

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：±0.2m/s

风向精度：±3°

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℃

输出信号：0—1VDC 和 4—20mA 可选