

技术参数表

MP 120L

便携式差压风速仪



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



手动零点校准

产品功能

- 测量空气差压
- 搭配皮托管测量管道内风速
- 可设置皮托管系数
- 可设置温度和大气压力补偿值
- 选择测量单位
- 手动零点校准
- 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



技术规格

参数	测量单位	精确度*	量程	分辨率
差压	Pa, mmH ₂ O, inWg, daPa	±0.5% 测量值 ±2 Pa	-1,000 ~ +1,000 Pa	1 Pa
风速	m/s, fpm, km/h	2 ~ 5 m/s: ±0.7 m/s 5.1 ~ 40 m/s: ±0.5% 测量值 ±0.3 m/s	0 ~ 40 m/s	0.1 m/s

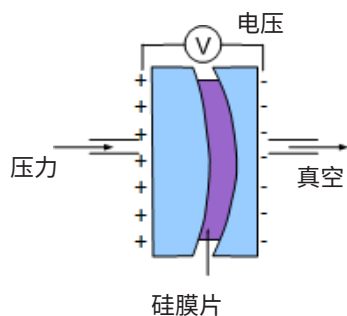
技术功能

测量元件	压阻式传感器
允许过压	250 mbar
压力接口	Ø6.2 mm 金属倒刺接口
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)
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
储存温度	-20 ~ +80 °C
自动关机	可设置 0 ~ 120 分钟
重量	220 g

工作原理

压阻式传感器

压力使硅膜片变形, 当压力消失, 硅膜片会产生一个瞬时电压。电压大小与所施加的压力成正比。



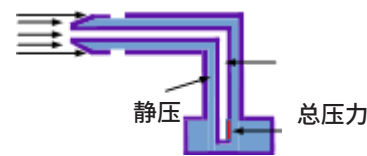
皮托管

通过皮托管测量动态压力:

$$P_d = \text{总压力 (Pt)} - \text{静压 (Ps)}$$

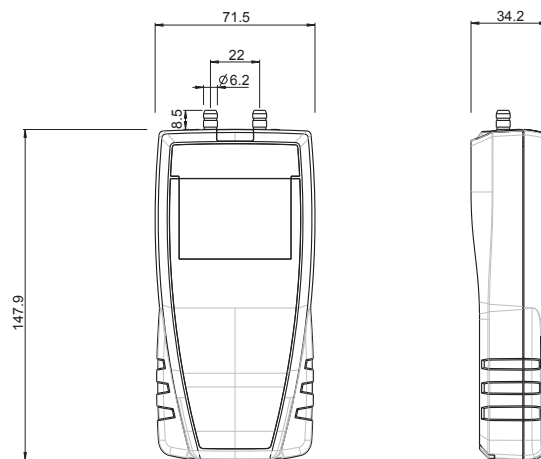
根据伯努利简化公式计算风速。
带温度校正的公式:

$$V = \sqrt{\frac{574,2 \theta + 156842,77}{P_0} \times \Delta P_{\text{静}}}$$



P_0 = 大气压力, 单位: Pa
 θ = 温度, 单位: °C
 K = 皮托管系数

产品尺寸 (mm)



随货提供

- 法国工厂校准证书
- 便携箱
- 2 根 1 m 硅胶软管, 直径 Ø 4 x 7 mm
- L 型皮托管 (型号: TPL-06-300)
- 1 根 Ø 6 mm x 100 mm 不锈钢管

选购配件

名称	型号
主机保护套	CQ 15
L 型皮托管 Ø 3, 6, 8, 12, 14 mm	TPL

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)。

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。

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

www.sauermanngroup.com

