



多功能风速仪  
用户操作手册

如需资料下载，请登录：[www.owon.com.cn/download](http://www.owon.com.cn/download)

2022.07 版本 V1.0.0

©福建利利普光电科技有限公司版权所有，保留所有权利。

**owon**<sup>®</sup> 产品受专利权的保护，包括已取得的和正在申请的专利。本文中的信息将取代所有以前出版资料中的信息。

本手册信息在印刷时是正确的。然而，福建利利普光电科技有限公司将继续改进产品并且保留在任何时候不经通知的情况下变动规格的权利。

**owon**<sup>®</sup> 是福建利利普光电科技有限公司的注册商标。

**福建利利普光电科技有限公司**

福建漳州市蓝田工业开发区鹤鸣路（原横三路）19 号利利普光电科技楼

**Tel:** 4006-909-365

**Fax:** 0596-2109272

**Web:** [www.owon.com.cn](http://www.owon.com.cn)

**E-mail:** [info@owon.com.cn](mailto:info@owon.com.cn)

# 目 录

1. 一般安全要求 .....	1
2. 注意事项 .....	1
3. 主要特点 .....	2
4. 图表说明 .....	2
测量图标说明 .....	2
蒲福风力等级表 .....	2
5. 设备操作快速指南图示 .....	3
6. 产品介绍 .....	4
风速仪的结构 .....	4
前面板 .....	4
后面板 .....	5
按键区 .....	6
开关机 .....	7
风速仪的界面设置 .....	7
如何设置测量模式操作 .....	8
实时测量模式 .....	8
统计模式 .....	9
图表模式 .....	10
查看存储数据 .....	11
数据存储设置 .....	12
如何进行自定义模式设置 .....	12
如何进行时间设置 .....	13
如何进行无线连接 .....	13
7. 技术指标 .....	18

# 1.一般安全要求

请阅读下列安全注意事项，以避免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其他产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

## 防止火灾或人身伤害

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

避免接触裸露电路。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部件。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请让合格的维修人员进行检查。

请勿在潮湿的环境下操作。

请勿在易燃易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

# 2.注意事项

## 风叶轮更换

- 风叶轮为易损件，注意保护，及时更换，以免造成测量数据失实。
- 请在卸下或者安装的过程中避免按压叶轮的轴心以防止转轴轴承的精度受到影响。
- 双手两根大拇指按压风叶轮两侧发力，即可将风叶轮取下。
- 在插入新的风叶轮过程中，安装时请注意将顶部带有小圆圈的一面置于正面朝上。
- 使用时请注意防水、防尘、防挤压、防掉落。

### 3.主要特点

- 可测量风速、温度、湿度、露点、湿球、风寒、风量 7 个测量类型
- 手动存储及自动记录两种存储数据功能
- 单位转换功能
- 采用点阵液晶显示屏,使显示内容更丰富
- Type-C 锂电池充电功能
- 智能生活 APP 远程实时监测功能
- USB 数据导出分析及实时监控记录功能

