

环境系列 PTW-600-16 无人机专用超声波风速仪

产品概述

PTW-600-16 无人机专用超声波风速仪是一款利用超声波共振式原理的风速仪。专门设计安装在小型飞行器上和无人驾驶平台上用于监测低空区域的风速风向数值。该传感器可以同时测量风速，风向的瞬时数值。

产品特点

无人机专用超声波风速仪的重量为 56g，直径为 46mm，是目前市面上重量最轻、尺寸最小的超声波风速仪。外壳材质可选，采用石墨及和尼龙化合物制成，外形紧凑，具备极强的抗电磁干扰、防水防尘的功能，并能在海拔 4000 米，外部环境在 -40° C 至 +70° C 温度之间正常工作。

应用范围

产品主要应用于无人驾驶机及其相关的飞行控制平台，以及利用飞行器进行的环境监测系统。



产品技术参数

测量范围:	风速: 0~60m/s 风向: 0-359°
准确度:	风速: ±3% 风向: ±3°
分辨率:	风速: 0.1m/s 风向: 1°
外型尺寸/重量:	Φ46×48 mm 56g
输出信号:	RS485 (波特率 4800、9600、19200, 默认 9600; 标准 MODBUS 协议)
电源需求:	DC5-30V
电源功耗:	15mA@12V
工作环境:	温度: -40°C - +70°C 湿度 ≤100%RH
工作海拔:	≤4000 米
安装方式:	飞行器顶部立柱安装或底部吊装

