

技术参数表

LV 111-117-110

便携式叶轮风速仪



随货提供
校准证书



Ø 100 mm
叶轮探头

Ø 70 mm
叶轮探头

Ø 14 mm
叶轮探头



计算风量功能



定格值 / 最小值 / 最大值功能



选择测量单位



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 ⁽¹⁾ | 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 ²) | 0 ~ 99 999 m ³ /h | 1 m ³ /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 ⁽¹⁾ |
| 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 |

⁽¹⁾ 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:

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

RT = 温度为 T 时, 传感器的电阻值
R(T₀) = 温度为 T₀ 时的电阻值, T₀ 是参照温度
T 和 T₀ 单位均为 °C
α 和 T₀ 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

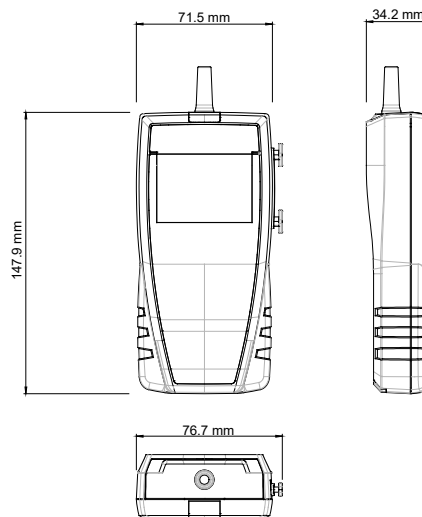
在 1 年保修期内, 任何非人为因素造成的设备无法正常工作的现象, 均可返厂维修(具体原因由售后评估)。

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 |

