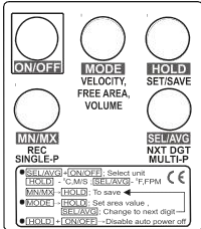


# 8901/8903/8904/8906

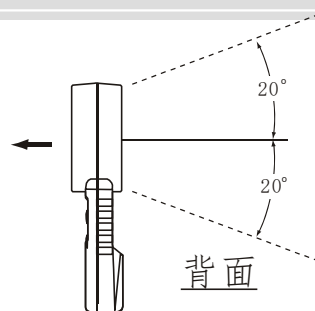
## 风速器(风速/风量)中文使用手册

各机型比较表

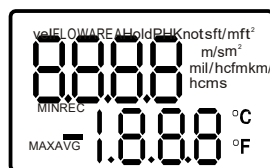
功能	8901	8903	8904	8906
图片				
面板图示				
自动关机	✓	✓	✓	✓
电力检查	✓	✓	✓	✓
手提盒	✓	✓	✓	✓
Ce 认证	✓	✓	✓	✓
风速范围	80~6900ft/min 0.4~35ms	80~5900ft/min 0.4~30ms		80~6900ft/min 0.4~35ms
温度范围	-50~50℃			
风速分辨率	1ft/min;0.01ms			
温度分辨率	0.1C			
反应时间	0.5sec	0.5sec	0.5sec	0.5sec
资料锁住	✓	✓	✓	✓
数位显示	✓	✓	✓	✓
可测风流量	✓			✓
温度单位选择	✓	✓	✓	✓
风速单位选择 (Knots,m/s,ft/min, km/hr,mph)	✓		✓	✓
最大值锁住	✓	✓	✓	✓
最大/最小/平均值	✓	✓	✓	✓
多点测量	✓		✓	✓
单点测量	✓	✓	✓	✓
界面含软件	选购			
RS232 输出	格式 TXXX.XF, VXXXXFTM/TXXX.XC,VXXXXMPS			

## 测量方式

※请将风速器对准风流方向，  
请确定风流在感应器上下 20 度之角度内。  
※大约 3 秒让读值稳定下来。



## 仪器测试画面



VEL	风速测量	REC	纪录&储存
FLOW	风量测量	AVG	平均值
AREA	设定区域	MIN	最小值
Hold	保留读值	MAX	最大值
ft/m	英尺/分钟	-	零度以下温度
ft <sup>2</sup>	方英尺	Knot	时涅(结节)1.852M/Hr.
M <sup>2</sup>	平方米	Mil/h	英哩/时
cfm	立方英尺/分钟	Km/h	公里/时
cms	Cm/秒	主屏幕	数字显示风速, 风量和区域面积
C	摄氏	次屏幕	数字显示温度或纪录笔数
F	华氏		

## 测量风速

1. 将风速器置于所要测量的风源前。按下 RECORD 键，风速器便会开始纪录风速变动的平均值，风速器会每秒更新一次并显示。
2. 8901, 8906 可以持续地测量两个小时的平均风速。(执行此功能时，切记要将自动关机设定取消)。
  - A. 按下 ON 键以启动风速器。
  - B. 将风速器置于所要测量的风源前。
  - C. 按下 RECORD 键，风速器便会开始记录风速变动的平均值，风速器会每秒更新一次并显示。

## 测量单位选择

1. 在测量单位为英制时，按 **Select** 键，测量单位会由 **ft/m** 变换成 **mi l/h**，再按会变换成 **knot**，再按会回到 **ft/m**。
2. 在测量单位为公制时，按 **Select** 键，测量单位会由 **m/s** 变换成 **km/h**，再按会变换成 **knot**，再按会回到 **m/s**。

## 风速单点测量

1. 按下 **ON** 键启动仪表，屏幕左上方会出现 **vel**，而温度的显示在右下方，此表示仪表已在正常测量模式下。
2. 在正常测量模式下，按下 **RECORD** 键开始记录风速，仪表每隔一秒便会记录读值。
3. 按下 **HOLD** 键，再按 **MN/MX** 键一下，查看平均值，再按一次，可查看最小值，再按一下，可查看最大值，再按一下，便会回到保留屏幕的模式，此时若按下 **HOLD**，便可回到单点测量模式。
4. 重复步骤 3，便可不断地做单点测量。
5. 若想回到正常测量模式，按住 **MN/MX** 键直到听到哔两声即可。

