

# 风速计 Anemometer



产品使用手册

**Operator's Manual**

请在使用本设备之前阅读此说明书，并将其保存好，以备将来参考。

**注：本产品非医疗器械设备**

## 目录

一、产品名称及型号 .....	3
二、技术说明 .....	3
2.1 基本原理 .....	3
2.2 注意事项 .....	4
2.3 技术指标 .....	3
2.4 电路原理、仪表外形 .....	3
2.5 外形尺寸及重量 .....	4
2.6 仪表的保管与运输 .....	4
三、使用说明 .....	5
3.1 使用前准备 .....	5
3.2 工作过程概述 .....	5
3.3 风速计的操作 .....	5
3.4 使用注意事项 .....	6
3.5 故障现象及处理方法 .....	6
四、装箱清单 .....	6
五、合格证/保修卡 .....	7

# 前言

尊敬的用户，您好！欢迎您阅读本产品说明书。我们致力于微生物检测整体解决方案，我们深信本产品会改善您的工作环境，对产品质量的提高能起到良好的作用。本说明书适用于 QDF-6 系列风速计。

为确保本产品安全有效地运行，请仔细阅读本说明书，以熟识本产品，并将该说明书妥善保存，以供随时参考。如需了解最新产品信息，可访问我们的官网 [www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn) 或咨询客服 0513-85596088。

为确保本产品运行安全可靠，请指定专人作为本产品的运行管理者，当本产品出现故障时，请立即向管理者报告并与本公司联系。

我们拥有一支专业的售后服务团队，致力于为您提供高效、优质的服务体验。您的满意，是我们始终追求的目标。

## 一、产品名称及型号

产品名称：风速测定仪

产品型号：QDF-6

## 二、技术说明

QDF-6型数字风速计是以测量低风速为基本功能的便携式即测即显仪表，具有智能化、人性化等特点，使用简便、易于操作。在采暖、通风、空气调节、环境保护、节能监测、气象、农业、冷藏、干燥、劳动卫生调查等各方面有广泛用途。

### 2.1 基本原理

本仪表是采用量热式原理测量风速的。测量风速的敏感元件为一个直径约 0.8mm 的球状元件。

### 2.2 技术指标

基本量程：0.05~30.0m/s。

基本误差：0.05~5.00m/s:  $\pm(4\%U+0.1)$  m/s;

5.0~30.0m/s:  $\pm(4\%U+0.2)$  m/s 。

其中 U 为实测风速（下同）。

附加误差：测头方向偏差在 $\pm 15^\circ$ 以内时，其显示风速值的附加误差不大于 $\pm 5\%U$ 。

响应时间：测头的响应时间不大于3秒。

最小分辨率：0.02m/s。

对零点有自动补偿功能。

探头前段可弯曲，方便测量。

使用环境：环境温度 5-40℃，相对湿度不大于90%RH的清洁空气中；

电源：4节7号碱性AAA电池；

电池寿命：连续开机6小时以上（南孚电池）。

### 2.3 电路原理、仪表外形

电路原理见图1

仪器外观见图2

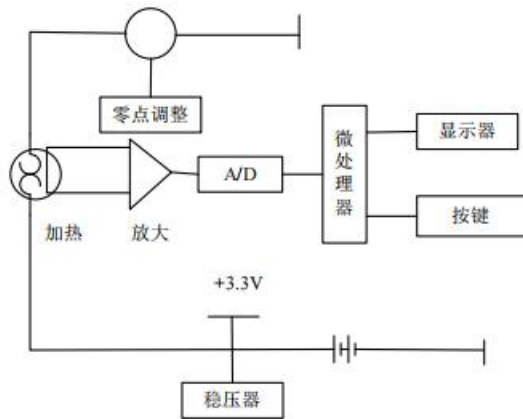


图1 电路原理框图



图2 仪器外观图

## 2.4 外形尺寸及重量

表1 基本参数

外形尺寸	217mm×97mm×46mm
测杆尺寸	最长 1200mm 最短 270mm 探头直径 Φ11mm
探头引线长度	2m
重量	≥600g (含电池)

