

R.M.YOUNG螺旋桨式风速风向仪05103或05103V

| | |
|------|--|
| 产品名称 | R.M.YOUNG螺旋桨式风速风向仪05103或05103V |
| 公司名称 | 北京博伦经纬科技发展有限公司 |
| 价格 | 100.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:美国R.M.YOUNG 型号:05103L 包装:原装进口 |
| 公司地址 | 昌平区北清路1号院 |
| 联系电话 | 010-57105032 15300399772 |

产品详情

美国r.m.young螺旋桨式风速风向仪05103/05103v/05103l风速、风向传感器是一款高性能、牢固的风传感器。她的简单性和抗腐蚀结构使其广泛用于测量风的应用。

风速传感器05103是一个四片螺旋推进器，推进器旋转产生一个ac正弦波电压信号，频率与风速直接成比例。移除了集电环与电刷以增加可靠性。

风向传感器05103是一个牢固且重量轻的的风向标，具有足够低的纵横比以保证在摇动有风条件下有较好的保真度。通过一密封的精密电位计来感知叶轮角。一个已知的激励电压作用于电位计，输出电压直接与叶轮角成比例。当设备移除维修时，一安装的方向环保证正确对准风向。

05103风传感器由带有不锈钢和电镀铝的uv稳定材料制成，使用精密等级不锈钢钢珠轴承。瞬时保护和电缆终端放在一个便利的连接盒中，设备安装在标准的1英寸管上。

05106型号专用于海上和航海使用，-ma风传感器有专门的防水轴承润滑剂，一个密封重型电缆尾取代了标准连接盒。提供单独的电压或电流输出信号调节。

风传感器有两个输出信号选项。05103v型号提供校准的0-5vdc输出,适用于多种数据记录器.05103l为每个通道提供一个校准的4-20ma电流信号,适用于高噪声区域或长达几千米电缆。信号调节电子集成到传感器连接盒中。

技术指标

测量范围

风速 0-100 m/s (224 mph)

方位 360 ° mechanical, 355 ° electrical (5 ° open)

测量精度

风速 ± 0.3 m/s (0.6 mph) or 1% of reading

风向 ± 3 degrees

阈值

螺旋桨 1.0 m/s (2.2 mph)

1.1 m/s (2.4 mph) 05106

风向标 1.1 m/s (2.4 mph) 05103

动力特性*

螺旋桨恒定距离 (63% recovery) 2.7 m (8.9 ft)

风向标延迟距离 (50% recovery) 1.3 m (4.3 ft)

阻尼比率 0.3

阻尼自然波长 7.4 m (24.3 ft)

无阻尼自让波长 7.2 m (23.6 ft)

输出

风速 交流电磁感应，每转3个脉冲，每分钟1800转，1800 rpm (90 hz) = 8.8 m/s (19.7 mph)

方位 模拟直流电压

电位计 电阻10k，线性 0.25%

平均寿命 50,000,000转

电源

激励电压 15 vdc maximum

尺寸

高 37 cm (14.6 in)

长 55 cm (21.7 in)

螺旋桨 18 cm (7 in) diameter

安装 34 mm (1.34 in) diameter (standard 1 inch pipe)

重量

传感器重量 1.0 kg (2.2 lbs)

运输重量 2.3 kg (5 lbs)

电压输出型 (0-5 vdc 输出)

电源 8-24 vdc (5 ma @ 12 vdc)

工作温度 -50 to 50 ° c

输出信号 0-5.00 vdc full scale

电流输出型 (4-20 ma 输出)

电源 8-30 vdc (40 ma max.)

工作温度 -50 to 50 ° c

输出信号 4-20 ma full scale

订购信息

频率输出型 风速和风向传感器

18446 传感器电缆, 5 conductor shielded, 22 awg

电压输出型 (=05103+f2v103电压信号转换模块) , 0-5 v输出

18446 传感器电缆, 5 conductor shielded, 22 awg

电流输出型 (=05103+f2i103电流信号转换模块) , 4-20 ma输出

18723 传感器电缆, 2 pair shielded, 22 awg

06201 风跟踪器 , 风速和风向显示, 110 v / 60 hz