



# 快速使用手册

800.784.4221

## 注意

电子测量仪可用来精确测量气象参数，但是短时间内快速的温度和湿度变化可能会导致不准确的测量读数。

所以在使用仪器之前请注意：

- 1、将仪器置于空中让传感器与空气充分接触。
- 2、等待仪器适应当前环境并且读数稳定后再进行测量。

在使用仪器的时候请确保您的风速仪运作正常并且得到了工厂校准。当您需要通过风速仪的测量结果来做出关乎安全、健康或财产保护的决定时，请加倍小心地使用本产品并保持良好的判断力。

### 设置和功能

注意事项 .....	2
测量项目 .....	4
仪器结构 .....	6
按键选项 .....	7
仪器操作 .....	11
维护保养 .....	12
指南针校准 .....	13
可更换叶轮 .....	14
连接电脑及数据处理 .....	15

### 客户支持

一年产品保修 .....	16
--------------	----

测量项目	图标	5000	5100	5200	5500	5400
风速 mph   fpm   Bft   m/s   km/h   kt		•	•	•	•	•
温度* °F   °C		•	•	•	•	•
风寒 °F   °C		•	•	•	•	•
相对湿度 Gpp   G/kg		•	•	•	•	•
热压指数 °F   °C		•	•	•	•	•
露点温度 °F   °C		•	•	•	•	•
湿球温度 °F   °C		•	•	•	•	•
地面气压 (inHg   hPA   psi   mb)		•	•	•	•	•
气压 (inHg   hPA   psi   mb)		•	•	•	•	•
海拔高度 (m   ft)		•	•	•	•	•
密度高度 (m   ft)		•	•	•	•	•
风向					•	●
侧风 mph   fpm   Bft   m/s   km/h   kt					•	●
逆风 mph   fpm   Bft   m/s   km/h   kt					•	●

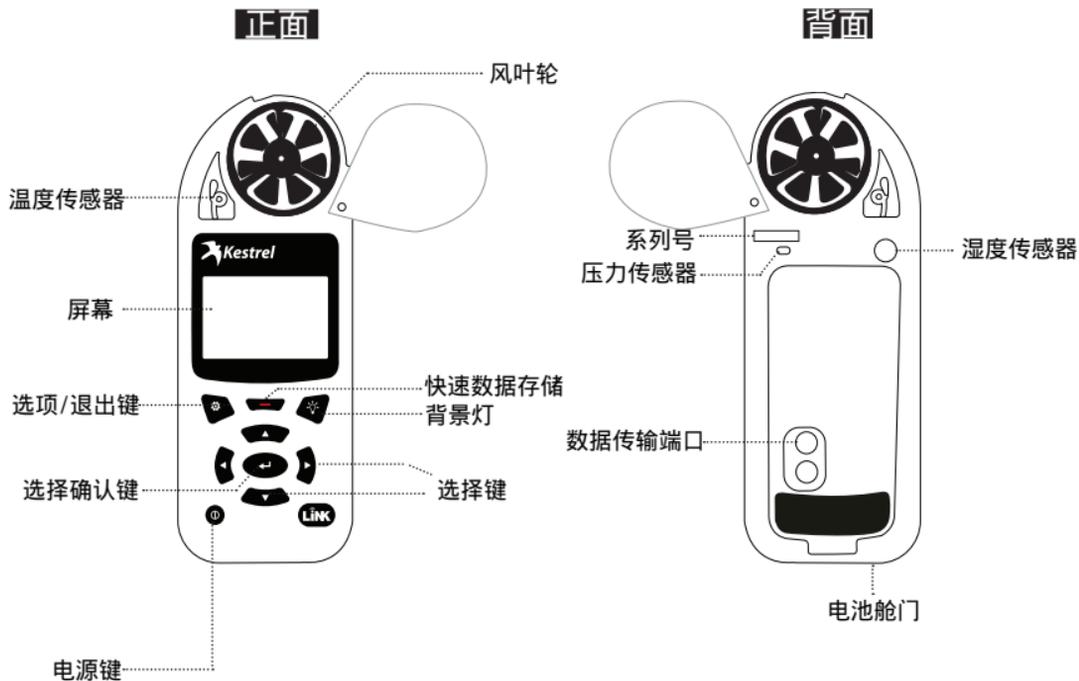
● 可选配置

选项	图标	5000	5100	5200	5500	5400
水分含量 湿度比 (gpp, g/kg)			•	•		
空气密度(lb/ft,kg/m)			•	•		
相对密度(RAD) (%)			•	•		
蒸发量				•		
体积空气流量				•		
温度差 ( / )				•		
湿球黑球温度 (WBGT)						•
极限热 (TWL) ( )						•
黑球温度 ( / )						•
自然湿球温度 ( / )						•

特点特性		5000	5100	5200	5500	5400
LiNK连接和手机APP	N/A	●	●	●	●	●
背光显示切换白色或红色夜视	N/A	•	•	•	•	•