### 4.图表说明

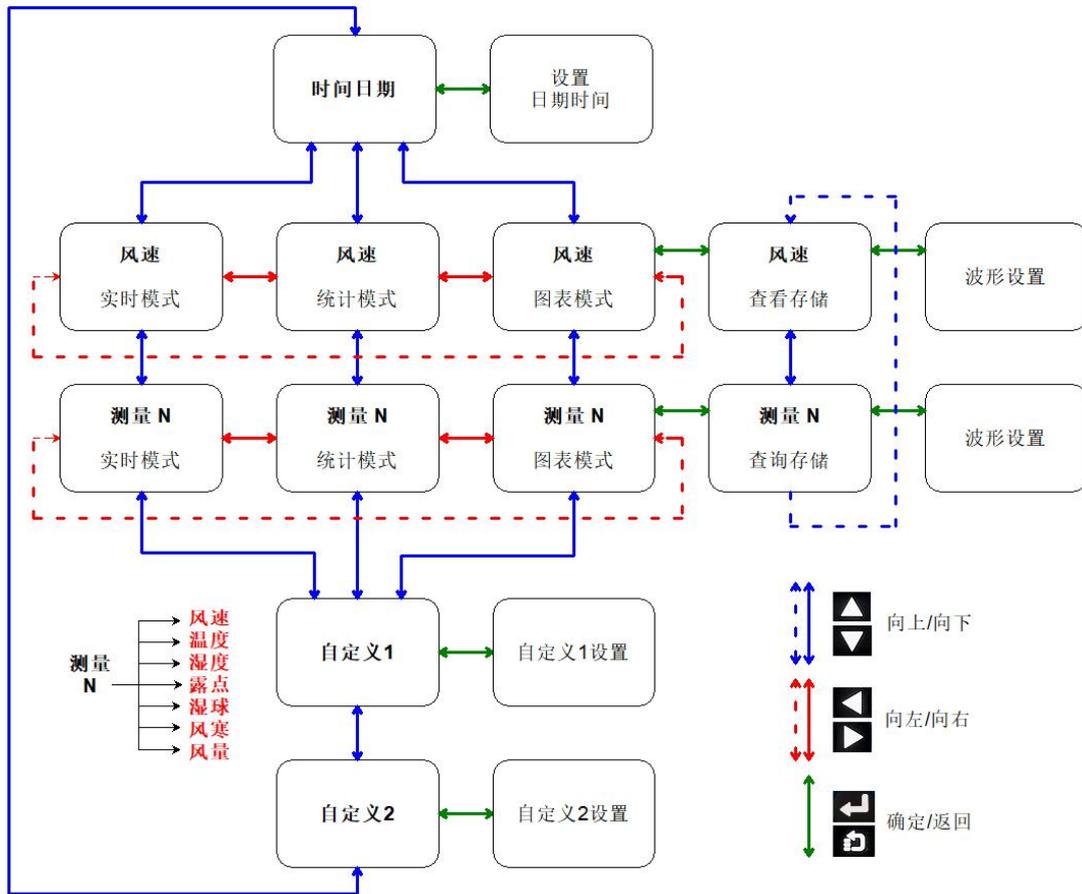
#### 测量图标说明

图标	测量内容
	风速测量 m/s (米/秒)   km/s (千米/秒)   ft/s (英尺/秒)   kt (节)   mph (迈)
	温度测量 °C (摄氏度)   °F (华氏度)
	湿度测量 % (百分度)
	露点温度测量 °C (摄氏度)   °F (华氏度)
	湿球温度测量 °C (摄氏度)   °F (华氏度)
	风寒温度测量 °C (摄氏度)   °F (华氏度)
	风量测量 CMS (立方米/秒)   CFS (立方英尺/秒)

#### 蒲福风力等级表

风力等级	名称	风速 (m/s)	陆地地面物象
0	无风	0.0-0.2	静, 烟直上
1	软风	0.3-1.5	烟示风向, 风标不动
2	轻风	1.6-3.3	风拂面, 树叶有声, 普通风标转动
3	微风	3.4-5.4	树叶及小枝摇动, 旌旗展开
4	和风	5.5-7.9	尘沙飞扬, 纸片飞舞, 小树干摇动
5	劲风	8.0-10.7	有叶之小树摇摆, 内陆水面有小波
6	强风	10.8-13.8	大树枝摇动, 电线呼呼有声, 举伞困难
7	疾风	13.9-17.1	全树摇动, 迎风步行有阻力
8	大风	17.2-20.7	小枝吹折, 逆风前进困难
9	烈风	20.8-24.4	烟突屋瓦等将被吹损
10	狂风	24.5-28.4	陆上不常见, 见则拔树倒屋或有其它损毁
11	暴风	28.5-32.6	陆上绝少, 有则必有重大灾害
12	飓风	32.7-36.9	陆上几乎不可见, 有则必造成大量人员伤亡

