

热敏式风速仪

使用说明书



【产品描述】

该热敏式风速仪是一款复杂、精密的仪表，将使您向先进的精密测量领域迈出新的一步。高精度及纤细的探头，让您的测量更加得心应手。

【产品特性】

- 1、热敏式风速计可用于测量低风速
- 2、纤细的探头适用于栅格或狭小空间测量
- 3、装配热敏及标准热电阻，即使在很低风速环境下仍能保持快速准确的测量
- 4、可调出最大 / 最小读数
- 5、微处理器确保最大可能精度并提供特殊功能和特性
- 6、超大背光液晶显示，可同时读取风速、风量和温度值
- 7、多种功能风速：m/s,km/h,ft/min,MPH,Knots; 2种流量：CFM、CMM
- 8、内置热电阻温度传感器，测量温度响应快速，可选单位°C,°F

【技术指标】

显示	43毫米 x 57毫米大液晶显示 双功能显示
测量	m/s(米/秒) km/h(公里/小时) ft/min(英尺/分) MPH(英里/小时) knots(节) 海里/小时 °C,°F(温度) Data hold.(数据保持功能)
采样	大约0.8秒
操作温度	0°C to 50°C(32°F to 122°F)
操作湿度	小于80% RH
电源	内置3.7V可充电锂电池
重量	240克(本机)
外形尺寸	200毫米 x 85毫米 x 38毫米
附件	热线传感器

【测量参数】

风速测量			
测量	量程	分辨率	精确度
m/s	0.1~25.0m/s	0.01m/s	±(5%+1d)读数或
km/h	0.3~90.0km/h	0.1km/h	
ft/min	20~4921 ft/min	1ft/min	
MPH	0.2~55.9 MPH	0.1MPH	±(1%+1d)满量程
knots	0.2 ~48.5 knots	0.1knots	

风速单位			
m/s-米/秒	km/h-公里/小时		
ft/min-英尺/分	MPH-(英里/小时)		
knots-(节)	海里/小时		

温度测量			
测量范围	0°C to 50°C (32°F to 122°F)		
分辨率	0.1°C/0.1°F		
精确度	±1°C/1.8°F		

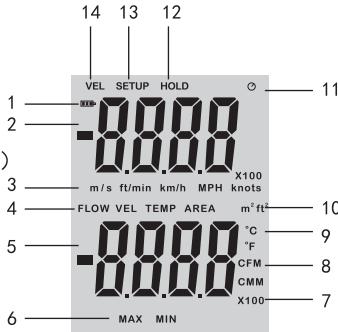
流量的量程			
流量单位	范围	分辨率	
CFM	0-999900 ft³/min	0.001 to 100	
CMM	0-999900 m³/min	0.001 to 100	

【按键】



【屏幕显示】

1. 电量指示
2. 主显示: 风速值
3. 风速单位
4. 测量类型
5. 副显示: 风量, 温度
6. 最大值 (MAX) / 最小值 (MIN)
7. 倍数显示
8. 风量单位
9. 温度单位
10. 面积单位
11. 自动关机符号
12. 数据保持
13. 设置模式标识
14. 风速测量



【设置功能】

测量界面下长按SETUP键进入设置模式, 可进行以下操作, 完成后再一次长按SETUP键保存并退出。

选择面积单位:

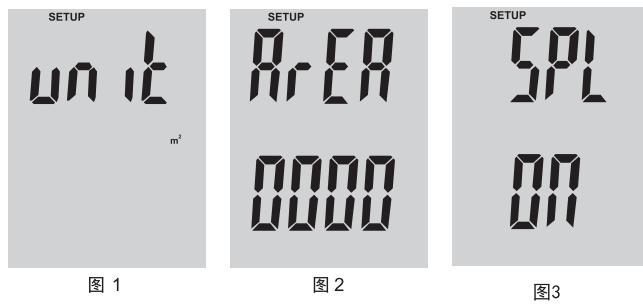
设置面积单位界面如图1所示, 按 ▲ 键切换到你想使用的单位 ft^2 或 m^2 。

输入风管面积:

进入设置模式后按SETUP键切换到如图2所示的界面, 按 ▲ / ▼ 键调整数值
(长按可快速加/减), 按S/T键移动小数点。

打开/关闭自动关机功能:

进入设置模式后按SETUP键两次切换到如图3所示的界面, 按 ▲ 键选择ON/OFF。
当自动关机功能打开时, 仪表20分钟后将自动关机。



风量计算公式

矩形或正方形的管道面积公式:



$$\text{面积} = \text{宽} \times \text{高}$$

对于圆形管道面积公式:



$$\text{面积} = \pi \times r^2$$

$$CFM (ft^3/min) = \text{风速 (ft/min)} \times \text{面积 (ft}^2\text{)}$$

$$CMM (m^3/min) = \text{风速 (m/sec)} \times \text{面积 (m}^2\text{)} \times 60$$

【操作说明】

1. 将探头插入到“探头插座”。
2. 按电源键开机, 屏幕显示8秒倒计时后进入测量界面。
3. 选择风速单位或温度单位。
4. 归零操作: 盖上传感器的保护盖, 按住HOLD键2秒屏幕显示四个0, 归零操作完成。
5. 打开传感器的保护盖, 将探头手柄伸到合适的长度, 再将传感器放入要测量的气流中。
6. 传感器方向: 传感器顶部有方向标志, 测量时让风沿着标志箭头方向吹过。仪表主显示区显示风速值, 副显示区显示风温或风量值。
7. 最大/最小值测量: 测量界面下短按MAX键切换最大值/最小值测量模式, 仪表始终显示测量到的最大值或最小值, 长按MAX键退出。

【应用】

用于环境测量, 空气传递, 通风风速, 洁净房间, 空气平衡, 风扇/马达/吹风机, 鼓风炉速度, 冰箱, 空调, 喷漆车间等广泛领域。

【充电】

本产品内置可充电锂电池, 当屏幕显示电量不足时, 请及时充电。

产品保修卡

产品名称
产品型号
购买时间
使用单位
联系人
邮编
联系电话
故障描述
生产许可证号:



合格证

本产品经检验,符合国家有关技术标准,特准予出厂。

产品名称: _____

产品型号: _____

检验员: _____

检验日期: _____

执行标准: JJG (建设) 0001- 1992

东莞市鑫泰仪器仪表有限公司