

FY-FS风速传感器

产品名称	FY-FS风速传感器
公司名称	武汉富源飞科电子科技有限责任公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:武汉富源飞科 型号:FY-FS
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

风速传感器

产品名称：	风速传感器
别名：	风速传感器
产品型号：	FY-FS
生产供应商：	武汉富源飞科电子科
在线咨询：	

产品简介

FY-FS型风速传感器采用三杯式感应元件，风杯采用高强度碳纤维材料制造。具有动态性能好、线性精度高、灵敏度高、测量范围宽、互换性好等特点。该传感器寿命长、工作可靠，适合室外全天候工作。其性能达到了世界气象组织（WMO）对测风传感器的建议要求。

测量原理

FY-FS型风速传感器的感应元件为三杯式风杯组件，信号变换电路为光电转换电路。在水平风力驱动下风杯组旋转，其上的红外光栅通过旋转码盘感应出脉冲信号，其频率随风速的增大而增加。

应用领域

本仪器可广泛应用于气象、广告闸道、军事、环保、农业、物联网和野外科考等领域。

产品特点

- 启动风速小，灵敏度高
- 测量范围可根据需要定制
- 多种信号输出方式，可以用于不同场合 · 抗干扰能力强

技术参数

测量范围：0~70m/s 准确度： $\pm(0.3+0.03V)m/s$ (V:风速) 启动风速：0.3m/s 分辨率：0.1m/s
最大回转半径：90mm 工作电压：5V、12V、24V 可选 输出信号形式：脉冲：脉冲信号 电流：4~20mA
电压：0~5V RS232 RS485 TTL信号 负载能力：电流型输出阻抗 600 电压型输出阻抗 1K
工作环境：温度-40 ~ 80 湿度 100%RH 防护等级：IP45 产品重量：0.3kg

结构尺寸

安装说明

- 1、确保风速风杯与地面保持平行；
- 2、通过传感器上的4个安装孔，将传感器固定在安装支架上；
- 3、将航插接头与传感器的航插口相连；
- 4、安装过程中请避免拆卸传感器。

应用案例

产品选型

编号	供电方式	输出信号	说明	
FY-FS-			风速传感器	
	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
		M	脉冲
		X	其它

例如：FY-FS-5V-M:风速传感器5V供电，脉冲输出