# 5.设备操作快速指南图示



## 6. 产品介绍

本产品是一款便携式多功能风速仪, 适用于测量风速、温度、湿度、露点、湿球、风寒、风量。

### 风速仪的结构

当您得到一款新型风速仪时, 首先需要了解风速仪操作面板。本章对于风速仪的前面板的操作及功能作简单的描述和介绍, 使您能在最短的时间熟悉风速仪的使用。

#### 前面板

风速仪向用户提供简单而功能明晰的前面板, 以进行基本的操作。面板上有 9 个按键。通过它们, 您可以进入不同的功能菜单或直接获得特定的功能应用。

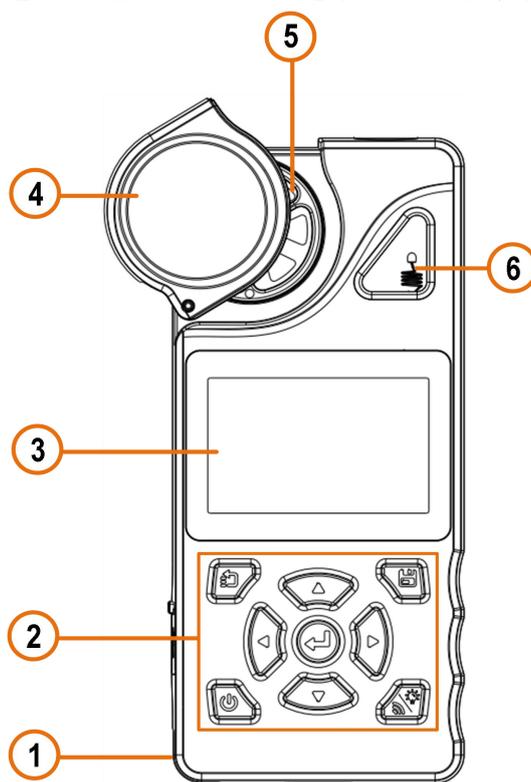


图 6-1: 风速仪前面板

1. 挂绳孔
2. 按键区
3. LCD 显示区
4. 风叶轮保护罩
5. 风叶轮
6. 温度传感器

## 后面板

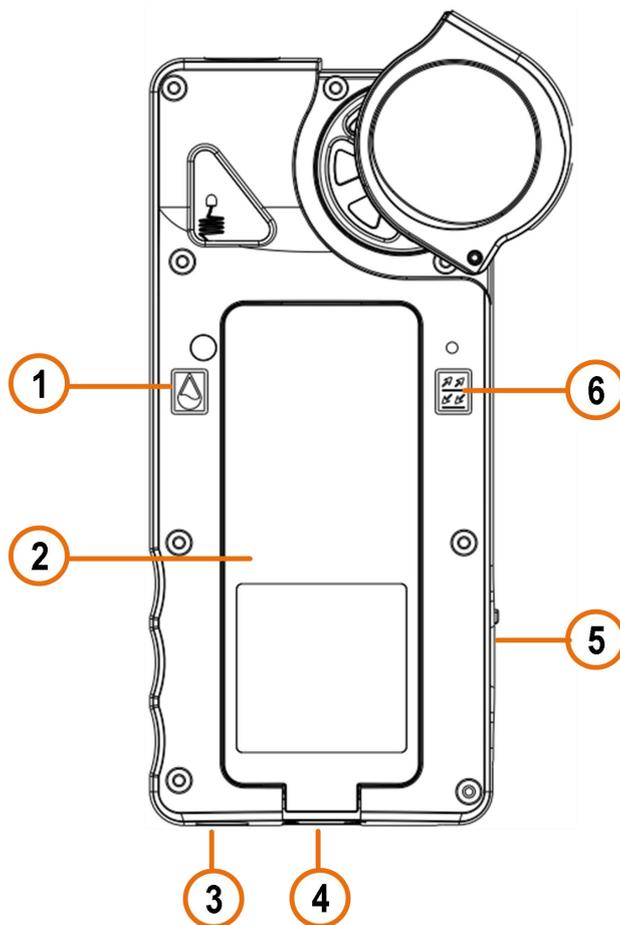


图 6-2：后视图

1. 湿度传感器
2. 电池盖
3. 固定孔
4. 电池盖开关扣
5. Type-C 充电及通信口
6. 等压仓

## 按键区

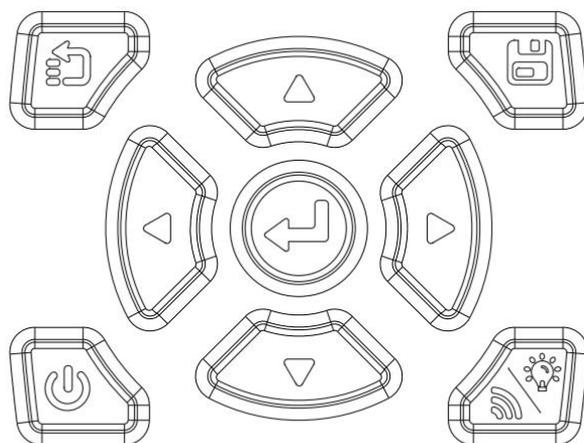


图 6-3：按键区说明图

按键图标	按键名称	功能说明
	设置键/返回键	在测量界面按该按键进入设置界面； 在菜单界面按该按键返回到上一个界面。
