



风速计 使用说明书



引言

- 感谢您购买本公司生产的风速计。
- 本手册仅提供本风量风速计的相关测量功能之使用资讯，以及使用方面的注意事项。要发挥本产品的最佳使用效能，使用前请详阅本手册，并请妥善保管本手册，以便不时之需。
- 在正式使用之前，请先进行一些简单的测量测试，以确定测量功能正常。

目 录

➤ 产品参数-----	(01)
➤ 按键介绍-----	(02)
➤ 产品功能-----	(02)
➤ 测量-----	(03-05)
➤ 手动/自动关机-----	(06)
➤ 数据存储查询与清除-----	(06)
➤ 上、下限 值设定-----	(07-08)
➤ 常见问题解析-----	(9)
➤ 保养和保修-----	(10)
➤ 特殊声明-----	(11)



特殊声明:

- 本公司保留对本产品设计规格及说明书内容更新和修改的权利，若有变更，恕不另行通知。
- 旧电池须按照地方法律或规则来处理！

制造商：东莞万创电子制品有限公司
地址：广东省东莞市虎门镇树田宝群路1号
电话：0769-82885022
售后电话：0769-82880533
官网：<http://www.smartsensor.cn>

希玛仪表销售服务热线：400-699-1718

版本号：6-ST8816B-0016-00



一、产品参数

单位	测量范围	解析度	最低起点值	精度
m/s	0.30~45	0.001	0.30	± (0.5m/s+0.05 ×指示风速)
Ft/min	59~8858	0.001	59	
Knots	0.58~88	0.001	0.58	
Km/h	1.08~162	0.001	1.08	
Mph	0.67~100	0.001	0.67	
风量范围	单位	范围	分辨率	面积 (M²)
	CFM (FT³/MIN)	0~999900	0.001~100	0.001~9999
	CMM (M³/MIN)	0~999900	0.001~100	0.001~9999
刷新速率		0.5秒		
风量测量		√		
温度测量范围		-10~60℃		
风速精确度		0.5m/S+5%*指示风速		
风温度精确度		±1.5℃		
显示分辨率		0.01m/s, 0.1℃		
风轮结构		一体叶片轮		
存储笔数		500笔		
上限、下限值设定		√		
背光控制		√		
电池		1.5V AAA电池*3		
工作环境		0~60℃ / 10~90%RH		
存储环境		-10~70℃ / 10~75%RH		

- 机壳的清洁:
酒精、稀释液等对机壳,尤其是对LCD视窗有腐蚀作用,所以清洁机壳时用少量水轻轻擦拭即可。
- 严禁碰撞、潮湿等。
- 不要将本仪器存放在以下环境中:
 - a. 可能被水溅湿或有高度灰尘的地方
 - b. 高浓度盐或硫磺的空气中
 - c. 带有其他气体或化学物质的空气中
 - d. 高温高湿度或阳光直射的地方。
- 2. 保修:
 - 有关保修条例请参阅为您提供的保修卡。
 - 凡用户自行拆装本公司产品、因购置后运输或保管不当、未按要求操作而造成产品损坏,以及私自涂改保修卡、无购凭证者,本公司不予保修。

常见问题解析

以下是一般情况下如果仪器不能正常工作时采取的措施：

- 1. 屏幕空白：
检查电池是否正确装入。打开仪器背面底部的电池门，电池“+”“-”符号必须与仪器电池仓内所标识的“+”“-”符号相对应。
- 2. 当本机不能正确读取风速数据时，请检查风叶是否被连接。
- 3. 当本机不能正确读取温度数据时，请检查风叶是否被连接。
- 4. 当本机出现读数不准确时，请看一下您是否在规定温湿度条件下进行操作。

保养和保修

- 1. 保养：
 - 电池的保养及更换：
 - a. 当您长时间不使用本机时，请将电池舱内电池取出，以免电池漏液后腐蚀电池盒及电池极片。
 - b. 开机后，LCD屏幕上出现“ ”符号时，请您及时更换电池，打开电池门，取出旧电池，换上新电池然后扣合电池门。

