

## BOTE (博特) 手持风速风向仪



### 一、产品简介

BEM6 手持式风速风向仪中风的测量部分采用了微机技术，可以同时测量瞬时风速、瞬时风级、平均风速、平均风级和对应浪高等 5 个参数。采用了许多降低功耗的措施，大大减少仪器的功耗。它带有数据锁存功能，便于读数。在风向部分采用了自动指北装置，测量时无需人工对北，简化测量操作。本仪器体积小，重量轻，功能全，耗电省，可以广泛应用于农林、环境、海洋、科学考察等领域测量大气的风参数。

### 二、技术参数

风速： 测量范围： 0~30m/s      测量精度：  $\pm(0.3+0.03V)m/s$   
分辨率： 0.1m/s      启动风速：  $\leq 0.5m/s$

可显示的风速参数： 瞬时风速，平均风速，瞬时风级，平均风级， 对应浪高  
显示分辨率： 0.1m/s (风速)      1 级 (风级)      0.1m (浪高)

风向： 测量范围： 0-360°    16 个方位      风向传感器启动风速： 0.5m/s  
风向测量精度：  $\pm 1$  方位      风向定北： 自动

工作环境温度：  $-10\sim 45^{\circ}C$

工作环境湿度：  $\leq 100\%RH$  (无凝结)

电源电压： 4.5V 5#干电池 3 节

平均耗电电流：  $\leq 5mA$  (电源电压为 4.5V 时)

整机尺寸： 41mm\*100mm\*100mm

重量： 0.5kg

### 三、使用方式

#### 风向测量部分

在观测前应先检查风向部分是否垂直牢固地连接在风向风速仪风杯的护架上，下拉锁定旋钮并向右旋转定位，回弹顶杆将风向度盘放下，使锥形宝石轴承与轴尖接触。

观测时应在风向指针稳定时读取方位读数。观测后为了保护锥形宝石轴承与轴尖，应及时左旋转锁定旋钮并使其向上回弹复位，使回弹顶杆将风向度盘顶起并定位在仪器上部，从而使锥形宝石轴承与轴尖离开。

#### 风速测量部分

确认仪器内已经装上电池，若没有装电池请首先装入电池。本仪器采用的是 3 节 5#1.5V 干电池。请注意不要采用普通的可充电电池，它的输出电压只有 1.2V，电压不够。打开仪器的后盖板，将 3 节 5#1.5V 干电池装入电池架内（注意电池的极性一



定要正确，看准后再将 电池装入）。电池装入后，仪器可能处于投电状态，也可能处于断电状态，这时可用面板上的电源开关，来控制仪器的投断电。显示器上一共有 4 位数字，左边第一位显示的是参数号。

其含义为：

A—瞬时风速 C—瞬时风级 B—平均风速

D—平均风级 E—对应浪高。

后面的三位数字显示的是参数数值。

瞬时，平均风速单位：m/s 瞬时，平均风级单位：级对应浪高单位：m 仪器运行时，同时测量瞬时风速、瞬时风级、平均风速、平均风级、对应浪高这 5 个参数，但同时只能显示其中的一个参数。显示参数由风速和风级键切换，每按一次风速键显示参数就在瞬时风速和平均风速之间切换，每按一次风级键显示就在瞬时风级、平均风级、对应浪高之间切换。

切换顺序如下图所示：

按风速键

瞬时风速 (A)                      平均风速 (B)

按风速键

瞬时风速 (C)                      平均风速 (D)

显示相应的位置上会出现小数点，风速、浪高参数小数点后保留一位，风级显示整数，没有小数点显示。平均风速、平均风级、对应浪高需要有一分钟的采样时间，所以在投电后，一分钟内，或锁存撤消后一分钟内，不能得到正确的平均值。此时显示器上无显示，表示这些参数无效，一直要等到采样时间大于一分钟以后，显示器才

显示有效的参数值。

#### 四、产品清单

产品名称	产品型号	装箱明细	
手持风速风向仪	BEM6	风速测量部件	1 台
		风向测量部件	1 台
		手持主机	1 台
		铝合金外箱	1 台
		合格证/保修卡	1 份
		纸质说明书	1 份

#### 五、质保周期

自用户购买产品之日起 1 年内为产品质保周期。

#### 六、注意事项

- 1、请检查包装是否完好，并核对产品型号是否与选型一致；
- 2、切勿带电接线，接线完毕检查无误后方可通电；
- 3、传感器线长会影响产品输出信号，使用时不要随意改动产品出厂时已焊好的元器件或导线，若有更改需求，请与厂商联系；
- 4、传感器属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆卸、用尖锐物品或腐蚀性液体接触传感器表面，以免损坏产品；
- 5、请保存好检定证书和合格证，维修时随同产品一同返回。