

CSJX-FS1 型数字高精度机械三杯式风速传感器

一、产品概述

CSJX-FS1 型机械三杯式风速传感器是用来测量风的水平速度的设备。其风杯由高耐候性、高强度工程塑料制造，传感器壳体使用 ABS 工程塑料成形，上下壳体由橡胶 O 型圈密封。内部电路均经过喷涂三防漆处理，三风杯一体结构设计，低惯性力矩和日本 NMB 原装宝石轴承，使其启动好，对风的变化响应快，延长使用寿命达 30%，整个传感器具有很好的耐恶劣环境的适应性。

本产品被广泛用于气象、海洋、环境、机场、港口、实验室、工农业及交通等领域。

二、设计标准

- 1、QX/T 51-2007《地面气象观测规范 第 7 部分：风向和风速观测》
- 2、QX/T 1-2000《II 型自动气象站》

三、产品特点

- 1、日本 NMB 原装宝石轴承，延长使用寿命达 30%。
- 2、动态特性好、线性好、精度高、灵敏度高、抗风强度大。
- 3、外型美观、小巧、安装方便，结构设计合理，符合科研要求。
- 4、故障率低，技术成熟，性能稳定。
- 5、抗雷电干扰能力强等多种优良性能互换性好。
- 6、电路寿命长，工作可靠。



四、技术指标

技术参数	技术指标
测量范围	0~45m/s
测量精度	≤±(0.3+0.03V)m/s
分辨率	0.1m/s
启动风速	0.2~0.5 m/s
抗风强度	≤50 m/s
最大回转半径	95mm
距离常数	≤2.5mm
最大高度	140mm
引线长度	1.8 米
输出信号	脉冲信号\MODBUS
工作温度	-50~+65℃
工作湿度	0~100%RH
防护等级	IP65
供电电压	DC 9~24V
重量	0.55kg