

环境系列 PTW-600-10A 加热超声波风速风向传感器

产品概述

PTW-600-10A 加热型超声波风速风向传感器 (ASA) 是一款基于超声波原理研发的风速风向测量仪器, 利用发送的声波脉冲, 测量接收端的时间或频率 (多普勒变换) 差别来计算风速和风向。该传感器可以同时测量风速, 风向的瞬时数值。

产品特点

加热型超声波风速仪它具有重量轻、没有任何移动部件、坚固耐用的特点, 而且不需维护和现场校准, 能同时输出风速和风向。客户可根据需要选择风速单位、输出频率及输出格式。加热装置使产品在冰冷环境下也可以可靠运行。可以与电脑、数据采集器或其它具有 RS485 或模拟输出相符合的采集设备连用。如果需要, 也可以多台组成一个网络进行使用。

应用范围

产品主要应用于气象、海洋、环境、机场、港口、实验室、工农业及交通等领域。



产品技术参数

测量范围:	风速: 0~70m/s 风向: 0-359°
准确度:	风速: $\pm(0.5+0.02V)$ m/s 风向: $\pm 3^\circ$
分辨率:	风速: 0.01m/s 风向: 1°
外型尺寸/重量:	$\Phi 140 \times 158$ mm 产品: 0.83Kg/安装底座: 0.4Kg
电源需求:	标准版: DC9-30V 或者 5V
输出信号:	RS485 (默认波特率 9600 标准 MODBUS 协议)
电源功耗:	0.4W(加热状态时10.5W)
工作环境:	温度: $-40-70^\circ\text{C}$ 湿度 $\leq 100\%RH$
防护等级:	IP65
电磁屏蔽:	符合 EN61000-6-2 标准

