

铝壳风向变送器 (网络型)

SN-3000-FX-GPRS/4G

Ver 2.0



声明

1. 本说明书版权归山东塞恩电子科技有限公司（以下简称“本公司”）所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式（包括但不限于复制、翻译、存储于数据库或检索系统，或以电子、翻拍、录音等方式进行传播）使用本说明书的全部或部分内容。
2. 感谢您选用山东塞恩电子科技有限公司的系列产品。为确保您能够更好地使用本公司产品，并避免因操作不当导致的设备故障，请您在使用前仔细阅读本说明书，并严格按照建议方法进行操作。如因用户未按说明使用，或擅自拆卸、更换设备内部组件而造成的任何损失，本公司不承担相关责任。
3. 本公司始终以科技进步为宗旨，持续致力于产品改进与技术创新。因此，本公司保留随时对产品进行优化和更新而不另行通知的权利。在使用本说明书时，请确认您所持有的是最新有效版本。
4. 请您妥善保管本说明书，以便在需要时能够及时查阅并获取相关帮助。

山东塞恩电子科技有限公司

目录

第 1 章 产品简介	4
1.1 产品概述	4
1.2 功能特点	4
1.3 主要参数	4
第 2 章 硬件连接	5
2.1 设备安装前检查	5
2.2 接口说明	5
2.2.1 传感器接线	5
2.3 安装方式	6
2.4 注意事项	6
第 3 章 上传云平台	7
3.1 上传节点说明	7
3.2 数值对应换算关系	7
第 4 章 常见问题及解决办法	7
第 5 章 质保说明	8

第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

GPRS 型风向传感器是使用 GPRS 网络进行风向传输的传感器，依托无处不在的手机信号网络，无需专门的通信线路，非常适合野外架设与监测。产品防水性能优，可适应长期野外环境工作。

本设备实时测量风向值，并使用 GPRS 网络进行传输。设备支持定时采集数据并主动上传服务器平台。产品支持网络在线配置与升级、短信查询与配置参数。

产品可上传我司永久免费的环境监控大数据平台，同时我司支持定制化环境监控大数据平台的设计，提供本地平台部署功能。

1.2 功能特点

本产品网络传输采用稳定可靠的 GPRS 传输方式、技术成熟传输稳定，信号强且覆盖范围广。

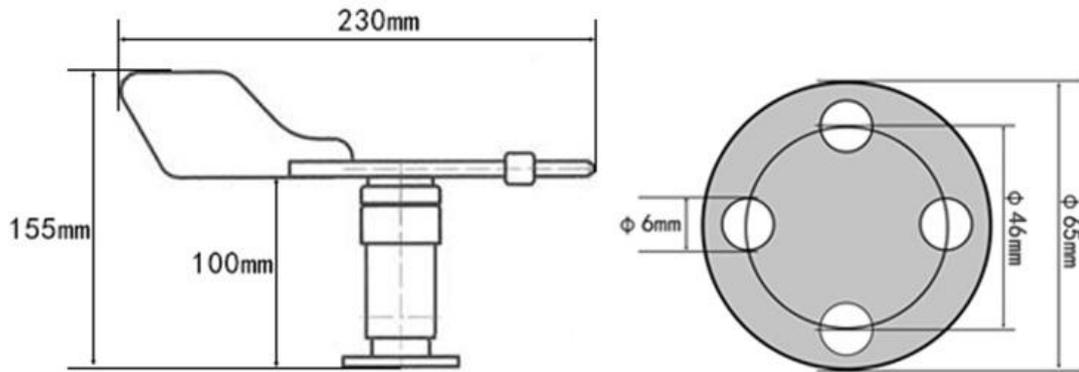
本产品采用瑞士进口高灵敏度数字探头，信号稳定，精度高。具有测量范围宽、线性度好、防水性能好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点。

本产品广泛用于机房监控系统、安防工程、医疗卫生监控、能耗监控系统、智能家居等系统。

1.3 主要参数

直流供电（默认）	10~30V DC
变送器电路工作温度	-40℃~+60℃，0%RH~80%RH
通信接口	GPRS/GSM，中国移动或中国联通的手机网络 4G 中国移动或中国联通或中国电信的手机网络
测量范围	8 个指示方向
动态响应速度	≤0.5s

产品尺寸:



第 2 章 硬件连接

2.1 设备安装前检查

设备清单:

- 变送器设备 1 台
- 安装螺丝 4 个
- 合格证、保修卡

2.2 接口说明

将防水对插线安装好即可。

2.2.1 传感器接线



	线色	说明
电 源	棕色	电源正（10~30V DC）
	黑色	电源负

2.3 安装方式

采用法兰安装，螺纹法兰连接使风向传感器下部管件牢牢固定在法兰盘上。底盘 $\text{\O}65\text{mm}$ ，在 $\text{\O}47.1\text{mm}$ 的圆周上开四个均 $\text{\O}6\text{mm}$ 的安装孔，使用螺栓将其紧紧固定在支架上，使整套仪器保持在最佳水平度，保证风向数据的准确性。法兰连接使用方便，能够承受较大的压力。



2.4 注意事项

1. 警告：人身伤害风险

严禁将此设备用作安全装置、紧急停止装置，或用于任何可能因设备故障导致人

身伤害的场合。

2. 使用限制

本设备仅限按其设计用途及授权范围内使用。

在安装、操作或维修前，必须仔细阅读并理解技术手册中的相关说明。

未遵守上述警告和指引可能导致死亡或严重人身伤害。

3. 用户不得自行拆卸，更不能触碰传感器芯体，以免造成产品的损坏。
4. 尽量远离大功率干扰设备，如变频器、电机等，以免造成测量的不准确。安装、拆卸变送器时必须先断开电源，变送器内有水进入将导致不可逆变化。
5. 防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露、极限温度环境下长期使用，严防冷热冲击。

第 3 章 上传云平台

3.1 上传节点说明

寄存器地址	内容	扩大倍数
节点 1	风向值	真实值

3.2 数值对应换算关系

采集值（0-7 档）	采集值（0-360°）	对应方向
0	0°	北风
1	45°	东北风
2	90°	东风
3	135°	东南风
4	180°	南风
5	225°	西南风
6	270°	西风
7	315°	西北风

第 4 章 常见问题及解决办法

设备无法连接到网络的原因

- 1) 设备未连接电源
- 2) 设备流量超出限制
- 3) 网络信号差
- 4) 设备损坏

第 5 章 质保说明

本产品自购买之日起，享有 12 个月的质保期（以有效购买凭证为准）。在质保期内正常使用和维护的情况下，若因产品材料或工艺缺陷导致故障，经本公司检测确认后，我们将提供免费的维修或零件更换服务（注：电路质保 24 个月）。质保期结束后，我们仍将为您提供终身的有偿维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

1. 产品因错误安装，操作而导致设备损坏。
2. 曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。
3. 疏忽使用或被水、其他物质掺入设备内造成损坏。
4. 意外事件自然灾害导致的故障或损坏。
5. 超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。