



05108 系列风速风向传感器

05106 风传感器是一个的、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，优良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°C
- 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°C
- 输出信号：全量程，4 – 20mA