● 可选配置

# 仪器结构



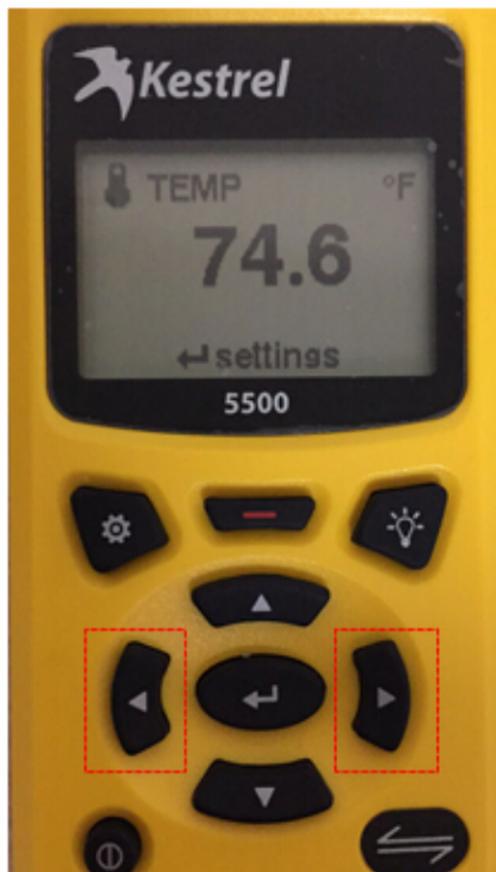
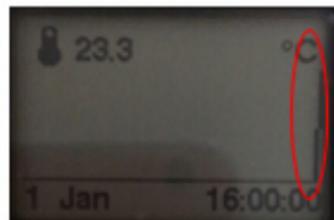
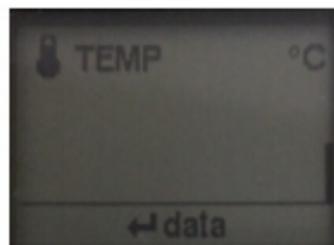
## 按键选项

按键	名称	功能
	电源键	开启或关闭（按住2秒关闭）
	设置/退出键	进入主操作菜单或退出菜单
	确认键	访问设置任何测量屏幕或选择菜单选项进入子菜单或确认
	上下键	选择读取不同的测量参数
	左右键	查看当前指标的详细数据
	快速存储键	快速数据存储
	背景灯	切换选择背景灯值

## 屏显选项

通过菜单进入默认屏幕选项 

- 界面显示
  - » 蓝牙（关闭/开启）
- 数据点
- 记录选项
  - » 清楚所有记录
  - » 自动存储
  - » 自动存储频率
  - » 覆盖数据
- 阈值选定
- 参数显示/隐藏
  - » 自动关闭
  - » 对比度
  - » 背景灯
- 系统设置
  - » 时间日期调整
  - » 测量参数显示/隐藏设置
  - » 单位设置
  - » 语言
  - » 电池
  - » 出厂重设
- 关于本机
  - » 版本
  - » 所有权



- 通过上下键选择某个测量参数，如图为温度🔦。
- 通过左右键可以查看当前指标的详细数据。

- 图1: **Min**最小值、**Avg**平均值、**Max**最大值。
- 图2: 图形模式。按中间**确认键** ➡ 进入图3。
- 图3: 左右键移动竖线指针查看以前某个时间点的数值。

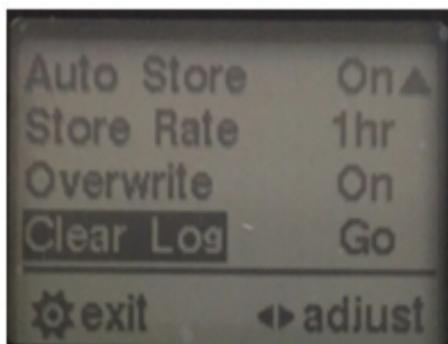
按**选择/退出键** ⏪ 从图3退出至图2。

# 菜单选项功能

界面显示	中文释义	功能简述
Memory Options	记录选项	数据的清除、记录频率等
Measurements	参数显示/隐藏	对各个界面进行筛选
Graph Scale	阈值选定	设置6大类测量器的最值
Display	显示设置	设置自动关闭时间，背景灯等
Units	单位设置	设置计量单位
User Screens	自定义界面	将常用的多个指标同时显示在“综合气象台”中
System	系统设置	仪器参数设置
Date & Time	时间设置	设置时间
Language	语言	设置语言
Restore	重置	恢复出厂设置
exit ①    adjust ◀▶	退出 ①    调整 ▶◀	