	电源键	长按 3 秒即可开机或者关机。 充电状态：按键灯亮 充电完成：按键灯灭 充电异常：按键灯闪烁
	背光键/ 网络连接	短按： 开启或关闭背光； 长按 3 秒： 进入网络连接模式。
	数据存储	手动快捷存储或查看记录进度状态。
	上方向键	向上滚动测量界面或菜单。
	下方向键	向下滚动测量界面或菜单。
	左方向键	向左滚动选项； 调整菜单中的值或者计量单位；
	右方向键	向右滚动选项； 调整菜单中的值或者计量单位；
	确定键/ 单位切换	选择一个菜单选项，进入其子菜单或者确认任务； 在测量模式首界面按下可以切换测量单位；

## 设置按键菜单

菜单	说明
WiFi Reset	智能生活 APP WiFi 重置
Log Clear	清除记录数据
Log Num	设置记录组数，设置范围：1-8000
Log Rate	设置记录间隔时间，可设置参数有： 2s , 5s , 10s , 30s , 1min , 6min , 10min , 30min , 1h , 2h , 6h , 12h
Auto Log	设置自动记录开关：开启或关闭
Shutdown	设置自动关机时间，可设置参数有：off, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min。在仪器不操作的情况下，可根据设置的参数执行自动关机
About	风速仪相关信息

