



05103/05106 系列风速风向传感器

美国 RM Young 公司生产的 05103 型风速风向传感器具有卓越的性能和优异的环境适应性，能够适应各种复杂的测量环境。产品在设计之初即考虑到了仪器的简单化和轻量化结构，使用的材料是能够抵御来自大气污染和海洋空气环境的高强度、防紫外的热塑性材料、不锈钢和电镀铝。



05103 的风速传感器采用螺旋桨式，风向传感器采用尾桨式电位计，二者采用一体化设计，有效降低空间占用，并减少仪器本身对测量数据的影响。

05106 型是专门为海洋环境设计的增强型风速风向传感器，能够适应海洋上高湿度、高盐度、高腐蚀性的环境。同时它对强沙尘环境也拥有良好的适应性，拥有比同类型**其他**产品更高的使用寿命。05106 如需采用 0~5VDC 输出需加装 05603C 模块，采用 4~20mA 输出时需加装 05631C 模块。

05103-45 型是专为高山型气候而开发的，具有防冰霜涂层，适合在高原地区的恶劣环境下使用。



05305 则是专门为空气质量监测研制的风速风向传感器,采用轻质碳纤维热塑性塑料,它的精度更高,反应时间更短。05501 型则可用于 Class 1、Division 1、Group A/B/C/D 级(按照美国 National Electrical Code 对危险区域的分类)等高危险区域。

09101/09106 型支持串行输出,其中 09106 更适用于海洋等高盐度、高湿度的恶劣环境。

主要技术参数

工作温度: $-50^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$

供电: 激发电压较大 15VDC (05103), 8~24VDC (5mA, 12VDC), 8~30VDC (较大 40mA)

输出: 模拟信号 (05103), 0~5VDC (05103V), 4~20mA (05103L)

尺寸: 高 37cm, 长 55cm (05305 型高 65cm)

螺旋桨直径: 18cm (05103/05106 型); 14cm (05103-45 型); 20cm (05305 型)

重量: 1kg (净重), 2.3kg (含包装箱)

风 速

量程: 0~100m/s; 0~50m/s (05305 型)

精度: $\pm 0.3\text{m/s}$ 或读数的 1%; $\pm 0.2\text{m/s}$ (05305 型)

启动风速: 1.0m/s (05103 型); 1.1m/s (05106 型); 0.4m/s (05305 型)

阵风风速: 100m/s



北京华铭天地科技有限公司
HM Scientific Limited

专注于高精尖科研级气象、生态环境和
海洋监测设备的研发、系统集成和销售

风 向

量程：360° (机械) , 355° (电子)

精度：±3°; ±5° (05103-45 型)

启动风速 (10°位移) : 1.1m/s; 0.5m/s (05305 型)

阻尼比: 0.3



北京华铭天地科技有限公司

www.hmsci.cn | sales@hmsci.cn | 135 2175 6030