

风速仪

使用说明书



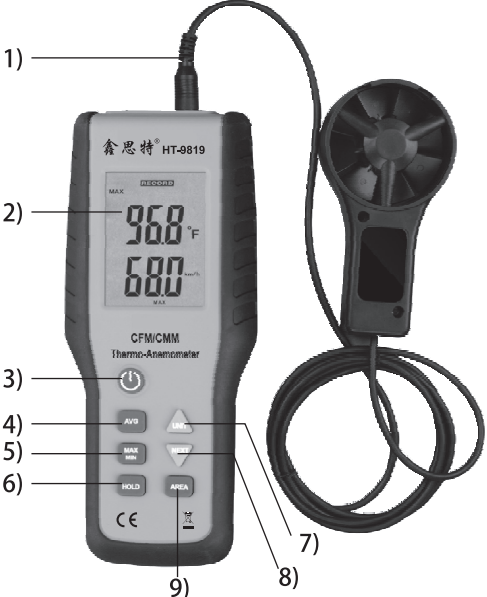
HT-9819

产品简介

HT-9819是一款测量风速、温度、及风量手持仪器，常用于测量通风管出风口的风速。并同时可测量温度、进而进行各式环境条件分析。

产品描述

- 1.风速传感器
- 2.LCD液晶显示
- 3.开机键
- 4.平均值键
- 5.最大最小值键
- 6.保持键
- 7.单位键
- 8.下一步键
- 9.面积开启键



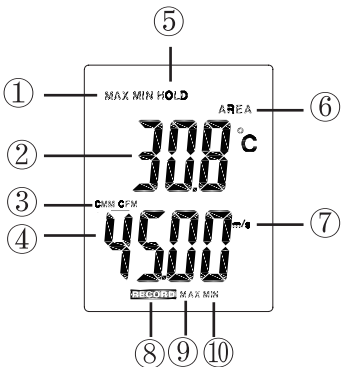
1

按键功能

- ⏻ 用于开机/关机。
- AVG 显示从开机到按下此键这段时间内测量所得的平均值。MAX/MIN依次切换最大值、最小值和正常测量所得值。
- HOLD 保持锁定按钮，按下此键将锁定在当前测量所得数据。
- NEXT 进入手动面积，选择1~8的存储单元。
- AREA 手动输入CFF和CFM模式的面积。
- UNIT 单位切换键，依次切换m/s、ft/min、km/h、MPH、knots、CFM、CMM。

显示描述

- ①最大/最小温度值模式
- ②温度值显示
- ③风量单位
- ④风速/风量/显示值
- ⑤数据保持
- ⑥°C/°F单位显示
- ⑦风速单位显示
- ⑧最小值/最大值功能运行
- ⑨最大的风速模式
- ⑩最小的风速模式



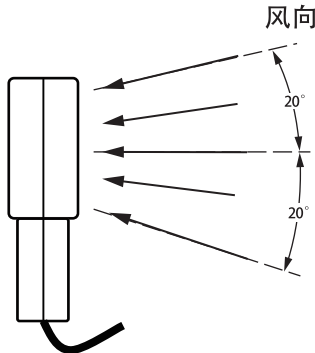
2

连接风速传感器

- 1.风速传感器插头插入仪表的传感器接口在仪器的顶部。插头和插座是有方向性，使插头只能以正确的方式连接。
- 2.如果叶片没有连接到仪表或传感器有故障时，液晶屏将显示OL到温度读数区域。

风速测量

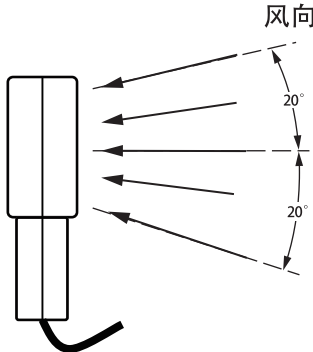
1. 按下开/关开启仪器。
2. 由 (UNIT)单位键选择风速测量单位。
3. 放置传感器的流动的空气中。确保空气按箭头标示的方向通过叶片。
4. 可以经由旗子、风筝或小布条来确定风的方向。
- 5.手持风扇或固定于脚架上，让风由后向前吹过。
- 6.等待约四秒钟，以获得较稳定正确的读值。
- 7.风扇与风的方向的夹角请保持在20度内。



3

风量测量 (CMM / CFM)

1. 按下开/关键开启电源。
2. 按 (UNIT)单位键选择CMM (立方米每分钟)或CFM (立方英尺每分钟) 模式。按住AREA按键约2秒，直到蜂鸣声响两次。底部会显示4个1，而且最左边的1会闪烁。
- 3.使用 (UNIT) 按键来改变闪烁的数字，按下HOLD按键会跳至下一位数，按 (NEXT) 按键进入下一个储存数据设置，依次按下NEXT键完成所有的设置，再按下AREA按键约2秒 (且蜂鸣会响两声) 保存并返回到CFM或CMM。
4. 如下图所示把风扇传感器放置在空气流中，确保空气按箭头的方向和角度流入，较大的LCD显示风量值和温度值。该仪器可用来存储常用的面积大小，可以在任何



4

公式和转换

为矩形或正方形的管道面积的公式



面积=宽 x 高

对于圆形管道面积公式



面积=π x 半径的平方

CFM(ft/min)=空气速度 (ft/min)x面积(ft²)
CMM(l/min)=空气速度 (m/sec)x面积(m²)x60

技术参数

风速	范围	分辨率	最小风速	精确度
m/s (米每秒)	0.00 ~ 45.00	0.1	0.3	± 3% + 0.20
km/h (千米每小时)	0.00~140.0	0.1	1.0	± 3% + 0.8
ft/min (英尺每分钟)	0.0 ~ 8800	1.0	6.0	± 3% + 40
mph (英里每小时)	0.0 0 ~ 100.0	0.1	0.7	± 3% + 0.4
knots (海里每小时)	0.0 0 ~ 88.0	0.1	0.6	± 3% + 0.4
CMM (平方米每分)	0-9999	0.1	1	0 to 9.999m²
CFM (平方英尺每分)	0-9999	0.1	1	0 to 9.999ft²
温度	14 - 140°F (-10 - 60°C)		0.1°F/°C	4.0°F (2.0°C)

度量单位换算表

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

产品特性

轴承	日本人造宝石轴承
温度传感器	日本芝蒲快速反应NTC
显示	多功能LCD液晶显示屏
采样率	约1秒读数1次。
自动关机	15分钟后自动关机
操作压力	500mb~2Bar
工作温度	32°F到122°F (0° C至50°C)
储存温度	-40°C~60°C (-40°F~140°F)
工作湿度	<80%RH
存储湿度	<80%RH
电池	一个9V (NEDA 1604) 电池
电池电流	约6毫安
重量	280g(仅主机)
尺寸	200 x 85 x 40mm(主机)

电池更换与注意事项

- 当电池电压不足符号出现在LCD上时，请依下列步骤更换新电池：
- A.按下电源开关，关掉电源
 - B.取下电池盖螺丝，取下电池盖
 - C.取下电压不足电池，换上新电池
 - D.锁好电池盖

注：本仪器不可浸水，不防摔，避免儿童接触，使用完后请妥善管理。