## 开关机

- 在关机模式下长按电源键  开机；
- 在开机模式下长按电源键  关机。

## 风速仪的界面设置

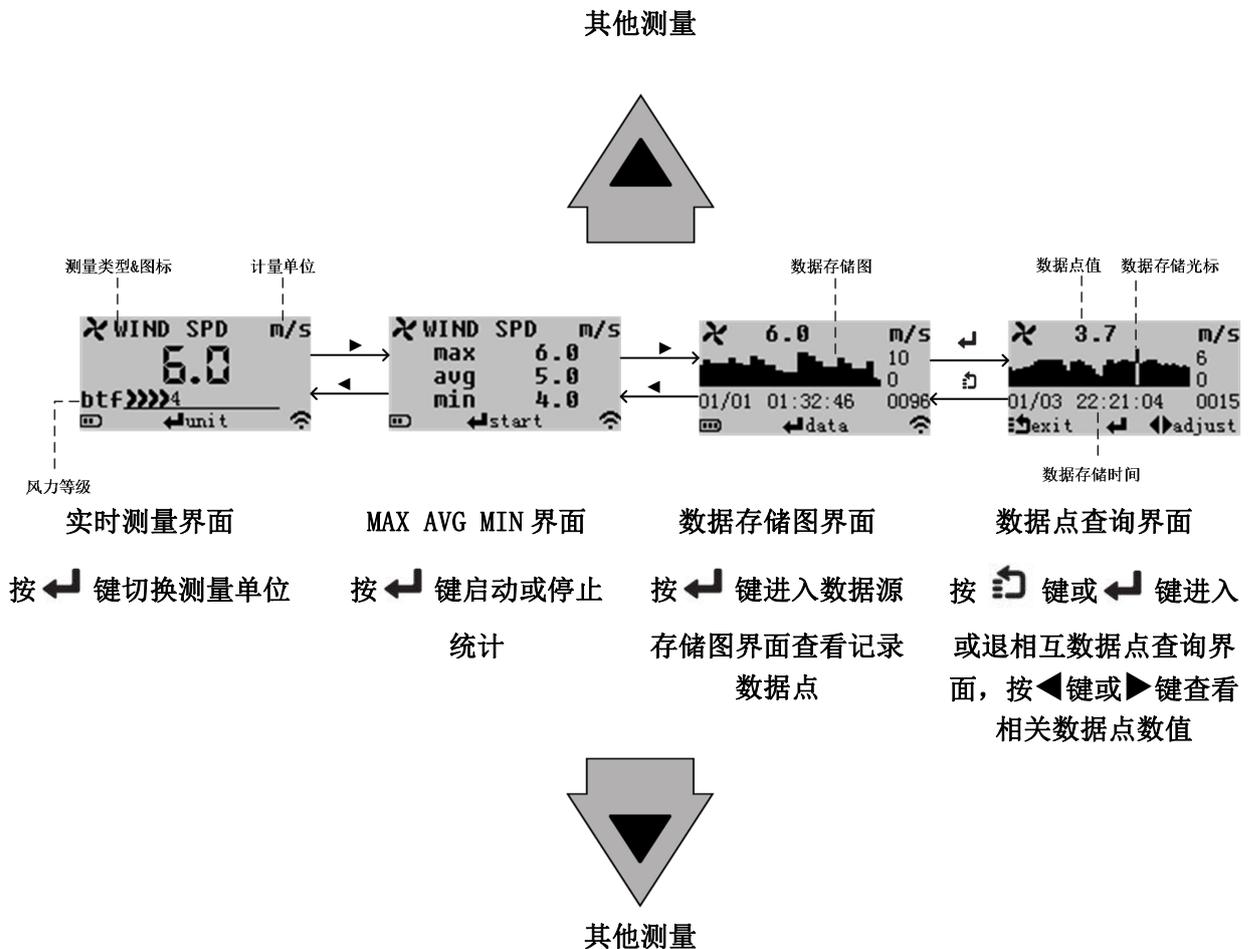


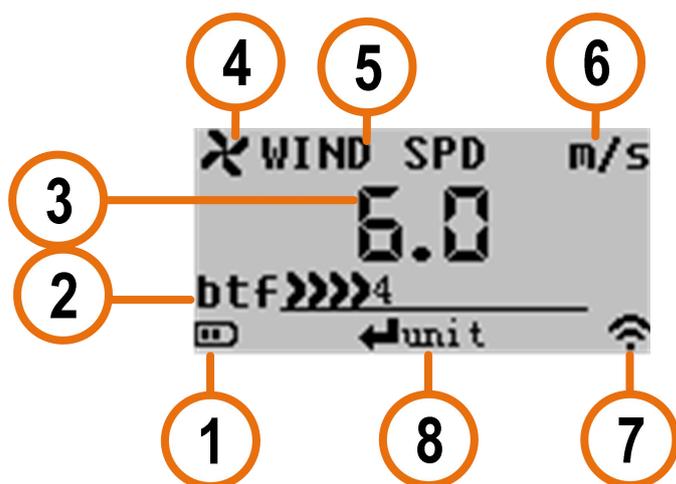
图 6-4：显示界面说明图

- 上下按键▲ ▼循环切换：日期与时间、风速、温度、湿度、露点、湿球、风寒、风量、自定义 1、自定义 2。
- 左右按键◀ ▶循环切换：实时测量、统计模式、存储图表模式。
- 返回键 ↶ 用于返回功能或进入系统设置模式。
- 确定键 ↵ 用于进入菜单界面或多功能使用。

