

05106 风速风向传感器



05106 风传感器是一个精确的、可靠地风速风向传感器，设计用于严酷的海洋环境。

风速传感器是一个四开口螺旋面螺旋桨，独一无二的变送器产生一个脉冲信号，没有电子接触或者滑环。风向传感器是一个持久耐用的模塑风向标，风向通过一个精密电位计获知，电位计放置在一个密封的盒子内。

传感器所有的材料都是通过仔细选择的，其抗腐蚀性*大程度的保证了传感器在海洋环境的使用持久性。不锈钢转轴可以一直使用，特制的防水润滑油进一步提高了其可靠性。仪器安装在一个 1 英寸的标准立管上。如果用户需要，我们可以提供单独的信号电路板，提供电压或者电流信号。

技术性能参数

测量范围：风速，0 - 100 米/秒；风向，360° 机械，355° 电子（5° 开口）

精度：风速，±0.3 米/秒或 1%读数；风向，±3°

启动风速：螺旋桨，1.1 米/秒；风向标，1.1 米/秒

信号输出：

风速：磁**流电压，每个旋转 3 个脉冲，1800rpm（90Hz）=8.8 米/秒

风向：导电塑料电位计产生模拟直流电压，阻抗 10KΩ，线性 0.25%，使用寿命，五千万次旋转

供电：电位计激发，*大 15VDC

尺寸：

总高：37 厘米
总长：55 厘米
螺旋桨：18 厘米直径
安装：34 厘米直径立管，标准 1 英寸
重量：传感器，1 千克；运输重量，2.3 千克

05603C, 0 - 5VDC 信号输出
供电：8 - 24VDC, 5mA @ 12 VDC
工作温度范围：-50 - 50℃
输出信号：全量程，0 - 5VDC

05631C, 4 - 20mA 信号输出
供电：8 - 30VDC, *大 40mA
工作温度范围：-50 - 50℃
输出信号：全量程，4 - 20mA

数据采集器的程序导入以后，把风速风向传感器和数据采集器连线接好，将传感器安装到位，先不要固定传感器底部的卡箍。运行程序，观察风向的实时数。用指南罗盘找到正南方向，将风向标慢慢转向正南方向，调整传感器的底部安装方向，使风向实时数在±5 度范围内。然后拧紧传感器底部的固定卡箍。

维护

建议至少每 24 个月检查一次轴承，如果风速计转动时有杂音和涩滞现象，应及时更换轴承。