

# ASD-WS2000

## 产品使用说明书

### V1.0



安仕得

ANSHIDE

沈阳安仕得科技有限公司

SHENYANG ANSHIDE TECHNOLOGIES CO.,LTD

## 目 录

一、	注意事项: .....	2
二、	技术特点及使用范围: .....	2
三、	主要技术参数: .....	2
四、	变送器结构: .....	2
五、	变送器的安装.....	3
六、	设置使用说明: .....	4
1、	指示灯蜂鸣器状态说明: .....	4
2、	设置操作说明: .....	4
七、	日常使用维护: .....	4
八、	售后服务: .....	4
九、	产品装箱单: .....	4
十、	售后服务.....	5

## 一、注意事项：

欢迎选用沈阳安仕得科技有限公司生产的 ASD-WS2000 系列温湿度变送器（以下简称变送器）产品。在安装、调试和使用本产品前，请仔细阅读和理解本使用说明书。

- 1、变送器的安装及调试应由专业的技术人员进行。
- 2、当变送器超过其使用寿命时，请及时更换。
- 3、应定期检查和清理变送器的进气口，避免被灰尘异物阻塞导致变送器测量数据失准。
- 4、在应用中避免超量程使用，否则会影响其使用寿命。

## 二、技术特点及使用范围：

ASD-WS2000 变送器是我公司开发的智能型温湿度变送器。产品的主要技术特点如下：

- 1、变送器电源、总线部分采用无极性方式设计，总线采用抗干扰防静电保护电路，能够保证变送器稳定工作。
- 2、变送器自带一路开关量输出（可设置报警时输出，如有需要请联系厂商）。
- 3、变送器采用 ABUS 方式与控制器进行通信，可以与我司生产的家用气体探测器等一起组网使用。

产品主要用于环境温湿度进行监测的场所，通过配接我司的 ABUS 总线式控制器可以实现多点位联网监控。产品广泛用于家庭温湿度监控、温室大棚等非防爆领域。

## 三、主要技术参数：

产品名称：	温湿度变送器		
产品型号：	ASD-WS2000		
温度测量范围：	(-40-120) °C	温度测量精度：	±0.5 (°C)
温度分辨率：	0.1 (°C)	湿度测量范围：	(0-100) %RH
湿度测量精度：	±3%RH	湿度分辨率：	0.1%(RH)
工作电压：	DC24V	工作功耗：	≤1.5W
型号说明：	ASD-WS2000：四总线通信方式		
输出方式：	一组无源开关量输出（默认没有该功能，如需要请联系厂家定制）		
通信方式：	ABUS 四总线通信	通信距离：	≤1500 米(1.5mm <sup>2</sup> )
响应时间：	<30s(T90)	输出容量：	≤30V, 2A(触点最大电流)
变送器净重：	150g	有效工作面积：	10-20 m <sup>2</sup> /只
外形尺寸：	(长×宽×高) 108mm×95mm×45mm		