## 如何设置测量模式操作

以下操作适用于风速、温度、湿度、露点、湿球、风寒、风量的测量模式。  
现以风速测量界面为例，如下：

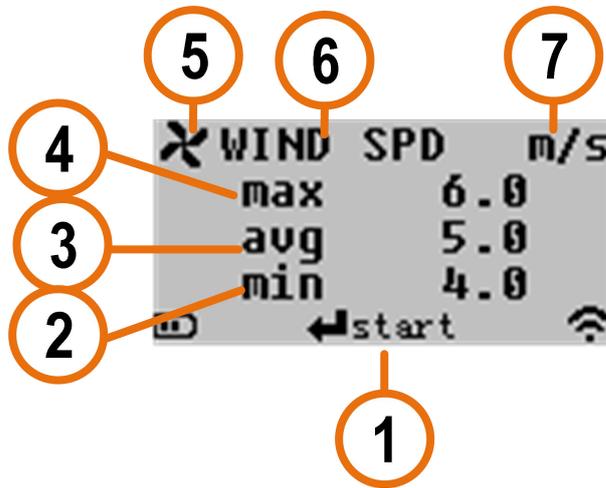
### 实时测量模式



序号	说明
①	电池电量标识
②	辅助信息，例如风力等级显示
③	实时测量值
④	测量类图标
⑤	测量名称
⑥	测量单位
⑦	智能生活 APP 连接成功标识
⑧	按键向导信息
<b>按键操作说明：</b>	
按下 ↵ 键，切换测量单位或更多设置；	
按下 ◀ ▶ 键，切换测量模式；	

