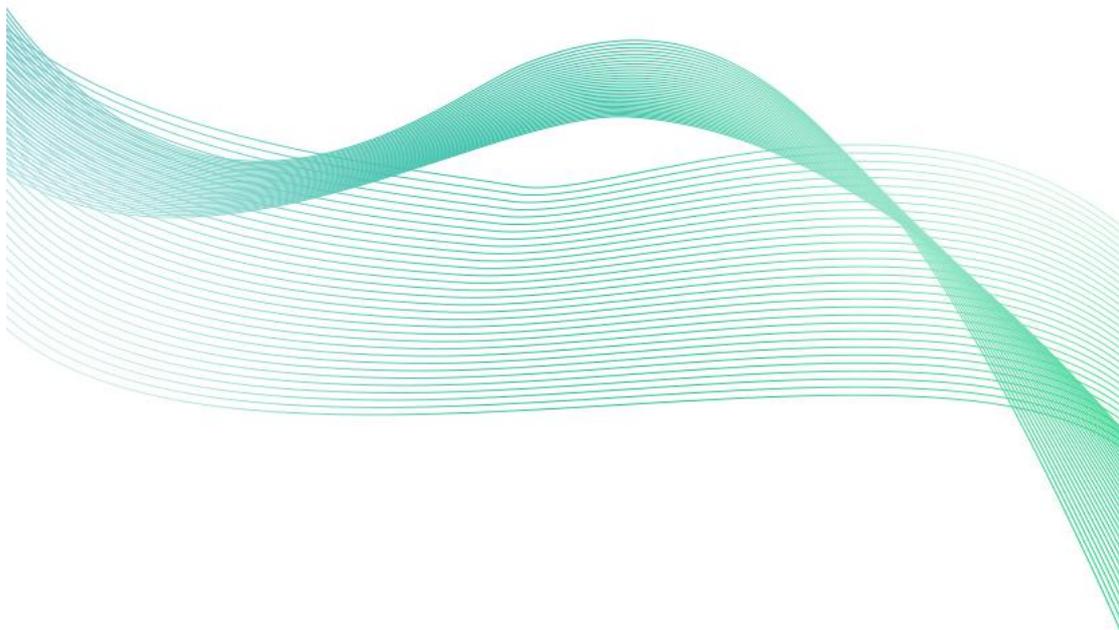


小型超声波风速风向变送器 （网络型）

SN-3003-CFSFX-*

Ver 2.0





目录

第 1 章 产品简介	3
1.1 产品概述	3
1.2 功能特点	3
1.3 主要参数	3
1.4 产品选型	4
第 2 章 硬件连接	5
2.1 设备安装前检查	5
2.2 接线说明	5
2.3 安装方式	6
第 3 章 上传监控平台	6
3.1 上传节点说明	6
第 4 章 常见问题及解决办法	6



第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

小型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，测量接收端的相位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，采用 4G 模式输出，设备安装的场所有网络即可远程监控数据。

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。整机外壳采用优质 ABS 材质，具有重量轻、没有任何移动部件、坚固耐用等特点。

1.2 功能特点

- ◆ 无角度限制，可同时测量风速风向数据
- ◆ 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，数据输出更平稳
- ◆ 采用 ABS 工程塑料外壳，设计轻巧，携带轻便，安装、拆卸方便
- ◆ 产品采用 4G 模式输出，无需现场布线，没有距离限制
- ◆ 免费上传我公司监控云平台，20s 上传一次数据，实时监控现场风速风向状态
- ◆ 赠送一年的数据流量
- ◆ 内置电子指南针的设备，安装时无方向要求，水平安装即可
- ◆ 无需维护和现场校准

1.3 主要参数

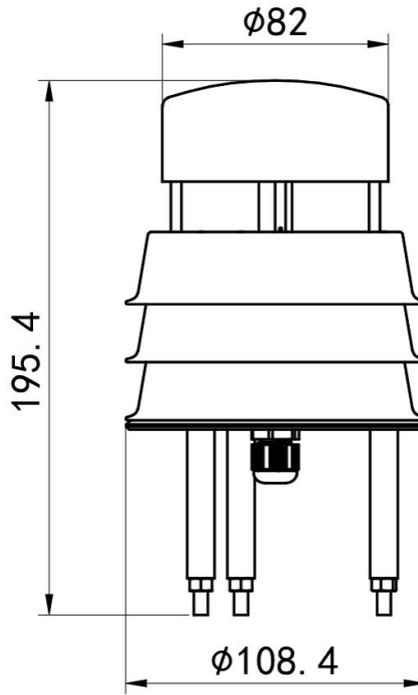
直流供电（默认）	10-30V DC	
功耗	0.72W	
量程	风速	0~40m/s（可定制）
	风向	0~360°
精度	风速	±0.5+2%FS（60%RH,25℃）
	风向	±3°（60%RH,25℃）
分辨率	风速	0.01 m/s
	风向	1°
工作环境	-40~80℃，0~95%RH（非结露）	
抗风强度	75 m/s	



响应时间	1s
防护等级	IP54
上传间隔	20s
启动风速	0.5m/s
输出信号	4G 中国移动或中国联通或中国电信的手机网络

以上陈述的性能数据是在使用我公司测试系统及软件的测试条件下获取的。为了持续改进产品，我公司保留更改设计功能和规格的权利，恕不另行通知。

产品尺寸：



设备尺寸图（单位 mm）

1.4 产品选型

SN-				公司代号	
	3003-			壳体	
		CFSFX-	超声波风速风向变送器		
			4G-	4G 方式上传	
				空	无内置电子指南针
				CP	内置电子指南针功能

第 2 章 硬件连接

2.1 设备安装前检查

设备清单：

- 传感器设备 1 台
- 合格证、保修卡
- 70cm 防水对插线公头 1 根、白色托片 1 个、M4*10 螺丝螺母 2 个、M5 螺母 3 个

2.2 接线说明



线色	说明	备注
棕色	电源正	10~30V DC
黑色	电源地	GND

2.3 安装方式

横梁安装（选配）：



注意：使设备上的N字方向冲着正北方向以免造成误差

第 3 章 上传监控平台

3.1 上传节点说明

因子	说明	节点类型
风向	实际值	节点 1 模拟量 1
风速	比实际值扩大 10 倍	节点 1 模拟量 2 系数 0.1

第 4 章 常见问题及解决办法

可能的原因：

- 1) 未正确连接电源。
- 2) 设备流量消耗完毕。
- 3) 安装设备场所没有信号。
- 4) 平台设置有误。
- 5) 设备损坏。

注意:为保证设备精度,请定期清理设备的测量区下平面,保持清洁无堆积灰尘或其他异物。