

热敏式风速仪

使用说明书



HT-9830

【概述】

热敏风速仪可应用于通风管道、风扇、吹风机、冰箱、空调、洁净室、喷漆车间等领域。

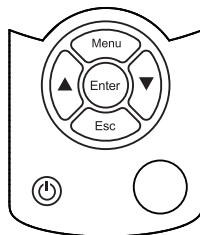
【产品特性】

- 1、自动关机功能
- 2、电量指示功能
- 3、两种风量：CFM, CMM
- 4、最大/最小值测量功能
- 5、热敏式风速计可用于测量低风速
- 6、纤细的探头适用于栅格或狭小空间测量
- 7、超大背光液晶显示，可同时读取风速和风量值。
- 8、提供多种风速单位转换：m/s, km/h, ft/min, knots, MPH

【仪表维护】

1. 定期使用软布或海绵蘸少许中性清洁剂擦拭仪表外壳。
2. 当电池电量不足时，请及时更换电池，以免影响使用。
3. 长期不使用本仪表请取出电池，防止电池漏液损坏仪表。

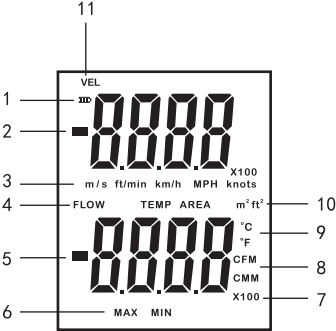
【按键】



- 键：开/关机
- Menu 键：长按进入设置界面
- Esc 键：设置完成后退出设置界面
- ▲ 键：测量界面下切换风速单位
- ▼ 键：测量界面下切换显示温度或风量
- Enter键：测量界面下短按切换最大/最小值，长按打开/关闭背光，设置时按此键进行确认。

【显示说明】

- 1、电量指示符
- 2、主显示：风速值
- 3、风速单位：
m/s (米/秒)
ft/min (英尺/分钟)
km/h (公里/小时)
MPH (英里/小时)
knots (海里/小时)
- 4、Flow (风量 测量)
TEMP (温度 测量)
- 5、副显示：显示风量读数或温度读数
- 6、MAX (最大值)
MIN (最小值)
- 7、倍数
- 8、风量单位：CFM (立方英尺/分钟), CMM(立方米/分钟)
- 9、温度单位：℃ (摄氏度), °F (华氏度)
- 10、面积单位：m²(平方米), ft² (平方英尺)
- 11、风速测量



【操作说明】

- 1. 将探头安装到主机上，注意方向，不要插反。
- 2. 按电源键开机，屏幕显示9秒计时后进入测量界面。
- 3. 长按Enter键打开或关闭背光。
- 4. 按▲键选择风速单位，按▼键可以切换显示温度和风量。
- 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Enter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。

【设置风管面积】

测量风量前应先设置好风管面积：
测量界面下长按Menu键进入设置界面，见“图1”。按▲/▼键选择面积单位ft²或m²，接着按Enter键进入“图2”界面，按▼键和▲键输入风管面积，完成后按Enter键确认，按Esc键退出设置。
注：屏幕上方的数字为小数点的前四位，屏幕下方的数字为小数点的后四位，例如“图2”显示的面积为1.0666m²。

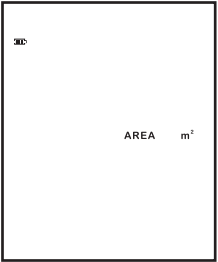


图1

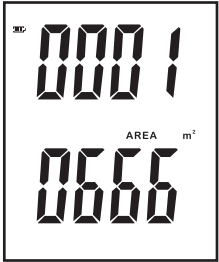


图2

【供电】

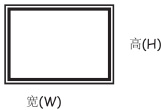
仪表提供两种供电方式：可以安装3节AA碱性电池给仪表供电，也可以用适配器通过USB接口给仪表供电。

【单位换算表】

	m/s	ft/min	knots	km/h	MPH
1m/s	1	196.87	1.944	3.6	2.24
1ft/min	0.00508	1	0.00987	0.01829	0.01138
1knots	0.5144	101.27	1	1.8519	1.1523
1km/h	0.2778	54.69	0.54	1	0.6222
1MPH	0.4464	87.89	0.8679	1.6071	1

【风量计算公式】

矩形或正方形的管道面积公式：



面积=宽×高

圆形管道面积公式：



面积=π×r²

CFM(ft/min) =风速 (ft/min) ×面积 (ft²)

CMM (m/min) =风速 (m/sec) ×面积 (m²) ×60

【产品规格】

风速测量			
风速单位	量程	分辨率	准确度
m/s	0.1~25.0	0.01	±（5%+1d）读数或 ±（1%+1d）满量程
km/h	0.3~90.0	0.1	
ft/min	20~4921	1	
knots	0.19~48.5	0.1	
MPH	0.22~55.9	0.1	
风量测量			
风量单位	量程	分辨率	
CFM	0~999900ft ³ /min	0.001 to 100	
CMM	0~999900m ³ /min	0.001 to 100	
温度测量			
温度单位	量程	分辨率	准确度
℃	0~50℃	0.1	±1℃
℉	32~122℉	0.1	±1.8℉

采样时间：0.8秒

操作温度：0~45°C

操作湿度：< 80%RH（无冷凝）

存储温度：-10~60°C

存储湿度：< 90%RH（无冷凝）

自动关机时间：5分钟

电源：3节1.5V，AA电池

主机尺寸：152mm×75mm×32mm

主机重量：160g