

# 人防风量测量仪

**SN-3001-RFS-\*AC**

**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
1.4 产品选型 .....	5
1.5 产品外观 .....	5
第 2 章 硬件连接 .....	6
2.1 设备安装前检查 .....	6
2.2 安装说明 .....	6
第 3 章 面板显示及操作说明 .....	7
3.1 面板显示 .....	7
3.2 按键操作说明 .....	7
第 4 章 注意事项 .....	9
第 5 章 质保说明 .....	9

# 第 1 章 产品简介

## 1.1 产品概述

该变送器式针对管道风速测量而设计，自主研发的高精度风速测量单元，反应灵敏，能快速准确地测量微小风速，稳定性好、漂移小、精度高。该变送器同时能根据设置测量的管道截面积计算实时风量值。管道式安装方式，现场安装方便，产品采用抗干扰电路设计，可经受住现场变频器等各种强电磁干扰，设备采用交流 220V 供电，使用更方便。

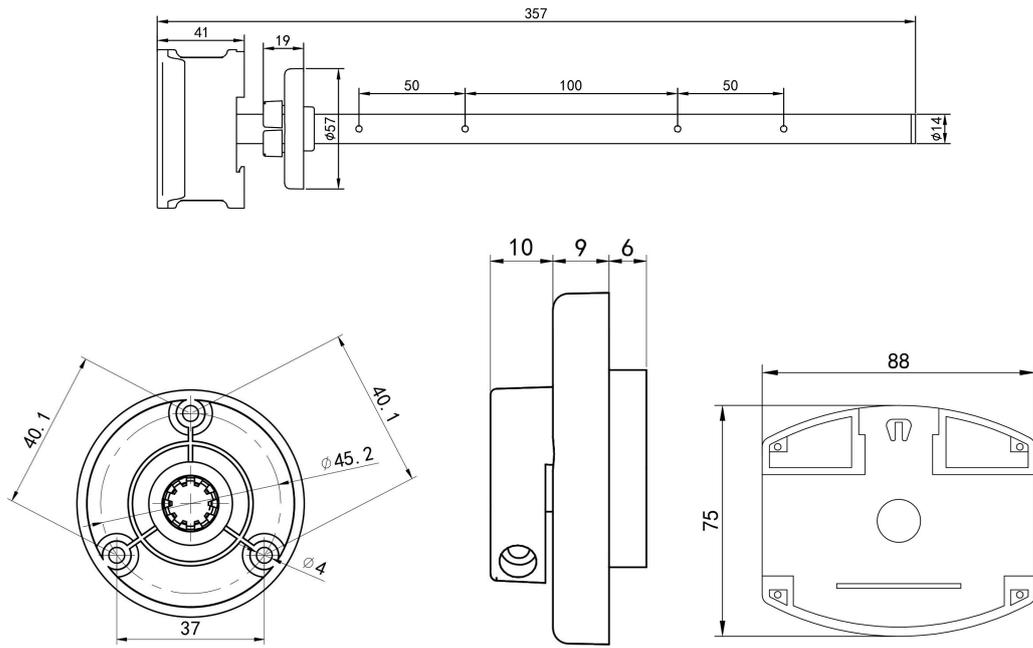
## 1.2 功能特点

- 高精度风速测量单元，启动风速小，反应灵敏，可适用于通风管道、油烟管道等环境恶劣的场合；
- 采用公司自主研发的全量程二次标定方法，线性度好，准确度高；
- 开孔式法兰盘安装，采用高品质硅胶密封圈，漏风小，经久耐用；
- 测量管道截面积可设置，根据设定的管道截面积上传实时风量值；
- 采用 220V AC 供电，使用更方便；
- 测量密度可设置，可根据现场实际情况设置，测量更加精准；

## 1.3 主要参数

设备供电	220V AC
测量介质	空气、氮气、油烟废气等
精度	±2%FS
工作环境	-40°C~+80°C ≦95%RH
风速量程	0~30m/s
风压量程	0-500Pa
风速显示分辨率	0.1m/s
防护等级	IP65
长期稳定性	≤0.1m/s/年
参数设置	通过按键可设置

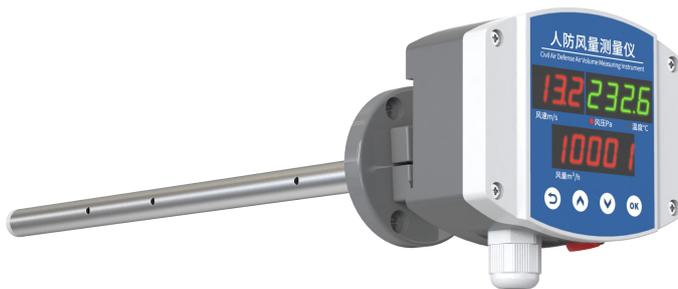
设备尺寸:



## 1.4 产品选型

SN-				公司代号
	3001-			外观样式
		RFS-		人防风量测量仪
			DN315-	适配管道 DN315mm
			DN400-	适配管道 DN400mm
			DN440-	适配管道 DN440mm
			DN560-	适配管道 DN560mm
			DN660-	适配管道 DN660mm
				AC
				市电供电

