



05305 风速风向传感器

05305 是 RM Young 公司生产的一个风速风向传感器，传感器的分辨率很高，主要用于空气质量应用的测量。传感器的制作材料是抗腐蚀的，耐用的。05305 具有启动风速低，相应快，忠诚度高等特点。

风速传感器的输出信号为交流脉冲，直接用频率反应风速。风向传感器是一个重量很轻的风向标，可以在多种环境下使用，风向标通过精密电位计输出测量信号。05305 制造材料是抗紫外线辐射的，其他部件包括有不锈钢、阳极电镀铝等。精密的不锈钢球形轴承可以保证传感器的长期使用。除了输出交流脉冲以外，用户还可以选择输出为电压或电路信号的特殊 05305 风速风向传感器。

技术性能参数

- 风速测量范围：0—50m/s
- 风向测量范围：360°，机械；355°，电子
- 风速精度： ± 0.2 m/s
- 风向精度： $\pm 3^\circ$
- 风速启动风速：0.4m/s
- 风向启动风速：0.5m/s@10°位移
- 风速距离常数（63%恢复）：2.1 米
- 风向延迟距离（50%）：1.2 米
- 阻尼比：0.45
- 自然阻尼波长：4.9 米
- 非自然阻尼波长：4.4 米
- 信号输出：
 - 风速，交流脉冲，每个分辨率三个脉冲，1800rpm（90Hz）=9.2m/s
 - 风向，模拟电压，阻抗 10 千欧姆，线性 0.25%，平均寿命为五千万次旋转
- 供电：电位计激发，*大 15VDC
- 尺寸：38cm 高，65cm 长
- 螺旋桨：20cm 直径



- 安装：34mm 直径管
- 重量：0.7kg
- 电源：8—24VDC，5mA@12VDC
- 工作温度范围：-50—50°C
- 输出信号：0—1VDC 和 4—20mA 可选

TRUVEL