## 风速多点测量（最多八点）

(8901/8904/8906 才有此功能)

1. 按下 **ON** 键启动仪表。
2. 在正常测量模式下，按下 **HOLD** 键，再按 **RECORD** 键，此时屏幕会出现 1 在屏幕右下方，表示已记录了一点，不久屏幕便会自动回到正常测量模式。
3. 重复步骤 2，最多可得八点的测量读值，若测量点超过八点，后来的测量读值会取代前面的记录值，所以记录里永远是最后八点的测量值。
4. 无论已测了几点，都可按下 **AVG** 键，求看平均测量值，若于此时想继续做多点测量，可按下 **HOLD** 键回到正常测量模式，再重复步骤 2，继续纪录测量值。
5. 要清除记忆体内的多点风速平均值，只需按着 **AVERAGE** 键三秒直到声到哔两声即可，而且风速器也会回到正常测量模式。

## 测量风量

(8901/8906 才有此功能)

风量测量是经由计算风速乘上出风口面积

1. 开机
2. 按下 **MODE** 键，(您将听到一声哔)仪表上将显示 **AREA** 在上方，且有 1.111 出现，第一个 1 将会一直闪，按下 **HOLD/ADVANCE** 键可增加闪动的数字，按下 **NEXT DIGIT** 键可改变下一个数字，按下 **RECORD** 键，闪动数字将停止，然后按下 **HOLD** 键储存此数值，此时本表将显示风量数值(CFM 单位:**Cubic Feetper Minute** 立方英尺/每分钟)，依次按下 **MODE** 选择键，将回到一般风量/风速显示。

## 睡眠模式

自动关机预设值是在 20 分钟内，若没有按下任何键，便会自动关机以节省电源。若要取消此设定，在按下 ON 键后而且还在全屏幕测试的时候，按下 **HOLD** 键，之后风速器便在非自动睡眠模式了。

## 如何更改测量单位英制至公制

1. 风速器的预设测量单位是英制，即英尺/分钟

(ft/min) 和华氏 (°F)，但你可以依下列步骤更改测 单位换算表：

量单位至米/秒 (m/sec) 及摄氏 (°C)。

2. 按下 ON 键，当屏幕尚在测试模式时，按下

AVERAGE 键，接着屏幕会显示 “ft/m” 在右上方及 “°F” 在右下方。

3. 按下 HOLD 键更改测量单位至公制即公尺/秒

(m/sec) 及摄氏 (°C)。或按下 AVERAGE 键改

回英制，即英尺/分钟 (ft/min) 和华氏 (°F)。

4. 最后按下 RECORD 键，储存所做的更改，屏幕首先会显示 “S”，接着会出现 “2400”，关机即可，再开机时，所做的设定便已生效。

	m/s	ft/min	knots
1m/s=	1	196.871	0.944
1ft/min=	0.005081	1	0.00987
1knots=	0.5144	101.271	1
1km/hr=	0.2778	54.69	0.54
1mph=	0.4464	87.89	0.8679

	km/hr	mph
1m/s=	3.6	2.24
1ft/min=	0.018290	0.01138
1knots=	1.8519	1.1523
1km/hr=	1	0.6222
1mph=	1.6071	1

## 设定 RS-232 的输出

1. 在『如何更改测量单位英制至公制』的步骤 4 中，出现的 “2400” 便是 RS-232 的预设波特率。但你可以 “2400” 出现的时候，按下 HOLD 键更改波特率至 1200，或按 AVERAGE 重回设定为 2400。
2. 要设定值生效，一定要按下 RECORD 键以储存设定值。最后屏幕会自动回到正常测量模式。
3. 另购软体及 RS-232 传输线 (VZRS232M)，一端接至电脑的 USB 端口，另一端接至仪器，利用本公司提供软体便可得仪器所量测资料或者利用 Kermit 软体也可。

## 错误讯息

1. BAT：请换新电池。
2. E6：表示感应器没有接上 (8901) 或感应器损害 (8903, 8904, 8906)。请寄回维修处理。