

09101 [风速风向传感器](#)



09101 风速风向传感器结合了 RM Young 公司标准风速风向传感器的性能和耐久性，而具有独立的光电编码器风向变送器和串口信号输出功能。

风速传感器是一个四开口螺旋面螺旋桨，螺旋桨旋转在一个静止的线圈中产生了一个可变频率信号。通过主板上的微型处理器电路，把原始信号转换成数字串口输出。风向传感器是一个耐用的模塑风向标，即使断电，优良编码器保留原始方向。通过简单的调整内部跳线，就可以选择串口输出或者电压输出。传感器的外形部分是抗紫外的稳定热塑材料，其它材料为不锈钢和阳极电镀铝组成。仪器安装在一个 1 英寸立管上。

技术性能参数

材料范围：风速，0 - 100 米/秒；风向，0 - 360°

分辨率：风速，0.1 个单位（米/秒，英里/小时，千米/小时，节）；风向，1°

精度：风速，±0.3 米/秒或 1% 读数；风向，±2°

启动风速：螺旋桨，1 米/秒；风向标，1.1 米/秒

可用输出：

电压输出：风速，0 - 5VDC @ 0 - 100 米/秒；风向，0 - 5VDC @ 0 - 540°

串口输出：RS-485, RMY, NCAR 或 NMEA 协议，抽样输出或连续输出

供电：11- 24VDC @ 20mA

尺寸：37 厘米高 × 55 厘米长

螺旋桨：18 厘米直径

安装：34mm 直径立管，标准 1 英寸管

重量：1 千克；运输重量，2.3 千克

工作温度范围：-50 - 50°C