

CSJX-FX1 型数字高精度机械风向传感器

一、产品概述

CSJX-FX1 型机械风向传感器是用来测量风的水平方向的设备。其风向标由高耐候性、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，风向标采用流线型结构设计，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 | 0~360° |
| 测量精度 | ±2° |
| 分辨率 | 1° |
| 启动风速 | 0.3m/s |
| 抗风强度 | ≤50 m/s |
| 最大回转半径 | 340mm |
| 距离常数 | ≤1mm |
| 最大高度 | 158mm |
| 引线长度 | 1.8 米 |
| 输出信号 | 4~20mA\0-5V\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 | 0.5kg |