按下▲ ▼键，切换测量类型。

## 统计模式

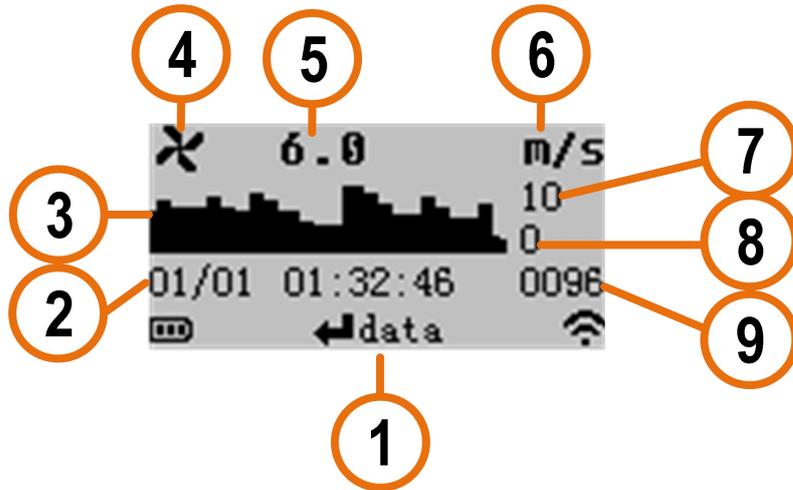


序号	说明
①	按键向导信息
②	最小值
③	平均值
④	最大值
⑤	测量图标
⑥	测量名称
⑦	测量单位

**按键操作说明：**

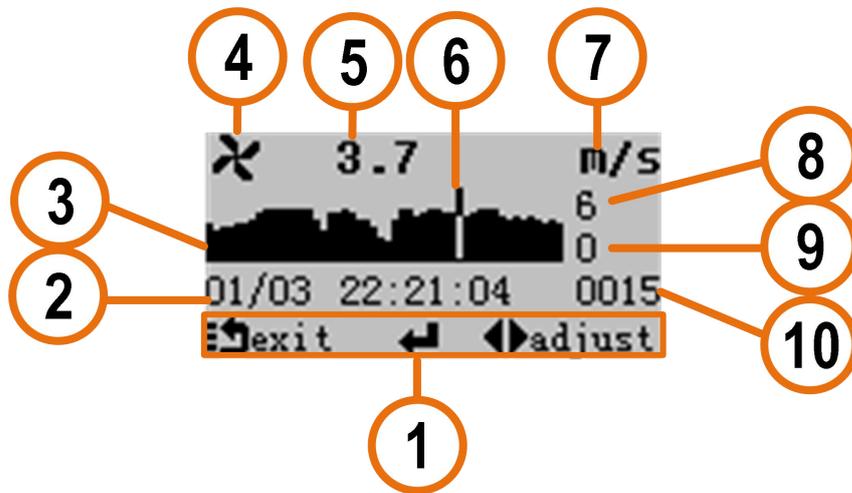
- 按下  键，启动/停止统计模式；
- 按下   键，切换测量模式；
- 按下 ▲ ▼ 键，切换测量类型。

## 图表模式



序号	说明
①	按键向导信息
②	最近一条存储数据时间
③	测量数据趋势图
④	测量图标
⑤	实时测量值
⑥	测量单位
⑦	波形显示的上限值
⑧	波形显示的下限值
⑨	记录数据组数
<b>按键操作说明：</b> 按下  键，可查看存储数据和设置存储数据； 按下   键，切换测量模式； 按下   键，切换测量类型。	

## 查看存储数据



序号	说明
①	按键向导信息
②	光标处存储数据时间
③	测量数据趋势图
④	测量图标
⑤	光标处存储测量值
⑥	当前数据光标
⑦	测量单位
⑧	波形显示的上限值
⑨	波形显示的下限值
⑩	记录数据组数

**按键操作说明：**

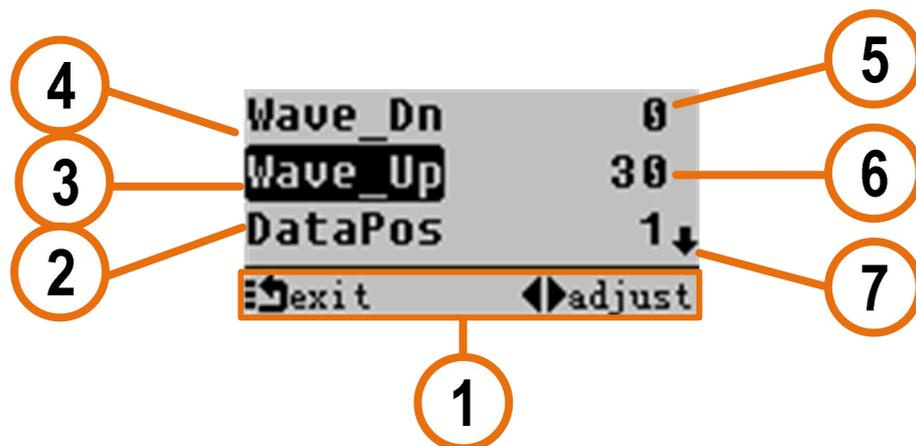
按下  键，返回测量模式；

按下  键，进入数据存储设置界面；

按下  键，移动当前数据光标；

按下  键，切换测量类型。

## 数据存储设置

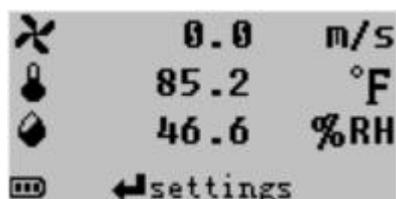


序号	说明
①	按键向导信息
②	快速查看指定数据
③	波形显示的上限值&设置项被选中状态
④	波形显示的下限值
⑤	设置波形下限值
⑥	设置波形上限值
⑦	下导标
<b>按键操作说明：</b>	
按下  键，返回测量模式；	
按下  键，设置相值个数；	
按下  键，切换测量类型。	

