

FY-QC超声风速风向传感器

产品名称	FY-QC超声风速风向传感器
公司名称	武汉富源飞科电子科技有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:武汉富源飞科 型号:FY-QC
公司地址	武汉江夏区藏龙岛光谷八号工坊一栋二单元411
联系电话	86-027-87219106

产品详情

超声风速风向传感器

产品名称：	超声风速风向传感器
别名：	超声风速风向仪
产品型号：	FY-QC
生产供应商：	武汉富源飞科电子科
在线咨询：	

产品简介

FY-QC超声风速风向仪采用高频超声波来测量风速和风向，解决了传统机械式测风仪机械磨损的难题，没有移动部件，测量精度更高，性能更加可靠。超声波探头可以精确测量出风速和风向。传感器具有4个超声波探头。两个探头一组，进行相互收发。在无风的环境下，从每一个探头发出的超声波到达对面探头的时间都是一样的；当有风的情况下，风会影响超声波到达对面探头的时间，通过计算探头之间超声波传输时间差，可以计算出当时的风速和风向。传感器内部具有一个微处理器，可以通过4个探头的测量数据来计算合成风速和风向。

应用领域

可以广泛用于气象、水文、航空、环境、国防和科研等各领域。

产品特点

- 1.无移动部件，磨损小；
- 2.维护少，使用寿命长；
- 3.防水外壳，抗盐雾；
- 4.采用超声波探头对射式，测量精度更高；
- 5.探头加热，保证在低温下正常工作；
- 6.响应速度快，采用声波相位补偿技术，精度更高；
- 7.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；
- 8.针对细雨，浓雾天气的测量补偿技术，具有更强的环境适应力；
- 9.数字滤波技术，抗电磁干扰能力更强。

技术参数

仪器工作供电：24V ± 20% / 0.3A

仪器加热供电：24V ± 20% / 3A

风速测量范围：0—60m/s 精度：≤10m/s：±0.1m/s，>10m/s：<测量值的±1.5%

分辨率：0.1 m/s

风向测量范围：0—360° 精度：±1° 分辨率：0.1°

输出方式

(1) 4—20mA

(2) 0—20mA

(3) RS232

(4) RS485

输出频率：1Hz~10Hz

存储温度：-50 —80

使用温度：-40 —60

防护等级：IP65

产品选型

编号	供电方式	输出信号	说明
FY-QC-			超声波风速风向
	5V-		5V供电

	12V-	12V供电
	24V-	24V供电
	YV-	其它供电
	V	0-5V
	V1	1-5V
	A1	4-20mA
	A2	0-20mA
	W1	RS232
	W2	RS485
	TL	TTL
X	其它	

例如：FY-QC-12V-W2:超声波风速风向传感器: 12V供电，RS485输出

