



RS-FXJT-GPRS/4G-360

风向变送器 使用说明书 （网络型）

文档版本：V1.1





声明

1. 本说明书版权属山东仁科测控技术有限公司（以下称本公司）所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。
2. 感谢您使用山东仁科的系列产品。为使您更好地使用本公司产品，减少因使用不当造成的产品故障，使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换设备内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。
3. 本公司秉承科技进步的理念，不断致力于产品改进和技术创新。因此，本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时，请确认其属于有效版本。
4. 请妥善保管本说明书，以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

山东仁科测控技术有限公司



目录

1. 产品介绍	4
1.1 产品概述	4
1.2 功能特点	4
1.3 主要技术指标	4
2. 设备安装说明	4
2.1 设备安装前检查	4
2.2 接口说明	4
2.3 电气接线	5
2.4 安装方式	5
2.5 注意事项	6
3. 上传云平台	6
3.1 上传节点说明	6
3.2 上传云平台	6
4. 常见问题及解决办法	6
5. 注意事项	7
6. 质保声明	7
7. 联系方式	8
8. 文档历史	8
9. 外形尺寸	9



1. 产品介绍

1.1 产品概述

RS-FXJT-GPRS/4G-360 风向变送器，外形小巧轻便，便于携带和组装，全新的设计理念可以有效获得风向信息，壳体采用聚碳酸酯复合材料，具有良好的防腐、防侵蚀等特点，能够保证变送器长期使用不变形，同时配合内部顺滑的轴承系统，确保了信息采集的精确性。

产品采用 GPRS 模式或者 4G 模式上传数据至我司免费监控云平台，赠送物联卡，设备只需安装在有信号的地方即可上传数据，产品被广泛应用于温室、环境保护、气象站、船舶、码头、养殖等环境的风向测量。

1.2 功能特点

- 量程：0~359.9 度
- 防电磁干扰处理
- 采用高性能进口轴承，转动阻力小，测量精确
- 聚碳酸酯外壳，机械强度大，硬度高，耐腐蚀、不生锈可长期使用于室外
- 设备结构及重量经过精心设计及分配，转动惯量小，响应灵敏
- 采用 GPRS 模式或者 4G 模式上传数据至我司免费监控云平台
- 赠送物联卡，月流量消耗低于 30MB。

1.3 主要技术指标

直流供电（默认）	10~30V DC	
功耗	GPRS	1.2W
	4G	1.5W
变送器电路工作温度	-40℃~+60℃，0%RH~80%RH	
通信模式	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	0-359.9°	
精度	±1°	
动态响应速度	≤0.8s	

2. 设备安装说明

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、接线说明等

2.2 接口说明

将防水对插线安装好即可。

2.3 电气接线

	线色	说明
电 源	棕色	电源正（10~30V DC）
	黑色	电源负

2.4 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 $\varnothing 80\text{mm}$ ，在 $\varnothing 68\text{mm}$ 的圆周上开四个均 $\varnothing 4.5\text{mm}$ 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。



2.5 注意事项

- 1.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。
- 2.尽量远离大功率干扰设备，以免造成测量的不准确，如变频器、电机等，安装、拆卸变送器时必须先断开电源，变送器内有水进入可导致不可逆变化。
- 3.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。

3.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 上传云平台



4. 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



5. 注意事项

1. 警告：人身伤害风险。本设备严禁用作安全装置或紧急停止装置，亦不得用于可能因设备故障导致人身伤害的其他用途。使用限制：仅限按预期授权用途使用。安装、操作或维修前必须查阅技术手册。未遵守上述指引可能导致死亡或严重伤害。

6. 质保声明

保修期限自购买日起 24 个月内（以有效购买凭证为准），保修设备在保修期间，正常使用和维护的情况下，设备本身机件材料及工艺出现问题，发生故障，经查验属实，本公司将提供免费修理及更换零件。

超出质保期，终身提供维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

- 1.产品因错误安装、使用、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。



7. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

8. 文档历史

V1.0 文档建立。

V1.1 更新功耗。

9. 外形尺寸

