

85000 二维超声风速仪



北京华益瑞科技有限公司

RM YOUNG 公司生产的 85000 二维超声风速仪无任何移动部件，在气象应用领域进行**可靠的测量非常的理想。传感器具有非常宽的工作范围，而且体积尺寸小，容易安装，低功耗。传感器的输出既有模拟量输出，也有数字量输出。

85000 测量风基于四个变送器之间超声脉冲的传输时间，因为空气的流动改变了传输的时间，因此通过计算传输的时间来计算风速的大小。通过相对风速沿着每个声音的路径来计算风向。

测量的结果为模拟电压输出或者串口输出，串口输出为 RS-232，RS-485，或 SDI-12。串口输出可以选择直接连接在 RM Young 公司的 Wind Tracker 显示器上，海洋 NMEA 系统，SDI-12 数据采集器，以及 dataloggers，and ASCII 串口通讯。

通过一个简单的设置程序选择工作参数，所 85000 所有的设置都存储在传感器内部的非易失性存储上。

传感器的结构材料采用抗紫外的热塑料、不锈钢，以及阳极电镀铝组成，具有非常强的恶劣环境抵抗能力。非常容易安装在标准的 1 寸管上，一个带有方向缺口的套圈可以保证传感器的安装位置不会发生变化。

技术性能参数

风速

测量范围：0-70 m/s (156 mph)

分辨率从：0.1 m/s

精度：0 - 30 m/s, $\pm 2\%$ 或 0.1m/s; 30 - 70 m/s, $\pm 3\%$

风向

方位角范围：0 - 360°

分辨率：1°

精度： $\pm 2^\circ$

串口输出

类型：RS-232, RS-485, SDI-12

格式：ASCII 文本, RMYT, NMEASDI-12 (v1.3)

波特率：1200, 4800, 9600 和 38400

模拟电压输出

极性

风速：0 - 5000 mV (0 - 100 m/s)

风向：0 - 5000 mV (0 - 360° 或 0 - 540°)

派生(UV)

U 和 V：0 - 5000 mV (-100 m/s - +100 m/s)

输出速率：1 Hz 典型，可选择

供电：9 - 16 VDC, *大 150 mA

尺寸：34 cm 高× 17 cm 宽

重量 0.7 kg (1.5 lb)

运输重量：1.6 kg (3.5 lb)