产品尺寸	250*91*30MM
外箱数量	10pcs
产品重量	175 g（不含电池）

产品功能

- 1. 测量风速, 风量，温度，风力等级；
- 2. 数据保持, 存储, 删除功能；
- 3. 背光功能，自动关机功能，低电指示功能；

按键功能

- []键：短按开关机
- []键：短按可以切换风速, 风量单位。长按[]键可以切换温度 的单位。
- []键：短按可以测风速, 风量的最大, 最小值, 平均值。长按[]键进行自动开关机设置界面。
- []键：短按可以存储当前数据，长按打开背光灯, 再长按一次可关闭背光灯。
- []键：短按可以读取存储数据，长按[]键进行存储数据清除界面。
- []键：短按进入报警界面，长按进入风口面积界面。
- []键：短按可以切换风速, 风量测量画面。

测量

1、测量前准备：

- (1)将电池门扣开，按正确极性将电池装入电池仓内，然后盖上电池门。

2、风速风温的测量

- (1)按[]键开机,屏幕全显示1秒后进入当前风速、风温测量画面，LCD屏幕显示；

- ① 短按[]键,风速单位会在 m/s、km/h、ft/min、knots、mph之间转换。(默认为 m/s)；

- ② 长按[]键3秒，温度单位会在℃/°F之间转换,默认为℃。

- (2)手持风速计,按风轮上箭头指示,将风轮对准出风口,

- (3)保持传感器与风向垂直, LCD屏幕显示当前所测风速值及风温值。

- ① 风轮转动大约2秒钟使数据稳定。
- ② 想取得更为准确的数据,可尝试保持风叶与风向形成垂直的入风方向,且风叶在风口的中心位置。
- ③ 需LCD背光时,长按3秒[]键即打开背光灯,长按3秒[]键关闭背光灯。

3、风温和空气温度测量：

- (1)当测量风速时,风温同时会测量出来.
- (2)选择温度单位可长按[]键切换℃和°F。

保存L0的设置值。此时屏幕显示HI及默认报警值设置界面，再短按[]键报警值加1个数值，按着不放数值往上递增，再短按[]键报值减少1个数值，按着不放数值连续往下减。接着短按[]键保存设置值退出报警只设置模式并恢复测试状态。测试时读数超L0报警值双色背光灯红灯闪，超HI报警值双色背光灯红灯闪和蜂鸣器滴！滴…响。再短按[]键退出及报警设置，恢复测试状态。

(2) 单次记录数据: 与上述操作类似, 只要将“1”改为“0”按[]键退出即可。

2、读取记录值按[]键, 可读出从序号 1 到记录的笔数数据, 按[]切换至下一个记录数据。按[]键时LCD会先显示序号再显示记录值。长按[]键3秒可退出, 返回到正常测量模式。

3、清除记录值长按[]键5秒钟屏幕显示“CLA”后, 可清除所有的记录值。

注意:

(1) 如果是连续记录模式时, 要结束记录必须按[]键结束记录, 否则记录无效!

(2) 本机最大可存储500 组数据。

上、下限值设定

L0: 设置范围0~29.9m/s, 当实测值超过大于L0设置值, 红灯交替闪烁1秒的频率

HI: 设置范围21~30m/s, 当实测值超过大于HI设置值 红灯闪烁1秒的频率

1、报警设置:

长按[]键此时屏幕显示L0及默认报警值。再短按[]键此时屏幕显示HI及默认报警值。在“L0 ALM”或“HI ALM”设定数值界面中调整设定的数, 可通过如下方法实现: 短按[]键报警值加1个数值, 按着不放数值往上递增, 再短按[]键报警值减少1个数值, 长按[]键数值连续往下减。达到设定的数值后, 松开[]和[]键, 再短按[]键调到HI模式并

注意:

