

## 81000 经济型超声风速仪



基于声速信号的传输时间，81000 型风速仪测量三维风速，由声速的测量可获得声场温度，综合考虑声速及风场温度后，修正其影响。

测量的数据由模拟电压信号或 RS-232 或 RS-485 串行输出，满足不同场合的输出格式要求。

操作参数可在 PC 机上用终端软件编辑，简单的菜单使其非常容易，所有参数均存于非挥发的存储器中。

使用 UV 高稳定性耐热塑料，不锈钢和经阳极处理的铝材使其具有超强的环境适应能力，电子线路通过接线盒方便连接，整机安装在标准 1 英寸(外径 34 厘米)的管子上。

### 技术性能参数

#### 风速

范围：0-40 m/s

分辨率：0.1 m/s

阈值：0.01 m/s

精度： $\pm 1\%$  rms  $\pm 0.05$  m/s； $\pm 3\%$  rms (30-40 m/s)

#### 风向

风向范围：0.0-359.9 度

仰角范围： $\pm 60$  度

分辨率：0.1 度

精度： $\pm 2^\circ$  (1-30 m/s)； $\pm 3^\circ$  (30-40 m/s)

#### 声速

范围：300-400 m/s

分辨率: 0.01 m/s  
精度:  $\pm 1\%$  rms  $\pm 0.05$  m/s (0-30 m/s)  
声场温度  
范围:  $-50$ — $+50^{\circ}\text{C}$   
分辨率:  $0.01^{\circ}\text{C}$   
精度:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  (0-30m/s 风速时)  
其他  
路径柱: 10CM 高 $\times$ 10CM 直径的圆  
采样路径: 15CM  
内部采样率: 160Hz  
采样输出率: 4-32 Hz (可选择)  
输出格式: 串行数据(可选择)  
4 个电压输出通道 0-4000mV  
RS-232 双工  
RS-485 半双工 (可总线化)  
波特率: 1200-38400  
电源: 12-30 VDC, 4 watts  
尺寸: 总高 56cm 撑臂半径 17 cm  
安装: 34 cm (1) 直径的管子上  
重量: 1.7 kg (3.81lb)