

环境系列 PTW-600-20 三维式超声波风速风向传感器

产品概述

PTW-600-20 三维超声波风速风向传感器采用先进的超声波测量技术,独特的结构设计,大大减小了风阻的影响,提升了测量的精度。全金属材质,没有任何移动部件,坚固耐用,可以同时测量水平和垂直方向的风向,X/Y/Z 轴风速(即 U、V、W 矢量输出)。适应在各种环境下,全天候的运行,为各领域的气象监测提供可靠数据。

产品特点

精准测量三维风速风向参数(合成风速、水平风向、垂直风向)

先进的算法可以消除因温度、湿度及大气压的变化对风速风向测量的影响

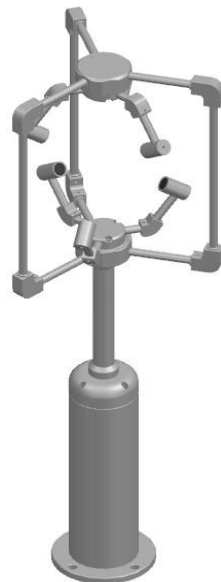
坚实耐用的外壳设计,便于安装

没有移动部件,整个系统免维护

全天候测量,超声波测量原理

应用范围

广泛应用于城市环境监测、风力发电、气象监测、桥梁隧道、航海船舶、航空机场等领域。



产品技术参数

供电电压	DC 9-24V
信号输出	RS485
通讯协议	标准 MODBUS 协议
波特率	9600 bps
平均功耗	2W
工作温度	-40~80℃
工作湿度	0~100%RH
防护等级	IP66
监测要素	合成风速、水平风向、垂直风向、X/Y/Z 轴矢量风速

要素	量程	精度
合成风速	0~60m/s	$\pm(0.5+3\%FS)$
水平风向	0~359°	$\pm 3^\circ$
垂直风向	-90~90°	$\pm 3^\circ$
X 轴风速	-60~60m/s	$\pm(0.5+3\%FS)$
Y 轴风速	-60~60m/s	$\pm(0.5+3\%FS)$
Z 轴风速	-60~60m/s	$\pm(0.5+3\%FS)$