**提醒：**红色字体为“重要设定项”

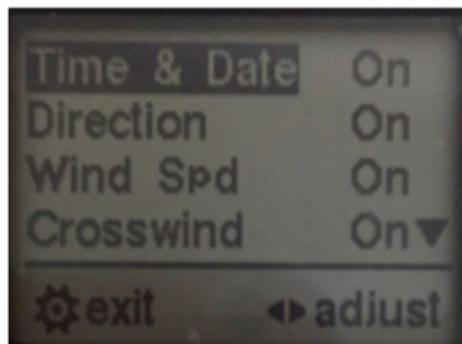
## 菜单选项功能



1. 自动存储	开/关
2. 自动存储频率	
3. 覆盖数据	开/关
4. 清除所有记录数据	

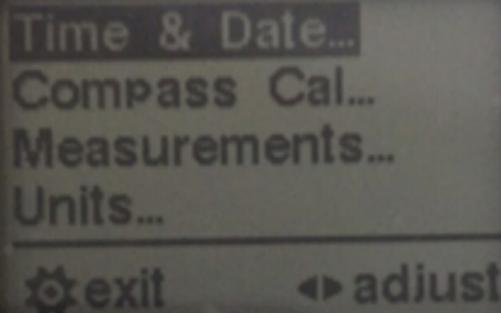


- 自动存储频率：可在2秒~12小时之间进行设置。  
(记录频率越高越耗电)



- 通过左右键◀→可将不常用的参数隐藏。
- On为显示
- Off为隐藏  
(请勿随意设置)

## 菜单选项功能



- 选择需要设置的选项。
- 对比度和自动关机设置可通过左右键 $\leftarrow\rightarrow$ 设置。
- 气压、湿度无需经常标定，如使用过程中出现问题请联系工程师。
- 指南针标定详见下页。
- 按设置键退出。

中文释义	功能简述
1. 时间日期调整	调整屏幕显示时间日期
2. 指南针校准	校正指南针方向
3. 参数显示/隐藏	对各个界面进行筛选
4. 出厂重置	恢复出厂设置



- 本仪器随机配1节5号电池。
- 当长时间不使用仪器时，请取出电池，以避免电池腐蚀。
- 不可对随机配的电池进行充电。
- 请勿使用外壳破损的电池。
- 绝对不能将仪器浸在水里。
- 可用柔软潮湿的布擦拭灰尘。不要使用腐蚀和挥发性物质来清理仪器。

除了风速和风寒，5000和5500型电子气象仪也能测量风向，顺逆风和侧风

### 电子指南针校准

□ 电子指南针必须在使用AAA电池时进行校准。每次电池盖被打开以后都需要重新校准。在校准完成之前，指南针不会有任何显示或记录任何方向。

\*\*为了获得最好的结果，在校准过程中，请将叶轮取下。

- 按压叶轮边缘然后推出取出叶轮  
(待校准完成后重新安上)。

#### 校准:

- 在主设定菜单，轻按  或  键选择“系统”然后按  键。
- 轻按  键选择“指南针校准”然后按  键。

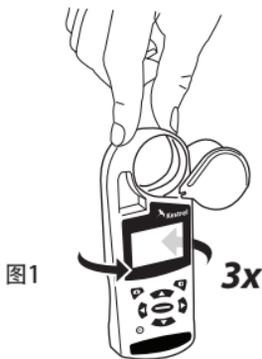
#### 遵循屏幕上的步骤:

- 用手垂直地握住测量仪。  
(或者将测量仪垂直地放置在桌子上)。
- 轻按  键开始校准。
- 缓慢地旋转测量仪三圈。
- 每次旋转需要大概10秒。
- 当校准完成后，屏幕会显示“校准完成”。
- 轻按  键退出主菜单

### 校验错误信息

在校验过程中可能会出现三种错误信息。这时应轻按  键离开错误界面然后再次进行校准。

- **电池磁场:** 测量仪的电池磁场干扰了校准。打开电池盖，转动电池，然后再次校准。
  - **过慢:** 校准过程中的旋转过慢。
  - **过快:** 校准过程中的选择过快。



## 更换叶轮

### 叶轮的更换

请在卸下和安装过程中避免按压叶轮的中心以防止转轴轴承的精度受到影响。

用力按住叶轮部件卸下。

插入新的叶轮，安装时要注意把带有小三角的那面朝上。（如图1）

图1



将测量仪的任意一面朝上（如图2）。叶轮即可从任意一个方向被推进去。

图2



1. 首先前往网址：  
[www.nkhome.com/support/kestrel-support/manuals-and-downloads](http://www.nkhome.com/support/kestrel-support/manuals-and-downloads)  
下载NK5000系列专用软件及USB线驱动
2. 安装专用软件及驱动程序
3. 将配备数据线插入NK5000系列仪器背部数据连接端口，数据连如下图所示：



将数据线连接上连接器的RS232接口  
及电脑USB接口，打开仪器。

4. 运行NK5000系列专用软件“Kestrel Communicator”，
5. 使用完毕后关闭软件，断开连接线，取出NK5000系列仪器，完成操作

## 保修证明

从购买之日起一年内，本公司提供对此产品的保修及技术支持。我们会将维修完毕后的设备寄还给您，不收取任何费用。

以下几种状况不属于保修范围：  
不恰当使用导致的受损（包括电池腐蚀）；过度的碰撞而导致的损坏，机械性损坏。

**保修期将从产品发货日期算起。**