

便携式风速风向仪

产品名称	便携式风速风向仪
公司名称	北京康维科电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京通州区临河里108号2-602
联系电话	010-59459939 18311378651

产品详情

风速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参数。它带有数据锁存功能，便于读数。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。本仪器为精密仪器，配备高级铝合金手提仪器箱（外形：300*200*160），为仪器提供良好保护，同时便于携带。本仪器体积小，重量轻，功能全，可广泛用于农林、环保、海洋、科学考察等领域测量大气的风参数。

工作原理简介

1、风向部分：由风向标、风向度盘（磁罗盘）等组成，风向示值由风向指针在风向度盘上的位置来确定。
2、风速部分：采用传统的三环旋转架结构，仪器内的单片机对风速传感器的输出频率进行采样、计算，最后仪器输出瞬时风速、一分钟平均风速、瞬时风级、一分钟平均风级、平均风速及对应的浪高。测得的参数在液晶显示器上用数字直接显示出来。

1、风速技术指标	测量范围	0 ~ 30m/s
	起动风速	0.8m/s
	测量精度	$\pm (0.3+0.03v)$ m/s (v指示风速)
	风速参数	瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、及其对应浪高

	显示分辨率	0.1m/s (风速) 1级 (风级) 0.1m (浪高)
2、风向技术指标	测量范围	0 ~ 360度, 16个方位
	起动风速	1.0m/s
	测量精度	± 1/2方位
	风速定北	自动
3、工作环境	温度	-10 ~ 45 ° c
	湿度	100%rh (无凝结)
4、供电电源		3v (3.4 ~ 2.68v) 5号电池2节
5、尺寸和重量	尺寸	410x100x100立方毫米
	重量	0.5kg

使用方法

1、风向测量部分

- 1) 在观测前应先检查风向部分是否垂直牢固地连接在风速仪风杯的护架上并反向旋转托盘螺母使支撑桌方向度盘的托盘下降, 使轴尖与锥形轴承接触。
- 2) 观测时应在风向指针稳定时读取方位读数。

2、风速测量部分

确认仪器内已装上电池, 本仪器采用的是3节5#1.5干电池, 请注意不要采用可充电电池, 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#干电池装入电池架内, (注意电池电极一定要正确) 电池装入后, 仪器可能处于投电状态, 也可能处于断电状态, 这是可用面板上的电源开关, 来控制电源的开与关。

请参看仪器的面板布置图, 仪器投电后首先进行显示器的自检, 显示器上所有可能用到的笔画都大约显示2秒钟, 然后仪器便进入测量状态。

按键功能为：a——瞬时风速b——平均风速c——瞬时风级d——平均风级e——对应浪

瞬时、平均风速单位：m/s,瞬时、平均风级的单位：级，对应浪高的单位:m

仪器运行时，测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高这5个参数，只能显示其中的一个参数。显示参数由风速显示键和风级显示键用来切换，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，每按一次风级显示键显示参数就在瞬时风级，平均风级对应浪高之间切换与此同时单位的标志记号也作相应的切换。

每按风速键：显示时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，或锁存折消后一分钟内，不能得到正确的平均值，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。

3) 观测后为了保护轴尖与锥形轴承，正向旋转托盘螺母，使托盘升起，托起方向度盘，从而使轴尖与锥形宝石轴承离开。

锁存显示按键可以使仪器在测量状态和锁存状态之间切换。在测量状态时按一下锁存显示键，仪器进入锁存状态，测量值锁存后，显示值被锁定。

在锁存状态时按一下锁存键，锁存功能消失，表示仪器回到测量状态。

由于采用的是小型干电池，所存电能有限，所以使用完毕后应及时关闭电源，取出电池以延长电池的使用寿命。

由于仪器内有严密的机械结构，所以使用时应小心，不得摔碰。