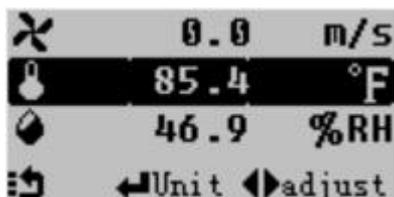
## 如何进行自定义模式设置

本仪器可支持两个自定义模式显示界面，每个界面最多可支持 3 个测量类型。

1. 按下 键，切换测量类型至自定义模式界面 1 或自定义模式界面 2。



2. 按下 键进入自定义测量模式设置界面。



#### 按键操作说明:

按下◀ ▶键，切换显示测量类型。

按下▲ ▼键，切换上一行或下一行的测量类型显示。

按下↵键，切换测量单位。

按下↶键，返回自定义测量模式显示界面。

## 如何进行时间设置

1. 按下▲ ▼键，切换测量类型至时间显示界面。



2. 再按下↵键进入时间设置界面



#### 按键操作说明:

按下◀ ▶键，左右移动选择需要设置的数值项

按下▲ ▼键，上下改变需要设置数值的大小

按下↶键，返回自时间显示界面

## 如何进行无线连接

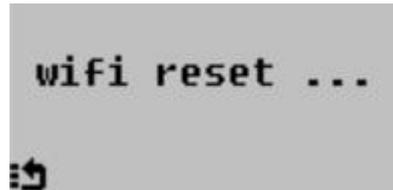
当您需要进行无线连接时，请先在手机上安装“智能生活 ”软件（注意：WiFi 模块仅支持 2.4G 无线信道）。

当风速仪与智能生活软件设备首次连接或更换无线网络时，连接步骤如下：

1. 长按  键，进入设置界面，按下▲ ▼键，选择 WiFi Reset > >。



2. 按下  键，进入 WiFi 重置界面。



3. WiFi 重置成功界面。



4. 按下  键，进入 APP 连接界面。



5. 打开智能生活 APP 软件，点击“添加设备”（注：软件设备的无线网络&蓝牙需为开启状态）。



6. 点击“添加”。



7. 进入添加设备界面，点击添加设备“+”。



8. 选择该设备的 WiFi 并输入密码，点击“下一步”。



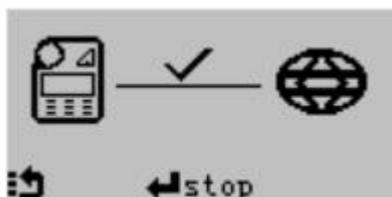
9. 添加设备中。



10. 设备添加成功，点击“完成”。



11. 仪器上显示设备添加成功的符号“√”，按下  键，直至返回所需界面  
(注意：请勿按下  键,否则将中断连接)。



12. 设备添加完成，进入设备控制界面。



**注意：**

当网络异常连接不上时，设备及智能生活 APP 设备的页面显示如下，如遇到以下情况，请根据以上步骤重新连接。



当智能生活 APP 设备路由和密码不变的情况下，长按  按键，可直接进行仪器与智能生活 APP 设备连接。

## 7.技术指标

测量类型	图标	名称	单位	范围	分辨率	精度	响应时间
风速		WIND SPD	m/s, km/h, ft/s, kt, mph	0.6~40 m/s	0.1m/s	±3%+0.1	0.5S
温度		TEMP	℃ ,°F	-10~50 ℃	0.1℃	±1.0℃	0.5S
湿度		HUMIDITY	%RH	5~95 %RH	0.1%RH	±5.0%RH	0.5S
露点		DEW POINT	℃ ,°F	-40~50℃	0.1℃	±2.0℃	0.5S
湿球		WET BULB	℃ ,°F	-40~50℃	0.1℃	±2.0℃	0.5S
风寒		WIND CHILL	℃ ,°F	-40~50℃	0.1℃	±2.0℃	0.5S
风量		AIR FLOW	CMS, CFS	0.001~300.0CMS	0.001CMS		0.5S
尺寸	136.5 mm× 30 mm×64.5 mm (长*高*宽)						
重量	约 0.2千克						