## 四、变送器结构：

ASD-WS2000 变送器由两部分组成，其结构特征如（图 1）所示：

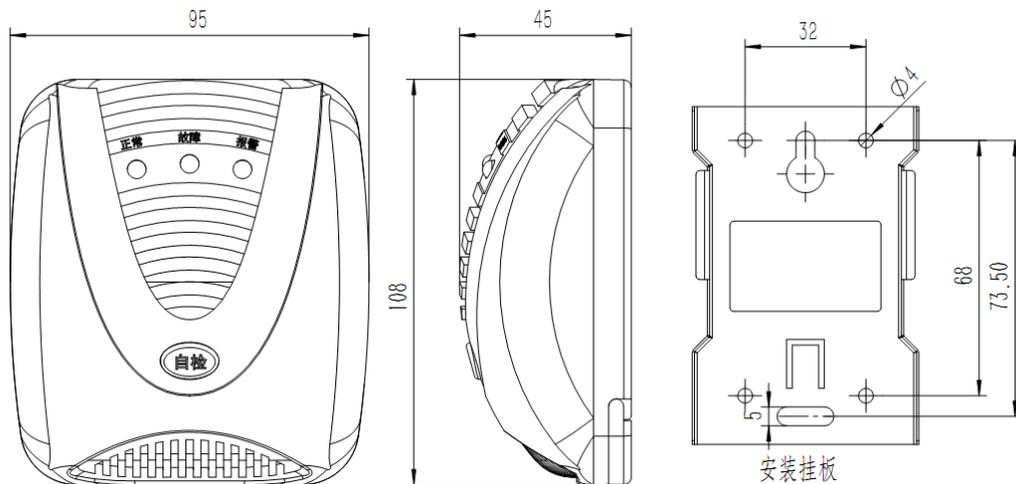


图 1

## 五、变送器的安装

### 1、 安装注意事项：

- 该产品为非防爆型变送器，不可应用于有防爆要求的场合。
- 不可安装在振动的地方，经常振动会损坏变送器有关部件。
- 不可安装在通风口、换气扇、房门等风量流动较大的地方。
- 如房屋正在进行油漆或焊接等操作，应在油漆晾干、焊接等工作完成后再安装。
- 变送器总线与交流信号电缆不得安装在同一根穿线管内。

### 2、 接线说明：

打开变送器后方端子排盖，即可看到接线端子。根据下图 2 接线后，重新盖回端子排盖，将其挂接到安装挂板上固定。

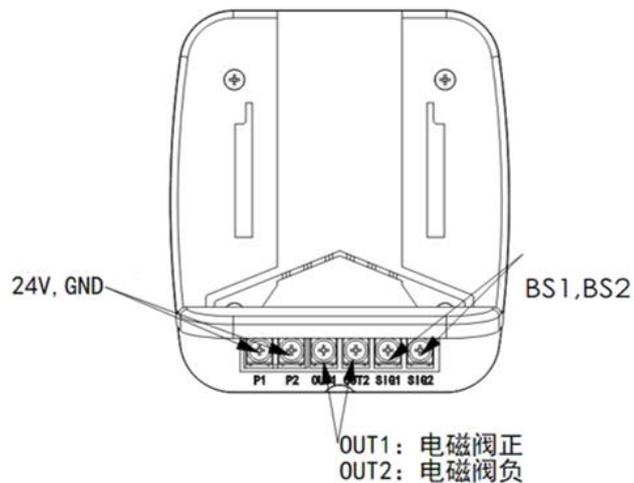


图 2 ASD5330 接线图

端子标识	功能描述
P1、P2	工作电源 24V,GND, 无极性,
OUT1	继电器无源输出, 输出时与 OUT2 短接
OUT2	继电器无源输出, 输出时与 OUT1 短接
SIG1、SIG2	总线信号端子, 连接控制器总线 (BS1, BS2), 无极性

## 六、设置使用说明：

### 1、 指示灯蜂鸣器状态说明：

- 上电瞬间蜂鸣器长鸣数秒, 后进入上电预热状态, 预热时间 3 分钟, 3 分钟后控制器可以采集到温湿度数值。

### 2、 设置操作说明：

- **【地址设置】**变送器可以通过配接的手持编址器进行地址编写。手持编码器详细使用方法请参考使用手册。  
**注意：由于变送器包含了温度和湿度两个参数，所以在设置地址过程中要“跳 1”进行设置，例如：1、3、5、7……。**
- **【正常监视状态】**绿色指示灯周期性闪烁。正常监控状态下。

## 七、日常使用维护：

- 1、 每周应对变送器进行巡检, 安装要牢固, 外观要保证完好, 变送器进气口通气良好。
- 2、 每季度应对变送器进气口进行清洁 (清洁时应关闭变送器的供电), 清洁后安装回原位。如进气口堵塞严重, 可联系代理商或厂家进行更换。

## 八、售后服务：

产品的保修期为 1 年, 自产品出厂日期之日起 1 年内, 如发生质量问题, 沈阳安仕得科技有限公司负责变送器的免费维修或更换。保修期外或因客户原因人为损坏, 不享受免费保修服务, 返厂维修仅收取工本费。

## 九、产品装箱单：

名称	型号	数量
温湿度变送器	ASD-WS2000	1 只
产品使用说明书		1 份
合格证		1 份

## 十、售后服务

产品的保修期为 1 年，自产品出厂日期之日起 1 年内，如发生质量问题，沈阳安仕得科技有限公司负责产品的免费维修或更换。保修期外或因客户原因人为损坏，不享受免费保修服务，返厂维修仅收取工本费。

售后服务电话：13372822119

通讯地址：辽宁省沈阳市经济技术开发区十六号街 77-11 号

邮政编码：110178