## 2.5 仪表的保管与运输

(1) 仪表应放在通风、干燥、没有腐蚀性气体及强烈的机械振动和强磁场影响的室内。

(2) 长期不用的仪表，应将电池取出，以免损坏仪表。

(3) 仪表在运输过程中，应注意防震、防潮、防雨、防晒。

## 2.6 注意事项

(1) 在更换电池时，必须在关断电源的情况下进行，否则有可能造成仪表损坏。切忌使用劣质电池，以免损坏仪表。

(2) 开机时探头必须垂直向上放置，盖紧探头帽使探头密封，以便得到正确的风速零位补偿。

(3) 取下探头帽时，小心不可碰到热球。

(4) 风速探头灵敏度高，对方向性比较敏感，在风速测定中，请让探头窗口部分全部处于受风状态，而且必须使探头上的迎风标志对准来风方向。

(5) 当探头方向偏差大于5°，对风速测量精度有较大影响。

(6) 探头上的敏感元件热球属极易损坏件，不在保修范围之内。

(7) 仪器预留USB接口和外接电源接口。

### 三、使用说明

#### 3.1 使用前准备

从包装中取出主机和测杆，首先检查确认主机和测杆均应完好无损；然后将电量充足的4节七号电池放入电池仓内（注意极性）。

#### 3.2 工作过程概述

长按仪表Φ/B键开机，仪表显示倒计时5、4、3、2、1、0，进入预热状态，倒计时完成后显示屏应显示如图3；此时取下保护的探头帽，使被测风通过敏感元件所在的窗口，并且使迎风标志面（见图4指示）迎向来风，即可进行风速测量。在测量状态，长按Φ/B键3秒以上，直至关闭显示，松开按键即可关机。



图3 显示屏示意图

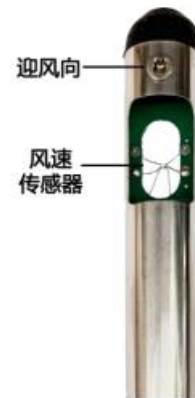


图4 迎风标志面示意图

#### 3.3 风速计的操作

该热球风速计为即测即显型仪表，显示屏及时跟踪、显示被测风速的变化，数值1秒刷新一次；并且检测电池的电压，如果电池的电压不足，液晶屏左上角的电池电量标识将不停的闪烁，提醒用户及时更换电池。

电池剩余容量太低时，仪器连续闪烁显示“8888”和电池符号 5 次左右后，仪器将自动关机。

该机按键共有4个，分别为Φ/B、H、▲、▼键。Φ/B键为开关机按键，用来开/关机器。在即测即显方式下按H键后，显示的风速值将保持不变；在保持状态下，按一下H键可重新回到风速测量的即测即显模式。▲、▼键用来选择风速测量的单位（m/s、Km/hr）。当用户选择好一种测量单位后，测量值会显示相应的风速的换算值。

### 3.4 使用注意事项

- (1) 在风速测量中，必须使探头上的敏感元件对准来风方向。
- (2) 仪表自出厂之日起，一年内如因制造不良而工作不正常，制造厂负责免费更换或修理损坏部件（敏感元件损坏除外）。
- (3) 为保证仪表测量的准确性，用户应每年在计量部门认可的专用设备上进行校准。

### 3.5 故障现象及处理方法

- (1) 如果敏感元件——热球被尘垢污染，关机状态下拔下探头帽，将探头放入无水乙醇中轻轻摆动清除污垢，必要时可使用超声波清洗器，切不可用毛刷刷洗，或使其它物品触及热球及引线，以避免损坏热球或使其改变位置，影响测量的准确性。
- (2) 如果开机后显示屏无显示，或使用中会突然掉电，可打开电池仓盖，检查触簧片是否其电池接触良好。
- (3) 如果以上措施均不能排除故障，请送交本厂处理，请勿自行拆机处理，否则由此引起的后果请用户自负。

## 四、装箱清单

配件清单	备注
QDF-6 型数显热球式风速计	1
探头	1
使用说明书	1
产品合格证	1
LR6 型 AAA (俗称 7#) 电池	4

## 五、合格证/保修卡

### 合格证

产品名称：风速计

产品型号：

QDF-6

检验员： 检2

本产品经检测合格，准予出厂

南通凯恒生物科技发展有限公司

### 保修卡

产品名称：风速计

产品型号：QDF-6

#### 使用说明：

1. 本产品保修期为壹年，保修期限：（\_\_\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日）
2. 在保修期期间，按照使用说明书进行正常使用的状况下产生的故障（由本公司专业工作人员判定），给予免费维修。
3. 在保修期间，如发生以下情况之一，必须作为收费修理：
  - 1) 错误使用以及自行不当的修理所造成的故障及损坏。
  - 2) 买入后的运送、搬动、跌落造成的故障或损坏。
  - 3) 其他不可避免的外来因素造成故障及损坏。
  - 4) 使用不当导致设备进水或者其他溶液造成的损坏。
  - 5) 使用指定以外的电源，电压所造成的损坏。
  - 6) 本保修期不适用于任何易损件，如探头上的敏感元件热球。
4. 仅作以上保证，不作其他任何明示性或默示性的保证，本公司不对任何特殊的、偶然的或间接的损害负责。
5. 售后服务电话：0513-85596088

南通凯恒生物科技发展有限公司

更多产品信息与订购请联系我们!

地址: 江苏省南通市永福路109号7栋

电话: 0513-85596088

邮箱: [info@kinghunt.cn](mailto:info@kinghunt.cn)

官网: [www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号