

81000VRE 三维超声风速仪



北京华益瑞科技有限公司

RM YOUNG 公司生产的 81000VRE 三维超声风速仪是一个无移动部件的风传感器，仪器含有四个同步电压输入通道，以及一个串口输出通道。

VRE 型号是一个从 81000 扩展出来的型号，在传感器的主干部位的上部，使其变细，和仪器主体的变送器单位分离开来。每个传感器都经过了独立的风洞标定。风参数和超声温度通过 RS-232 和 RS-485 连续传输出来。*大可连接 4 个电压设备信号至传感器，也包括串行数字信号。传感器安装在一个标准的 1 寸管上。

技术性能参数

风速测量范围：0-40 米/秒

风速测量分辨率：0.01 米/秒

风速极限：0.01 米/秒

风速精度： $\pm 1\%$ ± 0.05 米/秒（30 米/秒）； $\pm 3\%$ （40 米/秒）

风向测量范围：0-360°

风向仰角范围： $\pm 60^\circ$

风向分辨率：0.1°

风向精度： $\pm 2^\circ$ （30 米/秒）； $\pm 5^\circ$ （40 米/秒）

声速范围：300-360 米/秒

声速分辨率：0.01 米/秒

声速精度： $\pm 0.1\%$ ± 0.05 米/秒（30 米/秒）

超声温度范围：-50—50°C

超声温度分辨率：0.01°C

超声温度精度： $\pm 2^\circ\text{C}$

串口输出：用户可编程 ASCII RS-232 或 RS-485

波特率：1200—38400

采集频率：4—32Hz，用户可选择

电压输入：4 个

电压输入范围：V1 & V2，0—5000mV；V3 & V4，0—1000mV

电压输入分辨率：1/4000

电压输入精度：±0.1%，全量程

供电：12—24VDC，110mA

工作温度范围：-50—50℃

尺寸：56 厘米好，17 厘米半径

重量：1.2 公斤

运输重量：4.5 公斤