂校准证书
- 便携箱 (型号: ST 110)

## 选购配件

名称	型号
主机保护套	CQ 15
伸缩延长杆, 长度 1m 顶端可转角 90°	RTE
风量罩 (LV 110)	K 25 - 85



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

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

