



A100 系列脉冲输出风速计

这个风速计的转子轴转动一个多槽盘，通过光电二极管获取风速大小。输出信号通过一个光电传感器放大，方便用户测量。

所有的转轮都与一个预标定的转轮做对比，可溯源至 NPL 标准，提供独立标定数据。

A100 系列风速计有着*小的尺寸和*轻的重量，风速计获得了重力敏感性固件专利，转轮非常的轻便，尽管风速计可以经受飓风所带来的破坏力，但是在比较低的风速条件下，三个平衡的风杯转轮也照样可以提供非常卓越的灵敏性和精度。

根据应用的类型，可以提供三种不同距离分辨率的风速计，使用标准的电子计数管或计时器，其中两个可以直接以节或者米每秒为单位读出风速数据。

风速计的结构使用的是阳极电镀处理的铝合金，全部暴露在外的部件使用了不锈钢，抗风化塑料，转轴入口处采取了防尘防潮处理，转轴(不锈钢转轴运行在两个精密的抗腐蚀滚珠上)，使仪器非常适合长久性暴露在包括海洋环境在内的各种气象条件下。一个非常的密封装置可以作为额外的保护措施可供选择，用户也可以选择标准的无接触密封，只是会使极限风速增加一点点。

仪器具有非常宽的工作温度范围，可以在任何纬度使用，如果用户需要，还可以增加一个加热器防止冰对仪器造成的影响。

可选项

- ※ K, M 或 S 版本
- ※ 海洋版包含高质量密封装置
- ※ 非标准电缆长度
- ※ 固定加热部件: HE-1(12V6W); HE-2(24V6W)

技术性能参数

风速测量范围: 0—75m/s

极限风速: 0.15m/s(0.7m/s 的转轴密封装置)

独立线性: 2%(0.7%, *大 55m/s)

精度: 1%读数(10—55m/s); 0.1m/s (0.1—10m/s)

距离常数: 2.3m

电子

供电电压: 10—30VDC

供电电流: 30mA(典型的) @ 12V

输出电压: +0.1—12V 方波, 12V

输出阻抗: 3.3Kohms

工作温度范围: -50—70°C

接线: 4 线 (或 3 线短接)

输出

脉冲率和分辨率

仪器型号	名义脉冲率 ($\pm 2\%$)	脉冲/风程	分辨率(cm)	工作循环
A100K	10Hz 每节	10 个脉冲每 1.69 英尺	5.15	50% \pm 20%
A100M	10Hz 每个米每秒	10 个脉冲每米	10	50% \pm 10%
A100S	0.8Hz 每个米每秒	1 个脉冲每 1.25 米	125	50% \pm 5%

机械

固定: 1/4英寸 UNC/BSW 螺纹 (标准三脚架螺栓)

重量: 净重 350g, 含 3 米电缆

包装(单个仪器 c/w 转轮)

重量: 700g

尺寸: 25x16x16cm

电缆: 3m, 4 芯带屏蔽