

# 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】

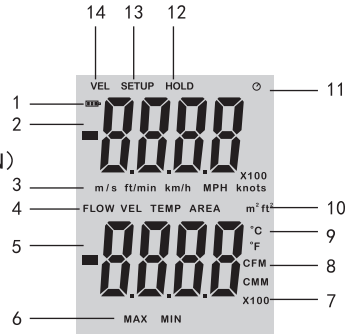
风速测量			
测量	量程	分辨率	精确度
m/s	0.1~25.0m/s	0.01m/s	±(5%+1d)读数或 ±(1%+1d)满量程
km/h	0.3~90.0km/h	0.1km/h	
ft/min	20~4921 ft/min	1ft/min	
MPH	0.2~55.9 MPH	0.1MPH	
knots	0.2 ~48.5 knots	0.1knots	
风速单位			
m/s-米/秒		km/h-公里/小时	
ft/min-英尺/分		MPH-(英里/小时)	
knots-(节)		海里/小时	
温度测量			
测量范围	0°C to 50°C (32°F to 122°F)		
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	0-999900ft³ /min	0.001 to 100	
CMM	0-999900m³ /min	0.001 to 100	
CFM:立方英尺/分钟			
CMM:立方米/分钟			

### 【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<sup>2</sup>或m<sup>2</sup>。

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。



图 1



图 2



图3

## 风量计算公式

矩形或正方形的管道面积公式：



面积=宽×高

对于圆形管道面积公式：



面积=π×r<sup>2</sup>

CFM(ft<sup>3</sup>/min)=风速（ft/min）×面积（ft<sup>2</sup>）

CMM（m<sup>3</sup>/min）=风速（m/sec）×面积（m<sup>2</sup>）×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，空气传送，通风风速，洁净房间，空气平衡，风扇/马达/吹风机，鼓风机速度，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：

 | 鑫思特®

## 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