

建大仁科 风向风速传感器安全可靠

产品名称	建大仁科 风向风速传感器安全可靠
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:建大仁科 型号:RS-CFSFX-N01 产地:山东
公司地址	山东济南市高新区舜泰广场8号楼2层
联系电话	15665782201

产品详情

具体价格根据您的选型、参数、采购数量而定，期待您的来电！

建大仁科 风向风速传感器安全可靠

1.产品概述

超声波风速风向传感器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，测量接收端的时间差来计算风速和风向。该传感器可以同时测量风速，风向的瞬时数值，支持485输出。

内置电子指南针选型的设备，安装时不再有方位的要求，只需保证水平安装即可，整机外壳采用ABS材质，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。广泛适用于气象、海洋、环境、机场、港口、实验室、工农业及交通等领域的风速与风向测量。

1.1功能特点

无启动风速限制，零风速工作，无角度限制，360°，可同时获得风速、风向的数据

无移动部件，磨损小，使用寿命长

采用随机误差识别技术，大风下也可保证测量的低离散误差，使输出更平稳

工程塑料外壳，设计轻巧，携带轻便，安装、拆卸容易

产品采用485通信接口，标准ModBus-RTU通信协议，通信地址及波特率可设置，通信距离2000米

内置电子指南针的设备，安装时无方向要求，水平安装即可。

不需维护和现场校准

1.2 技术参数

直流供电（默认）	10-30V DC	
功耗	0.4W	
量程	风速	0 ~ 60m/s（可定制）
	风向	0~359 °
精度	$\pm (0.2\text{m/s} \pm 0.02*v)$ (v为真实风速)	$\pm 3^\circ$
	分辨率	0.01 m/s

工作环境		-40 ~ 60
抗风强度	75 m/s	
响应时间	1S	
防护等级	IP66	
输出信号	485(Modbus-RTU协议)	

2. 工作原理

超声测风是超声波检测技术在气体介质中的一种应用，它是利用超声波在空气中传播速度受空气流动(风)的影响来测量风速的。与常规的风杯或旋翼式风速仪相比这种测量方法的特点在于整个测风系统没有任何机械转动部件，属于无惯性测量，故能准确测量出自然风中阵风脉动的高频成分。

超声波风速风向传感器使用四个超声波探头在二维平面内循环发送和接收超声波，通过超声波在空气中传播的时差来测量风速和风向。

3. 产品选型

RS-				公司代号
	CFSFX-			超声波风速风向
				变送器
		N01-		485通信（标准M
				odbus-
			2	RTU协议）
				ABS壳体
				无内置电子指南
				针
				内置电子指南针
				功能
				空
				CP