## 1.5 产品外观



## 第 2 章 硬件连接

### 2.1 设备安装前检查

设备清单：

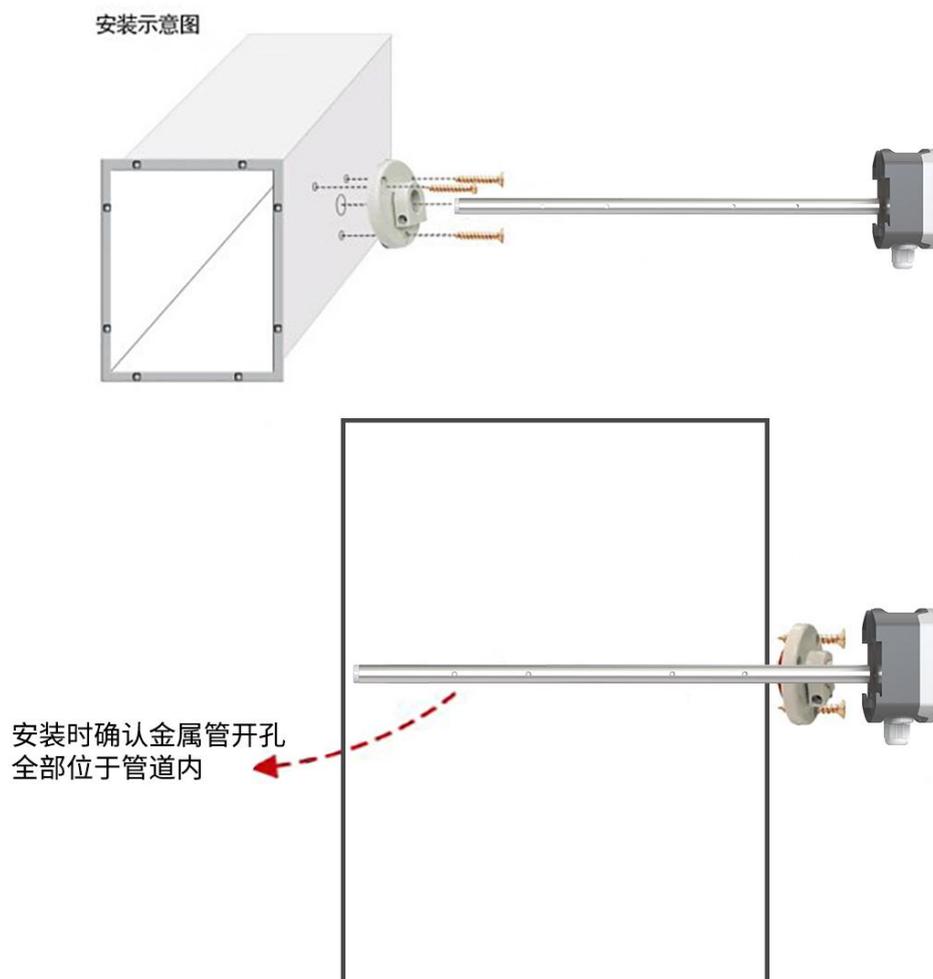
- 变送器设备 1 台
- 合格证、保修卡、校准报告等
- 自攻螺丝和膨胀塞各 3 个

### 2.2 安装说明

注意需要在管道的侧面或者下面安装，不能采用从上至下安装方式。

先在通风管道上打一个直径 20mm 的孔，将风管插入到孔中，调整设备的方向使设备的金属管开孔与风速的方向一致，可以通过调节法兰盘的位置控制设备的高低。将三个螺丝安装到法兰盘上，固定设备，完成安装。

安装示意图如下图所示：



## 第 3 章 面板显示及操作说明

### 3.1 面板显示



### 3.2 按键操作说明

1) 短按  键，进入密码输入界面界面，短按 、、 可进行密码输入（默认密码 888），输入完成后再次长按  键进入设置主界面，密码错误提示 ERR。

2) 进入设置主菜单后，可短按  或  前后翻页，短按  进入参数设置界面。

3) 短按 、、 可修改参数，参数修改完成后长按 ，参数自动保存。

4) 设置过程按  可放弃本次设置，再按  回到主界面。

显示界面	设置内容	默认参数	说明
	管道大小设置	440	单位为 mm，管道大小默认为圆形管道，若为其他形状管道，需要先等效为圆形管道

	<p>气体密度设置</p>	<p>1.200</p>	<p>默认为空气密度，其他气体需修改为对应密度</p>
	<p>风速系数设置</p>	<p>1.00</p>	<p>用于客户现场的二次校准</p>
	<p>更新速度设置</p>	<p>0.5</p>	<p>默认为 0.5s，可设置量程为 0.1-2.0s</p>
	<p>信号切除设置</p>	<p>1.0</p>	<p>默认为 1.0m/s，可屏蔽低风速</p>
	<p>风速清零设置</p>	<p>0</p>	<p>默认为 0，写 1 数据清零</p>

	设备密码设置	888	出厂密码为 888，客户可自行修改 000-999 之前的任意数字密码组合
---	--------	-----	---------------------------------------

## 第 4 章 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。

## 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。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。