① 若当前为风量测量模式(LCD 显示 FLOW), 此时可按[]键转到风速测量模式, 反之亦然。

② 开机默认为风速测量模式 (LCD显示“VEL”)。

4、风量的测量:

(1) 按[]键转到“FLOW”状态模式,

(2) 选好您需要的风量及面积单位:

① 按[]键, 风量单位会在CMM、CFM之间转换, 默认为CMM, 同时面积单位会在M²、FT²之间转换, 默认为M²。

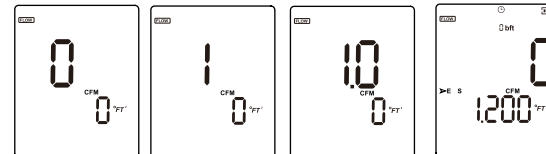
② 面积单位M²、FT² 随着风量单位的转换而转换:

当风量单位为CMM时, 面积单位为: M²;

当风量单位为CFM时, 面积单位则为: FT²。

a. 长按[]键3秒, LCD上方4位数字会改变为1位数字, 此时可输入风口面积, 以设置1.20数值为例举例说明: 先按[]键使最左边一位为1, 然后按[]小数点键, 再按[]键使LCD显示“1.0”, 再按[]键使“0”变为“2”然后再按[]键一次, 使LCD显示“1.200”, 最后按[]键确认, 如下图所示:

注: 每位数均可在 0~9 间循环切换 (按[]键)



- b. 将传感器对准出风口，即可测量当前风量值。
- c. 风量计算公式： $FLOW=VELOCITY*(FREE\ AREA)$ 测量风速：风量时LCD上方条形码会随风速，风量增大而逐级增加。
- 注：a. 若未输入风口面积则不能测量风量值！
b. 当风量大于9999时LCD将显示x10或x100，此时测量值为LCD显示读数x10或x100。
- 5、最大最小值平均值测量在风量、风速测量过程中，按 $\begin{smallmatrix} MAX \\ MIN \\ AVG \\ HOLD \end{smallmatrix}$ 键可测风量、风速的最大、最小、平均值、HOLD，再按 $\begin{smallmatrix} MAX \\ MIN \\ AVG \\ HOLD \end{smallmatrix}$ 键可退出。例如：
- ①测风速最大值时，LCD屏幕上方显示“MAX”字样，
②测风速最小值时，LCD屏幕上方显示“MIN”字样，
③测风速平均时，LCD屏幕上方显示“AVG”字样，
④数据保持时，LCD 屏幕上方显示“HOLD”字样，
注意：风量最大/最小值测量操作与风速一样。

手动/自动关机

在测量模式，长按 $\begin{smallmatrix} MAX \\ MIN \\ AVG \\ HOLD \end{smallmatrix}$ 键持续3秒不放，进入APO ON/OFF设置界面，此时 LCD APO常亮显示，短按按 $\begin{smallmatrix} \text{ON/OFF} \end{smallmatrix}$ 键进行ON与OFF的选择；

- (1)启用定时自动关机：显示 APO ON + 时钟符号显示，此时开机 后无任何操作10分钟后自动关机。
(2)取消定时自动关机：显示 APO OFF + 无时钟符号显示。
(3)设定好选项后，长按 $\begin{smallmatrix} MAX \\ MIN \\ AVG \\ HOLD \end{smallmatrix}$ 键三秒保存设置并返回测量界面。

数据存储查询与清除

1、如需启用单笔数据存储功能，短按 $\begin{smallmatrix} REC \\ RESET \end{smallmatrix}$ 键，产品便开始存储数据，再短按一次 $\begin{smallmatrix} REC \\ RESET \end{smallmatrix}$ 键则停止存储数据，REC符号只显示一秒

(1)连续记录数据设置：在风速测量状态，长按 $\begin{smallmatrix} MODE/ZERO \\ AREA \end{smallmatrix}$ 键3秒屏幕显示0m/s. 按 $\begin{smallmatrix} READ/CLEAR \end{smallmatrix}$ 使“0”变成“1”。REC符号连续闪烁。